



Håndbok for bordmodeller

Stasjonære forretnings-PCer av serien dx5150

Dokumentets delnummer: 375370-092

Mars 2005

Denne håndboken gir definisjoner og instruksjoner om hvordan du bruker funksjoner for sikkerhet og Intelligent administrasjon som er forhåndsinstallert på enkelte modeller.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informasjonene i dette dokumentet kan endres uten forvarsel.

Microsoft og Windows NT er varemerker som tilhører Microsoft Corporation i USA og andre land.

De eneste garantier som gis for HP-produkter og -tjenester er definert i de eksplisitte garantierklæringene som følger med disse produkter og tjenester. Ingenting i dette dokumentet må tolkes som om det utgjør en ekstra garanti. HP er ikke ansvarlig for tekniske feil eller redigeringsfeil eller utelatelser i dette dokumentet.

Dette dokumentet inneholder rettighetsbeskyttet informasjon som er beskyttet av copyright. Uten skriftlig tillatelse fra Hewlett-Packard Company er det ulovlig å kopiere, reproducere eller oversette denne håndboken til et annet språk.



ADVARSEL: Tekst som er markert på denne måten, angir at hvis anvisningene ikke blir fulgt, kan det føre til personskade eller livsfare.



OBS: Tekst som er markert på denne måten, angir at hvis anvisningene ikke blir fulgt, kan det føre til skade på utstyr eller tap av data.

Håndbok for bordmodeller

Stasjonære forretnings-PCer av serien dx5150

Første Utgave (Desember 2004)

Andre Utgave (Mars 2005)

Dokumentets delnummer: 375370-092

Innhold

Første gangs konfigurering og spredning	2
Fjernsysteminstallasjon	3
Oppdatering og administrasjon av programvare	4
HP Client Manager Software	4
Altiris Client Management Solutions	5
System Software Manager	6
Proactive Change Notification	6
Subscriber's Choice	7
ROM Flash	7
Remote ROM Flash	8
HPQFlash	8
FailSafe Boot Block ROM	8
Kopiere konfigurasjonen	10
Opprette en oppstartbar enhet	11
Strømbryter med dobbelt funksjon	16
Nettsted	17
Byggeklusser og partnere	17
Aktivasporing og sikkerhet	18
Passordsikkerhet	21
Sette opp et Supervisor-passord: Computer Setup	21
Sette opp et brukerpassord: Computer Setup	22
Oppgi et brukerpassord	22
Oppgi et Supervisor-passord	23
Endre et bruker- eller Supervisor-passord	24
Fjerning av passord	25
Master Boot Record Security	25
Før du partisjonerer eller formaterer gjeldende oppstartbare disk	27
Kabellåsutstyr	28
Varsling og reparering av feil	28
Overspenningstolerant strømforsyning	28
Varmesensor	28

Håndbok for bordmodeller

HP Intelligent administrasjon gir deg standardbaserte løsninger for administrasjon og kontroll av bord-PCer, arbeidsstasjoner og bærbare PCer i et nettverksmiljø. HP var banebrytende innen administrasjon av bordmodeller i 1995, da de introduserte bransjens første fullstendig administrerbare, stasjonære PCer. HP er patenteier av administrasjonsteknologi. Siden da har HP ledet et bransjeomfattende arbeid med å utvikle de nødvendige standardene og infrastruktur for å distribuere, konfigurere og administrere arbeidsstasjoner og bærbare PCer på en effektiv måte. HP har et nært samarbeid med leverandører av ledende administrasjonsprogramvareløsninger i bransjen for å sikre kompatibilitet mellom Intelligent administrasjon og disse produktene. Intelligent administrasjon er et viktig aspekt i vår omfattende satsning på å kunne tilby deg PC-administrasjonsløsninger som hjelper deg med de fire fasene i livssyklusen til en stasjonær PC – planlegging, distribusjon, behandling og overganger.

Bordmodelladministrasjon omfatter følgende nøkkelegenskaper og -funksjoner:

- Første konfigurasjon og distribusjon
- Fjernsysteminstallasjon
- Oppdatering og administrasjon av programvare
- ROM-flash
- Aktivasporing og sikkerhet
- Varsling og reparasjon av feil

Første gangs konfigurering og spredning

Datamaskinen leveres med et forhåndsinstallert systemprogramvarebilde. Etter en kort utpakkingsprosess for programvaren er datamaskinen klar til bruk.

Du foretrekker kanskje å erstatte det forhåndsinstallerte programvarebildet med et tilpasset sett med system- og bruksprogramvare. Det finnes flere måter å distribuere et tilpasset programvarebilde på. Disse kan være:

- Installere tilleggsprogrammer etter at det forhåndsinstallerte programvarebildet er pakket ut.
- Bruke verktøy for programvaredistribusjon for eksempel Altiris Deployment Solution™, til å erstatte den forhåndsinstallerte programvaren med et tilpasset programvarebilde.
- Bruke en diskkloningsprosess til å kopiere innhold fra en harddisk til en annen.

Hvilken distribusjonsmetode som er best, avhenger av informasjonsteknologimiljøet og -prosessene som gjelder for deg. Seksjonen PC Deployment på nettstedet HP Lifecycle Solutions (<http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.html>) gir informasjon som hjelper deg med å velge den beste distribusjonsmetoden.

Restore Plus!-CDen, ROM-basert konfigurasjon og ACPI-maskinvare gir ytterligere assistanse med gjenoppretting av systemprogramvare, konfigurasjonsadministrasjon og feilsøking, og strømstyring.

Fjernsysteminstallasjon

Fjernsysteminstallasjon gjør det mulig å sette opp systemet ved hjelp av informasjonen om programvare og konfigurasjon som ligger på en nettverksserver, ved å starte PXE (Preboot Execution Environment). Fjernsysteminstallasjon brukes vanligvis som et verktøy for systeminnstilling og konfigurering, og kan brukes til å utføre følgende oppgaver:

- Formatere en harddisk
- Distribuere et programvarebilde på én eller flere nye PCer
- Fjernoppdatering av system-BIOS i flash-ROM (“[Remote ROM Flash](#)” på side 8)
- Konfigurere system-BIOS-innstillingene

For å sette i gang fjernsysteminstallasjon trykker du på **F12** når meldingen F12 = Network Service Boot vises nederst i høyre hjørne av HP-logoskjermbildet. Fortsett prosessen ved å følge anvisningene på skjermen. Standard oppstartsrekkefølge er en BIOS-konfigurasjonsinnstilling som kan endres slik at systemet alltid prøver en PXE-oppstart.

HP og Altiris er sammen om å tilby verktøy som er utformet for å gjøre distribusjon og behandling av firma-PCer enklere og mindre tidkrevende, slik at de totale kostnadene ved eierskap til slutt reduseres og gjør HP-PCene til de mest administrasjonsvennlige klient-PCene for firmamiljøet.

Oppdatering og administrasjon av programvare

HP tilbyr flere verktøy for styring og oppdatering av programvare på bordmodeller og arbeidsstasjoner – HP Client Manager Software, Altiris Client Management Solutions, System Software Manager; Proactive Change Notification; Subscriber's Choice.

HP Client Manager Software

HP Client Manager Software (HP CMS) hjelper HP-kunder med å styre maskinvareaspektene til deres klientdatamaskiner med funksjoner som omfatter:

- Detaljerte oversikter over maskinvarebeholdningen for aktivstyring
- PC-helsesjekk med overvåkning og diagnose
- Proaktiv varsling om forandringer i maskinvaremiljøet
- Internett- tilgjengelig rapportering av forretningskritiske detaljer som for eksempel maskiner med overopphetingsadvarsler, minnevarsler og annet
- Fjernoppdatering av systemprogrammer som enhetsdrivere og ROM BIOS
- Fjernendring av oppstartsrekkefølgen
- Konfigurere system-BIOS-innstillingene

Hvis du vil ha mer informasjon om HP Client Manager, kan du besøke <http://www.hp.com/go/im>.

Altiris Client Management Solutions

HP og Altiris er sammen om å tilby komplette, tett integrerte systemstyringsløsninger for å redusere kostnadene ved å eie klient-PCer fra HP. HP Client Manager Software er grunnlaget for tilleggsprogrammene Altiris Client Management Solutions, som utfører følgende funksjoner:

- Administrasjon av lagerhold og aktiva
 - ❑ Oppfyllelse av programvarelisensforpliktelser
 - ❑ PC-sporing og -rapportering
 - ❑ Leiekontrakt, definere aktivasporing
- Distribusjon og migrasjon
 - ❑ Migrasjon til Microsoft Windows XP Professional eller Home Edition
 - ❑ Systemdistribusjon
 - ❑ PC-personlighetsmigrasjon
- Help Desk og problemløsning
 - ❑ Styring av help desk-billetter
 - ❑ Ekstern feilsøking
 - ❑ Ekstern problemløsning
- Administrasjon av programvare og drift
 - ❑ Permanent bordmodelladministrasjon
 - ❑ Programvaredistribusjon via HP-systemet
 - ❑ Automatisk applikasjongsjenoppsettelse

Du kan få ytterligere informasjon om hvordan du nedlaster en komplett 30-dagers evalueringsversjon av Altiris-løsningene ved å besøke <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html#deploy>.

På bestemte bord-PCer og notebook-modeller er det inkludert en Altiris-administrasjonsagent som del av det fabrikklastede bildet. Denne agenten muliggjør kommunikasjon med Altiris Development Solution, som kan brukes til å fullføre distribusjon av ny maskinvare eller migrasjon av PC-personligheten til et nytt operativsystem, ved hjelp av brukervennlige veivisere. Altiris-løsningene inneholder også brukervennlige funksjoner for programvaredistribusjon. Når Altiris-løsningene brukes sammen med SSM (System Software Manager) eller HP Client Manager, kan administratorene også oppdatere ROM BIOS og programvare for enhetsdrivere fra en sentral konsoll.

For ytterligere informasjon, besøk <http://www.hp.com/go/EasyDeploy>.

System Software Manager

System Software Manager (SSM) er et verktøy som du kan bruke til å oppdatere programvare på maskinnivå på flere maskiner samtidig. Når SSM kjøres på en klientmaskin, registreres både maskinvare- og programvareversjoner, og deretter oppdateres den riktige programvaren fra et sentralt oppbevaringssted, som også kalles et fillager. Driverversjoner som støttes av SSM, er markert med et spesielt ikon på nettstedet for nedlasting av drivere og på Støtteprogramvare-CDen. Hvis du vil laste ned verktøyet eller få mer informasjon om SSM, kan du besøke <http://www.hp.com/go/ssm>.

Proactive Change Notification

Programmet Proactive Change Notification bruker nettstedet Subscriber's Choice for å utføre følgende proaktivt og automatisk:

- Sende PCN-e-postmeldinger (Product Change Notification) som varsler deg om maskin- og programvareendringer for de fleste kommersielt tilgjengelige datamaskiner og servere, opptil 60 dager på forhånd.
- Sende deg e-post med kundebulletiner, kunderåd, kundemerknader, sikkerhetsbulletiner og drivervarsler for de fleste kommersielt tilgjengelige datamaskiner og servere.

Du oppretter din egen profil for å sikre at bare du mottar den informasjonen som er relevant for et spesifikt IT-miljø. Du kan lese mer om programmet Proactive Change Notification og opprettelse av en tilpasset profil ved å besøke <http://www.hp.com/go/pcn>.

Subscriber's Choice

Subscriber's Choice er en klientbasert tjeneste fra HP. Ut fra din profil vil HP gi deg tilpassede produkttips, artikler om funksjoner og/eller varsel om drivere og støtte. Subscriber's Choice Driver og Support Alerts/Notifications vil sende deg e-post med melding om at informasjonene du er abonnert på i din profil, er tilgjengelige for revisjon og henting. Du kan lese mer om Subscriber's Choice og opprettelse av en tilpasset profil på <http://www.hp.com/go/pcn>.

ROM Flash

Datamaskinen leveres med en programmerbar Flash-ROM (read only memory). Ved å opprette et Supervisor-passord i Computer Setup (F10) beskytter du ROMen mot utilsiktet oppdatering eller overskriving. Dette er viktig for å sikre datamaskinens driftsintegritet.

Hvis du ønsker eller trenger å oppgradere ROM-minnet, kan du:

- Bestille en oppgradert ROMPaq-diskett fra HP
- Nedlaste de siste ROMPaq-bildene fra HPs driver- og støtteside, <http://www.hp.com/support/files>.



OBS: Hvis du vil ha maksimal ROM-beskyttelse, må du opprette et Supervisor-passord. Supervisor-passordet hindrer uautoriserte oppgraderinger av ROMen. System Software Manager gjør systemadministratoren i stand til å definere Supervisor-passord på en eller flere PCer samtidig. For mer informasjon, besøk <http://www.hp.com/go/ssm>.

Remote ROM Flash

Ved hjelp av Remote ROM Flash kan systemadministratoren trygt oppgradere ROMen på fjerntilkoblede HP-PCer direkte fra den sentraliserte nettverksstyringskonsollen. Det at systemansvarlig kan utføre denne oppgaven fra en ekstern maskin på flere datamaskiner og PCer, gir en konsekvent distribusjon av og bedre kontroll over HP PC ROM-bilder over nettverket. Det gir også større produktivitet og lavere eierkostnader.



Datamaskinen må være slått på, eller startet ved Fjernoppstart, for at du skal kunne benytte deg av Remote ROM Flash.

Du kan lese mer om Remote ROM Flash i HP Client Manager Software eller System Software Manager på <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>.

HPQFlash

HPQFlash-verktøyet brukes til å oppdatere eller gjenopprette system-ROM-minnet lokalt på enkelt-PCer via en Windows-versjon.

Du kan lese mer om HPQFlash ved å besøke <http://www.hp.com/support/files>. Tast inn navnet på datamaskinen når du blir bedt om det.

FailSafe Boot Block ROM

FailSafe Boot Block ROM gir mulighet for gjenoppretting av systemet hvis det mot formodning skulle oppstå svikt i ROM Flash-funksjonen, hvis det for eksempel skulle skje et strømbryt under en ROM- oppgradering. Boot Block er en Flash-beskyttet del av ROMen som kontrollerer at det finnes et gyldig system-ROM-flash når strømforsyningen til systemet slås på.

- Hvis system-ROMen er gyldig, starter systemet på normal måte.
- Hvis system-ROMen ikke passerer gyldighetskontrollen, vil FailSafe Boot Block ROM gi nok støtte til å starte systemet fra en ROMPaq-diskett, som vil programmere system-ROMen med et gyldig bilde.



Enkelte modeller støtter også gjenoppretting fra en ROMPaq CD.

Når Boot Block oppdager en ugyldig system-ROM, blinker systemstrømlampen RØDT 8 ganger med ett sekunds mellomrom, etterfulgt av en pause på 2 sekunder. Det lyder også 8 samtidige lydsignaler. En melding om Boot Block gjenopprettingsmodus vises på skjermen (enkelte modeller).



Lydsignalene fortsetter i fem sykluser på 8 samtidige signaler og stopper. Men lampen fortsetter å blinke til problemet er løst.

Når du skal gjenopprette systemet etter at det går inn i Boot Block gjenopprettingsmodus, gjør du følgende:

1. Hvis det står en diskett i diskettstasjonen eller en CD i CD-ROM-stasjonen, må du fjerne den og slå av strømmen.
2. Sett en ROMPaq-diskett inn i diskettstasjonen eller, dersom det er tillatt på denne datamaskinen, en ROMPaq-CD i CD-ROM-stasjonen.
3. Slå på datamaskinen.

Hvis det ikke blir funnet noen ROMPaq-diskett eller -CD, blir du bedt om å sette inn en og starte datamaskinen på nytt.

Hvis det er opprettet et konfigureringspassord, vil Caps Lock-lyset bli slått på og du blir bedt om å taste inn passordet.

4. Tast inn konfigureringspassordet.

Hvis systemet klarer å starte fra disketten og omprogrammere ROMen, vil de tre tasturlampene lyse. En serie lydsignaler i stigende tonerekke varsler også at prosessen var vellykket.

5. Ta ut disketten eller CDen og slå av strømmen.
6. Slå på strømmen igjen for å starte maskinen på nytt.

Tabellen nedenfor viser de forskjellige tasturlampekombinasjonene som blir brukt av Boot Block ROM (når et PS/2-tastatur er koblet til datamaskinen), og forklarer betydningen og hva du skal gjøre.

Tastaturlampekombinasjoner som brukes av Boot Block ROM

FailSafe Boot Block-modus	Farge på tastatur-LED	Tastatur LED-aktivitet	Tilstand/Melding
Num Lock	Grønt	På	ROMPaq-diskett eller -CD står ikke i stasjonen, er skadet eller stasjonen er ikke klar.
Caps Lock	Grønt	På	Skriv passord.
Num, Caps, Scroll Lock	Grønt	Blinker i rekkefølge, en etter en – N, C, SL	Tastatur sperret i nettverksmodus.
Num, Caps, Scroll Lock	Grønt	På	Boot Block ROM-Flash vellykket. Slå av strømmen og slå den på igjen for å starte på nytt.



Diagnoselysene blinker ikke på USB-tastaturer.

Kopiere konfigurasjonen

For at brukerne skal kunne replikere eller kopiere en oppsettkonfigurasjon til andre datamaskiner av samme modell leverer HP et Windows-basert hjelpeprogram, System Software Manager, som kan nedlastes fra <http://www.hp.com/go/ssm>, pluss en DOS-basert programvare, CMOS Save/Load utility, som kan nedlastes fra <http://www.hp.com/support/files>. Etter pålogging på HP Support Web-stedet taster du inn navnet på datamaskinen når du får beskjed om det.

Opprette en oppstartbar enhet

Støttet USB flash-medieenhet

Støttede enheter, som for eksempel en HP Drive Key, har et forhåndsinstallert bilde for å forenkle prosessen med å gjøre dem oppstartbare. Hvis USB flash-medieenheten som brukes, ikke har dette bildet, bruker du prosedyren forklart senere i dette avsnittet (se “Ikke-støttet USB flash-medieenhet” på side 13).



OBS: Ikke alle datamaskiner kan startes opp fra en USB flash-medieenhet. Hvis USB-enheten er satt opp før harddisken i standard oppstartsrekkefølge i Computer Setup (F10), kan datamaskinen startes fra en USB flash-medieenhet. Ellers må du bruke en oppstartbar diskett.

For å opprette en oppstartbar USB flash-medieenhet, må du ha:

- en HP stasjonær forretnings-PC av serien dx5150 – Mikrotårn, Small Form Factor eller Slim Tower.
Avhengig av hver enkelt BIOS, kan fremtidige systemer også støtte oppstart fra en USB flash-medieenhet.
 - en 256MB HP Drive Key II lagringsmodul.
 - En oppstartbar DOS-diskett med programmene FDISK og SYS. Hvis SYS ikke er tilgjengelig, kan du bruke FORMAT, men alle eksisterende filer på USB flash-mediet vil gå tapt.
1. Slå av datamaskinen.
 2. Sett inn USB flash-medieenheten i en av datamaskinens USB-porter, og fjern alle andre USB-lagringseenheter, unntatt USB-diskettstasjonene.
 3. Sett en oppstartbar DOS-diskett med FDISK.COM og enten SYS.COM eller FORMAT.COM inn i en diskettstasjon, og slå på datamaskinen for å starte opp fra DOS-disketten.
 4. Kjør FDISK fra ledeteksten A:\ ved å skrive **FDISK**, og trykke på **Enter**. Hvis du får beskjed om det, klikker du på **Yes (Y)** for å aktivere støtte for store disker.

5. Tast inn Choice [**5**] for å vise stasjonene i systemet. USB flash-medieenheten vil bli stasjonen som kommer nærmest størrelsen på en av stasjonene som vises. Det er vanligvis den siste stasjonen på listen. Noter stasjonsbokstaven.

USB flash-medieenhetens stasjon: _____



OBS: Hvis en stasjon ikke stemmer med USB flash-medieenheten, må du ikke gjøre noe. Tap av data kan forekomme. Kontroller om det finnes andre lagringsenheter på USB-portene. Finnes det slike enheter, må du fjerne dem, starte opp datamaskinen på nytt, og fortsette fra skritt 4. Hvis det ikke finnes noen, støtter ikke systemet USB flash-medieenheten eller denne er defekt. IKKE fortsett ved å forsøke å gjøre USB flash-mediet oppstartbart.

6. Avslutt FDISK ved å trykke på **Esc** for å gå tilbake til ledeteksten A:\.
 7. Hvis din oppstartbare DOS-diskett inneholder SYS.COM, går du til skritt 8. Ellers går du til skritt 9.
 8. Ved ledeteksten A:\ taster du inn **SYS x:** der x representerer stasjonsbokstaven angitt ovenfor.
-



OBS: Forviss deg om at du har tastet inn riktig stasjonsbokstav for USB flash-medieenheten.

Når systemfilene er blitt overført, går SYS tilbake til ledeteksten A:\. Gå til skritt 13.

9. Kopier filene du vil beholde fra din USB flash-medieenhet til en midlertidig katalog på en annen stasjon (for eksempel systemets interne harddisk).
 10. På ledeteksten A:\ taster du inn **FORMAT /S X:** der X representerer stasjonsbokstaven angitt før.
-



OBS: Forviss deg om at du har tastet inn riktig stasjonsbokstav for USB flash-medieenheten.

FORMAT vil vise en eller flere advarsler og spørre deg hver gang om du vil fortsette. Tast inn **Y** hver gang. FORMAT vil formatere USB flash-medieenheten, tilføye systemfilene og be om en volumetikett.

11. Trykk på **Enter** hvis du ikke vil bruke noen etikett, eller tast inn en om ønskelig.
12. Kopier eventuelle filer som du lagret i skritt 9 tilbake til din USB flash-medieenhet.
13. Fjern disketten og start datamaskinen på nytt. Datamaskinen vil starte opp fra USB flash-medieenheten som C-stasjon.



Standard oppstartsrekkefølge varierer fra en datamaskin til en annen, og kan endres i Computer Setup (F10).

Hvis du har brukt en DOS-versjon fra Windows 9x, kan det være at du kort ser en Windows logoskjerm. Hvis du ikke ønsker denne skjermen, tilføyer du en nullengdefil kalt LOGO.SYS til rotkatalogen på USB flash-medieenheten.

Ikke-støttet USB flash-medieenhet



OBS: Ikke alle datamaskiner kan startes opp fra en USB flash-medieenhet. Hvis USB-enheten er satt opp før harddisken i standard oppstartsrekkefølge i Computer Setup (F10), kan datamaskinen startes fra en USB flash-medieenhet. Ellers må du bruke en oppstartbar diskett.

For å opprette en oppstartbar USB flash-medieenhet, må du ha:

- en HP stasjonær forretnings-PC av serien dx 5150 – Mikrotårn, Small Form Factor eller Slim Tower.
Avhengig av hver enkelt BIOS, kan fremtidige systemer også støtte oppstart fra en USB flash-medieenhet.
- En oppstartbar DOS-diskett med programmene FDISK og SYS. Hvis SYS ikke er tilgjengelig, kan du bruke FORMAT, men alle eksisterende filer på USB flash-mediet vil gå tapt.

1. Hvis det finnes PCI-kort i systemet med tilknyttede stasjoner av typen SCSI, ATA RAID eller SATA, slår du av datamaskinen og trekker ut strømledningen.



OBS: Strømledningen MÅ kobles fra.

2. Åpne datamaskinen, og fjern PCI-kortene.
3. Sett inn USB flash-medieenheten i en av datamaskinens USB-porter, og fjern alle andre USB-lagringseenheter, unntatt USB-diskettstasjonene. Lukk datamaskinens deksel.
4. Koble til strømledningen, og slå på datamaskinen.
5. Så snart datamaskinen er slått på, trykker du og holder nede tasten **F10** til du kommer inn i Computer Setup. Trykk eventuelt på **Enter** for å omgå tittelskjerm bildet.



Hvis du ikke kommer inn i programmet, må du trykke på tasten **F10** på riktig tidspunkt – du må starte opp datamaskinen på nytt, og trykke og holde nede **F10** igjen for å få tilgang til verktøyet.

Hvis du bruker et PS/2-tastatur, kan det være at det vises en feilmelding om tastatur – se bort fra denne meldingen.

6. Gå til **Integrated Peripherals > South OnChip IDE Device** for å deaktivere PATA-kontrolleren, og gå til **Integrated Peripherals > South OnChip PCI Device** for å deaktivere SATA-kontrolleren. Avslutt oppsettet og bekreft endringene.
7. Sett en oppstartbar DOS-diskett med FDISK.COM og enten SYS.COM eller FORMAT.COM inn i en diskettstasjon, og slå på datamaskinen for å starte opp fra DOS-disketten.
8. Kjør FDISK, og slett eventuelle eksisterende partisjoner på USB flash-medieenheten. Opprett en ny partisjon, og merk den som aktiv. Avslutt FDISK ved å trykke på tasten **Esc**.
9. Hvis systemet ikke starter opp automatisk på nytt når du avslutter FDISK, trykker du på **Ctrl+Alt+Del** for å starte opp igjen fra DOS-disketten.
10. På ledeteksten A:\ taster du inn **FORMAT C: /S**. Trykk på **Enter**. FORMAT vil formatere USB flash-medieenheten, tilføye systemfilene og be om en volumetikett.

11. Trykk på **Enter** hvis du ikke vil bruke noen etikett, eller tast inn en om ønskelig.
12. Slå av datamaskinen, og koble fra strømledningen. Åpne datamaskinen, og installer eventuelle PCI-kort som tidligere er fjernet, på nytt. Lukk datamaskinens deksel.
13. Koble til strømledningen, fjern disketten og slå på datamaskinen.
14. Så snart datamaskinen er slått på, trykker du og holder nede tasten **F10** til du kommer inn i Computer Setup. Trykk eventuelt på **Enter** for å omgå tittelskjerm bildet.
15. Gå til **Integrated Peripherals > South OnChip IDE Device** og **Integrated Peripherals > South OnChip PCI Device** og reaktiver PATA- og SATA-kontrollerne som ble deaktivert i skritt 6.
16. Lagre endringene, og avslutt. Datamaskinen vil starte opp fra USB flash-medieenheten som C-stasjon.



Standard oppstartsrekkefølge varierer fra en datamaskin til en annen, og kan endres i Computer Setup (F10). Se *Computer Setup-håndboken* på *dokumentasjons-CDen* for nærmere instruksjoner.

Hvis du har brukt en DOS-versjon fra Windows 9x, kan det være at du kort ser en Windows logoskjerm. Hvis du ikke ønsker denne skjermen, tilføyer du en nullengdefil kalt LOGO.SYS til rotkatalogen på USB flash-medieenheten.

Strømbryter med dobbelt funksjon

Med Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) aktivert kan strømknappen fungere som av/på-bryter eller som ventemodusknapp. Ventemodusfunksjonen slår ikke strømmen helt av, men gjør at datamaskinen går inn i en hviletilstand med lavt strømforbruk. Dette gjør at du kan slå av maskinen raskt uten å lukke programmer, og gå raskt tilbake til samme bruksstatus uten å miste data.

Slik endrer du konfigurasjonen for strømbryteren:

1. Venstreklikk på **Start-knappen**, og velg så **Kontrollpanel > Strømalternativer**.
2. I **Egenskaper for Strømalternativer** velger du kategorien **Avansert**.
3. I feltet **Power Button** velger du **Standby**.

Etter at du har konfigurert strømbryteren så den fungerer som en ventemodusknapp, trykker du på strømbryteren for å sette systemet i en tilstand med lavt strømforbruk (ventemodus). Trykk på knappen en gang til for å få systemet raskt ut av ventemodus og tilbake til fullt strømforbruk. Hvis du vil slå all strøm til maskinen helt av, må du trykke og holde inne strømbryteren i fire sekunder.



OBS: Ikke bruk strømbryteren til å slå av datamaskinen med mindre systemet ikke reagerer. Hvis du slår av strømmen uten å avslutte operativsystemet, kan det føre til skade på eller tap av data på harddisken.

Nettsted

HP-teknikerne utfører omfattende testing og feilsøking av programvare som er utviklet av HP og tredjepartsleverandører, for å sikre best mulig ytelse, kompatibilitet og pålitelighet for HP-PCer.

Når du går over til nye eller endrede operativsystemer, er det viktig å implementere støtteprogramvaren som er utviklet for det aktuelle operativsystemet. Hvis du har tenkt å kjøre en versjon av Microsoft Windows som er forskjellig fra versjonen som følger med datamaskinen, må du installere tilsvarende enhetsdrivere og verktøy for å sikre at alle funksjonene er støttet og fungerer som de skal.

HP har gjort det lettere å finne, få tilgang til, vurdere og installere den nyeste støtteprogramvaren. Du kan laste ned programvaren fra <http://www.hp.com/support>.

Nettstedet inneholder de nyeste nettverksdriverne, verktøy og omprogrammerbare ROM-bilder som er nødvendige for å kjøre det nyeste Microsoft Windows-operativsystemet på din HP-datamaskin.

Byggeklosser og partnere

HP administrasjonsløsninger integreres med andre systemadministrasjonsprogrammer, og er basert på bransjestandarder, for eksempel:

- Web-Based Enterprise Management (WBEM)
- Windows Management Interface (WMI)
- Wake on LAN-teknologi
- ACPI
- SMBIOS
- Støtte for Pre-boot Execution (PXE)

Aktivasporing og sikkerhet

Aktivasporingsfunksjonene som er bygd inn i datamaskinen, gir viktige aktivasporingsdata som kan behandles ved hjelp av HP Systems Insight Manager, HP Client Manager Software og andre systemadministrasjonsprogrammer. Veltilpasset, automatisk integrasjon mellom aktivasporingsfunksjonene og disse produktene gjør at du kan velge det behandlingsverktøyet som passer best for ditt arbeidsmiljø, og dra nytte av dine investeringer i eksisterende verktøy.

HP tilbyr også flere løsninger for kontroll over tilgangen til verdifulle komponenter og informasjon. ProtectTools Embedded Security forhindrer uautorisert tilgang til data, kontrollerer systemintegritet og autentifiserer tredjepartsbrukere som forsøker å få tilgang til systemet. (Se *Komme i gang, HP ProtectTools Embedded Security Guide*, på *dokumentasjons-CDen* for ytterligere informasjon.) En sikkerhetsfunksjon som ProtectTools bidrar til å hindre autorisert tilgang til PCens interne komponenter. Hvis du deaktiverer parallelle porter, serielle porter eller USB-porter, eller hvis du deaktiverer funksjonen for oppstart fra uttakbart medium, kan du beskytte verdifulle dataaktiva. Hendelser fra Minneendring kan videresendes automatisk til systemadministrasjonsprogrammer for å gi proaktiv varsling om klussing med en datamaskins interne komponenter.






ProtectTools er tilgjengelig på enkelte systemer.

Bruk følgende verktøy til å behandle sikkerhetsinnstillinger i HP-datamaskiner:



- Lokalt, ved hjelp av verktøy for maskininstallasjon (Computer Setup Utilities). Se *Computer Setup-håndboken* på *dokumentasjons-CDen* som følger med datamaskinen for ytterligere informasjon og anvisninger om bruken av Computer Setup-verktøyet.
- Fjernstyrt, med bruk av HP Client Manager Software eller System Software Manager. Denne programvaren gir sikker, konsekvent distribusjon av og kontroll med sikkerhetsinnstillinger fra et enkelt kommandolinjeverktøy.

Tabellen og avsnittene nedenfor henviser til funksjoner for sikkerhetsbehandling på datamaskinen lokalt ved hjelp av Computer Setup (F10)-verktøyene.

Oversikt over sikkerhetsfunksjoner

Alternativ	Beskrivelse
Supervisor-passord	<p>Lar deg opprette og aktivere et (administrator-) Supervisor-passord.</p> <p> Hvis det er opprettet et Supervisor-passord, må det brukes for å forandre Computer Setup-alternativene, foreta en ROM-flash og gjøre endringer i visse plug and play-innstillinger under Windows.</p> <p>Se <i>Feilsøkingshåndboken</i> på <i>dokumentasjons-CDen</i> for ytterligere informasjon.</p>
Brukerpassord	<p>Gjør det mulig å definere og aktivere et brukerpasord.</p> <p> Hvis brukerpasordet er definert, må det oppgis for å få tilgang til datamaskinen når strømmen er på.</p> <p>Se <i>Feilsøkingshåndboken</i> på <i>dokumentasjons-CDen</i> for ytterligere informasjon.</p>
Device Security	<p>Aktiverer/deaktiverer serieporter, parallellport, USB-portene foran på maskinen, systemlyd og nettverkskontrollere (enkelte modeller).</p>
Network Service Boot	<p>Aktiverer/deaktiverer datamaskinens evne til å starte opp fra et operativsystemet som er installert på en nettverksserver. (Denne funksjonen er kun tilgjengelig på NIC-modeller; nettverkskontrolleren må stå på PCI-bussen eller være innebygd på systemkortet.)</p>
<p> Se <i>Computer Setup-håndboken</i> på <i>dokumentasjons-CDen</i> for å få mer informasjon om oppsett av datamaskinen.</p> <p>Støtte for sikkerhetsfunksjonene kan variere avhengig av datamaskinkonfigurasjonen din.</p>	

Oversikt over sikkerhetsfunksjoner (Fortsatt)

Alternativ	Beskrivelse
System IDs	<p>Lar deg definere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verdikode (identifikator på 18 byte) og eieretikett (identifikator på 80 byte som vises under POST). • Chassisserienummer eller Universal Unique Identifier (UUID)-nummer. UUID kan bare oppdateres hvis gjeldende chassisserienummer er ugyldig. (Disse ID-numrene defineres vanligvis i fabrikk og brukes som en unik identifikasjon av systemet.) <p>Nasjonal innstilling for tastatur (f.eks. engelsk eller norsk) for inntasting av systemidentifikasjon.</p>
Master Boot Record Security	<p>Lar deg aktivere eller deaktivere Master Boot Record (MBR)-sikkerhet.</p> <p>Når dette alternativet er aktivert, avslår BIOS alle forespørsler om å skrive til MBR på gjeldende oppstartbare disk. Hver gang datamaskinen slås på eller startes på nytt, sammenligner BIOS den gjeldende oppstartbare diskens MBR med den tidligere lagrede MBR. Hvis det oppdages endringer, får du valget mellom å lagre MBR på gjeldende oppstartbare disk, gjenopprette den tidligere lagrede MBR eller deaktivere MBR-sikkerhet. Du må kjenne konfigureringspassordet, hvis dette er definert.</p> <p> Du må deaktivere (MBR)-sikkerhet før du med hensikt forandrer formatering eller partisjonering av gjeldende oppstartbare disk. Flere diskverktøy (som for eksempel FDISK og FORMAT) forsøker å oppdatere MBR.</p> <p>Hvis MBR-sikkerhet er aktivert og disktilgangen betjenes av BIOS, blir forespørsler om å skrive til MBR avslått, og det vises en feilmelding.</p> <p>Hvis MBR-sikkerhet er aktivert og disktilgangen betjenes av operativsystemet, vil enhver forandring i MBR bli oppdaget av BIOS ved neste omstart, og det blir vist en varselmelding om MBR-sikkerhet.</p>
<p> Se <i>Computer Setup-håndboken</i> på <i>dokumentasjons-CDen</i> for å få mer informasjon om oppsett av datamaskinen.</p> <p>Støtte for sikkerhetsfunksjonene kan variere avhengig av datamaskinkonfigurasjonen din.</p>	

Passordsikkerhet

Brukerpassordet forhindrer uautorisert bruk av datamaskinen, ved å kreve passord for å få tilgang til programmer eller data hver gang maskinen blir slått på eller startes på nytt. Supervisor-passordet forhindrer uautorisert tilgang til Computer Setup, og det kan også brukes til å overstyre brukerpassordet. Det vil si at når du blir bedt om å oppgi brukerpassordet, vil du få tilgang til datamaskinen ved å oppgi Supervisor-passordet.

Det kan opprettes et konfigureringspassord for hele nettverket, slik at systemansvarlig kan logge på alle nettverksmaskiner for å utføre vedlikehold, uten at det er nødvendig å kjenne til brukerpassordet.



System Software Manager og HP Client Manager Software gjør det mulig å foreta ekstern styring av Setup Passwords (konfigurasjonspassord) og andre BIOS-innstillinger i et nettverksmiljø. For ytterligere informasjon, besøk <http://www.hp.com/go/EasyDeploy>.

Sette opp et Supervisor-passord: Computer Setup

Hvis systemet er utstyrt med en Embedded Security-enhet, se *HP ProtectTools Embedded Security Guide*, på *dokumentasjons-CDen*. Ved å opprette et Supervisor-passord i Computer Setup hindrer du omkonfigurering av datamaskinen (bruk av hjelpeprogrammet Computer Setup F10) før passordet angis.

1. Slå på maskinen eller start den på nytt. Hvis du er i Windows, klikker du på **Start > Avslutt > Starte maskinen på nytt**.
2. Så snart datamaskinen er slått på, trykker du og holder nede tasten **F10** til du kommer inn i Computer Setup. Trykk eventuelt på **Enter** for å omgå tittelskjerm bildet.



Hvis du ikke kommer inn i programmet, må du trykke på tasten **F10** på riktig tidspunkt – du må starte opp datamaskinen på nytt, og trykke og holde nede **F10** igjen for å få tilgang til verktøyet.

Hvis du bruker et PS/2-tastatur, kan det være at det vises en feilmelding om tastatur – se bort fra denne meldingen.

3. Velg **Set Supervisor Password** og tast inn passordet på skjermen.
4. Før du avslutter, klikker du på **File > Save Changes and Exit**.

Sette opp et brukeropassord: Computer Setup

Hvis du definerer et brukeropassord med Computer Setup, kan ingen få tilgang til datamaskinen når strømmen er slått på, med mindre passordet blir oppgitt. Når et brukeropassord er definert, vil Computer Setup vise Password Options under Security-menyen. Password options (Passordalternativer) omfatter Password Prompt on Warm Boot (Anmodning om passord ved varmstart). Også når Password Prompt on Warm Boot er aktivert, må passordet tastes inn hver gang datamaskinen startes på nytt.

1. Slå på maskinen eller start den på nytt. Hvis du er i Windows, klikker du på **Start > Avslutt > Starte maskinen på nytt**.
2. Så snart datamaskinen er slått på, trykker du og holder nede tasten **F10** til du kommer inn i Computer Setup. Trykk eventuelt på **Enter** for å omgå tittelskjerm bildet.



Hvis du ikke kommer inn i programmet, må du trykke på tasten **F10** på riktig tidspunkt – du må starte opp datamaskinen på nytt, og trykke og holde nede **F10** igjen for å få tilgang til verktøyet.

Hvis du bruker et PS/2-tastatur, kan det være at det vises en feilmelding om tastatur – se bort fra denne meldingen.

3. Velg **Set Supervisor Password** og tast inn passordet på skjermen.
4. Før du avslutter, klikker du på **File > Save Changes and Exit**.

Oppgi et brukeropassord

Utfør følgende operasjoner for å oppgi et brukeropassord:

1. Slå på maskinen eller start den på nytt. Hvis du er i Windows, klikker du på **Start > Avslutt > Starte maskinen på nytt**.
2. Når feltet **Enter Password** vises på skjermen, skriver du inn det gjeldende passordet og trykker på **Enter**.



Vær nøyaktig når du skriver. Av sikkerhetsgrunner vises ikke tegnene du skriver inn, på skjermen.

Hvis du skrev inn feil passord, vises meldingen “Invalid Password, Press any key to continue!” (ugyldig passord, trykk på en tast for å fortsette). Prøv på nytt. Hvis du ikke får det til på tre forsøk, må du slå datamaskinen av og på igjen før du kan fortsette.

Oppgi et Supervisor-passord

Hvis systemet er utstyrt med en Embedded Security-enhet, se *HP ProtectTools Embedded Security Guide*, på *dokumentasjons-CDen*.

Hvis det er opprettet et Supervisor-passord på datamaskinen, vil du bli bedt om å angi det hver gang du kjører Computer Setup.

1. Slå på maskinen eller start den på nytt. Hvis du er i Windows, klikker du på **Start** > **Avslutt** > **Starte maskinen på nytt**.
2. Så snart datamaskinen er slått på, trykker du og holder nede tasten **F10** til du kommer inn i Computer Setup. Trykk eventuelt på **Enter** for å omgå tittelskjerm bildet.



Hvis du ikke kommer inn i programmet, må du trykke på tasten **F10** på riktig tidspunkt – du må starte opp datamaskinen på nytt, og trykke og holde nede **F10** igjen for å få tilgang til verktøyet.

Hvis du bruker et PS/2-tastatur, kan det være at det vises en feilmelding om tastatur – se bort fra denne meldingen.

3. Når feltet **Enter Password** vises på skjermen, skriver du inn Supervisor-passordet og trykker på **Enter**.



Vær nøyaktig når du skriver. Av sikkerhetsgrunner vises ikke tegnene du skriver inn, på skjermen.

Hvis du skrev inn feil passord, vises meldingen “Invalid Password, Press any key to continue!” (ugyldig passord, trykk på en tast for å fortsette). Prøv på nytt. Hvis du ikke får det til på tre forsøk, må du slå datamaskinen av og på igjen før du kan fortsette.

Endre et bruker- eller Supervisor-passord

Hvis systemet er utstyrt med en Embedded Security-enhet, se *HP ProtectTools Embedded Security Guide*, på *dokumentasjons-CDen*.

1. Slå på maskinen eller start den på nytt. Hvis du er i Windows, klikker du på **Start > Avslutt > Starte maskinen på nytt**.
2. Når feltet **Enter Password** vises, skriver du inn det aktuelle brukerpasordet, hvis det kreves et passord.
3. Trykk på **Enter**.
4. Trykk og hold nede **F10** til du kommer inn i Computer Setup. Trykk eventuelt på **Enter** for å omgå tittelskjerm bildet om nødvendig.



Hvis du ikke kommer inn i programmet, må du trykke på tasten **F10** på riktig tidspunkt – du må starte opp datamaskinen på nytt, og trykke og holde nede **F10** igjen for å få tilgang til verktøyet.

Hvis du bruker et PS/2-tastatur, kan det være at det vises en feilmelding om tastatur – se bort fra denne meldingen.

5. Når feltet **Enter Password** vises for å få tilgang til Computer Setup, taster du inn det aktuelle Supervisor-passordet, om nødvendig.
6. Trykk på **Enter**.
7. Velg **Set Supervisor Password** eller **Set User Password**.
8. Når feltet **Enter Password** vises på skjermen, skriv inn det nye passordet og trykk på **Enter**.
9. Før du avslutter, klikker du på **> Save Changes and Exit**.



For å slette et passord i stedet for å endre det når feltet **Enter Password** vises på skjermen, trykker du på **Enter** i stedet for å taste inn det nye passordet. Dermed slettes det aktuelle passordet.

Fjerning av passord

Hvis du glemmer passordet, kan du ikke få tilgang til datamaskinen. Slå opp i *Feilsøking* på *dokumentasjons-CDen* hvis du vil vite mer om fjerning av passord.

Hvis systemet er utstyrt med en Embedded Security-enhet, se *HP ProtectTools Embedded Security Guide*, på *dokumentasjons-CDen*.

Master Boot Record Security

Master Boot Record (MBR) inneholder informasjon som trengs for å kunne starte opp fra en disk og få tilgang til dataene som er lagret på harddisken. Master Boot Record Security detekterer og rapporterer utilsiktede eller ondsinnede forandringer i MBR, som kan forårsakes av f.eks. datavirus eller av ukorrekt bruk av visse diskverktøy. Den lar deg også gjenopprette den “sist kjente, gode” MBR, hvis det skulle oppdages endringer i MBR når datamaskinen startes på nytt.

Gjør følgende hvis du vil aktivere MBR-sikkerhet:

1. Slå på maskinen eller start den på nytt. Hvis du er i Windows, klikker du på **Start > Avslutt > Starte maskinen på nytt**.
2. Så snart datamaskinen er slått på, trykker du og holder nede tasten **F10** til du kommer inn i Computer Setup. Trykk eventuelt på **Enter** for å omgå tittelskjerm bildet.



Hvis du ikke kommer inn i programmet, må du trykke på tasten **F10** på riktig tidspunkt – du må starte opp datamaskinen på nytt, og trykke og holde nede **F10** igjen for å få tilgang til verktøyet.

Hvis du bruker et PS/2-tastatur, kan det være at det vises en feilmelding om tastatur – se bort fra denne meldingen.

3. Velg **Advanced BIOS Features > MBR Security** og trykk på **Enter**.
4. I hurtigfeltet MBR Security trykker du på opp- eller nedpil for å velge **Enabled** eller **Disabled**.
5. For å godta endringene trykker du på **Enter**. For å annullere endringene trykker du på tasten **Esc**.

Når MBR-sikkerhet er aktivert, forhindrer BIOS at det gjøres forandringer i MBR på gjeldende oppstartbare disk i MS-DOS eller Windows' sikkerhetsmodus.



De fleste operativsystemer kontrollerer tilgangen til MBR på gjeldende oppstartbare disk; BIOS kan ikke forhindre endringer som kan forekomme mens operativsystemet kjører.

Hver gang datamaskinen slås på eller startes på nytt, sammenligner BIOS den gjeldende oppstartbare diskens MBR med den tidligere lagrede MBR. Hvis det oppdages endringer, og hvis gjeldende oppstartbare disk er den samme disken som MBR tidligere ble lagret fra, vises følgende melding:

1999 – Master Boot Record has changed
(hovedoppstartsoppføringen er blitt endret)

1. Trykk på en tast for å starte Setup for å konfigurere MBR-sikkerhet.
2. Når du går inn i Computer Setup, må du deaktivere funksjonen MBR Security.

Du må kjenne til Supervisor-passordet, om det finnes.

Hvis det oppdages endringer, og hvis gjeldende oppstartbare disk **ikke** er den samme disken som MBR tidligere ble lagret fra, vises følgende melding:

2000 – Master Boot Record Hard Drive has changed (harddisken med hovedoppstartsoppføringen er blitt endret)

1. Trykk på en tast for å starte Setup for å konfigurere MBR-sikkerhet.
2. Når du går inn i Computer Setup, må du deaktivere funksjonen MBR Security.

Du må kjenne til Supervisor-passordet, om det finnes.

Hvis den tidligere lagrede MBR mot formodning skulle være ødelagt, vises følgende melding:

1998 – Master Boot Record has been lost
(hovedoppstartsoppføringen er gått tapt).

1. Trykk på en tast for å starte Setup for å konfigurere MBR-sikkerhet.
2. Når du går inn i Computer Setup, må du deaktivere funksjonen MBR Security.

Du må kjenne til Supervisor-passordet, om det finnes.

Før du partisjonerer eller formaterer gjeldende oppstartbare disk

Sørg for MBR-sikkerhet er deaktivert før du endrer formatering eller partisjonering av gjeldende oppstartbare disk. Enkelte diskverktøy (som for eksempel FDISK og FORMAT) forsøker å oppdatere MBR. Hvis MBR-sikkerhet er aktivert når du endrer formatering eller partisjonering av disken, vil du kanskje motta feilmeldinger fra diskverktøyet eller en advarsel fra MBR-sikkerhet neste gang datamaskinen slås på eller startes på nytt.

Gjør følgende hvis du vil deaktivere MBR-sikkerhet:

1. Slå på maskinen eller start den på nytt. Hvis du er i Windows, klikker du på **Start > Avslutt > Starte maskinen på nytt**.
2. Så snart datamaskinen er slått på, trykker du og holder nede tasten **F10** til du kommer inn i Computer Setup. Trykk eventuelt på **Enter** for å omgå tittelskjerm bildet.



Hvis du ikke kommer inn i programmet, må du trykke på tasten **F10** på riktig tidspunkt – du må starte opp datamaskinen på nytt, og trykke og holde nede **F10** igjen for å få tilgang til verktøyet.

Hvis du bruker et PS/2-tastatur, kan det være at det vises en feilmelding om tastatur – se bort fra denne meldingen.

3. Velg **Advanced BIOS Features > MBR Security** og trykk på **Enter**.
4. I hurtigfeltet MBR Security bruker du nedpilen for å velge **Disabled**.
5. Trykk på **Enter**.
6. Før du avslutter klikker du på **Save & Exit Setup**.

Kabellåsutstyr

På bakpanelet på datamaskinen er det plass til en kabellås som gjør at datamaskinen fysisk kan festes til et underlag.

Hvis du vil ha illustrerte instruksjoner, se *Maskinvarehåndboken* på *dokumentasjons-CDen*.

Varsling og reparering av feil

Funksjonene for varsling og reparasjon av feil kombinerer ny maskinvare- og programvareteknologi for å hindre tap av kritiske data og redusere uventede driftsavbrudd til et minimum.

Hvis datamaskinen er koblet opp til et nettverk som administreres av HP Client Manager Software, sender datamaskinen en feilmelding til nettverksstyringsapplikasjonen. Med HP Client Manager Software kan du også programmere diagnose eksternt til å kjøre automatisk på alle administrerte PCer og opprette en oppsummeringsrapport om tester med negativt utfall.

Overspenningstolerant strømforsyning

En integrert overspenningstolerant strømforsyning gir større driftssikkerhet når datamaskinen rammes av plutselig overspenning. Denne strømforsyningen er beregnet å tåle opp til 2000 volts overspenning uten at det fører til stans i systemet og tap av data.

Varmesensor

Varmesensoren er en maskinvare- og programvarefunksjon som overvåker den indre temperaturen i datamaskinen. Funksjonen viser en advarsel når det normale temperaturområdet overskrides, noe som gir deg tid til å sette i verk nødvendige tiltak før indre komponenter skades eller data går tapt.

Register

A

aktivasjon 18
Altiris 5

B

beskytte ROM, forholdsregler 7
brukerpassord
 definere 22
 endre 24
 oppgi 22
 slette 24
bytte operativsystem, viktig informasjon 17

D

disk, kloning 2
distribusjonsverktøy, programvare 2

E

endre passord 24
endringsvarsel 6

F

FailSafe Boot Block ROM 9
feilvarsling 28
fjerne passord 25
fjerninstallasjon 3
Fjernsysteminstallasjon, tilgang til 3
forhåndsinstallert programvarebilde 2
forholdsregler
 beskytte ROM 7
formater disk, viktig informasjon 27
første konfigurasjon 2

G

gjenopprette system 8
gjenoppretting, programvare 2

H

HP Client Manager 4
HP Drive Key
 oppstartbar 11 til 15
HP Intelligent administrasjon 1

I

innvendig temperatur i datamaskinen 28
Internett-adresser, Se Nettsteder

K

kabellås-utstyr 28
kloningsverktøy, programvare 2
konfigurasjon
 første 2
konfigurere strømbryter 16
kontrollere tilgang til datamaskinen 18

M

Master Boot Record Security 25 til 26

N

Nettsteder
 Altiris 5, 6
 HP Client Manager 4
 HPQFlash 8
 kopiere definert konfigurasjon 11
 Proactive Change Notification 7
 programvarestøtte 17

- Remote ROM Flash 8
- ROM Flash 7
- ROMPaq-bilder 7
- Subscriber's Choice 7
- System Software Manager (SSM) 6
- nettsteder
 - PC Deployment 2
- O**
- operativsystemer, viktig informasjon om 17
- oppgi
 - brukerpassord 22
 - supervisor-passord 23
- oppgradere ROM 7
- oppstartbar disk, viktig informasjon 27
- oppstartbar enhet
 - HP Drive Key 11 til 15
 - opprette 11 til 15
 - USB flash-medieenhet 11 til 15
 - USB flash-medieenhet, oppstartbar 11 til 15
- overspenningstolerant strømforsyning 28
- P**
- partisjonere disk, viktig informasjon 27
- passord
 - bruker 22
 - endre 24
 - fjerne 25
 - oppgi 22, 23
 - sikkerhet 21
 - slette 24
 - supervisor 21, 23
- PCN (Proactive Change Notification) 6
- Preboot Execution Environment (PXE) 3
- Proactive Change Notification (PCN) 6
- programvare
 - aktivasporing 18
 - FailSafe Boot Block ROM 9
 - Fjernsysteminstallasjon 3

- gjenoppretting 2
- integrasjon 2
- Master Boot Record Security 25 til 26
- oppdatere flere maskiner 6
- Remote ROM Flash 8
- System Software Manager 6
- Varsling og reparering av feil 28
- PXE (Preboot Execution Environment) 3
- R**
- Remote ROM Flash 8
- ROM
 - oppgradere 7
 - Remote Flash 8
 - tastaturlamper, tabell 10
 - ugyldig 9
- S**
- sikkerhet
 - funksjoner, tabell 19
 - Master Boot Record 25 til 26
 - passord 21
 - sikkerhetsinnstillinger, stille inn 18
- slette passord 24
- SSM (System Software Manager) 6
- strømbryter
 - dobbeltfunksjon 16
 - konfigurere 16
- strømbryter med dobbelt funksjon 16
- strømforsyning, overspenningstolerant 28
- supervisor passord
 - oppgi 23
- supervisor-passord
 - definere 21
 - endre 24
 - slette 24
- System Software Manager (SSM) 6
- systemgjenoppretting 8

T

tastaturlamper, ROM, tabell 10
temperatur, innvendig i datamaskinen 28
tilgang til datamaskinen, kontrollere 18
tilpasse programvare 2

U

ugyldig system-ROM 9
URLer (nettsteder). Se nettsteder

V

varmesensor 28
varsel om endringer 6