



Håndbok for administrasjon av bordmodeller

Stasjonære forretnings-Pcer

Dokumentets delenummer: 312947-091

Mars 2003

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

© 2002 Hewlett-Packard Company
© 2002 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

HP, Hewlett Packard og Hewlett Packard-logoen er varemerker som tilhører Hewlett-Packard Company i USA og andre land.

Compaq og Compaq-logoen er varemerker som tilhører Hewlett-Packard Development Company, L.P. i USA og andre land.

Microsoft, MS-DOS, Windows og Windows NT er varemerker som tilhører Microsoft Corporation i USA og andre land.

Alle andre produktnavn som er nevnt i dette dokumentet, kan være varemerker som tilhører de respektive selskaper.

Hewlett-Packard Company skal ikke være ansvarlig for tekniske feil eller redigeringsfeil eller utelatelser i dette dokumentet, eller indirekte skade eller følgeskader i forbindelse med utgivelsen, ytelsen eller bruken av dette materialet. Informasjonen i dette dokumentet formidles som den er ("as is") og uten garanti av noe slag, herunder, men ikke begrenset til, implisitte garantier for salgbarhet eller egnethet for et bestemt formål, og kan forandres uten varsel. Garantien for HP-produkter er fremsatt i de uttrykte garantierklæringene som følger med slike produkter. Intet i dette dokumentet må oppfattes som om det innebærer en tilleggsgaranti.

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.



FORSIKTIG! 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 administrasjon av bordmodeller

Stasjonære forretnings-Pcer

Første Utgave (Mars 2003)
Dokumentets delenummer: 312947-091

Håndbok for administrasjon av bordmodeller

Første konfigurasjon og distribusjon	2
Fjernsysteminstallasjon	3
Oppdatering og administrasjon av programvare	4
Altiris eXpress	4
Altiris eXpress PC Transplant Pro	5
HP Client Manager Software	6
System Software Manager	6
HP Proactive Notification (HPPN)	7
ActiveUpdate	7
ROM-Flash	8
Fjern-ROM-Flash	8
FailSafe Boot Block ROM	9
Replikere konfigurasjonen	11
Strømbryter med dobbelt funksjon	11
Strømstyring	12
Nettsted	13
Byggeklosser og partnere	13
Aktivasporing og sikkerhet	14
Passordsikkerhet	17
Opprette et konfigureringspassord ved hjelp av Computer Setup	18
Etablere et oppstartspassord ved hjelp av Computer Setup	18
DriveLock (Stasjonslås)	22
Smart dekselsensor	24
Smart deksellås	25
Master Boot Record-sikkerhet	28
Før du partisjonerer eller formaterer gjeldende oppstartbare disk	30
Kabellåsutstyr	30
Teknologi for identifikasjon av fingeravtrykk	31

Varsling og reparering av feil	31
System for harddiskbeskyttelse	31
Overspenningstolerant strømforsyning	32
Varmesensor	32

Register

Håndbok for administrasjon av 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 personlige datamaskiner. HP har en patent på administrasjonsteknologien. 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 arbeider tett 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 for livssyklusen som hjelper deg med de fire fasene i livssyklusen til en stasjonær PC – planlegging, distribusjon, behandling og overganger.

Denne håndboken gir et sammendrag av egenskapene og funksjonene for de sju nøkkelkomponentene i administrasjon av bordmodeller:

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



Støtten for bestemte funksjoner beskrevet i denne håndboken, kan variere etter modell og programvareversjon.

Første konfigurasjon og distribusjon

Datamaskinen din 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 fra Microsoft, for eksempel Altiris eXpress, 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 IT-miljøet og- prosessene som gjelder for deg. Avsnittet PC Deployment (PC-distribusjon) på webområdet Solutions and Services (<http://www.compaq.com/solutions/pcsolutions>) inneholder informasjon som hjelper deg med å velge den beste metoden for distribuering.

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 starte og konfigurere maskinen ved hjelp av informasjonen om programvare og konfigurasjon som ligger på en nettverksserver, ved å starte PXE (Preboot Execution Environment). Fjernsysteminstallasjon-funksjonen 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.
- Installere programvare eller drivere.
- Oppdatere operativsystemet, programvaren eller driverne.

For å sette i gang fjernsysteminstallasjon trykker du på **F12** når meldingen F12 = Network Service Boot vises nederst i høyre hjørne av HP-logoskjerm bildet. Fortsett prosessen ved å følge anvisningene på skjermen.

HP og Altiris, Inc. 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 leverer flere verktøy for administrasjon og oppdatering av programvare på bordmodeller og arbeidsstasjoner – Altiris eXpress, Altiris eXpress PC Transplant Pro; HP Client Manager Software, en Altiris eXpress-løsning; System Software Manager, HP Proactive Notification og ActiveUpdate.

Altiris eXpress

HP og Altiris har utvidet sitt partnerskap for å levere bransjeledende løsninger som reduserer kompleksiteten ved å administrere maskinvare og programvare for stasjonære PCer og bærbare PCer, håndholdte enheter og servere i hele levetiden deres. Ved hjelp av Altiris eXpress kan systemansvarlige opprette og raskt distribuere et tilpasset, firmastandardisert programvarebilde til en eller flere klient-PCer på et nettverk, med et grensesnitt som er like enkelt å bruke som Windows Utforsker. Altiris eXpress støtter PXE (Preboot Execution Environment). Ved hjelp av Altiris eXpress og funksjonene for fjernsysteminstallasjon i HP-datamaskinen, er det ikke nødvendig at systemansvarlig besøker hver enkelt ny PC for å distribuere programvarebildet.

Altiris eXpress' løsninger gir en effektiv måte å automatisere eksisterende prosesser på, og for håndtere problemområder i ditt IT-miljø. Med den nettbaserte infrastrukturen til Altiris eXpress har du fleksibilitet til å administrere systemene dine hvor som helst og når som helst – til og med fra din iPAQ Pocket PC!

Altiris eXpress-løsningene er modulære og kan utvides til å dekke såvel arbeidsgrupper som store konserner. De kan integreres med andre av bransjens klientadministrasjonsverktøy og byr på utvidelser av Microsoft BackOffice/SMS.

De utvidede Altiris eXpress-løsningene fokuserer på fire viktige IT-områder:

- Distribusjon og migrering
- Administrasjon av programvare og drift
- Administrasjon av lagerhold og aktiva
- Help Desk og problemløsning

Få minutter etter installeringen er Altiris eXpress i stand til å installere et harddiskbilde som inneholder operativsystemet, brukerprogrammene og Altiris eXpress-klienten, uten at det blir nødvendig å bruke en separat oppstartsdiskett. Med Altiris eXpress kan nettverksadministrator:

- Opprette et nytt bilde, redigere et eksisterende bilde eller klonen en PC på nettverket som kanskje har det ideelle bildet.
- Opprette et antall tilpassede harddiskbilder for mange forskjellige arbeidsgrupper.
- Redigere bildefiler og modifisere dem uten å måtte begynne fra begynnelsen. Dette er mulig fordi Altiris eXpress lagrer filene i deres opprinnelige format: NTFS, FAT16 eller FAT32.
- Opprette et "Ny PC-hendelse," et skript som blir kjørt automatisk når det legges til en ny PC i nettverket. Skriptet kan for eksempel formatere PCens harddisk, fylle opp flash-ROM BIOS og installere et fullstendig, standard programvarebilde.
- Planlegge en hendelse som skal kjøres på en gruppe datamaskiner.

Altiris eXpress inneholder også lettvinde funksjoner for programvaredistribusjon. Du kan bruke Altiris eXpress til å oppdatere operativsystemer og programvare fra en sentral konsoll. Når Altiris eXpress brukes sammen med SSM (System Software Manager) eller HP Client Manager, kan det også oppdatere ROM BIOS eller programvare for enhetsdrivere.

For mer informasjon, besøk <http://www.compaq.com/easydeploy>.

Altiris eXpress PC Transplant Pro

Altiris eXpress PC Transplant Pro gir deg problemfri PC-migrering ved at det bevarer gamle innstillinger, preferanser og data, og migrerer dem hurtig og lettvinnt til det nye miljøet. Oppgraderingen er gjort på minutter i stedet for timer eller dager som tidligere, og PCen og programmene virker og ser ut akkurat slik brukerne dine venter.

Du finner mer informasjon og nærmere informasjon om hvordan du laster ned en fullt fungerende 30 dagers evalueringssversjon på <http://www.compaq.com/easydeploy>.

HP Client Manager Software

HP Client Manager Software (HP CMS) integrerer HP Intelligent Manageability technology tett med Altiris eXpress for å yte overlegne funksjoner for maskinvareadministrasjon for HP-tilgangsenheter, som blant annet disse:

- 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

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

HP Proactive Notification (HPPN)

Programmet HP Proactive 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 ditt IT-miljø. Hvis du vil lese mer om HPPN og opprette en tilpasset profil, kan du besøke:

<http://www.hp.com/united-states/subscribe/>

ActiveUpdate

ActiveUpdate er et klientbasert program fra HP. ActiveUpdate-klienten kjører på ditt lokale system og bruker din brukerdefinerte profil til proaktivt og automatisk å laste ned programvareoppdateringer for de fleste kommersielle datamaskiner og servere fra HP.

Hvis du vil lese mer om ActiveUpdate, laste ned programmet og opprette en tilpasset profil, kan du besøke

<http://www.compaq.com/activeupdate>.

ROM-Flash

Datamaskinen leveres med en omprogrammerbar Flash-ROM (read only memory). Ved å opprette et konfigureringspassord 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*TM-diskett fra HP.
- Last ned de nyeste *ROMPaq*-bildene fra <http://www.hp.com/support>.



FORSIKTIG! For å få maksimal ROM-beskyttelse må du opprette et konfigureringspassord. Konfigureringspassordet hindrer uautoriserte oppgraderinger av ROMen. System Software Manager gjør systemadministratoren i stand til å definere konfigureringspassordet på en eller flere PCer samtidig. For mer informasjon, besøk <http://www.compaq.com/im/ssmwp.html>.

Fjern-ROM-Flash

Ved hjelp av Fjern-ROM-Flash kan systemadministratoren trygt oppgradere ROMen på fjerntilkoblede HP-PCer direkte fra det sentraliserte nettverksstyringskonsollet. 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 fjern-ROM-Flash.

Hvis du vil ha mer informasjon om fjern-ROM-Flash, kan du se i HP Client Manager Software eller System Software Manager på <http://www.compaq.com/easydeploy>.

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

Når Bootblock oppdager et 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).

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, tar du ut disketten og slår av strømmen.
2. Sett en ROMPaq-diskett inn i diskettstasjonen.
3. Slå på strømmen til systemet.
4. Hvis det ikke blir funnet noen ROMPaq-diskett, blir du bedt om å sette inn en og starte datamaskinen på nytt.
5. Hvis det er opprettet et konfigureringspassord, vil Caps Lock-lyset bli slått på og du blir bedt om å taste inn passordet.
6. Tast inn konfigureringspassordet.
7. Hvis systemet klarer å starte fra disketten og omprogrammere ROM-en, vil de tre tasturlampene lyse. En serie lydsignaler i stigende tonerekke varsler også at prosessen var vellykket.
8. Ta ut disketten og slå på strømmen.
9. Slå på strømmen igjen for å starte maskinen på nytt.

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

Tastaturlampe-kombinasjoner som brukes av Boot Block ROM

FailSafe Boot Block-modus	Farge på tastatur-LED	Tastatur LED-aktivitet	Tilstand/Melding
Num Lock	Grønt	On/På	ROMPaq-diskett står ikke i, er skadet eller stasjonen er ikke klar.
Caps Lock	Grønt	On/På	Skriv passord.
Num, Caps, Scroll Lock	Grønt	Slås av og på 2 ganger (fulgt av 1 langt og 3 korte lydsignaler)	ROM-flash mislyktes.*
Num, Caps, Scroll Lock	Grønt	On/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.

Replikere konfigurasjonen

Denne prosedyren gjør at administratoren enkelt kan kopiere en konfigurasjon over til andre datamaskiner av samme modell. Dette gir raskere og mer konsekvent konfigurering for flere datamaskiner. Slik replikerer du konfigurasjonen:

1. Gå til menyen Utilities (F10) i Computer Setup.
2. Velg **File > Save to Diskette**. Følg instruksjonene på skjermen.



Dette krever en diskettstasjon eller en støttet USB-flashmediaenhet, for eksempel DiskOnKey.

3. For å replikere konfigurasjonen velger du **File > Restore from Diskette**, og følger instruksjonene på skjermen.

Altiris eXpress og PC Transplant gjør det enkelt å replikere konfigurasjonen og egendefinerte innstillinger fra én PC og kopiere dem til en eller flere andre PCer. Hvis du vil ha mer informasjon, gå du til <http://www.compaq.com/easydeploy>.

Strømbryter med dobbelt funksjon

Med ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) aktivert for Windows 98, Windows 2000 og Windows XP, kan strømbryteren fungere enten som av/på-bryter eller som hvilemodusknapp. Hvilemodus-funksjonen slår ikke strømmen helt av, men gjør at datamaskinen går inn i en hviletstand 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. I Windows 2000 venstreklikker du på **Start-knappen** og deretter velger du **Innstillinger > Kontrollpanel > Strømalternativer**.
I Windows XP venstreklikker du på **Start-knappen** og deretter velger du **Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer**.
2. I **Egenskaper for Strømalternativer** velger du kategorien **Avansert**.
3. Under **Av/på-knapper** velger du ønsket innstilling for strømbryteren.

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



FORSIKTIG! 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.

Strømstyring

Strømstyring er en funksjon som sparer strøm ved å slå av bestemte komponenter i datamaskinen når de ikke er i bruk, og sparer strøm uten at du må slå av maskinen.

Med ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) aktivert for Windows 98, Windows 2000, Windows Millennium og Windows XP, kan tidsavbrudd (tidsrommet med ingen aktivitet som er tillatt før disse komponentene blir slått av) aktiveres, tilpasses eller deaktiveres ved hjelp av operativsystemet.

1. I Windows 2000 venstreklikker du på **Start-knappen** og deretter velger du **Innstillinger > Kontrollpanel > Strømalternativer**.

I Windows XP venstreklikker du på **Start-knappen**, og velg deretter **Kontrollpanel > Ytelse og vedlikehold > Strømalternativer**.

2. I **Egenskaper for Strømalternativer** velger du kategorien **Strømoppsett**.
3. Velg de ønskede innstillingene for strømoppsett.

Bruk Egenskaper for skjerm når du skal etablere, endre eller deaktivere innstillinger for strømstyring til skjermen. Du får tilgang til Egenskaper for skjerm ved å høyreklikke på **Windows-skrivebordet** og velge **Egenskaper**.

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:

- Desktop Management Interface (DMI) 2.0
- 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 Insight Manager, HP Client Manager 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. Sikkerhetsfunksjoner som Smart dekselsensor og Smart deksellås, som finnes på enkelte modeller, bidrar til å forhindre uautorisert tilgang til datamaskinens interne komponenter. Hvis du deaktiverer parallelle porter, serielle porter eller USB-porter, eller hvis du deaktiverer funksjonen for oppstart fra uttagbart medium, kan du beskytte verdifulle dataaktiva. Varsler fra Minneendring og Smart dekselsensor kan videresendes automatisk til systemadministrasjonsprogrammer for å gi proaktiv varsling om klussing med en datamaskins interne komponenter.



Smart dekselsensor og Smart deksellås er tilgjengelige som alternativer på enkelte systemer.

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

- Lokalt, ved hjelp av verktøy for maskininstallasjon (Computer Setup Utilities). Se håndboken *Computer Setup (F10) Utility Guide* som følger med datamaskinen for ytterligere informasjon og anvisninger om bruken av Computer Setup-verktøyet.
- Fjernstyrt, med bruk av HP Client Manager eller System Software Manager. Denne programvaren gir sikker, konsekvent distribusjon av og kontroll med sikkerhetsinnstillinger fra et enkelt kommandolinjeverktøy.

Tabellen og delene nedenfor henviser til funksjoner for sikkerhetsbehandling på datamaskinen lokalt ved hjelp av verktøy for maskinoppsett (Computer Setup Utilities – F10).


Oversikt over sikkerhetsfunksjoner

Funksjon	Formål	Hvordan den etableres
Uttagbar media oppstartskontroll	Hindrer oppstart fra stasjoner for uttagbare medier.	Fra menyen Utilities (F10) i Computer Setup.
Seriell, parallell, USB eller infrarød grensesnittkontroll	Hindrer overføring av data gjennom det serielle, parallele, USB- (universal serial bus) eller infrarøde grensesnittet.	Fra menyen Utilities (F10) i Computer Setup.
Oppstartspassord	Hindrer at datamaskinen brukes før passordet er oppgitt. Det kan gjelde både ved første oppstart og når maskinen startes på nytt.	Fra menyen Utilities (F10) i Computer Setup.
Konfigureringspassord	Hindrer omkonfigurering av datamaskinen (bruk av Computer Setup-verktøy) før passordet er angitt.	Fra menyen Utilities (F10) i Computer Setup.
DriveLock (Stasjonslås)	Forhindrer uautorisert tilgang til data på bestemte harddisker. Denne funksjonen er tilgjengelig kun på enkelte modeller.	Fra menyen Utilities (F10) i Computer Setup.



Se i håndboken *Computer Setup (F10) Utility Guide* for å få mer informasjon om Computer Setup. Støtte for sikkerhetsfunksjonene kan variere avhengig av datamaskinkonfigurasjonen din.

Oversikt over sikkerhetsfunksjoner (Fortsatt)

Funksjon	Formål	Hvordan den etableres
Smart dekselsensor	Indikerer at datamaskindekslet eller sidepanelet er fjernet. Den kan angis slik at konfigureringspassordet må skrives inn før datamaskinen kan startes på nytt, etter at dekslet eller sidepanelet er fjernet. Se håndboken <i>Hardware Reference Guide</i> på CDen <i>Compaq Reference Library</i> for mer informasjon om denne funksjonen. Denne funksjonen er tilgjengelig kun på enkelte modeller.	Fra menyen Utilities (F10) i Computer Setup.
Master Boot Record-sikkerhet	Kan forhindre utilsiktede eller ondsinnede forandringer i den gjeldende oppstartbare diskens Master Boot Record, og fungerer som et middel til gjenoppretting av den "sist kjente, gode" MBR.	Fra menyen Utilities (F10) i Computer Setup.
Minneendringsvarsler	Registrerer når minnemoduler er blitt lagt til, flyttet eller fjernet; varsler bruker og systemansvarlig.	Hvis du vil ha informasjon om hvordan du aktiverer varsel om minneendring, se den elektroniske håndboken <i>Intelligent Manageability Guide</i> .
Eierinformasjon	Viser informasjon om eierskap, slik den er definert av systemadministratoren, under systemkonfigurering (beskyttet av konfigureringspassord).	Fra menyen Utilities (F10) i Computer Setup.
 Se i håndboken <i>Computer Setup (F10) Utility Guide</i> for å få mer informasjon om Computer Setup. Støtte for sikkerhetsfunksjonene kan variere avhengig av datamaskinkonfigurasjonen din.		

Oversikt over sikkerhetsfunksjoner (Fortsatt)

Funksjon	Formål	Hvordan den etableres
Kabellåsutstyr	Gjør det vanskelig å komme til på innsiden av datamaskinen, slik at du lettere unngår uønskede endringer i konfigurasjonen eller fjerning av komponenter. Kan også brukes til å feste datamaskinen til en fast gjenstand for å forhindre tyveri.	Installer en kabellås for å feste datamaskinen til en fastmontert gjenstand.
Sikkerhetssløyfeutstyr	Gjør det vanskelig å komme til på innsiden av datamaskinen, slik at du lettere unngår uønskede endringer i konfigurasjonen eller fjerning av komponenter.	Installer en lås i sikkerhetssløyfen for å forhindre uønskede endringer i konfigurasjonen eller fjerning av komponenter.



Se i håndboken *Computer Setup (F10) Utility Guide* for å få mer informasjon om Computer Setup. Støtte for sikkerhetsfunksjonene kan variere avhengig av datamaskinkonfigurasjonen din.

Passordsikkerhet

Oppstartspassordet 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. Konfigureringspassordet forhindrer spesielt uautorisert tilgang til Computer Setup, og kan også brukes til å overstyre oppstartspassordet. Det vil si at når du blir bedt om å oppgi oppstartspassordet, vil du få tilgang til datamaskinen ved å oppgi konfigureringspassordet.

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 vite oppstartspassordet, selv om det finnes et slikt passord.

Opprette et konfigureringspassord ved hjelp av Computer Setup

Ved å opprette et konfigureringspassord i Computer Setup hindrer du omkonfigurering av datamaskinen (bruk av hjelpeprogrammet Computer Setup) 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. Når meldingen F10 Setup kommer fram i nederste høyre hjørne på skjermen, trykker du på **F10**-tasten. Trykk eventuelt på **Enter** for å omgå tittelskjerm bildet.



Hvis du ikke trykker på **F10** når meldingen vises, må du starte datamaskinen på nytt for å få tilgang til verktøyet.

3. Velg **Security**, og velg deretter **Setup Password** og følg anvisningene på skjermen.
4. Før du avslutter, klikker du på **File > Save Changes** og **Exit**.

Etablere et oppstartspassord ved hjelp av Computer Setup

Hvis du etablerer et oppstartspassord med Computer Setup, kan ingen få tilgang til datamaskinen når strømmen er slått på, med mindre passordet blir oppgitt. Når et oppstartspassord er etablert, 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 Anmodning om passord ved varmstart 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. Når meldingen F10 Setup kommer fram i nederste høyre hjørne på skjermen, trykker du på **F10**-tasten. Trykk eventuelt på **Enter** for å omgå tittelskjerm bildet.



Hvis du ikke trykker på **F10** når meldingen vises, må du starte datamaskinen på nytt for å få tilgang til verktøyet.

3. Velg **Security** og deretter **Power-On Password** og følg anvisningene på skjermen.
4. Før du avslutter, klikker du på **File > Save Changes** og **Exit**.

Angi et oppstartspassord

Slik angir du et oppstartspassord:

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 nøkkelikonet vises på skjermen, skriver du inn det gjeldende passordet og trykker på **Enter**.



Vær nøye når du skriver; av sikkerhetsgrunner vil ikke tegnene du skriver, bli vist på skjermen.

Hvis du skriver passordet feil, vil det komme frem et ikon med en brukket nøkkel. Prøv igjen. Hvis du ikke får det til på tre forsøk, må du slå datamaskinen av og på igjen før du kan fortsette.

Angi et konfigureringspassord

Hvis det er opprettet et konfigureringspassord 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. Når meldingen F10 Setup vises i nederste høyre hjørne på skjermen, trykker du på **F10**-tasten.



Hvis du ikke trykker på **F10** når meldingen vises, må du starte datamaskinen på nytt for å få tilgang til verktøyet.

3. Når nøkkelikonet vises på skjermen, skriver du inn konfigureringspassordet og trykker **Enter**.



Vær nøye når du skriver; av sikkerhetsgrunner vil ikke tegnene du skriver, bli vist på skjermen.

Hvis du skriver passordet feil, vil det komme frem et ikon med en brukket nøkkel. Prøv igjen. Hvis du ikke får det til på tre forsøk, må du slå datamaskinen av og på igjen før du kan fortsette.

Endre et oppstarts- eller konfigureringspassord

1. Slå på maskinen eller start den på nytt. Hvis du er i Windows, klikker du på **Start > Avslutt > Starte maskinen på nytt**. Hvis du vil endre konfigureringspassordet, kjører du **Computer Setup**.
2. Når nøkkelikonet vises, skriver du inn det gjeldende passordet, en skråstrek (/) eller et annet skilletegn, det nye passordet, en ny skråstrek (/) eller et annet skilletegn, og det nye passordet på nytt, som vist nedenfor:
nåværende passord/nytt passord/nytt passord



Vær nøye når du skriver; av sikkerhetsgrunner vil ikke tegnene du skriver, bli vist på skjermen.

3. Trykk på **Enter**-tasten.

Det nye passordet trer i kraft neste gang du slår på datamaskinen.



Se delen “Skilletegn for nasjonale tastaturer” i dette kapitlet hvis du vil ha mer informasjon om de alternative skilletegnene. Oppstartspassordet og konfigureringspassordet kan også endres ved hjelp av sikkerhetsalternativene i Computer Setup.

Slette et oppstarts- eller konfigureringspassord

1. Slå på maskinen eller start den på nytt. Hvis du er i Windows, klikker du på **Start > Avslutt > Starte maskinen på nytt**. Hvis du vil slette konfigureringspassordet, kjører du **Computer Setup**.
2. Når nøkkelikonet kommer frem, skriver du ditt gjeldende passord og en skråstrek (/) eller alternativt skilletegn, som vist nedenfor:
gjeldende passord/
3. Trykk på **Enter**-tasten.



Se “Skilletegn for nasjonale tastaturer” for informasjon om de alternative skilletegnene. Oppstartspassordet og konfigureringspassordet kan også endres ved hjelp av alternativene i Security i Computer Setup.

Skilletegn for nasjonale tastatur

Alle tastaturer er laget slik at de oppfyller kravene i et bestemt land. Syntaksen og tastene du bruker for å endre eller slette passordet, avhenger av tastaturet som ble levert med datamaskinen.

Skilletegn for nasjonale tastatur

Arabisk	/	Gresk	–	Russisk	/
Belgisk	=	Hebraisk	.	Slovakisk	–
BHCSY*	–	Ungarsk	–	Spansk	–
Portugisisk (Brasil)	/	Italiensk	–	Svensk/finsk	/
Kinesisk	/	Japansk	/	Sveitsisk	–
Tsjekkisk	–	Koreansk	/	Thai	/
Dansk	–	Latinamerikansk	–	Tyrkisk	.
Fransk	!	Norsk	–	Engelsk (Storbritannia)	/
Fransk (Canada)	é	Polsk	–	Engelsk (USA)	/
Tysk	–	Portugisisk	–		

*For Bosnia-Hercegovina, Kroatia, Slovenia og Jugoslavia

Fjerning av passord

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

DriveLock (Stasjonslås)

DriveLock er en bransjestandard sikkerhetsfunksjon som forhindrer uautorisert tilgang til data på bestemte harddisker. DriveLock er implementert som en utvidelse av Computer Setup. Den er tilgjengelig bare på bestemte systemer, og bare når det oppdages harddisker som kan ha DriveLock.

DriveLock er beregnet for HP-kunder som mener at datasikkerhet er det viktigste av alt. For slike kunder er prisen på en harddisk og tapet av dataene som er lagret på den, av liten betydning i forhold til den skade som kunne oppstå hvis uvedkommende fikk tilgang til disse dataene. For å avbalansere dette sikkerhetsnivået med det praktiske behovet for å være behjelpelig med et glemt passord, bruker HPs implementering av DriveLock en sikkerhetsplan med to passord. Det ene passordet skal etableres og brukes av en systemansvarlig, mens det andre vanligvis etableres og brukes av sluttbrukeren. Det finnes ingen "bakdør" eller utvei som kan brukes til å låse opp harddisken hvis begge passordene blir mistet. Derfor er bruken av DriveLock tryggest når dataene på harddisken er replikert på en firmabasert informasjonssystem, eller sikkerhetskopieres regelmessig.

Hvis begge DriveLock-passordene skulle gå tapt, blir harddisken ubrukt. For brukere som ikke passer inn i den ovenfor definerte kundeprofilen, kan dette være en uakseptabel risiko. For brukere som passer inn i denne kundeprofilen, kan det være en akseptabel risiko med tanke på arten av dataene som er lagret på harddisken.

Bruke DriveLock

DriveLock-alternativet vises under Security-menyen i Computer Setup. Brukeren står overfor valget mellom å etablere et master-passord eller å aktivere DriveLock. Det må angis et brukerpasord for å aktivere DriveLock. Siden den første konfigureringen av DriveLock vanligvis foretas av en systemansvarlig, må det først opprettes et master-passord. HP oppfordrer systemansvarlige til å etablere et master-passord enten de har tenkt å aktivere DriveLock eller beholde den deaktivert. Dette gir den systemansvarlige mulighet til å endre DriveLock-innstillingene hvis disken låses i fremtiden. Så snart master-passordet er etablert, kan system systemansvarlige aktivere DriveLock eller velge å beholde den deaktivert.

Hvis det finnes en låst harddisk, vil POST kreve et passord for å låse opp enheten. Hvis det er etablert et oppstartspassord, og det passer til enhetens brukerpasord, vil ikke POST be brukeren om å angi passordet en gang til. Ellers blir brukeren bedt om å angi et DriveLock-passord. Enten master-passordet eller brukerpasordet kan brukes. Brukeren får to forsøk på å skrive inn riktig passord. Hvis ingen av forsøkene lykkes, vil POST fortsette, men disken vil være utilgjengelig.

DriveLock-programmer

Den mest praktiske bruken av sikkerhetsfunksjonen DriveLock er i et konsernmiljø der en systemansvarlig forsyner brukerne med MultiBay-harddisker for bruk i noen datamaskiner. Den systemansvarlige skal ha ansvaret for konfigureringen av MultiBay-harddisken, som blant annet medfører etablering av master-passordet for DriveLock. Hvis brukeren skulle glemme brukerpasordet, eller utstyret overføres til en annen ansatt, kan master-passordet alltid brukes til å etablere brukerpasordet på nytt og få tilgang til harddisken.

HP anbefaler at firmasystemansvarlige som velger å aktivere DriveLock, også fastsetter en konsernpolitikk for etablering og vedlikehold av master-passord. Dette bør gjøres for å forhindre en situasjon der en ansatt med hensikt eller utilsiktet etablerer begge DriveLock-passordene før han forlater selskapet. Hvis dette skulle skje, ville harddisken bli ubrukbar og trenge utskifting. Ved at de systemansvarlige ikke etablerer et master-passord kan de likeledes risikere å finne seg utestengt fra en harddisk og ute av stand til å utføre rutinekontroll for uautorisert programvare, andre aktivakontrollfunksjoner og støtte.

For brukere med mindre strenge sikkerhetskrav anbefaler ikke HP å aktivere DriveLock. Brukere i denne kategorien omfatter enkeltbrukere eller brukere som ikke oppbevarer sensitive data på harddiskene sine til vanlig. For disse brukerne er det potensielle tapet av en harddisk som resultat av å glemme begge passordene, mye større enn verdien av de data DriveLock er blitt utviklet for å beskytte. Tilgang til Computer Setup og DriveLock kan begrenses gjennom konfigureringspassordet. Ved å fastsette et konfigureringspassord og ikke gi det til sluttbrukerne, kan de systemansvarlige begrense brukernes mulighet til å aktivere DriveLock.

Smart dekselsensor

Smart dekselsensor, som finnes på enkelte modeller, er en kombinasjon av maskinvare- og programvareteknologi som kan varsle når datamaskinens deksel eller sidepanel er blitt fjernet. Det er tre beskyttelsesnivå, som beskrevet i tabellen nedenfor:

Beskyttelsesnivåer for Smart dekselsensor

Nivå	Innstilling	Beskrivelse
Nivå 0	Disabled (Deaktivert)	Smart dekselsensor er deaktivert (standard).
Nivå 1	Notify User (Varsle bruker)	Når datamaskinen startes på nytt, vises en melding på skjermen som indikerer at datamaskinens deksel eller sidepanel er blitt fjernet.
Nivå 2	Konfigureringspassord	Når datamaskinen startes på nytt, vises en melding på skjermen som varsler at datamaskinens deksel eller sidepanel er blitt fjernet. Du må oppgi konfigureringspassordet for å fortsette.



Disse innstillingene kan endres med bruk av Computer Setup. Hvis du ønsker mer informasjon om Computer Setup, kan du se i håndboken *Computer Setup (F10) Utility Guide*.

Angi beskyttelsesnivå for Smart dekselsensor

Slik angir du beskyttelsesnivå for Smart dekselsensor:

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 meldingen F10 Setup kommer fram i nederste høyre hjørne på skjermen, trykker du på **F10**-tasten. Trykk eventuelt på **Enter** for å omgå tittelskjermbildet.



Hvis du ikke trykker på **F10** når meldingen vises, må du starte datamaskinen på nytt for å få tilgang til verktøyet.

3. Velg **Security** og deretter **Smart Cover** og følg anvisningene på skjermen.
4. Før du avslutter, klikker du på **File > Save Changes** og **Exit**.

Smart deksellås

Smart deksellås er en programvarestyrt deksellås som finnes på enkelte HP-datamaskiner. Denne låsen hindrer uautorisert tilgang til de interne komponentene. Datamaskinene leveres med Smart deksellås i ulåst posisjon.



FORSIKTIG! For å få maksimal sikkerhet for deksellåsen, må du etablere et konfigureringspassord. Konfigureringspassordet hindrer uautorisert tilgang til hjelpeprogrammet Computer Setup.



Smart deksellås er tilgjengelig som et alternativ på enkelte systemer.

Låse Smart deksellås

Gjør følgende når du vil aktivere og låse Smart deksellås:

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 meldingen F10 Setup kommer fram i nederste høyre hjørne på skjermen, trykker du på **F10**-tasten. Trykk eventuelt på **Enter** for å omgå tittelskjermbildet.



Hvis du ikke trykker på **F10** når meldingen vises, må du starte datamaskinen på nytt for å få tilgang til verktøyet.

3. Velg **Security** og deretter **Smart Cover** og alternativet **Locked**.
4. Før du avslutter, klikker du på **File > Save Changes** og **Exit**.

Låse opp Smart-deksellåsen

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 meldingen F10 Setup kommer fram i nederste høyre hjørne på skjermen, trykker du på **F10**-tasten. Trykk eventuelt på **Enter** for å omgå tittelskjermbildet.



Hvis du ikke trykker på **F10** når meldingen vises, må du starte datamaskinen på nytt for å få tilgang til verktøyet.

3. Velg **Security > Smart Cover > Unlocked**.
4. Før du avslutter, klikker du på **File > Save Changes** og **Exit**.

Bruke Smart FailSafe dekselnøkkel

Hvis du aktiverer Smart deksellås og du ikke kan angi passordet for å deaktivere låsen, trenger du en Smart FailSafe dekselnøkkel når du skal åpne dekselet på datamaskinen. Denne nøkkelen vil du få bruk for under følgende omstendigheter:

- Strømstans
- Oppstartssvikt
- PC-komponentfeil (som f.eks. prosessor eller strømforsyning)
- Glemte passordet



FORSIKTIG! Smart FailSafe dekselnøkkel er et spesialisert verktøy som leveres av HP. Vær forberedt; bestill denne nøkkelen før du trenger en hos en autorisert forhandler eller tjenesteleverandør.

Du kan skaffe deg FailSafe-nøkkelen på en av følgende måter:

- Kontakt en autorisert HP-forhandler eller serviceleverandør.
- Ring nummeret som gjelder for deg, som står i garantien.

Hvis du vil ha mer informasjon om bruk av FailSafe-dekselnøkkelen, kan du slå opp i *Hardware Reference Guide*.

Master Boot Record-sikkerhet

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 kan forhindre 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. Når meldingen F10 Setup kommer fram i nederste høyre hjørne på skjermen, trykker du på **F10**-tasten. Trykk eventuelt på **Enter** for å omgå tittelskjermbildet.



Hvis du ikke trykker på **F10** når meldingen vises, må du starte datamaskinen på nytt for å få tilgang til verktøyet.

3. Velg **Security > Master Boot Record Security > Enabled**.
4. Velg **Security > Save Master Boot Record**.
5. Før du avslutter, klikker du på **File > Save Changes og Exit**.

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.

Trykk på en tast for å starte Setup for å konfigurere MBR-sikkerhet.

I Computer Setup må du

- Lagre den gjeldende oppstartbare diskens MBR;
- Gjenopprette den tidligere lagrede MBR eller
- Deaktivere MBR-sikkerhetsfunksjonen.

Du må kjenne konfigureringspassordet, 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.

Trykk på en tast for å starte Setup for å konfigurere MBR-sikkerhet.

I Computer Setup må du

- Lagre den gjeldende oppstartbare diskens MBR eller
- Deaktivere MBR-sikkerhetsfunksjonen.

Du må kjenne konfigureringspassordet, om det finnes.

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

1998 – Master Boot Record has been lost.

Trykk på en tast for å starte Setup for å konfigurere MBR-sikkerhet.

I Computer Setup må du

- Lagre den gjeldende oppstartbare diskens MBR eller
- Deaktivere MBR-sikkerhetsfunksjonen.

Du må kjenne konfigureringspassordet, 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. Når meldingen F10 Setup kommer fram i nederste høyre hjørne på skjermen, trykker du på **F10**-tasten. Trykk eventuelt på **Enter** for å omgå tittelskjerm bildet.



Hvis du ikke trykker på **F10** når meldingen vises, må du starte datamaskinen på nytt for å få tilgang til verktøyet.

3. Velg **Security > Master Boot Record Security > Disabled**.
4. Før du avslutter, klikker du på **File > Save Changes** og **Exit**.

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 *Hardware Reference Guide* på *Documentation Library*-CDen.

Teknologi for identifikasjon av fingeravtrykk

Hvis du bruker HPs teknologi for identifikasjon av fingeravtrykk, fjernes behovet for å legge inn brukerpassord. Nettverkssikkerheten skjerpes, påloggingsprosessen forenkles og kostnadene ved å administrere firmanettverk reduseres. Siden den er tilgjengelig til en rimelig pris, er den ikke lenger kun for de ekstremt sikkerhetsbevisste organisasjonene.



Støtte for teknologi for identifikasjon av fingeravtrykk varierer etter modell.

For mer informasjon, besøk
<http://www.compaq.com/solutions/security>

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.

Når det oppstår en feil, viser datamaskinen dialogboksen Lokal melding, som beskriver feilen og eventuelle anbefalte løsninger. Du kan vise gjeldende maskinstatus ved å bruke HP Client Manager. Hvis datamaskinen er koblet til et nettverk som styres av HP Insight Manager, HP Client Manager eller andre systemadministrasjonsprogrammer, sender den også varsel om feil til disse programmene.

System for harddiskbeskyttelse

Drive Protection-system (DPS) er et diagnoseverktøy som er innebygd i harddiskene som finnes i enkelte HP-PCer. DPS er utformet for å hjelpe deg å diagnostisere problemer som kan føre til utskifting av harddisken som ikke dekkes av garantien.

Når HPs PC-er bygges, brukes DPS til å teste alle installerte harddisker, og registrert nøkkelinformasjon blir permanent skrevet på disken. Testresultater blir skrevet til harddisken hver gang du kjører DPS. Tjenesteleverandøren kan bruke denne informasjonen til å diagnostisere forholdene som gjorde at du kjørte DPS-programmet. Slå opp i *Feilsøking* hvis du vil ha anvisninger om bruk av DPS.

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

ActiveUpdate 7
aktivasjon 14
Altiris eXpress 4
Altiris eXpress PC Transplant Pro 5
angi
 konfigureringspassord 19
 oppstartspassord 19

B

beskytte harddisk 31
beskytte ROM, forsiktig 8
bestille FailSafe-nøkkel 27
bytte operativsystem, viktig informasjon 13

C

Computer Setup-verktøy 11

D

deksellås, smart 25
deksellåssikkerhet, forsiktig 25
diagnoseverktøy for harddisker 31
disk, kloning 2
distribusjonsverktøy, programvare 2

E

endre passord 20

F

FailSafe Boot Block ROM 9
FailSafe-nøkkel
 bestille 27
 forsiktig 27

feilvarsling 31
fjerne passord 21
fjerninstallasjon 3
Fjern-ROM-flash 8
Fjernsysteminstallasjon, tilgang til 3
forhåndsinstallert programvarebilde 2
formatere disk, viktig informasjon 30
forsiktig
 beskytte ROM 8
 FailSafe-nøkkel 27
 sikkerhet for deksellås 25
første konfigurasjon 2

G

gjenopprette system 9
gjenoppretting, programvare 2

H

harddisker, diagnoseverktøy 31
HP Client Manager 6

I

innstilling
 tidsutkobling 12
innvendig temperatur i datamaskinen 32
installasjon, første 2
Internett-adresser, Se Nettsteder

K

kabellås-utstyr 30
kloningsverktøy, programvare 2
konfigurasjon, replikere 11
konfigurere strømbryter 11

konfigureringspassord

angi 19

endre 20

slette 20

stille inn 18

kontrollere tilgang til datamaskinen 14

L

låse opp Smart deksellås 26

låsing av Smart deksellås 26

M

Master Boot Record-sikkerhet, etablere 28

N

nasjonale tastaturskille tegn 21

Nettadresser. Se nettsteder

O

operativsystemer, viktig informasjon om 13

oppgradere ROM 8

oppstartbar disk, viktig informasjon 30

oppstartspassord

angi 19

endre 20

slette 20

overspenningstolerant strømforsyning 32

P

partisjonere disk, viktig informasjon 30

passord

endre 20

fjerne 21

konfigurering 18, 19

oppstart 19

slette 20

passordsikkerhet 17

Preboot Execution Environment (PXE) 3

programvare

aktivasporing 14

Altiris eXpress 4

Computer Setup-verktøy 11

Drive Protection System 31

FailSafe Boot Block ROM 9

Fjern-ROM-flash 8

Fjernsysteminstallasjon 3

gjenoppretting 2

integrasjon 2

Master Boot Record Security 28

oppdatere flere maskiner 6

Strømstyring 12

System Software Manager 6

Varsling og reparering av feil 31

PXE (Preboot Execution Environment) 3

R

ROM, oppgradere 8

ROM, ugyldig 9

ROM-tastaturlamper, tabell 10

S

sikkerhet, hovedoppstartssektor 28

sikkerhetsfunksjoner, tabell 15

sikkerhetsinnstillinger, stille inn 14

skille tegn, tabell 21

slette passord 20

Smart deksel FailSafe-nøkkel,

bestille 27

Smart deksellås

låse 26

låse opp 26

Smart dekselsensor

beskyttelsesnivåer 24

stille inn 25

spare energi 12

SSM (System Software

Manager) 6

stasjon, beskytte 31

stille inn

konfigureringspassord 18, 19

Smart dekselsensor 25

strømbryter

 dobbeltfunksjon 11

 konfigurere 11

strømbryter med dobbelt funksjon 11

strømforsyning, overspenningstolerant 32

strømsparing, innstillinger for 12

Strømstyring 12

System Software Manager (SSM) 6

systemgjenoppretting 9

T

tastaturlamper, ROM, tabell 10

tastaturskilletegn, nasjonale 21

teknologi for identifikasjon av
 fingeravtrykk 31

temperatur, innvendig i datamaskinen 32

tidsutkoblinger, innstilling 12

tilgang til datamaskinen, kontrollere 14

tilpasse programvare 2

U

ugyldig system-ROM 9

URLer (nettsteder). Se nettsteder

V

varmesensor 32

W

Web sites

www.compaq.com/easydeploy 5

Webområder

www.compaq.com 8, 13

www.compaq.com/activeupdate 7

www.compaq.com/easydeploy 6, 8, 11

www.compaq.com/im/ssmwp.html 6, 8

www.compaq.com/solutions/security 31

www.hp.com/united-states/subscribe 7

webområder

www.compaq.com/solutions/pcsolutions 2