

Solução Intel® Unite™

Guia do plug-in para acesso de convidado protegido



Isonções legais e direitos autorais

Todas as informaoes aqui contidas esto sujeitas a alteraoes sem aviso prvio. Entre em contato com seu representante Intel para obter as mais recentes especificaoes e roteiros do produto Intel.

Os recursos e benefcios das tecnologias Intel dependem da configurao do sistema e podem exigir hardware habilitado, software ou ativao de servios. O desempenho varia de acordo com a configurao do sistema. Nenhum sistema de computador pode ser totalmente seguro. Consulte o fabricante do seu sistema ou seu revendedor para verificar ou obtenha mais informaoes em intel.com.

No e permitido usar ou facilitar o uso deste documento com relao a qualquer anlise de violao ou de outra questo jurdica que diga respeito aos produtos Intel descritos aqui. Voc concorda em conceder a Intel uma licena no exclusiva, livre de royalties, para qualquer reivindicao de patente redigida posteriormente que inclua o assunto divulgado aqui.

Nenhuma licena (expressa ou implcita, por impedimento ou de outra forma) para quaisquer direitos de propriedade intelectual e concedida por este documento.

Os produtos descritos neste documento podem conter defeitos ou erros de projeto, chamados de errata, que podem fazer com que o produto se afaste das especificaoes publicadas. Estao disponiveis erratas caracterizadas atualizadas a pedido.

A Intel se isenta de todas as garantias, expressas ou implcitas, incluindo, sem limitao, as garantias implcitas de comerciabilidade, adequao a uma finalidade especifica e no-violao, bem como as garantias decorrentes do curso de desempenho, curso de negociao ou do uso no comrcio.

A Intel no controla, no audita dados de parmetros comparativos de terceiros ou os sites citados neste documento. Visite o website citado e verifique a preciso dos dados mencionados.

Intel, o logotipo Intel e Intel Unite so marcas comerciais da Intel Corporation ou de suas subsidiarias nos Estados Unidos e em outros pasies.

Algumas das imagens neste documento podem ser diferentes devido a localizao.

*Outros nomes e marcas podem ser propriedade de outras empresas

© 2016 Intel Corporation. Todos os direitos reservados.

Índice

1. Introdução.....	4
1.1 Público	4
1.2 Visão geral.....	4
1.3 Controles de segurança recomendados	5
2. Instalação e componentes do plug-in.....	6
2.1 Componentes do plug-in.....	6
2.2 Instalação do plug-in.....	6
2.2.1 Versão empresarial.....	7
Como obter o valor hash de certificado	7
Criação do perfil no portal da web do administrador.....	9
As chaves de registro para o plug-in de acesso de convidado protegido	10
2.2.2 Versão autônoma.....	11
3. Fluxo do plug-in para acesso de convidado protegido.....	12
4. Como habilitar acesso de convidado com o dispositivo cliente....	13
Apêndice A. Exceções do firewall.....	17
Apêndice B. Solução de problemas.....	18

1. Introdução

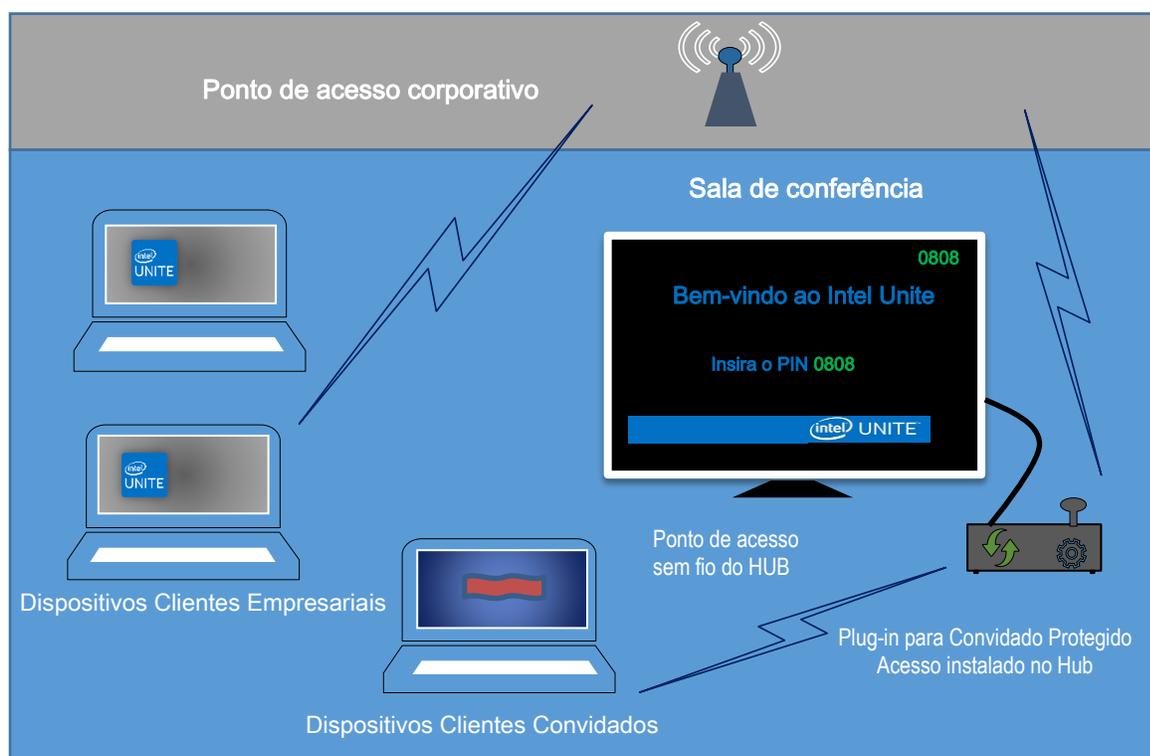
Este documento explica como instalar e usar o plug-in do Intel® Unite™ para acesso de convidado protegido na Solução Intel Unite.

1.1 Público

Este documento foi projetado para ser usado por profissionais de TI em um ambiente corporativo, responsáveis por instalar o software Intel Unite e adicionar recursos opcionais ao aplicativo, tais como Acesso de Convidado em suas empresas.

1.2 Visão geral

O plug-in do Intel Unite para acesso de convidado protegido permite que o dispositivo de Cliente Convidado se conecte ao Hub sem a necessidade de estar na mesma rede corporativa. Isso é possível porque o Hub pode criar uma rede ad-hoc/hospedada (Ponto de Acesso) com a qual o Cliente Convidado pode se conectar, fazer downloads ou acessar o aplicativo Intel Unite para seu dispositivo cliente.



1.3 Controles de segurança recomendados

Recomenda-se que a equipe de TI siga os controles de segurança recomendados mencionados abaixo:

- Desative a ponte de rede no Hub que está executando acesso de convidado.
- Em um ambiente do Active Directory, defina o Objeto de Política de Grupo no hub que limita os aplicativos e os usuários (políticas GPO).
- Implante um firewall entre as máquinas com acesso de convidado e as conexões corporativas de forma a limitar o tráfego não autorizado.
- Certifique-se de que há um firewall em portas não utilizadas.
- Implantar soluções com base em software para evitar que instalações não autorizadas sejam executadas nas máquinas com Acesso de Convidado, como o McAfee* Application Control ou o Windows* AppLocker.
 - Acesse <http://www.mcafee.com/us/products/application-control.aspx> para obter mais informações sobre o controle de aplicativos McAfee.
 - Acesse <https://technet.microsoft.com/itpro/windows/whats-new/whats-new-windows-10-version-1507-and-1511> para obter mais informações sobre o Windows AppLocker.
- Implantar soluções com base em hardware e software para evitar que instalações não autorizadas sejam executadas nas máquinas com Acesso de Convidado, como o Device Guard em dispositivos com Windows* 10.
 - Acesse <https://technet.microsoft.com/en-us/itpro/windows/keep-secure/device-guard-deployment-guide> para obter mais informações sobre o Device Guard.
- Para obter informações adicionais sobre como desabilitar a ponte de rede:
 - Acesse [https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc732103\(v=ws.10\).aspx](https://technet.microsoft.com/en-us/library/cc732103(v=ws.10).aspx)

2. Instalação e componentes do plug-in

2.1 Componentes do plug-in

Os seguintes componentes fazem parte do plug-in para acesso de convidado protegido:

- Plug-in cliente para acesso de convidado (dll)
 - Este é o plug-in carregado pelo Hub. Ele implementa as funcionalidades definidas no CFCPlugin.dll.
- Serviço de Acesso do Convidado (serviço do Windows)
 - Este é um serviço do Windows encarregado da criação e configuração da rede ad-hoc hospedada (ponto de acesso), o GuestAccessClientPlugin.dll envia comandos que são recebidos e processados por este serviço.
- Página de download do cliente
 - Requer o aplicativo Intel Unite v3.0 para o cliente, configurado para executar e se conectar ao Hub que hospeda a rede ad-hoc. Ele está disponível para download assim que a rede é criada.

2.2 Instalação do plug-in

Para instalar o plug-in do Intel® Unite™ para acesso de convidado protegido, você precisará de direitos de administrador. Também será necessário verificar a compatibilidade com a versão de destino da sua solução Intel Unite (versões 1.0 e 2.0 do software Intel Unite não serão compatíveis com as mais recentes versões do plug-in).

Cabo LAN necessário: além dos requisitos mínimos do Hub, a única configuração de rede suportada será se o Hub estiver conectado à rede corporativa por meio de uma conexão com fios e se o adaptador de rede sem fio não estiver conectado a outro ponto de acesso.



Antes de instalar o Plug-in de Acesso de Convidado Protegido, certifique-se de que você possui o driver Intel Wireless mais recente. Se esse não for o caso, é necessário instalá-lo.

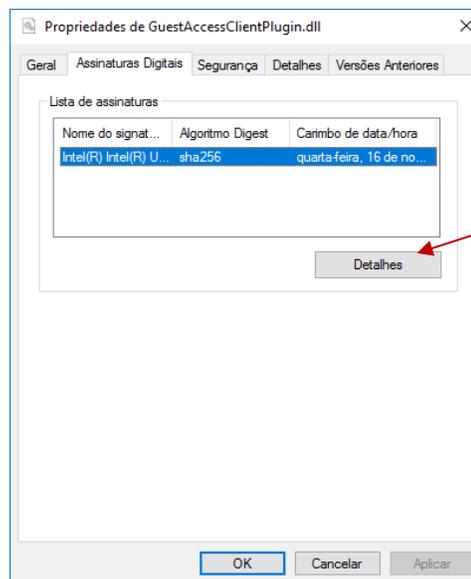
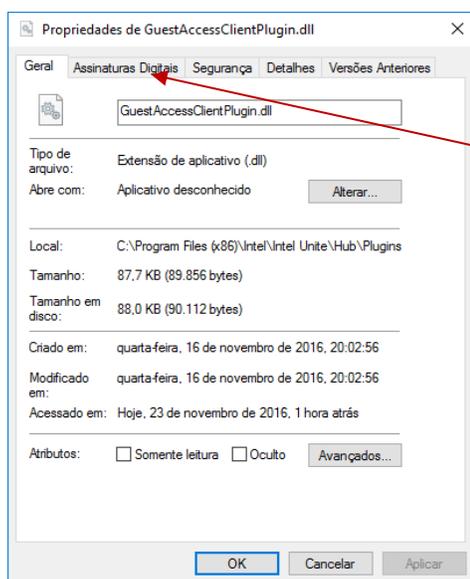
2.2.1 Versão empresarial

1. Execute o **instalador do Plug-in do Intel Unite para Acesso de Convidado Protegido** (Windows Installer Package).
2. Vá para a pasta de plug-ins localizada em Arquivos de Programas(x86) \Intel\Intel Unite\Hub\Plugins, onde o GuestAccessClient Plugin.dll foi instalado.
3. A próxima etapa é obter o valor hash do certificado (valor de chave) para o Plug-in de Acesso de Convidado Protegido. Recomendamos que você obtenha e use valores de chave para plug-ins e não use o valor padrão (valor padrão = em branco), já que os valores de chave agregam segurança e impedem que plug-ins perigosos sejam instalados e executados no Hub.

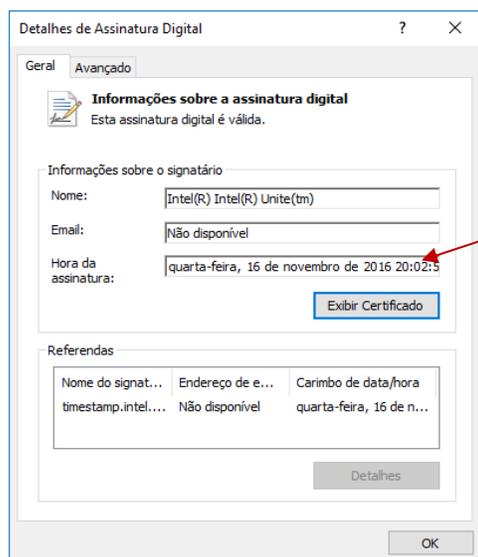
NOTA: para um ambiente de teste, você pode usar o valor de chave padrão, mas isso não é recomendado para um ambiente de produção.

Como obter o valor hash de certificado

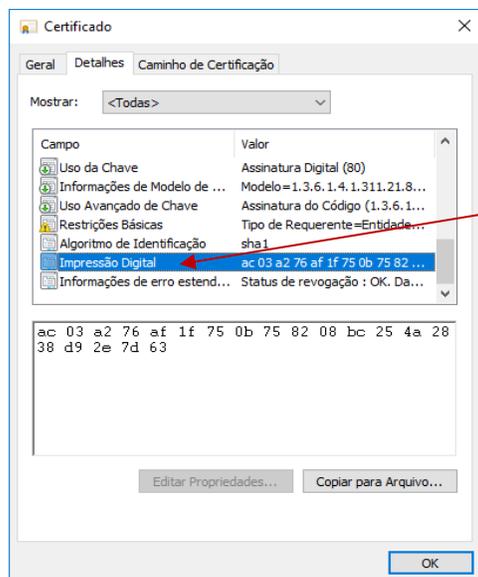
1. Na pasta Intel Unite\Hub\Plugins, clique com o botão direito do mouse em **GuestAccessClientPlugin.dll** e selecione **Propriedades**.
2. Quando a janela **Propriedades** do plug-in for exibida, abra a guia **Assinaturas Digitais**.



4. Selecione **Plug-in do Intel Unite** e clique em **Detalhes**.
5. Na janela **Detalhes da assinatura digital**, clique em **Exibir certificado**.



6. Na janela **Certificado**, selecione a guia **Detalhes** e role para baixo, até visualizar a opção **Impressão digital**.
7. Selecione **Impressão digital**. Quando o valor for exibido, copie e cole-o em um bloco de notas ou arquivo de texto, remova os espaços e salve.



Copie e cole o valor em um bloco de notas ou arquivo de texto, remova os espaços e salve.

8. Essas informações serão utilizadas quando você criar o Perfil para o seu plug-in no Portal da web do administrador O valor da chave também pode ser criado e inserido após a criação do perfil.

Criação do perfil no portal da web do administrador

1. Vá para Portal da web do administrador e, em **Grupos**, selecione **Perfis**.



2. Crie uma chave para o hash de certificado do plug-in de acesso de convidado clicando em **Criar** e, quando a janela **Propriedades do Perfil** for aberta, insira o seguinte:

- **Chave:** PluginCertificateHash_GuestAccessPlugin

(O formato é PluginCertificateHash_XXXX, onde X é o nome que você está atribuindo ao plug-in)

- **Tipo de Dados:** Texto
 - **Valor:** Cole o valor salvo no bloco de notas ou arquivo de texto mencionados na seção Como obter o valor hash de certificado (valor da Impressão digital). Esses dados também podem ser inseridos após a criação da chave.
3. Clique em **Criar** para salvar o perfil.
 4. No janela **Detalhes do Perfil**, você verá o novo Perfil para o plug-in e o valor de chave inserido.



5. Você também deve se certificar de que a chave **Verificar hash de certificação do plugin** na janela **Detalhes do Perfil** está ativada (verde). Caso não esteja, ative-a alterando de vermelho para verde.



NOTA: para um ambiente de teste, você pode desativar a verificação de certificado (não recomendado para um ambiente de produção).

As chaves de registro para o plug-in de acesso de convidado protegido

Dados definidos nas Chaves de Registro:

- a. HKEY_CURRENT_USER\software\Intel\Unite\GuestAccess\SSID
- b. HKEY_CURRENT_USER\software\Intel\Unite\GuestAccess\PSK

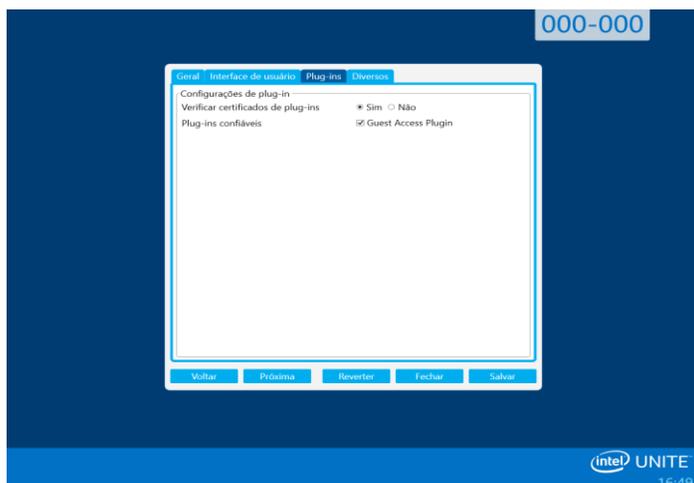
IMPORTANTE: se uma senha for especificada, ela deve ter no mínimo 8 caracteres; caso a senha tenha menos de 8 caracteres, o Acesso de Convidado poderá não ser iniciado.

- c. HKEY_CURRENT_USER\software\Intel\Unite\GuestAccess\Download

2.2.2 Versão autônoma

Na versão Autônoma, você precisará fechar o aplicativo Intel Unite em execução no Hub e abrir as **Configurações** do aplicativo Intel Unite clicando no iniciador do desktop ou no menu iniciar.

1. Na janela Configurações, vá para a guia **Plug-ins**.



2. Selecione **Sim** em **Verificar certificados de plug-ins**. A configuração garantirá que apenas plug-ins confiáveis sejam carregados.
 - Defina como **Sim** apenas se plug-ins digitalmente assinados nos quais você confia serão carregados. **Não** permitirá que qualquer plug-in instalado seja carregado.
3. Em **Plug-ins confiáveis**, marque a caixa Plug-in de Acesso de Convidado para ativá-lo e clique em **Salvar**. Esta opção somente será exibida se a opção **Verificar certificados de plug-ins** estiver definida como **Sim**. Se a lista de Plug-ins Confiáveis estiver vazia, significa que não há plug-ins assinados digitalmente instalados.

3. Fluxo do plug-in para acesso de convidado protegido

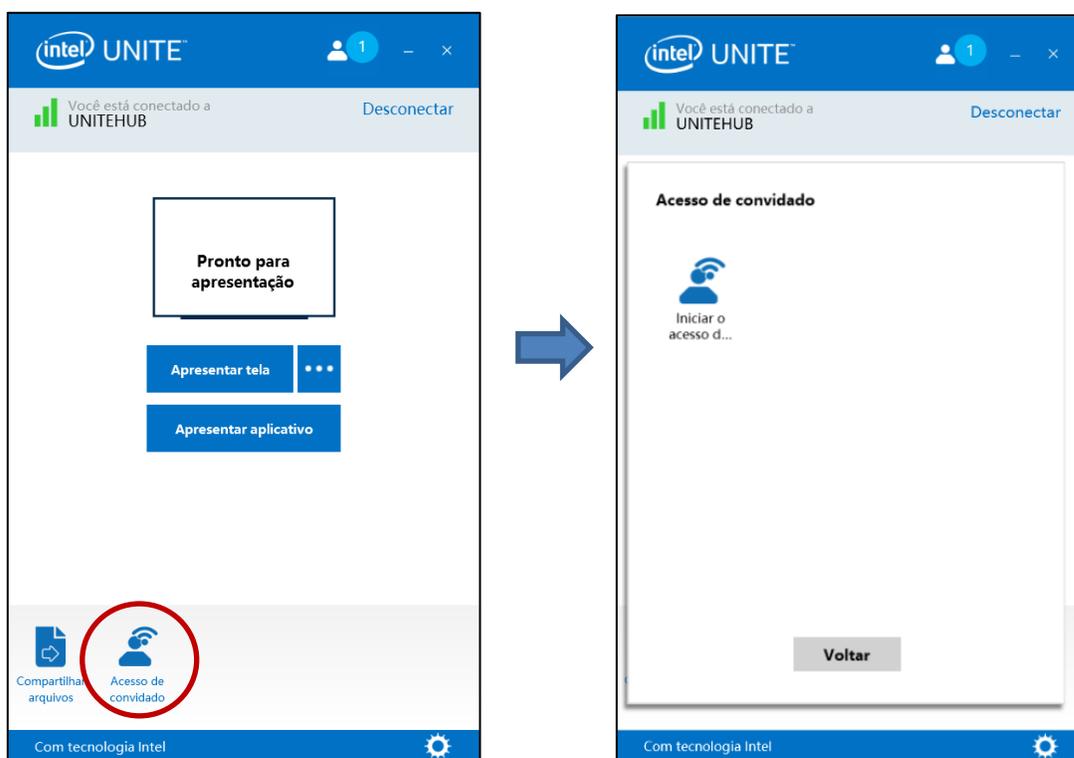


4. Como habilitar acesso de convidado com o dispositivo cliente

O usuário exigirá uma máquina cliente localmente conectada ao Hub (participante na sala), usando o PIN exibido no monitor ou visor, onde o cliente de acesso de convidado poderá se conectar.

Na máquina cliente, permitindo acesso do convidado:

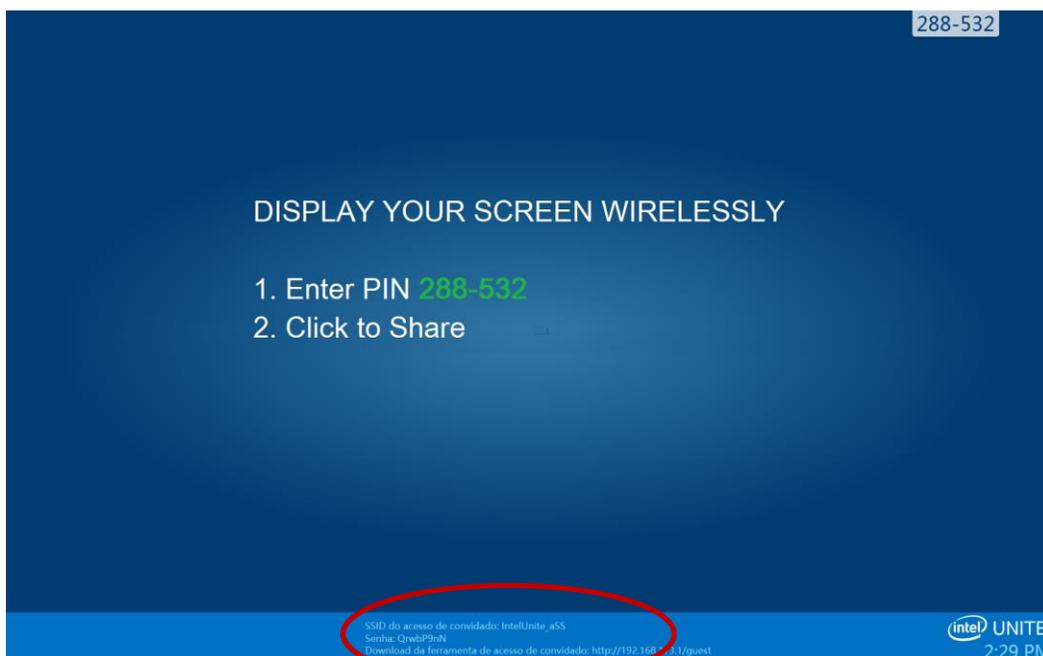
1. Conecte-se ao aplicativo do Intel Unite, usando o PIN exibido no Hub.
2. Uma vez conectado, clique no ícone **Acesso de convidado** exibido na janela.



3. A janela **Acesso de Convidado** será exibida. Agora você pode clicar em **Iniciar Acesso de Convidado** para permitir o acesso via Wi-Fi local para que o convidado possa ingressar.

4. O Hub - o monitor ou visor exibirão:

- **SSID do acesso de convidado** "nome de rede exclusivo"
- **Senha** a ser utilizada
- Link para **Baixar acesso de convidado**

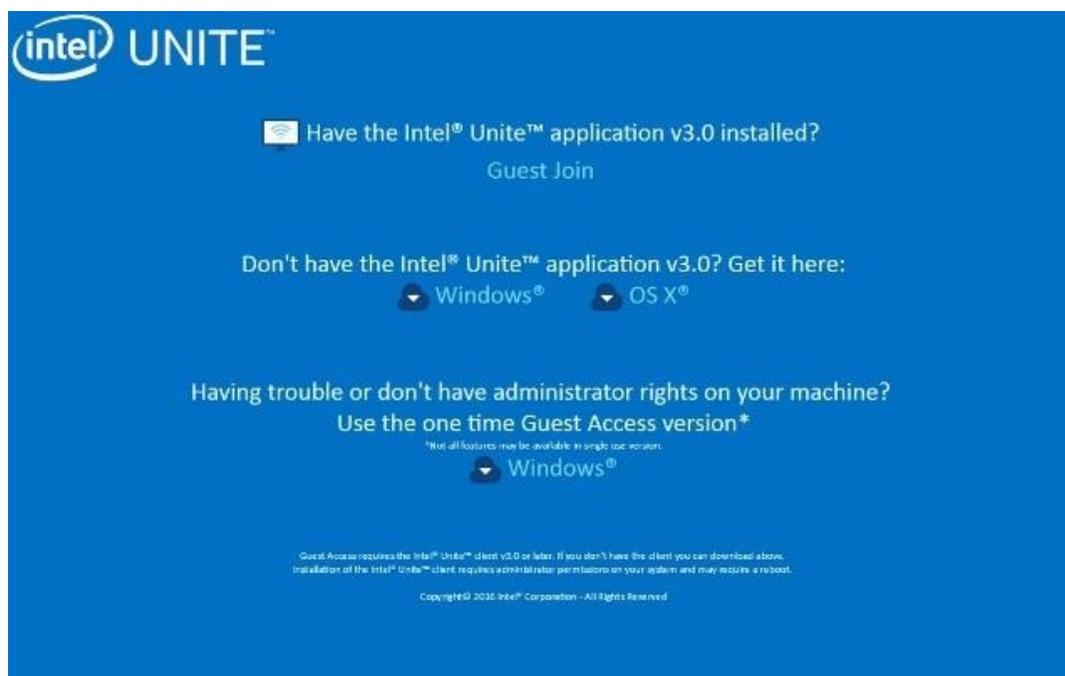


SSID do acesso de convidado: IntelUnite_aSS
Senha: QrwbP9nN
Download da ferramenta de acesso de convidado: http://192.168.173.1/guest

Na máquina cliente se conectando via acesso do convidado (sessão do convidado):

1. Conecte-se a **SSID de acesso do convidado** e digite a **Senha** exibida no Hub.
2. No seu navegador, vá para o link **Download do acesso de convidado** exibido no monitor. Use o formato exibido <http://<hostIP>/guest>.

3. A seguinte página da Web será exibida:



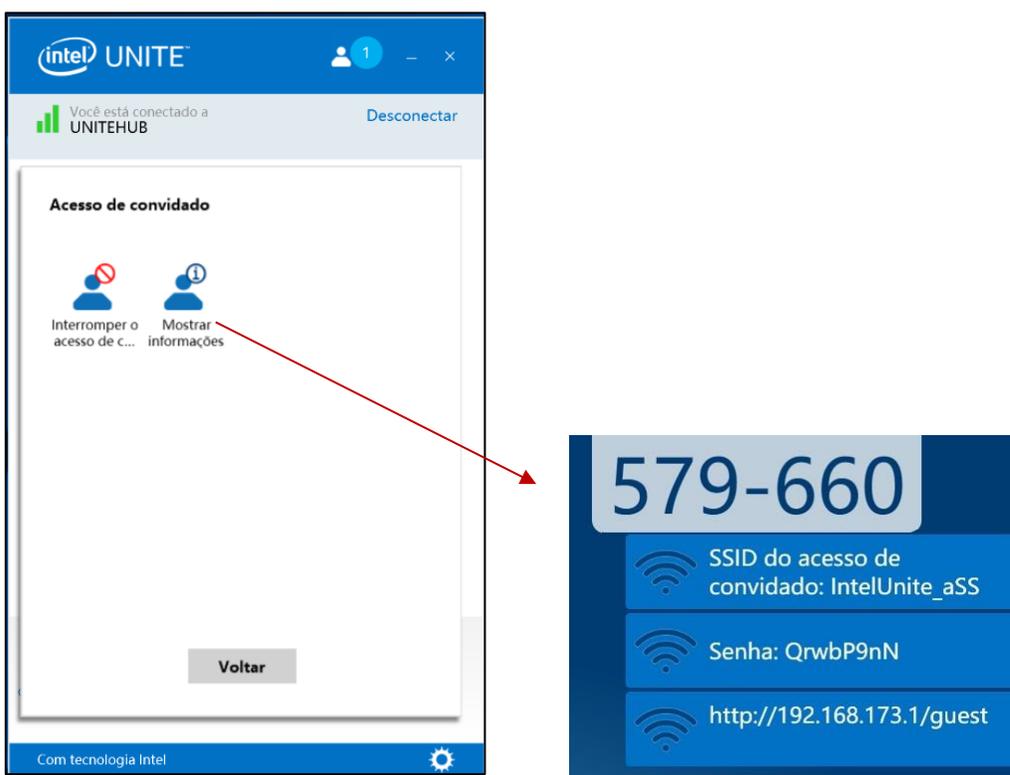
4. Selecione de acordo com as 3 seguintes opções:

- **Possui o aplicativo do Intel Unite v3.0 instalado?**
 - Utilize esta opção quando a máquina cliente possuir o aplicativo do Intel Unite já instalado. Basta clicar em **Participar como convidado** para se conectar (requer v3.0)
- **Não possui o aplicativo do Intel Unite v3.0? Obtenha aqui:**
 - Utilize esta opção quando sua máquina cliente não tiver o aplicativo Intel Unite instalado. Clique em **Windows*** ou **OS X***, de acordo com o seu SO, e faça o download do aplicativo para se conectar.
- **Enfrentando problemas ou não possui direitos de administração no seu computador?**

Use a versão de acesso de convidado único

 - Use esta opção caso não possua o aplicativo do Intel Unite na sua máquina e/ou se enfrentou problemas para baixar o aplicativo (2 opções anteriores) ou não possui direitos de administrador para baixar e instalar o aplicativo. Você pode usar a versão de acesso de convidado único. Com esta opção, o aplicativo do Intel Unite fica aberto para um uso único e não residirá na máquina cliente. Essa opção está disponível somente para sistema operacional **Windows***.

5. Baixe e execute o instalador de acordo com a sua seleção.
6. Após concluir a instalação da máquina cliente, a janela **Conectar-se** será exibida, o convidado poderá inserir o PIN e se conectar à sessão.
7. Na janela de acesso de convidado, é possível ver os convidados conectados à sessão quando o ícone **Mostrar informações** é exibido. Ao clicar no ícone **Mostrar informações**, o monitor (Hub) exibirá uma caixa com informações de acesso do convidado usadas por eles.



8. Quando todos os usuários estiverem desconectados da sessão os dispositivos cliente usando o acesso de convidado serão desconectados. O Hub (seu monitor ou tela) exibirá por alguns segundos uma caixa com informações indicando que não há usuários conectados através do Acesso de Convidado.

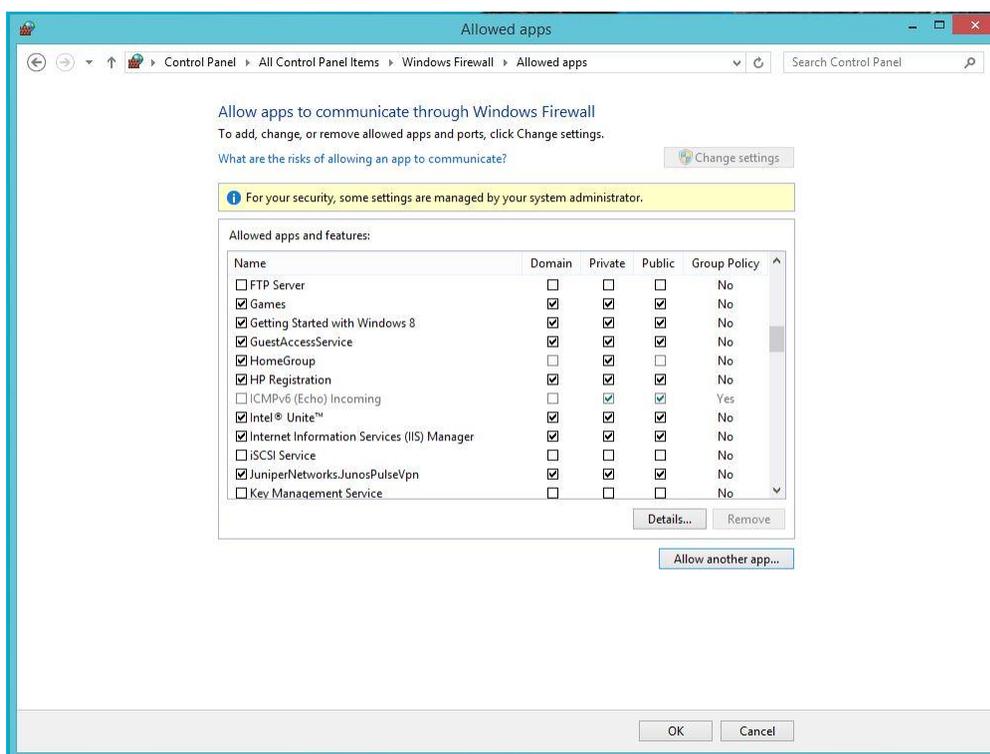
O acesso de convidado foi interrompido, nenhum u...

Apêndice A. Exceções do firewall

Verifique e confirme que o aplicativo do Intel Unite e o GuestAccessService são adicionados à lista de aplicativos permitidos nas configurações do firewall.

Caixas a seguir precisam ser verificadas conforme mostrado no exemplo abaixo.

1. Serviço de informações da Internet (IIS)
2. Gerenciador e Internet (HTTP)
3. GuestAccessService





Apêndice B. Solução de problemas

Você também pode consultar o log de eventos do Windows* para obter informações adicionais.

O acesso de convidado não está funcionando (ou não está sendo exibido)

- Verifique se há hashes do certificado impedindo que o plug-in funcione no portal do administrador.
- As Diretivas GPO da sua organização podem não permitir redes virtuais hospedadas. Entre em contato com o administrador do sistema.
- Certifique-se de que o valor de chave de Hash de Certificado do Plug-in para Acesso de Convidado Protegido foi inserido no Portal da web do administrador (versão Empresarial).
- Certifique-se de que o Hash de Certificado do Plug-in foi habilitado no Portal da web do administrador.
- Verifique se o hub está conectado à rede corporativa através de uma conexão com fios.
- Quando estiver em versão Autônoma, verifique se o plug-in está habilitado na seção Configurações — guia Plug-in, clicando na caixa de seleção “Plug-ins confiáveis”.
- Se a senha for alterada nas Chaves de Registro HKCU/software/intel/unite/guestaccess/PSK (você não está usando o valor padrão), certifique-se de que a senha contém no mínimo 8 caracteres.
- Certifique-se de que possui o driver Intel Wireless mais recente.