



# Guia do Administrador

Administrador Integrado de Gabinete Blade PC HP  
BladeSystem v4.40

© Copyright 2007-2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P. As informações aqui contidas estão sujeitas à alterações sem aviso.

Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e outros países.

As únicas garantias para produtos e serviços da HP são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma parte deste documento deve ser inferida como constituindo uma garantia adicional. A HP não será responsável por erros técnicos ou editoriais ou por omissões aqui contidas.

Este documento contém informações de propriedade da HP protegidas por direitos autorais. Nenhuma parte deste documento pode ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida para qualquer outro idioma sem a permissão prévia e por escrito da Hewlett-Packard Company.

## **Guia do Usuário**

### **Administrador Integrado de Gabinete Blade PC HP BladeSystem v4.40**

Quarta edição: maio de 2009

Terceira edição: janeiro de 2009

Segunda edição: fevereiro de 2008

Primeira edição: maio de 2007

Número de Peça: 449377-204

## Sobre Este Guia

---

- ⚠ **AVISO!** O texto apresentado dessa maneira indica que a não-observância das orientações poderá resultar em lesões corporais ou morte.
  - ⚠ **CUIDADO:** O texto apresentado dessa maneira indica que, se as instruções não forem seguidas, poderá haver danos ao equipamento ou perda de informações.
  - 📄 **NOTA:** O texto apresentado dessa maneira oferece informação adicional importante.
-



---

# Conteúdo

## 1 Sobre Este Guia

Suposição do Público-alvo .....	1
Informações Importantes sobre Segurança .....	1
Símbolos no Equipamento .....	1
Documentos Relacionados .....	2
Obtenção de Ajuda .....	2
Entre em contato com a HP .....	2
Suporte e Solução de Problemas .....	2
Site da HP na Web .....	3

## 2 Recursos do Software de Sistema do Gabinete HP PC Blade

Administrador Integrado de Gabinete HP PC Blade .....	4
Recursos do Administrador Integrado .....	4
Conectividade Dedicada de Rede Local (LAN) .....	4
Alertas do Protocolo de Gerenciamento de Rede Simples (SNMP) do Administrador Integrado para um Console de Gerenciamento .....	5
Alertas por e-mail do Administrador Integrado para uma Conta de e-mail (AlertMail) .....	5
Acesso e Controle Remoto .....	5
Administração e Segurança do Usuário .....	5
Configuração Automática da Rede .....	6
Protocolo de Tempo de Rede (NTP) .....	6
Interface SOAP .....	6
Relatório sobre Energia .....	6
Gerenciamento de Energia e Redundância de Energia do Gabinete .....	6
Integração com o Utilitário HP Systems Insight Manager .....	7
Integração com o HP Session Allocation Manager (SAM) (Utilitário Gerenciador de Alocação de Sessão HP) .....	7
Notificação de Evento .....	7
Visão Geral das Ferramentas de Software HP BladeSystem .....	8
Utilitário de Configuração para Blade com Base em Memória ROM (RBSU) .....	8
Operação sem Supervisão .....	8
Pacote de Implantação Rápida ProLiant Essentials .....	8
HP Systems Insight Manager .....	8
Auto-Recuperação do Gabinete (ESR) .....	8

Sistema de Gerenciamento e Utilitários de Gabinete HP PC Blade .....	8
--	---

### 3 Passos Iniciais

Revisão das Ferramentas de Configuração e das Informações .....	10
Identificação de Componentes do Administrador Integrado .....	11
Determinação do Endereço IP Inicial do Administrador Integrado .....	11
Requisitos para Dispositivos de Clientes Locais .....	12
Padrão de Contas de Comutador e Senhas de Blade PC HP BladeSystem .....	12
Valores Padrão para o Administrador Integrado .....	12
Determinação do Endereço IP Utilizando o Console Local .....	13
Configuração da Interface do Usuário com Base na Web .....	14
Passos Adicionais .....	17

### 4 Interface de Navegador da Web

Acesso à Interface do Usuário com base na Web .....	18
Navegação com base na Web .....	19
Painel Superior .....	19
Painel Esquerdo .....	20
Painel Central .....	20
Guia Gabinete .....	21
Informação sobre o Gabinete .....	22
Configuração da Rede .....	30
Configuração SNMP .....	34
Leitura de Energia .....	36
Botões Virtuais .....	37
Log do sistema .....	38
Política de Log do Sistema .....	38
Guia Gerenciamento de Energia do Gabinete .....	40
Guia Compartimentos .....	41
Lista de Compartimentos .....	41
Consumo de Energia do Compartimento .....	43
Temperatura do Compartimento .....	44
Informações sobre o Compartimento .....	45
Console Remoto .....	48
Botões Virtuais .....	49
Log do Console .....	51
Guia Administração .....	51
Lista de Usuários .....	51
Lista de Grupos .....	53
Adicionar Usuário .....	53
Adicionar Grupo .....	55
Visualizar/Modificar Usuário .....	57
Visualizar/Modificar Grupo .....	58

Atualização de Firmware do Administrador Integrado .....	58
Scripts de Configuração .....	59
Guia Lista de Eventos .....	60
Política de Log de Eventos .....	63
Guia Interconexão .....	63

## 5 Interface de Linha de Comando

Acesso à Interface de Linha de Comando .....	67
Acesso Remoto Através do Conector de Gerenciamento .....	67
Acesso Local através do Conector do Console .....	67
Operação da Interface da Linha de Comando .....	68
Comandos Gerais .....	68
Comandos de Gerenciamento Geral .....	68
Comandos de Conta de Usuário .....	72
Comandos de Configuração de Rede em Gabinetes .....	77
Comandos de Gerenciamento de Gabinete .....	80
Comandos de Gerenciamento de Compartimento de Blade PC .....	85
Mensagens de Evento de Linha de Comando .....	89
Recursos Exclusivos da Interface de Linha de Comando .....	92

## 6 Configuração do Sistema

Permissões de Usuário .....	98
Personalização das Configurações do Gabinete .....	99
Modificação de Nomes do Gabinete e Rack .....	100
Modificação do Número da Etiqueta de Equipamento .....	102
Modificação da Data e Hora .....	102
Configuração das contas de usuários .....	104
Inclusão de um Grupo .....	104
Inclusão de um Usuário .....	107
Ativação de Sessões de Console Remoto para Blade PCs .....	110
Configuração do AlertMail .....	110
Alertas de e-mail .....	111
Configuração da Segurança de IP .....	112
Definição da Configuração Automática do Protocolo de Tempo de Rede (NTP) .....	113
Configuração de Suporte a SNMP .....	114
Digitação de uma String de Comunidade .....	114
Modificação da Localização do Sistema .....	115
Modificação das Informações de Contato do Sistema .....	115
Inclusão de Alvos de Capturas .....	116
Remoção de Alvos de Capturas .....	116
Modificação do Critério de Capturas .....	116

## 7 Configuração de Tarefas para Suporte SOAP

Ativação da Interface SOAP .....	118
Desativação da Interface SOAP .....	118
Comandos da Interface SOAP Admitidos .....	119

## 8 Execução de Tarefas Administrativas Comuns

Gerenciamento de Compartimentos de Blade PC .....	121
Abertura de uma Sessão de Console Remoto de um Blade PC .....	121
Acesso do Utilitário de Configuração com Base em Memória ROM de um blade PC .....	122
Revisão da Atividade de um Blade PC .....	124
Desligamento do Blade PC .....	124
Identificação de um Blade PC Utilizando o LED de Identificação da Unidade .....	126
Gerenciamento do Gabinete .....	127
Revisão da Atividade do Gabinete .....	127
Identificação do Gabinete Utilizando o LED de Identificação da Unidade .....	129
Geração de um Resumo do Gabinete .....	130
Identificação dos Componentes com Problemas .....	131
Gerenciamento de Usuários .....	136
Modificação dos Direitos do Usuário Referentes a Compartimentos de Blade PC .....	136
Criação de um Novo Grupo com os Direitos de Acesso Atualizados .....	136
Modificação dos Direitos do Grupo Referentes a Compartimentos de Blade PC .....	136
Desativação e Exclusão de Contas de Usuários .....	138
Exclusão de uma Conta de Usuário .....	140
Exclusão de Contas de Grupos .....	140

## 9 Execução de Funções Avançadas

Replicação da Configuração do Integrated Administrator (Administrador Integrado) .....	143
Administração de Certificados de Segurança .....	144
Criação de um Certificado de Segurança .....	144
Download de um Certificado de Segurança .....	144
Autenticação SSH com Base em Chave .....	145
Configuração da Seqüência de Inicialização de um Blade PC .....	146
Desligamento do Gabinete .....	146
Desativação de Protocolos de Rede .....	148
Atualização do Firmware do Integrated Administrator (Administrador Integrado) .....	149
Configuração do Recurso de Atualização .....	149
Recuperação de uma Senha de Administrador Perdida .....	150
Iniciação da Recuperação de Desastre de Flash .....	151

## Apêndice A Convenções de Linha de Comando

## Apêndice B Mensagens de Erro

Mensagens de Advertência .....	154
Mensagens de Advertência de Gabinete .....	154
Mensagens de Advertência de Blade PC .....	155
Mensagens de Advertência de Administração .....	155
Mensagens de Erro .....	156
Mensagens de Erro de Gabinete .....	156
Mensagens de Erro de Compartimento de Blade PC .....	156
Mensagens de Erro de Administração .....	156

## Apêndice C Mensagens de Diagnóstico do Blade PC

## Apêndice D Mensagem Mascarável do Log do Sistema do Gabinete

## Apêndice E Mensagens de Evento de Gabinete Mascaráveis

## Apêndice F Solução de Problemas

## Apêndice G Ícones e Detalhes de Eventos

## Apêndice H Gerenciamento de Energia e Fonte de Alimentação Redundante

## Apêndice I Configurações Padrão de Fábrica

Gabinete .....	177
Usuários .....	178
Grupos .....	178
Rede .....	178
Protocolo .....	178

## Apêndice J Configurações de Fuso Horário

Universal .....	180
África .....	181
Ásia .....	181
Europa .....	182
Oceania .....	183
Polar .....	184
Américas .....	184

## Apêndice K Disponibilidade de Open Source

## Apêndice L Capturar SNMP Admitida



# 1 Sobre Este Guia

## Suposição do Público-alvo

Este guia se destina ao profissional que instala, administra e resolve problemas relacionados com as soluções HP Blade PC. A HP considera que você seja qualificado para executar manutenção de equipamentos de computadores e treinado no reconhecimento dos riscos existentes em produtos com níveis perigosos de energia.

## Informações Importantes sobre Segurança

△ **AVISO!** Antes de instalar este produto, leia o documento Informações Importantes sobre Segurança que acompanha o sistema.

## Símbolos no Equipamento

Os seguintes símbolos podem ser aplicados no equipamento para indicar a presença de condições potencialmente perigosas:

**Tabela 1-1 Símbolos no Equipamento Indicando Condições Potencialmente Perigosas**



Este símbolo, em conjunto com quaisquer dos símbolos apresentados a seguir, indica a presença de um perigo em potencial. Existe a possibilidade de ocorrer ferimentos caso as advertências não sejam observadas. Consulte a documentação para obter detalhes específicos.



Este símbolo indica a presença de circuitos com níveis perigosos de energia ou risco de choque elétrico. Deixe toda a manutenção ser executada por pessoal qualificado.

**ADVERTÊNCIA:** Para reduzir o risco de ferimentos pessoais causados por choque elétrico, não abra esse equipamento. Deixe toda a manutenção e atualização ser executada por pessoal qualificado.



Este símbolo indica a presença de risco de choque elétrico. A área não contém peças cuja manutenção pode ser efetuada em campo ou pelo usuário. Não abra por razão nenhuma.

**ADVERTÊNCIA:** Para reduzir o risco de ferimentos pessoais causados por choque elétrico, não abra esse equipamento.



Este símbolo em uma tomada RJ-45 indica uma conexão de interface de rede.

**ADVERTÊNCIA:** Para reduzir o risco de choque elétrico, incêndio ou danos ao equipamento, não insira conectores de telecomunicação ou telefone nessa tomada.



Este símbolo indica a presença de uma superfície ou um componente quente. Existe o potencial de ocorrer ferimentos caso se toque nessa superfície.

**ADVERTÊNCIA:** Para reduzir o risco de ferimentos devido a um componente quente, deixe a superfície esfriar antes de tocá-la.

**Tabela 1-1 Símbolos no Equipamento Indicando Condições Potencialmente Perigosas (continuação)**



Estes símbolos, afixados em fontes de alimentação ou sistemas, indicam que o equipamento é alimentado por diversas fontes de alimentação.

**ADVERTÊNCIA:** Para reduzir o risco de ferimentos causados por choque elétrico, remova todos os cabos de alimentação para desconectar completamente a energia do sistema.



Weight in kg  
Weight in lb

Este símbolo indica que o componente excede o peso recomendado para manuseio seguro por um indivíduo.

**ADVERTÊNCIA:** Para reduzir o risco de ferimentos pessoais ou danos ao equipamento, observe os requisitos e as orientações locais sobre integridade e segurança no trabalho, relativas ao manuseio de material.

## Documentos Relacionados

Para obter informações adicionais sobre os tópicos cobertos por este guia, consulte os seguintes documentos:

- *Network Considerations Guide (Guia sobre Considerações de Rede)* boletim técnico
- *QuickSpecs (Especificações Rápidas)*
- *Guia de Instalação e Configuração: HP BladeSystem bc2000, bc2500 Blade PC e Gabinete do PC Blade*
- *Guia de Instalação e Configuração: Gabinete G2 para HP BladeSystem bc2200, bc2800 Blade PC e HP BladeSystem PC Blade*
- *Instalação e melhores práticas de Rack HP séries 9000 e 10000* boletim técnico
- *Guia de instalação: Interruptor de HP Blade PC BladeSystem*
- *Guia de Referência de Interface de Linha de Commando: Interruptor de HP Blade PC BladeSystem*
- *Guia do Usuário do Sistema Web Integrado para o Interruptor de HP Blade PC BladeSystem*

## Obtenção de Ajuda

Se você tem problemas com o Gabinete HP Blade PC e já verificou todas as informações existentes neste guia, é possível obter informações adicionais e auxílio nos seguintes locais:

### Entre em contato com a HP

O Web site de Contato HP fornece vários caminhos para contatar a HP, incluindo bate papo on-line, e-mail e telefone. Acesse esse Web site em [http://welcome.hp.com/country/us/en/contact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/contact_us.html).

### Suporte e Solução de Problemas

O Web site de Suporte e Solução de Problemas da HP permite que você faça download de software e drivers e busque informações de suporte e solução de problemas para produtos específicos. Acesse esse Web site em <http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html?pageDisplay=support>.

## Site da HP na Web

O Web site da HP possui informações sobre este produto bem como os mais recentes drivers e imagens flash de memória ROM. Você pode acessar o Web site da HP em <http://www.hp.com>.

---

## 2 Recursos do Software de Sistema do Gabinete HP PC Blade

O HP BladeSystem oferece um extenso conjunto de recursos e ferramentas opcionais para permitir o gerenciamento do blade PC e a implantação de seu software com eficácia. Este capítulo descreve o Administrador Integrado do Gabinete HP PC Blade e fornece uma breve visão geral do software associado ao sistema.

### Administrador Integrado de Gabinete HP PC Blade

O Administrador Integrado de Gabinete HP PC Blade é um sistema de gerenciamento e monitoramento centralizado para o Gabinete HP PC Blade e blade PCs. O Administrador Integrado atua como uma combinação de servidor de console e controlador remoto de energia, permitindo conexões de console serial, seguras, fora de banda ou em banda (padrão) com todos os blade PCs no gabinete.

O Administrador Integrado fornece integridade do gabinete, integridade do blade, e permite a capacidade de gerenciamento remoto de blades. Os recursos do Administrador Integrado podem ser acessados a partir de qualquer client com base na rede. O Administrador Integrado pode fornecer acesso remoto a qualquer client autorizado na rede, envia alertas e oferece muitas outras funções para gerenciamento de blade PC.

O subsistema do Administrador Integrado está integrado em um módulo incluído em cada bandeja de interconexão e inclui um microprocessador inteligente, memória segura e uma interface de rede dedicada que pode ser configurada para acesso remoto em banda (padrão) ou fora de banda. Esse projeto torna o Administrador Integrado independente do blade PC host e de seu sistema operacional.


### Recursos do Administrador Integrado

As subseções apresentadas a seguir descrevem funções do Administrador Integrado que permitem o gerenciamento do gabinete e dos blade PCs.

#### Conectividade Dedicada de Rede Local (LAN)

Cada Administrador Integrado fornece uma conexão dedicada de rede. A porta 42 uplink pode selecionar automaticamente velocidades entre 10 Mbps e 100 Mbps. Quando o Comutador de PC Blade (opcional) está instalado, por padrão o Administrador Integrado é configurado para realizar roteamento através de um conector de uplink Gigabit utilizando Redes Locais Virtuais (VLANs), eliminando a necessidade de uma rede separada de gerenciamento.

---

 **NOTA:** A configuração padrão para a opção do Interruptor do HP BladeSystem PC Blade possui a porta AI dedicada e ambos os uplinks das portas 45 e 46 na mesma VLAN.

---

## Alertas do Protocolo de Gerenciamento de Rede Simples (SNMP) do Administrador Integrado para um Console de Gerenciamento

O Administrador Integrado fornece notificação de problemas no gabinete. Utilizando um console de gerenciamento você pode acessar vários alertas, como integridade de hardware e eventos de alteração do status, usando capturas SNMP.

O arquivo CPQRACK.MIB contém Identificadores de Objeto (OIDs) SNMP específicos da HP e capturas para gerenciar a infraestrutura do gabinete e blades. O Administrador Integrado 4.4 implementa suporte para CPQRACK versão 1.12.

## Alertas por e-mail do Administrador Integrado para uma Conta de e-mail (AlertMail)

O AlertMail permite que o Administrador Integrado envie eventos de sistema por e-mail em vez de utilizar capturas SNMP. O AlertMail é completamente independente do SNMP e ambos podem ser ativados ao mesmo tempo. O AlertMail utiliza comandos padrão do Protocolo de Transferência Simples de E-Mail (SMTP) para se comunicar com qualquer servidor de e-mail com recurso SMTP ou de acordo com agente de retransmissão SMTP.

## Acesso e Controle Remoto


O Administrador Integrado oferece recursos remotos para acessar um console limitado a texto no blade PC host, alterar o estado do LED de Identificação de Unidade de um gabinete ou de qualquer blade PC nele contido, ligar, desligar ou reinicializar um blade PC ou grupos de blade PCs.

O Administrador Integrado exibe alertas independente do estado do blade PC e pode ser integrado com as ferramentas de gerenciamento SNMP padrão da indústria como HP Systems Insight Manager utilizando SNMP versão 1 para fornecer alertas e diagnósticos para o sistema.

Se um blade PC não responde, esse recurso permite ao administrador iniciar uma reinicialização a frio para colocar o blade PC novamente on-line. O Administrador Integrado pode ser utilizado para operar remotamente um botão Liga/Desliga ou LED de Identificação de Unidade (UID) de qualquer blade PC no gabinete.

O Administrador Integrado é totalmente acessível através de navegadores comuns da Web. O Administrador Integrado também dispõe de uma interface de linha de comando (CLI) acessível através dos protocolos Secure Shell (codificado) ou Telnet (não-codificado), oferecendo ampla capacidade de gerenciamento para usuários remotos da rede. Usuários locais podem acessar a CLI conectando um computador cliente (utilizando um emulador de terminal) na porta (serial RS-232) do console do Administrador Integrado.

---

 **NOTA:** Em uma sessão Telnet, todos os dados, incluindo senhas, são passados como texto claro.

---

## Administração e Segurança do Usuário

O Administrador Integrado oferece suporte para até 25 usuários com direitos de acesso e nomes de login personalizáveis. Primeiramente são designados compartimentos aos grupos e, em seguida, os usuários se tornam membros desses grupos. Essa metodologia centralizada no grupo é projetada para facilitar o gerenciamento de usuário em todos os blade PCs.

O Administrador Integrado fornece forte segurança para gerenciamento remoto em ambientes de TI distribuídos utilizando a criptografia Secure Sockets Layer (SSL), padrão do mercado, para criptografar dados HTTP transmitidos através da rede. A codificação SSL (até 128 bits) garante a segurança das

informações HTTP durante seu tráfego na rede. Você pode codificar os dados de todos os consoles remotos.

O Administrador Integrado fornece codificação de senha segura, acompanhando todas as tentativas de login e mantendo um registro de todas as falhas de login. O Administrador Integrado também oferece os seguintes recursos de segurança adicionais:

- Ações do usuário registradas no Log de Sistema do Administrador Integrado
- Advertência legal no login

O IP Security (Segurança de IP) permite ao administrador definir um conjunto de endereços IP que serão os únicos com permissão para conectar aos serviços fornecidos (Secure Shell (SSH), HTTP, Hypertext Transfer Protocol over Secure Socket Layer (HTTPS), Telecommunications network (TELNET), SNMP). Isso significa que o administrador pode assegurar que apenas um determinado conjunto de máquinas tenha acesso ao Administrador Integrado.

## Configuração Automática da Rede

O Administrador Integrado permite a configuração automática rede do endereço IP e nome de host da rede utilizando DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) e DNS/WINS Dinâmico. O Administrador Integrado é fornecido com um nome padrão e um cliente DHCP que obtém um endereço IP do servidor DHCP da rede. Para redes que não utilizam DHCP, o Administrador Integrado pode usar uma configuração de IP fixo.

## Protocolo de Tempo de Rede (NTP)

A configuração automática de tempo permite ao Administrador Integrado sincronizar sua data e hora com um Servidor de Tempo compatível com Protocolo de Tempo de Rede (NTP - Network Time Protocol).

## Interface SOAP

O Administrador Integrado fornece alguns dos comandos através da interface do Protocolo de Acesso A Objeto Simples (SOAP) para capacidade de gerenciamento de ferramentas que utiliza SOAP. Esta interface fornece alguns dos comandos para inventário e gerenciamento de energia do gabinete e blades gerenciados pelo Administrador Integrado. Todos os Administradores com contas de nível de acesso podem usar a interface SOAP e ela permite utilizar uma linha de comando (CLI) ou a interface gráfica do usuário (GUI).

## Relatório sobre Energia

O Administrador Integrado coleta medições de energia de blades bc2000, bc2200, bc2500 e bc2800 e relata-as através de CLI e GUI. Esses blades medem eles mesmos usando componentes de mensuração de hardware especificamente nos blades bc2000, bc2200 bc2500 e bc2800. Utilizando essas medições, um estimado de  $\pm 10\%$  de consumo de energia é calculado para o gabinete. Adicionalmente, o Gabinete Blade PC BladeSystem G2 utiliza nova fonte de alimentação de mensuração por eles mesmos que são usadas para calcular o consumo de energia mensurado, em vez de estimado. O consumo de energia do gabinete em geral estimado pode ser coletado pela interface CLI, GUI e SOAP.

## Gerenciamento de Energia e Redundância de Energia do Gabinete

O Administrador Integrado tentará assegurar todos os blades, independente do tipo de blade, continuará executando na potência máxima no evento de perda de uma única fonte de alimentação.

Gabinetes do Gabinete G2 PC Blade executando com uma tensão de linha de  $\geq 200V$  são sempre redundantes de CA.

Para Gabinetes PC Blade ou gabinetes do Gabinete G2 PC Blade executando em  $< 200 V$ , o Administrador Integrado permitirá que os blades continuem executando em potência máxima após a perda de uma fonte de alimentação enquanto a população de blades não exceda o limite máximo de energia redundante. O Administrador Integrado relata um valor máximo para capacidade redundante, resistente e total e utiliza isso no gerenciamento de energia do gabinete. Esses valores são comparados ao limite de energia alocado que esta baseado na configuração do blade para determinar a ação adequada para assegurar a redundância da fonte de alimentação do gabinete.

Para obter mais informações, consulte [Gerenciamento de Energia e Fonte de Alimentação Redundante na página 174](#).

## Integração com o Utilitário HP Systems Insight Manager

O Administrador Integrado oferece total integração com o utilitário HP Systems Insight Manager em ambientes operacionais importantes. Essa integração fornece:

- Suporte ao gerenciamento SNMP — Suporte ao fornecimento de captura SNMP para um console do HP Systems Insight Manager
- Processador de gerenciamento — O utilitário HP Systems Insight Manager inclui suporte a um novo tipo de dispositivo, o processador de gerenciamento. Todos os Administradores Integrados (no gabinete HP PC Blade) na rede são visualizados no utilitário HP Systems Insight Manager como processadores de gerenciamento. Os processadores de gerenciamento são associados aos blade PCs que gerenciam.
- Os hiperlinks para o Administrador Integrado — O utilitário HP Systems Insight Manager fornece um hiperlink na página do dispositivo blade PC para iniciar e conectar ao administrador integrado.
- Agrupamento de processadores do Administrador Integrado — Todos os processadores de gerenciamento do Administrador Integrado podem ser agrupados logicamente e exibidos em uma página do HP Systems Insight Manager. Essa capacidade permite o acesso a todos os Administradores Integrados na rede a partir de um ponto no HP Systems Insight Manager.

Para obter mais informações sobre o utilitário HP Systems Insight Manager, consulte <http://h18013.www1.hp.com/products/servers/management/hpsim/index.html>. Para configurar sua implantação para SNMP, consulte a documentação técnica *Network Considerations (Considerações sobre rede)*.

## Integração com o HP Session Allocation Manager (SAM) (Utilitário Gerenciador de Alocação de Sessão HP)

O Administrador Integrado fornece recursos para o software HP Session Allocation Manager (Gerenciador de Alocação de Sessão HP) gerenciar e relatar no hardware. O HP SAM alavanca a interface SOAP para reunir dados de relatório de energia ou ligar os blades dentro do gabinete. O Administrador Integrado tem uma conta integrada que é fornecida para facilitar a execução dentro de uma implantação que usa HP SAM. Esta conta está desativada por padrão.

## Notificação de Evento

O Administrador Integrado fornece notificações de eventos em tempo real para um gabinete. Quando ocorre um evento, o Administrador Integrado notifica os usuários conectados gerando uma mensagem de texto de evento na interface de linha de comando (CLI) ou através de texto e ícone que pode ser

selecionado na página de registro de eventos na interface GUI que o usuário pode clicar para visualizar mais detalhes.

## Visão Geral das Ferramentas de Software HP BladeSystem

As subseções a seguir descrevem as ferramentas e os utilitários que dispõem de suporte nos sistemas HP BladeSystem Blade PC para facilitar o monitoramento e o gerenciamento de blade PCs no gabinete.

### Utilitário de Configuração para Blade com Base em Memória ROM (RBSU)

O Blade RBSU (F10) realiza uma ampla variedade de atividades de configuração e fornece acesso a numerosas configurações, incluindo aquelas para dispositivos do sistema, seleção do sistema operacional e seqüência de inicialização do controlador. O RBSU (F10) é também totalmente compatível com o modo de console serial remoto utilizando o Administrador Integrado.

### Operação sem Supervisão

Os blade PCs HP série bc incluem Video Graphics Array (VGA), teclado, mouse e interfaces Universal Serial Bus (USB); entretanto, esses blade PCs são criados principalmente para operação sem supervisão e gerenciamento sem a conexão de teclado ou monitor.

### Pacote de Implantação Rápida ProLiant Essentials

O ProLiant Essentials Rapid Deployment Pack (Pacote de Implantação Rápida ProLiant Essentials) dispõe de um console gráfico com eventos de arrastar-e-soltar intuitivos, como scripts e imagens, para implantar sistemas operacionais ou aplicativos em qualquer combinação de blade PCs instalada nos gabinetes.

Com o pacote de implantação rápida (Rapid Deployment Pack), os usuários podem instalar automaticamente configurações pré-definidas em blade PCs recentemente instalados. Para obter mais informações sobre o Rapid Deployment Pack, consulte um revendedor autorizado ou o CD Rapid Deployment que acompanha o gabinete, ou então visite <http://www.hp.com/go/rdp>.

### HP Systems Insight Manager

O HP Systems Insight Manager é um utilitário de software projetado para coletar informações do blade PC, incluindo condições de falha, desempenho, segurança, gerenciamento remoto e serviços de recuperação. O HP BladeSystem é totalmente compatível com o utilitário HP Systems Insight Manager.

### Auto-Recuperação do Gabinete (ESR)

ESR é um recurso de confiabilidade auto-monitorado do Administrador Integrado. Se o Administrador Integrado não inicializar ou travar durante a operação, ele será reinicializado automaticamente pelo ESR para tentar uma auto-recuperação. Os blade PCs e a bandeja de interconexão não são afetados pelo ESR.

### Sistema de Gerenciamento e Utilitários de Gabinete HP PC Blade

O Sistema de Gerenciamento e Utilitários de Gabinete HP PC Blade oferece um conjunto completo de interfaces e ferramentas para configuração e gerenciamento do Gabinete HP PC Blade (opcional). Ambas, Web e interfaces de console são fornecidas para gerenciamento do interruptor e gabinete de interconexão.

Você pode configurar ambas as interfaces de forma que exijam um nome de usuário e senha válidos para autenticação. Monitoramento Remoto de Rede (RMON) (para o comutador) e capacidade de gerenciamento SNMP são admitidos. Você também pode salvar a configuração do comutador de interconexão em um servidor de Protocolo de Transferência de Arquivos Simples (TFTP) como backup e como modelo para a pré-configuração de outros comutadores.

---

## 3 Passos Iniciais

O Administrador Integrado de Gabinete HP PC Blade permite o monitoramento e o gerenciamento de todas as funções dentro de um gabinete, incluindo as específicas para os blades PCs nele instalados. Uma vez configurado, o Administrador Integrado fornece esses recursos através de uma interface de usuário com base na Web e de CLI.

Este capítulo trata da primeira configuração do Administrador Integrado após o gabinete ter sido instalado e alimentado no rack:

- Revisão das ferramentas de configuração e das informações
- Identificação dos conectores do Administrador Integrado
- Determinação do endereço IP inicial do Administrador Integrado
- Configuração da interface do usuário com base na Web
- Etapas adicionais
- Ajuda

### Revisão das Ferramentas de Configuração e das Informações

O Administrador Integrado está pronto para operar imediatamente após ter sido ligado. Os seguintes recursos e informações se destinam a facilitar a configuração e o gerenciamento do Administrador Integrado:

- Cada Administrador Integrado é fornecido pré-configurado com senha de Administrador e nome de host exclusivos.
- Se a rede utiliza o Sistema de Nomes de Domínios Dinâmico (DNS) ou o Serviço de Nomes de Internet Windows® (WINS), você pode acessar o Administrador Integrado utilizando o nome de host configurado de fábrica.



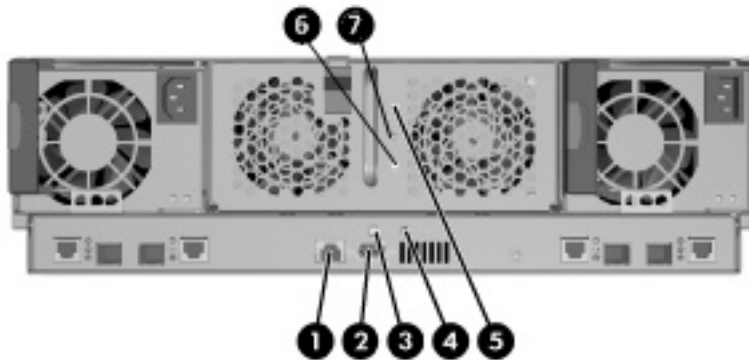
**NOTA:** A senha pré-configurada do Administrador e o nome do host são exibidos na Etiqueta de Configuração Padrão de Rede do Administrador Integrado (etiqueta de configuração) afixada na bandeja de interconexão.

- Se a rede utilizar o Protocolo de Configuração Dinâmica de Host (DHCP), um endereço IP pode ser automaticamente atribuído para o Administrador Integrado.
- O serviço de integridade para blade PC (se instalado no blade) fornece ao Administrador Integrado o nome como definido dentro do sistema operacional do blade PC e tipo de sistema operacional de cada blade PC.

- △ **CUIDADO:** Sem um sistema operacional em conformidade com a Interface Avançada de Configuração e Energia (ACPI), o Administrador Integrado não pode desligar adequadamente um blade PC. Essa condição pode resultar na perda permanente de dados críticos.

## Identificação de Componentes do Administrador Integrado

Cada bandeja de Gabinete HP PC Blade é fornecida com o módulo do Administrador Integrado já instalado e fornece conectividade externa utilizando dois conectores no painel traseiro.



**Tabela 3-1 Componentes do Painel Traseiro do Administrador Integrado**

Item	Descrição
1	Conector de gerenciamento (Ethernet 10/100) para acesso remoto através de interface de usuário com base na Web, Telnet ou Secure Shell.
2	Conector de console (serial) para acesso local à interface de linha de comando utilizando um computador laptop.
3	Botão de reinicialização do Administrador Integrado.
4	LED de Integridade do Administrador Integrado
5	Botão/LED de Identificação da Unidade de Gabinete
6	LED de status da integridade do compartimento do ventilador
7	Combinação do botão Liga/Desliga e LED de status

## Determinação do Endereço IP Inicial do Administrador Integrado

A HP recomenda conectar um cliente local, como um computador laptop, ao conector do console (serial) a fim de determinar o endereço IP inicial utilizado pela rede para reconhecer o Administrador Integrado. Após utilizar o endereço IP inicial para acessar o Administrador Integrado no local através do conector do console (serial), é possível usar os valores padrão do Administrador Integrado para completar a configuração inicial.

A organização desta seção reflete este processo:

- Requisitos para dispositivos clientes locais
- Valores padrão para o Administrador Integrado
- Determinação do endereço IP utilizando o console local

## Requisitos para Dispositivos de Clientes Locais

É possível acessar o Administrador Integrado no local através do conector serial localizado no painel traseiro do gabinete utilizando um dispositivo cliente local, como um computador laptop. O cliente local deve executar um emulador de terminal, como o HyperTerminal para sistemas Windows ou Kermit para Linux.

O emulador de terminal deve operar com a seguinte configuração:

- Bits por segundo: 9600
- Bits: 8
- Paridade: Nenhum
- Bits de parada: 1
- Controle de fluxo: nenhum
- Emulação: VT100
- Tecla Backspace envia Ctrl-H

## Padrão de Contas de Computador e Senhas de Blade PC HP BladeSystem

O Computador do Blade PC HP BladeSystem, número de peça PX829AW e PX830AW tem uma conta:

Username (Nome de usuário): interruptor

Default Password (Senha Padrão): switcha

O Interruptor de Interconexão ProLiant BL e-Class C-GbE, número de peça 243283-B21 e o Interruptor HP e-Class GbE, número de peça DW367A tem duas contas padrão. Cada conta corresponde a um de seus dois interruptores integrados exclusivos:

- Username (Nome de usuário): switcha  
Default Password (Senha Padrão): switcha
- Username (Nome de usuário): switchb  
Default Password (Senha Padrão): switchb

## Valores Padrão para o Administrador Integrado


O Administrador Integrado é configurado com um nome de usuário padrão, senha e nome DNS. Uma etiqueta de configuração com os valores pré-configurados se encontra afixada na bandeja de

interconexão contendo o Administrador Integrado. Tem também uma conta de administrador integrada para acesso a SOAP, a qual é desativada por padrão.

Nome de usuário: SAM

Senha Padrão: SamUser123


---

 **NOTA:** Esta conta privilegiada de administrador está desativada por padrão. Você não pode efetuar login usando esta conta até que você ative a conta SAM.

---

É importante que a senha da conta seja alterada a partir da senha da conta padrão se a conta for ativada antes para uso normal pela SAM HP. E por último, a interface SOAP para todas as outras contas estão desativadas por padrão, mas está sempre ativada para a conta SAM.

---

 **NOTA:** Por razões de segurança, a HP recomenda alterar a senha da conta do Administrador após o Administrador Integrado ser acessado pela primeira vez.

---

Porque há um limite de oito caracteres para a senha quando é selecionada, a senha não pode ser alterada de volta para a senha padrão através do comando se você trocou a senha.

---

## Determinação do Endereço IP Utilizando o Console Local

Para determinar o endereço IP do Administrador Integrado utilizando o console local, execute os seguintes passos:

1. Acesse o console do Administrador Integrado:
  - a. Conecte um dispositivo cliente local (como um computador laptop) que esteja executando software de emulação de terminal VT100 no conector do console (serial) do Administrador Integrado utilizando um cabo serial de modem nulo.
  - b. Abra uma sessão de emulação de terminal com a seguinte configuração: 9600 bps, 8 bits de dados, sem paridade e 1 bit de parada.
  - c. Faça login no Administrador Integrado utilizando a senha da etiqueta de configuração que se encontra afixada na bandeja de interconexão.
2. Estabeleça o endereço IP do Administrador Integrado.

Para obter uma explanação detalhada das convenções de linha de comando utilizadas nesse documento, consulte [Convenções de Linha de Comando na página 153](#).

Se a rede dispuser de servidor DHCP, determine o endereço IP do Administrador Integrado. Digite o seguinte comando na interface de linha de comando:


```
SHOW NETWORK
```

Se a rede não dispuser de servidor DHCP conectado, digite os comandos a seguir para atribuir um endereço IP fixo ao Administrador Integrado:

```
SET IPCONFIG STATIC <IP address (Endereço IP)> <(máscara de sub-rede)>
{<gateway> {<endereço DNS1> {<endereço DNS2>}}}
```

É possível agora acessar o Administrador Integrado utilizando um navegador da Web, Secure Shell, Telnet ou SNMP.

---

 **CUIDADO:** Todas as configurações são restauradas imediatamente e também podem ser restauradas manualmente.

---

## Configuração da Interface do Usuário com Base na Web

Para configurar a interface do usuário com base na Web, proceda da seguinte maneira:


1. Digite o endereço IP do Administrador Integrado ou nome do DNS na barra de endereço no navegador da Web. Será exibido um alerta de segurança como mostrado a seguir.



Se clicar em **Yes** (Sim), o navegador prosseguirá para a janela de Login do Administrador Integrado. A mensagem de alerta aparece sempre que o processador do Administrador Integrado é acessado em um navegador.

Se clicar em **No** (Não), você retornará para a janela que estava sendo exibida no navegador anteriormente.

Se clicar em **View Certificate** (Visualizar Certificado), será exibida uma janela pop-up com as informações do certificado. Instalar o certificado no navegador evita que a mensagem de alerta de segurança seja exibida no futuro.

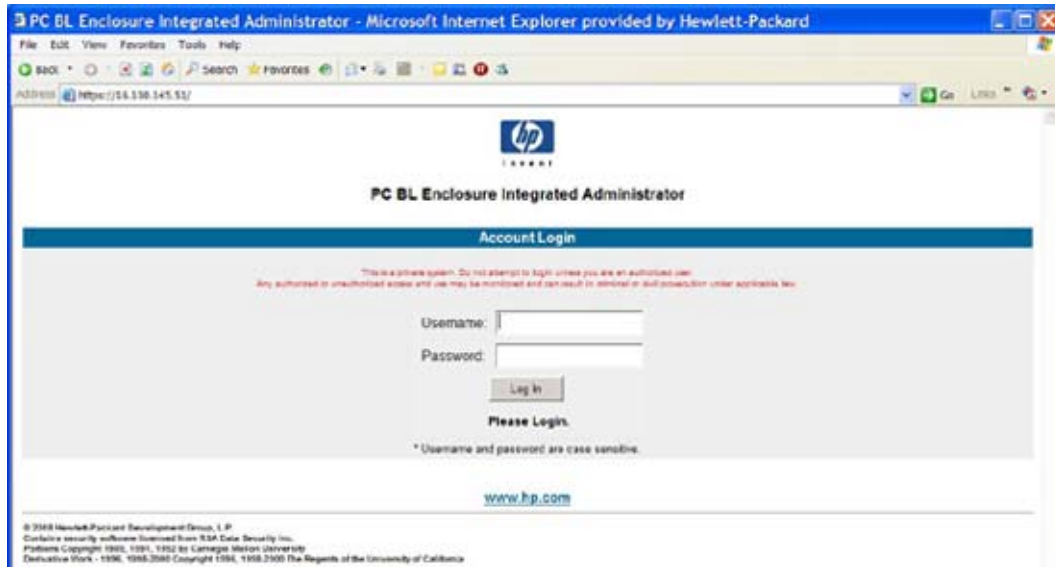
 **NOTA:** Para instalar seu próprio certificado no Administrador Integrado ao invés do certificado gerado automaticamente, consulte as informações sobre comandos relativos a certificados em [Administração de Certificados de Segurança na página 144](#).

Se o certificado for removido do navegador, a mensagem de alerta de segurança será exibida novamente.

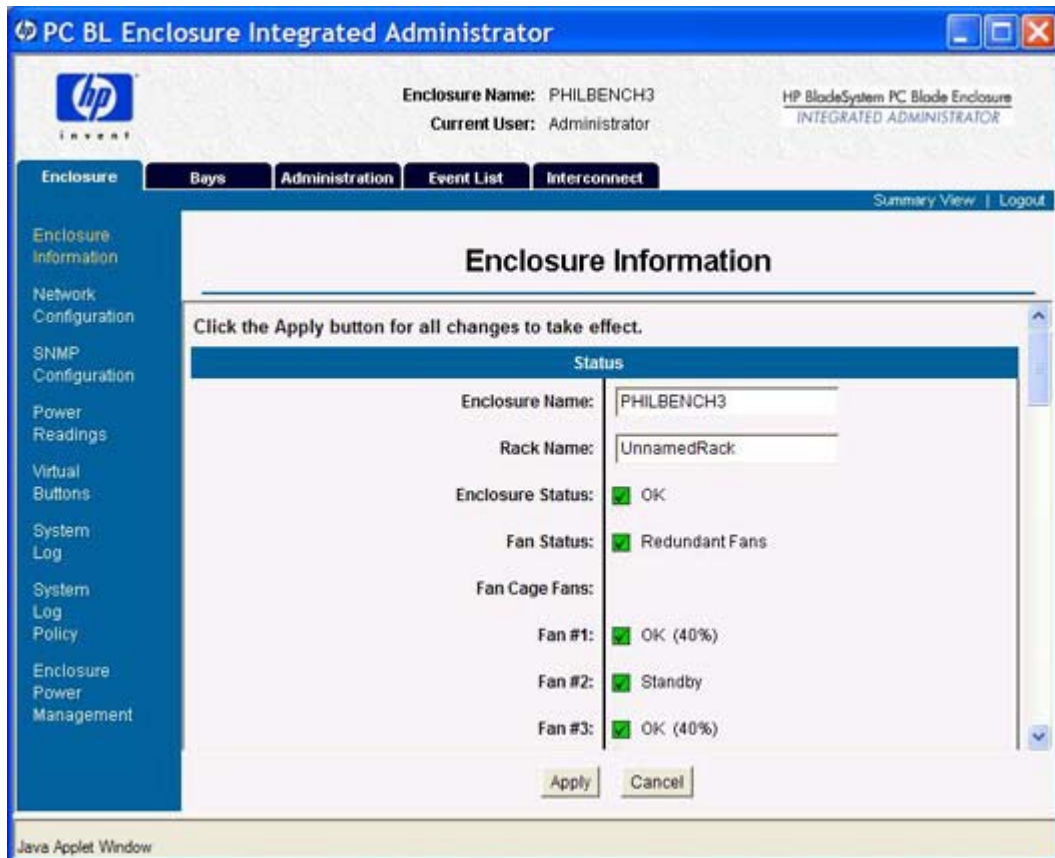
2. Instale o certificado no seu navegador:
  - a. Clique em **Install Certificate** (Instalar Certificado). Será iniciado o Certificate Manager Import Wizard (Assistente de Importação de Gerenciador de Certificado).
  - b. Clique em **Next** (Avançar).
  - c. Clique em **Next** (Avançar) para que o navegador selecione automaticamente o armazém de certificados quando a janela Armazém de Certificados for exibida.

- d. Clique em **Finish** (Concluir) quando for exibida a janela de Concluir o Assistente de Importação de Gerenciador de Certificado.
- e. Clique em **Yes** (Sim) para confirmar a instalação do certificado quando a janela de confirmação for exibida.

3. A tela Account Login (Login de Conta) (exibida abaixo) pedirá um nome de usuário e senha. Use o nome de usuário padrão e senha da etiqueta de configuração que se encontra anexada na bandeja de interconexão, e em seguida clique em **Log In**.



Após o nome de usuário padrão e senha terem sido verificados, será exibida a janela de sumário.



A janela de sumário fornece informações gerais sobre o Administrador Integrado, tais como usuário atualmente conectado, nome e status do gabinete e endereço IP e nome do Administrador Integrado.

## Passos Adicionais


A HP recomenda realizar as seguintes tarefas:

- Altere a senha da conta do Administrador
- Configure a data e hora
- Dê um nome ao gabinete e ao rack
- Defina grupos, usuários e privilégios de acesso

Para obter instruções detalhadas sobre a execução dessas tarefas, consulte as seções apropriadas em [Configuração do Sistema na página 97](#).

## 4 Interface de Navegador da Web

Este capítulo fornece informações para a navegação na interface do usuário, com base na Web, do Administrador Integrado:

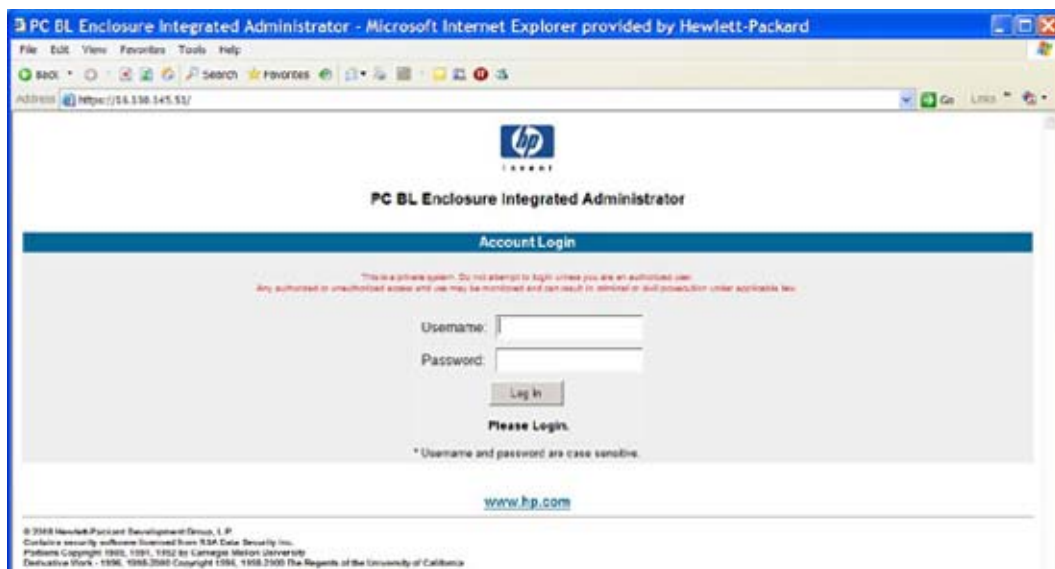
 **NOTA:** Os valores exibidos nas telas deste capítulo são apenas para ilustração.

### Acesso à Interface do Usuário com base na Web

Não existe suporte para o acesso à interface do usuário com base na Web a partir do conector de console (serial).

Para acessar a interface do usuário com base na Web do Administrador Integrado com HTTP:

1. Obtenha o nome do DNS na etiqueta de configuração que se encontra afixada na bandeja de interconexão.
  2. Abra um navegador da Web e digite o endereço IP ou o nome do DNS para acessar o gabinete.
- △ **CUIDADO:** Se a rede não dispõe de DHCP ou não oferece serviços de DNS Dinâmico ou WINS, será necessário configurar um endereço IP fixo. Consulte [Determinação do Endereço IP Utilizando o Console Local na página 13](#).



3. Digite o nome de usuário e senha na solicitação de **Login**.

# Navegação com base na Web

A interface do usuário com base na Web exibe informações e aceita a introdução de dados nas seguintes áreas:

- Painel superior
- Painel esquerdo
- Painel central

## Painel Superior

A figura abaixo ilustra a localização do painel superior.









As informações do painel superior são sempre exibidas, incluindo os seguintes itens:

- Enclosure name (Nome do gabinete)
- Current user (Usuário atual)
- Tabs (Tabulações)

O painel superior do Administrador Integrado fornece notificação em tempo real de eventos no gabinete de acordo com duas categorias: cuidado e crítico. Quando ocorre um evento, o Administrador Integrado notifica o usuário gerando um ícone que pode ser clicado para se visualizar mais detalhes:

**Tabela 4-1 Ícones de Notificação de Eventos**

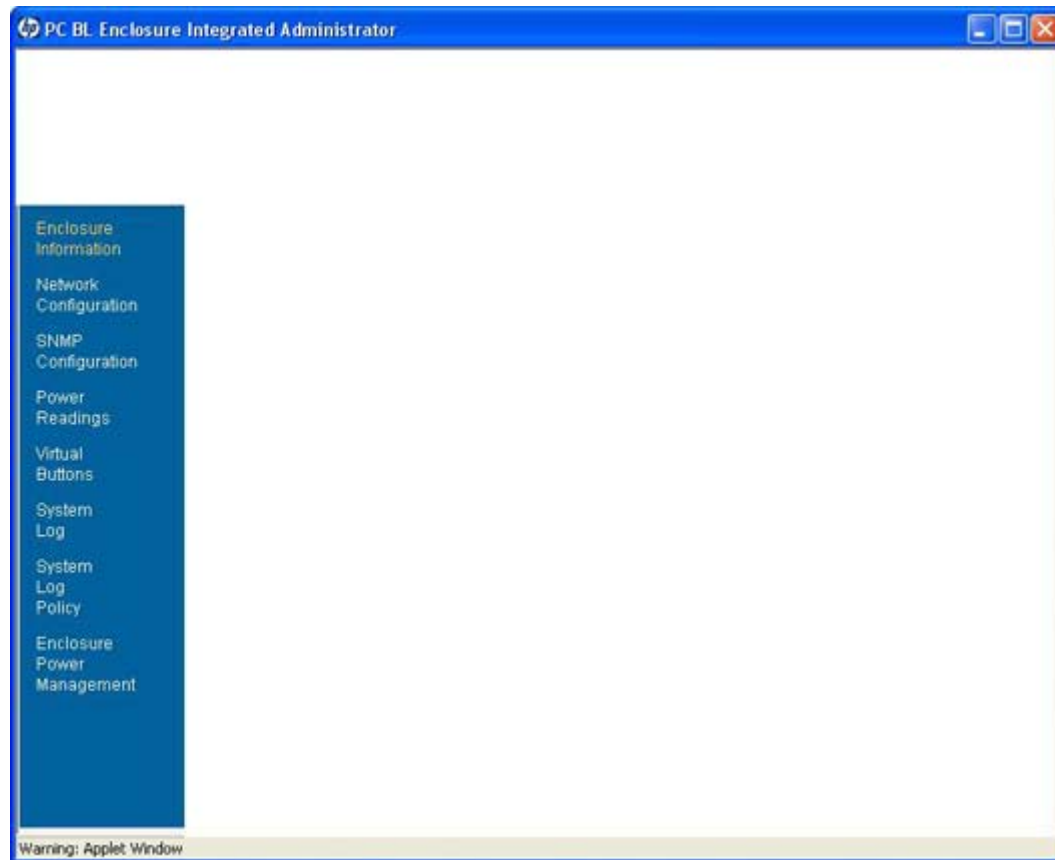
Ícone	Descrição
	Evento Desconhecido
	Informativo
	Evento Menor
	Cuidado
	Advertência
	Crítico

Dois botões aparecem no painel superior:

- **Summary View (Visualização do Resumo)** — Abre uma janela separada que exibe informações de status e configuração do gabinete para serem recortadas e coladas.
- **Log Out** — Desconecta o usuário da interface da Web.

## Painel Esquerdo

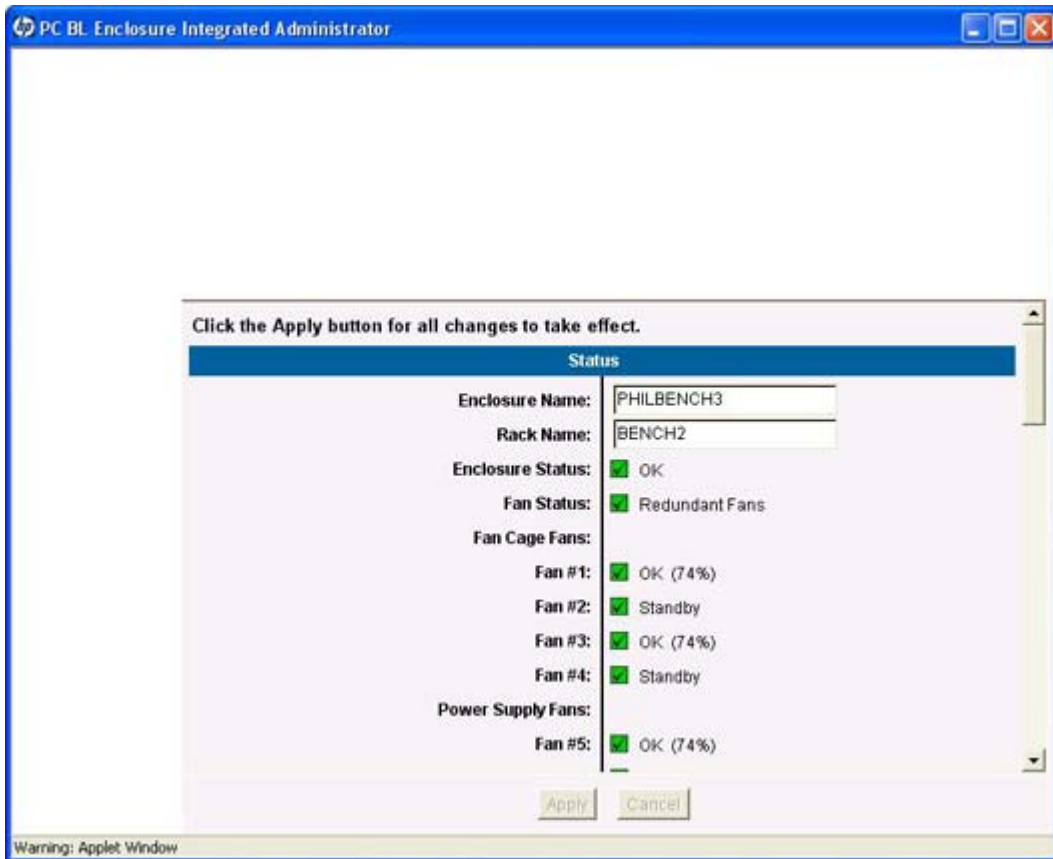
A figura abaixo ilustra a localização do painel esquerdo.



O painel esquerdo exibe quais telas estarão disponíveis em cada guia. As informações que aparecem no painel esquerdo dependem de qual guia será selecionada pelo usuário no painel superior.

## Painel Central

A seguinte ilustração indica a posição do painel central.



O painel central exibe as áreas de informação fornecidas pelas telas disponíveis em cada guia. As informações que aparecem no painel central dependem da opção selecionada pelo usuário no painel superior e no painel esquerdo.

## Guia Gabinete

A guia Enclosure (Gabinete) oferece acesso às seguintes telas:

- Enclosure Information (Informação do Gabinete)
- Network Configuration (Configuração da Rede)
- SNMP Configuration (Configuração SNMP)
- Power Readings (Leitura de Energia)
- Virtual Buttons (Botões Virtuais)
- System Log (Log do Sistema)
- System Log Policy (Política de Log do Sistema)
- Enclosure Power Management (Gerenciamento de Energia do Gabinete)

## Informação sobre o Gabinete

Todos os usuários dispõem de acesso de leitura às informações nessa tela:

- Status
- Temperature (Temperatura)
- Power (Energia)
- General (Geral)
- Integrated Administrator (Administrador Integrado)
- Network (Rede)
- Date and Time (Data e Hora)

A seguinte ilustração mostra as informações apresentadas na tela Enclosure Information (Informações do Gabinete) (área de status).

The screenshot displays the 'PC BL Enclosure Integrated Administrator' web interface. The main content area is titled 'Enclosure Information' and contains a 'Status' section. The status information is as follows:

Status	
Enclosure Name:	PHILBENCH3
Rack Name:	UnnamedRack
Enclosure Status:	<input checked="" type="checkbox"/> OK
Fan Status:	<input checked="" type="checkbox"/> Redundant Fans
Fan Cage Fans:	
Fan #1:	<input checked="" type="checkbox"/> OK (58%)
Fan #2:	<input checked="" type="checkbox"/> Standby
Fan #3:	<input checked="" type="checkbox"/> OK (58%)
Fan #4:	<input checked="" type="checkbox"/> Standby
Power Supply Fans:	
Fan #5:	<input checked="" type="checkbox"/> OK (58%)
Fan #6:	<input checked="" type="checkbox"/> OK (58%)
Fan Spare Number:	417425-001

At the bottom of the status section, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons. The interface also includes a navigation menu on the left with options like 'Enclosure Information', 'Network Configuration', 'SNMP Configuration', 'Power Readings', 'Virtual Buttons', 'System Log', 'System Log Policy', and 'Enclosure Power Management'. The top right corner shows 'Enclosure Name: PHILBENCH3', 'Current User: Administrator', and 'HP BladeSystem PC Blade Enclosure INTEGRATED ADMINISTRATOR'. The bottom left corner indicates 'Java Applet Window'.

A tela de Enclosure Information (Informação do Gabinete) permite que uma conta de administrador de gabinete com privilégios de administrador atualize/observe a configuração global para o gabinete, como o nome do rack, nome do gabinete, etiqueta de equipamento, fuso horário, data, hora, status e informação em geral.

Dois botões aparecem tela Enclosure Information (Informações do Gabinete):

- **Apply (Aplicar)**—Salva as alterações realizadas na tela.
- **Cancel (Cancelar)**—Restaura os valores originais de todos os campos na tela.

A tabela seguinte descreve as informações exibidas nas áreas da tela Enclosure Information (Informações do Gabinete).

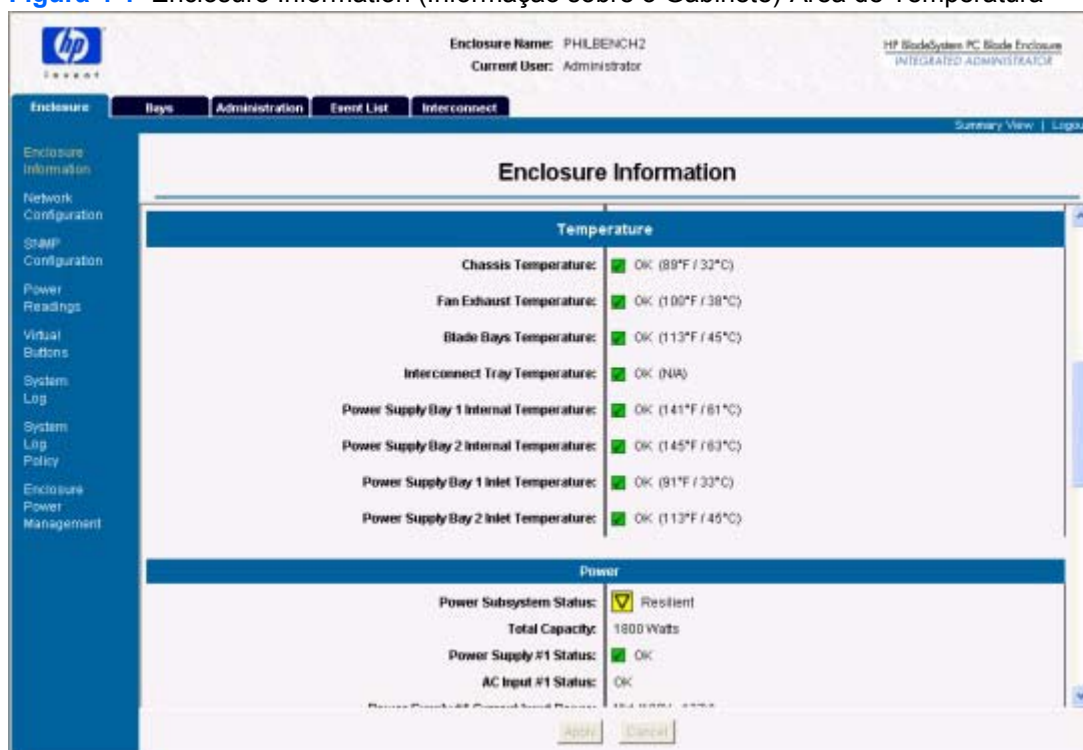
**Tabela 4-2** Descrições do Campo Enclosure Information (Informação do Gabinete)—Área de Status

Campos	Valores Possíveis	Descrição
Enclosure Name (Nome do Gabinete)	Máximo de 32 caracteres incluindo todos os caracteres alfanuméricos, traço e sublinhado.	Nome do gabinete.  Somente administradores de gabinete podem ter acesso de gravação para esse campo.  Para obter o nome padrão do gabinete, consulte <a href="#">Configurações Padrão de Fábrica na página 177</a> .
Rack Name (Nome do Rack)	Máximo de 32 caracteres incluindo todos os caracteres alfanuméricos, traço e sublinhado.	Nome do rack.  Somente administradores de gabinete podem ter acesso de gravação para esse campo.  Para obter o nome padrão do rack, consulte <a href="#">Configurações Padrão de Fábrica na página 177</a> .
Enclosure Status (Status do Gabinete)	OK, Degradado ou Falhou.	Status do gabinete.
Fan Status (Status do ventilador)	Redundante ou não-redundante.	Redundante: todos os ventiladores em condições de funcionamento. Não-redundante: pelo menos um ventilador não se encontra em condições de funcionamento.
Fan #1–Fan #4 (Ventilador Nº 1 – Ventilador Nº 4)  Ventiladores no compartimento de ventilador	OK, Em espera, Degradado, Falhou ou Em teste. Porcentagem da velocidade máxima do ventilador.	Status dos ventiladores 1 até 4.
Fan Spare Number (Número de Ventilador Sobressalente)		O número de sobressalente dos ventiladores instalados no gabinete.

**Tabela 4-2** Descrições do Campo Enclosure Information (Informação do Gabinete)—Área de Status (continuação)

Campos	Valores Possíveis	Descrição
Fan #5–Fan #6 (Ventilador N° 5 – Ventilador N° 6)  Ventiladores da Fonte de Alimentação	OK, Em espera, Degradado, Falhou ou Em teste. Porcentagem da velocidade máxima do ventilador.	Status dos ventiladores 5 e 6 da fonte de alimentação.
<b>NOTA:</b> Somente gabinetes do Gabinete G2 do Blade PC HP BladeSystem		
Power Supply Fan Spare Number (Número de Sobressalente do Ventilador da Fonte de Alimentação)		O número de sobressalente para os ventiladores instalados nas fontes de alimentação.

**Figura 4-1** Enclosure Information (Informação sobre o Gabinete)-Área de Temperatura



**Tabela 4-3** Descrições do Campo Enclosure Information (Informação sobre o Gabinete) — Área de Temperatura

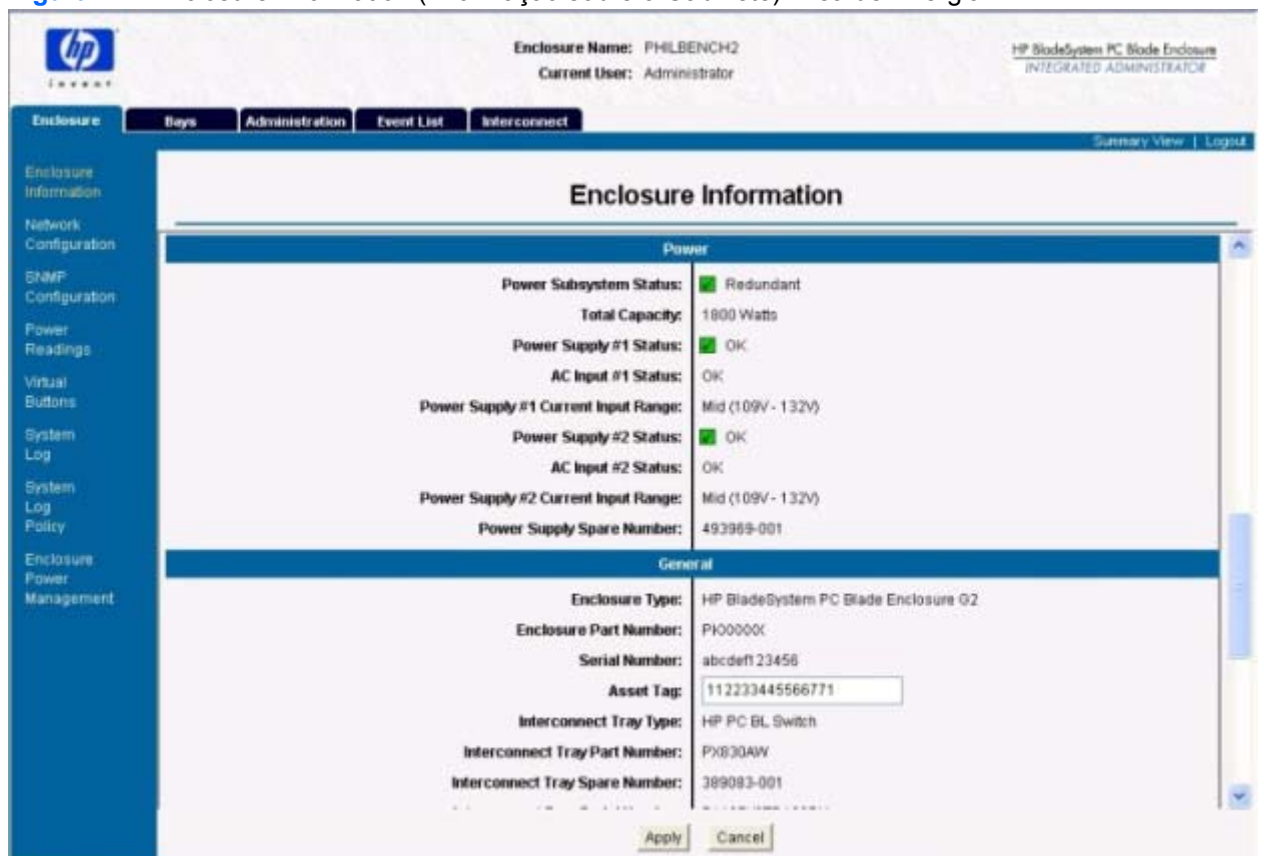
Campos	Valores Possíveis	Descrição
Chassis Temperature (Temperatura do Chassi)	OK, Aquecido, Cuidado ou Crítico.	Sensor de temperatura de componente do gabinete.
Fan Exhaust Temperature (Temperatura do Exaustor do Ventilador)	OK, Aquecido, Cuidado ou Crítico.	Sensor de temperatura de componente do gabinete.
Blade Bays Temperature (Temperatura dos Compartimentos do Blade)	OK, Aquecido, Cuidado ou Crítico.	Sensor de temperatura de componente do gabinete.

**Tabela 4-3** Descrições do Campo Enclosure Information (Informação sobre o Gabinete) — Área de Temperatura (continuação)

Campos	Valores Possíveis	Descrição
Interconnect Tray Temperature (Temperatura da Bandeja de Interconexão)	OK, Aquecido, Cuidado ou Crítico.	Sensor de temperatura de componente do gabinete.
Power Supply Bay 1 Internal Temperature (Temperatura Interna do Compartimento 1 da Fonte de Alimentação)	OK, Aquecido, Cuidado ou Crítico.	Sensor de temperatura de componente do gabinete.
Power Supply Bay 2 Internal Temperature (Temperatura Interna do Compartimento 2 da Fonte de Alimentação)	OK, Aquecido, Cuidado ou Crítico.	Sensor de temperatura de componente do gabinete.
Power Supply Bay 1 Inlet Temperature (Temperatura da Entrada do Compartimento 1 da Fonte de Alimentação)	OK, Aquecido, Cuidado ou Crítico.	Sensor de temperatura de componente do gabinete.
Power Supply Bay 2 Inlet Temperature (Temperatura da Entrada do Compartimento 2 da Fonte de Alimentação)	OK, Aquecido, Cuidado ou Crítico.	Sensor de temperatura de componente do gabinete.

**NOTA:** Os sensores da fonte de alimentação são admitidos somente pelo Gabinete G2 do Blade PC HP BladeSystem.

**Figura 4-2** Enclosure Information (Informação sobre o Gabinete)-Área de Energia



**Tabela 4-4** Descrições do Campo Enclosure Information (Informação sobre o Gabinete) — Área de Energia

Campos	Valores Possíveis	Descrição
Power Subsystem Status (Status do Subsistema de Energia)	Redundante, Resistente, Resistente (regulagem), Não-redundante, Não-redundante (regulagem).	<p>Redundante: ambas as fontes de alimentação em condições de funcionamento.</p> <p>Resistente: blades podem regular o desempenho devido a falha ou perda da fonte de alimentação.</p> <p>Resistente (regulagem): todos os blades são regulados preventivamente para impedir o desligamento do gabinete ou blade devido a uma perda da fonte de alimentação; a população total de blades tem excedido a capacidade resistente de energia.</p> <p>Não-redundante: uma fonte de alimentação não é funcional ou a capacidade alocada tem excedido a capacidade resistente.</p> <p>Não-redundante (regulagem): Ocorreu a perda de uma fonte de alimentação; todos os blades estão agora regulados para assegurar que atendam o limite de capacidade de energia para uma única fonte de alimentação; a população total de blades tem excedido a capacidade redundante de energia.</p>
Total Capacity (Capacidade Total)	Watts.	Capacidade total das fontes de alimentação.
Power Supply #1 and #2 Status (Status das fontes de alimentação 1 e 2)	OK, Degradado ou Falhou.	Status das fontes de alimentação 1 e 2.
AC Input #1 and #2 Status (Status das entradas de CA 1 e 2)	OK, Degradado ou Falhou.	Status das entradas de CA para as fontes de alimentação 1 e 2.
Power Supply #1 and #2 Current Input Range (Faixa da Entrada de Tensão da Fonte de Alimentação 1 e 2)	Baixa, Média ou Alta	A faixa de entrada de tensão atual para as fontes de alimentação 1 e 2.
<b>NOTA:</b> Somente para gabinete G2		
Power Supply Spare Number (Número de Fonte de Alimentação Sobressalente)		O número de sobressalente das fontes de alimentação instaladas no gabinete.

**Figura 4-3** Enclosure Information (Informação sobre o Gabinete)

The screenshot shows the HP BladeSystem PC Blade Enclosure Integrated Administrator interface. The main content area is titled 'Enclosure Information' and is divided into three sections: General, Integrated Administrator, and Network. The General section includes fields for Enclosure Type, Part Number, Serial Number, Asset Tag, Interconnect Tray Type, Interconnect Tray Part Number, Interconnect Tray Spare Number, Interconnect Tray Serial Number, Blade Auto Power On Feature, and Auto Power On Delay. The Integrated Administrator section shows Hardware and Software Versions. The Network section displays IP Address, DHCP status, and Dynamic DNS status. The interface includes a navigation menu on the left and a top navigation bar with tabs for Bays, Administration, Event List, and Interconnect.

**Tabela 4-5** Descrições do Campo Enclosure Information (Informação sobre o Gabinete) — Área Geral

Campos	Valores Possíveis	Descrição
Enclosure Type (Tipo de Gabinete)		Tipo de produto do gabinete.
Part Number (Número de Peça)		Número de peça para o gabinete.
Serial Number (Número de Série)		Número de série para o gabinete.
Asset Tag (Etiqueta de Equipamento)	Máximo de 31 caracteres incluindo todos os caracteres alfanuméricos, traço e sublinhado	Etiqueta do equipamento  Somente administradores de gabinete podem ter acesso de gravação para esse campo.  Para obter o valor padrão da etiqueta de equipamento, consulte <a href="#">Configurações Padrão de Fábrica na página 177</a> .
Interconnect Tray Type (Tipo de Bandeja de Interconexão)	Interruptor de Interconexão de Gabinete HP Blade PC  Painel de Ligação de Interconexão RJ-45 do Gabinete Blade PC HP	Tipo de bandeja de interconexão.
Interconnect Tray Part Number (Número de Peça da Bandeja de Interconexão)		Número de peça da bandeja de interconexão.
Interconnect Tray Spare Number (Número da Bandeja de Interconexão Sobressalente)		Número da bandeja de interconexão sobressalente.
Interconnect Tray Serial Number (Número de Série da Bandeja de Interconexão)		Número de série da bandeja de interconexão.

**Tabela 4-5** Descrições do Campo Enclosure Information (Informação sobre o Gabinete) — Área Geral (continuação)

Campos	Valores Possíveis	Descrição
Blade Auto Power On Feature (Recurso para Ligar Automaticamente o Blade)	Ativado ou Desativado	Se estiver ativado, o gabinete do Administrador Integrado liga automaticamente os blades quando inserido ou quando é aplicado um ciclo de energia de CA no gabinete. Quando desativado, os blades não ligam automaticamente quando inserido.  Ativado por padrão.
Auto Power On Delay (Atraso para Ligar Automaticamente)	De 1 a 60 minutos	O recurso atrasa ligar automaticamente e/ou a permissão de ligar blades por um período de tempo programável após um gabinete ser ligado.  O padrão é de 4 minutos.  Esta é configuração global que afeta a ligação automática inicial de todos os blades.

**Tabela 4-6** Descrições do Campo Enclosure Information (Informação do Gabinete) — Área do Administrador Integrado

Campos	Valores Possíveis	Descrição
Hardware Version (Versão do Hardware)		Versão do hardware do Administrador Integrado do gabinete.
Software Version (Versão do Software)		Versão do software do Administrador Integrado do gabinete. Adicionalmente, a versão da estrutura é exibida.

**Tabela 4-7** Descrições do Campo Enclosure Information (Informação do Gabinete) — Área de Rede

Campos	Valores Possíveis	Descrição
IP Address (Endereço IP)	###.###.###.###, onde ### varia de 0 a 255.	O endereço IP do Administrador Integrado.
DHCP	Ativado ou Desativado.	Exibe o status do DNS Dinâmico  Esse campo é exibido somente se o DHCP estiver ativado.
MAC Address (Endereço MAC)	##.##.##.##.##.## onde ## varia de 00 a FF.	O endereço MAC do Administrador Integrado.

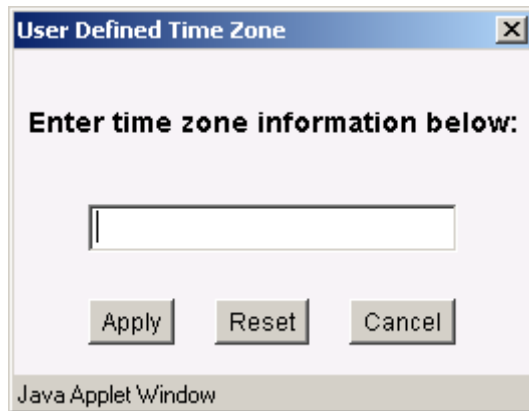
**Figura 4-4** Enclosure Information (Informação sobre o Gabinete) (Continuação)

**Tabela 4-8** Descrições do Campo Enclosure Information (Informação do Gabinete) — Área de Data e Hora

Campos	Valores Possíveis	Descrição
Time Zone (Fuso Horário)	Lista suspensa com uma lista dos fusos horários padrão	<p>Fuso horário atribuído ao gabinete</p> <p>Para obter o fuso horário padrão, consulte <a href="#">Configurações Padrão de Fábrica na página 177</a>.</p> <p>Para obter uma lista de fusos horários admitidos, consulte <a href="#">Configurações de Fuso Horário na página 180</a>.</p> <p>Para obter uma descrição detalhada sobre como configurar o fuso horário do gabinete para um valor que não está listado na lista suspensa, selecione Other (Outro).</p> <p>Para obter mais informações, veja <a href="#">Solução de Problemas na página 169</a>.</p>
Date (Data)	mm/dd/aa	A data definida para o gabinete
Time (Hora)	hh:mm (formato de 24 horas)	A hora definida para o gabinete

Somente administradores de gabinete podem ter acesso às informações de Data e Hora. Se esses campos não forem modificados, o Administrador Integrado os atualiza a cada 20 segundos. Se a configuração automática de tempo for ativada, os campos de data e hora serão desativados e não poderão ser modificados.

Se você selecionar Other (Outro) como fuso horário, utilize a janela a seguir para configurar um fuso horário definido pelo usuário:




São exibidos três botões nesta janela:

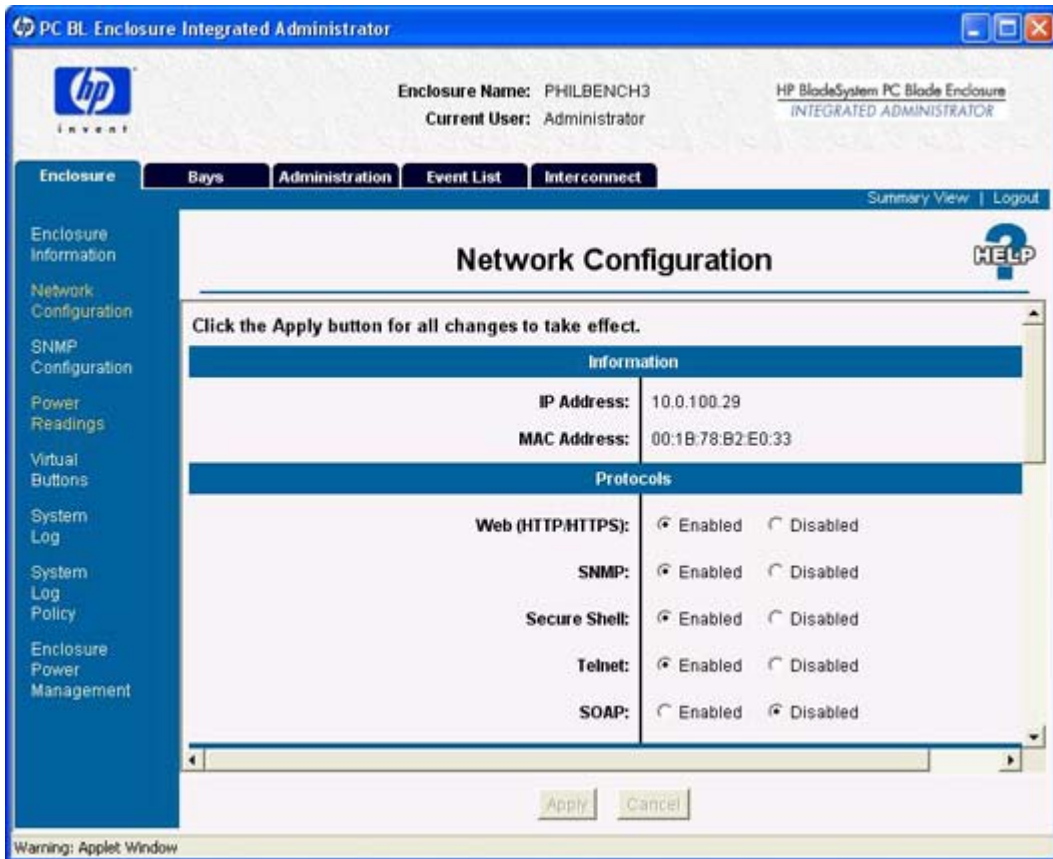
- **Apply (Aplicar)**—Aplica o novo fuso horário.
- **Reset (Reinicializar)**—Limpa a caixa de texto do fuso horário.
- **Cancel (Cancelar)**—Cancela todas as alterações e fecha a janela.

Para obter mais informações sobre os fusos horários aceitos, consulte [Configurações de Fuso Horário na página 180](#).

## Configuração da Rede

 **NOTA:** Somente administradores de gabinete podem ter acesso a essas configurações.

A tela Network Configuration (Configuração da rede) mostrada a seguir permite que o administrador do gabinete modifique as respectivas configurações de rede. Essas definições são específicas para o gabinete e não afetam as configurações de rede para blade PCs.



Aparecem dois botões na parte inferior desta tela:

- **Apply (Aplicar)**—Salva as alterações realizadas na tela.
- **Cancel (Cancelar)**—Restaura os valores originais de todos os campos na tela.

△ **CAUIDADO:** Os protocolos de Web e Secure Shell devem ser ativados para permitir acesso à interface do usuário com base na Web.

A tabela seguinte descreve as informações exibidas nas áreas da tela Network Configuration (Configuração da Rede).

**Tabela 4-9** Descrições do Campo Network Configuration (Configuração de Rede)—Área de Informação

Campos	Valores Possíveis	Descrição
IP Address (Endereço IP)		O endereço IP do Administrador Integrado.
MAC Address (Endereço MAC)		O endereço MAC do Administrador Integrado.

**Tabela 4-10** Descrições do Campo Network Configuration (Configuração da Rede)—Área de Protocolo

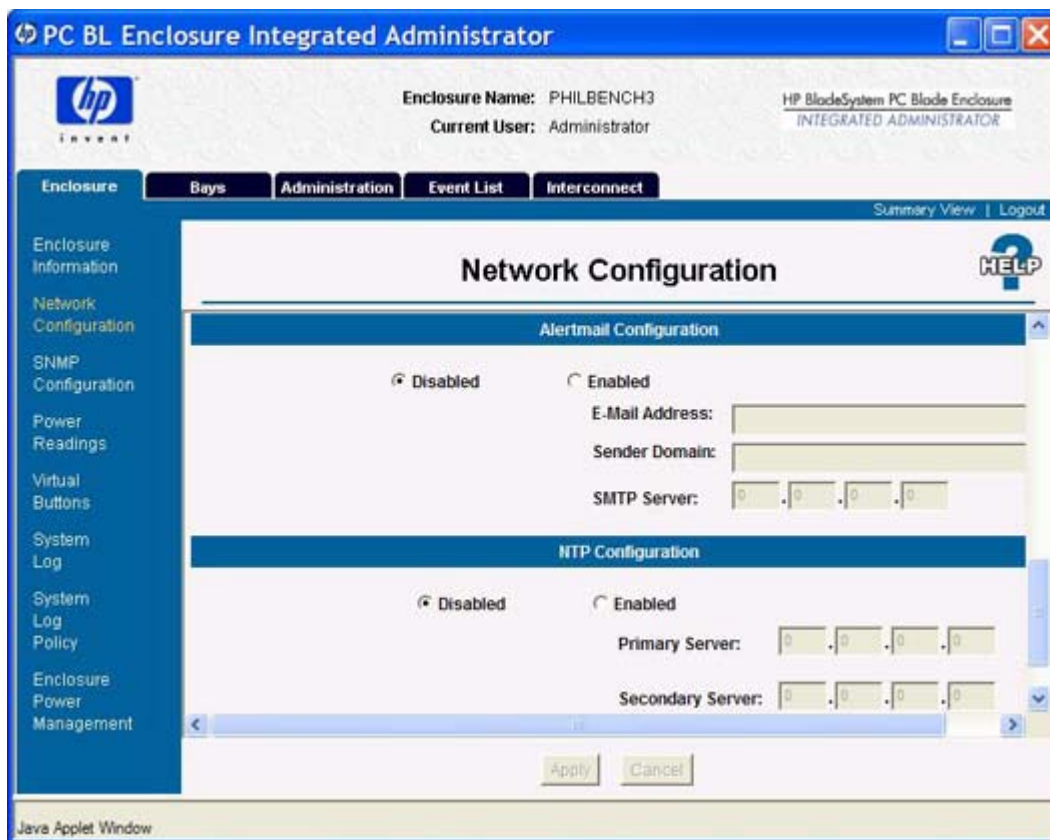
Campos	Valores Possíveis	Descrição
Web (HTTP/HTTPS)	Ativado ou Desativado.	A configuração padrão é Enabled (Ativado).

**Tabela 4-10** Descrições do Campo Network Configuration (Configuração da Rede)—Área de Protocolo (continuação)

Campos	Valores Possíveis	Descrição
SNMP	Ativado ou Desativado.	A configuração padrão é Enabled (Ativado).
Secure Shell	Ativado ou Desativado.	A configuração padrão é Enabled (Ativado).
Telnet	Ativado ou Desativado.	A configuração padrão é Enabled (Ativado).
SOAP	Ativado ou Desativado.	A configuração padrão é Desativada.

**Tabela 4-11** Descrições do Campo Network Configuration (Configuração de Rede)—Área de Rede

Campos	Valores Possíveis	Descrição
DHCP		Obtém do DHCP o endereço IP do Administrador Integrado.
Static IP (IP fixo)		Estabelece o endereço IP fixo do Administrador Integrado.
Dynamic DNS (DNS dinâmico)		Determina se o Administrador Integrado utilizará DNS dinâmico.
IP Address (Endereço IP)	###.###.###.###, onde ### varia de 0 a 255.	Endereço IP fixo do Administrador Integrado (obrigatório se IP fixo for selecionado).
Subnet Mask (Máscara de Sub-rede)	###.###.###.###, onde ### varia de 0 a 255.	Máscara de sub-rede do Administrador Integrado (obrigatório se IP fixo for selecionado).
Gateway Address (Endereço do Gateway)	###.###.###.###, onde ### varia de 0 a 255.	Endereço do gateway do Administrador Integrado (campo opcional se IP fixo for selecionado).
DNS Server 1 (Servidor DNS 1)	###.###.###.###, onde ### varia de 0 a 255.	O endereço IP do servidor DNS primário (campo opcional se IP fixo for selecionado).
DNS Server 2 (Servidor DNS 2)	###.###.###.###, onde ### varia de 0 a 255.	O endereço IP do servidor DNS secundário (campo opcional se IP fixo for selecionado).



**Tabela 4-12** Descrições do Campo de Network Configuration (Configuração da Rede)—Área de Configuração do Alertmail

Campos	Valores Possíveis	Descrição
Alertmail	Ativado ou Desativado.	A configuração padrão é Desativada.
E-mail Address (Endereço de E-mail)	Máximo de 32 caracteres incluindo todos os caracteres alfanuméricos, traço e sublinhado.	O endereço de E-mail do remetente.
Sender Domain (Domínio do Remetente)	Máximo de 32 caracteres incluindo todos os caracteres alfanuméricos, traço e sublinhado.	O domínio do remetente.
SMTP Server (Servidor SMTP)	###.###.###.###, onde as faixas ### variam de 0 a 255.	O endereço IP para o servidor SMTP.

**NOTA:** O Alertmail não pode ser ativado:

- se um servidor SMTP ou endereço de e-mail inválido é fornecido
- se NTP é ativado mas o servidor primário é inválido

**Tabela 4-13** Descrições do Campo de Network Configuration (Configuração da Rede)—Área de Configuração do NTP

Campos	Valores Possíveis	Descrição
NTP	Ativado ou Desativado.	A configuração padrão é Desativada.

**Tabela 4-13** Descrições do Campo de Network Configuration (Configuração da Rede)—Área de Configuração do NTP (continuação)

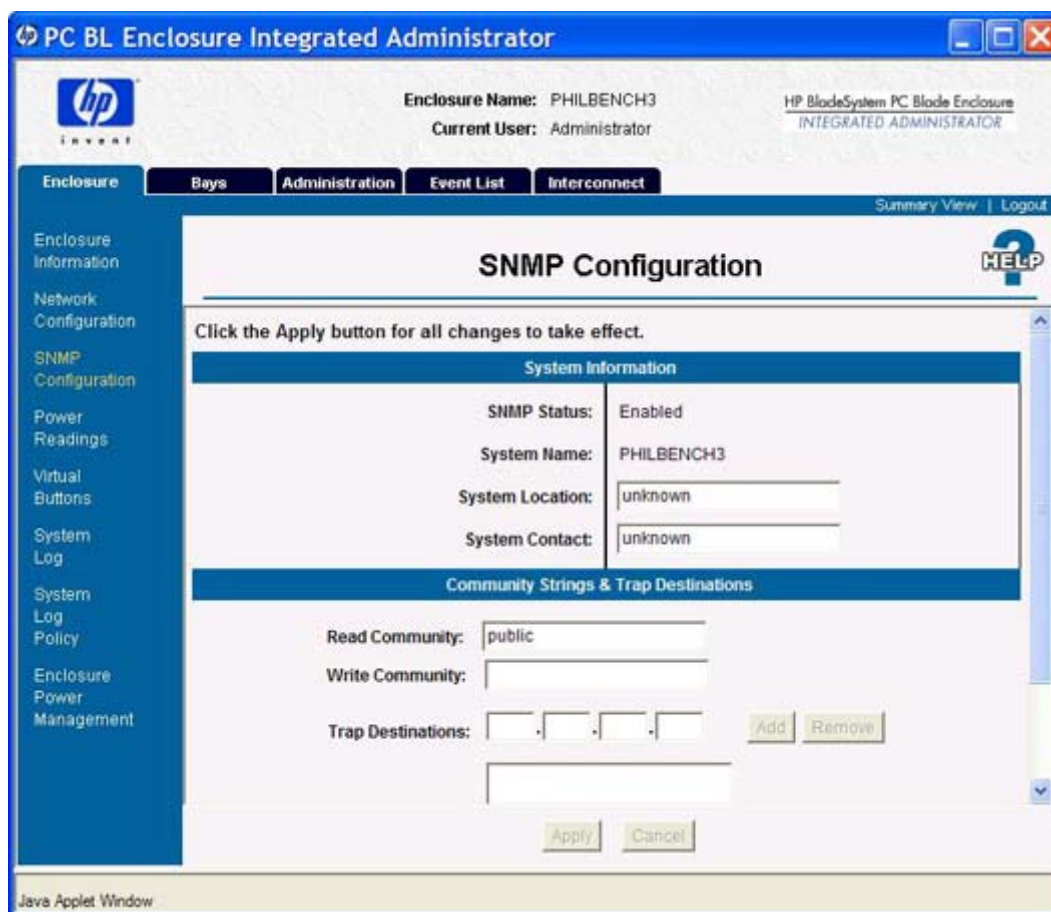
Campos	Valores Possíveis	Descrição
Primary Server (Servidor Primário)	###.###.###.###, onde as faixas ### variam de 0 a 255.	O endereço IP para o servidor NTP primário.
Secondary Server (Servidor Secundário)	###.###.###.###, onde as faixas ### variam de 0 a 255.	O endereço IP para o servidor NTP secundário.
Poll Interval (Intervalo de Sondagem)	###, onde ### varia entre 60 e 9999 segundos.	O intervalo de tempo entre dados NTP coletados do servidor.

## Configuração SNMP

A tela SNMP Configuration (Configuração SNMP), mostrada a seguir, permite que o administrador do gabinete modifique as respectivas configurações de um gabinete. Essas definições são específicas para o gabinete e não afetam as configurações de rede para blade PCs.

Aparecem dois botões na parte inferior desta tela:

- **Apply (Aplicar)**—Salva as alterações realizadas na tela.
- **Cancel (Cancelar)**—Restaura os valores originais de todos os campos na tela.



A tabela seguinte descreve as informações apresentadas na tela SNMP Configuration (Configuração SNMP):

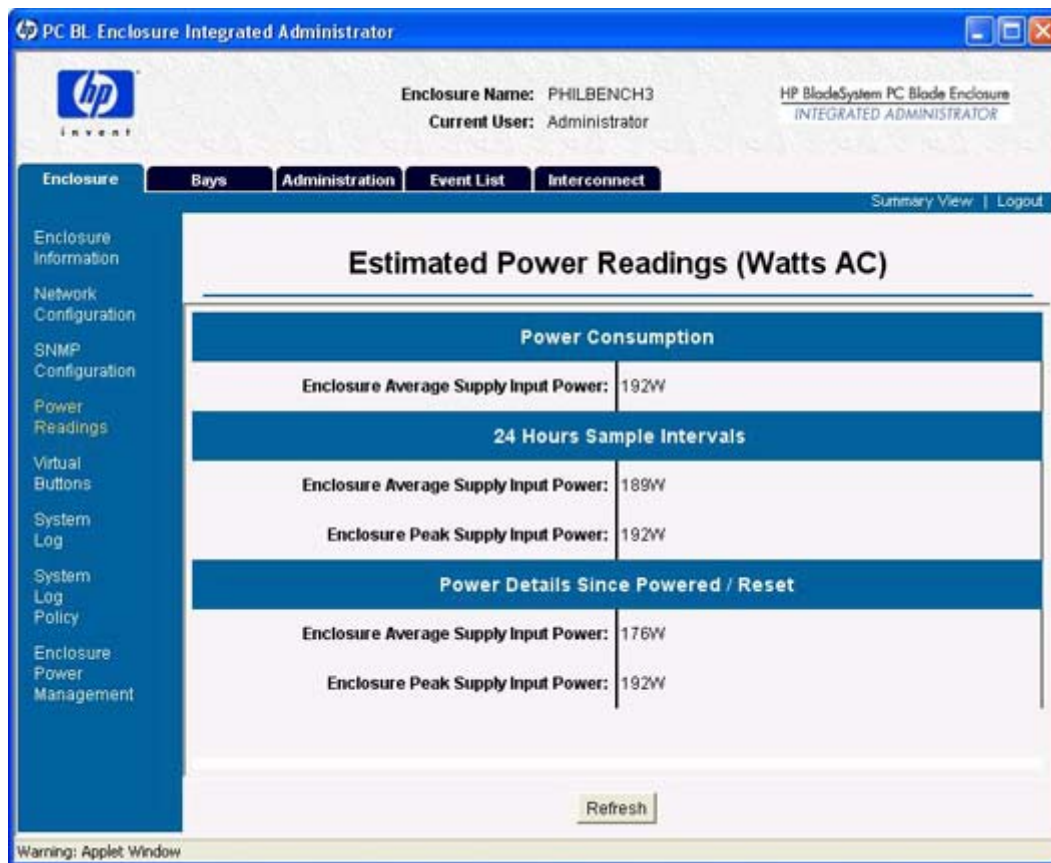
**Tabela 4-14** Descrições do Campo SNMP Configuration (Configuração de SNMP)—Área de Informação do Sistema

Campos	Valores Possíveis	Descrição
SNMP Status (Status do SNMP)	Ativado ou Desativado	Mostra se o SNMP está ativado ou desativado.
System Name (Nome do Sistema)		O nome do gabinete.
System Location (Localização do Sistema)	Máximo de 20 caracteres incluindo todos os caracteres alfanuméricos, traço, sublinhado, @ e espaços	A localização SNMP do gabinete  Para obter o contato SNMP padrão, consulte <a href="#">Configurações Padrão de Fábrica na página 177</a> .
System Contact (Contato do Sistema)	Máximo de 20 caracteres incluindo todos os caracteres alfanuméricos, traço, sublinhado e caracteres de espaço	O contato SNMP do gabinete  Para obter o contato SNMP padrão, consulte <a href="#">Configurações Padrão de Fábrica na página 177</a> .


**Tabela 4-15** Descrições do Campo SNMP Configuration (Configuração de SNMP)—Área de Strings da Comunidade e Destino de Capturas

Campos	Valores Possíveis	Descrição
Read Community (Comunidade de Leitura)	Máximo de 20 caracteres incluindo todos os caracteres alfanuméricos, traço, sublinhado e caracteres de espaço	Exibe a string da comunidade de leitura do SNMP.  Se deixado em branco, será atribuído “público”.  Para obter a string padrão da Comunidade de leitura, consulte <a href="#">Configurações Padrão de Fábrica na página 177</a> .
Write Community (Comunidade de Gravação)	Máximo de 20 caracteres incluindo todos os caracteres alfanuméricos, traço, sublinhado e caracteres de espaço	Exibe a string da comunidade de gravação do SNMP.  Se deixado em branco, os comandos SNMP SET são desativados.  Para obter a string padrão da Comunidade de gravação, consulte <a href="#">Configurações Padrão de Fábrica na página 177</a> .
Add (Adicionar)		Adiciona um endereço IP à lista de destino de captura.
Remove (Remover)		Remove os endereços IP selecionados da lista de destino de captura.

## Leitura de Energia



A tela Power Readings (Leitura de Energia) fornece o consumo estimado de energia para o gabinete. Esta tela inclui os seguintes campos:


 **NOTA:** A tela Power Readings (Leitura de Energia) é mostrada somente se o gabinete estiver ciente de um blade presente desligado. Este é um recurso somente dos Blade PCs HP BladeSystem bc2x00.

A tela pode ser diferente da imagem exibida aqui.


- **Enclosure Average Supply Input Power (Média de Fornecimento de Entrada de Energia no Gabinete)**—A média imediata do consumo de energia determinada em relação aos 5 segundos do intervalo de amostragem.
- **Enclosure Average Supply Input Power 24-Hour Sample Intervals (Média de Fornecimento de Entrada de Energia no Gabinete nas 24 Horas do Intervalo de Amostragem)**—Esta é uma média de rotação de consumo de energia sobre o trajeto do procedimento nas últimas 24 Horas de atividade.
- **Enclosure Peak Supply Input Power 24-Hour Sample Intervals (Pico de Fornecimento de Entrada de Energia no Gabinete nas 24 Horas do Intervalo de Amostragem)**—Este é um pico de consumo de energia sobre o trajeto do procedimento nas 24 horas de atividade.
- **Enclosure Average Supply Input Power Time Averaged Since Powered (Média de Fornecimento de Entrada de Energia no Gabinete no Tempo Determinado Desde que foi Energizado)**—Este é o consumo de energia determinado em relação ao tempo total em atividade

para o Administrador Integrado. Este é o consumo desde que o ciclo de energia anterior ou redefinição do Administrador Integrado.

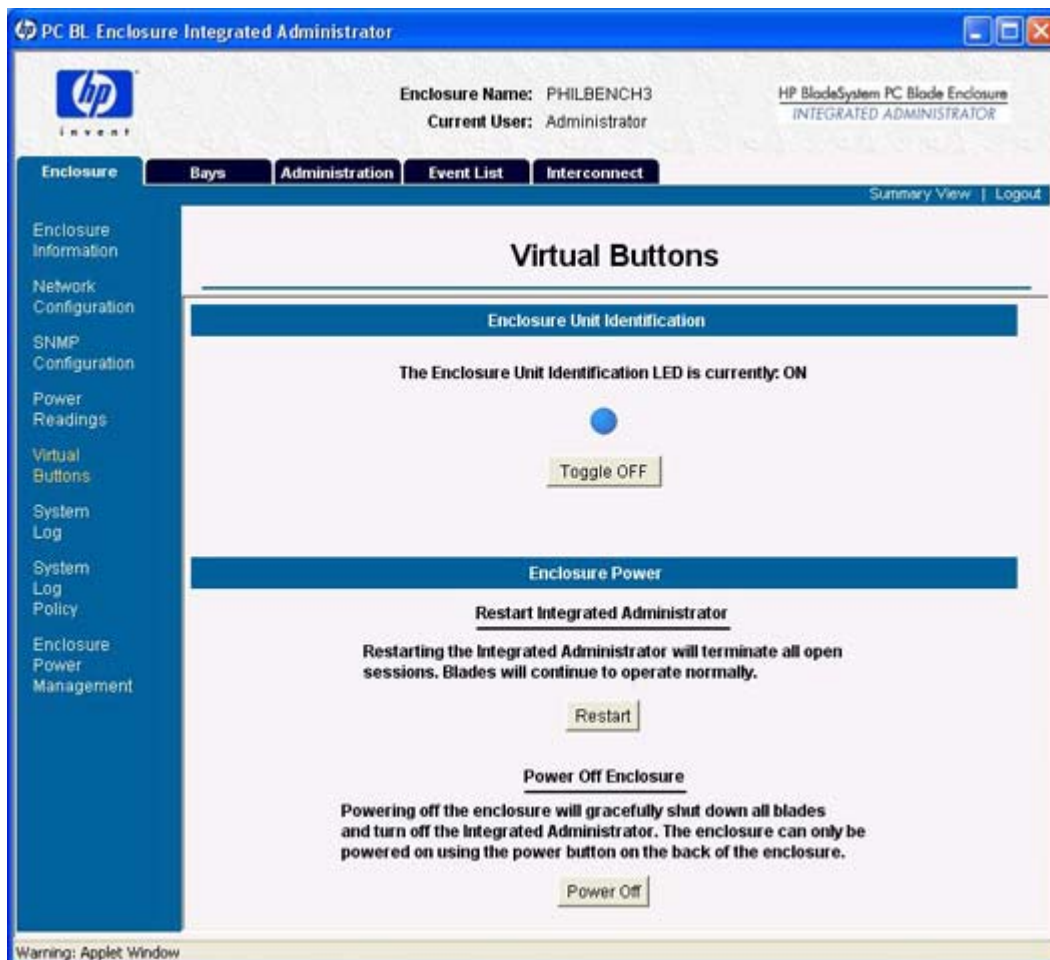
- **Enclosure Peak Supply Input Power Time Averaged Since Powered (Pico de Fornecimento de Entrada de Energia no Gabinete no Tempo Determinado Desde que foi Energizado)**— Este é o pico de consumo de energia em relação ao tempo total em atividade para o Administrador Integrado. Este é o consumo desde que o ciclo de energia anterior ou redefinição do Administrador Integrado.

 **NOTA:** Todas as estatísticas são calculadas com relação ao tempo da última reinicialização, até 24 Horas.

## Botões Virtuais

 **NOTA:** Somente administradores de gabinete podem executar esses comandos.

A tela Virtual Buttons (Botões Virtuais), ilustrada abaixo, permite ao administrador modificar o estado de energia do gabinete e do Unit Identification LED (LED de Identificação de Unidade) a partir de um local remoto, a fim de facilitar a solução de problemas pelos técnicos no centro de dados.



O botão **Toggle On/Toggle Off** (Alternar Ligado/Desligado) altera remotamente o estado do LED de Identificação de Unidade do gabinete. A figura abaixo ilustra as informações apresentadas na área Enclosure Power (Energia do Gabinete) da tela Virtual Buttons (Botões Virtuais).

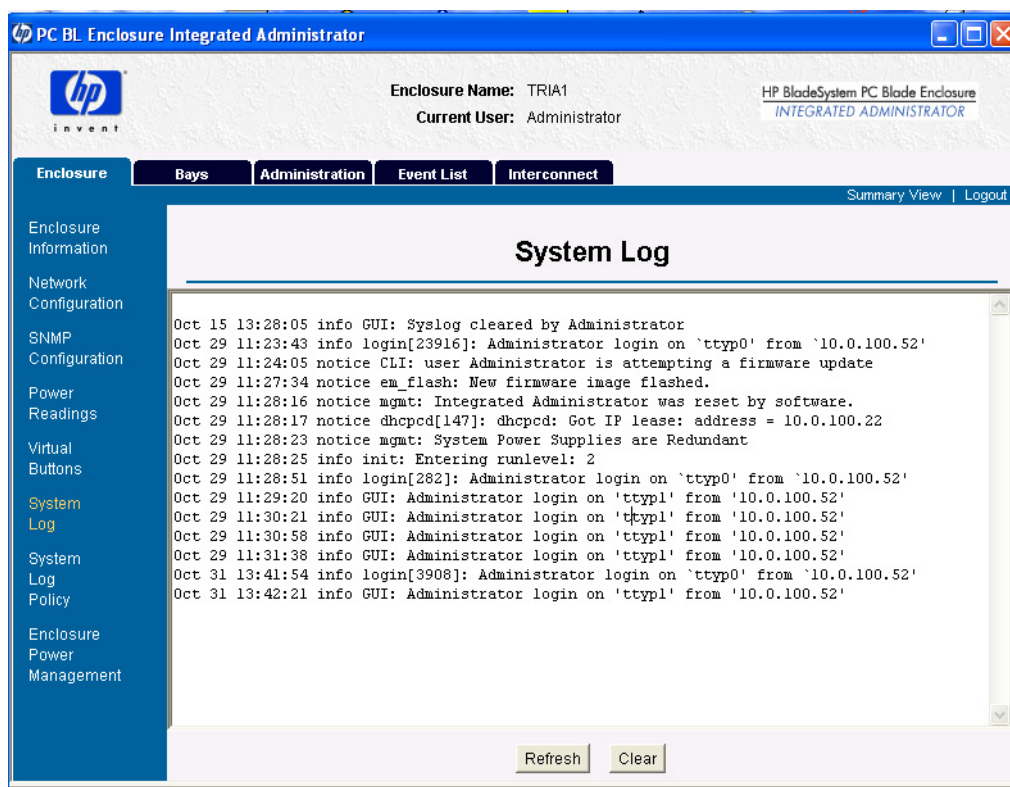
É possível selecionar a função apropriada utilizando os seguintes botões:

- **Restart Integrated Administrator (Reiniciar O Administrador Integrado)**—Reinicia o Administrador Integrado e não afeta os blade PCs.
- **Power Off Enclosure (Desligar Gabinete)**—Tenta desligar normalmente o sistema por 5 minutos, e depois desse período o comando desliga todos os componentes do gabinete imediatamente.

△ **CAUIDADO:** A HP recomenda que você utilize os procedimentos de desligamento do sistema operacional antes de desligar um blade PC ou gabinete. Após o desligamento do gabinete, só é possível ligá-lo novamente através de acesso local ao sistema.

## Log do sistema

A tela System Log (Log do Sistema), (mostrada a seguir), fornece ao administrador do gabinete uma lista cronológica de eventos e atualizações associados ao gabinete.

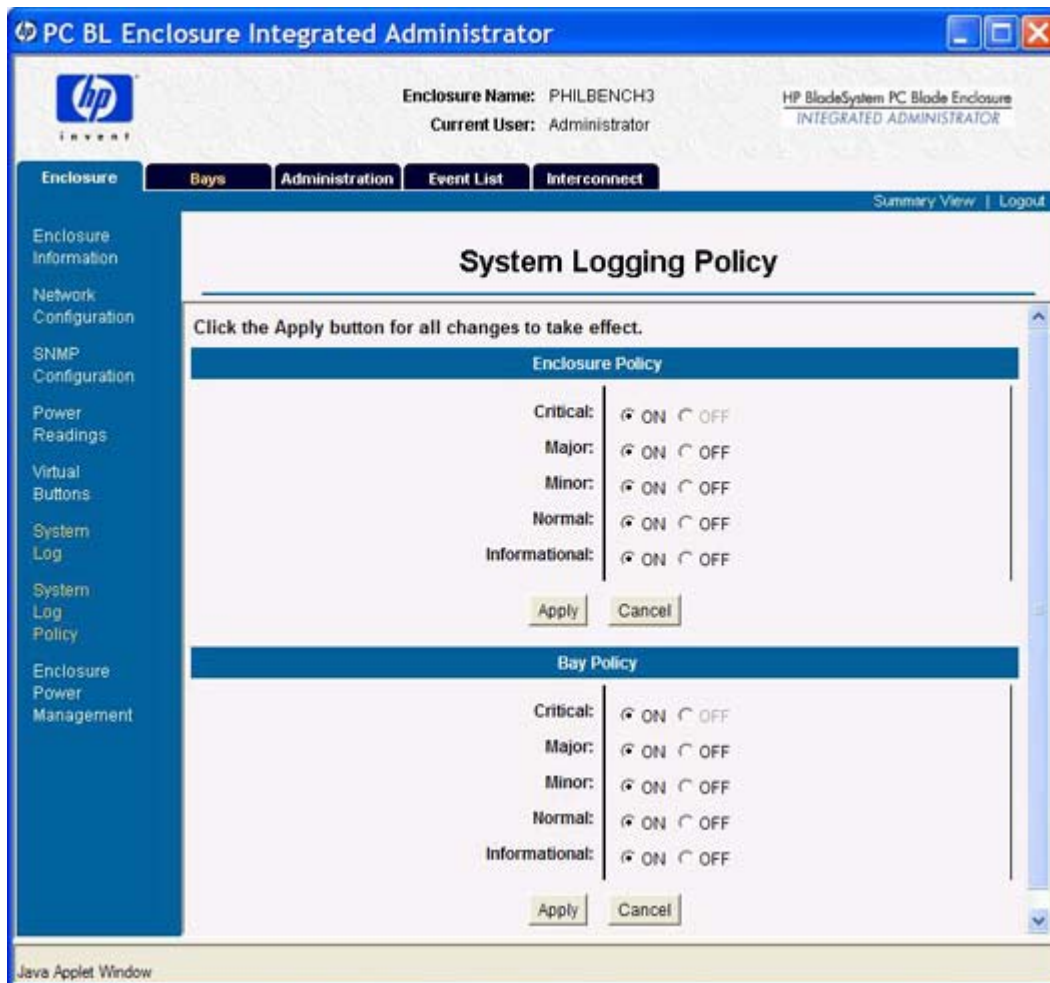


Aparecem dois botões na parte inferior desta tela:

- **Refresh (Atualizar)**—Atualiza a tela.
- **Clear (Limpar)**—Limpa o log de sistema.


## Política de Log do Sistema

A tela System Log Policy (Política do Log do Sistema) (mostrada a seguir) fornece uma conta do administrador do gabinete com privilégios de administrador com exibição e controle durante o login de algumas mensagens de eventos registradas no sistema.



Existem dois botões rádio para cada evento correspondendo a classificação de gravidade pela política de log do sistema para gabinete e compartimento:

- **Critical (Crítico)**—LIGADO / DESLIGADO

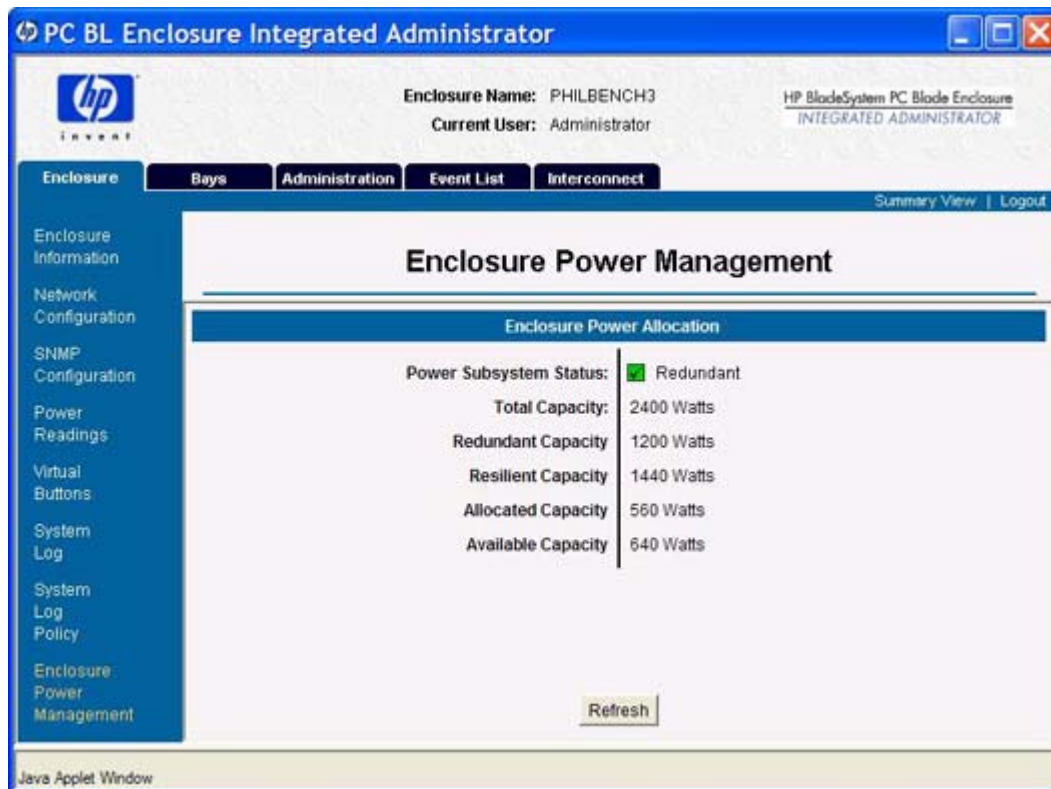
 **NOTA:** Mensagem crítica de log do sistema para gabinete e compartimento não pode ser mascarada.

- **Major (Maior)**—LIGADO / DESLIGADO
- **Minor (Menor)**—LIGADO / DESLIGADO
- **Normal**—LIGADO / DESLIGADO
- **Informational (Informativo)**—LIGADO / DESLIGADO

O padrão **Informational (Informativo)** é **OFF (DESATIVADO)**; todos os outros critérios de registro de sistema do gabinete e do compartimentos são padronizados para **ON (ATIVADO)**.

Para obter detalhes sobre as mensagens de registro específicas do sistema, consulte [Mensagens de Erro na página 154](#) para obter mensagens admitidas de registro do sistema e classificação de gravidade.

# Guia Gerenciamento de Energia do Gabinete



Esta guia mostra informações do subsistema de energia já que está relacionado ao gerenciamento de energia. O status e valores de capacidade são:

**Tabela 4-16** Valores de gerenciamento de energia

Informações Exibidas	Descrição	Valores permitidos
Power Subsystem Status (Status do Subsistema de Energia)	Status do subsistema de energia atual	Redundante, Resistente, Resistente (regulagem), Não-redundante e Não-redundante (regulagem)
Total Capacity (Capacidade Total)	Em watts; somatório da capacidade redundante do estado estacionário de cada fonte de alimentação	Gabinete G2 para PC Blade <ul style="list-style-type: none"> <li>@ 220 V = 2.400 W</li> <li>@ 110 V = 1.800 W</li> <li>@ 100 V = 1.600 W</li> </ul> Gabinete PC Blade <ul style="list-style-type: none"> <li>1.200 W</li> </ul>
Redundant Capacity (Capacidade Redundante)	Este valor é a capacidade nominal máxima entre as fontes de alimentação daquela fonte de alimentação com a menor capacidade nominal no gabinete. Assim, esta definição permite a melhor heterogeneidade possível de fontes de alimentação.	Gabinete G2 para PC Blade <ul style="list-style-type: none"> <li>@ 220 V = 1.200 W</li> <li>@ 110 V = 900 W</li> <li>@ 100 V = 800 W</li> </ul> Gabinete PC Blade <ul style="list-style-type: none"> <li>600 W</li> </ul>

**Tabela 4-16 Valores de gerenciamento de energia (continuação)**

Informações Exibidas	Descrição	Valores permitidos
Resilient Capacity (Capacidade Resistente)	Este valor é a subscrição adicional máxima sobre o valor limite de energia redundante de qualquer fonte de alimentação. Isto representa a subscrição adicional máxima segura para o limite de energia do gabinete para assegurar a operação de todos os dispositivos no gabinete.	Gabinete G2 para PC Blade <ul style="list-style-type: none"><li>• @ 220 V = 1.440 W</li><li>• @ 110V = 1.080 W</li><li>• @ 100 V = 960 W</li></ul> Gabinete PC Blade <ul style="list-style-type: none"><li>• 827 W</li></ul>
Allocated Capacity (Capacidade Alocada)	O limite máximo possível de energia calculado com base na configuração atual de blades e gabinete. Este número é utilizado pelo Administrador Integrado para determinar as ações possíveis, se houver, para alterar a configuração de energia do gabinete.	Valor variável em watts.
Available Capacity (Capacidade Disponível)	Capacidade Redundante - Capacidade Alocada	Valor variável em watts.

Para obter mais informações, consulte [Gerenciamento de Energia e Fonte de Alimentação Redundante na página 174](#).

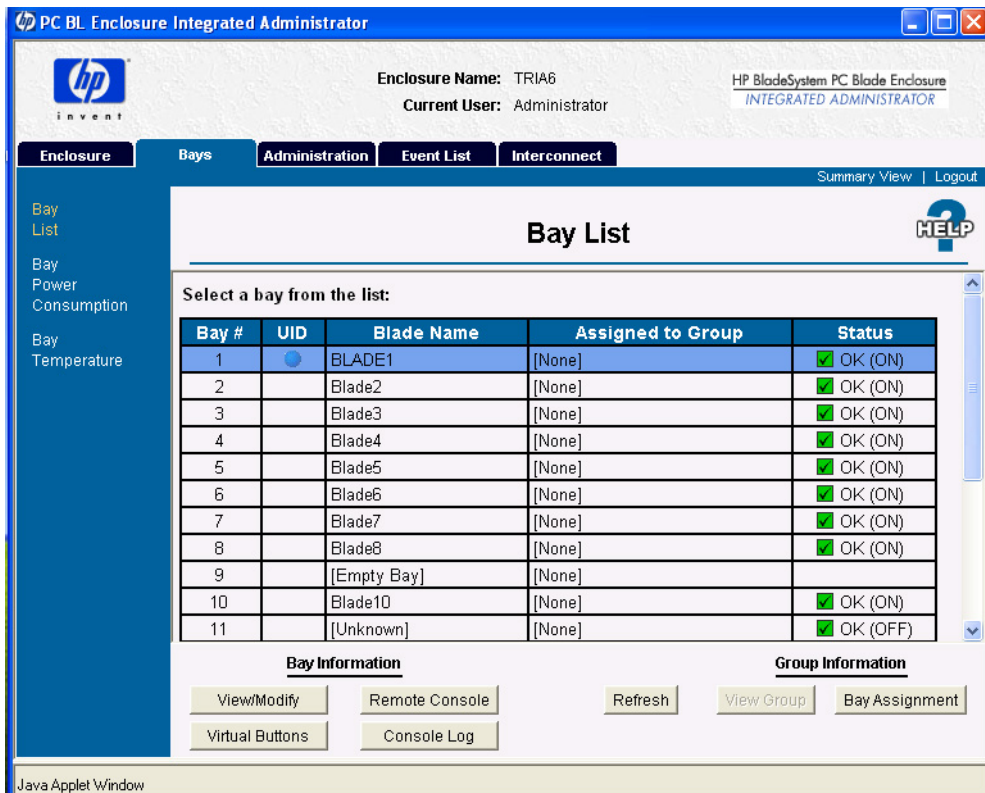
## Guia Compartimentos

A guia Bays (Compartimentos) oferece acesso às seguintes telas:

- Bay List (Lista de Compartimentos)
- Bay Information (Informações do Compartimento)
- Remote Console (Console Remoto)
- Virtual Buttons (Botões Virtuais)
- Console Log (Log do Console)
- Bay Power Consumption (Consumo de Energia do Compartimento)
- Bay Temperature (Temperatura do Compartimento)

### Lista de Compartimentos

A tela Bay List (Lista de Compartimentos), ilustrada abaixo, permite ao administrador do gabinete observar e atualizar a designação de grupos ao compartimento do blade PC, bem como monitorar o status de cada blade PC instalado no gabinete.



Administradores e membros de grupos com a devida permissão podem visualizar os compartimentos do blade PC atribuídos aos seus grupos. Uma conta de administrador de grupo é uma conta definida pela conta de usuário *Administrador* para ter privilégios administrativos para administrar somente os compartimentos que tiverem sido atribuídos a ele. Um administrador de grupo não tem os direitos de administração do *gabinete* mas tem direitos de administração somente do compartimento.

A tabela seguinte descreve as informações apresentadas na tela Bay List (Lista de Compartimentos):

**Tabela 4-17** Descrições do Campo Bay List (Lista de Compartimento)

Campos	Valores Possíveis	Descrição
Bay # (Nº do compartimento)	1-20	Número do blade PC.
UID		Exibe um círculo azul se o LED de identificação da unidade (UID) estiver iluminado.
Blade PC Name (Nome do Blade PC)		Nome do blade PC no respectivo compartimento conforme definido pelo seu sistema operacional.  <b>NOTA:</b> O serviço de integridade do blade PC deve ser instalado para o Administrador Integrado para obter o nome do blade PC e o tipo de sistema operacional.
Assigned to Group (Atribuído ao Grupo)		Nome do grupo proprietário desse compartimento.
Status	OK, Degradado ou Falhou.	O status e estado de alimentação do blade PC.

A tabela seguinte lista as permissões relacionadas com os botões de ação da tela Bay List (Lista de Compartimentos)

**Tabela 4-18 Permissões e Botões de Ação da Bay List (Lista de Compartimentos)**

<b>Campos</b>	<b>Valores Possíveis</b>	<b>Descrição</b>
View/Modify (Visualizar/Modificar)	Abre a tela Blade Information (Informações do Blade).	Administradores de gabinete, administradores de grupo e membros de grupo com permissão.
Remote Console (Console Remoto)	Abre a tela Remote Console (Console Remoto).	Administradores de gabinete e administradores de grupo com permissão.
Console Log (Log do Console)	Abre a tela Console Log (Log do Console).	Administradores de gabinete, administradores de grupo e membros de grupo com permissão.
View Group (Visualizar Grupo)	Abre a tela View/Modify Group (Visualizar/Modificar Grupo).	Somente administradores de gabinete.
Bay Assignment (Atribuição de Compartimento)	Abre a caixa de diálogo Atribuição de Compartimento.	Somente administradores de gabinete.

**NOTA:** Se um blade PC precisar ser re-atribuído, é necessário primeiro cancelar a atribuição.

## Consumo de Energia do Compartimento

A tela Bay Power Consumption (Consumo de Energia do Compartimento) (mostrada abaixo) permite que um administrador de gabinete observe o consumo de energia de todos os compartimentos ocupados dentro do gabinete.



A tabela comunica as seguintes informações:

- **Bay # (Nº do Compartimento)**
- **Bay Type (Tipo do Compartimento)**—Isto é necessário para saber, porque somente os blades bc2x00 possuem o recurso de consumo de energia e relatam esse consumo ao Administrador Integrado.
- **WDC**—Este é o consumo médio de energia em corrente contínua (CC) em Watts do blade calculado em relação ao último segundo de intervalo de amostra.
- **WDC (24hr Avg.) (Média de 24 horas)**—Este é o consumo médio de energia em corrente contínua (CC) em Watts do blade calculado em relação às últimas 24 horas de operação no gabinete.
- **WDC (Overall Avg.) (Média Geral)**—Este é o consumo médio de energia em corrente contínua (CC) em Watts do blade calculado em relação às últimas 24 horas de operação no gabinete.

**NOTA:** O relatório de energia é um recurso limitado para blades série bc2x00. Todos os outros não relatam um valor em qualquer uma das colunas de voltagem.

**Unknown (Desconhecido)** indica que um blade não finalizou a pós-transferência inicial.

Todas as estatísticas são calculadas com relação ao tempo da última reinicialização, até 24 Horas.

## Temperatura do Compartimento

A tela Bay Temperature (Temperatura do Compartimento) permite que um administrador verifique a temperatura ambiente para um blade PC em um compartimento de blade PC específico.

Administradores de grupos e membros de grupos com direito de Visualização da blade PC também podem observar essas informações.

The screenshot shows the 'PC BL Enclosure Integrated Administrator' window. The 'Administration' tab is selected, and the 'Bay Temperature' section is active. The table displays temperature data for 15 bays. Bay 1 is marked as '[ABSENT]'. Bays 2-15 are BC2500 type. Each row shows CPU C/F, Graphics C/F, and Ambient C/F temperatures.

Bay #	Bay Type	CPU C/F	Graphics C/F	Ambient C/F
1	[ABSENT]	--	--	--
2	BC2500	41.0 / 105.8	49.0 / 120.2	28.0 / 82.4
3	BC2500	40.0 / 104.0	48.5 / 119.3	28.0 / 82.4
4	BC2500	41.0 / 105.8	50.0 / 122.0	29.5 / 85.1
5	BC2500	40.0 / 104.0	51.0 / 123.8	29.5 / 85.1
6	BC2500	41.0 / 105.8	51.5 / 124.7	29.5 / 85.1
7	BC2500	29.0 / 84.2	34.0 / 93.2	25.0 / 77.0
8	BC2500	43.0 / 109.4	54.0 / 129.2	30.5 / 86.9
9	BC2500	43.0 / 109.4	53.0 / 127.4	30.0 / 86.0
10	BC2500	43.5 / 110.3	53.0 / 127.4	30.5 / 86.9
11	BC2500	40.5 / 104.9	52.5 / 126.5	30.5 / 86.9
12	BC2500	43.5 / 110.3	54.0 / 129.2	31.5 / 88.7
13	BC2500	43.5 / 110.3	54.5 / 130.1	31.0 / 87.8
14	BC2500	43.5 / 110.3	55.5 / 131.9	31.5 / 88.7
15	BC2500	46.5 / 115.7	57.0 / 134.6	32.0 / 89.6

**Tabela 4-19** Descrições do Campos de Bay Temperature (Temperatura do Compartimento)

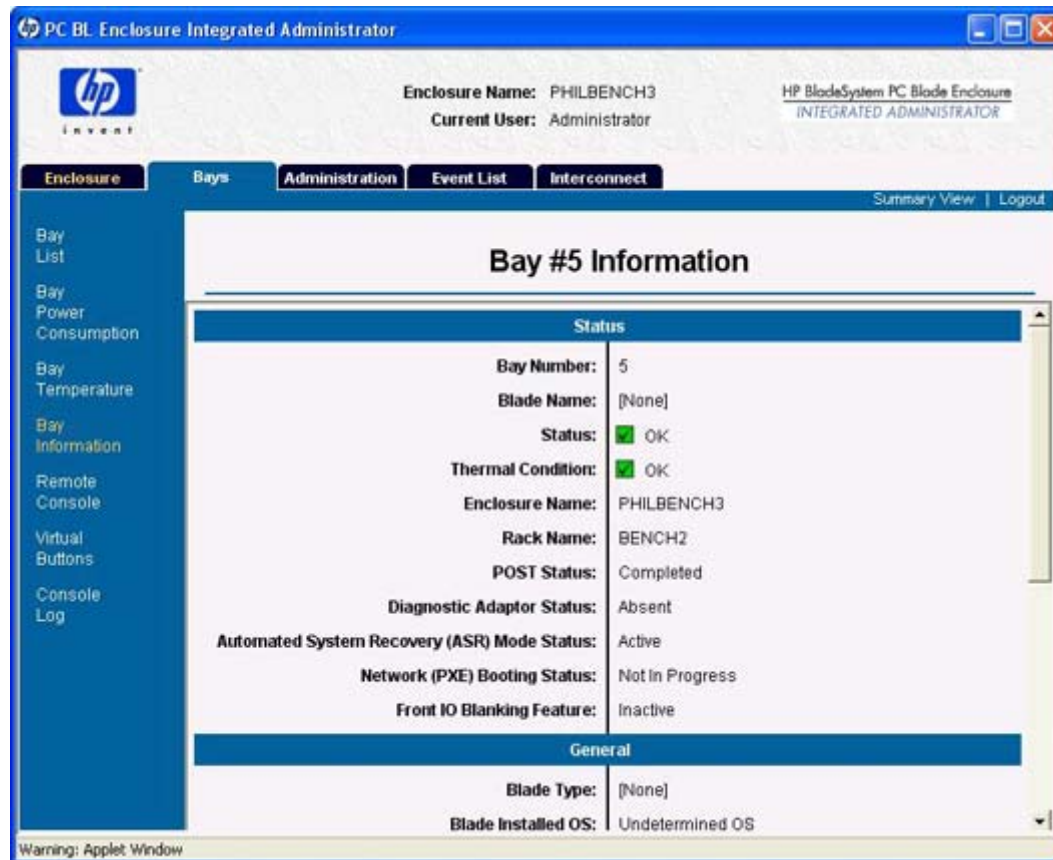
Campos	Valores Possíveis	Descrição
Bay # (Nº do Compartimento)		Bay number (Número do Compartimento).
Bay Type (Tipo de Compartimento)		Bay type (Tipo de Compartimento).
CPU C/F		Temperatura da CPU em graus Centígrados ou Fahrenheit.
Graphics C/F (Gráficos C/F)		Temperatura do controlador de gráficos do blade em graus Centígrados ou Fahrenheit.
Ambient C/F (Ambiente C/F)		Temperatura ambiente do Compartimento em graus Centígrados ou Fahrenheit.

## Informações sobre o Compartimento

**NOTA:** Assegure que o Administrador Integrado exiba informações atualizadas reinicializando o blade PC após instalar o serviço de integridade do blade PC. O blade PC pode precisar de ser reinicializado uma segunda vez para atualização completa do Administrador Integrado.

A tela Bay Information (Informações do Compartimento), ilustrada abaixo, permite ao administrador do gabinete observar o status e as informações gerais de um blade PC em um determinado compartimento. Administradores e membros de grupos com direito de visualização também podem observar essas informações.

**NOTA:** Blades bc2x00 com BIOS 3.x fornecem campos informativos adicionais.



Para assegurar que a tela Bay Information (Informações do Compartimento) exiba um número ideal de possíveis valores, é necessário ter instalado driver de integridade do blade PC.

A tabela seguinte descreve as informações apresentadas na tela Bay Information (Informações do Compartimento) para todos os administradores de gabinete, membros de grupo e grupo com direitos no compartimento do blade PC.

**Tabela 4-20** Descrições do Campo Bay Information (Informação sobre Compartimento)—Área de Status

Campos	Valores Possíveis	Descrição
<b>Área de Status</b>		
Bay Number (Número do Compartimento)		Número do Compartimento.
Blade PC Name (Nome do Blade PC)		Nome do blade PC como especificado no seu sistema operacional.

**Tabela 4-20** Descrições do Campo Bay Information (Informação sobre Compartimento)—Área de Status (continuação)


Campos	Valores Possíveis	Descrição
Status	OK, Degradado ou Falhou.	Status do blade PC.  <b>NOTA:</b> No caso de uma falha ou degradação do blade bc2x00, uma mensagem de diagnóstico adicional é publicada entre parênteses.
Thermal Condition (Condição Térmica)	OK, Aquecido, Cuidado ou Crítico	Condição térmica do blade.  <b>NOTA:</b> No caso de uma condição térmica crítica ou de precaução, os blades bc2x00 fornecem mensuração térmica para a CPU, processador de gráficos e sensores de ambiente em graus Celsius no momento da detecção da falha.
Enclosure Name (Nome do Gabinete)		Nome do gabinete.  Para obter o nome padrão do gabinete, consulte <a href="#">Configurações Padrão de Fábrica na página 177</a> .
Rack Name (Nome do Rack)		Nome do rack
POST Status (Status do POST)	Inicializado, Concluído, Desativado	O status do Autoteste de Ligação POST do blade. Exibido somente para blades bc2x00 com BIOS série 3.
Diagnostic Adaptor Status (Status do Adaptador de Diagnóstico)	Presente, Ausente, e N/D (Desligado)	Indica se o adaptador de diagnóstico do blade foi inserido no conector frontal de E/S do blade. Este indicador de status só é válido quando o blade estiver ligado. Exibido somente para blades bc2x00 com BIOS série 3.
Automated System Recovery (ASR) Mode Status (Status do Modo de Recuperação Automatizada do Sistema)	Ativado, Desativado, e N/D (desligado)	Indica se o Modo de Recuperação Automatizada do Sistema (ASR) está ativado ou desativado. O status só é válido quando o blade estiver ligado. Exibido somente para blades bc2x00 com BIOS série 3.
Network (PXE) Booting Status (Status de Inicialização da Rede (PXE))	Em andamento, Interrompido, e N/D (Desligado)	Indica se o blade está atualmente no modo de Execução antes da Inicialização (PXE) de rede. Isto só é válido quando o blade estiver ligado. Exibido somente para blades bc2x00 com BIOS série 3.
Front IO Blanking Feature Status (Status do Recurso de Desativação de E/S Frontal)	Ativado, Desativado, e N/D (Desligado)	Este status indica se o blade tem sua E/S frontal desativada para permitir a privacidade de sessão quando um usuário estiver usando esse blade. Isto só é válido quando o blade estiver ligado. Exibido somente para blades bc2x00 com BIOS série 3.

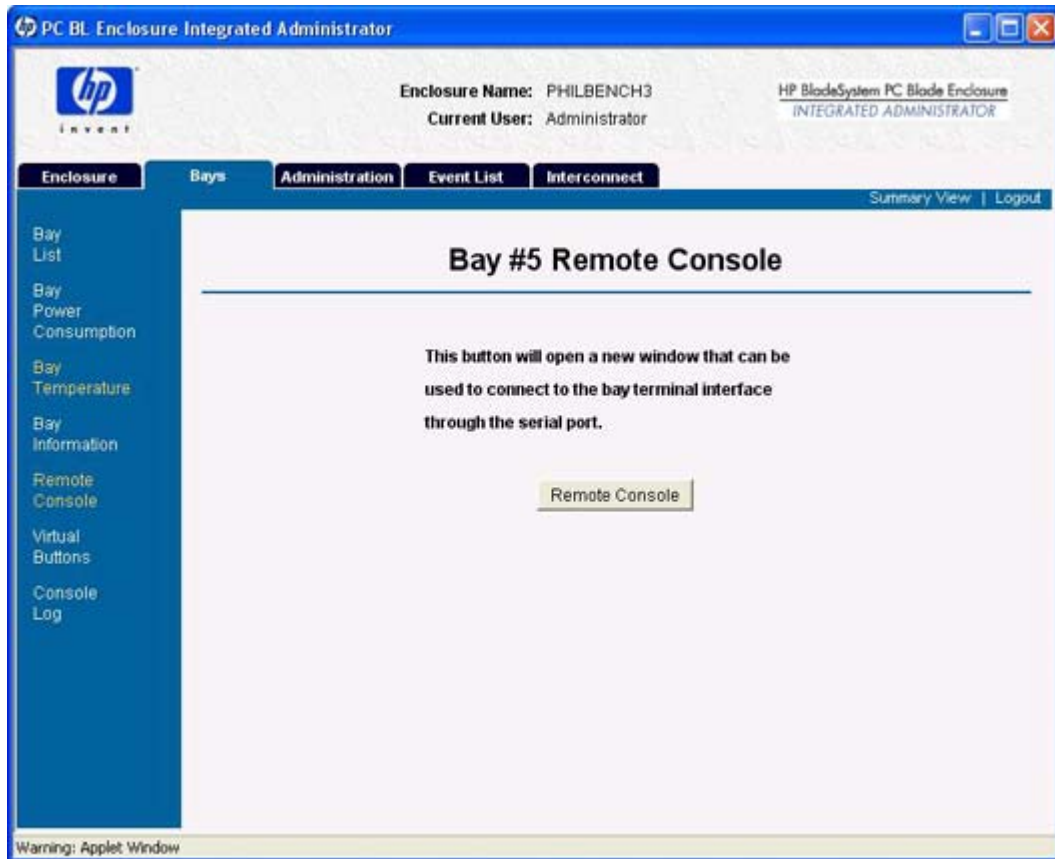
**Tabela 4-21** Descrições do Campo Bay Information (Informação sobre o Compartimento)—Área Geral

Campos	Valores Possíveis	Descrição
<b>Área Geral</b>		
Blade PC Type (Tipo do Blade PC)		Nome de produto do blade PC.
Blade PC Installed OS (Sistema Operacional Instalado no Blade PC)		Sistema operacional instalado no blade PC.
Spare Number (Número de Sobressalente)		Número de sobressalente do blade PC.
Serial Number (Número de Série)		Número de série do blade PC.
Asset Tag (Etiqueta de Equipamento)		Número da etiqueta de equipamento do blade PC.
BIOS Version (Versão do BIOS)	mm/dd/aa	Versão da ROM do blade PC.
CPU # Type (Tipo da CPU)		Tipo de processador do blade PC.
CPU # Max Speed (Velocidade Máxima da CPU)		Velocidade associada ao processador do blade PC.
Installed RAM (Memória RAM Instalada)		Quantidade de memória instalada no blade PC.
NIC #1 and #2 MAC Addresses (Endereços MAC das NIC 1 e 2)	##.##.##.##.##.##, onde ## varia de 00 a FF.	Endereços MAC das interfaces de rede NIC 1 e NIC 2.
BMC Revision (Revisão BMC)	00 a FF	Revisão BMC: Para blades bc2x00, a revisão do Controlador de Gerenciamento do Blade (BMC) será publicada aqui. As versões anteriores do BMC para versão 23 não relatam este valor. <b>N/D</b> será mostrado entre parênteses. Futuras versões do BMC fornecerão esta informação.
Universal Unique Identifier (UUID) (Identificador Exclusivo Universal)		Identificador Exclusivo Universal (UUID). Exibido somente para blades bc2x00 com BIOS série 3.
Pending Boot Order Changes (Alterações da Sequência de Inicialização Pendentes)	{HDD, PXE, PXE}={Primeiro, Uma vez, Sempre}	Exibe o dispositivo de inicialização a ser utilizado na próxima inicialização do(s) compartimento(s) especificado(s). Essa configuração só é válida para os blades presentes e será apagada se um blade for removido.

## Console Remoto

Administradores de gabinete e administradores de grupos com acesso ao compartimento podem clicar em **Remote Console (Console Remoto)** para abrir um console remoto com base em texto (ilustrado abaixo) para o blade PC no compartimento.

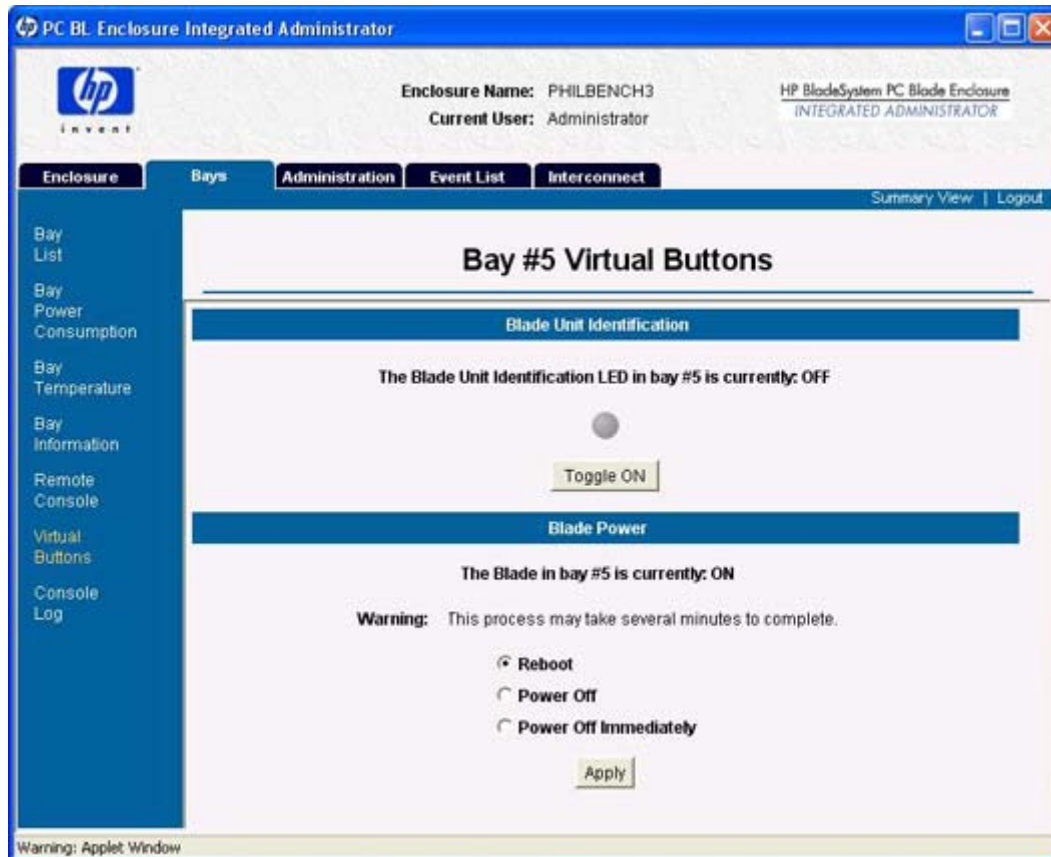
 **NOTA:** Clique na janela de comandos para garantir que a tenha focada, do contrário nenhum dos comandos podem ser digitados.



Para obter informações sobre estabelecimento de conectividade do console remoto, consulte [Ativação de Sessões de Console Remoto para Blade PCs na página 110](#).

## Botões Virtuais

Administradores de gabinete e administradores de grupos com permissão podem utilizar a tela Botões Virtuais (Virtual Buttons), ilustrada abaixo, para modificar o estado de alimentação e o LED de Identificação de Unidade de um blade PC, a fim de facilitar a solução de problemas a partir de um local remoto.



A tela Virtual Buttons (Botões virtuais) permite que administradores de gabinete e administradores de grupos reiniciem, desliguem ou identifiquem o blade PC de acordo com os seguintes itens:


- O botão **Toggle On/Off** (Alternar Ligado/Desligado) altera remotamente o estado do LED de Identificação de Unidade do blade PC.
- É possível selecionar a função apropriada na área de Energia do Blade PC utilizando os seguintes botões de opção:
  - **Reset** (Reinicializar) reinicializa o blade PC.
  - **Power Off (Desligar)** tenta um desligamento suave do blade PC por 5 minutos, depois desse período este comando desliga o blade PC imediatamente. Isto é equivalente a pressionar o botão Liga/Desliga por menos de 3 segundos em um desktop padrão.
  - **Power Off Immediately (Desligar Imediatamente)** força o desligamento do blade PC imediatamente. Isto é equivalente a pressionar o botão Liga/Desliga por uns 5 segundos em um desktop padrão.

△ **CUIDADO:** Sem um serviço, um sistema operacional em conformidade com ACPI, o Administrador Integrado não pode desligar adequadamente um blade PC. Essa condição pode resultar na perda permanente de dados.

📄 **NOTA:** Clique em **Apply** (Aplicar) para que essas configurações entrem em vigor.

Sempre que possível, a HP recomenda utilizar os procedimentos do sistema operacional antes de desligar um blade PC ou gabinete. Após o desligamento do gabinete, só é possível ligá-lo novamente através de acesso local ao sistema.

## Log do Console

 **NOTA:** Somente membros de grupo, administradores de grupo e administradores de gabinete podem visualizar o log de console de um blade PC.

A tela Console Log (Log de Console) exibe o log do console do compartimento especificado. O log do console do compartimento não é armazenado entre as reinicializações do Administrador Integrado, e assim as informações só incluirão o que ocorreu na última vez que o Administrador Integrado reinicializou.

Os dados capturados no log do console são todos aqueles saídos do console serial do blade PC quando não havia ninguém conectado ao console. Por razões de segurança, a saída do console durante uma sessão de conexão de um usuário não é registrada.

O botão Atualizar atualiza o log do console do blade PC atual.

## Guia Administração

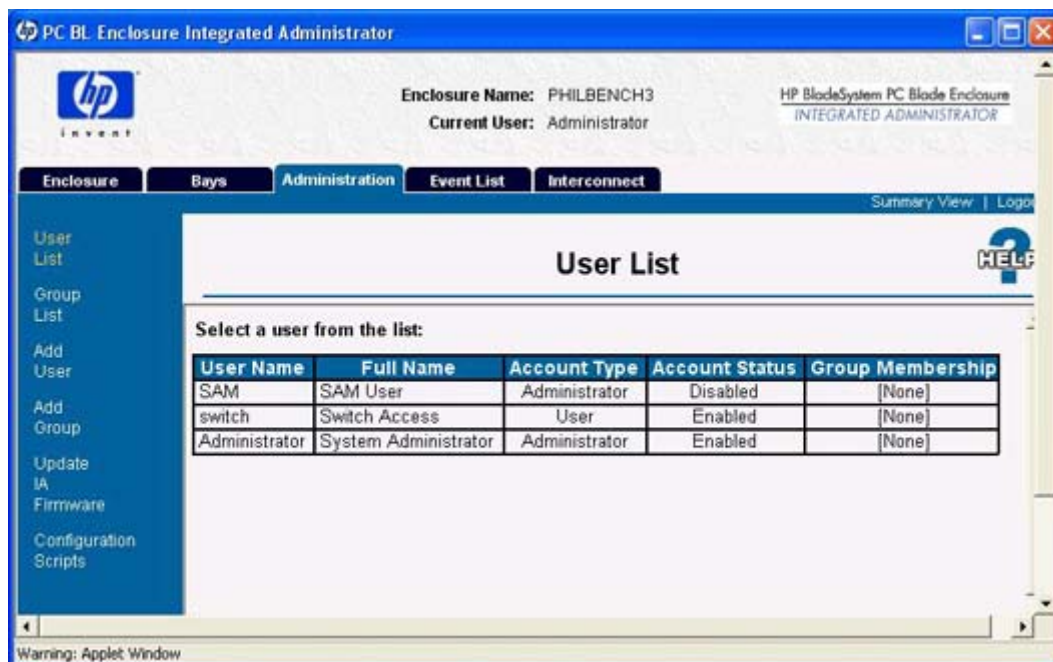
Para obter uma explicação sobre direitos do usuário associados ao Administrador Integrado, consulte [Ativação de Sessões de Console Remoto para Blade PCs na página 110](#).

A guia Administração oferece acesso às seguintes telas:

- User List (Lista de Usuários)
- Group List (Lista de Grupos)
- Add User (Adicionar Usuário)
- Add Group (Adicionar Grupo)
- View/Modify User (Visualizar/Modificar Usuário)
- View/Modify Group (Visualizar/Modificar Grupo)
- Update IA FW (Atualização do Administrador Integrado FW)
- Config Scripts (Scripts de Configuração)

## Lista de Usuários

A tela User List (Lista de usuários), ilustrada abaixo, permite ao administrador de grupo ou de gabinete apropriado observar e atualizar o acesso de usuários a grupos e compartimentos de blade PC.



A tabela seguinte lista as permissões relacionadas com os botões de ação da tela User List (Lista de usuários).

**Tabela 4-22 Permissões e Botões de Ação da User List (Lista de Usuário)**

Botão	Função	Permissões
View/Modify User (Visualizar/Modificar Usuário)	Abre a tela View/Modify User (Visualizar/Modificar Usuário).	Administradores de gabinete podem acessar e modificar as informações de qualquer usuário.  Os usuários podem acessar e modificar as informações da própria conta.
Remove User (Remover Usuário)	Remove o usuário selecionado (exceto se for sua própria conta).	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.

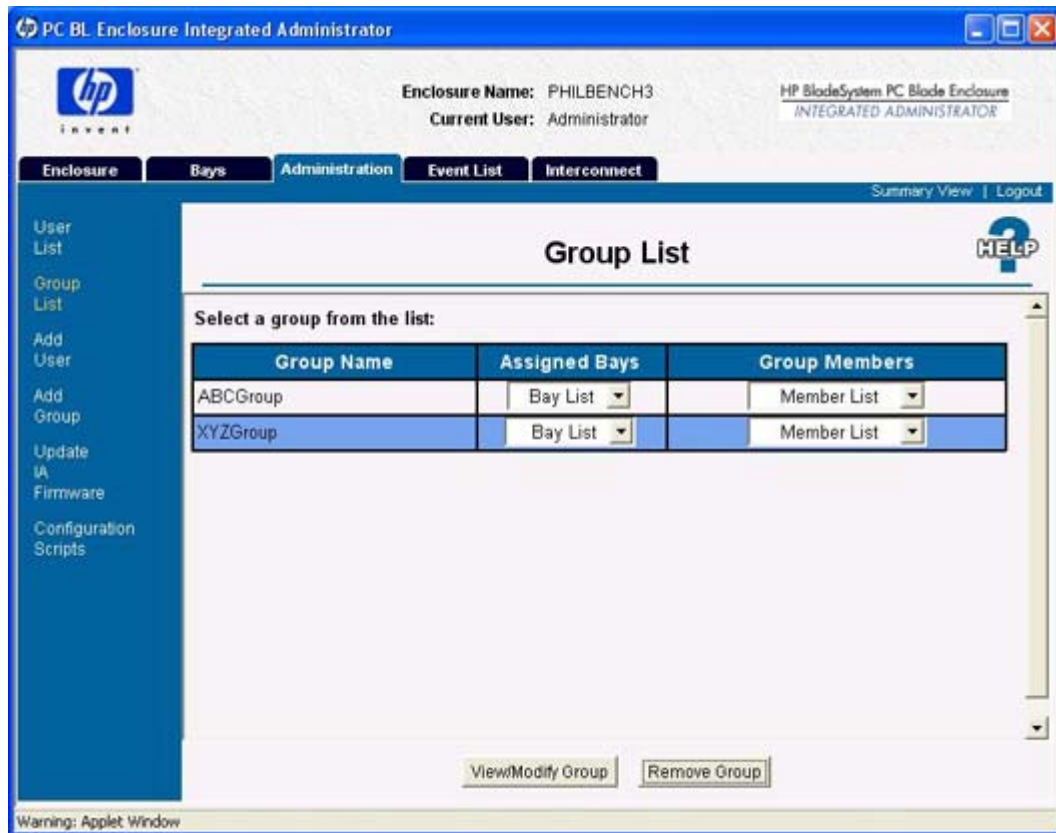
A tabela seguinte descreve as informações apresentadas na tela User List (Lista de Usuário).

**Tabela 4-23 Descrições do Campo Lista de Usuário**

Botão	Função	Permissões
User Name (Nome de Usuário)		Nome de login de usuário.
Full Name (Nome Completo)		Nome completo do usuário.
Account Type (Tipo de Conta)	Administrador ou Usuário	Mostra se o usuário é um administrador de gabinete.
Account Status (Status da Conta)	Ativado ou Desativado	Mostra se a conta do usuário está ativada.
Group Membership (Associação de Grupo)		Mostra os grupos aos quais o usuário está associado.


## Lista de Grupos

A tela Group List (Lista de grupos), ilustrada abaixo, permite ao administrador de gabinete observar e atualizar a atribuição de grupos e usuários a compartimentos de blade PC.



São exibidos dois botões nesta janela:


- **View/Modify Group** (Visualizar/Modificar Grupo)—Abre a tela View/Modify Group screen (Visualizar/Modificar Grupo).
- **Remove Group** (Remover Grupo)—Remove o grupo selecionado.

 **NOTA:** Administradores de gabinete podem acessar e modificar as informações de todos os grupos. Administradores e membros de grupos podem visualizar as informações dos grupos dos quais são membros.

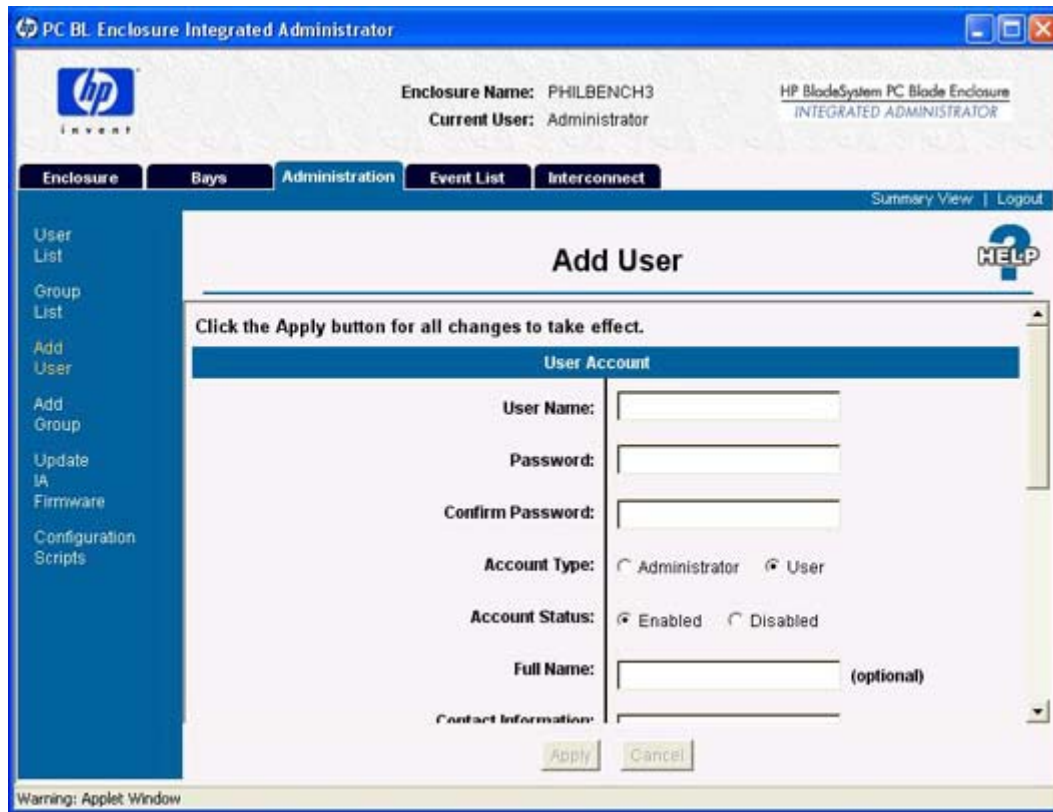
**Tabela 4-24** Descrições do Campo Lista de Grupo

Campos	Descrição
Group Name (Nome do Grupo)	Nome do grupo
Assigned Bays (Compartimentos Atribuídos)	Compartimentos de blade PC de propriedade do grupo
Group Members (Membros do Grupo)	Usuários membros do grupo

## Adicionar Usuário

 **NOTA:** Somente administradores de gabinete dispõem de acesso a essa área do Administrador Integrado.

A tela Add User (Adicionar Usuário), ilustrada abaixo, permite ao administrador de gabinete criar um perfil de usuário, incluindo a atribuição de grupos e compartimentos de blade PC.



São exibidos dois botões nesta janela:

- **Apply** (Aplicar)—Salva as alterações realizadas nessa tela.
- **Cancel** (Cancelar)—Restaura os valores originais de todos os campos nessa tela.

A tabela seguinte descreve os campos da tela Adicionar Usuário.

**Tabela 4-25** Descrições do Campo Add User (Adicionar Usuário)

Campos	Valores Possíveis	Descrição
User Name (Nome de Usuário)	1 a 13 caracteres incluindo caracteres alfanuméricos, traço e sublinhado.  O nome de usuário deve iniciar com uma letra. Podem ser criados no máximo 25 usuários além das contas de reserva.	Nome de login do usuário.  <b>NOTA:</b> "Administrator", "switch," "switcha," "switchb," "SAM," e "all" são nomes reservados e não podem ser utilizados. Essa restrição não é sensível a maiúsculas e minúsculas.
Password (Senha)	3 a 8 caracteres, incluindo todos os caracteres que podem ser impressos	Senha do Usuário.
Confirm Password (Confirmar Senha)	3 a 8 caracteres, incluindo todos os caracteres que podem ser impressos	Senha do Usuário.
Account Type (Tipo de Conta)	Botões Rádio (Administrador e Usuário)	Determina se o usuário possui direitos de administrador de gabinete.
Account Status (Status da Conta)	Botões Rádio (ativada e desativada).	Determina se a conta do usuário está ativada.

**Tabela 4-25** Descrições do Campo Add User (Adicionar Usuário) (continuação)

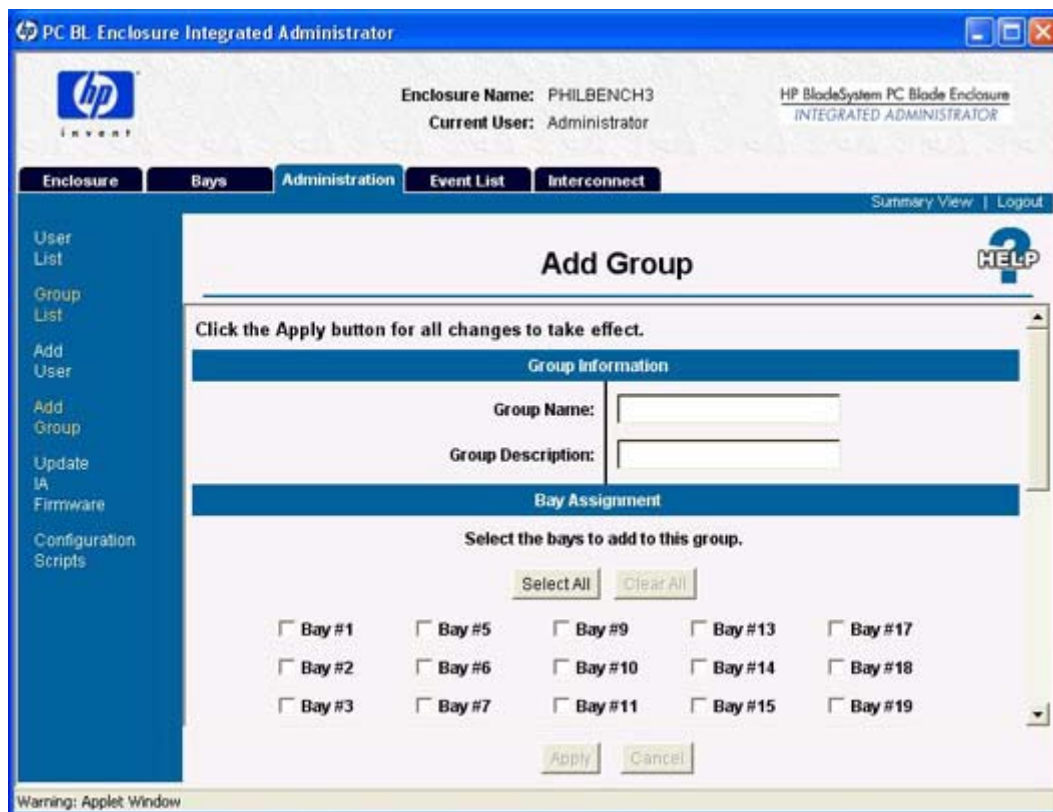
Campos	Valores Possíveis	Descrição
Full Name (optional) (Nome Completo (opcional))	1 a 20 caracteres  Aceita somente caracteres alfanuméricos, traço, sublinhado e espaço.	Nome completo do usuário.
Contact Information (optional) (Informações para Contato (opcional))	1 a 20 caracteres  Aceita somente caracteres alfanuméricos, traço, sublinhado e espaço.	Informações opcionais para contato com o usuário.
Group Names (Nomes de Grupos)	Todos os grupos são listados	Uma lista de todos os grupos possíveis.
Group Membership (Associação de Grupo)	Número x de grupos (todos os grupos aos quais o usuário está associado)	Uma lista de todos os grupos dos quais o usuário é membro.
Add User [View] (Adicionar Usuário [Visualizar])>>>		Adiciona o usuário nos grupos selecionados na caixa de texto <b>Group Names (Nomes de Grupos)</b> com direitos de Visualização para seus membros  Esses grupos aparecem na caixa de texto <b>Membership (Membros do Grupo)</b> . O usuário perderá os direitos de Visualizar/Modificar se os tiver.
Add User [View/Modify] (Adicionar Usuário [Visualizar/Modificar])>>>		Inclui o usuário nos grupos selecionados na caixa de texto <b>Group Names (Nomes de Grupos)</b> com direitos de Visualizar/Modificar para administradores de grupo ou direitos de visualizar para membros de grupos.
<<<Remove User (Remover Usuário)		Remove o usuário dos grupos selecionados na caixa de texto <b>Group Membership (Membro do Grupo)</b> .

## Adicionar Grupo



**NOTA:** Somente administradores de gabinete dispõem de acesso a essa área do Administrador Integrado.

A tela Add Group (Adicionar Grupo), ilustrada abaixo, permite ao administrador de gabinete criar um perfil de grupo, incluindo a atribuição de usuário e compartimentos de blade PC.



**NOTA:** As caixas de seleção acinzentadas estão indisponíveis porque já estão atribuídas para outro grupo.

São exibidos dois botões nesta janela:

- **Apply** (Aplicar)—Salva as alterações realizadas nessa tela.
- **Cancel** (Cancelar)—Restaura os valores originais de todos os campos nessa tela.

**Tabela 4-26** Descrição do Campo Add Group (Adicionar Grupo) – Área Group Information (Informação do Grupo)

Campos	Valores Possíveis	Descrição
<b>Área de Informações do Grupo</b>		
Group Name (Nome do Grupo)	1 a 13 caracteres incluindo caracteres alfanuméricos, traço e sublinhado.	Nome do grupo.
	O nome do grupo deve iniciar com uma letra. É possível criar o máximo de 20 usuários.	
Group Description (optional) (Descrição do Grupo (opcional))	1 a 20 caracteres	Descrição do grupo.
	Aceita somente caracteres alfanuméricos, traço e sublinhado.	

**Tabela 4-27** Descrição do Campo Add Group (Adicionar Grupo) – Área Bay Assignment (Atribuição de Compartimento)

Campos	Valores Possíveis	Descrição
<b>Área de Atribuição de Compartimento</b>		
Bay 1 - Bay 20 (Compartimento 1 - Compartimento 20)		Determina quais os compartimentos de propriedade do grupo.  Somente um grupo pode ser proprietário de um compartimento em particular. Se a caixa de seleção estiver desativada, o compartimento já de propriedade de outro grupo.
Select All (Selecionar Tudo)		Marca todas as caixas de seleção dos compartimentos.
Clear All (Limpar Tudo)		Desmarca todas as caixas de seleção dos compartimentos.

**Tabela 4-28** Descrição do Campo Add Group (Adicionar Grupo) – Área Group Membership (Membros do Grupo)

Campos	Valores Possíveis	Descrição
<b>Área de Membros do Grupo</b>		
User Names (Nomes de Usuário)	São listados todos os usuários e administradores de gabinete.	Uma lista de todos os usuários possíveis.
Group Members (Membros do Grupo)	número x de usuários (todos os usuários que são membros do grupo).	Uma lista de todos os grupos dos quais o usuário é membro.
Add User [View] (Adicionar Usuário [Visualizar])>>>		Inclui usuários selecionados na caixa de texto Nomes de Usuários com direitos de Visualização para membros de grupo.  Os usuários perderão os direitos de Visualizar/Modificar de administradores de grupos se os tiverem.
Add User [View/Modify] (Adicionar Usuário [Visualizar/Modificar])>>>		Inclui usuários selecionados na caixa de texto Nomes de Usuários com direitos de Visualizar/Modificar para administradores de grupo.
<<<Remove User (Remover Usuário)		Remove do grupo os usuários selecionados na caixa de texto Group Members (Membros do Grupo).

## Visualizar/Modificar Usuário

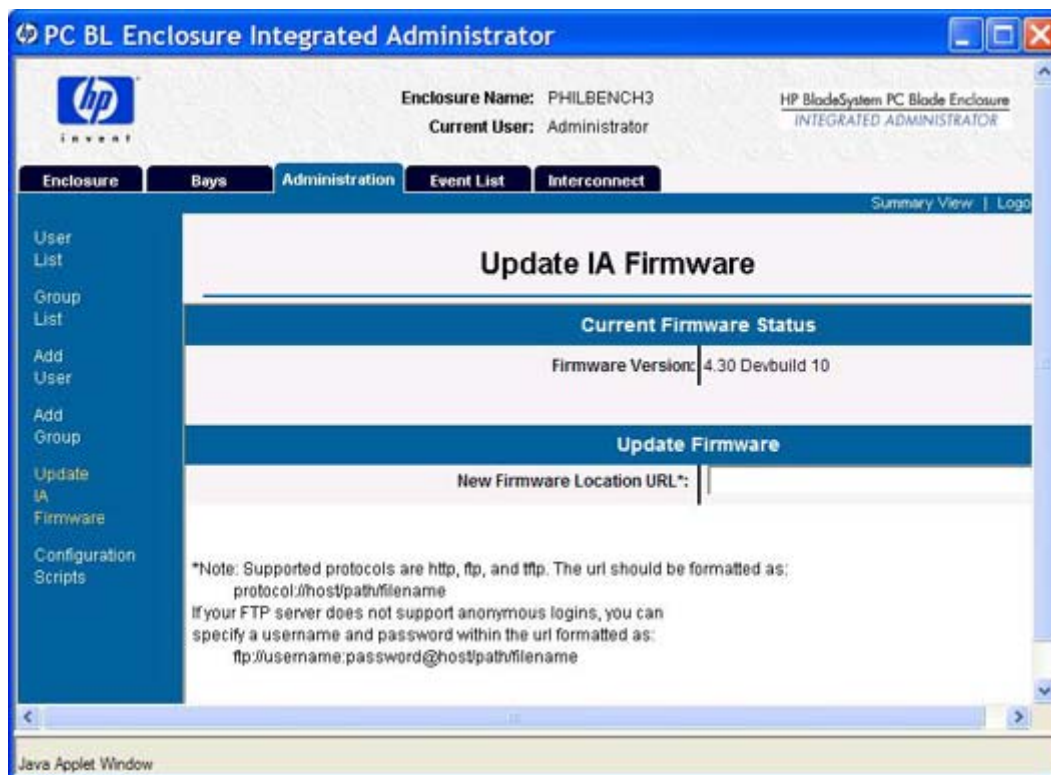
Você pode acessar a tela View/Modify User (Visualizar/Modificar Usuário) clicando em qualquer linha da User List (Lista de Usuários), em seguida, clicando em View/Modify User (Visualizar/Modificar Usuário). A tela Visualizar/Modificar Usuário (View/Modify User) oferece as mesmas funções e acesso que a tela Add User (Adicionar Usuário). Consulte a seção “Adicionar Usuário” neste capítulo.

## Visualizar/Modificar Grupo

Você pode acessar a tela View/Modify Group (Visualizar/Modificar Grupo) clicando em qualquer linha de Group List (Lista de Grupos), em seguida, clicando em View/Modify User (Visualizar/Modificar Usuário). A tela Visualizar/Modificar Grupo (View/Modify Group) oferece as mesmas funções e acesso que a tela Add Group (Adicionar Grupo). Consulte [Adicionar Grupo na página 55](#) neste capítulo.

## Atualização de Firmware do Administrador Integrado

A tela Atualização de Firmware do Administrador Integrado fornece informações sobre o firmware.



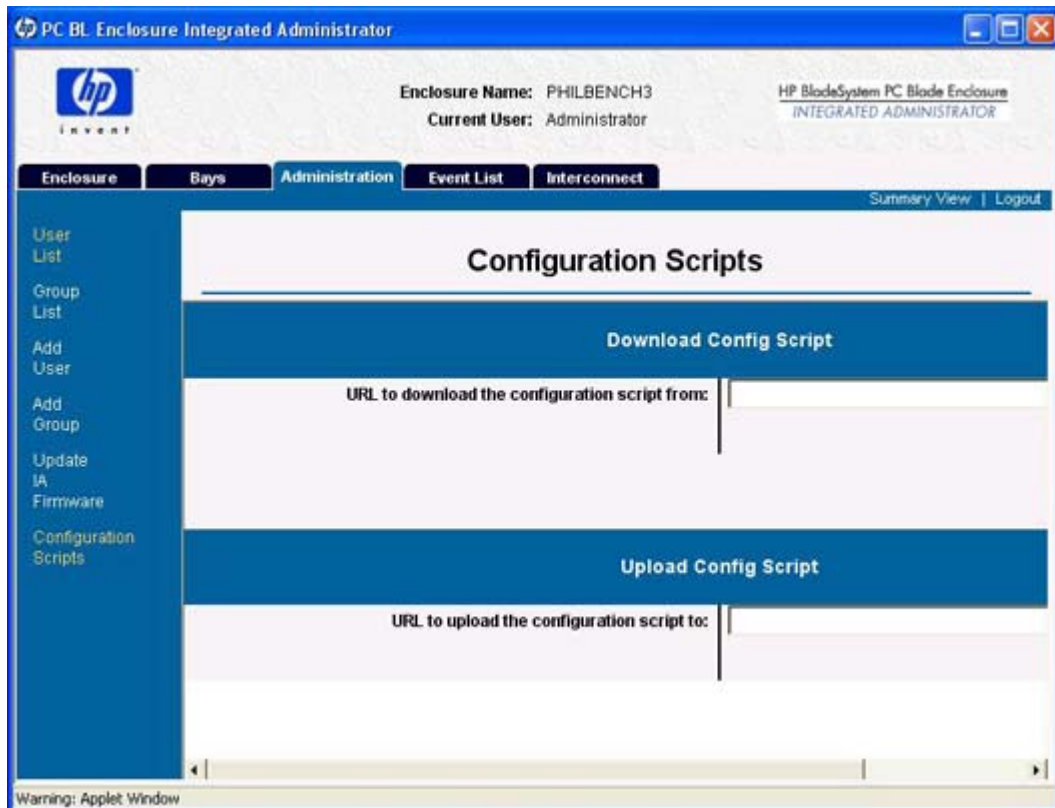
**Tabela 4-29** Descrições dos Campos Update IA Firmware (Atualização de Firmware do Administrador Integrado)

Campos	Valores Possíveis	Descrição
<b>Current Firmware Status Area (Área de Status do Firmware Atual)</b>		
Firmware Version (Versão do Firmware)		Versão do firmware.
<b>Update Firmware (Atualizar Firmware)</b>		
New Firmware Location URL (Local URL de Novo Firmware)		A URL do novo firmware.

**NOTA:** O IIS manager pode precisar ser atualizado para gerenciar tipos MIME específicos de extensão de arquivos (por exemplo, .rom) como "application/octet-stream."

## Scripts de Configuração

A tela Scripts de Configuração mostra as URLs a partir da qual e para a qual os scripts de configuração serão carregados.



**Tabela 4-30** Descrições dos Campos Configuration Scripts (Scripts de Configuração)

Campos	Valores Possíveis	Descrição
<b>Download de Scripts de Configuração</b>		
URL to download the configuration script from (URL para fazer download dos scripts de configuração de)		URL para fazer download dos scripts de configuração de
<b>Upload Config Script (Upload de Scripts de Configuração)</b>		
URL to upload the configuration script to (URL para fazer upload dos scripts de configuração para)		URL para fazer upload dos scripts de configuração para

## Guia Lista de Eventos

A guia Event List (Lista de Eventos) oferece acesso às seguintes telas:

- Event List (Lista de Eventos)
- Event Log Policy (Política de Log de Eventos)

A Event List (Lista de Eventos) apresenta as seguintes diferenças em relação ao System Log (Log do Sistema):

- Qualquer usuário pode visualizar a Event List (Lista de Eventos). Somente administradores de gabinete podem acessar o System Log (Log de Sistema).
- As mensagens na Event List (Lista de Eventos) estão limitadas a avisos de precaução e falhas críticas. Consulte o System Log (Log do Sistema) do gabinete para obter informações sobre falhas e consertos.
- Eventos menores, informativos, e normais também são relatados e são exibidos com base em configurações de critérios de registro de eventos. Eventos informativos e normais são desativados por padrão.
- A Event List (Lista de Eventos) só exibe mensagens recebidas desde quando o usuário fez login no Administrador Integrado. O System Log (Log do Sistema) exibe todas as mensagens geradas pelos diagnósticos do gabinete. Um máximo de 50 mensagens de registro de eventos é exibido. Mensagens antigas são excluídas da lista quando atingir esse limite.

A tela Event List (Lista de Eventos) mostrada abaixo fornece as seguintes informações para cada evento:

- Severidade
- Origem
- Data
- Hora
- Detalhes do Evento (o exemplo abaixo indica que um dissipador de calor não está conectado adequadamente)

PC BL Enclosure Integrated Administrator

Enclosure Name: PHILBENCH3  
Current User: Administrator

HP BladeSystem PC Blade Enclosure  
INTEGRATED ADMINISTRATOR

Enclosure Bays Administration **Event List** Interconnect

Summary View | Logout

Event List  
Event Log  
Policy

**CAUTION** **Event List** **CAUTION** **HELP**

This list contains events received since this session began based on the settings in Event Log Policy.

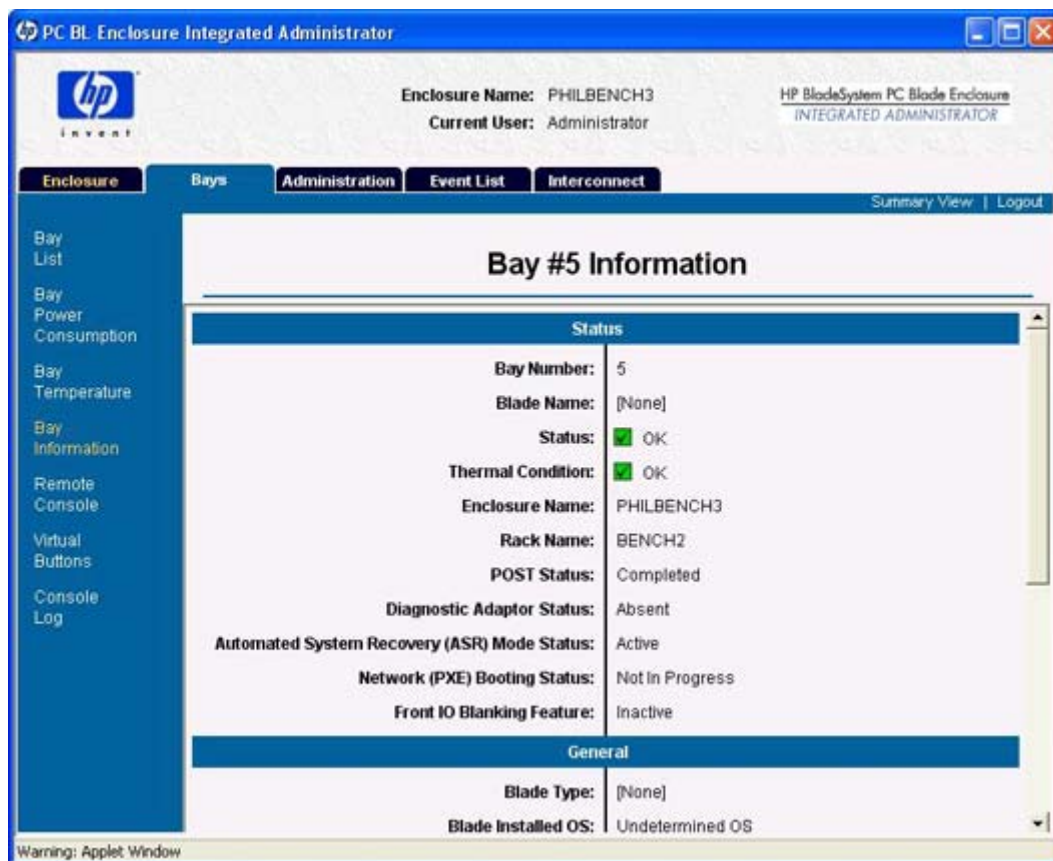
Select an event from the list:

Severity	Source	Date	Time	Event Details
▼	Bay #19	10/16/2008	13:13:04	Bay #19 is in a degraded state.
▼	Bay #19	10/16/2008	13:12:42	Bay #19 is in a degraded state.
▼	Bay #19	10/16/2008	13:12:37	Bay #19 is in a degraded state.
▼	Bay #19	10/16/2008	13:12:37	Bay #19 is in a degraded state.
▼	Bay #19	10/16/2008	13:12:16	Bay #19 is in a degraded state.

View Event Details Clear All Events






Warning: Applet Window

Este exemplo acima mostra um compartimento em um estado degradado. Você pode clicar no evento para exibir a lista de compartimentos que contêm detalhes adicionais relativos à falha.

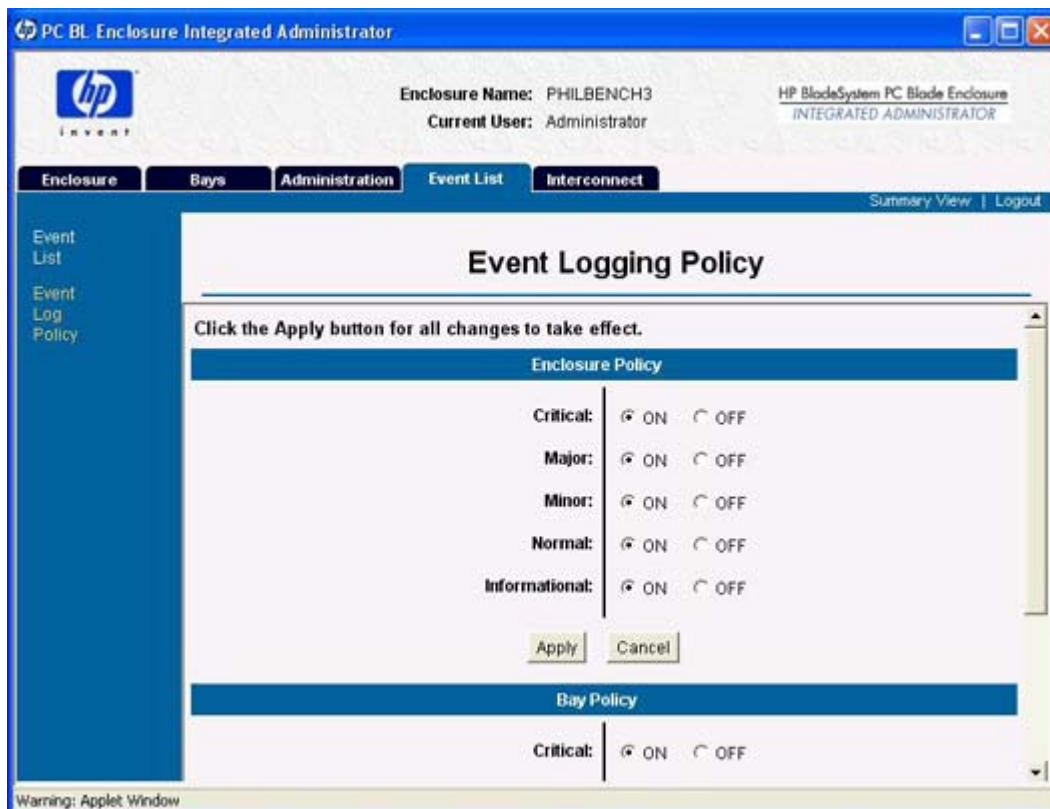


O Administrador Integrado fornece notificações de eventos no gabinete em tempo real, de acordo com quatro categorias de gravidade (normal, menor, precaução, e crítica) descritas na tabela seguinte. Para obter informações detalhadas sobre a Event List (Lista de Eventos), incluindo uma lista abrangente de mensagens de evento, consulte [Ícones e Detalhes de Eventos na página 171](#).

**Tabela 4-31 Ícones de Notificação de Eventos**

Ícone	Descrição
	<p>Informativo—Uma mensagem que tem o objetivo de informação.</p> <p>Mensagens informativas que não tenham impacto na capacidade de operação contínua.</p>
	<p>Normal—Um evento que é uma ocorrência normal na operação do gabinete.</p> <p>Quando ocorre um evento normal, existe uma expectativa razoável na capacidade de operação contínua.</p>
	<p>Precaução—Menor—Um evento que não impede o gabinete de operar, manter a alimentação ou servir à sua comunidade de usuários</p> <p>Quando ocorre um evento menor, existe uma garantia razoável de que a capacidade de operação persistirá.</p>
	<p>Precaução—Maior—Um evento que não impede o gabinete de operar, manter a alimentação ou servir à sua comunidade de usuários</p> <p>Quando ocorre um evento "cuidado", não existe mais uma garantia razoável de que a capacidade de operação persistirá.</p>
	<p>Crítico—Um evento que impede a continuação da operação do gabinete.</p> <p>Quando ocorre um evento crítico, a incapacidade de operação do gabinete é iminente.</p>

## Política de Log de Eventos



- **Critical (Crítico)**—LIGADO / DESLIGADO
- **Caution–Major (Precaução–Maior)**—LIGADO / DESLIGADO
- **Caution–Major (Precaução–Minor)**—LIGADO / DESLIGADO
- **Normal (Normal)**—LIGADO / DESLIGADO
- **Informational (Informativo)**—LIGADO / DESLIGADO

O padrão é **ON (LIGADO)** para todas as políticas de log de evento de Gabinete. O padrão é **ON (LIGADO)** para todas as políticas de log de Compartimento, exceto **Normal (Normal)** e **Informational (Informativo)**.

Para detalhes sobre mensagens específicas de registro de eventos, consulte [Mensagens de Erro na página 154](#) para obter mensagens admitidas de registro de eventos e classificação de gravidade.

## Guia Interconexão

A tela Interconnect Tray (Bandeja de Interconexão) mostrada abaixo permite a qualquer um visualizar informações sobre a bandeja de interconexão. Ela permite que administradores de gabinete se conectem ao console remoto de um dos interruptores de interconexão, se instalados.



A tabela seguinte descreve as informações exibidas nas áreas da tela Interconnect Tray (Bandeja de Interconexão).

**Tabela 4-32** Descrições do Campo Interconnect Tray (Bandeja de Interconexão)—Área de Informação da Interconnect Tray (Bandeja de Interconexão)

Campos	Valores Possíveis	Descrição
<b>Interconnect Tray Information Area (Área de Informações da Bandeja de Interconexão)</b>		
Status	OK, Degradado ou Falhou.	Status da bandeja de interconexão.
Temperature (Temperatura)	OK, Aquecido, Cuidado ou Crítico	Status térmico da bandeja de interconexão.
Switch A Status (Status do Interruptor A)	OK, Degradado ou Falhou.	Status do Interruptor A. Isso só é exibido se um interruptor de interconexão estiver instalado.
Switch B Status (Status do Interruptor B) *	OK, Degradado ou Falhou.	Status do Interruptor B. Isso só é exibido se um interruptor de interconexão estiver instalado.
Manufacturer (Fabricante)		Fabricante da bandeja de interconexão.
Product Name (Nome do Produto)		Nome de produto da bandeja de interconexão.
Interconnect Tray Part Number (Número de Peça da Bandeja de Interconexão)		Número de sobressalente da bandeja de interconexão.

**Tabela 4-32** Descrições do Campo Interconnect Tray (Bandeja de Interconexão)—Área de Informação da Interconnect Tray (Bandeja de Interconexão) (continuação)

Campos	Valores Possíveis	Descrição
Interconnect Tray Serial Number (Número de Série da Bandeja de Interconexão)		Número de série da bandeja de interconexão.
* Somente interruptores Proliant C-GbE e-Class.		

**Tabela 4-33** Campo da Tela da Interconnect Tray (Bandeja de Interconexão)—Área do Switch Terminal Console (Console do Terminal do Interruptor) (somente presente se um interruptor de interconexão estiver instalado)

Campos	Valores Possíveis	Descrição
<b>Área de Switch Terminal Console (Console do Terminal do Interruptor) (somente presente se um interruptor de interconexão estiver instalado)</b>		
Switch A button (Botão do Interruptor A)		Abre uma nova janela para o console remoto do interruptor A.
Switch B button (Botão do Interruptor B) *		Abre uma nova janela para o console remoto do interruptor B.
* Somente interruptores Proliant C-GbE e-Class.		

---

## 5 Interface de Linha de Comando

Este capítulo fornece material de referência para a operação da Interface de Linha de Comando do Administrador Integrado (CLI). Este capítulo fornece informações relacionadas com linha de comando através das seguintes seções:

- Acesso à Interface de Linha de Comando
- Operação da Interface da Linha de Comando
  - Comandos gerais
  - Comandos de gerenciamento geral
  - Comandos de conta de usuário
  - Comandos de configuração de rede em gabinetes
  - Comandos de gerenciamento de gabinete
  - Comandos de gerenciamento de blade PC
- Recursos exclusivos da interface de linha de comando

Para obter uma explicação detalhada das convenções de linha de comando utilizadas nesse documento, consulte [Convenções de Linha de Comando na página 153](#).

Para facilitar a consulta, o índice deste livro também oferece uma listagem abrangente dos comandos aceitos pelo Administrador Integrado.

## Acesso à Interface de Linha de Comando

É possível acessar remotamente a CLI (Interface de linha de comando) através do conector de gerenciamento (Ethernet 10/100), localmente através do conector de console (serial) no painel traseiro do gabinete, ou através de qualquer uplink dependendo da configuração da VLAN.


### Acesso Remoto Através do Conector de Gerenciamento

Para acessar remotamente a interface de linha de comando do Administrador Integrado através do conector de gerenciamento (Ethernet 10/100):

1. Obtenha o nome padrão do host na etiqueta de configuração que se encontra afixada na bandeja de interconexão.
  2. Abra um aplicativo Telnet ou Secure Shell e digite o endereço IP ou o nome do DNS para o gabinete que deseja acessar.
- 
- △ **CUIDADO:** A utilização do Telnet em vez do Secure Shell faz com que a sessão remota, incluindo a senha, apareça em texto claro nessa rede.
- 
3. Digite seu nome de usuário e senha na solicitação de **Login**.

### Acesso Local através do Conector do Console

Para acessar localmente o Administrador Integrado através do conector serial:

1. Instale um dispositivo cliente local, como um notebook, no conector serial utilizando um cabo de modem nulo.
- 
-  **NOTA:** Dispositivos Client devem atender os requisitos fornecidos em [Requisitos para Dispositivos de Clientes Locais na página 12](#).
- 
2. Abra o emulador de terminal e pressione uma ou mais vezes a tecla **Enter** para obter a solicitação de login.
  3. Digite o nome de usuário e a senha.

# Operação da Interface da Linha de Comando

## Comandos Gerais

A tabela seguinte descreve as informações exibidas nas áreas que compreendem a tela Enclosure Information (Informações sobre o Gabinete).

**Tabela 5-1 Comandos Gerais**

Comando	Descrição	Restrições
CLEAR SCREEN	Limpa a tela do terminal	Nenhum
EXIT	Sai do interpretador de linha de comando	Nenhum
HELP {<comando>}  Árvore	Se for apresentado um comando, o uso e o texto de ajuda correspondentes serão mostrados em formato de árvore. Se nenhum argumento for fornecido, todos os comandos básicos são exibidos.	Nenhum
LOGOUT	Sai do interpretador de linha de comando	Nenhum
QUIT	Sai do interpretador de linha de comando	Nenhum
SLEEP (Suspensão) <segundos>	Faz uma pausa na sessão por um período fixo de tempo. Útil para a adição de intervalos em scripts. O campo <segundos> pode conter qualquer número inteiro entre 1 e 86.400 segundos. Após iniciar uma pausa, não existe como continuar a sessão antes do tempo transcorrer, mas é possível terminar a sessão e iniciar uma outra.	Nenhum
? ou H	Fornecer texto de ajuda para comandos CLI.	Nenhum

## Comandos de Gerenciamento Geral

A tabela seguinte descreve as informações exibidas nas áreas que compreendem a tela Enclosure Information (Informações sobre o Gabinete).

**Tabela 5-2 Comandos de Gerenciamento Geral**

Comando	Descrição	Restrições
CLEAR SESSION SWITCH [A   B]	Encerra uma sessão de terminal a partir do gabinete.  Esse não é um encerramento normal. O usuário conectado perderá os trabalhos que porventura não foram salvos.	Os administradores de grupo só podem executar este comando nos compartimentos de blade PC aos quais têm acesso.
CLEAR SSHKEY	Remove o conteúdo do arquivo de chaves autorizadas do Secure Shell. Após executar esse comando, não será possível fazer login utilizando a autenticação com base em chave pública.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.

**Tabela 5-2 Comandos de Gerenciamento Geral (continuação)**

Comando	Descrição	Restrições
CONNECT SWITCH [A   B]	<p>Abre uma conexão de console remoto para o interruptor A ou B.</p> <p>Um único conector não pode oferecer suporte para sessões de console remoto múltiplas e simultâneas.</p> <p><b>NOTA:</b> Uma vez que você tenha conectado uma sequência de teclas para um comutador <b>CTRL + SHIFT + _</b> (sublinhado) irá originar um pequeno menu de comandos para aparecer. Esses comandos são:</p> <p><b>Disconnect</b> (Desconectar)</p> <p><b>Change Settings</b> (Alterar Configurações)</p> <p><b>Reboot Switch</b> (Reiniciar Interruptor) - quando conectado através do console RS232</p> <p><b>Break</b> (Interromper) - quando conectado através de telnet</p> <p><b>Exit</b> (Sair)</p>	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
DOWNLOAD CERTIFICATE <URL>	<p>Realiza o download de um arquivo PKCS#7 fornecido por CA para substituir o atual certificado de segurança no sistema.</p> <p>Os protocolos admitidos são http, ftp e tftp. A URL deve ser formatada como protocolo://host/caminho/arquivo.</p> <p>Se o seu servidor ftp não aceitar conexões anônimas, é possível especificar um nome de usuário e senha aumentando a parte do host no formato mostrado acima com nome de usuário:senha@host.</p>	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
DOWNLOAD SSHKEY	<p>Realiza o download de um arquivo de chave autorizada para utilização com o Secure Shell v2, que pode conter as chaves públicas de qualquer administrador de gabinete. Os protocolos admitidos são http, ftp e tftp. A URL deve ser formatada como protocolo://host/caminho/arquivo. Se o seu servidor ftp não aceitar conexões anônimas, é possível especificar um nome de usuário e senha substituindo a parte do host no formato anterior com nome de usuário:senha@host.</p>	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
GENERATE CERTIFICATE REQUEST	Gera uma solicitação de certificado PKCS#10.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
GENERATE CERTIFICATE SELFSIGNED	Gera um certificado auto-assinado.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
PING  {<número>  {<endereço IP>}   <nome do servidor>}	<p>Envia mensagens de eco ICMP para um dispositivo IP remoto.</p> <p>Se o &lt;número&gt; é omitido, são enviados apenas 5 pacotes. Os pacotes são enviados em intervalos de 1 segundo.</p>	O <endereço IP> deve estar no formato "###.###.###.###" onde ### varia de 0 a 255.
SET DISPLAY EVENTS  [ ON   OFF   ENCLOSURE   BAY]*	Liga ou desliga a notificação de eventos. O Administrador Integrado preserva esta configuração em todos os logins somente para o LIGADO/DESLIGADO global.	Nenhum

**Tabela 5-2 Comandos de Gerenciamento Geral (continuação)**

Comando	Descrição	Restrições
SET EXPERT {MODO} [ ON   OFF ]	Liga ou desliga o EXPERT MODE. Quando EXPERT MODE está ligado, o sistema não pede ao usuário para confirmar ações. Os usuários devem ter cautela ao trabalhar em EXPERT MODE, pois muitas ações não são reversíveis.	Nenhum
SET FACTORY	<p>Restaura o Administrador Integrado de volta à configuração padrão de fábrica.</p> <p>A senha da conta do Administrador não se altera. O Administrador Integrado é reinicializado após terem sido realizadas todas as alterações.</p> <p><b>NOTA:</b> Esse comando remove todos os grupos, usuários e outras personalizações da memória do gabinete, e as informações se tornam irreversíveis.</p> <p>Este comando é uma exceção para o comando SET EXPERT. Quando executar um comando SET FACTORY com o comando EXPERT MODE ativado, o comando ainda requer ação de confirmação. Para excluir essa confirmação, você deve ter o comando SCRIPT MODE ativado.</p> <p>A execução do comando SET FACTORY padroniza a etiqueta de equipamentos para torná-la igual ao número de série.</p>	Este comando não pode ser executado se alguns blades estiverem ligados. Desligue todos os blades antes de executar este comando.
SET POWERON DELAY <valor>	Define o atraso em ligar o compartimento global para todos os blades após o gabinete ser ligado em uma inicialização a frio ou ciclo de CA em unidades de minutos.	A faixa de valor permitida é de 1 a 60 minutos. O padrão é 4 minutos.
SET SCRIPT MODE [ ON   OFF ]	<p>Quando SCRIPT MODE (Modo script) está ATIVADO, os seguintes comandos exigem argumento de senha: ADD USER &lt;nome do usuário&gt; &lt;senha&gt;, SET USER &lt;nome do usuário&gt; &lt;senha&gt;, e SET PASSWORD &lt;senha&gt;. Quando SCRIPT MODE (Modo script) está DESATIVADO, os seguintes comandos não exigem argumento de senha: ADD USER, SET USER PASSWORD e SET PASSWORD.</p> <p>Os valores padrão exigem a interação do usuário.</p>	Nenhum
SHOW SESSIONS	<p>Exibe a conexão com cada compartimento e interruptor se alguma existir.</p> <p>Somente um usuário pode se conectar em cada compartimento e interruptor de cada vez. Esse comando também mostra cada usuário que está conectado, seus respectivos números de porta, tempo de conexão e nome do sistema.</p>	Usuários não podem executar esse comando. Administradores e membros de grupos podem visualizar apenas as sessões de compartimentos atribuídos aos grupos aos quais pertencem. Administradores de gabinetes visualizam todas as sessões.
SHOW SSHFINGERPRINT	Exibe a impressão digital chave da chave pública do host SSH do Administrador Integrado. Isso pode ser utilizado a partir do console serial para validar a identidade do Administrador Integrado antes de inicializar uma conexão SSH em uma rede.	Nenhum
SHOW SSHKEY	Exibe o conteúdo do arquivo de chaves autorizadas Secure Shell existente que está sendo utilizado para autenticação por chave do administrador do gabinete.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.

**Tabela 5-2 Comandos de Gerenciamento Geral (continuação)**

Comando	Descrição	Restrições
SHOW ENCLOSURE POWER	Exibe o consumo estimado de energia para o gabinete, incluindo todos os sub-componentes. Esta informação inclui consumo de energia em geral do gabinete, o pico de energia e tempo determinado de energia entre umas 24 horas e desde que foi energizado / redefinir intervalo.	Este comando fornece somente uso de energia estimado com base em medições relatadas de blades ligados e estimados de componentes do sub-sistema do gabinete. Use esta informação apenas como referência.  <b>NOTA:</b> Isto é exibido somente quando todos os blades estão ligados (por exemplo, bc2x00) somente. Uma nota é exibida indicando que o gabinete não pode estimar de maneira precisa o consumo de energia.
ENABLE AUTOPOWERON	Se estiver ativado, o gabinete do Administrador Integrado liga automaticamente os blades quando inserido ou quando é aplicado um ciclo de energia de CA no gabinete.	Nenhum
DISABLE AUTOPOWERON	Se estiver desativado, os blades devem ser ligados através de acesso local ou utilizando o Administrador Integrado para ligar remotamente os blades.	Nenhum

\* Para exibir eventos configurados com política de gravidade específica, essas são sessões específicas somente e quando forem adicionados para fornecer controle refinado sobre uma específica classificação de tipos de gravidade de evento.

- SET DISPLAY EVENTS ENCLOSURE
  - SET DISPLAY EVENTS ENCLOSURE ALL [ ON | OFF ]
  - SET DISPLAY EVENTS ENCLOSURE CRITICAL [ ON | OFF ]
  - SET DISPLAY EVENTS ENCLOSURE INFORMATIONAL [ ON | OFF ]
  - SET DISPLAY EVENTS ENCLOSURE MAJOR [ ON | OFF ]
  - SET DISPLAY EVENTS ENCLOSURE MINOR [ ON | OFF ]
  - SET DISPLAY EVENTS ENCLOSURE NORMAL [ ON | OFF ]
- SET DISPLAY EVENTS BAY
  - SET DISPLAY EVENTS BAY ALL [ ON | OFF ]
  - SET DISPLAY EVENTS BAY CRITICAL [ ON | OFF ]
  - SET DISPLAY EVENTS BAY INFORMATIONAL [ ON | OFF ]
  - SET DISPLAY EVENTS BAY MAJOR [ ON | OFF ]
  - SET DISPLAY EVENTS BAY MINOR [ ON | OFF ]
  - SET DISPLAY EVENTS BAY NORMAL [ ON | OFF ]

Para obter detalhes referentes à classificação de eventos, consulte [Ícones e Detalhes de Eventos na página 171](#).

## Comandos de Conta de Usuário

**Tabela 5-3 Comandos de Conta de Usuário**

Comando	Descrição	Restrições
ADD GROUP <nome do grupo>	Inclui um grupo no sistema  A descrição do grupo é, por padrão, em branco.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando. É possível incluir no máximo 20 grupos no sistema.  O <nome do grupo> deve ser exclusivo em relação a outros nomes de grupos e nomes de usuários e diferencia maiúsculas e minúsculas. Ele deve ser formado de 1 a 13 caracteres incluindo caracteres alfanuméricos, traço e sublinhado. Ele deve iniciar com uma letra.  <b>NOTA:</b> “Administrator”, “switch,” “switcha,” “switchb,” “SAM,” e “all” são nomes reservados e não podem ser utilizados. Essa restrição não é sensível a maiúsculas e minúsculas.  Consulte <a href="#">Configurações Padrão de Fábrica na página 177</a> para conhecer as contas de grupos padrão de fábrica.

**Tabela 5-3 Comandos de Conta de Usuário (continuação)**

Comando	Descrição	Restrições
<p>ADD USER</p> <p>&lt;nome do usuário&gt;</p> <p>{&lt;senha&gt;}</p>	<p>Inclui um usuário no sistema</p> <p>Se uma senha não for apresentada, o sistema solicitará uma senha ao usuário. Se SCRIPTED MODE estiver ativado, a senha não será opcional e precisará ser fornecida.</p>	<p>Somente administradores de gabinete podem executar esse comando. Podem ser adicionados no máximo de 25 usuários além das contas de reserva.</p> <p>O &lt;nome do usuário&gt; deve ser exclusivo em relação a outros nomes de grupos e nomes de usuários e diferencia maiúsculas e minúsculas. Ele deve ser formado de 1 a 13 caracteres incluindo caracteres alfanuméricos, traço e sublinhado. Ele deve iniciar com uma letra.</p> <p>A &lt;senha&gt; deve ser formada de 3 a 8 caracteres e inclui todos os caracteres imprimíveis. Se uma senha não for digitada, o sistema solicitará uma senha ao usuário.</p> <p><b>NOTA:</b> “Administrator”, “switch,” “switcha,” “switchb,” “SAM,” e “all” são nomes reservados e não podem ser utilizados. Essa restrição não é sensível a maiúsculas e minúsculas.</p> <p>Consulte <a href="#">Configurações Padrão de Fábrica na página 177</a> para conhecer as contas de usuários padrão de fábrica.</p>
<p>ASSIGN ADMINISTRATOR (RIGHTS)</p> <p>&lt;nome do usuário&gt;</p>	<p>Promove um usuário para que tenha permissões de administrador de gabinete.</p> <p>A afiliação a um grupo não é detectada no caso da remoção dos direitos de administrador de gabinete mais tarde.</p>	<p>Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.</p> <p>O &lt;nome do usuário&gt; diferencia maiúsculas e minúsculas.</p>
<p>ASSIGN BAY</p> <p>[ALL   &lt;número do compartimento&gt; {[ ,   - ] &lt;número do compartimento&gt;}] &lt;nome do grupo&gt;</p>	<p>Atribui um ou mais compartimentos a um grupo.</p> <p>Se um compartimento já estiver atribuído a um grupo, é necessário cancelar a atribuição antes de executar esse comando.</p>	<p>Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.</p> <p>O &lt;nome do grupo&gt; diferencia maiúsculas e minúsculas.</p>
<p>ASSIGNS USER</p> <p>&lt;nome do usuário&gt;</p> <p>&lt;nome do grupo&gt;</p> <p>{[VIEW   MODIFY]}</p>	<p>Atribui o usuário a um grupo com direitos de Visualizar (para membros do grupo) ou direitos de Visualizar/Modificar (para administradores de grupo)</p> <p>Se Visualizar ou Visualizar/Modificar não for especificado, Visualizar é escolhido por padrão.</p>	<p>Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.</p> <p>O &lt;nome do usuário&gt; diferencia maiúsculas e minúsculas.</p>

**Tabela 5-3 Comandos de Conta de Usuário (continuação)**

Comando	Descrição	Restrições
DISABLE USER  <nome do usuário>	Desativa uma conta de usuário.  O usuário é imediatamente desconectado do sistema e impedido de fazer login até que a conta seja reativada.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.  O <nome do usuário> diferencia maiúsculas e minúsculas. A conta do administrador não pode ser desativada.
ENABLE USER  <nome do usuário>	Ativa uma conta de usuário que foi anteriormente desativada com o comando DISABLE USER	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.  O <nome do usuário> diferencia maiúsculas e minúsculas.  <b>NOTA:</b> O padrão da conta de administrador 'SAM' está desativada por padrão. Esta foi fornecida para suporte de HP Session Allocation Manager (SAM) - Gerenciador de Alocação de Sessão HP. É altamente recomendados que a senha da conta SAM seja alterada antes ou imediatamente após ser ativada, assim todos os Administradores Integrados terão a mesma senha de conta SAM do SamUser123.
REMOVE GROUP  [ ALL   <nome do grupo> ]	Remove um grupo e automaticamente cancela a atribuição de todos os compartimentos do grupo.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.  O <nome do grupo> diferencia maiúsculas e minúsculas.
REMOVE USER  [ALL   <nome do usuário>]	Remove um usuário do sistema.  Se <b>Todos</b> for especificado, o comando será executado para todos os usuários exceto para as contas padrão do sistema.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.  O <nome do usuário> diferencia maiúsculas e minúsculas.  <b>NOTA:</b> Administrador, "switch", "SAM", "switcha," e "switchb," não pode ser removida.

**Tabela 5-3 Comandos de Conta de Usuário (continuação)**

Comando	Descrição	Restrições
SET GROUP {DESCRIPTION} <nome do grupo> <descrição>	Estabelece a descrição de um grupo.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando. A <descrição> deve ter de 1 a 20 caracteres e pode incluir caracteres alfanuméricos, traço e sublinhado. A descrição do grupo é, por padrão, em branco. Se as informações do contato contiverem espaços, coloque-a entre aspas.
SET PASSWORD {<senha>}	Estabelece a senha do usuário atualmente conectado ao Administrador Integrado. Se uma senha não for digitada na linha de comando, o sistema solicitará uma senha ao usuário.  <b>NOTA:</b> Esse comando não será válido em SCRIPT MODE (Modo de script) se a senha não for especificada.	A <senha> deve ser formada de 3 a 8 caracteres e pode incluir todos os caracteres imprimíveis.
SET USER CONTACT {<nome do usuário>} <informações de contato>	Se não existir <nome de usuário> o comando modificará as informações de contato do usuário que executou o comando.	Somente administradores de gabinete podem modificar as informações de contato de outro usuário.  O <nome do usuário> diferencia maiúsculas e minúsculas. As <informações de contato> devem ter de 1 a 20 caracteres e podem incluir caracteres alfanuméricos, traço, símbolo @, sublinhado e espaço. As informações de contato padrão estão em branco. Se as informações do contato contiverem espaços, coloque-a entre aspas.
SET USER FULL NAME {<nome do usuário>} <nome completo>	Estabelece o nome completo do usuário.  Se não existir <nome do usuário> o comando modificará o nome completo do usuário atualmente conectado.	Somente administradores de gabinete podem modificar o nome completo de outro usuário.  O <nome do usuário> diferencia maiúsculas e minúsculas. As <informações de contato> devem ter de 1 a 20 caracteres e podem incluir caracteres alfanuméricos, traço, sublinhado e espaço. O nome completo é, por padrão, em branco. Se as informações contiverem espaços, coloque-as entre aspas.

**Tabela 5-3 Comandos de Conta de Usuário (continuação)**

Comando	Descrição	Restrições
SET USER PASSWORD  <nome do usuário>	Estabelece a senha do usuário.  Se uma senha não for digitada na linha de comando, o sistema solicitará uma senha ao usuário.  <b>NOTA:</b> Esse comando não será válido em SCRIPT MODE (Modo de script) se a senha não for especificada.	Somente administradores de gabinete podem modificar a senha de outro usuário. Somente a conta Administrador pode modificar a senha dessa conta.  O <nome do usuário> diferencia maiúsculas e minúsculas. A <nova senha> deve ser formada de 3 a 8 caracteres e pode incluir todos os caracteres imprimíveis.
SHOW GROUP  [<nome do grupo>   ALL]	Exibe a descrição do grupo, uma lista de membros com permissão de Visualizar, uma lista de membros com permissão de Visualizar/Modificar, número de compartimentos e uma lista com todos os compartimentos gerenciados pelo grupo.	Administradores e membros de grupos só podem visualizar as informações dos grupos dos quais são membros. Usuários não podem executar esse comando.  O <nome do grupo> diferencia maiúsculas e minúsculas.  Se as informações contiverem espaços, coloque-as entre aspas.
SHOW USER  [<nome do usuário>   ALL]	Exibe o nome completo do usuário, o contato, se o usuário dispõe de direitos de administrador, se a conta está ativada e os grupos nos quais o usuário tem permissão para Visualizar/Modificar.  Se for selecionado <b>ALL (Todos)</b> , serão exibidas as informações de todos os usuários, e um asterisco antes do nome indica o usuário atual.	Somente administradores de gabinete podem visualizar as informações de outro usuário.  O <nome do usuário> diferencia maiúsculas e minúsculas. Os usuários que não dispõem de permissões de administrador de gabinete só visualizam suas próprias informações.
UNASSIGN ADMINISTRATOR (RIGHTS)  <nome do usuário>	Tira de um usuários os direitos de administrador de gabinete.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando. Não é possível retirar os direitos de administrador de gabinete da conta Administrador.  O <nome do usuário> diferencia maiúsculas e minúsculas.
UNASSIGN USER  <nome do usuário> <nome do grupo>	Remove um usuário do grupo especificado.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.  O <nome do usuário> e <nome do grupo> diferenciam maiúsculas e minúsculas.

## Comandos de Configuração de Rede em Gabinetes

**Tabela 5-4 Comandos de Configuração de Rede em Gabinetes**

Comando	Descrição	Restrições
ADD SNMP TRAPRECEIVER <Endereço IP>	Adiciona um endereço IP para receber capturas SNMP.  Só existe suporte para capturas v1. As capturas são direcionadas para a porta SNMP padrão 162.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
DISABLE SECURESH	Desativa a conta Secure Shell para o Administrador Integrado.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
DISABLE SNMP	Desativa o suporte SNMP para o Administrador Integrado.  Não limpa os receptores de capturas SNMP que foram configurados. Os receptores de capturas SNMP podem ainda ser incluídos e removidos. Se o SNMP estiver desativado, os agentes do Systems Insight Manager não funcionarão corretamente.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
DISABLE TELNET	Desativa o acesso Telnet para o Administrador Integrado.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
DISABLE WEB	Desativa o acesso HTTP e HTTPS para o Administrador Integrado.  Esse comando impede o acesso à interface do usuário com base na web.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
DOWNLOAD CONFIG <URL>	Os arquivos são auto-executados em modo script. Não é permitido ao arquivo alterar a senha da conta Administrador. Os protocolos admitidos são http, ftp e ftp. A URL deve ser formatada como <code>protocolo://host/caminho/arquivo</code> . Se o seu servidor ftp não admite conexões anônimas, é possível especificar um nome de usuário e senha substituindo a parte do host no formato anterior com nome de usuário:senha@host.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.  O endereço IP deve estar no formato <code>###.###.###.###</code> , onde <code>###</code> varia de 0 a 255.
ENABLE SECURESH	Ativa a conta Secure Shell para o Administrador Integrado.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
ENABLE SOAP	Ativa o suporte SOAP para o Administrador Integrado para todas as contas de administrador.	Isso não afeta a conta de usuário do SAM integrado. Consulte <a href="#">Ícones e Detalhes de Eventos na página 171</a> para obter comandos SOAP admitidos.
DESABLE SOAP	Desativa o suporte SOAP para o Administrador Integrado para todas as contas de administrador.	Isso não afeta a conta de usuário do SAM integrado. Consulte <a href="#">Ícones e Detalhes de Eventos na página 171</a> para obter comandos SOAP admitidos.
ENABLE SNMP	Ativa o suporte SNMP para o Administrador Integrado.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
ENABLE TELNET	Ativa o acesso Telnet para o Administrador Integrado.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.

**Tabela 5-4 Comandos de Configuração de Rede em Gabinetes (continuação)**

Comando	Descrição	Restrições
ENABLE WEB	Ativa o acesso HTTP e HTTPS para o administrador integrado.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
REMOVE SNMP TRAPRECEIVER  <Endereço IP>	Remove um endereço IP da lista de sistemas para receber capturas SNMP	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.  O endereço IP deve estar no formato ###.###.###.###, onde ### varia de 0 a 255.
SET DNS  <endereço principal> {<endereço secundário>}	Estabelece os endereços principal e secundário do servidor DNS  Esses servidores somente são empregados se o sistema estiver presentemente configurado para utilizar um endereço IP fixo.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.  O endereço IP deve estar no formato ###.###.###.###, onde ### varia de 0 a 255.
SET GATEWAY  <Endereço IP>	Estabelece o gateway padrão da rede  Esse gateway somente é empregado se o sistema estiver presentemente configurado para utilizar um endereço IP fixo.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.  O endereço IP deve estar no formato ###.###.###.###, onde ### varia de 0 a 255.
SET IPCONFIG DHCP {DYNAMICDNS}	Define se o Administrador Integrado está no modo de endereçamento de IP dinâmico.  Quaisquer endereços do gateway e do DNS estabelecidos são apagados. O argumento opcional DYNAMICDNS ativa o DNS dinâmico.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
SET IPCONFIG STATIC <endereço IP> <máscara de rede> {<gateway> {<endereço DNS1> {<endereço DNS2>}}}	Estabelece a configuração do Administrador Integrado em modo de endereçamento fixo.  Nesse modo o endereço IP e Máscara de Rede serão definidos para <endereço IP> e <máscara de rede> respectivamente. Isso terá efeito imediatamente. O endereço do gateway e/ou endereços DNS serão apagados se eles forem omitidos.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.  O endereço IP deve estar no formato ###.###.###.###, onde ### varia de 0 a 255.
	<b>NOTA:</b> O endereço do Gateway e DNS também podem ser definidos usando os comandos SET GATEWAY e SET DNS.	
SET SNMP COMMUNITY  [READ   WRITE] <nome da comunidade>	Estabelece o nome da comunidade de leitura ou gravação SNMP  Os nomes padrão para a comunidade de leitura e gravação são <b>public</b> e em branco, respectivamente. Se for atribuído um nome em branco para a comunidade de gravação, os comandos de atribuição SNMP ficarão desativados até ser definido um nome para a comunidade que não esteja em branco.	Somente administradores de gabinete podem modificar as informações de contato de outro usuário.  O <nome da comunidade> e gravação deve ter de 1 a 20 caracteres, e o <nome da comunidade> de leitura de 1 a 20 caracteres. Ambos podem incluir caracteres alfanuméricos, traço e sublinhado. O nome padrão da comunidade de leitura é <b>public</b> . O nome padrão da comunidade de gravação é em branco.

**Tabela 5-4 Comandos de Configuração de Rede em Gabinetes (continuação)**

Comando	Descrição	Restrições
SET SNMP CONTACT <contato>	Configura o nome do contato do sistema. Pode utilizar todos os caracteres ASCII com capacidade de impressão como o símbolo @ para contato e localização.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.  O <contato> deve ter de 1 a 20 caracteres e podem incluir caracteres alfanuméricos, traço, símbolo @, sublinhado e espaço. Se as informações contiverem espaços, coloque-as entre aspas. A única maneira de apagar este campo é com o comando SET FACTORY.
SET SNMP LOCATION <localização>	Configura a localização SNMP do gabinete. As sequências vazias não são permitidas.  O local padrão é em branco.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.  A <localização> deve ter de 1 a 20 caracteres e pode incluir caracteres alfanuméricos, traço, símbolo @, sublinhado e espaço. Se as informações contiverem espaços, coloque-as entre aspas. A única maneira de apagar este campo é com o comando SET FACTORY.
SHOW NETWORK	Exibe estado do DHCP, estado do DNS dinâmico, endereço IP, máscara de sub-rede, endereço do gateway, endereços principal e secundário do servidor DNS, status dos servidores HTTP e HTTPS, status do SNMP, status do Secure Shell, status do Telnet, endereço MAC, status do SOAP, status de Segurança IP, status da configuração de Segurança IP e AlertMail do gabinete.	Nenhum
SHOW SNMP	Exibe o nome do sistema do SNMP, local, contato, nome da comunidade de leitura, nome da comunidade de gravação e uma lista de destino de capturas.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
SET TRAP POLICY	Isto configura o agente SNMP do gabinete para enviar capturas como selecionado nas configurações do critério de capturas. Consulte a descrição de capturas no arquivo CPQRACK.MIB da Base de Gerenciamento de Informações (MIB) para obter mais detalhes.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
SHOW TRAP POLICY	Isto exibe a lista de capturas SNMP do gabinete que o gabinete irá gerar. A captura será selecionada se um 'X' estiver exibido entre colchetes. Consulte a descrição de capturas no arquivo CPQRACK.MIB da Base de Gerenciamento de Informações (MIB) para obter a funcionalidade específica da captura.	Nenhum

## Comandos de Gerenciamento de Gabinete

**Tabela 5-5 Comandos de Gerenciamento de Gabinete**

Comando	Descrição	Restrições
CLEAR SYSLOG ENCLOSURE	Limpa o log de sistema do gabinete.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando. Quando removida, essa informação não pode ser restaurada.
DISABLE ALERTMAIL	Desativa o envio de e-mail para alertas do Administrador Integrado.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
DISABLE NTP	Desativa a atualização automática de data e hora para o Administrador Integrado.	Alguns parâmetros de ativação ou desativação de rede são exclusivos.
ENABLE ALERTMAIL	Ativa o envio de e-mail para alertas do Administrador Integrado.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
ENABLE NTP	Ativa a atualização automática de data e hora para o Administrador Integrado.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
SET SYSLOG POLICY [ENCLOSURE   BAY ]	Estes comandos liga a posição log de mensagens do sistema para ligar ou desligar por tipo de gravidade. O Administrador Integrado preserva essa configuração em todos os logins/ usuários.	Nenhum
POWEROFF ENCLOSURE {FORCE}	Desliga o gabinete normalmente. Cada blade é primeiramente desligado de maneira normal. Se for atribuído o argumento FORCE, o gabinete e todos os blades são imediatamente desligados.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
RESTART	Reinicia o Administrador Integrado. Isso não afeta a operação dos compartimentos no sistema.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
SET ALERTMAIL [MAILBOX   SENDERDOMAIN   SMTPSERVER]	Estabelece o endereço de e-mail do destinatário do alerta, o nome do domínio e o endereço do servidor de e-mail.	Nenhum
SET DATE MMDDhhmm {{CC}YY} {TZ}	<p>Estabelece a data do gabinete com as seguintes definições:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MM: mês</li> <li>• DD: dia</li> <li>• hh: hora (formato de 24 horas)</li> <li>• mm: minuto</li> <li>• CC: século</li> <li>• AA: ano</li> <li>• FH: fuso horário (diferencia maiúsculas e minúsculas)</li> </ul> <p>Se o fuso horário for deixado em branco, a hora atual é deixada em vigor.</p> <p><b>NOTA:</b> Após configurar o fuso horário, você deve executar um comando de reinicialização do Administrador Integrado.</p>	<p>Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MM é um inteiro de 1 a 12</li> <li>• DD é um inteiro de 1 a 31</li> <li>• hh é um inteiro de 0 a 23</li> <li>• mm é um inteiro de 0 a 59</li> </ul> <p>Para obter uma lista de fusos horários, consulte <a href="#">Configurações de Fuso Horário na página 180</a>. NTP deve ser desativado antes da configuração manual de data e hora.</p>

**Tabela 5-5 Comandos de Gerenciamento de Gabinete (continuação)**

Comando	Descrição	Restrições
SET NTP [PRIMARY   SECONDARY   POLL]	Estabelece os endereços IP dos servidores NTP principal e secundário. Também estabelece a frequência das atualizações.	Nenhum
SET TIME MMDDhhmm{{CC} YY} {TZ}	<p>Altera a hora do gabinete com as seguintes definições:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MM: mês</li><li>• DD: dia</li><li>• hh: hora (formato de 24 horas)</li><li>• mm: minuto</li><li>• CC: século</li><li>• AA: ano</li><li>• FH: fuso horário (diferencia maiúsculas e minúsculas)</li></ul> <p>Se o fuso horário for deixado em branco, a hora atual permanece em vigor.</p> <p><b>NOTA:</b> Após configurar o horário, você deve executar um comando de reinicialização do Administrador Integrado.</p>	<p>Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MM é um inteiro de 1 a 12</li><li>• DD é um inteiro de 1 a 31</li><li>• hh é um inteiro de 0 a 23</li><li>• mm é um inteiro de 0 a 59</li></ul> <p>Para obter uma lista de fusos horários, consulte <a href="#">Configurações de Fuso Horário na página 180</a>. NTP deve ser desativado antes da configuração manual de data e hora.</p>
SET ENCLOSURE ASSET {TAG}  <etiqueta de equipamento>	Altera a etiqueta de equipamento do gabinete	<p>Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.</p> <p>A &lt;etiqueta de equipamento&gt; deve ter de 1 a 32 caracteres e pode incluir caracteres alfanuméricos, traço e sublinhado.</p> <p>A etiqueta de equipamento do gabinete é, por padrão, em branco. Para estabelecer uma etiqueta de equipamento em branco, especifique o valor em branco utilizando aspas.</p>
SET ENCLOSURE NAME  <nome do gabinete>	Altera o nome do gabinete	<p>Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.</p> <p>O &lt;nome do gabinete&gt; deve ter de 1 a 32 caracteres e pode incluir caracteres alfanuméricos, traço e sublinhado.</p> <p>O nome de gabinete padrão é IA-MAC, onde MAC é substituído pelo endereço MAC real.</p>
SET ENCLOSURE UID [ON   OFF]	Liga ou desliga o LED de Identificação da Unidade	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.

**Tabela 5-5 Comandos de Gerenciamento de Gabinete (continuação)**

Comando	Descrição	Restrições
SET RACK NAME  <nome do rack>	Estabelece o nome do rack onde o gabinete reside	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.  O <nome do rack> deve ter de 1 a 32 caracteres e pode incluir caracteres alfanuméricos, traço e sublinhado.  O nome padrão do rack é <b>UnnamedRack</b> .
SET POWER HISTORY INTERVAL [BLADE   ENCLOSURE]	Define os critérios para o intervalo de coleta de dados do relatório de energia para ambos, um blade individual e para o gabinete	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.  As configurações permitidas são de 1, 5, 10, 30 60 minutos respectivamente e o tamanho máximo de buffer é de 24 horas.
SHOW CONFIG	Exibe o script necessário para recriar as configurações do gabinete  Não são incluídas as senhas para nenhum usuário.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
SHOW DATE	Exibe data, hora e fuso horário atuais do relógio interno do gabinete.	Nenhum
SHOW TIME	Exibe a hora atual e fuso horário do relógio interno do gabinete.	Nenhum
SHOW DISPLAY EVENTS	Exibe se a notificação de eventos estiver ativada ou desativada.	Nenhum
SHOW ENCLOSURE FAN  [<número do ventilador>   ALL]<	Exibe o status, redundância, parceria, velocidade, localização e número de peça do ventilador solicitado.  Se for definido como <b>All (Todos)</b> , essas informações são mostradas para todos os ventiladores.  <b>NOTA:</b> Esse comando também pode ser utilizado para exibir informações para os ventiladores N° 5 e N° 6, os ventiladores não removíveis da fonte de alimentação. Os ventiladores N° 5 e N° 6 somente estão disponíveis para os gabinetes do Gabinete G2 HP BladeSystem PC Blade.	Nenhum
SHOW ENCLOSURE INFO	Exibe o nome, tipo, número de peça, número de série e etiqueta de equipamento do gabinete; a versão do hardware e do software do Administrador Integrado (Incluindo n° de fabricação); o endereço MAC do Administrador Integrado e informações do recurso autopoweron, o valor do atraso para ligar o compartimento, o tipo da bandeja de interconexão, UUID, número de peça e número de série.	Nenhum

**Tabela 5-5 Comandos de Gerenciamento de Gabinete (continuação)**

Comando	Descrição	Restrições
SHOW ENCLOSURE POWERSUPPLY  [<número da fonte de alimentação>   ALL]	<p>Exibe a versão do gabinete, status da fonte de alimentação, status da entrada de CA, capacidade, faixa de entrada de tensão N° 1 (medida em Volts), faixa de entrada de tensão N° 2 (se necessário, medida em Volts), faixa de frequência de entrada (medida em Hertz), número de peça, número de série, número de peça sobressalente da fonte de alimentação e revisão do hardware para a fonte de alimentação especificada ou para todas as fontes de alimentação se TODAS estão especificadas.</p> <p>Para o Gabinete G2 do PC Blade, um valor adicional, <i>Faixa de Entrada de Tensão N° 3</i> é exibido.</p>	Nenhum
SHOW ENCLOSURE STATUS	Exibe o status do gabinete, integridade do Administrador Integrado, status do LED de identificação da unidade do gabinete, junto com os seguintes valores para o subsistema de energia: status, estado de redundância, capacidade total, capacidade de redundância, capacidade de resistência, energia alocada e energia disponível.	Nenhum
SHOW ENCLOSURE TEMP	<p>Exibe o local, status (OK, aquecido, degradado ou falhou), temperatura em graus Fahrenheit, limites e sensores de temperatura.</p> <p>Para o Gabinete G2 HP BladeSystem PC Blade, também exibe as temperaturas da fonte de alimentação de sensores internos e de entrada</p>	Nenhum
SHOW ENCLOSURE TEMP LIST	Exibe sensores no formato tabular	Nenhum
SHOW RACK NAME  <nome do rack>	<p>Exibe o nome para o rack onde o gabinete reside</p> <p>O nome padrão do rack é <b>UnnamedRack</b>.</p>	Nenhum
SHOW POWER SUMMARY	<p>Este comando exibe o estado da redundância, a capacidade máxima total, a capacidade de resistência e a capacidade de redundância da energia do subsistema. Ele indica a capacidade disponível e alocada atualmente como comparada com a capacidade redundante e será indicada, em Watts, se a capacidade de redundância tiver sido excedida. Além disso, o consumo de energia instantâneo atual é indicado assim como nesta seção. Consulte a seção H 'Gerenciamento de Energia e Fonte de Alimentação Redundante' para obter detalhes adicionais.</p> <p>Adicionalmente, o gabinete e a alocação por compartimento é exibido em formato tabular para indicar como o gabinete do Administrador Integrado tem alocado energia para o gabinete.</p>	Nenhum
SHOW POWER HISTORY BLADE  <número do compartimento>	<p>Exibe as últimas 24 horas de pontos de dados para obter a média de consumo de energia para o compartimento especificado como determinado pela configuração de intervalo e o número de amostras.</p> <p><b>NOTA:</b> Estas amostras não são preservadas através do ciclo de energia ou restauração.</p>	Nenhum
SHOW POWER HISTORY ENCLOSURE	<p>Exibe as últimas 24 horas de pontos de dados para obter a média de consumo de energia como determinado pela configuração de intervalo e o número de amostras.</p> <p><b>NOTA:</b> Estas amostras não são preservadas através do ciclo de energia ou restauração.</p>	Nenhum

**Tabela 5-5 Comandos de Gerenciamento de Gabinete (continuação)**

Comando	Descrição	Restrições
SHOW POWER HISTORY INTERVAL  [BLADE   ENCLOSURE   <número do compartimento>   ALL]	Exibe o intervalo para o histórico de energia do blade ou gabinete. Se BLADE é selecionado, pode mostrar intervalo para TODOS.	Nenhum
SHOW SYSLOG ENCLOSURE  [CRIT   WARN   NOTICE   INFO]	<p>Exibe o syslog do gabinete com 22 linhas por tela.</p> <p>Exibe o syslog para o gabinete e utiliza parâmetros opcionais para filtrar a exibição se for necessário.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O Tipo SYSLOG: As conversões IML são as seguintes: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ CRIT: Crítico</li> <li>◦ WARN: Maior</li> <li>◦ WARN: Menor</li> <li>◦ NOTICE: Normal</li> <li>◦ INFO: Informativo</li> </ul> </li> </ul> <p>Pressione a tecla <b>q</b> para terminar o comando; pressionar qualquer outra tecla exibe a tela seguinte se houver mais informações.</p> <p>Pressionar <b>c</b> continuamente exibe o Log de Sistema sem quebras de página.</p>	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
SHOW TRAY INFO	Exibe fabricante, nome do produto, número de peça, número de série e número do sobressalente da bandeja de interconexão.	Nenhum
UPDATE IMAGE  <URL>	Faz o download de uma nova imagem existente em um blade na rede, e utiliza a imagem para atualizar o firmware do gabinete.	<p>Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.</p> <p>A URL pode ser qualquer uma das seguintes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• http://host/caminho</li> <li>• tftp://host/caminho</li> <li>• ftp://nome de usuário:senha</li> <li>• @host/caminho</li> <li>• ftp://host/caminho onde host é um nome de domínio totalmente qualificado ou um endereço IP, e caminho corresponde ao nome de caminho da imagem flash para fazer download</li> </ul>

**Tabela 5-5 Comandos de Gerenciamento de Gabinete (continuação)**

Comando	Descrição	Restrições
UPLOAD CONFIG <URL>	Faz upload da configuração runtime atual para o servidor FTP ou TFTP especificado.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.

Para configurações específicas da política de gravidade do log do sistema, essas são globais e definidas somente pela conta do administrador. Eles foram adicionados para fornecer controle refinado sobre uma específica classificação dos tipos de gravidade da mensagem de log do sistema.

- SET SYSLOG POLICY ENCLOSURE
  - SET SYSLOG POLICY ENCLOSURE ALL [ ON | OFF ]
  - SET SYSLOG POLICY ENCLOSURE INFORMATIONAL [ ON | OFF ]
  - SET SYSLOG POLICY ENCLOSURE MAJOR [ ON | OFF ]
  - SET SYSLOG POLICY ENCLOSURE MINOR [ ON | OFF ]
  - SET SYSLOG POLICY ENCLOSURE NORMAL [ ON | OFF ]

- SET SYSLOG POLICY BAY

- SET SYSLOG POLICY BAY ALL [ ON | OFF ]
- SET SYSLOG POLICY BAY INFORMATIONAL [ ON | OFF ]

**NOTA:** O padrão é DESATIVADO.

- SET SYSLOG POLICY BAY MAJOR [ ON | OFF ]
- SET SYSLOG POLICY BAY MINOR [ ON | OFF ]
- SET SYSLOG POLICY BAY NORMAL [ ON | OFF ]

## Comandos de Gerenciamento de Compartimento de Blade PC

**Tabela 5-6 Comandos de Gerenciamento de Compartimento de Blade PC**

Comando	Descrição	Restrições
CLEAR BAY BOOT [FIRST   ONCE   ALWAYS] [ALL   <número do compartimento> { [ ,   - ] <número do compartimento> }]	Limpa a configuração do IPL a ser passada para o blade na próxima inicialização. O argumento FIRST reinicializa o IPL em todas as subseqüentes reinicializações do computador. O argumento ONCE reinicializa o IPL apenas na próxima reinicialização do computador. O argumento Always reinicializa o IPL em todas as reinicializações do computador. Esse comando só é válido para os blades presentes.  Esse comando poderá exigir uma atualização de firmware do BIOS ROM de determinados blade PCs HP.	Somente administradores de gabinete e de grupo podem executar esse comando.
CLEAR SESSION BAY <número do compartimento>	Encerra uma sessão de Terminal a partir do gabinete.  Esse não é um encerramento normal. O usuário conectado perderá os trabalhos que porventura não foram salvos.	Administradores de gabinete podem executar esse comando para compartimentos de blade PC e switch de interconexão.
CONNECT BAY <número do compartimento>	Abre uma sessão de console remoto para o blade PC com esse número de compartimento.  O blade PC só oferece suporte para uma sessão de console remoto de cada vez.	Somente administradores de gabinete e de grupo podem executar esse comando.

**Tabela 5-6 Comandos de Gerenciamento de Compartimento de Blade PC (continuação)**

Comando	Descrição	Restrições
GENERATE NMI  <número do compartimento>	Gera um NMI no blade especificado.  As conseqüências de um NMI são específicas do sistema operacional.	Somente administradores de gabinete e de grupo podem executar esse comando.  <b>NOTA:</b> O sistema operacional específico para blades deve admitir o recurso NMI 'despejo de memória' ou resultados imprevisíveis poderão ocorrer no blade. Consulte a documentação específica de seu Sistema Operacional ou fornecedor para obter detalhes.
POWEROFF BAY  <número do compartimento> {[,   -] <número do compartimento>} {FORCE}	Desliga o blade PC no compartimento especificado normalmente.  Se for atribuído o argumento FORCE, o blade PC é imediatamente desligado. Isso significa que o blade PC poderá perder dados ou se tornar instável. Se não houver um blade PC no compartimento especificado, o usuário será informado que o compartimento está vazio.	Somente administradores de gabinete e de grupo podem executar esse comando.
POWERON BAY  <número do compartimento> {[,   -] <número do compartimento>} {PXE   HDD   RBSU}	Liga o blade PC especificado.  Se não houver um blade PC no compartimento especificado, o usuário será informado que o compartimento está vazio.  Os argumentos opcionais de inicialização podem exigir uma atualização de firmware para o BIOS ROM de determinados HP blade PCs.  Adicionar um argumento de inicialização opcional força o blade a abandonar a seqüência normal de inicialização e força a utilização do método especificado.	Somente administradores de gabinete e de grupo podem executar esse comando.
REBOOT BAY <número do compartimento> {[,   -] <número do compartimento>} {FORCE} {PXE   HDD   RBSU}	Envia uma solicitação para o blade PC realizar um desligamento normal.  O blade PC é em seguida ligado. Se não houver um blade PC no compartimento especificado, o usuário será informado que o compartimento está vazio.  Os argumentos opcionais de inicialização podem exigir uma atualização de firmware para o BIOS ROM de determinados HP blade PCs.  Adicionar um argumento de inicialização opcional força o blade a abandonar a seqüência normal de inicialização e força a utilização do método especificado.	Somente administradores de gabinete e de grupo podem executar esse comando.
SET BAY BOOT FIRST [HDD   PXE] <número do compartimento> {[,   -] <número do compartimento>}	Estabelece o IPL para cada reinicialização subsequente. Essa configuração é válida somente para os blades presentes e será apagada se um blade for removido.  Esse comando poderá exigir uma atualização de firmware do BIOS ROM de determinados blade PCs HP.	Somente administradores de gabinete e de grupo podem executar esse comando.

**Tabela 5-6 Comandos de Gerenciamento de Compartimento de Blade PC (continuação)**

Comando	Descrição	Restrições
SET BAY BOOT ONCE [HDD   PXE   RBSU] <número do compartimento> {[,   -] <número do compartimento>}	Estabelece o dispositivo de inicialização a ser utilizado na próxima inicialização do(s) compartimento(s) especificado(s). Essa configuração só é válida para os blades presentes e será apagada se um blade for removido.  Esse comando poderá exigir uma atualização de firmware do BIOS ROM de determinados blade PCs HP.	Somente administradores de gabinete e de grupo podem executar esse comando.
SET BAY UID <número do compartimento> {[ ,   -] <número do compartimento>} [ON   OFF]	Liga ou desliga o LED de Identificação da Unidade no blade PC.	Somente administradores de gabinete e de grupo podem executar esse comando.
SHOW BAY INFO [ALL   <número do compartimento> {[,   -] <número do compartimento>}]	Exibe os seguintes campos: Atribuído ao grupo, tipo, nome, sistema operacional instalado, número de peça, número de série, etiqueta de equipamento, versão do BIOS, todos os tipos de CPU e velocidades máximas associadas, memória, MAC da NIC Nº 1 e MAC da NIC Nº 2. Para blades bc2x00, a revisão BMC também é exibida. A versão 22 do BMC ou anterior não fornece esta informação, de modo que é considerada versão 22h ou anterior e indicada como tal. Quando disponível, versões futuras irão admitir esse recurso. Versões anteriores são indicadas por <b>(N/D)</b> .  Para blades com BIOS série 3.x, também exibe o Identificador Exclusivo Universal (UUID) do blade.  Se não houver um blade PC no compartimento, é mostrado ao usuário o grupo atribuído e o tipo de blade PC.	Administradores e membros de grupos só visualizam informações dos compartimentos em seus grupos.
SHOW BAY INFO LIST  [ALL   <número do compartimento> {[ ,   -] <número do compartimento>}]	Exibe a revisão do Controlador de Gerenciamento de Blade (BMC), revisão do BIOS, e ordem de inicialização pendente para blades no formato tabular.	Administradores e membros de grupo só visualizam informações dos compartimentos em seus grupos.
SHOW BAY LIST [ALL   <nome do grupo>]	Exibe a atribuição de grupo, o usuário de console remoto e o nome do blade PC de cada compartimento do grupo cujo nome foi especificado, ou todos os compartimentos se ALL for selecionado.	Administradores e membros de grupos só visualizam informações dos compartimentos em seus grupos.
SHOW BAY STATUS [ALL   <número do compartimento> {[,   -] <número do compartimento>}]	Exibe se o blade PC se está (ligado ou desligado), atribuição de grupo, usuário de console remoto, integridade, condição térmica (OK, aquecido, degradado ou falhou), LED de Identificação da Unidade do blade PC (ligado ou desligado) e o estado de energia.  Para blades bc2x00 com BIOS série 3.x, também exibe o adaptador de diagnóstico, status POST do BIOS do sistema, status de inicialização de rede (PXE), status do recurso de desativação de E/S frontal, e status do modo de recuperação automática do sistema (ASR).	Administradores e membros de grupos só visualizam informações dos compartimentos em seus grupos.
SHOW BAY STATUS LIST  [ALL   <número do compartimento> {[ ,   -] <número do compartimento>}]	Exibe informações e status da temperatura do compartimento no formato tabular.	Administradores e membros de grupo só visualizam informações dos compartimentos em seus grupos.

**Tabela 5-6 Comandos de Gerenciamento de Compartimento de Blade PC (continuação)**

Comando	Descrição	Restrições
SHOW BAY POWER [ ALL   <número do compartimento> { [ ,   - ] <número do compartimento> } ]	Exibe o consumo de energia de CC medido, consumo de energia de CA estimado, média de energia em relação ao último período de 24 horas, e tempo determinado de energia desde que o blade foi inserido.	Administradores e membros de grupos só visualizam informações dos compartimentos em seus grupos.  <b>NOTA:</b> A alimentação de CA estimada é igual a alimentação de CC mensurada no blade dividida pela economia estimada da fonte de alimentação do gabinete. Versões anteriores são indicadas por <b>(N/D)</b> .
SHOW BAY POWER LIST [ ALL   <número do compartimento> { [ ,   - ] <número do compartimento> } ]	Exibe todos os consumos métricos de energia no blade como mencionado acima, exceto para o consumo de energia de CA estimada em um formato tabular para facilitar a visualização.	Administradores e membros de grupos só visualizam informações dos compartimentos em seus grupos.  <b>NOTA:</b> Somente blades bc2x00 fornecem mensurações de energia. Todos os blades não energizados relatam um <b>(N/D)</b> .
SHOW BAY TEMP [ ALL   <número do compartimento> { [ ,   - ] <número do compartimento> } ]	Exibe a temperatura atual medida para a CPU, processador de gráficos e sensores ambientes.	Administradores e membros de grupos só visualizam informações dos compartimentos em seus grupos.
SHOW BAY TEMP LIST [ ALL   <número do compartimento> { [ ,   - ] <número do compartimento> } ]	Exibe informações e status da temperatura do compartimento no formato tabular.	Administradores e membros de grupo só visualizam informações dos compartimentos em seus grupos.
SHOW SYSLOG BAY <número do compartimento>	Exibe o syslog do blade especificado com 22 linhas por tela.  Pressione a tecla <b>q</b> para terminar o comando; pressionar qualquer outra tecla exibe a tela seguinte se houver mais informações. O log de sistema do blade PC não é armazenado entre as reinicializações, e assim as informações só incluirão o que ocorreu na última vez que o Administrador Integrado foi ligado.  Pressionar <b>c</b> continuamente exibe o Log de Sistema sem quebras de página.	Administradores e membros de grupos só visualizam informações dos compartimentos em seus grupos.
UNASSIGN BAY [ ALL   <número do compartimento> { [ ,   - ] <número do compartimento> } ]	Remove o(s) compartimento(s) do grupo atribuído.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.

## Mensagens de Evento de Linha de Comando

**Tabela 5-7 Mensagens de Evento de Linha de Comando**

Mensagem	Causa Provável
<b>Mensagens de Evento de Usuário</b>	
Alteração de Permissão de Usuário	Ocorreu uma das seguintes situações: <ul style="list-style-type: none"><li>• Um usuário foi incluído, removido ou modificado.</li><li>• A afiliação de um usuário a um grupo foi modificada.</li></ul> A afiliação do compartimento do blade PC foi alterada para um grupo com pelo menos um usuário.
<b>Mensagens de Evento de Gabinete</b>	
Desligamento do Gabinete	O gabinete está sendo desligado
Alteração de Status do Gabinete	O Administrador Integrado detectou uma mudança no status devido a uma alteração no estado de um ou mais componentes de hardware ou leituras de blade PC.
Ventilador Inserido	Foi inserido um ventilador.
Ventilador Removido	Foi removido um ventilador.
Alteração de Status de Ventilador	O status de um ventilador foi alterado.
Fonte de Alimentação Inserida	Foi inserida uma fonte de alimentação.
Sobrecarga da fonte de alimentação	O sistema de energia está sobrecarregado. Verifique os status de cada fonte de alimentação para determinar a causa.
Alteração na Redundância da Fonte de Alimentação	As fontes de alimentação agora são redundantes ou não são mais redundantes.  O subsistema de energia alterou para status redundante, resistente, ou não redundante.
Fonte de Alimentação Removida	Foi removida uma fonte de alimentação.
Alteração no Status da Fonte de Alimentação	O status de uma fonte de alimentação foi alterado.
Evento de Reinicialização	O Administrador Integrado está prestes a reiniciar.
Alteração no Status Térmico	O status de um sensor térmico foi alterado.  <b>NOTA:</b> Para blades bc2x00, eventos térmicos relatados pelo sensor do compartimento inclui a temperatura do valor relatado do compartimento pelo sensor do sub-componente mais quente.
<b>Mensagens de Evento de Compartimento</b>	
Evento de Compartimento	Um compartimento de blade PC foi atribuído a um grupo, ou a atribuição foi cancelada.
Blade Inserido	Um blade PC foi inserido no gabinete.
Blade Removido	Um blade PC foi removido do gabinete.

**Tabela 5-7 Mensagens de Evento de Linha de Comando (continuação)**

Mensagem	Causa Provável
Alteração de Status de Blade	<p>O serviço de integridade ou Blade Management Controller (BMC) - Controlador de Gerenciamento de Blade detectado no status devido para uma alteração no status de um ou mais componentes de hardware ou devido a um bloqueio do software do sistema operacional se Automatic System Recovery (ASR) - Recuperação Automática do Sistema estiver ativada no blade.</p> <p>Para blades bc2x00, uma string de diagnóstico acompanha a mensagem do evento. Consulte <a href="#">Mensagens de Erro na página 154</a> para obter possíveis strings de diagnóstico e suas descrições.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blade no compartimento nº foi desligado.</li> <li>• Blade no compartimento nº foi ligado.</li> <li>• Blade no compartimento nº foi inicializado no modo flash.</li> </ul> <p><b>NOTA:</b> Somente blades que admitem BMC exibem esta mensagem. Além disso, uma vez que o modo flash é concluído aparece uma mensagem do evento um COMPARTIMENTO REMOVIDO, um COMPARTIMENTO INSERIDO. Isto é uma parte normal do processo flash e pode ser ignorada com segurança.</p>
Blade BMC no compartimento N° saiu do modo flash e inicializará um ciclo de energia automático em 10 segundos.	
Blade BMC no compartimento N° inicializará agora o ciclo de energia automático para DESATIVADO em seguida volta para ATIVADO.	
POST concluída do Blade no compartimento N°.	
Ocorreu desligamento inesperado do Blade no compartimento N°.	
O Blade no compartimento N° entrou no modo de inicialização PXE.	
O Blade no compartimento N° saiu do modo de inicialização PXE.	
Ocorreu uma restauração a quente no compartimento N° do Blade.	
O status do adaptador de Diagnóstico do Blade no compartimento N° mudou para [Presente   Ausente].	
O status do Recurso de Desativação de E/S Frontal do Blade no compartimento N° mudou para [Ativo   desativo].	
Flash do BIOS do sistema concluído no Blade do compartimento N°.	
Flash do BIOS do sistema inicializado no Blade do compartimento N°.	
<b>Atraso em Ativar</b>	
Os Blades terão permissão para ativar em # segundos	

**Tabela 5-7 Mensagens de Evento de Linha de Comando (continuação)**

<b>Mensagem</b>	<b>Causa Provável</b>
Os blades serão ativados automaticamente agora (é permitido controle de energia manual)	
É permitido ativar os blades agora (é permitido controle de energia manual)	

## Recursos Exclusivos da Interface de Linha de Comando

A tabela seguinte identifica funções ou recursos disponíveis na interface de linha de comando (CLI) e indisponíveis quando utilizando a interface com base na Web.

**Tabela 5-8 Funções Exclusivas da Interface de Linha de Comando — Geral e Comandos de Gerenciamento Geral**

Função	Descrição	Recurso Exclusivo para CLI
<b>Comandos Gerais</b>		
Suspensão <segundos>	Faz uma pausa na sessão por um período fixo de tempo. Útil para a adição de intervalos em scripts. O campo <segundos> pode conter qualquer número inteiro entre 1 e 86.400. Após iniciar uma pausa, não existe como continuar a sessão antes do tempo transcorrer, mas você pode terminar a sessão e iniciar uma outra.	Nenhum
<b>Comandos de Gerenciamento Geral</b>		
CLEAR SESSION SWITCH [A   B]	Encerra uma sessão de Terminal a partir do gabinete  Esse não é um encerramento normal. O usuário conectado perderá os trabalhos que porventura não foram salvos.	Todos
CLEAR SSHKEY	Remove o conteúdo do arquivo de chaves autorizadas do Secure Shell. Após executar esse comando, não será possível fazer login utilizando a autenticação com base em chave pública.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
DOWNLOAD CERTIFICATE <URL>	Realiza o download de um arquivo PKCS#7 fornecido por CA para substituir o atual certificado de segurança no sistema.  Os protocolos admitidos são http, ftp e tftp. A URL deve ser formatada como <b>protocolo://host/caminho/arquivo</b> . Se o seu servidor ftp não aceitar conexões anônimas, é possível especificar um nome de usuário e senha aumentando a parte do host no formato mostrado acima com nome de usuário:senha@host.	Todos
DOWNLOAD SSHKEY	Realiza o download de um arquivo de chave autorizada para utilização com o Secure Shell v2, que pode conter as chaves públicas de qualquer administrador de gabinete. Os protocolos admitidos são http, ftp e tftp. A URL deve ser formatada como <b>protocol://host/path/file</b> . Se o seu servidor ftp não aceitar conexões anônimas, é possível especificar um nome de usuário e senha substituindo a parte do host no formato anterior com nome de usuário:senha@host.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
GENERATE CERTIFICATE REQUEST	Gera uma solicitação de certificado PKCS#10	Todos
GENERATE CERTIFICATE SELSIGNED	Gera um certificado auto-assinado	Todos
PING {<número>} [<endereço IP>   <nome do servidor>]	Envia mensagens de eco ICMP para um dispositivo IP remoto  Se o <número> é omitido, são enviados apenas 5 pacotes. Os pacotes são enviados em intervalos de 1 segundo.	Todos
SET DISPLAY EVENTS [ON   OFF]	Liga ou desliga a notificação de eventos	Todos

**Tabela 5-8 Funções Exclusivas da Interface de Linha de Comando — Geral e Comandos de Gerenciamento Geral (continuação)**

Função	Descrição	Recurso Exclusivo para CLI
SET EXPERT {MODE} [ON   OFF]	Liga ou desliga o EXPERT MODE. Quando EXPERT MODE está ligado, o sistema não pede ao usuário para confirmar ações. Os usuários devem ter cautela ao trabalhar em EXPERT MODE, pois muitas ações não são reversíveis.	Nenhum
SET FACTORY	Restaura o Administrador Integrado de volta à configuração padrão de fábrica  A senha da conta do Administrador não se altera. O Administrador Integrado é reinicializado após terem sido realizadas todas as alterações.  <b>NOTA:</b> Esse comando remove todos os grupos, usuários e outras personalizações da memória do gabinete, e as informações se tornam irrecuperáveis.  Este comando é uma exceção para o comando SET EXPERT. Quando executar um comando SET FACTORY com o comando EXPERT MODE ativado, o comando ainda requer ação de confirmação. Para excluir essa confirmação, você deve ter o comando SCRIPT MODE ativado.  A execução do comando SET FACTORY padroniza a etiqueta de equipamentos para torná-la igual ao número de série.	Todos
SET SCRIPT MODE [ON   OFF]	Quando o SCRIPT MODE está ligado, cessam todas as solicitações e verificações de entradas.  Se o MODO SCRIPT estiver ativado, os seguintes comandos exigem um argumento de senha ou uma senha em branco será registrada. ADD USER, SET USER PASSWORD, or SET PASSWORD.  O administrador do gabinete deve alterar a senha para que o usuário possa fazer login no sistema. Os valores padrão são utilizados em qualquer parâmetro que normalmente exigiria a interação do usuário.	Todos
SHOW EXPERT {MODE}:	Exibe a configuração atual do EXPERT MODE para o usuário atual.	Nenhum
SHOW SESSIONS	Exibe a conexão com cada compartimento e interruptor se alguma existir.  Somente um usuário pode se conectar em cada compartimento e interruptor de cada vez. Esse comando também mostra todos os usuários que estão conectados, seus respectivos números de porta, tempo de conexão e hora do sistema remoto.	Todos
SHOW SSHFINGERPRINT	Exibe a impressão digital chave da chave pública do host SSH do Administrador Integrado. Isso pode ser utilizado a partir do console serial para validar a identidade do Administrador Integrado antes de inicializar uma conexão SSH em uma rede.	Nenhum
SHOW SSHKEY	Exibe o conteúdo do arquivo de chaves autorizadas Secure Shell existente que está sendo utilizado para autenticação por chave do administrador do gabinete.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.

**Tabela 5-9 Funções Exclusivas da Interface de Linha de Comando—Comandos de Gerenciamento do Gabinete**

Função	Descrição	Recurso Exclusivo para CLI
<b>Comandos de Gerenciamento de Gabinete</b>		
SHOW CONFIG	Exibe o script necessário para recriar as configurações do gabinete.  Não são incluídas as senhas para nenhum usuário.	Todos
SHOW ENCLOSURE FAN [ <número do ventilador>   ALL]	Exibe status, redundância, parceria, velocidade e número de peça do ventilador selecionado.	A linha de comando inclui a parceria do ventilador.
SHOW ENCLOSURE POWERSUPPLY [ número da fonte de alimentação>   ALL]	Exibe status da fonte de alimentação, status da entrada de CA, capacidade, faixa de entrada de tensão #1 (medida em Volts), faixa de entrada de tensão #2 (medida em Volts), faixa de frequência de entrada (medida em Hertz), número de peça, número de série e revisão do hardware da fonte de alimentação especificada, ou de todas as fontes se for definido ALL.	A linha de comando inclui faixa de entrada de tensão, faixa de frequência de entrada, número de série e revisão do hardware.
SHOW ENCLOSURE STATUS	Esse comando exibe, sob o cabeçalho do status do gabinete, a integridade do Administrador Integrado e o LED de identificação de unidade do gabinete.  Esse comando exibe, sob o cabeçalho do status da energia, o status da energia e a capacidade.	A linha de comando inclui a integridade do Administrador Integrado.
CLEAR SESSION BAY  <número do compartimento>	Encerra uma sessão de Terminal a partir do gabinete.	Todos
CLEAR BAY BOOT [FIRST   ONCE] [ALL   <número do compartimento> {[,   -] <número do compartimento>}]	Limpa a configuração do IPL a ser passada para o blade na próxima inicialização. O argumento "FIRST" reinicializa o IPL em todas as subseqüentes reinicializações do computador. O argumento "ONCE" reinicializa o IPL apenas na próxima reinicialização do computador. Esse comando só é válido para os blades presentes.  Esse comando poderá exigir uma atualização de firmware do BIOS ROM de determinados blade PCs HP.	Somente administradores de gabinete e de grupo podem executar esse comando.
GENERATE NMI <número do compartimento>		
POWERON BAY <número do compartimento> {[,   -] <número do compartimento>} {[PXE   HDD   RBSU]}	Liga o blade PC especificado.  Se não houver um blade PC no compartimento especificado, o usuário será informado que o compartimento está vazio.  Os argumentos opcionais de inicialização podem exigir uma atualização de firmware do BIOS ROM de determinados blade PCs HP.  Adicionar um argumento de inicialização opcional força o blade a abandonar a seqüência normal de inicialização e força a utilização do método especificado.	Permite um argumento de inicialização opcional

**Tabela 5-9 Funções Exclusivas da Interface de Linha de Comando—Comandos de Gerenciamento do Gabinete (continuação)**

Função	Descrição	Recurso Exclusivo para CLI
REBOOT BAY <número do compartimento> {[ ,   - ] <número do compartimento>} {FORCE} {[PXE   HDD   RBSU]}	<p>Envia uma solicitação para o blade PC realizar um desligamento normal.</p> <p>O blade PC é em seguida ligado. Se não houver um blade PC no compartimento especificado, o usuário será informado que o compartimento está vazio.</p> <p>Os argumentos opcionais de inicialização podem exigir uma atualização de firmware do BIOS ROM de determinados blade PCs HP.</p> <p>Adicionar um argumento de inicialização opcional força o blade a abandonar a seqüência normal de inicialização e força a utilização do método especificado.</p>	Permite um argumento de inicialização opcional
SET BAY BOOT FIRST [HDD   PXE] <número do compartimento> {[ ,   - ] <número do compartimento>}	<p>Estabelece o IPL para cada reinicialização subsequente. Essa configuração é válida somente para os blades presentes e será apagada se um blade for removido.</p> <p>Esse comando poderá exigir uma atualização de firmware do BIOS.</p>	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando
SET BAY BOOT ONCE [HDD   PXE   RBSU] <número do compartimento> {[ ,   - ] <número do compartimento>}	<p>Estabelece o dispositivo de inicialização a ser utilizado na próxima inicialização do(s) compartimento(s) especificado(s). Essa configuração só é válida para os blades presentes e será apagada se um blade for removido.</p> <p>Esse comando poderá exigir uma atualização de firmware do BIOS ROM de determinados blade PCs HP.</p>	Somente administradores de grupos e de gabinete podem executar esse comando.
SHOW BAY LIST [ALL   <nome do grupo>]	Exibe a atribuição de grupo, o usuário de console remoto e o nome do blade PC de cada compartimento do grupo cujo nome foi especificado, ou todos os compartimentos se ALL for selecionado.	A linha de comando exibe o usuário de console remoto.
ADD IPMANAGER <endereço IP>	Adiciona um endereço IP à lista de clientes com permissão para se conectarem ao Administrador Integrado.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
DISABLE IPSECURITY	Permite que todos os clientes se conectem ao Administrador Integrado.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
ENABLE IPSECURITY	Restringe a conexão de clientes ao Administrador Integrado.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
REMOVE IPMANAGER <endereço IP>	Remove o endereço IP da lista de clientes com permissão para se conectarem ao Administrador Integrado.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.

**Tabela 5-9 Funções Exclusivas da Interface de Linha de Comando—Comandos de Gerenciamento do Gabinete (continuação)**

Função	Descrição	Recurso Exclusivo para CLI
SHOW NETWORK	Exibe estado do DHCP, estado do DNS dinâmico, endereço IP, máscara de sub-rede, endereço do gateway, endereços principal e secundário do servidor DNS, endereço MAC, status dos servidores HTTP e HTTPS, status do SNMP, status do Secure Shell, status do Telnet, status do NTP, endereços dos servidores NTP principal e secundário, intervalo de pesquisa do NTP, hora da última atualização do NTP, configuração de segurança IP, status do AlertMail, caixa de correio do AlertMail, endereço do servidor SMTP e domínio do remetente do gabinete.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.
SET ENCLOSURE SERIAL {NUMBER} <número de série>	Permite a modificação do número de série relatado pelas informações do gabinete.	Somente administradores de gabinete podem executar esse comando. O número de série pode ter de 1 a 14 caracteres

---

# 6 Configuração do Sistema

Este capítulo explica os níveis de direitos do usuário que são reconhecidos pelo Administrador Integrado e apresenta procedimentos detalhados para configurar as funções de gerenciamento oferecidas pelo Administrador Integrado.


- Personalizar as configurações do gabinete
  - Alterar a senha do Administrador
  - Modificar nomes de gabinete e de rack
  - Modificar o número da etiqueta de equipamento
  - Modificar a data e hora
  - Ativação ou Desativação do Recurso Auto-poweron do Blade
- Configurar contas de usuários
  - Adicionar um grupo
  - Adicionar um usuário
- Ativação de sessões de console remoto para blade PCs
- Configurar o AlertMail
  - Adicionar endereços de caixa de correio
  - Adicionar endereços de servidor SMTP
  - Adicionar o domínio do remetente
  - Ativar o AlertMail
  - Desativar o AlertMail
- Configurar IP Security
  - Adicionar endereço IP
  - Ativar IP Security
  - Desativar IP Security
- Estabelecer a Configuração Automática de Tempo (NTP)
  - Adicionar servidor NTP principal
  - Adicionar servidor NTP secundário

- Configurar o intervalo de pesquisa
- Ativar NTP
- Desativar NTP
- Definição de configurações de critérios de capturas
- Configurar suporte a SNMP
  - Digitar uma string de comunidade
  - Modificar a localização do sistema
  - Modificar as informações de contato do sistema
  - Adicionar alvos de capturas
  - Remover alvos de capturas
  - Configuração de SOAP
  - Ativação da Interface SOAP
  - Ativação da Conta SAM

Para obter uma explanação detalhada das convenções de linha de comando utilizadas nesse documento, consulte [Convenções de Linha de Comando na página 153](#).

Esses procedimentos dispõem de suporte na interface do usuário com base na web e na interface de linha de comando (CLI), exceto quando indicado em contrário.

---

 **NOTA:** A maioria dessas tarefas está limitada a um subconjunto de usuários. Para obter mais informações sobre quem pode realizar cada tarefa, consulte [Permissões de Usuário na página 98](#) e a seção descrevendo a tarefa neste capítulo.

---

## Permissões de Usuário

A abordagem empregada pelo Administrador Integrado para permissões de usuário, centralizada no grupo, facilita a manutenção de grupos de usuários e de grupos de compartimentos de blade PC. Essa abordagem funciona de acordo com os seguintes princípios:


- Um compartimento de blade PC é atribuído exclusivamente a um grupo.
- Um grupo pode receber a atribuição de muitos compartimentos de blade PC.
- Um usuário pode ter diversos níveis de permissão dentro de qualquer número de grupos.
- O acesso de usuários ou de grupos a um blade PC depende dos direitos atribuídos ao compartimento no qual o blade PC está instalado.

Utilize a tabela seguinte para distinguir os vários níveis de permissão disponíveis no administrador integrado para HP blade PC.

**Tabela 6-1 Níveis de permissões do Administrador Integrado do Gabinete HP blade PC**

Título	Account Type (Tipo de Conta)	Permissões	Descrição
Administrador de Gabinete	Administrador	Visualizar/Modificar para todos os grupos no gabinete	Administradores de gabinete podem manter privilégios de compartimento de blade PC, administrar o gabinete, gerenciar compartimentos de blade PC, criar e manter grupos.  Um tipo especial de conta de administrador de gabinete (denominada Administrador) não pode ser excluído, desativada ou ter redução nas permissões de administrador de gabinete. Nenhum outro administrador de gabinete poderá alterar a senha dessa conta.  Administradores de gabinete não podem desativar ou excluir suas próprias contas.
Administrador de Grupo	Usuário	Visualizar/Modificar	Administradores de grupo podem gerenciar dados de compartimentos de blade PC para os grupos que administram.  Administradores de grupo podem visualizar dados de compartimentos de blade PC para os grupos dos quais são membros.  Administradores de grupo podem modificar seus perfis (não seus privilégios) e visualizar dados de gabinete.
Membro do grupo	Usuário	Exibir	Membros de grupo podem visualizar dados de compartimentos de blade PC em grupos dos quais são membros.  Membros de grupo podem modificar seus perfis (não seus privilégios) e visualizar dados de gabinete.
Membro do grupo	Usuário		Membro do grupo

## Personalização das Configurações do Gabinete

 **NOTA:** Somente administradores de gabinete podem executar esses comandos.


Para alterar a senha padrão do Administrador utilizando a interface do usuário com base na Web:

1. Clique em guia **Administration** (Administração).
2. Clique em **User List** (Lista de Usuários) no painel lateral.
3. Clique no nome do usuário do **Administrator** (Administrador) na lista de usuários.
4. Clique em **View/Modify User** (Visualizar/Modificar Usuário). Será exibida a tela View/Modify User (Visualizar/Modificar Usuário).
5. Clique em **Change Password** (Alterar Senha).

6. Digite a nova senha do Administrador nos campos **Password** (Senha) e **Confirm password** (Confirmar Senha).
7. Clique em **OK**.

Para alterar a senha padrão do Administrador utilizando a CLI, digite:

```
SET USER PASSWORD Administrator <nova senha>
```

 **NOTA:** O nome do usuário (Administrador) diferencia maiúsculas e minúsculas. A <nova senha> deve ser formada de 3 a 8 caracteres e pode incluir todos os caracteres imprimíveis.

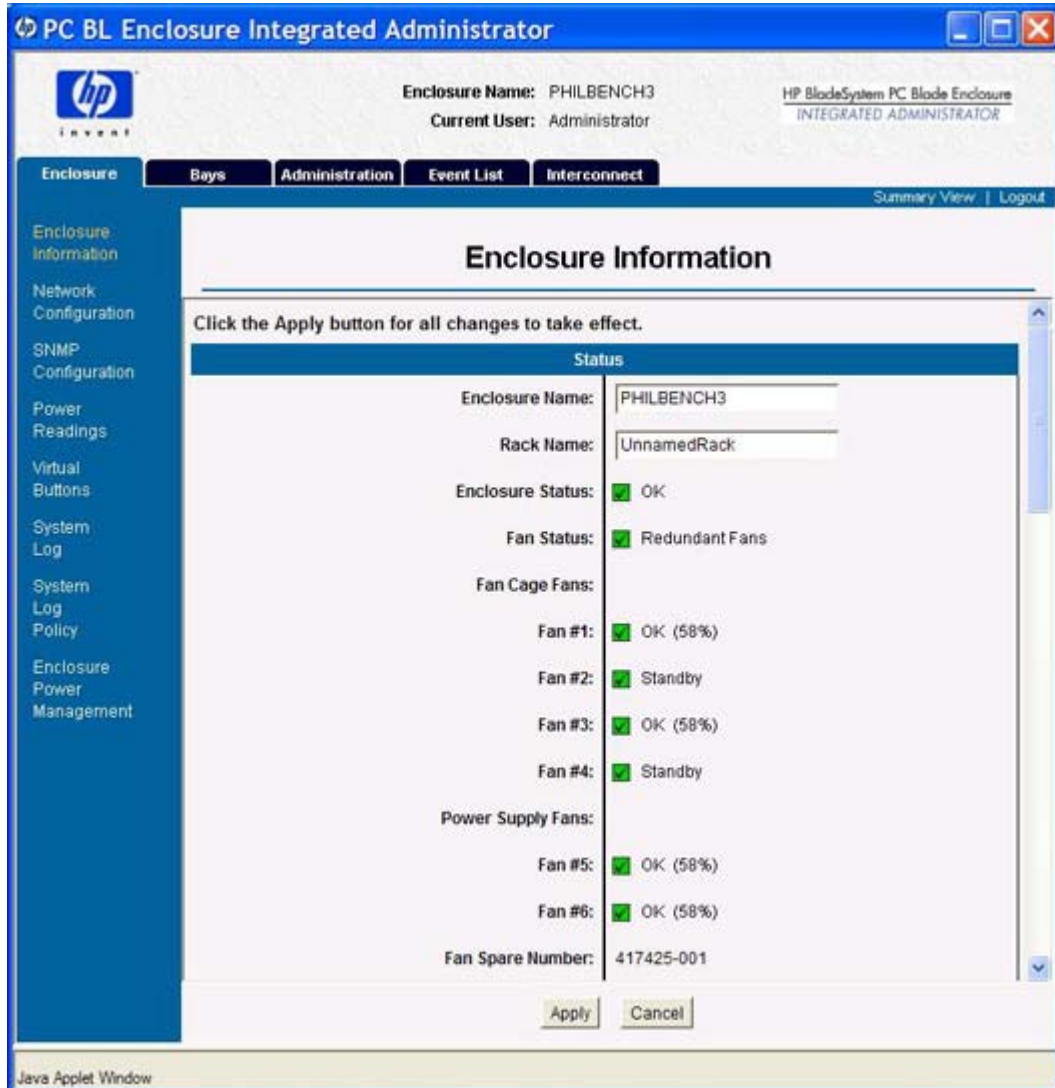
---

## Modificação de Nomes do Gabinete e Rack

Para modificar o nome do gabinete ou do rack utilizando a interface de usuário com base na Web:

1. Clique em guia **Enclosure** (Gabinete).
2. Clique em **Enclosure Information** (Informações do Gabinete) no painel esquerdo.
3. Clique no campo **Enclosure Name** (Nome do Gabinete) na área **Status**.
4. Digite o nome do gabinete.
5. Clique no campo **Rack Name** (Nome do Rack) na área **Status**.

6. Digite o nome do rack.



7. Clique em **Apply** (Aplicar).

Para modificar o nome do gabinete ou do rack utilizando a CLI, digite os seguintes comandos sequencialmente: `SET ENCLOSURE NAME <nome do gabinete>`

**NOTA:** O nome do gabinete deve ter de 1 a 32 caracteres e pode incluir todos os caracteres alfanuméricos, traço e sublinhado.

O nome de gabinete padrão é IA-XXXXXXXXXXXX, onde XXXXXXXXXXXXXXX é substituído pelo endereço MAC físico do dispositivo: `SET RACK NAME <nome do rack>`

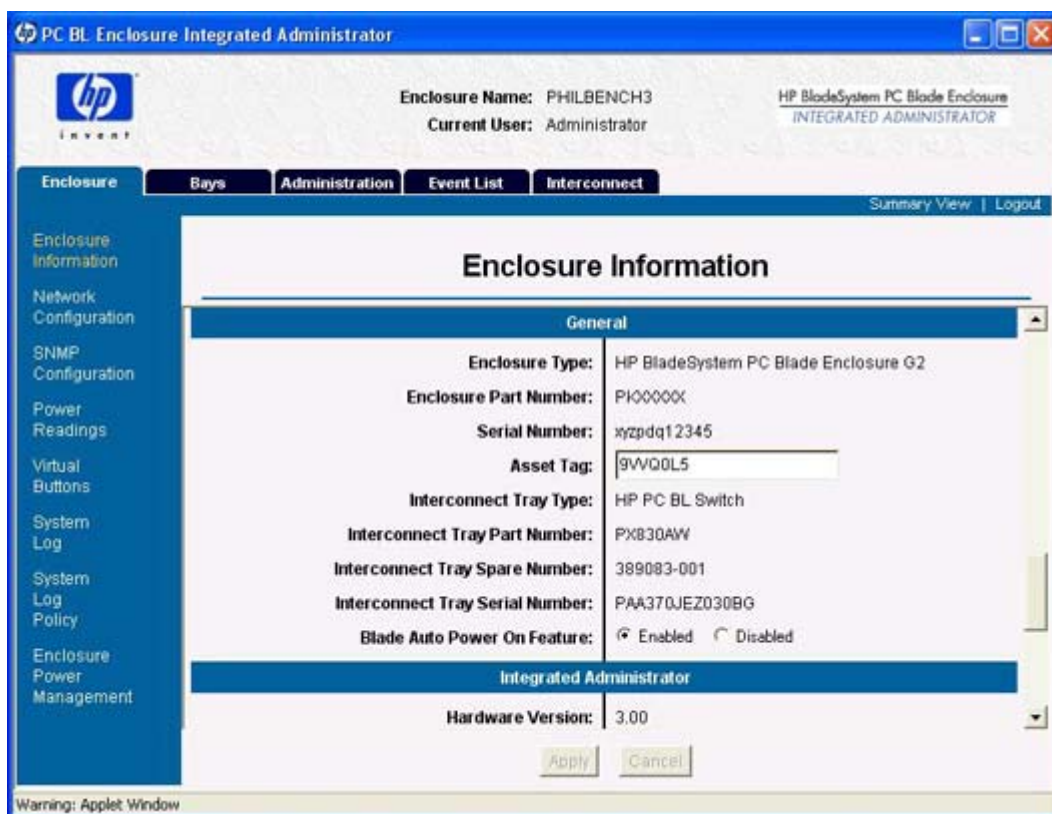
**NOTA:** O nome do rack deve ter no máximo 32 caracteres e pode incluir todos os caracteres alfanuméricos, traço e sublinhado. O nome padrão do rack é **UnnamedRack**.

**NOTA:** A única maneira de apagar completamente os nomes do gabinete e/ou rack é com o comando `SET FACTORY`

## Modificação do Número da Etiqueta de Equipamento

Para modificar o número da etiqueta de equipamento utilizando a interface do usuário com base na Web:

1. Clique em guia **Enclosure** (Gabinete).
2. Clique em **Enclosure Information** (Informações do Gabinete) no painel esquerdo.
3. Role para baixo para exibir a área **General** (Geral).
4. Clique no campo **Asset Tag** (Etiqueta de Equipamento).
5. Digite o número da etiqueta de equipamento.



6. Clique em **Apply** (Aplicar).

Para modificar o número da etiqueta de equipamento utilizando a CLI, digite:

```
SET ENCLOSURE ASSET {TAG} <etiqueta de equipamento>
```

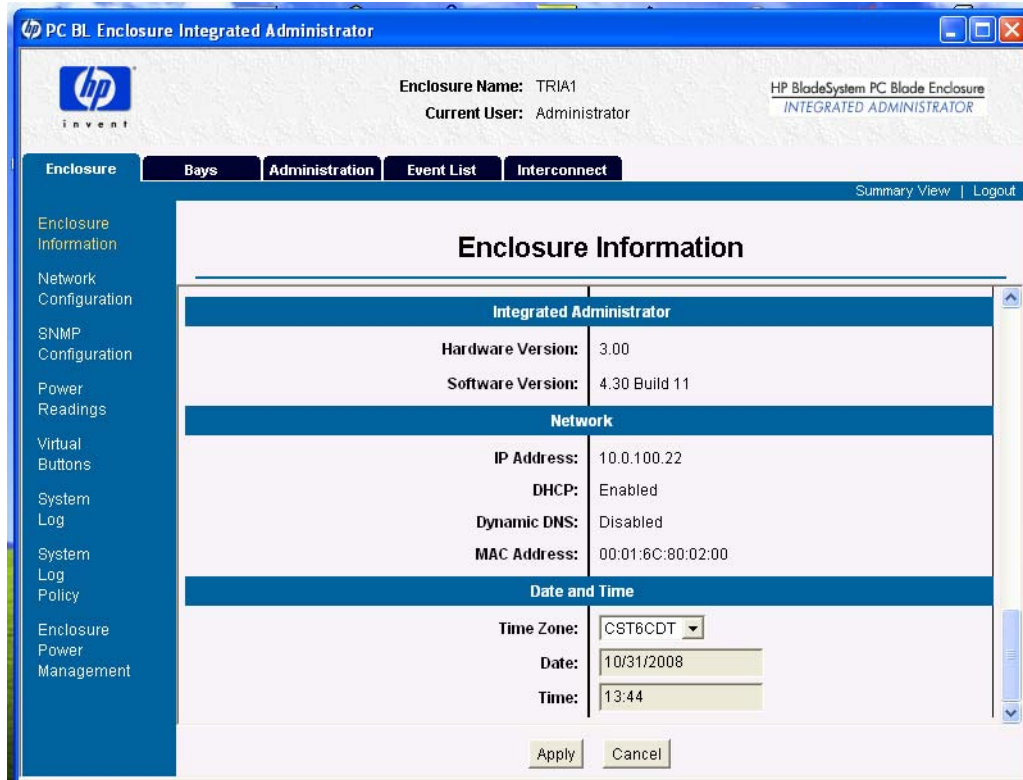
**NOTA:** A etiqueta de equipamento deve ter de 1 a 32 caracteres e inclui caracteres alfanuméricos, traço e sublinhado. A etiqueta de equipamento do gabinete é, por padrão, em branco.

## Modificação da Data e Hora

Para modificar as configurações de data e hora utilizando a interface do usuário com base na Web:

1. Clique em guia **Enclosure** (Gabinete).
2. Clique em **Enclosure Information** (Informações do Gabinete) no painel esquerdo.

3. Role para baixo para exibir a área **Date and Time** (Data e Hora).
4. Selecione o fuso horário apropriado na lista suspensa.
5. Clique no campo **Date or Time** (Data ou Hora).
6. Digite a data ou a hora.




7. Clique em **Apply** (Aplicar).

Para modificar as configurações de data e hora utilizando a CLI, digite:


```
SET DATE MMDDhhmm{{CC}YY} {TZ}
```

onde:

- MM: mês
- DD: dia
- hh: hora (modo de 24 horas, um inteiro de 0 a 23)
- mm: minuto
- CC: século
- AA: ano
- FH: fuso horário

 **NOTA:** Se o fuso horário for deixado em branco, o fuso atual é deixado em vigor. Para obter uma lista de fusos horários admitidos, consulte [Configurações de Fuso Horário na página 180](#)

# Configuração das contas de usuários

 **NOTA:** Somente administradores de gabinete podem executar essa tarefa.

---


O Administrador Integrado permite administrar compartimentos de blade PC e administrar usuários através da organização desses compartimentos e usuários em grupos.

Essa abordagem permite aos administradores de gabinete, por exemplo, reatribuir permissões em massa para grupos de blade PCs, em vez de modificar as permissões de um usuário de cada vez.

Administradores de gabinete atribuem direitos de acesso a compartimentos de blade PC através das seguintes tarefas:

- Inclusão de grupos com acesso a compartimentos específicos de blade PC em um gabinete
- Inclusão de usuários com determinadas permissões dentro de grupos específicos

## Inclusão de um Grupo

 **NOTA:** Os nomes restritos padrão de contas de grupo e usuário (Administrador, switch, switcha, switchb, e SAM) não diferenciam maiúsculas e minúsculas. O nome do grupo diferencia maiúsculas e minúsculas.


---

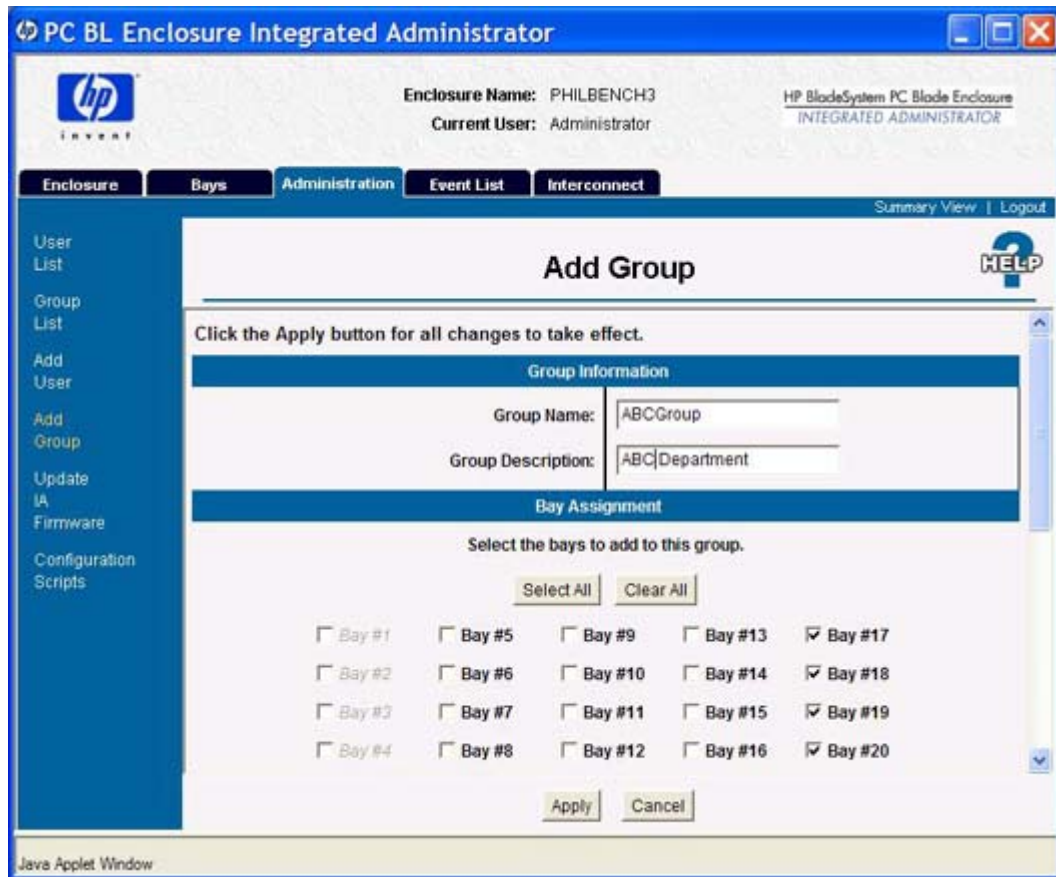
Para obter mais informações sobre as telas da interface de usuário com base na Web para essa função, consulte [Lista de Grupos na página 53](#). Para obter informações sobre como utilizar a CLI, consulte [Comandos de Conta de Usuário na página 72](#).

Para criar um grupo utilizando a interface do usuário com base na Web:

1. Clique em guia **Administration** (Administração).
2. Clique em **Add Group** (Adicionar Grupo) no painel esquerdo.
3. Digite o nome e a descrição do grupo nos campos.

4. Selecione os compartimentos do grupo marcando as caixas de seleção apropriadas.

 **NOTA:** Se um compartimento de blade PC está cinza, isso significa que ele se encontra inacessível por já pertencer a outro grupo.



5. Para incluir usuários existentes à esse grupo:
  - a. Selecione os usuários na área **User Names** (Nomes de Usuários).



- b. Clique em **Add User [View]** ou **Add User [View/Modify]** (Adicionar Usuário [Visualizar] ou Adicionar Usuário [Visualizar/Modificar]). Para obter mais informações sobre os níveis de permissão, consulte [Permissões de Usuário na página 98](#) neste capítulo.

6. Clique em **Apply** (Aplicar).

Para criar um grupo utilizando a CLI, digite os seguintes comandos seqüencialmente:

```
ADD GROUP <nome do grupo>
```


**NOTA:** O nome do grupo deve ser exclusivo em relação a outros nomes de grupos e nomes de usuários e diferencia maiúsculas e minúsculas. Ele deve ser formado de 1 a 13 caracteres incluindo caracteres alfanuméricos, traço e sublinhado.

```
SET GROUP {DESCRIPTION} <nome do grupo><descrição>
```


**NOTA:** A descrição deve ter de 1 a 20 caracteres e pode incluir todos os caracteres alfanuméricos, traço, sublinhado e espaços.

```
ASSIGN BAY [ALL | <número do compartimento> {[ , | - ]<número do compartimento>}] <nome do grupo>
```

```
ASSIGN USER <nome do usuário> <nome do grupo> {[VIEW | MODIFY]}
```

 **NOTA:** O nome do usuário e nome do grupo diferenciam maiúsculas e minúsculas. A conta Administrador não pode ser incluída em um grupo. A configuração padrão é **View (Visualizar)**.

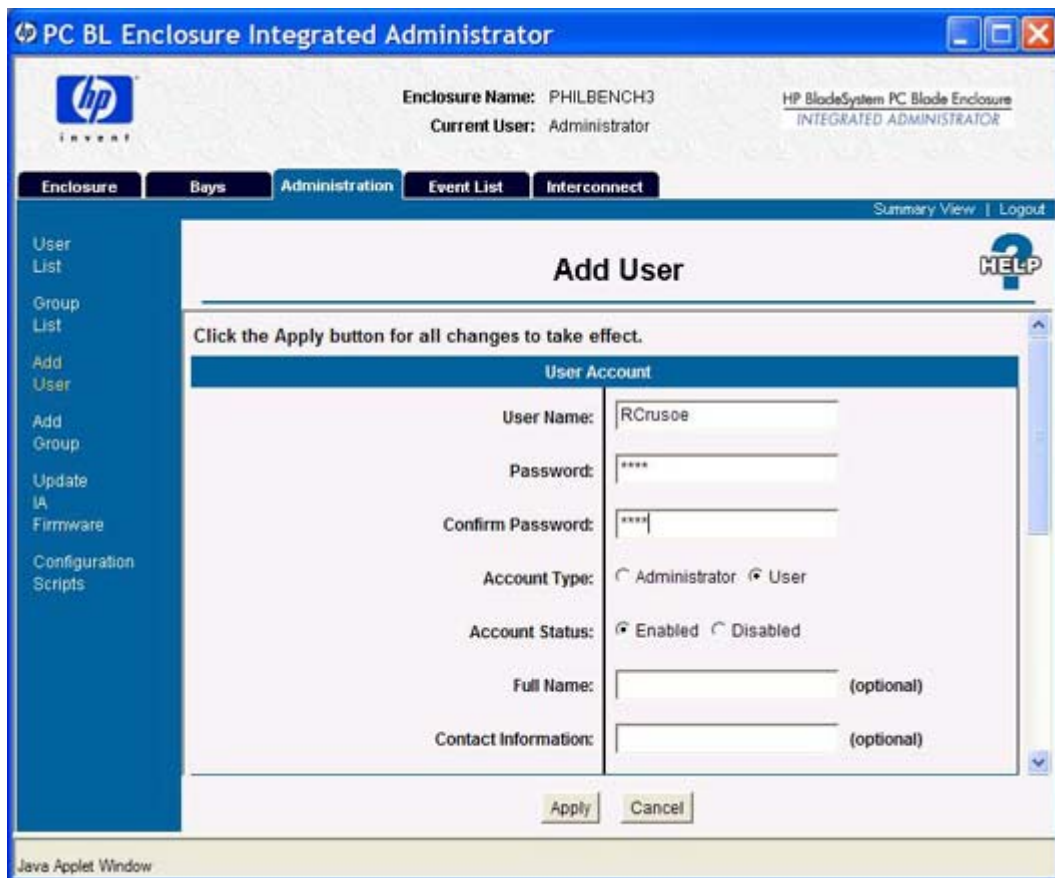
## Inclusão de um Usuário

 **NOTA:** Os nomes restritos padrão de grupos e de contas de usuários não diferenciam maiúsculas e minúsculas. O nome do grupo diferencia maiúsculas e minúsculas.

Para obter mais informações sobre os níveis de permissão, consulte [Permissões de Usuário na página 98](#) neste capítulo.

Para criar um usuário utilizando a interface com base na Web:


1. Clique em guia **Administration** (Administração).
2. Clique em **Add Group** (Adicionar Grupo) no painel esquerdo.
3. Digite as informações do usuário no campo apropriado. Para obter informações sobre “Tipo de Conta,” consulte [Permissões de Usuário na página 98](#) neste capítulo.



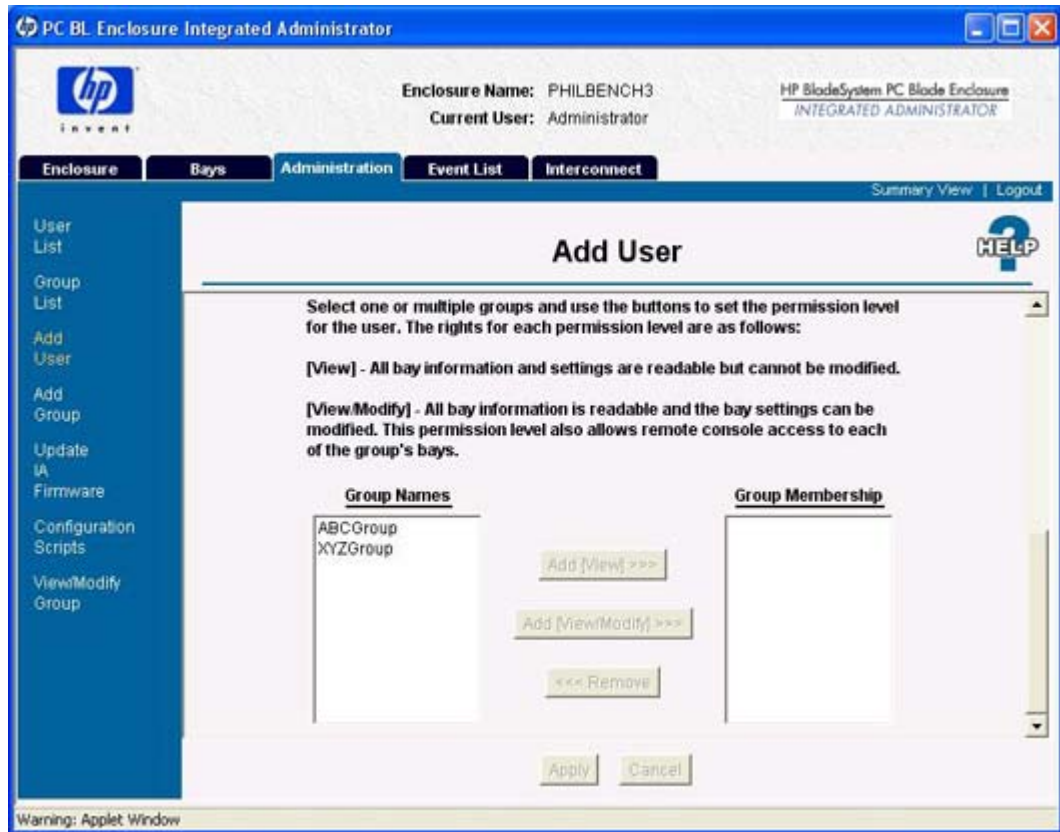
The screenshot displays the 'PC BL Enclosure Integrated Administrator' web interface. The top navigation bar includes 'Enclosure', 'Bays', 'Administration', 'Event List', and 'Interconnect'. The 'Administration' tab is active. The main content area is titled 'Add User' and contains a form for creating a new user account. The form fields are as follows:

User Account	
User Name:	<input type="text" value="RCrusoe"/>
Password:	<input type="password" value="****"/>
Confirm Password:	<input type="password" value="****"/>
Account Type:	<input type="radio"/> Administrator <input checked="" type="radio"/> User
Account Status:	<input checked="" type="radio"/> Enabled <input type="radio"/> Disabled
Full Name:	<input type="text"/> (optional)
Contact Information:	<input type="text"/> (optional)

At the bottom of the form are 'Apply' and 'Cancel' buttons. A 'HELP' icon is visible in the top right corner of the form area. The interface also shows a sidebar on the left with options like 'User List', 'Group List', 'Add User', 'Add Group', 'Update IA', 'Firmware', and 'Configuration Scripts'. The status bar at the top indicates 'Enclosure Name: PHILBENCH3', 'Current User: Administrator', and 'HP BladeSystem PC Blade Enclosure INTEGRATED ADMINISTRATOR'.

 **NOTA:** O **Account Type** (Tipo de conta) determina se o usuário possui permissões de gerenciamento. Os campos opcionais **Full Name** (Nome Completo) e **Contact Information** (Informações de Contato) fornecem o nome do possuidor da conta e meios prontamente acessíveis de contato em caso de emergência.

4. Para atribuir o usuário a um grupo existente:
  - a. Selecione grupos na área **Group Names** (Nomes de Grupos) .



- b. Clique em **Add User [View]** ou **Add User [View/Modify]** (Adicionar Usuário [Visualizar] ou Adicionar Usuário [Visualizar/Modificar]). Para obter mais informações sobre os níveis de permissão, consulte [Permissões de Usuário na página 98](#) neste capítulo.



5. Clique em **Aplicar**.

Para incluir um usuário utilizando a CLI, digite os seguintes comandos seqüencialmente:

```
ADD USER <nome do usuário> {<senha>}
```

**NOTA:** O nome do usuário deve ser exclusivo em relação a outros nomes de usuários e nomes de grupos e diferencia maiúsculas e minúsculas. Ele deve ser formado de 1 a 13 caracteres incluindo caracteres alfanuméricos, traço e sublinhado. A senha deve ser formada de 3 a 8 caracteres e inclui todos os caracteres imprimíveis.

```
ASSIGN ADMINISTRATOR {RIGHTS} <nome do usuário>
```

```
SET USER FULLNAME {<nome do usuário>} <nome completo>
```

**NOTA:** O nome completo deve ter de 1 a 20 caracteres e pode incluir todos os caracteres alfanuméricos, traço, sublinhado e espaços.

```
SET USER CONTACT {<nome do usuário>} <informação para contato>
```

**NOTA:** As informações para contato devem ter de 1 a 20 caracteres e podem incluir todos os caracteres alfanuméricos, traço, sublinhado e espaços.

```
ASSIGN USER <nome do usuário> <nome do grupo> {[VIEW | MODIFY]}
```

# Ativação de Sessões de Console Remoto para Blade PCs

O recurso de console remoto do Administrador Integrado permite ao usuário se conectar no conector de console (serial) do blade PC para acessar o Utilitário de Configuração com Base na Memória ROM (RBSU). Acessar o RBSU do blade PC não exige nada além da conexão para o blade PC.

## Configuração do AlertMail

O AlertMail permite que usuários recebam eventos de sistema por e-mail em vez de utilizar capturas SNMP. O AlertMail é completamente independente do SNMP e ambos podem ser ativados ao mesmo tempo. O AlertMail utiliza comandos padrão do SMTP para se comunicar com qualquer servidor de e-mail com SMTP.

Para configurar AlertMail utilizando a interface do usuário com base na Web:

1. Clique no guia **Enclosure (Gabinete)**.
2. Clique em **Network Administration (Gerenciamento da Rede)** no painel esquerdo.
3. Role para baixo para exibir a área **Alertmail Configuration (Configuração de Alertmail)**.
4. Clique no botão **Enabled (Ativado)**.
5. Digite o endereço de e-mail no campo **E-Mail Address (Endereço de E-mail)**.
6. Digite o domínio do remetente no campo **Sender Domain (Domínio do Remetente)**.
7. Digite o endereço do servidor SMTP no campo **SMTP Server (Servidor SMTP)**.
8. Clique em **Apply (Aplicar)**.

**Tabela 6-2 Comandos CLI de AlertMail**

Função	Comando
Incluir um endereço de e-mail utilizando a interface de linha de comando	SET ALERTMAIL MAILBOX <endereço de e-mail>
Adicionar o endereço do servidor SMTP	SET ALERTMAIL SMTPSERVER <Endereço IP>
Estabelecer o domínio do remetente	SET ALERTMAIL SENDERDOMAIN <nome do domínio>
Ativar Alertmail	ENABLE ALERTMAIL
Desativar Alertmail	DISABLE ALERTMAIL


\* Por razões de segurança, alguns servidores SMTP só encaminham correspondência se o domínio do remetente estiver estabelecido corretamente. Pode ser necessário definir esse parâmetro para coincidir com o domínio da rede.

## Alertas de e-mail

O AlertMail, se ativado, envia alertas por e-mail para os seguintes eventos:

- Mensagem de inicialização do gabinete
- Mensagem de reinicialização do IA
- Alteração de status de ventilador
- Ventilador inserido
- Ventilador removido
- Alteração de status do gabinete
- Alteração no status da fonte de alimentação
- Fonte de alimentação inserida
- Fonte de alimentação removida
- Alteração na redundância da fonte de alimentação
- Blade inserido
- Blade removido
- Alteração de status de blade
- Alteração térmica de blade
- Falha no blade
- String de diagnóstico do blade (somente bc2x00). (Consulte [Mensagens de Erro na página 154](#) para obter uma lista de strings específicas para diagnóstico do blade).

---

 **NOTA:** Se o gabinete contiver um interruptor instalado, poderá levar até 60 segundos antes de o sistema enviar um AlertMail após sua inicialização. Os eventos gerados nesse período serão enviados quando o interruptor estiver online.

---

Todos os e-mails apresentam o seguinte cabeçalho:

Assunto: HP AlertMail-SEQ: <SEVERITY> SUBJECT

Data: Data em formato padrão

De: Gabinete ENCLOSURE-NAME <gabinete-nome@domínio>

Para: RECEIVER MAILBOX

Quando GRAVIDADE é um dos seguintes (do mais alto para o mais baixo):

- # CRITICAL
- # WARNING
- # NOTICE
- # INFO

Exemplo de e-mail:

---INÍCIO DO EXEMPLO---

Assunto: HP AlertMail-010: (CRÍTICO) Fonte de alimentação #1: Falhou

Data: Quarta-feira, 23 de abril de 2003 15:02:22 +0200

De: Gabinete IA-00508BEBA571 <IA-00508BEBA571@hp.com>

Para: usuário@domínio do usuário

X-OS: Administrador Integrado HP

X-Prioridade: 1

Tipo de Conteúdo: text/plain; charset=us-ascii

EVENTO (26 de maio 07:09): Status da Fonte de Alimentação #1 alterado para: Falhou

Gabinete, IA-00508BEBA571, detectou que uma fonte de alimentação no compartimento 1 alterou o status de OK para Falhou.

A fonte de alimentação deve ser substituída pelo sobressalente apropriado. É possível assegurar que o conjunto da parede central está operando corretamente através da troca das duas fontes de alimentação entre si. Assegure-se de que não haja pinos empenados nos conectores, e que cada fonte de alimentação esteja totalmente encaixada.

Um LED âmbar na fonte de alimentação indica que ocorreu um evento de excesso de tensão, excesso de temperatura ou perda de energia de CA. Um LED piscando na fonte de alimentação indica uma condição de limite de corrente.


Status do Gabinete: Degradado

URL de Gerenciamento do Gabinete: <https://192.168.0.100/>

- NÃO RESPONDA A ESTA MENSAGEM -

----FINAL DO EXEMPLO----

## Configuração da Segurança de IP

 **NOTA:** Este não é IP Seguro.

O IP Security (Segurança de IP) permite ao administrador definir um conjunto de endereços IP que serão os únicos com permissão para conectar aos serviços fornecidos (SSH, HTTP, TELNET, SNMP). Isso significa que o administrador pode assegurar que apenas um determinado conjunto de máquinas terá acesso ao Administrador Integrado. Você pode inserir o máximo de cinco endereços IP.

**Tabela 6-3 Comandos de Segurança de IP**

Função	Comando
Incluir um endereço IP	ADD IPMANAGER <endereço IP>
Remover um endereço IP	REMOVE IPMANAGER <endereço IP>
Ativar IP Security	ENABLE IPSECURITY
Desativar IP Security	DISABLE IPSECURITY

# Definição da Configuração Automática do Protocolo de Tempo de Rede (NTP)

A configuração automática de tempo permite ao Administrador Integrado sincronizar sua data e hora com um dispositivo com recurso NTP que admite o NTP.

Para configurar NTP utilizando a interface do usuário com base na Web:


1. Clique no guia **Enclosure (Gabinete)**.
2. Clique em **Network Administration (Gerenciamento da Rede)** no painel esquerdo.
3. Role para baixo para exibir a área **NTP Configuration (Configuração de NTP)**.
4. Clique no botão **Enabled (Ativado)**.
5. Digite os endereços do servidor nos campos **Primary Server (Servidor Primário)** e **Secondary Server (Servidor Secundário)**.
6. Digite o intervalo de sondagem no campo **Poll Interval (Intervalo de Sondagem)**.
7. Clique em **Apply (Aplicar)**.

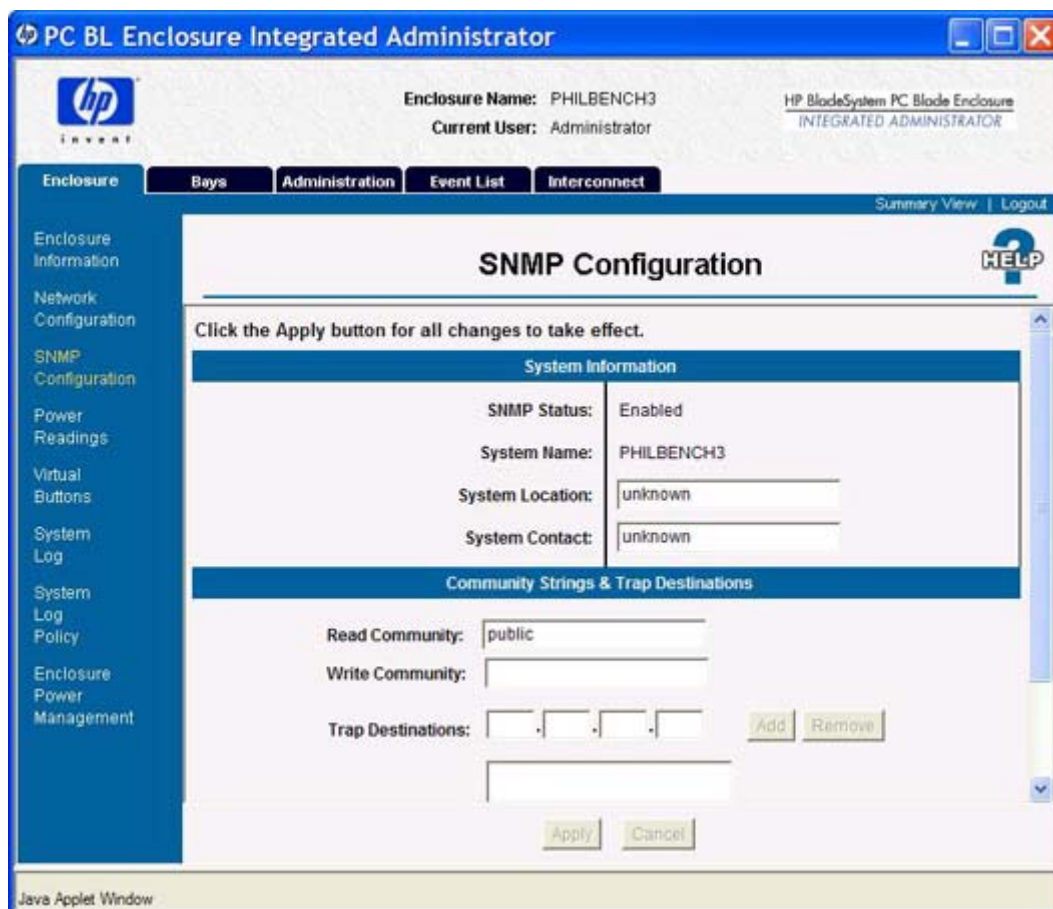
**Tabela 6-4 Comandos CLI de Configuração Automática de Tempo**

Função	Comando
Estabelecer o intervalo de pesquisa NTP*	SET NTP POLL <segundos>
Estabelecer o servidor NTP principal	SET NTP PRIMARY <Endereço IP>
Estabelecer o servidor NTP secundário	SET NTP SECONDARY <endereço IP>
Desativar o servidor NTP secundário	SET NTP SECONDARY NONE
Ativar NTP	ENABLE NTP
Desativar NTP	DISABLE NTP

\* Se o intervalo de pesquisa NTP não for estabelecido, o padrão será de 720 segundos. O tempo mínimo é 60 segundos e o máximo é 9999 segundos.

## Configuração de Suporte a SNMP


 **NOTA:** Somente administradores de gabinete podem executar essas tarefas.



### Digitação de uma String de Comunidade

Para digitar uma string de comunidade de leitura ou comunidade de gravação utilizando a interface do usuário com base na Web:

1. Clique em guia **Enclosure** (Gabinete).
2. Clique em **SNMP Configuration** (Configuração SNMP) no painel esquerdo.
3. Clique no campo **Read Community** (Comunidade de Leitura) ou **Write Community** (Comunidade de Gravação).
4. Digite a string.

 **NOTA:** Digitar uma string de comunidade em branco no campo Read Community (Comunidade de leitura) define a comunidade como "public" (pública). Digitar uma string de comunidade em branco no campo Write Community (Comunidade de gravação) desativa os comandos de configuração SNMP.

5. Clique em **Apply (Aplicar)**.


Para inserir uma string de comunidade de leitura ou gravação utilizando a CLI, digite:

```
SET SNMP COMMUNITY [READ | WRITE] <nome da comunidade>
```

O <nome da comunidade> de gravação deve ter de 1 a 20 caracteres, e o <nome da comunidade> de leitura de 1 a 20 caracteres. Ambos os nomes das comunidades admitem todos os caracteres alfanuméricos, traço e sublinhado.

O nome padrão da comunidade de leitura é “public” (público) e o da comunidade de gravação é em branco.

## Modificação da Localização do Sistema

 **NOTA:** O protocolo SNMP pode ser desativado na área Network Configuration (Configuração da rede) da interface do usuário com base na Web.

Para modificar as informações de localização do sistema utilizando a interface do usuário com base na Web:

1. Clique em guia **Enclosure** (Gabinete).
2. Clique em **SNMP Configuration** (Configuração SNMP) no painel esquerdo.
3. Posicione o cursor no campo **System Location** (Localização do Sistema) e digite as informações apropriadas.
4. Clique em **Apply** (Aplicar).

Para modificar as informações de localização do sistema utilizando a CLI, digite:

```
SET SNMP LOCATION <localização>
```

A localização deve ter de 1 a 20 caracteres. Os caracteres aceitos incluem alfanuméricos, traço e sublinhado, símbolo @ e espaços. Você deve usar aspas duplas no contato se ele incluir espaços

 **NOTA:** A única maneira de apagar a <localização> é com o comando SET FACTORY

## Modificação das Informações de Contato do Sistema


Para modificar as informações de contato do sistema utilizando a interface do usuário com base na Web:

1. Clique em guia **Enclosure** (Gabinete).
2. Clique em **SNMP Configuration** (Configuração SNMP) no painel esquerdo.
3. Posicione o cursor no campo Contato do Sistema e digite as informações apropriadas.
4. Clique em **Apply** (Aplicar).

Para modificar as informações de contato do sistema utilizando a CLI, digite:

```
SET SNMP CONTACT <contato>
```

O campo contato deve ter de 1 a 20 caracteres e pode incluir todos os caracteres alfanuméricos, traço, sublinhado e espaços entre aspas.

 **NOTA:** A única maneira de apagar a informação sobre <contato> é com o comando SET FACTORY.

## Inclusão de Alvos de Capturas

Para incluir um alvo de captura utilizando a interface do usuário com base na Web:

1. Clique em guia **Enclosure** (Gabinete).
2. Clique em **SNMP Configuration** (Configuração SNMP) no painel esquerdo.
3. Digite o endereço IP no campo apropriado da área SNMP.
4. Clique em **Add** (Adicionar).
5. Clique em **Apply** (Aplicar).

Para incluir um alvo de captura utilizando a CLI, digite:

```
ADD SNMP TRAPRECEIVER <endereço IP>
```

O endereço IP deve estar no formato `###.###.###.###`, onde `###` varia de 0 a 255.

O Administrador Integrado somente oferece suporte para capturas v1 e as direciona para a porta SNMP 162 por padrão. Você pode incluir o máximo de oito endereços IP para receber capturas SNMP.

## Remoção de Alvos de Capturas

Para remover uma lista de alvos de captura utilizando a interface do usuário com base na Web:

1. Clique em guia **Enclosure** (Gabinete).
2. Clique em **SNMP Configuration** (Configuração SNMP) no painel esquerdo.
3. Digite o nome da lista no campo apropriado da área **SNMP**.
4. Clique em **Remove** (Remover).
5. Clique em **Apply** (Aplicar).

Para incluir ou remover uma lista de alvos de captura utilizando a CLI, digite:

```
REMOVE SNMP TRAPRECEIVER <endereço IP>
```

O endereço IP deve estar no formato `###.###.###.###`, onde `###` varia de 0 a 255.

## Modificação do Critério de Capturas

Para modificar o critério de capturas utilizando a CLI:

Para o gabinete:

```
SET TRAP POLICY ENCLOSURE [ALL | CRITICAL | MAJOR | MINOR | INFORMATIONAL]  
[ON | OFF]
```

Para o compartimento:

```
SET TRAP POLICY BAY [ALL | CRITICAL | MAJOR | MINOR | INFORMATIONAL] [ON |  
OFF]
```

Para um número específico de captura:

```
SET TRAP POLICY TRAP [TRAP # {faixa opcional}]
```

Para obter capturas e informações adicionais, consulte [Capturar SNMP Admitida na página 187](#).

---

# 7 Configuração de Tarefas para Suporte SOAP

## Ativação da Interface SOAP

Para ativar a interface SOAP através da interface do usuário com base na Web:

1. Clique na guia **Enclosure (Gabinete)**.
2. Clique em **Network Configuration (Configuração da Rede)** no painel esquerdo.
3. Clique no botão **SOAP** para **Enable (Ativar)**
4. Clique em **Apply (Aplicar)**.

Para ativar a interface SOAP através da interface do usuário com base na CLI, digite:

```
ATIVAR SOAP
```

## Desativação da Interface SOAP

Para desativar a interface SOAP através da interface do usuário com base na Web:

1. Clique na guia **(Gabinete)**.
2. Clique em **Network Configuration (Configuração da Rede)** no painel esquerdo.
3. Clique no botão **SOAP** para **Disable (Desativar)**
4. Clique em **Apply (Aplicar)**.

Para desativar a interface SOAP através da interface do usuário com base na CLI, digite:

```
DESATIVAR SOAP
```

# Comandos da Interface SOAP Admitidos

A tabela seguinte contém um resumo dos comandos de interface SOAP admitidos com uma pequena descrição:

**Tabela 7-1 Comandos da Interface SOAP Admitidos**

Comando	Descrição
userLogin	Estabelece uma sessão SOAP com o Administrador Integrado para utilizar a interface SOAP em serviços na Web.
userLogout	Encerra uma sessão SOAP com o IA.
modifyPassword	Altera a senha da conta do usuário através da interface SOAP.
getEnclosurePowerCollectionInfo	Obtém informação sobre regulador de energia e recursos para relatórios de energia do gabinete.
setEnclosurePowerCollectionInfo	Define informação sobre regulador de energia e recursos para relatórios de energia do gabinete. Permite configurar a taxa de amostragem de 1 minuto, 5 minutos, 1 hora ou para 24.
getEnclosurePowerRecords	Retorna os pontos de dados do histórico de energia coletados para o gabinete.
getBladePowerCollectionInfo	Obtém informação sobre regulador de energia e recursos para relatórios de energia de um determinado compartimento.
setBladePowerCollectionInfo	Define informação sobre regulador de energia e recursos para relatórios de energia de um determinado compartimento. Permite configurar a taxa de amostragem de 1 minuto, 5 minutos, 1 hora ou para 24.
getBladePowerRecords	Retorna os pontos de dados do histórico de energia coletados para um determinado compartimento.
getEnclosureInfo	Funciona como CLI; Obtém Informações sobre comandos do Gabinete menos alguma informação específica do IA.
getIAInfo	Obtém informação específica do IA.
getEnclosureStatus	Funciona como CLI; Obtém Status do comando do Gabinete.
setBladePowerState	Funciona como CLI comando de energia [ativado / desativado] {compartimento N°}.
getBladePowerState	Obtém o estado de energia do blade.
getBladeStatus	Funciona como CLI; Obtém Status do comando do Blade {compartimento N°} .
getBladeStatusArray	Funciona como CLI; Obtém Status do comando de Todos os Blade.
getBladeInfo	Funciona como CLI; Obtém Informação do comando do Blade {compartimento N°}.
getEnclosurePowerData	Fornecer um instantâneo dos mais recentes pontos de dados coletados.
SetBladeOneTimeBoot	Altera a ordem de inicialização para o blade no próximo POST. Funções como o comando CLI, SET BAY BOOT ONCE.
SetBladeIPLBootPriority	Altera a ordem de inicialização para o blade no próximo POST. Funções como o comando CLI, SET BAY BOOT ALWAYS.
flashIAROM	POdem realizar flash do Administrador Integrado através da interface SOAP mas somente com conta de Administrador.
getBladeBootInfo	Retorna configuração pendente de ordem de inicialização para o blade como definido pelo Administrador Integrado.

**Tabela 7-1 Comandos da Interface SOAP Admitidos (continuação)**

Comando	Descrição
setBladeUID	Altera o LED UID no blade.
setEnclosureUID	Altera o LED UID no gabinete.

Você pode efetuar download do arquivo WDSL para o esquema XML e descrição para esses comandos diretamente do Administrador Integrado digitando esta URL: **https://<IA IP address>/iasoap.wsdl**, onde *<IA IP address>* é o endereço IP do Administrador Integrado. Administrator.

---


# 8 Execução de Tarefas Administrativas Comuns

Este capítulo explica os seguintes recursos de gerenciamento do Administrador Integrado:

- Gerenciar compartimentos de blade PC
  - Abrir uma sessão de console remoto de um blade PC
  - Acessar o Utilitário de Configuração com Base em Memória ROM de um blade PC
  - Revisar a atividade de um blade PC
  - Desligar um blade PC
- △ **CUIDADO:** O Administrador Integrado não pode desligar normalmente um blade PC a não ser que o blade esteja usando um Sistema Operacional que admita ACPI.
- Identificar um blade PC utilizando o LED de Identificação da Unidade
- Gerenciar o gabinete
  - Revisar a atividade do gabinete
  - Identificar o gabinete utilizando o LED de Identificação da Unidade
  - Gerar um sumário do gabinete
  - Identificar componentes com problemas
- Gerenciar usuários
  - Modificar os direitos do usuário referentes a compartimentos de blade PC
  - Desativar e excluir contas de usuários

## Gerenciamento de Compartimentos de Blade PC


### Abertura de uma Sessão de Console Remoto de um Blade PC

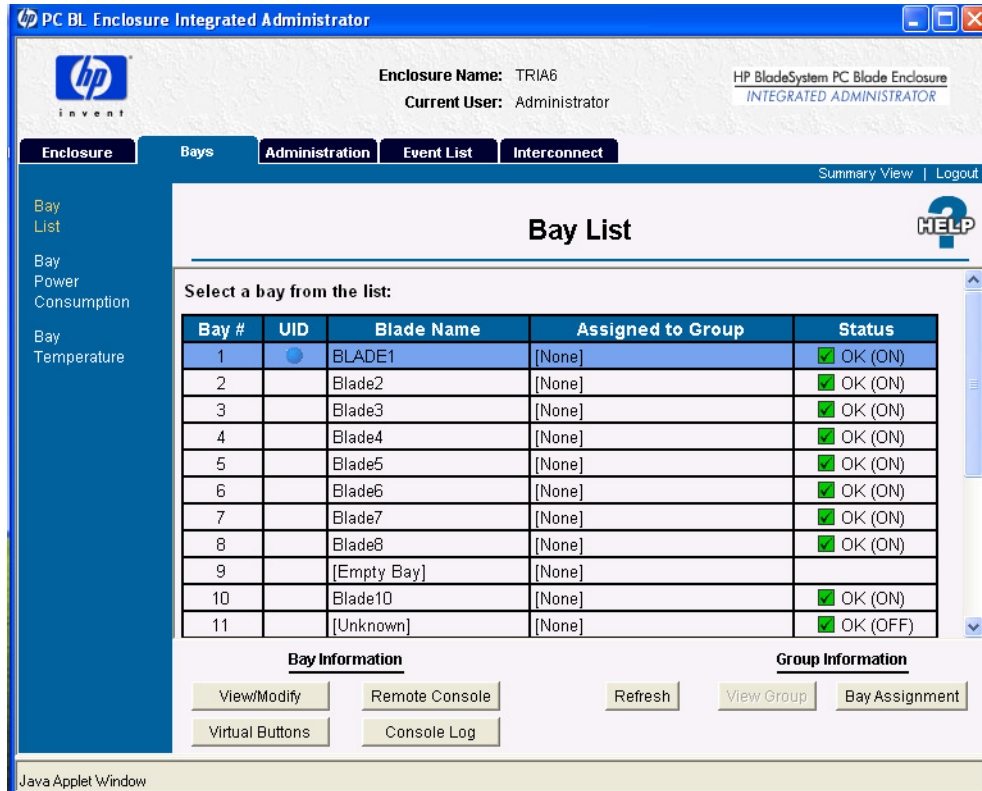
 **NOTA:** Administradores de gabinete e administradores de grupos com acesso ao compartimento podem clicar no botão Remote Console (Console Remoto) para abrir um console remoto somente de texto para o blade PC no compartimento.

---

Para acessar o console remoto através da interface do usuário com base na Web:

1. Clique em guia **Bays** (Compartimentos).
2. Clique em **Bay List** (Lista de Compartimentos) no painel esquerdo.
3. Selecione um blade PC na lista.

 **NOTA:** O nome do blade PC está listado na coluna com o título **Blade Name** (Nome do Blade). Quando um blade PC é selecionado, os botões Informações do Compartimento se tornam ativos.



The screenshot shows the HP BladeSystem PC Blade Enclosure Integrated Administrator interface. The main content area displays the "Bay List" with a table of blade information. The table has the following data:


Bay #	UID	Blade Name	Assigned to Group	Status
1		BLADE1	[None]	OK (ON)
2		Blade2	[None]	OK (ON)
3		Blade3	[None]	OK (ON)
4		Blade4	[None]	OK (ON)
5		Blade5	[None]	OK (ON)
6		Blade6	[None]	OK (ON)
7		Blade7	[None]	OK (ON)
8		Blade8	[None]	OK (ON)
9		[Empty Bay]	[None]	
10		Blade10	[None]	OK (ON)
11		[Unknown]	[None]	OK (OFF)

Below the table, there are two sections: "Bay Information" and "Group Information". The "Bay Information" section contains buttons for "View/Modify", "Remote Console", "Virtual Buttons", and "Console Log". The "Group Information" section contains buttons for "Refresh", "View Group", and "Bay Assignment".


4. Clique em **Remote Console** (Console Remoto). Será exibida a tela Remote Console (Console Remoto).
5. Clique em **Remote Console** (Console Remoto) para abrir uma nova janela que permite a conexão à interface de terminal do blade PC.

Para acessar o console remoto utilizando a CLI, digite:

```
CONNECT BAY <número do compartimento>
```

 **NOTA:** O blade PC só oferece suporte para uma sessão de console remoto de cada vez.

## Acesso do Utilitário de Configuração com Base em Memória ROM de um blade PC

 **NOTA:** Administradores de gabinete e administradores de grupos com acesso ao compartimento podem selecionar o botão Remote Console (Console remoto) para abrir um console remoto somente de texto para o blade PC no compartimento.

Para acessar o Utilitário de Configuração com Base em Memória ROM (RBSU) de um blade PC utilizando a interface de usuário com base na Web:

1. Clique em guia **Bays** (Compartimentos).
2. Clique em **Bay List** (Lista de Compartimentos) no painel esquerdo.
3. Selecione um compartimento da lista.
4. Clique em **Console Remoto** na parte inferior da tela.
5. Clique em **Console Remoto** na tela Remote Console (Console Remoto).
6. Se o blade PC estiver executando o sistema operacional Windows 2000:
  - a. Retorne à interface do usuário com base na Web e clique em **Virtual Buttons** (Botões Virtuais) no painel da esquerda.

---

△ **CUIDADO:** Sem o driver de integridade do blade PC, não é possível ao Administrador Integrado reiniciá-lo.

---
  - b. Se o blade PC estiver desligado, selecione **Ligar** na parte inferior da tela; caso contrário, selecione **Reset** (Reinicializar) na parte inferior da tela.
  - c. Clique em **Apply** (Aplicar) e retorne para a sessão de console remoto.
7. Quando solicitado, pressione a tecla **F10** para o Utilitário de Configuração com Base em Memória ROM:
  - a. Pressione **Esc**.
  - b. Pressione a tecla **0**.
8. Para sair do RBSU:
  - a. Pressione **Esc**.
  - b. Quando for solicitado pressionar **F10**, pressione a tecla **Esc** e a tecla **0** para confirmar.
9. Para fechar a sessão de console remoto:
  - a. Pressione as teclas **Ctrl + Shift + \_**.
  - b. Pressione a tecla **D**.

Para acessar o RBSU de um blade PC utilizando a interface de linha de comando:

△ **CUIDADO:** Sem o driver de integridade do blade PC, não é possível ao Administrador Integrado reiniciá-lo.

---

1. Se o blade PC estiver executando o sistema operacional Windows 2000, reinicialize o blade PC digitando os seguintes comandos em seqüência:

```
REBOOT BAY <número do compartimento>
```


```
sim
```

2. Estabeleça uma conexão com o blade PC, observando o número de seu compartimento e digitando:

```
CONNECT BAY <número do compartimento>
```

3. Quando solicitado, pressione a tecla **F10** para o Utilitário de Configuração com Base em Memória ROM:
  - a. Pressione **Esc**.
  - b. Pressione a tecla **0**.
4. Para sair do RBSU:
  - a. Pressione **Esc**.
  - b. Quando for solicitado pressionar **F10**, pressione a tecla **Esc** e a tecla **0** para confirmar.
5. Para fechar a sessão de console remoto:
  - a. Pressione as teclas **Ctrl + Shift + \_**.
  - b. Pressione a tecla **D**.

## Revisão da Atividade de um Blade PC


 **NOTA:** Esta tarefa só pode ser realizada em um determinado compartimento de blade PC por administradores de gabinete, administradores de grupo e membros de grupos com direitos de acesso ao compartimento.

Para acessar o log do console de um blade PC utilizando a interface de usuário com base na Web:


1. Clique em guia **Bays** (Compartimentos).
2. Clique em **Bay List** (Lista de Compartimentos) no painel esquerdo.
3. Escolha o compartimento na lista Compartimento.
4. Clique em **Console Log (Log do Console)** em **Bay Information (Informações do Compartimento)**.

Para visualizar o log de sistema de um blade PC utilizando a CLI, digite:


```
SHOW SYSLOG BAY <número do compartimento>
```

 **NOTA:** Digite **q** para terminar o comando. Pressionar qualquer outra tecla exibe a tela seguinte se houver mais informações. O log de sistema do blade PC não é armazenado entre as reinicializações, e assim as informações só incluirão o que ocorreu na última vez que o Administrador Integrado foi ligado.

## Desligamento do Blade PC

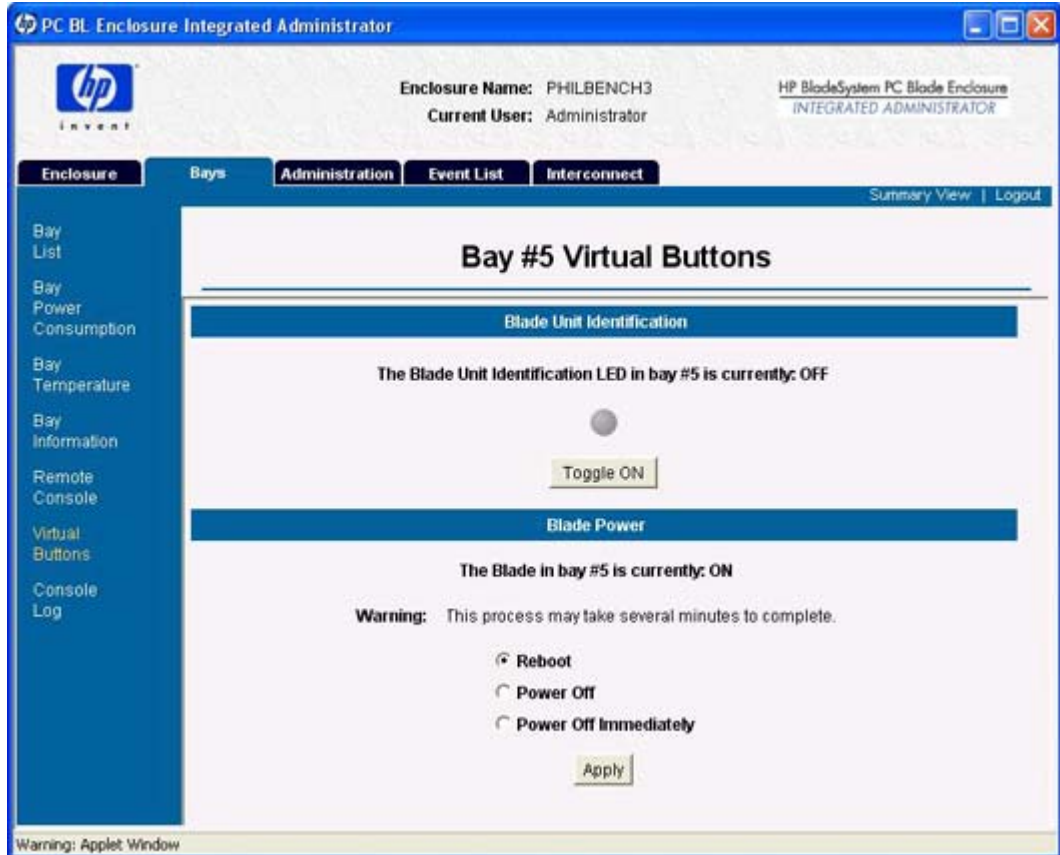
 **CUIDADO:** Sem o driver de integridade do blade PC ou um sistema operacional compatível com ACPI, o Administrador Integrado não é capaz de desligar normalmente um blade PC. Essa condição pode resultar na perda permanente de dados críticos.

A reinicialização ou o desligamento do blade PC remove toda a alimentação do blade PC e termina todas as sessões abertas.

 **NOTA:** Essa tarefa só pode ser realizada em um determinado compartimento de blade PC por administradores de gabinete e administradores de grupo com direitos de acesso ao compartimento.

Para reinicializar ou desligar o blade PC utilizando a interface de usuário com base na Web:

1. Clique em guia **Bays** (Compartimentos).
2. Clique em **Bay List** (Lista de Compartimentos) no painel esquerdo.
3. Clique no blade PC cujo estado de alimentação você deseja modificar.
4. Clique em **Virtual Buttons** (Botões Virtuais) na parte inferior da tela.
5. Clique em **Reset** (Reinicializar), **Power Off** (Desligar) ou **Power Off Immediately** (Desligar Imediatamente).



6. Clique em **Apply** (Aplicar).

Quando o blade PC está desligado, o botão Desligar muda para o botão Ligar.


Para reinicializar o blade PC utilizando a CLI, digite:

```
REBOOT BAY <número do compartimento> {[ , | - ] <número do compartimento>}  
{FORCE} {[PXE | HDD | RBSU]}
```


**NOTA:** Esse comando envia uma solicitação para o blade PC em um compartimento determinado para realizar um desligamento normal e, em seguida, reinicializa o blade PC.

Para desligar o blade PC (imediatamente ou não) utilizando a CLI, digite:

```
POWEROFF BAY <número do compartimento> {[ , | - ] <número do compartimento>}  
{FORCE}
```

 **NOTA:** Se o argumento FORCE for utilizado, o blade PC é desligado imediatamente e poderá haver a perda de dados ou ele se tornar instável.

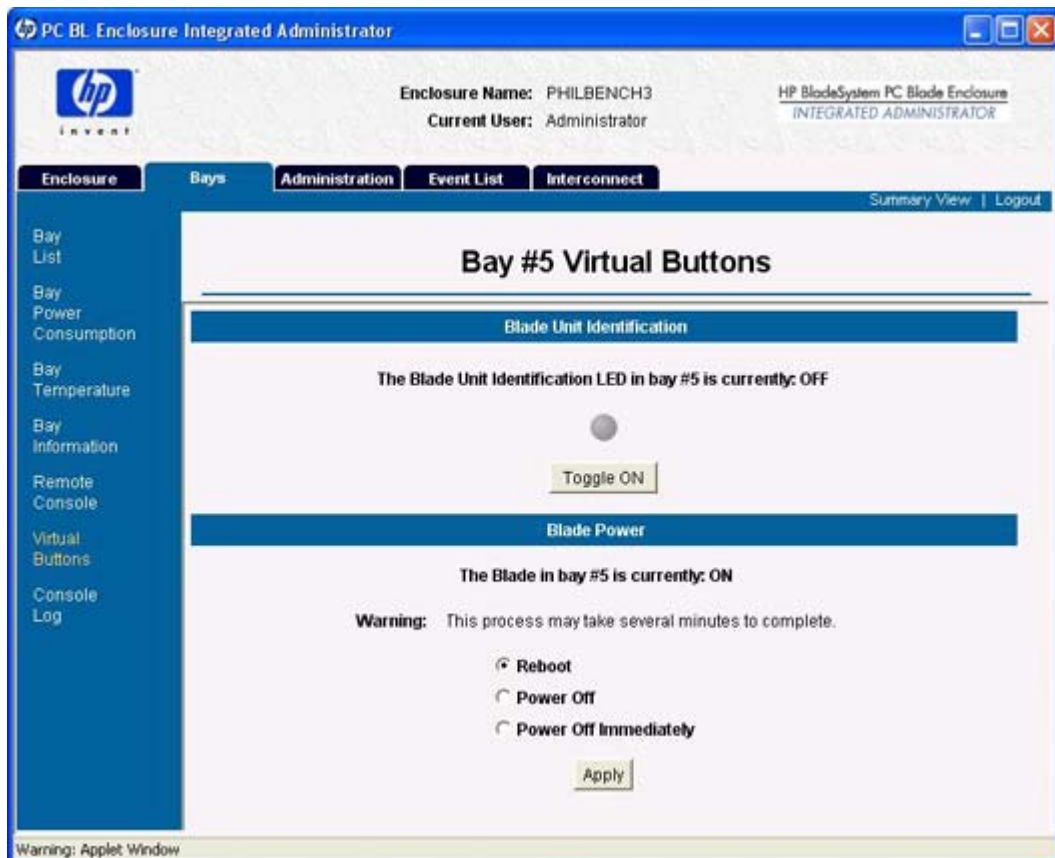
## Identificação de um Blade PC Utilizando o LED de Identificação da Unidade

 **NOTA:** Essa tarefa só pode ser realizada em um determinado compartimento de blade PC por administradores de gabinete e administradores de grupo com direitos de acesso ao compartimento.

O botão virtual do LED de Identificação da Unidade do blade PC altera fisicamente o estado desse LED no painel frontal do blade PC de desligado para ligado, ou vice-versa. O LED de Identificação da Unidade se ilumina com uma cor azul brilhante e se destina a auxiliar os técnicos a identificar rapidamente um blade PC específico no centro de dados.

Para alterar o estado de um LED de Identificação da Unidade de um blade PC utilizando a interface de usuário com base na Web:

1. Clique em guia **Bays** (Compartimentos).
2. Clique em **Bay List** (Lista de Compartimentos) no painel esquerdo.
3. Clique no blade PC cujo LED de Identificação da Unidade você deseja alterar.
4. Clique em **Virtual Buttons** (Botões Virtuais) na parte inferior da tela.
5. Clique em **Toggle ON** (Ligar) ou **Toggle OFF** (Desligar) dependendo do estado atual do LED de Identificação da Unidade do blade PC.



Para alterar o estado de um LED de Identificação da Unidade de um blade PC utilizando a CLI, digite:

```
SET BAY UID <número do compartimento> { [ , | - ] <número do compartimento> }  
[ON | OFF]
```

## Gerenciamento do Gabinete

### Revisão da Atividade do Gabinete

O log de sistema do Administrador Integrado é um registro cronológico das atividades do sistema, tais como logins de usuários, desligamentos do gabinete e falhas do sistema. O log de sistema também exibe advertências e erros que ocorrem no Gabinete do Blade PC HP, incluindo:

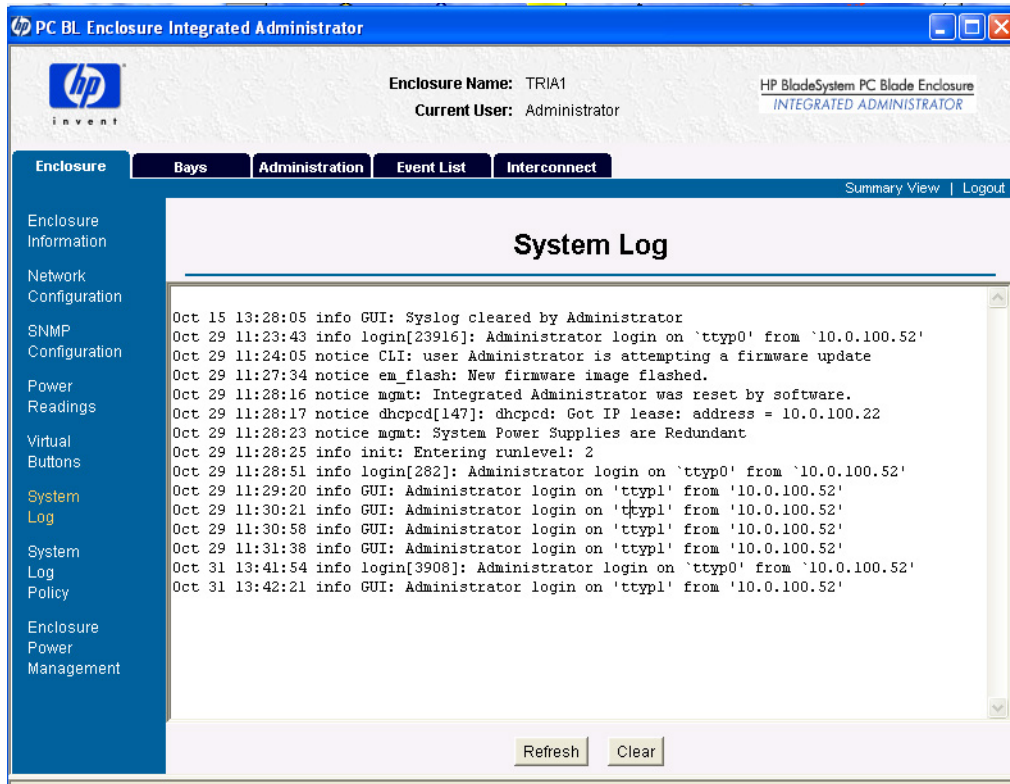
- Modificações em contas de usuários
- Modificações em grupos
- Modificações na atribuição de compartimentos
- Tentativas válidas e inválidas de login
- Falhas de sistema
- Alterações no status do sistema
- Inserção e remoção de blade
- Mensagens de DHCP, DNS Dinâmico e WINS
- Atualizações no firmware do Administrador Integrado
- Alteração do status de integridade do compartimento
- Alteração do estado de energia do compartimento

Os administradores de gabinete podem visualizar eventos no gabinete acessando o System Log (Log do Sistema). Adicionalmente, os administradores podem filtrar a gravidade dos eventos que são gravadas no log do sistema utilizando as políticas de log do sistema. Isto é vantajoso para acompanhamento de compartimento específico versus categorias de eventos do gabinete com o objetivo de diagnóstico. Em contraste com a Event List (Lista de Eventos), nenhum outro usuário pode acessar o Log do Sistema. Para obter mais informações sobre como a Event List (Lista de Eventos) difere do System Log (Log do Sistema), consulte [Identificação dos Componentes com Problemas na página 131](#) neste capítulo.

Para visualizar o Log do Sistema utilizando a interface do usuário com base na Web:

1. Clique em guia **Enclosure** (Gabinete).

2. Clique em **System Log** (Log do Sistema) no painel esquerdo.



3. Para atualizar o Log do Sistema, clique em **Refresh** (Atualizar).
4. Para limpar o Log do Sistema, clique em **Clear Log** (Limpar Log). O Administrador Integrado pede para confirmar essa decisão.

Para visualizar o Log do Sistema de um gabinete utilizando a CLI, digite:

```
SHOW SYSLOG ENCLOSURE
```

Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.

Para visualizar a Política de Log do Sistema de um gabinete utilizando a CLI, digite:

```
SHOW SYSLOG POLICIES
```

Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.

Para definir a Política de Log do Sistema de um gabinete utilizando a CLI, digite:

```
SET SYSLOG POLICY ENCLOSURE {ALL, MAJOR, MINOR, NORMAL, INFORMATIONAL} [ ON  
| OFF ] para ativar / desativar os tipos de mensagens do log do sistema no gabinete.
```

```
SET SYSLOG POLICY BAY {ALL, MAJOR, MINOR, NORMAL, INFORMATIONAL} [ ON |  
OFF ] para ativar / desativar os tipos de mensagens do log do sistema no compartimento.
```

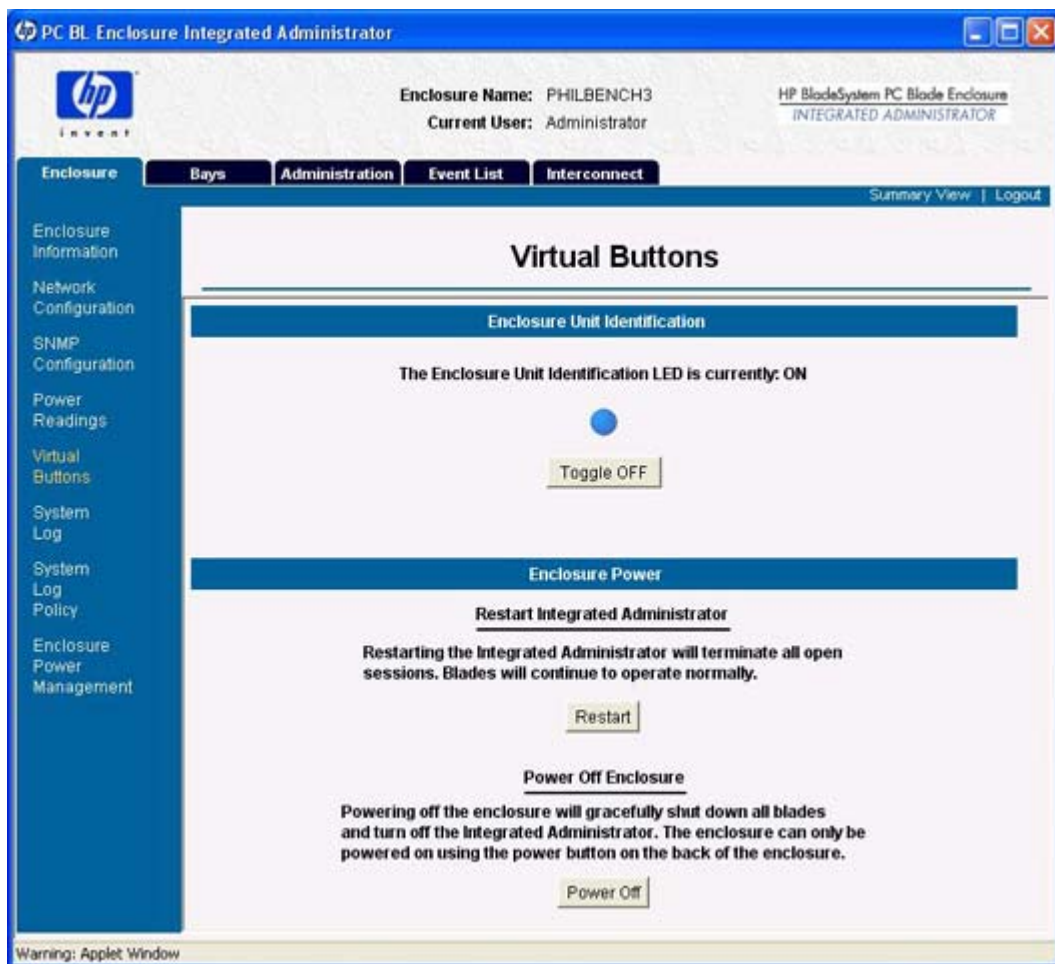
Somente administradores de gabinete podem executar esse comando. Consulte [Mensagens de Erro na página 154](#) para conhecer uma lista de mensagens de log do sistema mascaradas e sua classificação quanto à gravidade.

## Identificação do Gabinete Utilizando o LED de Identificação da Unidade

O botão virtual do LED de Identificação da Unidade de um gabinete altera fisicamente o estado desse LED no painel traseiro do gabinete de desligado para ligado, ou vice-versa. O LED de Identificação da Unidade se ilumina com uma cor azul brilhante e se destina a auxiliar os técnicos a identificar rapidamente um gabinete específico no centro de dados.

Para alterar o estado de um LED de Identificação da Unidade de um gabinete utilizando interface de usuário com base na Web:

1. Clique em guia **Enclosure** (Gabinete).
2. Clique em **Virtual Buttons** (Botões Virtuais) no painel esquerdo.
3. Clique em **Toggle ON** (Ligar) ou **Toggle OFF** (Desligar) dependendo do estado atual do LED de Identificação da Unidade do gabinete.



Para alterar o estado de um LED de Identificação da Unidade de um gabinete utilizando a CLI, digite:

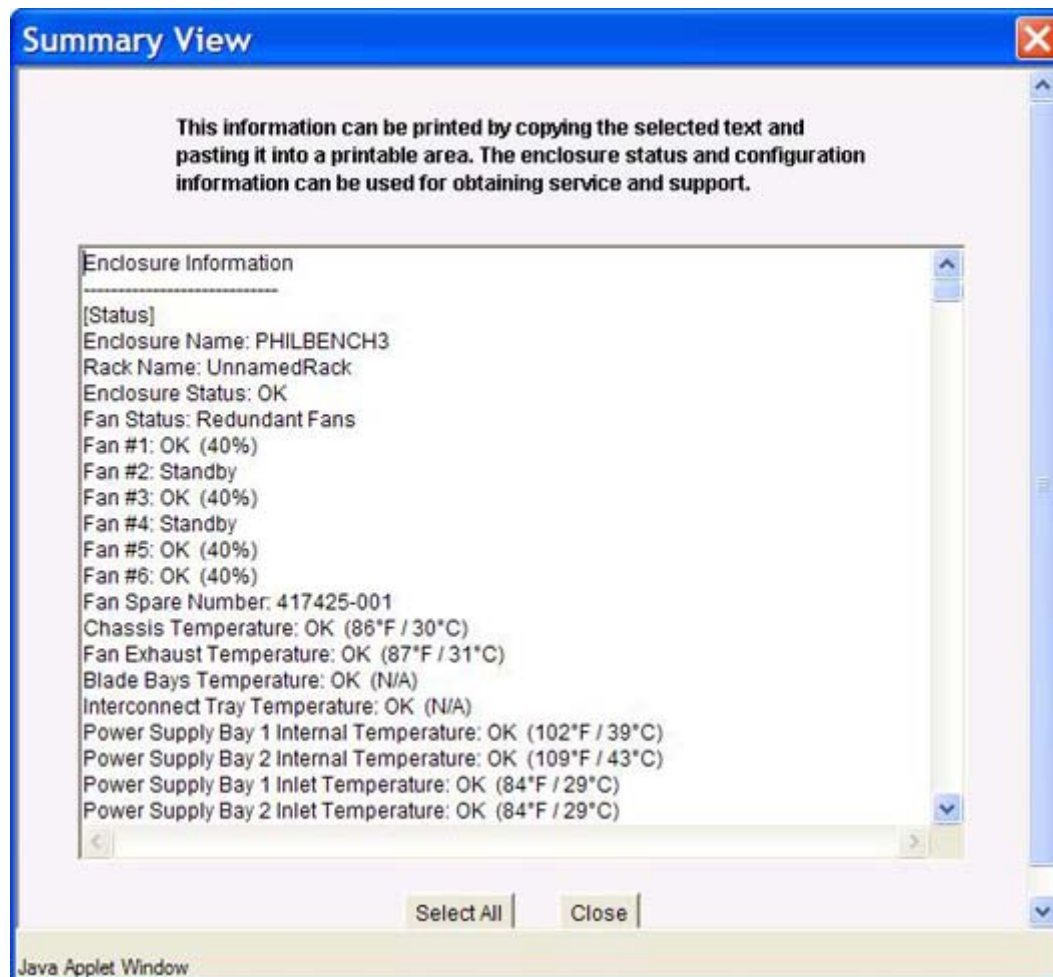
```
SET ENCLOSURE UID [ON | OFF]
```

Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.

## Geração de um Resumo do Gabinete

Você pode gerar uma sinopse impressa de todos os dados do gabinete, incluindo o nome e o tipo; os números de peça, de série e de etiqueta de equipamento do gabinete; as versões de software e hardware do Integrated Administrator (Administrador Integrado); o endereço MAC do Integrated Administrator (Administrador Integrado); e o tipo, número de peça e número de série da bandeja de interconexão.

Para gerar uma sinopse impressa de todos os dados do gabinete utilizando a interface de usuário com base na Web, clique em Summary View (Visualizar Resumo) no painel superior. A interface de usuário com base na Web abre uma nova janela que você pode copiar e colar em um arquivo imprimível.



Para obter as informações do gabinete utilizando a CLI, digite os seguintes comandos como necessário:

```
SHOW ENCLOSURE FAN [<número do ventilador> | ALL]
```

Esse comando exibe status, redundância, parceria, velocidade e número de peça de um ou de todos os ventiladores no gabinete.

```
SHOW ENCLOSURE INFO
```

Esse comando exibe o tipo e o nome do gabinete; as versões de software e hardware do Integrated Administrator (Administrador Integrado); os números de peça, de série e de etiqueta de equipamento do gabinete; o endereço MAC do Integrated Administrator (Administrador Integrado); e o tipo, número de peça e número de série da bandeja de interconexão.

```
SHOW ENCLOSURE POWERSUPPLY [<número da fonte de alimentação> | ALL]
```

Esse comando exibe status da fonte de alimentação, status da entrada de CA, capacidade, faixa de entrada de tensão #1 (Volts), faixa de entrada de tensão #2 (Volts), faixa de frequência de entrada (Hz), número de peça, número de série e revisão do hardware de uma ou de todas as fontes de alimentação no gabinete.

```
SHOW ENCLOSURE STATUS
```

Esse comando exibe status da integridade do gabinete, integridade do Integrated Administrator (Administrador Integrado) e o LED de identificação de unidade sob o cabeçalho “enclosure status” (status do gabinete), e exibe o status e a capacidade das fontes de alimentação do gabinete sob o cabeçalho “power status” (status da alimentação).

```
SHOW ENCLOSURE TEMP
```

Esse comando exibe local, status (OK, aquecido, degradado ou falhou) e temperatura (graus Fahrenheit e Celsius) de todos os sensores de temperatura do gabinete.

## Identificação dos Componentes com Problemas

O Integrated Administrator (Administrador Integrado) emite alertas sobre condições problemáticas ou falhas em componentes do gabinete, tais como:

- Um ventilador
- Uma fonte de alimentação
- Um blade PC
- Condições de excesso de temperatura

Se o gabinete entrar em um estado degradado em qualquer momento, a interface do usuário com base na Web do Integrated Administrator (Administrador Integrado) alerta o usuário através de ícones ao longo da parte superior do painel central.



Identifique os componentes degradados no gabinete e seus respectivos números de peça das seguintes maneiras:

- Abrindo o log de sistema do gabinete
- Abrindo a lista de eventos - ela apresenta as seguintes diferenças em relação ao log de sistema:
  - Qualquer usuário pode visualizar a lista de eventos. Somente administradores de gabinete podem acessar o log do sistema.
  - As mensagens na lista de eventos estão limitadas a avisos de precaução e falhas críticas. Consulte o log de sistema do gabinete para obter informações sobre consertos.
  - A lista de eventos só exibe mensagens recebidas desde quando o usuário fez login no Integrated Administrator (Administrador Integrado). O log de sistema exibe todas as mensagens geradas pelos diagnósticos do gabinete.
- Clicando no ícone **Caution** (Cuidado) ou **Critical** (Crítico) ao longo da parte superior do painel central

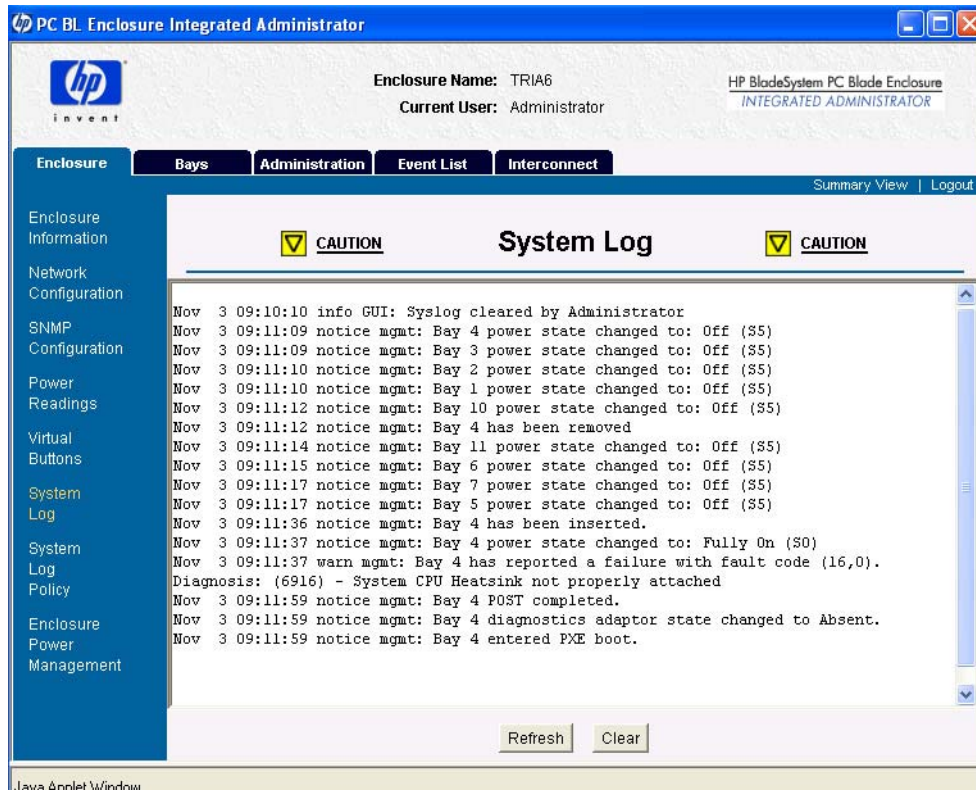
Essa ação abre a lista de eventos. Selecionando um item na lista de eventos e clicando em **View Event Details** (Visualizar Detalhes de Evento), é possível acessar a área do administrador integrado que fornece informações detalhadas sobre o componente degradado.

**NOTA:** Tão logo o ícone **Caution** (Cuidado) ou **Critical** (Crítico) é clicado, ele desaparece independente de as condições terem sido corrigidas ou não.

Para identificar um componente degradado utilizando o log de sistema na interface do usuário com base na Web:

1. Clique em guia **Enclosure** (Gabinete).

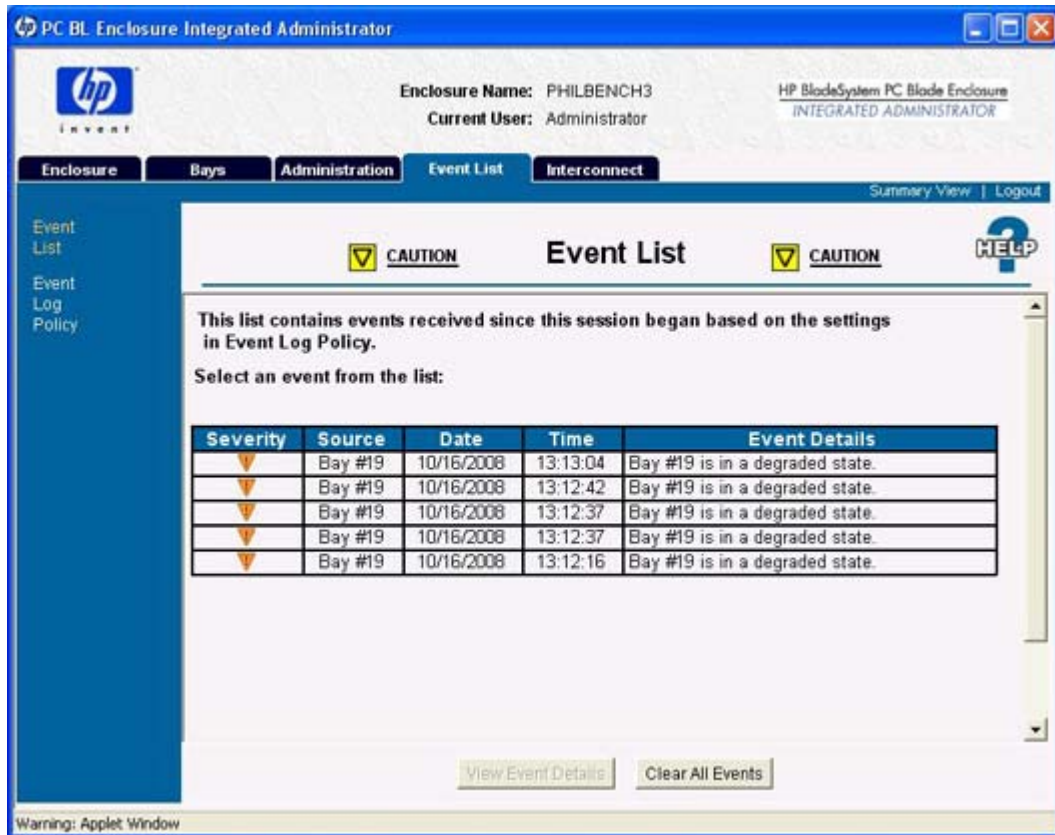
2. Clique em **System Log** (Log do Sistema) no painel esquerdo.



3. Acesse a área própria do Integrated Administrator (Administrador Integrado) para obter o número de sobressalente do componente degradado.

Para identificar um componente degradado utilizando a lista de eventos a partir da interface do usuário com base na Web:

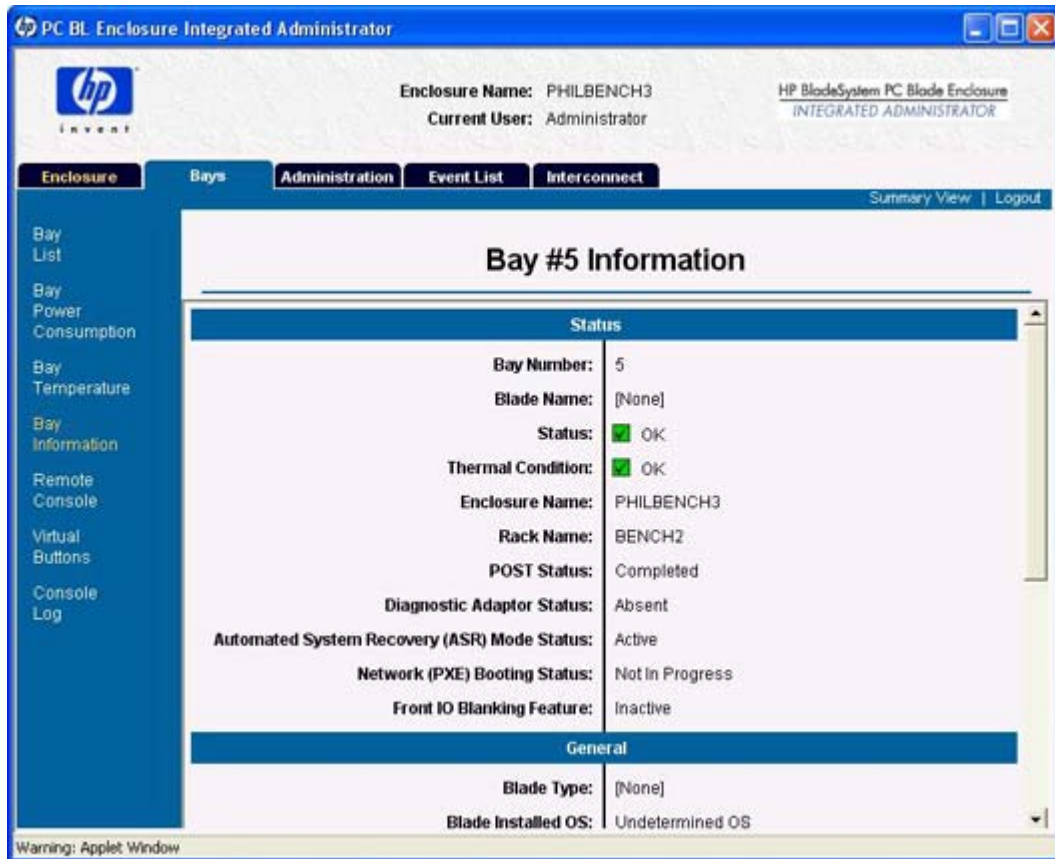
1. Clique em guia **Event List** (Lista de Eventos).



2. Clique no item degradado na lista de eventos.
3. Clique em **View Event Details** (Visualizar Detalhes de Evento) na parte inferior da tela. Essa ação abre a página do Integrated Administrator (Administrador Integrado) que exibe informações detalhadas sobre o componente degradado.

Para identificar um componente degradado utilizando os ícones **Caution** (Cuidado) ou **Critical** (Crítico) na parte superior do painel central da interface do usuário com base na Web, clique em um ícone. Essa ação abre a lista de eventos.

Selecionando um item na lista de eventos e clicando em **View Event Details** (Visualizar Detalhes de Evento), é possível acessar a área do administrador integrado que fornece informações detalhadas sobre o componente degradado.



Para identificar um componente degradado utilizando a CLI:

1. Tipo: SET DISPLAY EVENTS [BAY | ENCLOSURE | ON | OFF] to ON.
2. Tipo: SET DISPLAY EVENTS ENCLOSURE ALL ON.
3. Tipo: SET DISPLAY EVENTS BAY ALL ON.
4. Digite os comandos apropriados:

```
SHOW ENCLOSURE FAN [<número do ventilador> | ALL]
```

Esse comando exibe status, redundância, parceria, velocidade e número de peça de um ou de todos os ventiladores no gabinete.

```
SHOW ENCLOSURE INFO
```

Esse comando exibe nome, tipo, número de peça, número de série e número da etiqueta de equipamento do gabinete; versão do hardware e do software do Integrated Administrator (Administrador Integrado); endereço MAC do Integrated Administrator (Administrador Integrado); tipo, número de peça e número de série da bandeja de interconexão.

```
SHOW ENCLOSURE POWERSUPPLY [<número da fonte de alimentação> | ALL]
```

Esse comando exibe status da fonte de alimentação, status da entrada de CA, capacidade, faixa de entrada de tensão #1 (Volts), faixa de entrada de tensão #2 (Volts), faixa de frequência de entrada (Hz), número de peça, número de série e revisão do hardware de uma ou ambas as fontes de alimentação no gabinete.


SHOW ENCLOSURE STATUS

Esse comando exibe status da integridade do gabinete, integridade do Integrated Administrator (Administrador Integrado) e o LED de identificação de unidade sob o cabeçalho “enclosure status” (status do gabinete), e exibe o status e a capacidade das fontes de alimentação do gabinete sob o cabeçalho “power status” (status da alimentação).

SHOW ENCLOSURE TEMP

Esse comando exibe local, status (OK, aquecido, degradado ou falhou) e temperatura (graus Fahrenheit ou Celsius) de todos os sensores de temperatura do gabinete.

## Gerenciamento de Usuários

 **NOTA:** Somente administradores de gabinete podem executar esse comando.

Os nomes restritos padrão de contas de grupo e usuário (Administrador, switch, switcha, switchb, e SAM) não diferenciam maiúsculas e minúsculas. Os nomes de grupo e usuário diferencia maiúsculas e minúsculas.

## Modificação dos Direitos do Usuário Referentes a Compartimentos de Blade PC

Só é possível modificar os direitos de um usuário para compartimentos de blade PC através da modificação dos direitos de seu grupo, especificamente pela seleção de um dos seguintes métodos:

- Criando um novo grupo para o usuário com os direitos de acesso atualizados para os compartimentos do blade PC
- Modificando os direitos de acesso do grupo aos compartimentos do blade PC do qual o usuário é membro

### Criação de um Novo Grupo com os Direitos de Acesso Atualizados

Para criar um novo grupo com o perfil de acesso atualizado para o blade PC que você deseja atribuir ao usuário, consulte [Inclusão de um Grupo na página 104](#).

### Modificação dos Direitos do Grupo Referentes a Compartimentos de Blade PC

Para modificar direitos do grupo referentes a compartimentos de blade PC utilizando a interface de usuário com base na Web:

1. Clique em guia **Administration** (Administração).

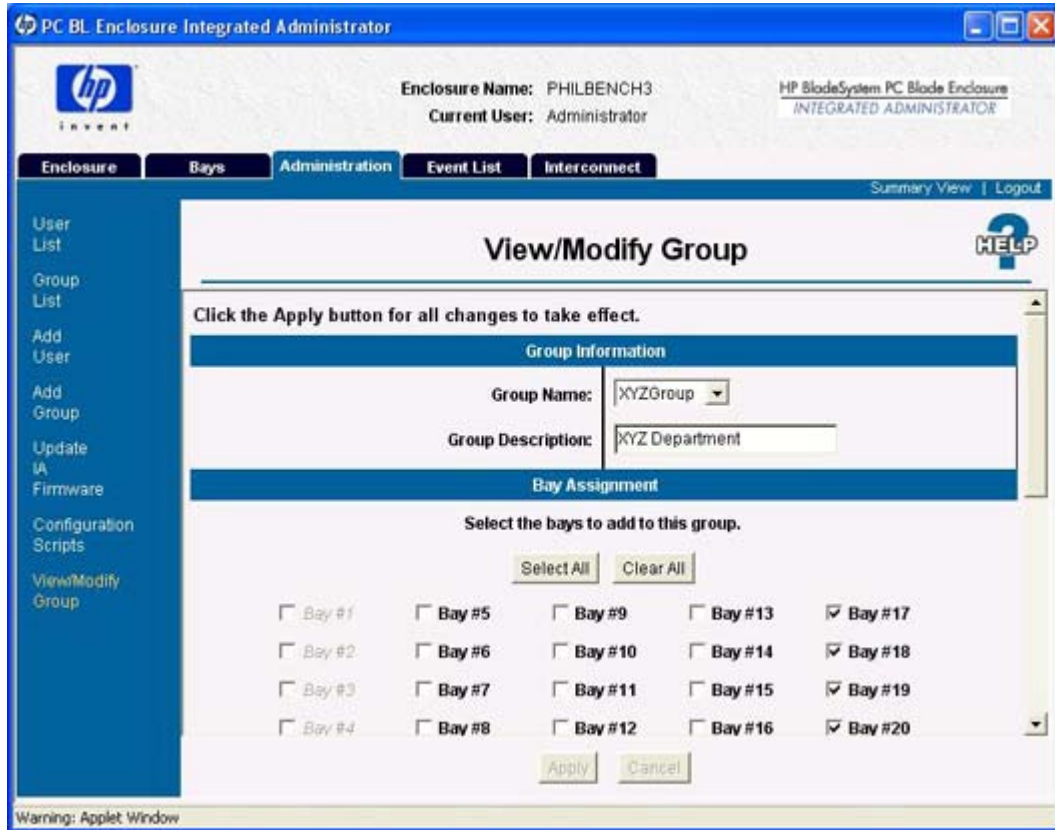
2. Clique em **Group List** (Lista de Grupos) no painel esquerdo.

The screenshot shows the HP BladeSystem PC Blade Enclosure Integrated Administrator web interface. The title bar reads "PC BL Enclosure Integrated Administrator". The HP logo is in the top left. The enclosure name is "PHILBENCH3" and the current user is "Administrator". The page has tabs for "Enclosure", "Bays", "Administration", "Event List", and "Interconnect". The "Administration" tab is active. A left sidebar contains a menu with options: "User List", "Group List", "Add User", "Add Group", "Update IA Firmware", and "Configuration Scripts". The main content area is titled "Group List" and contains a section "Select a group from the list:" with a table. The table has three columns: "Group Name", "Assigned Bays", and "Group Members". It lists two groups: "ABCGroup" and "XYZGroup". Below the table are buttons for "View/Modify Group" and "Remove Group". A "Warning: Applet Window" message is visible at the bottom left of the interface.

Group Name	Assigned Bays	Group Members
ABCGroup	Bay List	Member List
XYZGroup	Bay List	Member List


3. Clique no blade PC cujos direitos você deseja modificar.

4. Clique em **View/Modify Group** (Visualizar/Modificar Grupo).



5. Marque as caixas de seleção apropriadas para os compartimentos disponíveis de blade PC que refletem os direitos atualizados que você deseja atribuir ao grupo.
6. Clique em **Apply** (Aplicar).

Para modificar os direitos para compartimentos de blade PC para um grupo existente utilizando a CLI, selecione um dos seguintes comandos:

 **NOTA:** Somente administradores de gabinete podem executar esses comandos.

- Para expandir o número de blade PCs atribuídos a um grupo, digite:


```
ASSIGN BAY [ALL | <número do compartimento> {[ , | - ]<número do compartimento>}] <nome do grupo>
```

Se um compartimento de blade PC está atualmente atribuído a um grupo, esse comando faz a redistribuição do compartimento para o novo grupo.

- Para remover os direitos de acesso a compartimentos de blade PC de qualquer grupo, digite:

```
UNASSIGN BAY [ALL | <número do compartimento> {[ , | - ] <número do compartimento>}]
```

## Desativação e Exclusão de Contas de Usuários

 **NOTA:** Somente administradores de gabinete podem executar esse comando. Contas de grupo podem ser excluídas, mas não desativadas.

Para desativar uma conta de um usuário utilizando a interface do usuário com base na Web:

1. Clique em guia **Administration** (Administração).
2. Clique em **User List** (Lista de Usuários) no painel esquerdo.
3. Selecione na lista o usuário cuja conta deseja desativar.
4. Clique em **View/Modify User** (Visualizar/Modificar Usuário).

Warning: Applet Window

5. Defina o status da conta como **Disabled (Desativada)**.
6. Clique em **Apply** (Aplicar).

Para desativar a conta de um usuário utilizando a CLI, digite:

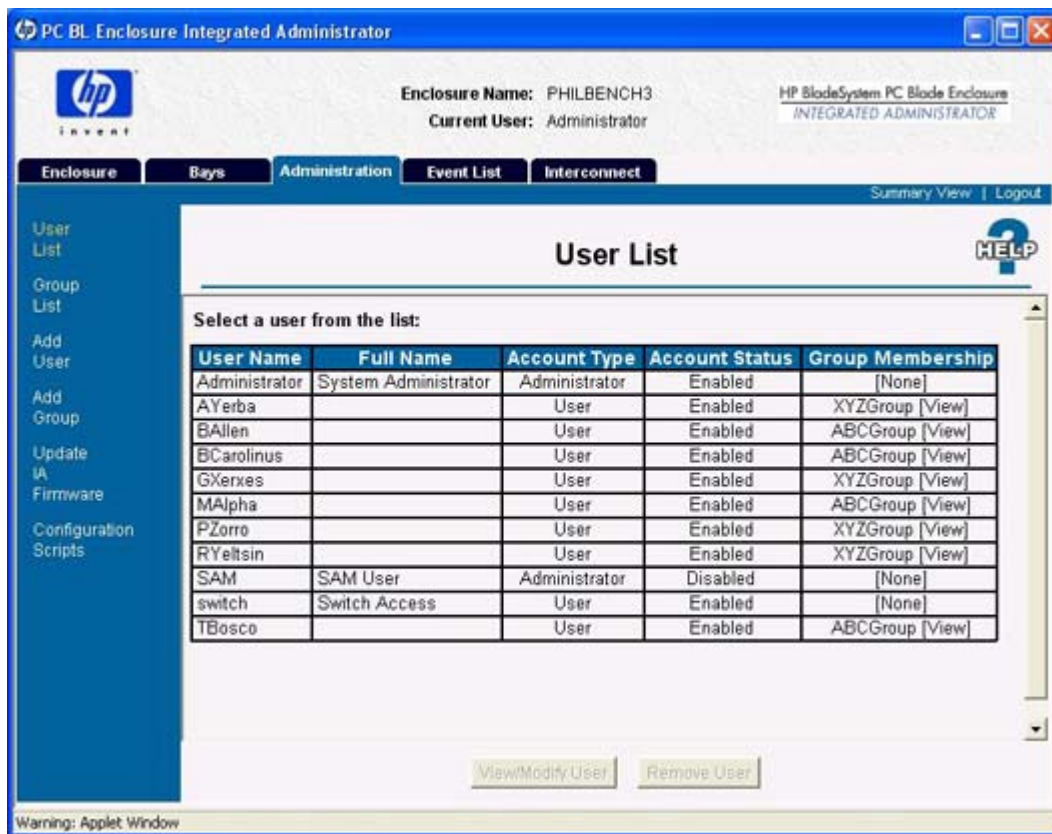
```
DISABLE USER <nome do usuário>
```

O usuário é imediatamente desconectado do sistema e impedido de fazer login até que a conta seja reativada.

## Exclusão de uma Conta de Usuário

Para excluir uma conta de usuário utilizando a interface do usuário com base na Web:

1. Clique em guia **Administration** (Administração).
2. Clique em **User List** (Lista de Usuários) no painel esquerdo.
3. Selecione a conta de usuário que deseja excluir da lista.



4. Clique em **Remove User** (Remover Usuário).

Para excluir a conta de um usuário utilizando a CLI, digite:

```
REMOVE USER [ALL | <nome do usuário>]
```

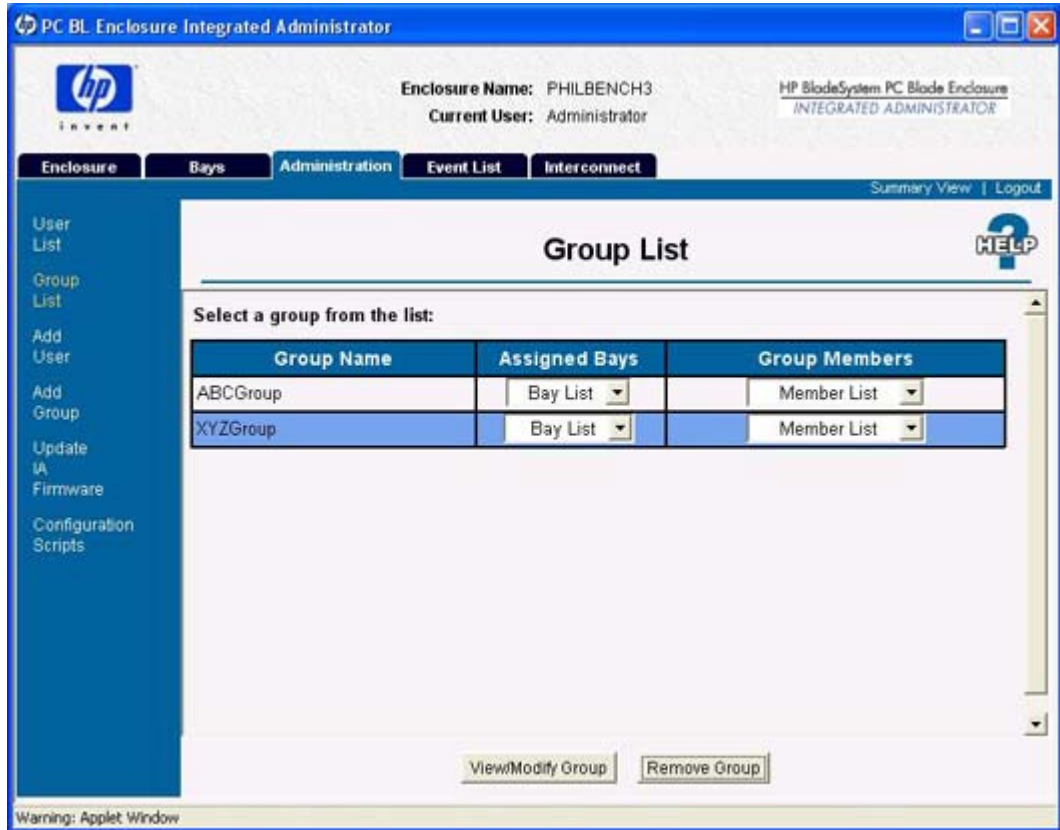
Se **ALL (Todos)** for especificado, o comando excluirá todas as contas do usuário exceto a conta administrador. A conta administrador não pode ser removida.

## Exclusão de Contas de Grupos

Para excluir a conta de um grupo utilizando a interface do usuário com base na Web:

1. Clique em guia **Administration** (Administração).
2. Clique em **Group List** (Lista de Grupos) no painel esquerdo.

3. Selecione um grupo da lista.



4. Clique em **Remove Group** (Remover Grupo).

Para excluir a conta de um grupo utilizando a CLI, digite:

```
REMOVE GROUP [ALL | <nome do grupo>]
```

Se **ALL (Todos)** for especificado, o comando excluirá todas as contas do grupo.


---

## 9 Execução de Funções Avançadas


Este capítulo fornece explicações a respeito das tarefas avançadas, descritas a seguir, que podem ser executadas utilizando o Integrated Administrator (Administrador Integrado). Estes procedimentos dispõem de suporte na interface do usuário com base na Web e na interface de linha de comando (CLI), exceto quando indicado em contrário:

- Replicação da configuração do Integrated Administrator (Administrador Integrado)
- Administração de certificados de segurança
  - Criação de um certificado de segurança
  - Download de um certificado de segurança
- Autenticação SSH com Base em Chave
- Configuração da Seqüência de Inicialização de um Blade PC
- Desligar o gabinete
- Desativar protocolos de rede para o Integrated Administrator (Administrador Integrado)
- Atualização do firmware do Integrated Administrator (Administrador Integrado)
- Recuperação de uma senha de Administrador perdida
- Iniciação da recuperação de desastre de flash

---

 **NOTA:** Somente administradores de gabinete podem executar as tarefas descritas neste capítulo.

# Replicação da Configuração do Integrated Administrator (Administrador Integrado)

 **NOTA:** O administrador integrado não oferece suporte para esta tarefa utilizando a interface do usuário com base na Web.

---


Para aplicar a mesma configuração a vários gabinetes, configure um deles (definindo, por exemplo, incluir todas as contas de usuário, incluir todos os grupos e atribuir compartimentos) e, em seguida, replique essa configuração nos outros gabinetes.

Para replicar a configuração do Integrated Administrator (Administrador Integrado) utilizando a CLI:

1. Faça login como Administrador no primeiro gabinete.
2. Tipo: `UPLOAD CONFIG <url>`. Esse comando faz upload da configuração de tempo de execução atual para o servidor FTP ou TFTP especificado. Se o seu servidor FTP não aceitar carregamento anônimo, é possível especificar um nome de usuário e senha FTP utilizando a sintaxe:

```
ftp://nome de usuário:senha@servidor ftp/nome de arquivo
```

3. Edite o arquivo de configuração carregado utilizando um editor de texto para personalizar a configuração (como nomes de usuários, senhas e configurações de rede) para os outros gabinetes.


 **NOTA:** A Etapa 4 somente se aplica se os outros gabinetes tiverem sido configurados anteriormente.

Por razões de segurança, senhas nunca são replicadas no arquivo de configuração.


---

4. Restaure os padrões de fábrica nos outros gabinetes para limpar qualquer configuração anterior:
  - a. Faça login como Administrador no gabinete onde deseja replicar a configuração.
  - b. Tipo: `SET FACTORY`. Esse comando coloca o Integrated Administrator (Administrador Integrado) de volta à sua configuração padrão de fábrica e limpa as credenciais tais como impressão digital SSH através da senha da conta do Administrador não alterada. O Integrated Administrator (Administrador Integrado) é reinicializado após terem sido implementadas

todas as alterações. **IMPORTANTE:** Somente a conta do Administrador pode executar esse comando.

5. Faça download da configuração para cada um dos outros gabinetes:
    - a. Faça login como Administrador no gabinete onde deseja replicar a configuração.
    - b. Tipo: `DOWNLOAD CONFIG <url>`. O Administrador Integrado não verifica erros no arquivo de configuração, mas realiza a autoexecução do arquivo em modo de script. Não é permitido ao arquivo alterar a senha da conta Administrador. Os protocolos admitidos são http, ftp e tftp. A URL deve ser formatada como `protocolo://host/caminho/arquivo`. Se o seu servidor ftp não aceitar conexões anônimas, especifique um nome de usuário e senha substituindo a parte do host no formato mostrado acima com `nome do usuário:senha@host`.
- 
-  **NOTA:** A etapa C só é aplicável se você não definiu as senhas das contas de usuários no arquivo de configuração.
- 
- c. Defina a senha para cada conta de usuário. Para comandos, consulte [Comandos de Conta de Usuário na página 72](#).

## Administração de Certificados de Segurança

 **NOTA:** O Integrated Administrator (Administrador Integrado) não oferece suporte para essas tarefas utilizando a interface do usuário com base na Web.

---

### Criação de um Certificado de Segurança

Para criar um certificado de segurança utilizando a CLI, digite: `GENERATE CERTIFICATE REQUEST`

Esse comando gera uma solicitação de certificado PKCS#10. Essa solicitação pode ser enviada para a autoridade de certificação (CA) para a obtenção de um arquivo de certificado PKCS#7 para utilização como descrito abaixo.

Para criar um certificado de segurança auto-assinado utilizando a CLI, digite: `GENERATE CERTIFICATE SELFSIGNED`

Esse comando gera um certificado auto-assinado PKCS#7 para substituir o certificado SSL existente. Esse certificado é assinado com o nome atual do gabinete e é válido por 10 anos. Os usuários que não dispõem de uma autoridade de certificação (CA) podem utilizar esse certificado como substituto.

### Download de um Certificado de Segurança

Para fazer download de um certificado de segurança utilizando a CLI, digite:

`DOWNLOAD CERTIFICATE <url>`

Esse comando realiza o download de um arquivo PKCS#7 fornecido pela CA para substituir o atual certificado de segurança no sistema.

Os protocolos admitidos são http, ftp e tftp. Formate a URL como: `protocolo://host/caminho/arquivo`

Se o seu servidor ftp não aceitar conexões anônimas, é possível especificar um nome de usuário e senha substituindo a parte do host no formato anterior: `nome de usuário:senha@host`

## Autenticação SSH com Base em Chave

Os usuários podem instalar suas próprias chaves públicas SSH para logins sem senha no Integrated Administrator (Administrador Integrado). Somente administradores de gabinete podem utilizar autenticação com base em chave. A CLI possui quatro comandos para instalar e administrar as chaves SSH autorizadas.

- ▲ Para visualizar as chaves SSH autorizadas atualmente instaladas, digite: `SHOW SSHKEY`

Esse comando exibe as chaves atualmente instaladas no administrador integrado que são estão autorizadas para login utilizando uma conta de administrador de gabinete.

- ▲ Para visualizar a impressão digital da chave do host do Integrated Administrator (Administrador Integrado), digite: `SHOW SSHFINGERPRINT`

Esse comando exibe a impressão digital da chave do host do Integrated Administrator (Administrador Integrado). Os usuários podem comparar essa impressão digital com a exibida nos seus clientes SSH quando conectando aos Administradores Integrados para garantir a autenticidade da conexão. Os usuários que necessitam de autenticidade garantida poderão utilizar o console serial do Integrated Administrator (Administrador Integrado) para obter a impressão digital SSH pela primeira vez.

- ▲ Para limpar as chaves SSH autorizadas atualmente instaladas, digite: `CLEAR SSHKEY`

Esse comando limpa as chaves autorizadas para login atualmente instaladas no administrador integrado. Após esse comando ser aplicado, todos os usuários precisarão digitar uma senha válida para fazer login.

- ▲ Para download e instalação de uma ou mais chaves SSH, digite: `DOWNLOAD SSHKEY <url>`

Esse comando faz download e instala um arquivo contendo uma ou mais chaves SSH autorizadas para login no Integrated Administrator (Administrador Integrado). O novo arquivo substitui as chaves existentes.

Os protocolos com suporte são http, ftp e tftp. Formate a URL como: `protocolo://host/caminho/arquivo`.

Se o servidor ftp não aceitar login anônimo, é possível especificar um nome de usuário e senha substituindo a parte do host (no formato anterior) por: `nome de usuário:senha@host`.

O Integrated Administrator (Administrador Integrado) aceita múltiplas chaves SSH em um arquivo obtido por download. O tamanho máximo do arquivo de chaves SSH é 16K.

Os logins SSH com base em chaves têm uma vantagem para utilização com scripts. Comandos remotos podem ser enviados para qualquer Integrated Administrator (Administrador Integrado) após a instalação da chave autorizada apropriada sem a necessidade de digitar uma senha entre cada comando. Utilizando o pacote OpenSSH, o usuário pode enviar comandos empregando a seguinte sintaxe: `ssh user@host command`

É possível agrupar comandos para a execução de uma série de ações. Para visualizar o status da integridade do gabinete e de todos os blades com apenas um comando, digite:

```
usuário ssh@host "SHOW ENCLOSURE STATUS; SHOW STATUS BAY ALL"
```

Instalando um arquivo de chave autorizada no Integrated Administrator (Administrador Integrado), é possível ao usuário realizar uma combinação sem ter de digitar uma senha entre cada comando enviado para o Integrated Administrator (Administrador Integrado).

# Configuração da Seqüência de Inicialização de um Blade PC

Administradores de gabinete e de grupo podem alterar a seqüência de inicialização de seus blade PC, às vezes denominada Carregamento Inicial do Programa (IPL), utilizando a CLI do Integrated Administrator (Administrador Integrado). A alteração pode ser realizada de maneira permanente ou apenas para a próxima reinicialização. Existem diversos comandos da CLI para controlar os blades dessa maneira.

Para estabelecer a seqüência de inicialização de um blade PC, digite:

```
SET BAY BOOT FIRST [HDD | PXE] [ALL | <número do compartimento> {[,|-] <número do compartimento>}]
```

Na próxima reinicialização, esse comando estabelecerá a seqüência de inicialização do blade PC de modo a utilizar primeiramente o dispositivo especificado. Isso tem o mesmo efeito de alterar a Seqüência Padrão de Inicialização (IPL) na RBSU do blade PC.

Para estabelecer a seqüência de um blade PC apenas para a próxima inicialização, digite:

```
SET BAY BOOT [ONCE | ALWAYS] [HDD | PXE | RBSU] [ALL | <número do compartimento> {[,|-] <número do compartimento>}]
```

Isso forçará o blade PC especificado para reinicializar a partir da mídia especificada apenas na próxima inicialização. A configuração da RBSU fará com que os blade PC(s) reiniciem na RBSU que pode ser visualizada com o recurso do console remoto. As configurações da unidade de disco rígido forçam o blade PC a inicializar primeiramente a partir do disco, e a configuração PXE força a inicializar primeiro da interface de rede integrada.

Para redefinir a seqüência de inicialização do blade que ainda não entrou em vigor, digite:

```
CLEAR BAY BOOT [FIRST | ONCE | ALWAYS] [ALL | <número do compartimento> {[,|-] <número do compartimento>}]
```

Isso limpa as alterações na seqüência de inicialização do blade PC especificado, realizadas com o comando SET BAY BOOT. Isso só afeta as alterações pendentes, e assim se o blade PC já tiver sido inicializado após a aplicação de SET BAY BOOT, esse comando não terá efeito.

Os comandos POWERON BAY e REBOOT BAY foram ampliados para permitir um argumento que estabelece a seqüência de inicialização do blade PC apenas para essa inicialização. Essa configuração tem o mesmo efeito do comando SET BAY BOOT ONCE.

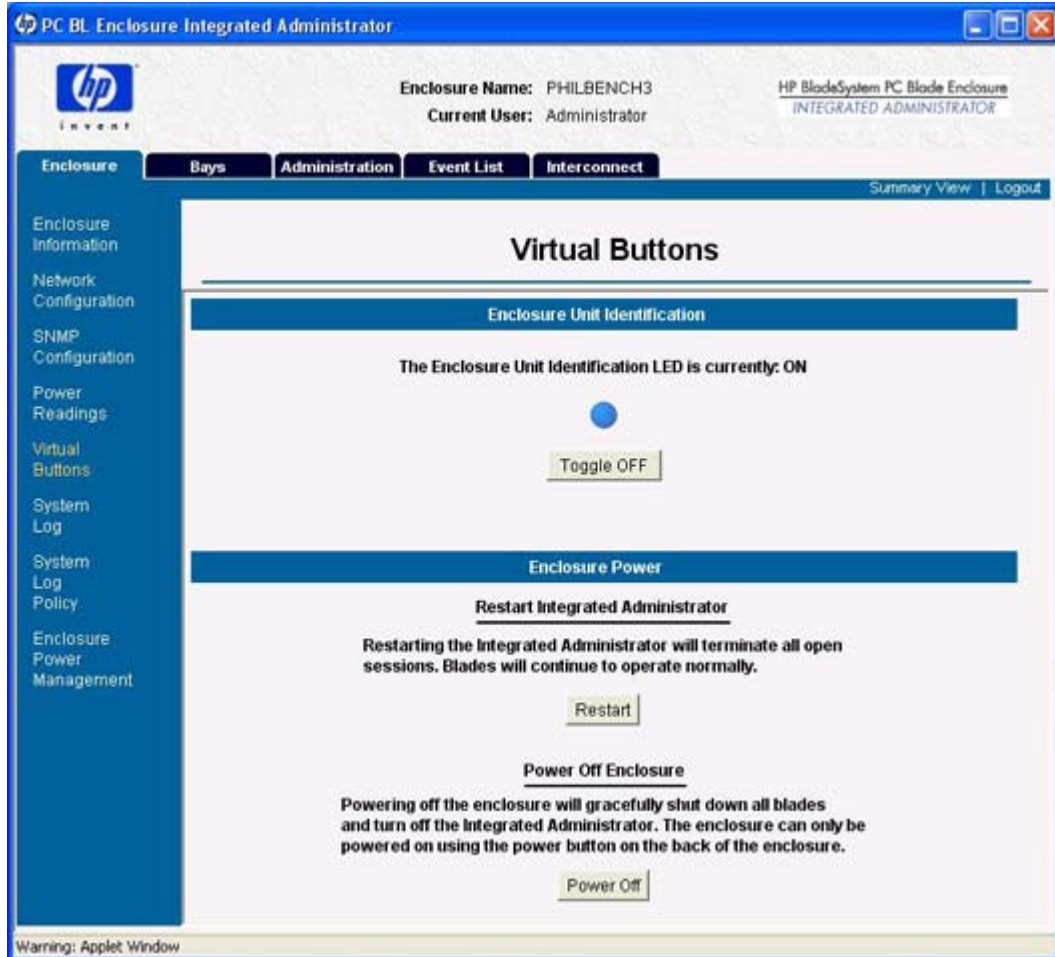
Para determinar se existe alguma seqüência de inicialização pendente para um blade específico, utilize o comando SHOW BAY INFO. A linha de status *Pending Boot Order (Seqüência de Inicialização Pendente)* exibirá quaisquer alterações pendentes na seqüência de inicialização, sejam elas de atuação única ou permanente.

## Desligamento do Gabinete

- 
- △ **CUIDADO:** Desligar o blade PC remove toda a alimentação elétrica e termina todas as sessões abertas. Após desligar o gabinete, só é possível ligá-lo novamente se você tiver acesso físico ao gabinete.
-

Para desligar o gabinete utilizando a interface do usuário com base na Web:

1. Clique em guia **Enclosure** (Gabinete).
2. Clique em **Virtual Buttons** (Botões Virtuais).
3. Clique em **Power Off** (Desligar).



4. Clique em **Apply** (Aplicar).

Para desligar o gabinete utilizando a CLI, digite: `POWEROFF ENCLOSURE`

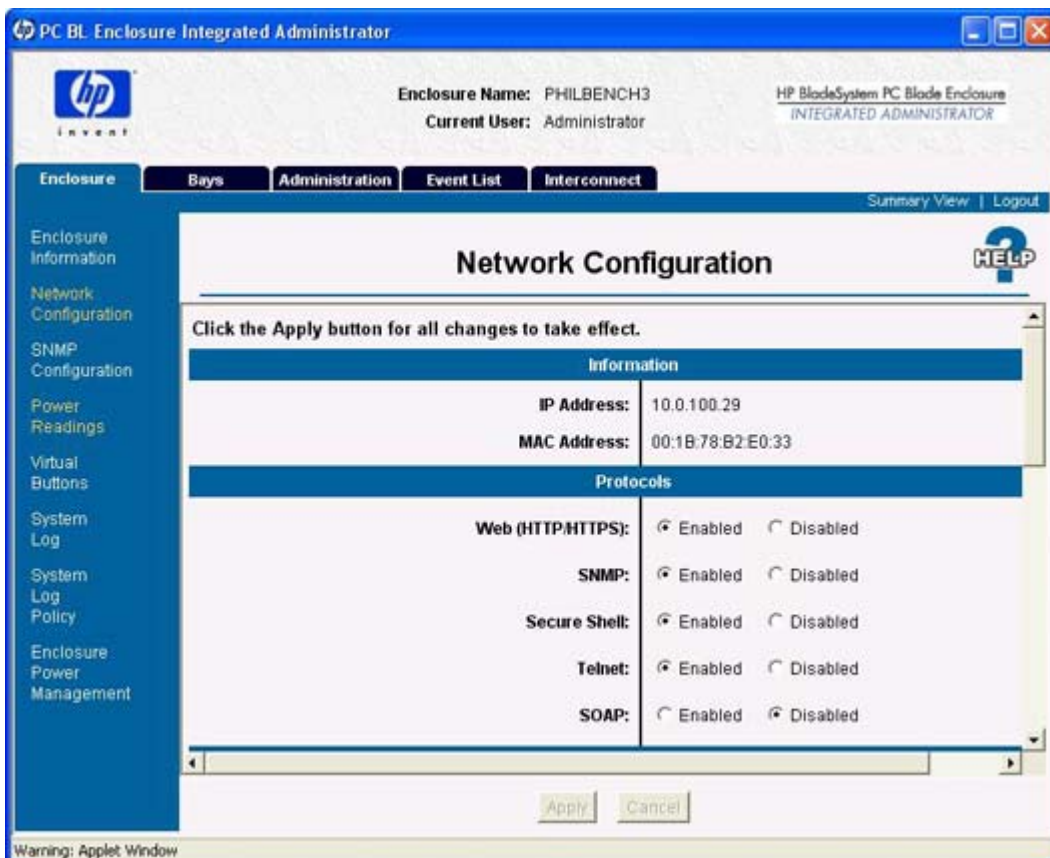
Esse comando tenta realizar um desligamento normal do gabinete desligando cada blade PC e então o gabinete. Após 5 minutos o comando desliga todos os componentes do sistema imediatamente se já não estiverem desligados.

- △ **CUIDADO:** Sem o driver de integridade do blade PC ou um sistema operacional compatível com ACPI, o Integrated Administrator (Administrador Integrado) não é capaz de desligar normalmente um blade PC. Essa condição pode resultar na perda permanente de dados críticos.

## Desativação de Protocolos de Rede

Para modificar protocolos de comunicação do gabinete utilizando a interface de usuário com base na Web:

1. Clique em guia **Enclosure** (Gabinete).
2. Clique em **Network Configuration** (Configuração da Rede) no painel esquerdo.



3. Selecione os botões de rádio apropriados na área **Protocols** (Protocolos).
4. Clique em **Apply** (Aplicar).

Para modificar protocolos de comunicação admitidos do gabinete utilizando a CLI, escolha um dos seguintes comandos:

- Para desativar comunicações http/https, digite: `DISABLE WEB`

Desativar http/https faz com que os usuários percam o acesso à interface com base na web.

- Para desativar a atualização automática de tempo, digite: `DISABLE NTP`
- Para desativar comunicações SNMP, digite: `DISABLE SNMP`
- Para desativar comunicações Secure Shell, digite: `DISABLE SECURESH`

Desativar Secure Shell faz com que os usuários percam o acesso à interface com base na Web.

- Para desativar comunicação Telnet, digite: `DISABLE TELNET`
- Para desativar a interface SOAP, digite: `DISABLE SOAP`

## Atualização do Firmware do Integrated Administrator (Administrador Integrado)


O firmware associado ao Integrated Administrator (Administrador Integrado) pode ser atualizado remotamente utilizando a CLI através do conector de gerenciamento (10/100 Ethernet) localizado no painel traseiro do gabinete.

```
UPDATE IMAGE <url>
```

A <url> pode ser qualquer uma das seguintes:

- `http://host/caminho`
- `tftp://host/caminho`
- `ftp://nome de usuário:senha@host/caminho`
- `ftp://host/caminho`

...onde “host” é um nome de domínio totalmente qualificado ou um endereço IP, e caminho corresponde ao nome de caminho da imagem flash para fazer download. Consulte a documentação associada com a atualização de firmware para obter informações detalhadas.

 **NOTA:** Você também pode atualizar o firmware do Administrador Integrado através da GUI na página de atualização de imagem na guia administrador.

## Configuração do Recurso de Atualização

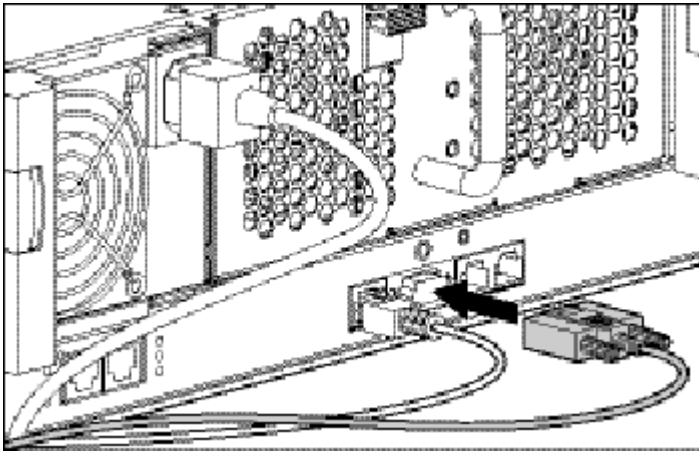
Para assegurar que o recurso de atualização funciona quando usar http, você deve ter preparado o seguinte:

- Para seu servidor Web com base no Windows, assegure-se de que o IIS manager está configurado para administrar o arquivo de extensão `.rom`.
- O servidor Web deve ter o Tipo MIME definido corretamente. Para definir o Tipo MIME:
  1. Vá para a guia de cabeçalhos **Properties (Propriedades) > do site, http > MIME Types (Tipos MIME)**.  
Uma janela de Tipos MIME que contém Tipos de MIME Registrados (Extensões de arquivo) é aberta.
  2. Clique em **Novo**.
  3. Em **Extension (Extensão)**, digite `.rom`.
  4. Em **MIME Type (Tipo MIME)**, digite `application/octet-stream`.

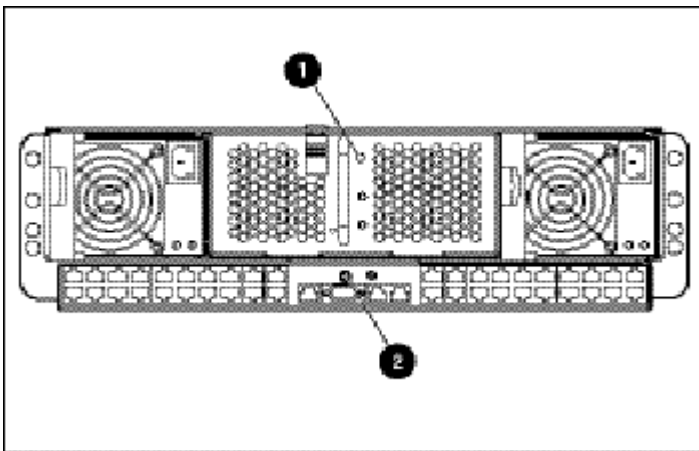
# Recuperação de uma Senha de Administrador Perdida

Para recuperar uma senha de Administrador perdida:

1. Assegure-se de que o Client local esteja corretamente configurado para acesso local para o Administrador Integrado. Consulte o Capítulo 3, em [Requisitos para Dispositivos de Clientes Locais na página 12](#).
2. Conecte um cliente local ao conector (serial) do Integrated Administrator (Administrador Integrado) utilizando o cabo de modem nulo (fornecido com o gabinete).



3. Abra um aplicativo de emulação de terminal.
4. Pressione e mantenha pressionado o botão de identificação da unidade (1) e pressione o botão reinicialização do administrador integrado (2) simultaneamente no painel traseiro do blade PC para colocar o gabinete em modo de Senha Perdida/ Recuperação de Desastre de Flash.




5. Quando a solicitação do console serial aparecer, pressione a tecla **L**.

Esse comando inicializa o sistema em modo de Senha Perdida, que reinicializa a senha do Administrador para o padrão de fábrica e a exibe no console.


# Iniciação da Recuperação de Desastre de Flash

O modo Recuperação de Flash requer os seguintes itens:

- Servidor DHCP
- Servidor TFTP
- Uma conexão de rede acessível para ambos os servidores, DHCP e TFTP
- Uma conexão com o console serial do Integrated Administrator (Administrador Integrado)
- Arquivo de imagem da memória ROM do Integrated Administrator (Administrador Integrado) no servidor TFTP

 **NOTA:** O arquivo de imagem da memória ROM do Integrated Administrator (Administrador Integrado) por ter qualquer nome ASCII válido. A imagem da memória ROM do Integrated Administrator (Administrador Integrado) pode ser qualquer imagem válida que aceite o recurso “atualizar imagem” do sistema operacional.

O Integrated Administrator (Administrador Integrado) entrará automaticamente e modo Recuperação de Flash quando for detectada uma imagem danificada. O modo Recuperação de Flash também pode ser iniciado manualmente.

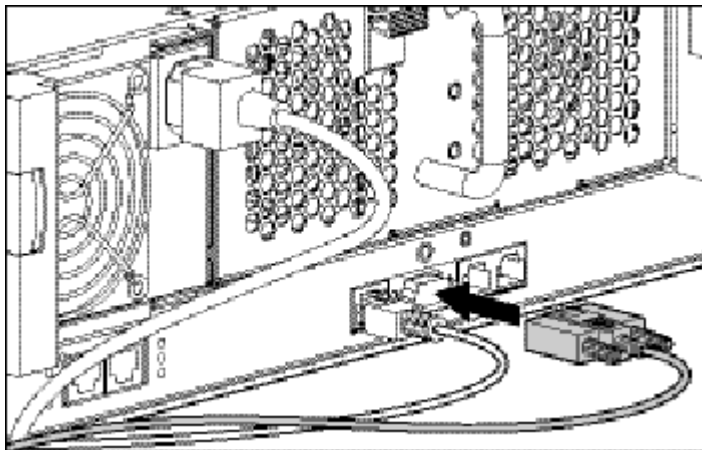
 **NOTA:** Não existe tempo-limite para a obtenção de um endereço DHCP.

O processo Recuperação de Flash somente deve ser iniciado quando o Integrated Administrator (Administrador Integrado) falhar na inicialização devido à corrupção da imagem do sistema operacional por algum problema inesperado, como uma falha de alimentação/falha grave durante o procedimento padrão de atualização da imagem flash.

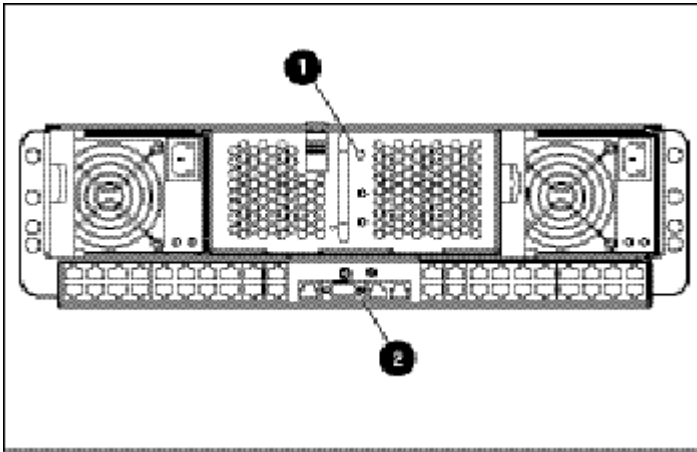
O modo Recuperação de Flash realiza todas as tentativas para gravar com sucesso a imagem do sistema operacional do Integrated Administrator (Administrador Integrado). A única maneira de deixar o modo de Recuperação de Flash sem atualizar a imagem com sucesso é reiniciando o Integrated Administrator (Administrador Integrado).

É possível colocar o Integrated Administrator (Administrador Integrado) em modo Recuperação de Flash:


1. Conecte um dispositivo Client local ao conector (serial) do Administrador Integrado utilizando o cabo serial de modem nulo (fornecido com o gabinete). Consulte [Requisitos para Dispositivos de Clientes Locais na página 12](#).



2. Pressione e mantenha pressionado o botão de Identificação da Unidade (1) e pressione o botão reinicialização do Integrated Administrator (Administrador Integrado) (2) simultaneamente no painel traseiro do blade PC para colocar o gabinete em modo de Senha Perdida/ Recuperação de Desastre de Flash.



3. Quando a solicitação do console serial aparecer, pressione a tecla **F**.

 **NOTA:** Esse comando não faz diferença entre minúsculas e maiúsculas.

Pressionar a tecla **L** inicia o modo de recuperação senha perdida. Pressionar qualquer outra tecla sai do modo Senha Perdida/ Recuperação de Desastre de Flash e reinicializa o sistema.

Esse comando inicializa o sistema em modo Recuperação de Desastre de Flash, imprime uma mensagem e reinicializa o gabinete.

Ao entrar em modo de Recuperação de Desastre de Flash, o Integrated Administrator (Administrador Integrado) tenta obter um endereço DHCP. Se houver sucesso, o Integrated Administrator (Administrador Integrado) pede ao usuário:

- Endereço IP do servidor TFTP
- Nome de arquivo da memória ROM do servidor TFTP

O Integrated Administrator (Administrador Integrado) então faz o download e verifica a memória ROM, e atualiza a memória flash.

 **NOTA:** Não existe tempo-limite para a obtenção de um endereço DHCP.

**NOTA:** Se o download da memória ROM não for realizado corretamente, ou se a etapa de verificação falhar, o modo Recuperação de Desastre de Flash é reiniciado com outra tentativa de obter um endereço DHCP.

O Integrated Administrator (Administrador Integrado) é reinicializado.

# A Convenções de Linha de Comando

A tabela seguinte lista as convenções utilizadas pela Interface de Linha de Comando (CLI).

**Tabela A-1** Convenções CLI (Interface de Linha de Comando)

Símbolo	Descrição
<minúsculas>	Indica o que deve ser digitado
UPPER CASE	Indica o que deve ser digitado como mostrado
[]	Indica opções quando isso for obrigatório
{}	Indica opções quando isso for opcional
	Separa opções de entrada
""	Utilizado para conter argumentos com espaços

Por exemplo, o comando a seguir exige que o usuário indique se o Administrador Integrado está operando em um ambiente de rede "DHCP" ou "Static".

```
SET IPCONFIG [DHCP {DYNAMICDNS} | STATIC <endereço IP> <máscara de rede>
```

Especificar "Dynamic DNS" (DNS dinâmico) é opcional para a execução desse comando em ambiente DHCP, mas especificar o endereço IP e a máscara de rede são necessários para a execução do comando em ambiente estático.

## B Mensagens de Erro

As mensagens neste apêndice estão divididas nas seguintes categorias:

- Mensagens de Advertência
- Mensagens de erro

### Mensagens de Advertência

Esta seção apresenta uma lista abrangente de mensagens de advertência específicas para os componentes principais do Administrador Integrado. Essas mensagens de advertência informam que foi implementada uma mudança de configuração ou pede para confirmar se deseja continuar com a ação solicitada.

#### Mensagens de Advertência de Gabinete

**Tabela B-1 Mensagens de Advertência de Gabinete**

Mensagem de Advertência	Causa
Tem certeza de que deseja desativar o protocolo da Web? Desativar esse protocolo impede o acesso à interface do usuário com base na Web até sua reativação por uma sessão de terminal.	Tentativa de desativação de protocolo da Web (HTTP / HTTPS)
Tem certeza de que deseja desativar o protocolo Secure Shell? Desativar esse protocolo impede o acesso à interface do usuário com base na Web e à interface de terminal Secure Shell até sua reativação por uma sessão de terminal.	Tentativa de desativação de protocolo Secure Shell
O protocolo SNMP está atualmente desativado. As novas configurações só entrarão em vigor quando esse protocolo for ativado na tela Network Configuration (Configuração da rede).	Alteração de um valor SNMP com o protocolo SNMP desativado
O campo Comunidade de Leitura (Read Community) está vazio. O campo Comunidade de Leitura (Read Community) será definido como "public" (público). O protocolo SNMP poderá estar desativado na tela Network Configuration (Configuração da rede).	Tentativa de configurar uma string em branco para a Read Community (Comunidade de leitura)
Tem certeza de que deseja desligar o gabinete?	Tentativa de desligar o gabinete
Tem certeza de que deseja reiniciar o Administrador Integrado? Este processo pode levar alguns minutos.	Tentativa de reiniciar o Administrador Integrado
Tem certeza de que deseja limpar o log do sistema?	Tentativa de limpar o log do sistema
Ativar o IP Security poderá desconectar esta sessão. Tem certeza de que deseja realizar essa ação?	Tentativa de ativar o IP Security

## Mensagens de Advertência de Blade PC

**Tabela B-2 Mensagens de Advertência de Blade PC**

<b>Mensagem de Advertência</b>	<b>Causa</b>
Esse blade PC foi removido do gabinete.	O blade visualizado foi removido do gabinete.
Este blade foi desligado. Todas as sessões abertas serão fechadas.	O blade atual foi desligado.
Tem certeza de que deseja desligar o blade imediatamente? Esse processo pode resultar em perda de dados no blade que não foram salvos.	Tentativa de desligar o blade imediatamente.

## Mensagens de Advertência de Administração

**Tabela B-3 Mensagens de Advertência de Administração**

<b>Mensagem de Advertência</b>	<b>Causa</b>
Tem certeza de que deseja remover permanentemente o nome do usuário? Todos os dados dessa conta serão removidos do sistema.	Tentativa de excluir um usuário
Tem certeza de que deseja remover permanentemente o nome do grupo? Será removida a atribuição de todos os compartimentos desse grupo, e seus dados serão removidos do sistema permanentemente.	Tentativa de excluir um grupo

# Mensagens de Erro

## Mensagens de Erro de Gabinete

**Tabela B-4 Mensagens de Erro de Gabinete**

Mensagem de Erro	Causa	Entrada Válida
O número máximo de destinos de capturas (8) foi atingido.	Tentativa de incluir um nono destino de captura	N/D
O destino da captura ###.###.###.### já está na lista. Digite um novo valor.	Tentativa de incluir um destino de captura duplicado	N/D
Ocorreu um erro ao limpar o log de sistema. Tente novamente.	Tentativa de limpar o log do sistema	N/D

## Mensagens de Erro de Compartimento de Blade PC

**Tabela B-5 Mensagens de Erro de Compartimento de Blade PC**

Mensagem de Erro	Causa	Entrada Válida
Você não tem mais permissão para visualizar esse compartimento.	Alteração de permissão de usuário	N/D

## Mensagens de Erro de Administração

**Tabela B-6 Mensagens de Erro de Administração**

Mensagem de Erro	Causa	Entrada Válida
O campo do nome do usuário está em branco. Digite um nome de usuário.	Tentativa de criar um usuário com nome em branco	1 a 13 caracteres incluindo caracteres alfanuméricos, traço e sublinhado. O nome de usuário deve iniciar com uma letra.
Esse nome de usuário já existe. Selecione um nome de usuário diferente.	Tentativa de criar um usuário sem um nome exclusivo	1 a 13 caracteres incluindo caracteres alfanuméricos, traço e sublinhado. O nome de usuário deve iniciar com uma letra.
Os campos de Password (Senha) estão vazios. Digite um valor em cada campo de senha.	Tentativa de criar um usuário com senha em branco	3 a 8 caracteres, incluindo todos os caracteres que podem ser impressos
O campo Password (Senha) está vazio. Digite uma senha.	Tentativa de criar um usuário com um campo de Senha em branco	3 a 8 caracteres, incluindo todos os caracteres que podem ser impressos
O campo Confirm Password (Confirmar Senha) está vazio. Digite uma senha.	Tentativa de criar um usuário com um campo Confirm Password (Confirmar Senha) em branco	3 a 8 caracteres, incluindo todos os caracteres que podem ser impressos
A senha deve ter pelo menos 3 caracteres de comprimento. Digite uma nova senha.	Tentativa de criar um usuário com uma senha com menos de 3 caracteres	3 a 8 caracteres, incluindo todos os caracteres que podem ser impressos
As senhas não coincidem. Tente novamente.	Strings diferentes nos campos Senha e Confirm Password (Confirmar Senha)	3 a 8 caracteres, incluindo todos os caracteres que podem ser impressos

**Tabela B-6 Mensagens de Erro de Administração (continuação)**

Mensagem de Erro	Causa	Entrada Válida
O número máximo de usuários (25) já existe no sistema.	Tentativa de criar o vigésimo sexto usuário	N/D
O nome do grupo está em branco. Digite um nome válido.	Tentativa de criar um grupo com nome em branco	N/D
O número máximo de grupos (20) já existe no sistema.	Tentativa de criar o vigésimo primeiro grupo	N/D
Os campos de Password (Senha) estão vazios. Digite um valor em cada campo de senha.	Tentativa de criar um usuário com senha em branco	3 a 8 caracteres, incluindo todos os caracteres que podem ser impressos
O campo Password (Senha) está vazio. Digite uma senha.	Tentativa de criar um usuário com um campo de Password (Senha) em branco	3 a 8 caracteres, incluindo todos os caracteres que podem ser impressos
O campo Confirm Password (Confirmar Senha) está vazio. Digite uma senha.	Tentativa de criar um usuário com um campo Confirm Password (Confirmar Senha) em branco	3 a 8 caracteres, incluindo todos os caracteres que podem ser impressos
A senha deve ter pelo menos 3 caracteres de comprimento. Digite uma nova senha.	Tentativa de criar um usuário com um campo Confirm Password (Confirmar senha) em branco	3 a 8 caracteres, incluindo todos os caracteres que podem ser impressos
As senhas não coincidem. Tente novamente.	Strings diferentes nos campos Password (Senha) e Confirm Password (Confirmar Senha)	3 a 8 caracteres, incluindo todos os caracteres que podem ser impressos
O intervalo de pesquisa NTP deve estar entre 60 e 9999 segundos.	Tentativa de configurar um intervalo de pesquisa NTP que não está entre 60 e 9999 segundos.	60-9999
Fornecido um endereço NTP inválido. O endereço IP deve estar no formato ###.###.###.###, onde ### varia de 0 a 255.	Tentativa de introduzir um endereço IP com formato incorreto.	###.###.###.###, onde ### varia de 0 a 255.
###.###.###.### não é um servidor NTP válido.	Tentativa de estabelecer um endereço de servidor NTP, mas o endereço digitado não é o de um servidor NTP.	N/D
Configure pelo menos o servidor NTP principal antes de ativar o NTP.	Tentativa de ativar o servidor NTP antes de ativar o servidor NTP principal.	N/D
O endereço IP já está definido como servidor NTP secundário.	Tentativa para definir o servidor NTP principal no <endereço IP> quando o <endereço IP> já está definido como secundário.	N/D
O endereço IP já está definido como servidor NTP principal.	Tentativa para definir o servidor NTP secundário no <endereço IP> quando o <endereço IP> já está definido como principal.	N/D
O servidor NTP principal já está limpo.	Tentativa de limpar o servidor NTP principal que já foi limpo ou nunca foi estabelecido.	N/D
O servidor NTP secundário já está limpo.	Tentativa de limpar o servidor NTP secundário que já foi limpo ou nunca foi estabelecido.	N/D

**Tabela B-6 Mensagens de Erro de Administração (continuação)**

<b>Mensagem de Erro</b>	<b>Causa</b>	<b>Entrada Válida</b>
Estabeleça primeiro o servidor NTP principal.	Tentativa de estabelecer o servidor NTP secundário antes de definir primeiramente o servidor NTP principal.	N/D
Fornecido um endereço IP inválido. O endereço IP deve estar no formato ###.###.###.### ou ###.###.###/### onde ### varia entre 0 e 255 e ## entre 0 e 32.	Tentativa de estabelecer um endereço IP com formato incorreto.	###.###.###.###, onde ### varia entre 0 e 255 e ## entre 0 e 32.
Fornecido um endereço de e-mail inválido. O endereço deve estar no formato usuário@domínio.tld.	Tentativa de introduzir um endereço de e-mail com formato incorreto.	Endereços de e-mail com o formato "usuário@domínio.tld" e contendo no máximo 64 caracteres.
O endereço de e-mail é longo demais. O comprimento deve ser inferior a 65 caracteres.	Tentativa de introduzir um endereço de e-mail com mais de 64 caracteres.	Endereços de e-mail com o formato "usuário@domínio.tld" e contendo no máximo 64 caracteres.

# C Mensagens de Diagnóstico do Blade PC

O IA produz uma string de diagnóstico associada à evento de integridade crítico ou degradado do blade. A tabela seguinte lista as strings de diagnóstico possíveis resultantes na detecção da condição de alteração na integridade de um blade. Nem todos os modelos de blade admitem esse recurso. Consulte a coluna **Modelos Admitidos** para os tipos de modelo específico.

**Tabela C-1 Mensagens de Diagnóstico do Blade PC**

Estado de Integridade do Blade	Código Maior	Código Menor	Mensagem de Diagnósticos	Modelos Admitidos
Crítico / Degradado	0	0	Desconhecido. Verifique o blade para determinar possíveis causas.	TODOS OS MODELOS
Degradado / Crítico	-1	-1	Desconhecido. Verifique o blade para determinar possíveis causas.	TODOS OS MODELOS
Degradado	1	0	(1800) - Alerta de Temperatura*	TODOS OS MODELOS
Crítico	2	65	(101) - Erro de Soma de Verificação de Memória ROM Opcional	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Crítico	2	66	(102) - Falha na Placa do Sistema	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Crítico	2	67	(103) - Falha na Placa do Sistema 2	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Crítico	2	201	(201) - Erro de Memória	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Crítico	2	1782	(1782) - Erro no Controlador de Disco	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Degradado	3	162	(162) - Opções do Sistema Não Definidas	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Degradado	3	163	(163) - Hora e Data Não Definidas	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Crítico	3	163	(164) - Erro de Tamanho da Memória	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Degradado	3	301	(301) - Erro de Controlador do Teclado	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Degradado	3	302	(302) - Erro de Controlador do Teclado	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800


**Tabela C-1 Mensagens de Diagnóstico do Blade PC (continuação)**

<b>Estado de Integridade do Blade</b>	<b>Código Maior</b>	<b>Código Menor</b>	<b>Mensagem de Diagnósticos</b>	<b>Modelos Admitidos</b>
Degradado	3	303	(303) - Erro de Controlador do Teclado	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Degradado	3	304	(304) - Erro do Teclado ou da Unidade do Sistema	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Degradado	3	1720	(1720) - Unidade de Disco Rígido SMART Detectou Falha Iminente	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Degradado	3	1780	(1780) - Falha no Disco 0	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Degradado	3	1790	(1790) - Erro no Disco 0	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Degradado	3	1792	(1792) - Sem disco fixo presente	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Degradado	3	1998	(1998) - O Registro Mestre de Inicialização foi Perdido	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Degradado	3	9999	(9999) - Número de Série Eletrônico Inválido	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Degradado	3	6928	(6928) - Recuperação da Imagem do BIOS no POST	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Degradado	3	6929	(6929) - O desempenho do Blade está reduzido devido à insuficiência de energia e/ou resfriamento no gabinete.	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Crítico	6	0	(6906) - Falha de Hardware Detectada no Controlador B de Rede Integrado	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Crítico	7	0	(6907) - Falha de Hardware Detectada no Controlador A de Rede Integrado	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Crítico	8	0	(6908) - Falha na Placa do Sistema	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Crítico	9	0	(6909) - Falha Detectada no Subsistema de Gráficos do Sistema	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Crítico	10	0	(201) - Falha Detectada no Subsistema de Memória do Sistema	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Crítico	11	0	(6911) - Falha Detectada na CPU da Placa do Sistema	TODOS OS MODELOS
Crítico	12	0	(6912) - Falha Detectada no Regulador Integrado do Sistema	bc2000 / bc2500
Crítico	13	0	(6913) - Falha na Voltagem Principal do Sistema	TODOS OS MODELOS
Crítico	14	0	(6914) - O Sistema Indicou uma Condição de Falha Térmica Crítica*	TODOS OS MODELOS
Crítico	15	0	(6915) - A CPU do Sistema não está Presente na Tentativa Atual para Inicialização	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Degradado	16	0	(6916) - Falha no Dissipador Conectado na CPU do Sistema	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800

**Tabela C-1 Mensagens de Diagnóstico do Blade PC (continuação)**

Estado de Integridade do Blade	Código Maior	Código Menor	Mensagem de Diagnósticos	Modelos Admitidos
Degradado	17	0	(6917) - O Sistema reiniciou devido a uma Recuperação de Serviço Automatizado (ASR) de expiração do timer	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Crítico	18	0	(6918) - O Oscilador do Relógio em Tempo Real do Sistema não executa com tolerância	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Crítico	19	0	(6919) - Falha de Hardware no Monitoramento de Energia e Temperatura	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Degradado	20	0	(6920) - O Processador Executa em Modo de Aceleração de desempenho Forçado	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Degradado	21	0	(6921) - Sistema BMC Operando Usando Imagem de Backup	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Degradado	22	0	(6922) - Foi detectado que a temperatura do sistema está abaixo de 0° C	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Crítico	23	0	(6923) - Falha de Hardware no Monitoramento de Temperatura da CPU do Sistema	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Crítico	24	0	(6924) - Falha de Hardware no Monitoramento de Temperatura da Placa de Gráficos	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Crítico	25	0	(6925) - Erro de Comunicação de Blade / Gabinete	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800
Degradado	27	0	(6927) - Sistema Operacional Usando Recuperação de Imagem do BIOS	bc2000 / bc2200 / bc2500 / bc2800

\*Os eventos de cuidado ou críticos do Blade podem resultar em aumento do desempenho dos ventiladores e a permanecerem funcionando em 100% até que o evento seja apagado. Esses eventos causarão o desligamento do blade e você deve ligar o blade novamente para apagá-los.

 **NOTA:** Esta mensagem é equivalente à mensagem do BIOS no POST para o sistema blade. Muitas delas somente são detectadas pelo BIOS do sistema blade durante ou no final do POST do blade e pode não ser exibido pelo subsistema de vídeo do blade ou transmitida através do console remoto para o IA quando encontrado.

## D Mensagem Mascarável do Log do Sistema do Gabinete

O Administrador Integrado fornece um método para bloquear as mensagens de registro do sistema para não serem publicadas nas mensagens de registro do sistema com base em classificação de gravidade. Consulte os detalhes dos comandos CLI e GUI para critérios de registro do sistema nas seções anteriores. Todas as mensagens críticas do gabinete não são bloqueáveis visto que elas representam condições catastróficas que não devem ser impedidas de efetuar login para o registro do sistema. A seguinte tabela lista quais mensagens são controláveis usando o comando SET SYSLOG POLICY.

**Tabela D-1 Mensagem Mascarável do Log do Sistema do Gabinete**

Classe	Sub-Classe	Mensagem de Log do Sistema	Nível
Gabinete	Geral	Desligamento Automático do Sistema Operacional Iniciado por um Desligamento de Prevenção	Informações
		Fonte de Alimentação do Sistema: Falha Geral (Fonte de Alimentação N°)	Crítico
		Fonte de Alimentação do Sistema Removida (Fonte de Alimentação N°)	Normal
		Fonte de Alimentação do Sistema Inserida (Fonte de Alimentação N°)	Normal
		Fonte de Alimentação do Sistema: Alimentação de CA Restaurada (Fonte de Alimentação N°)	Menor
		As Fontes de Alimentação do Sistema são Redundantes	Menor
		Fonte de Alimentação do Sistema: Reparada (Fonte de Alimentação N°)	Menor
		Fontes de Alimentação do Sistema Funcionando no Modo Sem Redundância	Informações
		Fontes de Alimentação do Sistema Funcionando no Modo Resistente	Informações
		Fontes de Alimentação do Sistema Funcionando no Modo Redundante	Informações
	Térmicas	A Temperatura do Compartimento do Blade N° retornou ao normal.	Menor
		A Temperatura da Bandeja da Rede retornou ao normal.	Menor
		A Temperatura do Exaustor retornou ao normal.	Menor
A Temperatura do Chassi retornou ao normal.		Menor	

**Tabela D-1 Mensagem Mascarável do Log do Sistema do Gabinete (continuação)**

Classe	Sub-Classe	Mensagem de Log do Sistema	Nível
		Sistema Superaquecido (Zona 0, Localização <i>compartimento N°</i> , Temperatura <i>valor</i> deg. C)	Maior
		<b>NOTA:</b> Os blades modelos bc2x00 exibem o valor d temperatura para o componente superaquecido.	
	Ventiladores	Ventiladores do Sistema: Reparado (Ventilador N°)	Menor
		Ventilador do Sistema Removido (Ventilador N°, Local N°)	Normal
		Ventilador do Sistema Inserido (Ventilador N°, Local N°)	Menor
		Os Ventiladores do Sistema são Redundantes.	Menor
		Os Ventiladores do Sistema Não são Redundantes (Local N°)	Maior
	Bandeja da Rede	Interruptor A de Interconexão retornou ao normal.	Menor
		O Status do Interruptor A de Interconexão está degradado	Maior
		Interruptor B de Interconexão retornou ao normal.	Menor
		O Status do Interruptor B de Interconexão está degradado.	Maior
		Interruptor de Interconexão Degradado: Desempenho Baixo	Maior
		Interruptor de Interconexão Degradado: Degradação de Temperatura	Maior
		Interruptor de Interconexão retornou ao normal.	Menor
Compartimento	Geral	Compartimento N° foi inserido	Normal
		Compartimento N° foi removido	Normal
		O estado de energia do compartimento N° foi alterado para: [ON (S0)   OFF (S5)]	Informações
		Iniciado Processo Flash BMC no Compartimento N°	Informações
		<b>NOTA:</b> Somente bc2x00	
	Integridade	Compartimento N° relatou uma avaria com código de falha (N°, N°). Diagnóstico: <i>String de Diagnóstico de Falha</i>	Crítica, Maior
		<b>NOTA:</b> A mensagem é exibida para ambas as condições de integridade, crítica ou degradada	
		Status Normal do Compartimento N° do Blade	Menor
Blade		Ocorreu uma inicialização a quente no compartimento N°	Informações
		O status do Recurso de Desativação de E/S Frontal do Compartimento N° do Blade mudou para ativo	Informações
		O status do Recurso de Desativação de E/S Frontal do Compartimento N° do Blade mudou para inativo	Informações
		Finalizou o POST do compartimento N° do Blade	Informações
		O estado do adaptador de diagnósticos do compartimento N° do Blade alterou para presente	Informações
		O estado do adaptador de diagnósticos do compartimento N° do Blade alterou para ausente	Informações

**Tabela D-1 Mensagem Mascarável do Log do Sistema do Gabinete (continuação)**

<b>Classe</b>	<b>Sub-Classe</b>	<b>Mensagem de Log do Sistema</b>	<b>Nível</b>
		Ocorreu desligamento inesperado no compartimento N° do Blade	Informações
		Iniciado o Processo de Flash do BIOS no compartimento N° do Blade	Informações
		Concluído o Processo de Flash do BIOS no compartimento N° do Blade	Informações
		O compartimento N° do Blade entrou na inicialização PXE	Informações
		O compartimento N° do Blade abandonou o modo de inicialização PXE	Informações
		O compartimento N° do Blade foi desligado devido a violação no critério de gerenciamento de energia	Informações
		Finalizou o processo de flash BMC no compartimento N° do Blade e terá um ciclo automático de energia em 10 segundos	Informações
		O compartimento N° do Blade terá agora um ciclo automático de energia	Informações

# E Mensagens de Evento de Gabinete Mascaráveis

O Administrador Integrado fornece um método de mensagens de evento mascarada exibida pelo CLI durante uma sessão ativa com base na classificação de gravidade. Consulte os detalhes dos comandos CLI e GUI da política de log de evento nas seções anteriores. As configurações da política estão somente na sessão residente. Todos os eventos informativos sobre compartimento estão desativados por padrão e devem ser ativados. A seguinte tabela lista quais mensagens são controláveis usando o comando SET EVENT POLICY.

**Tabela E-1 Mensagens de Evento de Gabinete Mascaráveis**

Classe	Sub-Classe	String de Evento	Notas Nível
Gabinete	Geral	O Status do Gabinete foi alterado para: Falhou	Crítico
		O Status do Gabinete foi alterado para: Degradado	Maior
		O Status do Gabinete foi alterado para: OK	Menor
		Os blades irão ligar automaticamente em # segundos (suprimida ligação manual)	Informações
		Os blades estão autorizados a ligar automaticamente em # segundos (suprimida ligação manual)	Informações
		Os blades serão ativados automaticamente agora (é permitido controle de energia manual)	Informações
		É permitido ativar os blades agora (é permitido controle de energia manual)	Informações
Fonte de Alimentação		O Status da Fonte de Alimentação do <i>compartimento N°</i> foi alterado para: Falhou	Crítico
		O Status da Fonte de Alimentação do <i>compartimento N°</i> foi alterado para: Degradado	Maior
		O Status da Fonte de Alimentação do <i>compartimento N°</i> foi alterado para: OK	Menor
		A Fonte de Alimentação do <i>compartimento N°</i> foi inserida.	Informativa
		A Fonte de Alimentação do <i>compartimento N°</i> foi removida.	Normal
		A Fonte de Alimentação do <i>compartimento N°</i> tem um problema na linha de CA	Crítico
		Fontes de Alimentação do Sistema Funcionando no Modo Sem Redundância	Informativa

**Tabela E-1 Mensagens de Evento de Gabinete Mascaráveis (continuação)**

Classe	Sub-Classe	String de Evento	Notas Nível
		Fontes de Alimentação do Sistema Funcionando no Modo Resistente	Informativa
		Fontes de Alimentação do Sistema Funcionando no Modo Redundante	Informativa
	Térmicas	Temperatura do Gabinete <i>valor em F / valor em C</i> : Degradado	Maior
		Temperatura do Gabinete <i>valor em F / valor em C</i> : Quente	Menor
		Temperatura do Gabinete <i>valor em F / valor em C</i> : OK	Menor
	Ventiladores	O Status do Ventilador N° foi alterado para: Falhou - <i>par N°</i> (emparelhado com Ventilador N°)	Crítico
		O Status do Ventilador N° foi alterado para: Degradado - <i>par N°</i> (emparelhado com Ventilador N°)	Maior
		O Status do Ventilador N° foi alterado para: OK - <i>par N°</i> (emparelhado com Ventilador N°)	Informações
		Ventilador do <i>compartimento N°</i> foi inserido	Informações
		Ventilador do <i>compartimento N°</i> foi removido	Informações
	Bandeja da Rede	Status da Bandeja de Interconexão foi alterada para Falhou	Crítico
		Status da Bandeja de Interconexão foi alterada para Degradado	Maior
		Status da Bandeja de Interconexão foi alterada para OK	Menor
		Bandeja de Interconexão foi redefinida	Informações
Compartimento	Falhas	O status do blade no compartimento N° foi alterado para: Crítico	Crítico
		O status do blade no compartimento N° foi alterado para: Degradado	Maior
		O status do blade no compartimento N° foi alterado para: OK	Menor
		O blade no compartimento N° experimentou uma Avaria na CPU	Crítico
		<b>NOTA:</b> Se esta mensagem foi emitida de um blade bc2x00, ela será seguida pela mensagem:  Razão: <i>String de Diagnóstico de Falha</i>  A string <i>Razão</i> será mascarada somente se o status do evento de origem estiver mascarado. O nível desta mensagem será <b>Info (Informação)</b>	

**Tabela E-1 Mensagens de Evento de Gabinete Mascaráveis (continuação)**

Classe	Sub-Classe	String de Evento	Notas Nível
		O blade no compartimento N° experimentou uma Avaria na VRD  <b>NOTA:</b> Se esta mensagem foi emitida de um blade bc2x00, ela será seguida pela mensagem:  Razão: <i>String de Diagnóstico de Falha</i>  A string <i>Razão</i> será mascarada somente se o status do evento de origem estiver mascarado. O nível desta mensagem será <b>Info (Informação)</b>	Crítico
	Geral	O blade no compartimento N° foi inserido.	Normal
		O blade no compartimento N° foi removido	Normal
		Blade no compartimento N° foi ligado	Informações
		Blade no compartimento N° foi desligado.	Informações
		Blade no compartimento N° foi inicializado no modo flash BMC.	Informações
	Thermal (Térmico)	O estado térmico do blade no compartimento N° foi alterado para: Crítico	Crítico
		O estado térmico do blade no compartimento N° foi alterado para: Cuidado	Maior
		O estado térmico do blade no compartimento N° foi alterado para: Quente	Menor
		O estado térmico do blade no compartimento N° foi alterado para: OK	Menor
		Temperatura do Compartimento N° (CPU {valor} deg. C, Gráficos {valor} deg. C, Ambiente {valor} deg. C)  <b>NOTA:</b> Somente para blades modelos bc2x00. É produzido após ocorrer um evento térmico no compartimento, Mascarado somente se o status térmico for mascarado.	Crítico, Maior e Menor
Blade		Flash do BIOS do sistema inicializado no compartimento N° do Blade.	Informações
		Flash do BIOS do sistema concluído no Blade do compartimento N°	Informações
		O status do Recurso de Desativação de E/S Frontal no compartimento N° do Blade mudou para ativo	Informações
		O status do Recurso de Desativação de E/S Frontal no compartimento N° do Blade mudou para ausente	Informações
		O status do adaptador de Diagnóstico no compartimento N° do Blade mudou para presente	Informações
		O status do adaptador de Diagnóstico no compartimento N° do Blade mudou para ausente	Informações
		Ocorreu uma restauração em quente no compartimento N° do Blade.	Informações

**Tabela E-1 Mensagens de Evento de Gabinete Mascaráveis (continuação)**

<b>Classe</b>	<b>Sub-Classe</b>	<b>String de Evento</b>	<b>Notas</b> <b>Nível</b>
		O Blade no compartimento N° entrou no modo de inicialização PXE	Informações
		O Blade no compartimento N° saiu do modo de inicialização PXE	Informações
		Ocorreu desligamento inesperado no compartimento N° do Blade	Informações
		POST concluído no compartimento N° do Blade.	Informações
		Blade BMC no compartimento N° saiu do modo flash e inicializará um ciclo de energia automático em 10 segundos	Informações
		Blade BMC no compartimento N° inicializará agora o ciclo de energia automático para DESATIVADO em seguida volta para ATIVADO	Informações

**Notas da tabela**

- *par N°* = status do ventilador emparelhado
- *compartimento N°* = número do compartimento

# F Solução de Problemas

Este apêndice apresenta informações para solução de problemas do Administrador Integrado que acompanha o gabinete blade PC HP. Utilize este apêndice para conhecer detalhes sobre a solução de problemas de desempenho que podem surgir quando visualizando ou gerenciando gabinetes, blade PCs ou informações de usuário usando o Administrador Integrado.

Para obter informações sobre LEDs, comutadores e informações para solução de problemas do gabinete blade PC HP, consulte o Guia de Instalação e Configuração do Gabinete HP PC Blade.

**Tabela F-1 Solução de Problemas do Administrador Integrado**

Problema	Possível Solução
Meu navegador da Web pisca quando visualizo o applet do Administrador Integrado.	Certifique-se de que o navegador cliente possui pelo menos 16 bits de profundidade de cores.
Meu navegador da web não é aceito pelo Administrador Integrado.	Certifique-se de utilizar um navegador da Web que disponha de suporte. Para obter informações atualizadas sobre navegadores da Web com suporte, acesse as informações para o cliente em:  <a href="http://www.hp.com/go/cci">http://www.hp.com/go/cci</a>
Estou tendo problemas genéricos com o navegador.	Para conhecer as mais recentes dicas sobre o Administrador Integrado, acesse as informações para o cliente no seguinte Web site:  <a href="http://www.hp.com/go/cci">http://www.hp.com/go/cci</a>
Meu navegador da web parece instável quando acesso o Administrador Integrado.	Seu Java Virtual Machine (JVM) deve ser da versão 3802 ou mais recente. Usuários do Netscape devem utilizar a versão 6.2 ou mais recente que inclui esse JVM, e o usuários do Internet Explorer podem fazer download do JVM mais recente de Sun Microsystems  Essa atualização é obrigatória para usuários de Windows 95 e Windows 98 e está disponível no Service Pack 2 para usuários do Windows 2000. Para o Windows XP ou Vista, visite o Web site da Sun Microsystems para efetuar download do suporte para JVM.
O Administrador Integrado não exibe as informações mais recentes do blade.	As informações de configuração do blade PC são trocadas com o Administrador Integrado durante ao Autoteste de Ligação (POST).
As informações do blade PC são desconhecidas.	Se o Administrador Integrado for reiniciado após a inicialização dos blade PC, ele não exibirá as informações de configuração dos blade PC até que eles sejam reinicializados.  Também, o BIOS do blade PC obtém parte das informações do blade PC no serviço de integridade; dessa forma, após instalar o serviço de integridade e/ou Sistema Operacional; poderá ser necessário desligar e ligar a alimentação do blade PC para ativar o Administrador Integrado para visualizar as novas informações.







**Tabela F-1 Solução de Problemas do Administrador Integrado (continuação)**

<b>Problema</b>	<b>Possível Solução</b>
Acabei de ser desconectado da GUI. Por que? O que eu devo fazer?	Seus direitos podem ter sido alterados. Se for o caso, faça login novamente para usar seus novos direitos. Se o problema continuar, entre em contato com o administrador do gabinete.
Quando executo "upload config" (atualizar configuração), aparece lixo na tela e, em seguida, uma declaração dizendo que o comando foi concluído com sucesso.	Nenhum erro ocorreu com esse comando. Tudo correu como esperado.
Ocorreu um erro?	
Os ventiladores periodicamente aumentam a velocidade e, em seguida, retornam à velocidade normal.	Os ventiladores realizam um autoteste de 60 segundos a cada 24 horas.
Embora meu nome de usuário e minha senha sejam válidos, não consigo fazer login no Integrated Administrator (Administrador Integrado).	O Integrated Administrator (Administrador Integrado) aceita até 48 sessões concorrentes. Verifique se o número de sessões não atingiu esse limite e consulte o administrador do gabinete para se certificar que sua conta não foi desativada.
A lista de eventos não informa eventos de reparo.	O Administrador Integrado não informa reparos nem todos os eventos normais ou informativos, entretanto, o usuário tem que selecionar critérios de eventos para exibí-los.  O usuário também pode visualizar o log de sistema do gabinete.

# G Ícones e Detalhes de Eventos





O Integrated Administrator (Administrador Integrado) fornece notificação em tempo real de eventos no gabinete de acordo com duas categorias: cuidado e crítico. Quando ocorre um evento, o Integrated Administrator (Administrador Integrado) notifica o usuário gerando um ícone que pode ser clicado para visualizar mais detalhes:

**Tabela G-1 Ícones de Notificação de Eventos**

Ícone	Descrição
	Informativo—Uma mensagem que tem o objetivo de informação. Mensagens informativas que não tenham impacto na capacidade de operação contínua.
	Normal—Um evento que é uma ocorrência normal na operação do gabinete. Quando ocorre um evento normal, existe uma expectativa razoável na capacidade de operação contínua.
	Precaução—Menor—Um evento que não impede o gabinete de operar, manter a alimentação ou servir à sua comunidade de usuários Quando ocorre um evento menor, existe uma garantia razoável de que a capacidade de operação persistirá.
	Cuidado—Um evento que não impede o gabinete de operar, manter a alimentação ou servir à sua comunidade de usuários Quando ocorre um evento "cuidado", não existe mais uma garantia razoável de que a capacidade de operação persistirá.
	Advertência—Atualmente em um estado que poderia tornar-se um problema.
	Crítico—Um evento que impede a continuação da operação do gabinete Quando ocorre um evento crítico, a incapacidade de operação do gabinete é iminente.

A tabela a seguir fornece uma lista abrangente de mensagens de eventos em um formato que reflete a exibição do Integrated Administrator (Administrador Integrado).





**Tabela G-2 Detalhes do Evento**

Gravidade	Origem	Data	Hora	Detalhes do Evento
	Gabinete	<data>	<hora>	Ocorreu uma falha no gabinete.
	Gabinete	<data>	<hora>	Ocorreu uma falha no ventilador número #.
	Gabinete	<data>	<hora>	Ocorreu uma falha na fonte de alimentação número #.
	Gabinete	<data>	<hora>	A temperatura do gabinete excedeu o limite crítico.

**Tabela G-2 Detalhes do Evento (continuação)**

Gravidade	Origem	Data	Hora	Detalhes do Evento
	Blade no compartimento número #	<data>	<hora>	Ocorreu uma falha no blade número #.
	Blade no compartimento número #	<data>	<hora>	A temperatura do blade número # excedeu o limite crítico.
	Gabinete	<data>	<hora>	Status da Fonte de Alimentação N° alterado para: OK
	Gabinete	<data>	<hora>	O Status do Ventilador N° foi alterado para: OK - Altera para Redundante
	Blade no compartimento #	<data>	<hora>	O estado térmico do Blade no compartimento N° foi alterado para: Quente
	Gabinete	<data>	<hora>	O gabinete está em um estado degradado.
	Gabinete	<data>	<hora>	O ventilador número # está em um estado degradado.
	Gabinete	<data>	<hora>	A redundância das fontes de alimentação está em estado desconhecido.
	Gabinete	<data>	<hora>	As fontes de alimentação não estão mais redundantes.
	Gabinete	<data>	<hora>	A fonte de alimentação número # está em um estado degradado.
	Gabinete	<data>	<hora>	A temperatura do gabinete excedeu o limite de cautela.
	Blade no compartimento número #	<data>	<hora>	O blade número # está em um estado degradado.
	Blade no compartimento número #	<data>	<hora>	A temperatura do blade número # excedeu o limite de cautela.
	Gabinete	<data>	<hora>	O status da capacidade do subsistema de energia foi alterado para redundante
	Gabinete	<data>	<hora>	O status da capacidade do subsistema de energia foi alterado para resistente
	Gabinete	<data>	<hora>	O status da capacidade do subsistema de energia foi alterado para resistente
	Gabinete	<data>	<hora>	Inserção de Fonte de Alimentação Hot-Plug
	Gabinete	<data>	<hora>	Remoção de Fonte de Alimentação Hot-Plug
	Gabinete	<data>	<hora>	Inserção de Ventilador Hot-Plug
	Gabinete	<data>	<hora>	Remoção de Ventilador Hot-Plug
	Blade no compartimento N°	<data>	<hora>	Inserção de Blade Hot-Plug
	Blade no compartimento N°	<data>	<hora>	Remoção de Blade Hot-Plug
	Gabinete	<data>	<hora>	Os blades irão ligar automaticamente em # segundos (suprimida ligação manual)

**Tabela G-2 Detalhes do Evento (continuação)**


<b>Gravidade</b>	<b>Origem</b>	<b>Data</b>	<b>Hora</b>	<b>Detalhes do Evento</b>
	Gabinete	<data>	<hora>	Os blades estão autorizados a ligar automaticamente em # segundos (suprimida ligação manual)
	Gabinete	<data>	<hora>	Os blades serão ativados automaticamente agora (é permitido controle de energia manual)
	Gabinete	<data>	<hora>	É permitido ativar os blades agora (é permitido controle de energia manual)
	Blade no compartimento N°	<data>	<hora>	O blade no compartimento n° foi ligado.
	Blade no compartimento N°	<data>	<hora>	O blade no compartimento n° foi desligado.
	Blade no compartimento N°	<data>	<hora>	O controlador de gerenciamento de blade (BMC) iniciou o modo flash no Blade do compartimento N°.
	Blade no compartimento N°	<data>	<hora>	POST concluído do Blade no compartimento N°.
	Blade no compartimento N°	<data>	<hora>	Blade no compartimento N° foi ligado.
	Blade no compartimento N°	<data>	<hora>	Blade no compartimento N° foi desligado.
	Blade no compartimento N°	<data>	<hora>	Ocorreu desligamento inesperado do Blade no compartimento N°.
	Blade no compartimento N°	<data>	<hora>	Flash do BIOS do sistema inicializado no Blade do compartimento N°.
	Blade no compartimento N°	<data>	<hora>	Flash do BIOS do sistema concluído no Blade do compartimento N°
	Blade no compartimento N°	<data>	<hora>	O status do Recurso de Desativação de E/S Frontal do Blade no compartimento N° foi alterado para "Desconhecido", "N/D", "Inativo", ou "Ativo".
	Blade no compartimento N°	<data>	<hora>	O status do Adaptador de Diagnósticos foi alterado para "Desconhecido", "N/D", "Ausente", ou "Presente" no compartimento N° do Blade.
	Blade no compartimento N°	<data>	<hora>	Ocorreu uma restauração a quente no compartimento N° do Blade.
	Blade no compartimento N°	<data>	<hora>	O Blade no compartimento N° entrou no modo de inicialização PXE.
	Blade no compartimento N°	<data>	<hora>	O Blade no compartimento N° saiu do modo de inicialização PXE.
	Blade no compartimento N°	<data>	<hora>	O controlador de gerenciamento de blade (BMC) no compartimento N° saiu do modo flash e inicializará um ciclo de energia automático em 10 segundos.
	Blade no compartimento N°	<data>	<hora>	O controlador de gerenciamento do blade (BMC) no compartimento N° inicializará agora o ciclo de energia automático para DESATIVADO em seguida volta para ATIVADO.

---

# H Gerenciamento de Energia e Fonte de Alimentação Redundante

O Administrador Integrado fornece suporte para redundância para a fonte de alimentação de ambos, o Gabinete do HP PC Blade e Gabinete G2 do HP PC Blade. Se ambas as fontes de alimentação em um gabinete do Gabinete G2 do PC Blade estiverem conectadas a uma fonte de tensão de linha de CA de 200 volts ou superior, todos os blades no gabinete do Gabinete G2 do PC Blade continuarão executando com desempenho total no evento de perda de uma fonte de alimentação, independente do número ou tipo de Blade PCs presentes. Esta é considerada a melhor prática e é o método de implantação preferido para usar quando deseja utilizar fontes de alimentação redundantes.

Neste caso, onde menos de 200 volts estão disponíveis para o gabinete do Gabinete G2 do PC Blade, ou se o Gabinete do HP PC Blade que está sendo usado não foi atualizado para o Gabinete G2 do PC Blade, então o grau de redundância da fonte de alimentação irá variar com base na quantidade de corrente de CA disponível, a população total de blade e a combinação do tipo de blades.

 **NOTA:** Um Gabinete para PC Blade com Administrador Integrado FW instalado, com ambas as fontes de alimentação conectadas a uma fonte de CA, e ocupado somente com blades bc2000 ou bc2200, é sempre uma fonte de alimentação redundante. O mesmo é verdadeiro para um Gabinete G2 para PC Blade, ainda em tensão de linha tão baixa como 100 volts.

O restante desta seção descreve como funciona o suporte para uma fonte de alimentação com redundância do Administrador Integrado em um gabinete do Gabinete G2 do PC Blade conectada a menos de 200 volts, ou um gabinete que não tenha sido atualizado para um Gabinete G2 para PC Blade. Em ambos os casos, os gabinetes são ocupados pelo bc2500, bc2800, ou ambos.

Existem cinco estados de subsistema de energia. O estado do subsistema de energia (ou status) do gabinete é determinado pelo número de blades instalados, a combinação e a tensão de linha disponível. As variações na população ou tensão de linha resultarão em alterações para o estado do subsistema de energia do gabinete e o status resultante. Os cinco estados são:

- Redundante: não existe regulação do blade devido à perda da fonte de alimentação. A população total de blades está dentro da capacidade de energia redundante.
- Resistente: todos os blades serão regulados devido à perda da fonte de alimentação. A população total de blades excedeu a capacidade redundante, mas está dentro da capacidade de resistência de energia.
- Resistente (Regulação): todos os blades regulados previamente para evitar o desligamento do gabinete ou do blade devido à perda da fonte da alimentação. A população total de blades excedeu a capacidade de resistência de energia.
- Não Redundante: Ocorreu perda de uma fonte de alimentação e o gabinete já não é mais redundante na fonte de alimentação. No entanto, todos os blades estão executando com

desempenho total porque a tensão de linha é  $\geq 200$  V ou a população total de blades está dentro da capacidade redundante.

- Não Redundante (Regulagem): Ocorreu a perda de uma fonte de alimentação. Todos os blades estão agora regulados para assegurar que atenderão o limite da capacidade de energia para uma única fonte de alimentação. A população total de blades excedeu a capacidade de redundância de energia.

Sempre e quando a população total de blades permanecer igual ou abaixo do número máximo de blades permitidos pela capacidade redundante de energia do gabinete, o gabinete é considerado redundante para fonte de alimentação e todos os blades terão permissão para executar na potência máxima no evento de perda de uma fonte de alimentação. Para determinar o número máximo de blades que podem ser ajustados dentro do limite de energia redundante do compartimento, será necessário utilizar a ferramenta de cálculo de energia. Consulte *Power Calculator Links (Links de Cálculo de Energia)* em <http://h30099.www3.hp.com/configurator/calc/Power%20Calculator%20Catalog.xls>.


O seguinte diagrama ilustra os diferentes estados de energia e status resultante de blades e gabinetes como consequência das alterações na tensão de linha e população de blades.

**Tabela H-1 Estados de Energia e Status Resultante de Blade e Gabinete**

População de Blades	Número de Fontes de Alimentação	Status do Subsistema de Energia	Status do Blade	Status do Gabinete
< Redundância Máxima	2	Redundante	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima Potência</li> <li>• LED Verde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Status de Integridade OK</li> <li>• LED Verde</li> </ul>
	1	Não Redundante	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima Potência</li> <li>• LED Verde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integridade = degradada</li> <li>• LED Âmbar</li> <li>• Syslog, evento e capturas SNMP indicam integridade degradada</li> </ul>
> Redundância Máxima	2	Resistente	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Máxima Potência</li> <li>• LED Verde</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integridade = degradada</li> <li>• LED Âmbar</li> <li>• Syslog, evento e capturas SNMP indicam integridade degradada</li> </ul>
	1	Não Redundante (Regulagem)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulagem</li> <li>• Integridade Degradada</li> <li>• LED Âmbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integridade = degradada</li> <li>• LED Âmbar</li> <li>• Syslog, evento e capturas SNMP indicam integridade degradada</li> </ul>

**Tabela H-1 Estados de Energia e Status Resultante de Blade e Gabinete (continuação)**

População de Blades	Número de Fontes de Alimentação	Status do Subsistema de Energia	Status do Blade	Status do Gabinete
> Máxima Resistência	2	Resistente (Regulagem)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulagem</li> <li>• Integridade Degradada</li> <li>• LED Âmbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integridade = degradada</li> <li>• LED Âmbar</li> <li>• Syslog, evento e capturas SNMP indicam integridade degradada</li> </ul>
	1	Não Redundante (Regulagem)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulagem</li> <li>• Integridade Degradada</li> <li>• LED Âmbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integridade = degradada</li> <li>• LED Âmbar</li> <li>• Syslog, evento e capturas SNMP indicam integridade degradada</li> </ul>

 **NOTA:** O HP BladeSystem bc2800 Blade PC requer o suporte de alimentação e resfriamento adicionais fornecidos pelo Gabinete G2 HP BladeSystem PC Blade. Portanto, a instalação de um bc2800 em uma geração anterior de Gabinete HP PC Blade resultará em uma execução com desempenho reduzido no blade. Para executar o bc2800 com desempenho total, você precisará adquirir um Gabinete G2 para HP PC Blade ou atualizar seu gabinete existente para um Gabinete G2 para PC Blade utilizando o kit de atualização de gabinete, vendido separadamente.


# I Configurações Padrão de Fábrica

Este apêndice apresenta as configurações padrão de fábrica para os seguintes componentes do Integrated Administrator (Administrador Integrado) para Gabinetes de Blade PC HP:

- Gabinete
- Usuários
- Grupos
- Rede
- Protocolo

## Gabinete

A tabela seguinte fornece os valores padrão no administrador integrado para os campos relacionados com o gabinete do blade PC.

 **NOTA:** Se você executar um comando SET FACTORY, a configuração do Critério de Captura e a configuração do Critério de Syslog serão retomadas para seus valores padrão de fábrica.

**Tabela I-1 Valores Padrão do Gabinete**

Campos	Valor Padrão
Name (Nome)	IA-XXXXXXXXXXXX onde XXXXXXXXXXXX é o endereço MAC do Integrated Administrator (Administrador Integrado)
Rack Name (Nome do Rack)	UnnamedRack
Asset Tag (Etiqueta de Equipamento)	Etiqueta de equipamento = número de série
Time Zone (Fuso Horário)	CST6CDT
Autopoweron	Ativado
Auto Power On Delay (Atraso para Ligar Automaticamente)	4 minutos
Trap Policy (Critério de Captura)	Todos Ativados
Syslog Policy (Critério de Syslog)	Todos Ativados


## Usuários

Se você está usando um novo Interruptor de Blade PC HP BladeSystem (números de peça PX829AW ou PX830AW), o Administrador Integrado fornece o seguinte padrão de usuário:

- Administrador
- Interruptor
- SAM (Gerenciamento de Alocação de Sessão HP)

Se você está usando um Interruptor de Blade PC HP BladeSystem, número de peça 243283-B21 ou DW367A, o Integrated Administrator (Administrador Integrado) fornece o seguinte padrão de usuário:

- Administrador
- switcha
- switchb
- SAM (Gerenciamento de Alocação de Sessão HP)

 **NOTA:** As contas *switch*, *switcha* e *switchb* são utilizadas quando se acessa o console do interruptor de interconexão, instalado opcionalmente.

## Grupos

Não existem grupos padrão no Integrated Administrator (Administrador Integrado).

## Rede

O Integrated Administrator (Administrador Integrado) é fornecido com os seguintes valores padrão:

**Tabela I-2 Valores Padrão do Gabinete**

Campos	Valor Padrão
DHCP	Ativada
Dynamic DNS (DNS dinâmico)	Ativada

## Protocolo

A tabela seguinte fornece os valores padrão no Integrated Administrator (Administrador Integrado) para os campos relacionados com os protocolos de interface de rede:

**Tabela I-3 Valores Padrão de Rede**

Campos	Valor Padrão
HTTP	Ativado
SSH	Ativado
TELNET	Ativado
SOAP	Desligado

**Tabela I-3 Valores Padrão de Rede (continuação)**

<b>Campos</b>	<b>Valor Padrão</b>
SNMP	Ativado
SNMP location (Local do SNMP)	(em branco)
SNMP contact (Contato do SNMP)	(em branco)
READ community (Comunidade de leitura)	Público
WRITE community (Comunidade de gravação)	(em branco)
NTP	Desativada
IP security (Segurança de IP)	Desativada
AlertMail	Desativada

# J Configurações de Fuso Horário

Este apêndice apresenta uma lista abrangente de fusos horários aceitos pelo Integrated Administrator (Administrador Integrado) para Blade PC HP. Esses fusos horários são organizados nas seguintes categorias:

- Universal
- África
- Ásia
- Europa
- Oceania
- Polar
- Américas

## Universal

A tabela seguinte fornece as configurações de fuso horário universal aceitas pelo Integrated Administrator (Administrador Integrado).

△ **CUIDADO:** Para que o Integrated Administrator (Administrador Integrado) reconheça fusos horários GMT, é necessário que sejam precedidos da string “Etc.”

**Tabela J-1 Valores de Fuso Horário Universal**

CET	Etc:GMT+5	Etc:GMT-4	HST
CST6CDT	Etc:GMT+6	Etc:GMT-5	MET
EET	Etc:GMT+7	Etc:GMT-6	MST
EST	Etc:GMT+8	Etc:GMT-7	MST7MDT
EST6EDT+1	Etc:GMT+9	Etc:GMT-8	Navajo
Etc:GMT	Etc:GMT+10	Etc:GMT-9	PST8PDT
Etc:GMT0	Etc:GMT+11	Etc:GMT-10	UCT
Etc:GMT+0	Etc:GMT+12	Etc:GMT-11	Universal
Etc:GMT+1	Etc:GMT-0	Etc:GMT-12	UTC
Etc:GMT+2	Etc:GMT-1	Etc:GMT-13	WET

**Tabela J-1 Valores de Fuso Horário Universal (continuação)**

Etc:GMT+3	Etc:GMT-2	Etc:GMT-14	W-SU
Etc:GMT+4	Etc:GMT-3	Greenwich	Zulu

## África

A tabela seguinte fornece as configurações de fuso horário africano aceitas pelo Integrated Administrator (Administrador Integrado).

**Tabela J-2 Valores de Fuso Horário Africano**

África:Abidjan	África:Ceuta	África:Lagos	África:Niamey
África:Accra	África:Conakry	África:Libreville	África:Nouakchott
África:Addis Ababa	África:Dakar	África:Lome	África:Ouagadougou
África:Argel	África:Dar_es_Salaam	África:Luanda	África:Porto-Novo
África:Asmera	África:Djibouti	África:Lubumbashi	África:São_Tomé
África:Bamako	África:Douala	África:Lusaka	África:Timbuktu
África:Bangui	África:El_Aaiun	África:Malabo	África:Trípoli
África:Banjul	África:Freetown	África:Maputo	África:Tunis
África:Bissau	África:Gaborone	AfricaMaseru:	África:Windhoek
África:Blantyre	África:Harare	África:Mbabane	Egito
África:Brazzaville	África:Johannesburg	África:Mogadishu	Líbia
África:Brazzaville	África:Kampala	África:Monrovia	—
África:Cairo	África:Kigali	África:Nairobi	—
África:Casablanca	África:Kinshasa	África:Ndjamena	

## Ásia

A tabela seguinte fornece as configurações de fuso horário asiático aceitas pelo Integrated Administrator (Administrador Integrado).

**Tabela J-3 Valores de Fuso Horário Asiático**

Ásia:Aden	Ásia:Dushanbe	Ásia:Nicosia	Ásia:Tóquio
Ásia:Almaty	Ásia:Gaza	Ásia:Novosibirsk	Ásia:Ujung_Pandang
Ásia:Amman	Ásia:Harbin	Ásia:Omsk	Ásia:Ulaanbaatar
Ásia:Anadyr	Ásia:Hong_Kong	Ásia:Phnom_Penh	Ásia:Ulan_Bator
Ásia:Aqtau	Ásia:Hovd	Ásia:Pyongyang	Ásia:Urumqi
Ásia:AqtobeAqtobe	Ásia:Irkutsk	Ásia:Catar	Ásia:Vientiane
Ásia:Ashgabat	Ásia:Istambul	Ásia:Rangoon	Ásia:Vladivostok
Ásia:Ashkhabad	Ásia:Jakarta	Ásia:Riyadh	Ásia:Yakutsk

**Tabela J-3 Valores de Fuso Horário Asiático (continuação)**

Ásia:Bagdá	Ásia:Jayapura	Ásia:Riyadh87	Ásia:Yekaterinburg
Ásia:Bahrain	Ásia:Jerusalém	Ásia:Riyadh88	Ásia:Yerevan
Ásia:Baku	Ásia:Kabul	Ásia:Riyadh89	Hongkong
Ásia:Bangkok	Ásia:Kamchatka	Ásia:Saigon	Irã
Ásia:Beirute	Ásia:Karachi	Ásia:Samarkand	Israel
Ásia:Bishkek	Ásia:Kashgar	Ásia:Seul	Japão
Ásia:Brunei	Ásia:Katmandu	Ásia:Xangai	Oriente Médio:Riyadh87
Ásia:Calcutta	Ásia:Krasnoyarsk	Ásia:Singapura	Oriente Médio:Riyadh88
Ásia:Chongqing	Ásia:Kuala_Lumpur	Ásia:Taipei	Oriente Médio:Riyadh89
Ásia:Colombo	Ásia:Kuching	Ásia:Tashkent	República Popular da China
Ásia:Dacca	Ásia:Kuwait	AsiaTbilisi:	República da China
Ásia:Damasco	Ásia:Macau	Ásia:Tehran	República da Coreia
Ásia:Dhaka	Ásia:Magadan	Ásia:Tel_Aviv	Cingapura
Ásia:Dili	Ásia:Manila	Ásia:Thimphu	Turquia
Ásia:Dubai	Ásia:Muscat	Ásia:Thimphu	

## Europa

A tabela seguinte fornece as configurações de fuso horário europeu aceitas pelo Integrated Administrator (Administrador Integrado).

**Tabela J-4 Valores de Fuso Horário Europeu**

Eire	Europa:Lisboa	Europa:Skopje
Europa:Amsterdã	Europa:Ljubljana	Europa:Sofia
Europa:Andorra	Europa:Londres	Europa:Estocolmo
Europa:Atenas	Europa:Luxemburgo	Europa:Tallinn
Europa:Belfast	Europa:Madri	Europa:Tirane
Europa:Belgrado	Europa:Malta	Europa:Tiraspol
Europa:Berlin	Europa:Minsk	Europa:Uzhgorod
Europa:Bratislava	Europa:Mônaco	Europa:Vaduz
Europa:Bruxelas	Europa:Moscou	Europa:Vaticano
Europa:Bucareste	Europa:Nicósia	Europa:Viena
Europa:Budapeste	Europa:Oslo	Europa:Vilnius
Europa:Chisinau	Europa:Paris	Europa:Warsaw
Europa:Copenhagen	Europa:Praga	Europa:Zagreb
Europa:Dublin	Europa:Riga	Europa:Zaporozhye
Europa:Gibraltar	Europa:Roma	Europa:Zurique

**Tabela J-4 Valores de Fuso Horário Europeu (continuação)**

Europa:Helsinki	Europa:Samara	GB
Europa:Istanbul	Europa:San_Marino	Grã-bretanha-Eire
Europa:Kaliningrad	Europa:Sarajevo	Polônia
Europa:Kiev	Europa:Simferopol	Portugal

## Oceania

A tabela seguinte fornece as configurações de fuso horário da Oceania aceitas pelo Integrated Administrator (Administrador Integrado).

**Tabela J-5 Valores de Fuso Horário da Oceania**

Atlântico:Açores	Austrália:Norte	Kwajalein
Atlântico:Bermuda	Austrália:NSW	Nova Zelândia
Atlântico:Canárias	Austrália:Perth	Nova Zelândia-CHAT
Atlântico:Cabo_Verde	Austrália:Queensland	Pacífico:Apia
Atlântico:Feroé	Austrália:Sul	Pacífico:Auckland
Atlântico:Jan_Mayen	Austrália:Sidnei	Pacífico:Chatham
Atlântico:Madeira	Austrália:Tasmânia	Pacífico:Páscoa
Atlântico:Reykjavik	Austrália:Victoria	Pacífico:Efate
Atlântico:Geórgia_do_Sul	Austrália:Oeste	Pacífico:Enderbury
Atlântico:St_Helena	Austrália:Yancowinna	Pacífico:Fakaofu
Atlântico:Stanley	Islândia	Pacífico:Fiji
Austrália:ACT	Índia:Antananarivo	Pacífico:Funafuti
Austrália:Adelaide	Índia:Chagos	Pacífico:Galápagos
Austrália:Brisbane	Índia:Christmas	Pacífico:Gambier
Austrália:Broken_Hill	Índia:Cocos	Pacífico:Guadalcanal
Austrália:Canberra	Índia:Comoro	Pacífico:Guam
Austrália:Darwin	Índia:Kerguelen	Pacífico:Honolulu
Austrália:Hobart	Índia:Mahe	Pacífico:Johnston
Austrália:LHI	Índia:Maldivas	Pacífico:Kiritimati
Austrália:Lindeman	Índia:Mauritius	Pacífico:Kosrae
Austrália:Lord_Howe	Índia:Mayotte	Pacífico:Kwajalein
Austrália:Melbourne	Índia:Reunion	Pacífico:Majuro
Pacífico:Marquesas	Pacífico:Pitcairn	Pacífico:Tongatapu
Pacífico:Midway	Pacífico:Ponape	Pacífico:Truk
Pacífico:Nauru	Pacífico:Port_Moresby	Pacífico:Wake
Pacífico:Niue	Pacífico:Rarotonga	Pacífico:Wallis

**Tabela J-5 Valores de Fuso Horário da Oceania (continuação)**

Pacífico:Norfolk	Pacífico:Saipan	Pacífico:Yap
Pacífico:Noumea	Pacífico:Samoa	EUA:Havaí
Pacífico:Pago_Pago	Pacífico:Taiti	EUA:Samoa
Pacífico:Palau	Pacífico:Tarawa	—

## Polar

A tabela seguinte fornece as configurações de fuso horário polar aceitas pelo Integrated Administrator (Administrador Integrado).

**Tabela J-6 Valores de Fuso Horário Polares**

Antártica:Casey	Antártica:McMurdo	Antártica:Vostok
Antártica:Davis	Antártica:Palmer	Antártica:Longyearbyen
Antártica:DumontDURville	Antártica:Pólo_Sul	Antártica:
Antártica:Mawson	Antártica:Syowa	

## Américas

A tabela seguinte fornece as configurações de fuso horário americano aceitas pelo Integrated Administrator (Administrador Integrado).

**Tabela J-7 Valores de Fuso Horário Americano**

América:Adak	América:Chihuahua	América:Guatemala
América:Anchorage	América:Córdoba	América:Guayaquil
América:Anguilla	América:Costa_Rica	América:Guyana
América:Antigua	América:Cuiabá	América:Halifax
América:Araguaína	América:Curaçao	América:Havana
América:Aruba	América:Dawson	América:Hermosillo
América:Assunção	América:Dawson_Creek	América:Indiana:Indianápolis
América:Atka	América:Denver	América:Indiana:Knox
América:Barbados	América:Detroit	América:Indiana:Marengo
América:Belém	América:Dominica	América:Indiana:Vevay
América:Belize	América:Edmonton	América:Indianápolis
América:Boa_Vista	América:Eirunepé	América:Inuvik
América:Bogotá	América:El_Salvador	América:Iqaluit
América:Boise:	América:Ensenada	América:Jamaica
América:Buenos_Aires	América:Fort_Wayne	América:Jujuy
América:Cambridge_Bay	América:Fortaleza	América:Juneau

**Tabela J-7 Valores de Fuso Horário Americano (continuação)**

América:Cancun	América:Glance_Bay	América:Kentucky:Louisville
América:Caracas	América:Godthab	América:Kentucky:Monticello
América:Catamarca	América:Goose_Bay	América:Knox_IN
América:Cayenne	América:Grand_Turk	América:La_Paz
América:Chicago	América:Guadeloupe	América:Los_Angeles
América:Louisville	América:Rainy_River	Brasil:Fernando de Noronha
América:Maceió	América:Rankin_Inlet	Brasil:Leste
América:Managua	América:Recife	Canadá:Central
América:Manaus	América:Regina	Canadá:Ocidental
América:Martinique	América:Rio_Branco	Canadá:Leste-Saskatchewan
América:Mazatlan	América:Rosário	Canadá:Montanha
América:Mendoza	América:Santiago	Canadá:Newfoundland
América:Menominee	América:Santo_Domingo	Canadá:Pacífico
América:Merida	América:São_Paulo	Canadá:Saskatchewan
América:Cidade_do_México	América:Scoresbysund	Canadá:Yukon
América:Miquelon	América:Shiprock	Chile:Continental
América:Monterrey	América:St_Johns	Chile:Ilha da Páscoa
América:Montevidéu	América:St_Kitts	Cuba
América:Montreal	América:St_Lucia	Jamaica
América:Montserrat	América:St_Thomas	Mexico:BajaNorte
América:Nassau	América:St_Vincent	Mexico:BajaSur
América:Nova_York	América:Swift_Current	Mexico:Geral
América:Nipigon	América:Tegucigalpa	EUA:Alasca
América:Nome	América:Thule	EUA:Aleutas
América:Noronha	América:Thunder_Bay	EUA:Arizona
América:Panamá	América:Tijuana	EUA:Central
América:Pangnirtung	América:Tortola	EUA:Ocidental
América:Paramaribo	América:Vancouver	EUA:Leste-Indiana
América:Phoenix	América:Virgin	EUA:Indiana-Starke
América:Port_of_Spain	América:Whitehorse	EUA:Michigan
América:Prince	América:Winnipeg	EUA:Montanha
América:Porto_Acre	América:Yakutat	EUA:Pacífico
América:Porto_Velho	América:Yellowknife	-
América:Porto_Rico	Brasil:Acre	-

---

# K Disponibilidade de Open Source


O Integrated Administrator (Administrador Integrado) tem base em Linux integrado e contém numerosos componentes de Open Source. Em conformidade com a licença Open Source, a HP disponibilizou o código fonte de todos os componentes Open Source na seguinte URL:

<http://opensource.hp.com>

Para localizar o projeto do Integrated Administrator (Administrador Integrado), consulte a lista de todos os projetos.

# L Capturar SNMP Admitida

A tabela seguinte contém as capturas SNMP admitidas:

 **NOTA:** Consulte o arquivo HP SNMP MIB CPQRACK.MIB versão 1.12 para obter detalhes adicionais sobre capturas.

**Tabela L-1 Capturas Admitidas CPQRACK MIB**


#	Nome de Captura / Descrição	Gravidade / Estado
22001	cpqRackNameChanged Nome de rack alterado	INFORMATIVA / OPERACIONAL
22002	cpqRackEnclosureNameChanged Nome de gabinete alterado	INFORMATIVA / OPERACIONAL
22005	cpqRackEnclosureTempFailed Temperatura do gabinete falhou	CRÍTICOS / NÃO OPERACIONAL
22006	cpqRackEnclosureTempDegraded Temperatura do gabinete degradada	MAIOR / DEGRADADO
22007	cpqRackEnclosureTempOk Temperatura do gabinete ok	INFORMATIVA / OPERACIONAL
22008	cpqRackEnclosureFanFailed Ventilador do gabinete falhou	CRÍTICOS / NÃO OPERACIONAL
22009	cpqRackEnclosureFanDegraded Ventilador do gabinete degradado	MAIOR / DEGRADADO
22010	cpqRackEnclosureFanOk Ventilador do gabinete ok	INFORMATIVA / OPERACIONAL
22011	cpqRackEnclosureFanRemoved Ventilador do gabinete removido	MENOR / DEGRADADO
22012	cpqRackEnclosureFanInserted Ventilador do gabinete inserido	INFORMATIVA / OPERACIONAL
22013	cpqRackPowerSupplyFailed Fonte de alimentação do rack falhou	CRÍTICOS / NÃO OPERACIONAL

**Tabela L-1 Capturas Admitidas CPQRACK MIB (continuação)**

#	Nome de Captura / Descrição	Gravidade / Estado
22014	cpqRackPowerSupplyDegraded Fonte de alimentação do rack degradada	MAIOR / DEGRADADO
22015	cpqRackPowerSupplyOk Fonte de alimentação do rack ok	INFORMATIVA / OPERACIONAL
22016	cpqRackPowerSupplyRemoved Fonte de alimentação do rack removida	MENOR / DEGRADADO
22017	cpqRackPowerSupplyInserted Fonte de alimentação do rack inserida	INFORMATIVA / OPERACIONAL
22018	cpqRackPowerSubsystemNotRedundant Subsistema de energia do rack não redundante	MAIOR / DEGRADADO
22019	cpqRackPowerSubsystemLineVoltageProblem Problema na tensão de entrada da fonte de alimentação do rack	MAIOR / DEGRADADO
22020	cpqRackPowerSubsystemOverloadCondition Condição de sobrecarga do subsistema de energia do rack	MAIOR / DEGRADADO
22028	cpqRackServerBladeRemoved Blade removido	INFORMATIVA / OPERACIONAL
22029	cpqRackServerBladeInserted Blade inserido	INFORMATIVA / OPERACIONAL
22037	cpqRackEnclosureManagerDegraded Status da integridade do IA degradado	MAIOR / DEGRADADO
22038	cpqRackEnclosureManagerOK Status da integridade do IA reparado	INFORMATIVA / OPERACIONAL
22052	cpqRackServerBladeStatusRepaired Status da integridade do blade Reparado	INFORMATIVA / OPERACIONAL
22053	cpqRackServerBladeStatusDegraded Status da integridade do blade Degradado	MAIOR / DEGRADADO
22054	cpqRackServerBladeStatusCritical Status da integridade do blade Crítico	CRÍTICOS / OPERACIONAL
22056	cpqRackServerBladeUnexpectedShutdown Desligamento inesperado do blade	INFORMATIVA / OPERACIONAL
22057	cpqRackServerBladeManagementControllerFWUpdating Atualização de firmware do controlador de gerenciamento do blade	INFORMATIVA / OPERACIONAL
22058	cpqRackServerBladeSystemBIOSFWUpdating Atualização de firmware do BIOS do sistema do blade	INFORMATIVA / OPERACIONAL

**Tabela L-1 Capturas Admitidas CPQRACK MIB (continuação)**

#	Nome de Captura / Descrição	Gravidade / Estado
22059	cpqRackServerBladeMangementControllerFirmwareUpdateComplete A atualização de firmware do controlador de gerenciamento do servidor do blade foi concluída	INFORMATIVA / OPERACIONAL
22060	cpqRackServerBladeSystemBIOSFWUpdateComplete Concluída a atualização de firmware do BIOS do sistema do blade	INFORMATIVA / OPERACIONAL
22061	cpqRackServerBladeFrontIOBlankingActive Destativação de E/S frontal do blade foi alterada para ativa	INFORMATIVA / OPERACIONAL
22062	cpqRackServerBladeRemoteFrontIOBlankingInactive Destativação de E/S frontal do blade foi alterada para inativa	INFORMATIVA / OPERACIONAL
22063	cpqRackServerBladeDiagnosticAdaptorInserted Adaptador de diagnóstico do blade inserido	INFORMATIVA / OPERACIONAL
22064	cpqRackServerBladeDiagnosticAdaptorRemoved Adaptador de diagnóstico do blade removido	INFORMATIVA / OPERACIONAL
22065	cpqRackServerBladeEnteredPXEBootMode O blade entrou no modo de inicialização PXE	INFORMATIVA / OPERACIONAL
22066	cpqRackServerBladeExitedPXEBootMode O blade abandonou o modo de inicialização PXE	INFORMATIVA / OPERACIONAL
22067	cpqRackServerBladeWarmReset Ocorreu uma inicialização a quente no blade	INFORMATIVA / OPERACIONAL
22068	cpqRackServerBladeBIOSPOSTCompleted POST do BIOS do sistema do blade concluído	INFORMATIVA / OPERACIONAL
22069	cpqRackServerBladePoweredOn O blade foi ligado	INFORMATIVA / OPERACIONAL
22070	cpqRackServerBladePoweredOff O blade foi desligado	INFORMATIVA / OPERACIONAL

 **NOTA:** No campo **State (Estado)**, *NONOPER* significa NONOPERATIONAL (NÃO OPERACIONAL).

# Índice

## Símbolos/Números

802.1Q 8

## A

acesso

interface do usuário com base na Web 18

remotamente 67

Utilitário de Configuração com Base em Memória ROM 122

adição

alvos de captura 116

grupo 55

grupos 104

usuário 53

usuários 107

administração

mensagens de

advertência 155

mensagens de erro 156

Administrador Integrado (IA)

agrupamento de

processadores 7

componentes 11

função 10

hiperlinks 7

recursos 4

Administrador Integrado (IA) (IA)

documentos relacionados 2

Web site de informações para clientes 169

agrupamento, processadores do

Administrador Integrado (AI) 7

ajuda 2

alertas

e-mail 5, 111

SNMP 5

alertas de e-mail 111

AlertMail 5, 110, 179

alvos 116

alvos de captura 116

ativada, sessões de console

remoto 49

atividade, blade PC 124

atualização de firmware do administrador integrado 58

autenticação 145

autenticação SSH 145

autenticação SSH com base em chave 145

Auto-Recuperação do Gabinete (ESR) 8

## B

bits 12

bits de parada 12

bits por segundo 12

blade PC

atividade 124

comandos de gerenciamento de compartimento 85

compartimentos 121

desligar 124

direitos de usuário 136

identificação 126

mensagens de

advertência 155

mensagens de erro 156

RBSU 122

seqüência de inicialização 146

botões virtuais

Guia compartimentos 49

Guia gabinete 37

## C

capacidade total 26

captura, SNMP 117

certificados, segurança 14

## CLI

acessando remotamente 67

acessar localmente 67

acesso 67

comandos de configuração de rede em gabinetes 77

comandos de conta de usuário 72

comandos de gerenciamento de compartimento de blade PC 85

comandos de gerenciamento de gabinete 80

comandos de gerenciamento geral 68

comandos gerais 68

convenções 13

em operação 68

funções exclusivas 92

interface de linha de comando 66

mensagens de eventos 89

codificação 5

comandos

interface SOAP admitida 119

comandos, CLI

configuração de rede em gabinetes 77

conta de usuário 72

gerais 68

gerenciamento de compartimento de blade PC 85

gerenciamento de gabinete 80

gerenciamento geral 68

comandos de gerenciamento geral 68

comandos gerais 68

- como atualizar o firmware 149
- compartimentos
  - informação 45
  - lista 41
  - temperatura 44
- componentes, painel traseiro 11
- componentes com problemas 127
- componentes do painel traseiro 11
- comunidade de gravação 35, 179
- comunidade de leitura 35, 179
- conectividade, LAN 4
- Conectividade de LAN 4
- conectores 11
- configuração
  - NTP 113
  - rede 30
  - replicação 143
  - seqüência de inicialização de blade PC 146
  - SNMP 34
  - Suporte a SNMP 114
- configuração de replicação 143
- configurações
  - fábrica 23
  - padrão 23
- configurações, fuso horário 29
- configurações de fábrica 23
- configurações de fuso horário 29
- configurações de protocolo 178
- configurações do gabinete personalizado 99
- configurar
  - AlertMail 110
  - contas de usuário 104
  - interface do usuário com base na Web 14
  - o sistema 17
  - segurança de IP 112
- console
  - abertura de uma sessão remota 121
  - ativar sessões remotas 49
  - conector 67
  - local 13
  - log 51
- console local 13
- consumo de energia
  - Guia compartimentos 43
  - Guia gabinete 36
  - relatório 6
- controle de fluxo 12
- convenções, CLI 13
- criação
  - grupo 136
  - solicitar certificado 144
- D**
- data e hora 102
- desativação
  - contas de usuário 138
  - protocolos de rede 148
- desligar
  - blade PC 124
  - gabinete 146
- detalhes, evento 62
- DHCP 6
- digitar uma string de comunidade 114
- documentos, relacionados ao Administrador Integrado (IA) 2
- documentos relacionados, Administrador Integrado (IA) 2
- download de certificado de segurança 144
- E**
- emulação 12
- endereço IP
  - console local 13
  - inicial 11
- endereço IP inicial 11
- etiqueta do equipamento 27
- evento
  - detalhes 62
  - ícones 62
  - mensagens CLI 89
  - mensagens do gabinete mascaráveis 165
  - notificações 7
  - política de log 63
- excluir
  - contas de grupo 140
  - contas de usuário 138, 140
- F**
- firmware, atualização 58
- firmware, atualizações 149
- firmware do administrador integrado, 58
- Fonte Aberta 186
- fonte de alimentação, redundante 7
- fonte de alimentação redundante 7
- funções, avançadas 142
- funções avançadas 142
- fuso horário
  - África 181
  - América 184
  - Ásia 181
  - Europa 182
  - Oceania 183
  - Polar 184
  - universal 180
- Fusos horários africanos 181
- Fusos horários americanos 184
- Fusos horários asiáticos 181
- Fusos horários da Oceania 183
- Fusos horários europeus 182
- Fusos horários polares 184
- G**
- gabinete
  - Administrador Integrado 4
  - alertas 5
  - comandos de configuração de rede 77
  - comandos de gerenciamento 80
  - configurações 177
  - configurações, personalização 99
  - desligar 146
  - gerenciamento 127
  - identificação 129
  - informação 22
  - mensagens de advertência 154
  - mensagens de erro 156
  - mensagens de evento mascaráveis 165
  - mensagens de log mascaráveis 162
  - nomes 100
  - notificações 5
  - personalização das configurações 99

- problemas, notificação sobre 5
  - recursos de software do sistema 4
  - resumo 130
  - revisão da atividade 127
  - gerenciamento
    - compartimentos de blade PC 121
    - conector 67
    - gabinete 127
    - processador 7
    - sistema e utilitários 8
    - usuários 136
  - gerenciamento de energia 7
  - grupo
    - adição 55, 104
    - configurações 178
    - criação 136
    - excluir contas 140
    - lista 53
    - modificar 136
    - visualizar/modificar 58
  - Guia administração 51
  - Guia compartimentos 41
  - Guia gabinete 21
  - Guia Interconexão 63
  - Guia Lista de Eventos 60
  - guias
    - Administração 51
    - Compartimentos 41
    - Gabinete 21
    - Interconexão 63
    - Lista de Eventos 60
- H**
- hiperlinks 7
  - hora 102
  - horário universal 180
  - HP Systems Insight Manager 5, 7, 8
  - HTTP 178
- I**
- ícones 62
  - identificação
    - blade PC 126
    - componentes com problemas 127
    - gabinete 129
  - IEEE 802.1Q VLAN 8
  - informações sobre segurança 1
  - iniciação da recuperação de desastre de flash 151
  - integração com o HP SAM 7
  - interface
    - comandos SOAP admitidos 119
  - Interface
    - SOAP 6
    - SOAP, ativação 118
    - SOAP, desabilitação 118
  - interface de linha de comando (CLI) 66, 13
  - interface do usuário com base na Web
    - acesso 18
    - configurar 14
    - navegação 19
  - Internet Explorer 169
- L**
- LED 126, 129
  - LED de Identificação da Unidade 126, 129
  - localização, modificação do sistema 115
  - log
    - Guia compartimentos 51
    - mensagens mascaráveis 162
    - sistema 38
- M**
- Máquina Virtual Java 169
  - mascarável
    - mensagens de evento do gabinete 165
    - mensagens de log 162
  - mensagens
    - CLI 89
    - diagnósticos do blade PC 159
    - evento do gabinete 165
    - evento mascarável 165
    - log mascaráveis 162
    - sistema do gabinete 162
  - mensagens de advertência
    - administração 155
    - blade PC 155
    - gabinete 154
  - mensagens de diagnósticos 159
- mensagens de erro**
- Administração 156
  - compartimento de blade PC 156
  - gabinete 156
- mensagens de evento de linha de comando 89**
- modificar**
- data e hora 102
  - direitos de usuário para compartimentos de blade PC 136
  - grupo 136
  - grupos 58
  - informações de contato do sistema 115
  - localização do sistema 115
  - nomes de gabinete e de rack 100
  - número da etiqueta de equipamento 102
  - usuários 57
- N**
- navegação 19
  - navegador, web 18
  - Navegador Web 18
  - Netscape 169
  - nomes, gabinete e rack 100
  - nomes de rack 100
  - notificação, evento 7
  - notificações 5
  - NTP 6, 113, 179
  - número admitido de usuários 5
  - número da etiqueta de equipamento 102
- O**
- operação sem supervisão 8
- P**
- Pacote de Implantação Rápida (Rapid Deployment Pack) 8
  - Pacote de Implantação Rápida ProLiant Essentials (ProLiant Essentials Rapid Deployment Pack) 8
  - padrão
    - configurações 23
    - valores padrão para o Administrador Integrado 12

painel central 20  
painel esquerdo 20  
painel superior 19  
paridade 12  
passos iniciais 10  
permissões, usuário 98  
política  
    log de eventos 63  
    log do sistema 38  
Protocolo de Tempo de Rede 6, 113  
protocolos 148

## R

RBSU 8, 122  
recuperação de desastre de  
    flash 151  
recuperar senha 150  
recursos  
    Administrador Integrado 4  
    software de sistema do  
    gabinete 4  
rede  
    configuração 30  
    configuração automática 6  
    configurações 178  
    protocolos 148  
relatório, consumo de energia 6  
remoto  
    abertura de uma sessão de  
    console 121  
    acessar 5, 67  
    console 48  
    controle 5  
    sessões 49  
remover alvos de captura 116  
requisitos, dispositivo local 12  
requisitos para dispositivo 12  
resumo, geração de  
    gabinete 130  
revisão  
    atividade do blade PC 124  
    ferramentas de configuração e  
    informações 10  
RMON 8

## S

SAM, integração 7  
scripts de configuração 59  
Secure Sockets Layer 5

segurança  
    certificado 144  
    certificados 14  
    configuração de IP 112  
    download 144  
segurança de IP 112  
Segurança de IP 179  
senha, recuperar 150  
sessão, abertura de console  
    remoto 121  
símbolos, equipamento 1  
sistema  
    configuração 17  
    informações para contato 115  
    localização 115  
    log 38  
    política de log 38  
Sistema de Gerenciamento e  
    Utilitários de Gabinete HP PC  
    Blade 8  
SNMP  
    alertas 5  
    captura 117  
    configuração 34  
    suporte 114  
SOAP  
    comandos da interface  
    admitidos 119  
    configuração de tarefas para  
    suporte 118  
    Interface 6  
    interface, ativação 118  
    interface, desativação 118  
software  
    recursos do sistema do  
    gabinete 4  
    tools 8  
solicitar certificado 144  
solução de problemas 2, 29  
SSH 178  
SSL 5  
status do subsistema de  
    energia 26  
status do ventilador 23  
string de comunidade 114  
suporte e solução de  
    problemas 2

## T

tarefas adicionais 17

tarefas administrativas 121  
tarefas recomendadas 17  
TELNET 178  
tipo de bandeja de  
    interconexão 27

## U

usuários  
    adição 53, 107  
    administração de conta 5  
    admitido 5  
    comandos CLI 72  
    configuração de conta 104  
    configurações de contas 178  
    desativar e excluir conta 138  
    excluir conta 140  
    gerenciamento 136  
    lista 51  
    permissões de conta 98  
    segurança da conta 5  
    visualizar/modificar conta 57  
usuários admitidos 5  
Utilitário de Configuração com Base  
    em Memória ROM 8, 122  
utilitários  
    Gerenciamento de Alocação de  
    Sessão HP 7  
    HP Systems Insight  
    Manager 7, 8  
    Utilitário de Configuração com  
    Base em Memória ROM 8

## V

visualizar  
    grupo 58  
    usuário 57

## W

Web site da HP 2, 3  
Web site de Open Source 186  
Web site de Suporte e Solução de  
    Problemas 2  
Web site do HP Systems Insight  
    Manager 7  
Web site do Rapid Deployment  
    Pack 8  
Web site do Systems Insight  
    Manager 7  
Web sites  
    HP 2, 3

HP Systems Insight Manager	7
Informações para clientes sobre Administrador Integrado	169
Open Source	186
Pacote de Implantação Rápida (Rapid Deployment Pack)	8
Suporte e Solução de Problemas	2