

# Konfigureringshandbok (F10)

## Stationära datorer

© Copyright 2008 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P. Informationen i  
detta dokument kan ändras utan föregående  
meddelande.

Microsoft, Windows och Windows Vista är  
antingen varumärken eller registrerade  
varumärken som tillhör Microsoft  
Corporation i USA och/eller andra länder.

Det enda garantiansvar för HP-produkter och  
HP-tjänster definieras i de uttryckliga  
garantiavtal som medföljer sådana produkter  
och tjänster. Ingenting i denna text skall  
anses utgöra ytterligare garantiåtaganden.  
HP ansvarar inte för tekniska fel,  
redigeringsfel eller för material som  
utelämnats i detta dokument.

Detta dokument innehåller information som  
omfattas av lag om upphovsrätt. Ingen del av  
detta dokument får kopieras eller  
reproduceras i någon form utan skriftligt  
medgivande från Hewlett-Packard  
Company.

Konfigureringshandbok (F10)

Stationära datorer

Första upplagan (juli 2008)

Dokumentets artikelnummer: 490846-101

## Om den här boken

Den här handboken innehåller anvisningar för användning av setup-programmet. Programmet används för att ändra datorns standardinställningar när ny maskinvara installeras och för datorunderhåll.

⚠ **VARNING:** Den här texten ger information om att allvarliga personskador eller dödsfall kan uppstå om instruktionerna inte följs.

⚠ **VIKTIGT:** Den här texten innehåller varningar om att utrustningen kan förstöras eller information förloras om inte instruktionerna följs.

📝 **OBS!** Text framhävd på det här sättet innehåller viktig extra information.



---

# Innehåll

## Setup-program (F10)

Setup-program (F10) .....	1
Använda setup-programmet (F10) .....	2
Setup-programmet — Arkiv .....	3
Setup-programmet — Lagring .....	4
Setup-programmet — Säkerhet .....	6
Setup-programmet — Energi .....	10
Setup-programmet — Avancerat .....	11
Återställa konfigurationen .....	14



---

# Setup-program (F10)

## Setup-program (F10)

Använd setup-programmet (F10) för att göra följande:


- Ändra fabriksinställningar.
- Ange systemets datum och klockslag.
- Ställa in, visa, ändra eller verifiera systemets konfiguration såsom inställningar för processor, grafik, minne, ljud, lagring, kommunikation och inmatningsenheter.
- Ändra startordningen mellan startbara enheter som hårddiskar, diskettenheter, optiska enheter eller USB-flashenheter.
- Aktivera Quick Boot som är snabbare än Full Boot men som inte kör alla diagnostiska test. Du kan ställa in systemets konfiguration till:
  - alltid snabbstarta (Quick Boot, standardinställning),
  - med jämna mellanrum starta med Full Boot (mellan 1 och 30 dagar) eller
  - alltid använda Full Boot.
- Välja Post Messages Enabled eller Disabled för att visa eller inte visa POST-meddelanden (Power-On Self-Test) under start. Post Messages Disabled undertrycker de flesta POST-meddelanden, som t ex minnesuppräknig, produktnamn och andra meddelanden som inte är felmeddelanden. Om ett POST-fel inträffar visas felet oavsett vilket läge som valdes. För att ändra manuellt till Post Messages Enabled under POST, trycker du på valfri tangent (utom [F1](#) t.o.m. [F12](#)).
- Visa Ownership Tag, en text som visar vem datorn tillhör och visas varje gång datorn startas eller omstartas.
- Ange Asset Tag [inventarienummer], det inventarienummer datorn fått i företaget.
- Aktivera startlösenordet så att det även gäller både vid start och omstart av datorn.
- Ställ in ett installationslösenord för att kunna använda Setup-programmet (F10) och de inställningar som beskrivs i detta avsnitt.
- Låsa inbyggda I/O-funktioner såsom seriell/parallell port, USB-port, ljud eller inbyggd nätadapter så att de inte kan användas utan att först låsas upp.
- Aktivera eller inaktivera start från flyttbara media.
- Aktivera eller inaktivera skrivning till legacy-diskett (i den mån detta stöds av maskinvaran).

- Åtgärda konfigurationsproblem i systemet som upptäckts men inte åtgärdats automatiskt under POST (Power-On Self-Test).
- Kopiera inställningarna genom att spara konfigurationen på en diskett och återställa dem på en eller flera datorer.
- Köra självtest av en angiven ATA-hårddisk (om detta stöds av hårddisken).
- Aktivera eller inaktivera DriveLock-skydd (när det stöds av enheten).

## Använda setup-programmet (F10)

För att komma åt setup-programmet måste du starta eller starta om datorn. Gör på följande sätt för att öppna Setup-programmet:

1. Starta eller starta om datorn. Om du är i Microsoft Windows klickar du på **Start > Stäng av > Starta om datorn**.
2. När datorn har startat igen, startar du setup-programmet genom att trycka på snabbtangentsen **F10** när bildskärmens lampa lyser grönt. Om du vill kan du trycka på **Retur** för att komma förbi huvudskärmen.

 **OBS!** Om du inte trycker på **F10** vid rätt tillfälle, måste du stänga av datorn, starta om den och trycka på **F10** igen när bildskärmens lampa lyser grönt för att komma åt programmet.

3. Välj språk i listan och tryck på **Retur**.
4. Fem menyrubriker att välja mellan visas på skärmbilden med Setup-programmet: Arkiv, Lagring, Säkerhet, Energi och Avancerat.
5. Använd piltangenterna (vänster och höger) för att välja önskad rubrik. Använd piltangenterna (upp och ned) för att välja önskad funktion och tryck sedan på **Retur**. Om du vill återgå till Verktyg-menyn trycker du på **Esc**-tangentsen.
6. Om du vill använda ändringarna och spara dem väljer du **Arkiv > Spara ändringar och avsluta**.
  - Om du gjorde ändringar som du inte vill ska tillämpas väljer du **Ignorera ändringar och avsluta**.
  - Återgå till fabriksinställningarna eller tidigare sparade standardinställningar (på vissa modeller) genom att välja **Använd standardinställningen och avsluta**. Detta gör att standardinställningarna aktiveras.

△ **VIKTIGT:** Stäng INTE av datorn medan ändringarna du gjort med setup-programmet (F10) sparas i BIOS, eftersom detta kan förstöra innehållet i CMOS. Först när du har avslutat setup-programmet, kan du på ett säkert sätt stänga av datorn.

**Tabell 1 Setup-program (F10)**


Rubrik	Tabell
Arkiv	<a href="#">Tabell 2 Setup-programmet — Arkiv på sidan 3</a>
Lagring	<a href="#">Tabell 3 Setup-programmet — Lagring på sidan 4</a>
Säkerhet	<a href="#">Tabell 4 Setup-programmet — Säkerhet på sidan 6</a>



## Tabell 1 Setup-program (F10) (fortsättning)

Energi	<a href="#">Tabell 5 Setup-programmet — Energi på sidan 10</a>
Avancerat	<a href="#">Tabell 6 Setup-programmet — Avancerat (för avancerade användare) på sidan 11</a>

## Setup-programmet — Arkiv

 **OBS!** Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.


### Tabell 2 Setup-programmet — Arkiv

Funktion	Beskrivning
<b>Systeminformation</b>	Räknar upp: <ul style="list-style-type: none"><li>• Produktnamn</li><li>• SKU-nummer (vissa modeller)</li><li>• Processortyp/hastighet/stegning</li><li>• Cachestorlek (L1/L2) (dual core-processorer har detta listat två gånger)</li><li>• Det installerade minnets storlek/hastighet, antal kanaler (en eller två) (i förekommande fall)</li><li>• Inbyggd MAC-adress för inbyggd, aktiverad NIC (i förekommande fall)</li><li>• System-BIOS (med typ och version)</li><li>• Chassinummer</li><li>• Inventarienummer</li><li>• ME-version av inbyggd programvara</li><li>• Hanteringsläge</li></ul>
<b>Om</b>	Visar copyright-information.
<b>Ställ in tid och datum</b>	Du kan ange datum och klockslag för systemet.
<b>Flash System-ROM</b>	Gör att du kan uppdatera system ROM med en BIOS-imagefil från ett USB-minne eller en CD-ROM-skiva.
<b>Kopieringsinställningar</b>	<b>Spara på flyttbart media</b> <p>Sparar systemkonfigurationen, inklusive CMOS, på en formaterad 1.44-MB-diskett, en USB-flashenhet eller en diskettliknande enhet (en lagringsenhet som ska emulera en diskettenhet).</p> <b>Återställ från flyttbart media</b> <p>Återskapar systemets konfiguration från en diskett, ett USB-minne eller en diskettliknande enhet.</p>
<b>Standardinställning</b>	<b>Spara aktuella inställningar som standardinställning</b> <p>Sparar systemets aktuella konfiguration som standardinställning.</p> <b>Återställ fabriksinställningarna som standardinställning</b> <p>Återställer systemets ursprungliga fabriksinställningar som standardinställning.</p>
<b>Använd standardinställningen och avsluta</b>	Använder de standardinställningar som för tillfället valts och rensar bort eventuella lösenord som används.

**Tabell 2 Setup-programmet — Arkiv (fortsättning)**

<b>Ignorera ändringar och avsluta</b>	Avslutar Setup-programmet utan att tillämpa eller spara ändringar.
<b>Spara ändringar och avsluta</b>	Sparar ändringar av systemets konfiguration eller standardinställningar och avslutar setup-programmet.

## Setup-programmet — Lagring

 **OBS!** Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

**Tabell 3 Setup-programmet — Lagring**

<b>Funktion</b>	<b>Beskrivning</b>
<b>Enhetskonfiguration</b>	<p>Listar alla installerade BIOS-styrda lagringsenheter.</p> <p>När en enhet markeras visas detaljerad information och alternativ. Följande alternativ kan visas:</p> <p><b>Disketttyp (endast för legacy-enheter)</b></p> <p>Visar maximal kapacitet för media som används i diskettenheten. Alternativen är 3,5" 1,44 Mb och 5,25" 1,2 Mb.</p> <p><b>Enhetsemulering</b></p> <p>Gör att du kan välja enhetsemulering för en viss lagringsenhet. (du kan t.ex. ställa in en Zip-enhet så att den går att starta ifrån genom att välja diskettemulering.)</p> <p><b>Emuleringstyp</b></p> <p>ATAPI Zip-enhet:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ingen (använd som Annat)</li><li>• Diskett (använd som diskettenhet).</li></ul> <p>Legacy-diskett: Inga emuleringsalternativ finns tillgängliga.</p> <p>CD-ROM: Inga emuleringsalternativ finns tillgängliga.</p> <p>ATAPI LS-120:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ingen (använd som Annat)</li><li>• Diskett (använd som diskettenhet).</li></ul> <p>Hårddisk:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ingen (förhindrar BIOS-dataåtkomst och inaktiverar den som startenhet).</li><li>• Hårddisk (använd som hårddisk).</li></ul> <p><b>Multisektor-överföringar (endast ATA-diskar)</b></p> <p>Anger hur många sektorer som överförs per PIO-operation. Alternativen (beror på enhetstyp) är Inaktiverad, 8 samt 16.</p> <p><b>Översättningsläge (endast ATA-hårddiskar)</b></p> <p>Väljer det rörelseläge som ska användas för enheten. Gör att BIOS kan använda enheter som är partitionerade och formaterade för andra system vilket kan vara nödvändigt om äldre versioner av UNIX (t ex SCO UNIX version 3.2) används. Alternativen är Automatisk, Bit-skifte, LBA-understödd, Användare och Ingen.</p>

### Tabell 3 Setup-programmet — Lagring (fortsättning)

**VIKTIGT:** Vanligtvis väljs rörelseläget automatiskt av BIOS och bör inte ändras. Om valt översättningsläge inte stämmer med det läge som gällde då enheten partitionerades och formaterades kommer det inte gå att använda lagrade data på enheten.

**Översättningsparametrar** (endast ATA-diskar)

**OBS!** Den här funktionen visas bara när översättningsläget är satt till Användare.

Låter dig specificera de parametrar (antal logiska cylindrar, huvuden och sektorer per spår) som används av BIOS för att översätta I/O-kommunikationen (från operativsystemet eller ett program) till termer som hårddisken kan förstå. Antal logiska cylindrar får inte överstiga 1024. Antal huvuden får inte överstiga 256. Antal sektorer per spår får inte överstiga 63. Dessa fält visas och kan bara ändras om Översättningsläge är satt till Användare.

#### Standardvärden för SATA

Gör att du kan specificera standardvärden för Multisektor-överföringar, Överföringsläge och Översättningsläge för ATA-enheter.

---

#### Lagringsalternativ

##### Start från flyttbara media

Aktivera eller inaktivera möjlighet att starta systemet från flyttbara enheter.

##### Skrivning till legacy-diskett

Aktivera eller inaktivera möjlighet att spara data på legacy-disketter.

**OBS!** När du sparar ändringar i Removable Media Write, kommer datorn att startas om. Stäng av datorn manuellt och sätt sedan på den.

##### SATA-emulering

Här kan du välja hur operativsystemet ska komma åt SATA-kortet och SATA-enheter. Det finns tre alternativ som stöds: IDE, RAID och AHCI.

IDE – Den här är den mest bakåtkompatibla inställningen av de tre alternativen. Operativsystemet kräver vanligtvis inte ytterligare enhetsstöd i IDE-läge.

RAID – Tillåter DOS- och startåtkomst till RAID-volymer. Använd detta läge med RAID-enheten laddad i operativsystemet för att dra fördel av RAID-funktioner.

AHCI (standardalternativet) – Gör att operativsystem med inlästa AHCI-enhetsdrivrutiner kan dra fördel av de mer avancerade funktionerna i SATA-styrenheten.

**OBS!** Du måste installera RAID/AHCI-drivrutinen innan du försöker starta från en RAID/AHCI-volymer. Om du försöker starta från en RAID/AHCI-volymer utan att först ha installerat den drivrutin som krävs kommer systemet att krascha (blåskärm). RAID-volymer kan skadas om de startas efter att RAID inaktiverats. Mer information om *finns i Advanced Host Controller Interface (AHCI) och i Redundant Array of Independent Disks (RAID) på HP Compaq dc7900-affärsdatorers tekniska specifikationer* <http://www.hp.com>.

**OBS!** RAID finns inte på USDT-system.

##### Max eSATA Speed

Tillåter dig att välja 1,5 Gb/s eller 3,0 Gb/s som maximal eSata-hastighet. Som standard är hastigheten begränsad till 1,5 Gb/s för maximal pålitlighet.

**VIKTIGT:** Kontakta din eSATA-enhets- och kabeltillverkare innan du aktiverar 3,0 Gb/s-hastighet. Några enhets- och kabelkombinationer kanske inte körs pålitligt i 3,0 Gb/s.

**OBS!** eSATA finns inte tillgängligt på USDT-system.

---

#### DPS-självtest


Gör att du kan köra en självtest av ATA-hårddiskar som kan utföra DPS-test (Drive Protection System).

---

**Tabell 3 Setup-programmet — Lagring (fortsättning)**

	<p><b>OBS!</b> Det här alternativet visas bara om det finns minst en hårddisk ansluten till systemet som kan utföra DPS-självtest.</p>
<b>Startordning</b>	<p>Här kan du:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ange startordning för anslutna enheter (såsom USB-flashenhet, diskettenhet, hårddisk, optisk enhet eller nätverkskort) så att systemet startas från den enhet där operativsystem först påträffas. Varje enhet i listan kan utelämnas eller tas med i sökning efter startbart operativsystem.</li> <li>• Ange ordningsföljden för anslutna hårddiskar. Den första hårddisken kommer att ha högst prioritet i startordningen och kallas enhet C (om minst en enhet är ansluten).</li> </ul> <p><b>OBS!</b> Det är inte säkert att enhetsbokstäver enligt MS-DOS även kommer att gälla om andra typer av operativsystem startas.</p> <p><b>Genväg för att tillfälligt bortse från startordningen</b></p> <p>För att starta en <b>enstaka gång</b> från en annan enhet än den som anges under Boot Order, startar du om datorn och när den gröna lampan lyser på skärmen, trycker du på <b>F9</b>. När POST är slutförd, visas en lista över startbara enheter. Välj önskad startbar enhet med piltangenterna och tryck sedan på <b>Retur</b>. Datorn startar därefter från vald enhet bara denna gång.</p>

## Setup-programmet — Säkerhet

 **OBS!** Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

**Tabell 4 Setup-programmet — Säkerhet**

Funktion	Beskrivning
<b>Setup-lösenord</b>	<p>Gör att du kan ange och aktivera ett installationslösenord (administratörlösenord).</p> <p><b>OBS!</b> Om lösenord ställts in måste detta anges för att kunna ändra alternativ i Setup-programmet, uppgradera flash-ROM eller ändra vissa plug&amp;play-inställningar under Windows.</p> <p>Mer information finns i avsnittet <i>Skrivbordshanteringsguide</i>.</p>
<b>Startlösenord</b>	<p>Gör att du kan ange och aktivera ett startlösenord. Begäran om startlösenord visas efter en startcykel. Om användaren inte anger rätt startlösenord kommer enheten inte att starta.</p> <p><b>OBS!</b> Detta lösenord visas inte vid varmstarter, t.ex. via <b>Ctrl+Alt+Delete</b> eller <b>Starta om från Windows</b>, om inte detta har aktiverats i <b>Lösenordsalternativ</b> (se nedan).</p> <p>Mer information finns i avsnittet <i>Skrivbordshanteringsguide</i>.</p>
<b>Lösenordsalternativ</b>	<p>Här kan du:</p> <p>(Detta alternativ visas bara om startlösenord eller setup-lösenord har ställts in.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Låsa legacy-resurser (visas om ett setup-lösenord är inställt)</li> <li>• Aktivera/inaktivera nätverksserverläge (visas om ett startlösenord har ställts in)</li> <li>• Ange om lösenordet krävs för omstart (<b>Ctrl+Alt+Delete</b>) (visas om ett startlösenord är inställt)</li> <li>• Aktivera/inaktivera installations-blåddringsläge (visas om ett installationslösenord är inställt) (tillåter visning men inte ändring av F10-setupalternativen utan att setup-lösenordet anges)</li> <li>• Aktivera/inaktivera Bindande lösenord (visar sig om ett startlösenord är installerat) som när det aktiverats, förbigår den inbyggda lösenordsväxeln för att inaktivera startlösenordet.</li> </ul> <p>Mer information finns i avsnittet <i>Skrivbordshanteringsguide</i>.</p>

#### Tabell 4 Setup-programmet — Säkerhet (fortsättning)

---

<b>Smart Cover</b> (vissa modeller)	<p>Här kan du:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Låsa/låsa upp Cover Lock.</li><li>• Ställa in öppningssensorn till Inaktivera/Meddela användaren/Setup-lösenord.</li></ul> <p><b>OBS!</b> <i>Meddela användare</i> varnar användaren om att sensorn har detekterat att locket har tagits bort. <i>Setup-lösenord</i> gör att setup-lösenord måste anges för att starta datorn om sensorn detekterat att locket tagits bort.</p> <p>Funktionen finns bara på vissa modeller. Mer information finns i avsnittet <i>Skrivbordshanteringssguide</i>.</p>
<b>Enhetssäkerhet</b>	<p>Gör att du kan ställa in Enhet tillgänglig/Dold enhet för:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Seriella portar</li><li>• Parallell port</li><li>• Systemljud</li><li>• Nätverksstyrenheter (vissa modeller)</li><li>• Legacy-diskett</li><li>• Inbyggd säkerhetsanordning (vissa modeller)</li><li>• SATA0</li><li>• SATA1 (vissa modeller)</li><li>• SATA2 (vissa modeller)</li><li>• SATA3 (vissa modeller)</li><li>• eSATA (vissa modeller)</li></ul>
<b>USB-säkerhet</b>	<p>Gör att du kan ställa in Enhet tillgänglig/Dold enhet för:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Främre USB-portar<ul style="list-style-type: none"><li>◦ USB Port 3</li><li>◦ USB Port 4</li><li>◦ USB Port 5</li><li>◦ USB Port 6</li></ul></li><li>• Bakre USB-portar<ul style="list-style-type: none"><li>◦ USB Port 7</li><li>◦ USB Port 8</li><li>◦ USB Port 9</li><li>◦ USB Port 10</li><li>◦ USB Port 11</li><li>◦ USB Port 12</li></ul></li><li>• Interna USB-portar<ul style="list-style-type: none"><li>◦ USB Port 1</li><li>◦ USB Port 2</li></ul></li></ul>

---

**Tabell 4 Setup-programmet — Säkerhet (fortsättning)**

<b>Nätverksservicestart</b>	Aktivera/inaktivera datorns möjlighet att starta från operativsystemet på en nätverksserver. (Funktionen finns bara på NIC-modeller. Nätverkskortet måste vara antingen installerat som ett PCI-kort eller inbyggt i moderkortet.)
<b>System IDs</b>	Du kan ställa in <ul style="list-style-type: none"><li>• Asset tag (en identifierare, tillgångsnummer, på 18 byte), det inventarienummer datorn fått i företaget.</li><li>• Ownership Tag (Ågarmärkning – en identifierare på 80 byte) visas under POST.</li><li>• Chassits serienummer eller UUID (Universal Unique Identifier). UUID kan uppdateras endast om aktuellt chassiserienummer är ogiltigt. (Dessa nummer ställs normalt in på fabriken och används för att ge systemet en unik identitet.)</li><li>• Tangentbordets nationella inställning (t ex engelskt eller tyskt).</li></ul>
<b>DriveLock-säkerhet</b>	Gör att du kan ange eller ändra ett huvud- eller användarlösenord för hårddiskar. När denna funktion är aktiverad, måste användaren ange ett av DriveLock-lösenorden under POST. Om inget kan anges korrekt kommer hårddisken att vara oåtkomlig tills ett av lösenorden anges korrekt vid följande omstart.  <b>OBS!</b> Detta alternativ visas bara om minst en hårddisk finns som stöder DriveLock-funktionen finns i systemet.  Mer information finns i avsnittet <i>Skrivbordshanteringsguide</i> .
<b>Systemsäkerhet</b> (vissa modeller: Dessa alternativ är maskinvaruberoende)	Läget Dataexekveringsskydd (vissa modeller) (aktivera/inaktivera) - Hjälper till att förhindra säkerhetsintrång i operativsystemet.  PAVP (några modeller) (inaktiverad/min/max) - PAVP aktiverar Protected Audio Video Path i kretsuppsättningen. Detta kan ge tillåtelse att visa något av det skyddade högupplösta innehåll som annars skulle vara förbjudet att spelas upp Om du väljer Max kommer 96 MB systemminne att tilldelas exklusivt åt PAVP.  Virtualization Technology (vissa modeller) (aktivera/inaktivera) - Styr processorns virtualiseringsfunktioner. Ändring av denna inställning kräver att datorn stängs av och sätts på igen.  Virtualization Technology Directed I/O (vissa modeller) (aktivera/inaktivera) - Styr kretsuppsättningens DMA-omknytningsfunktioner för virtualisering. Ändring av denna inställning kräver att datorn stängs av och sätts på igen.  Trusted Execution Technology (vissa modeller) (aktivera/inaktivera) - Styr den underliggande processorn och kretsuppsättningsfunktioner som krävs för att stödja en virtuell maskin. Ändring av denna inställning kräver att datorn stängs av och sätts på igen. För att aktivera denna funktion måste du aktivera följande funktioner: <ul style="list-style-type: none"><li>• Inbyggt stöd för säkerhetsenhet</li><li>• Virtualiseringsteknologi</li><li>• Virtualiseringsteknologi Directed I/O</li></ul> Inbäddat stöd för säkerhetsenhet (vissa modeller) (aktivera/inaktivera) - Gör att den inbäddade säkerhetsenheten kan aktiveras eller inaktiveras. Ändring av denna inställning kräver att datorn stängs av och sätts på igen.

#### Tabell 4 Setup-programmet — Säkerhet (fortsättning)

---

**OBS!** Du måste ange ett lösenord för att kunna konfigurera en inbäddad säkerhetsenhet.

- Återställ fabriksinställningarna (vissa modeller) (Återställ inte/Återställ) - Återställning till fabriksinställningarna raderar alla säkerhetsnycklar. Ändring av denna inställning kräver att datorn stängs av och sätts på igen.

**VIKTIGT:** Den inbäddade säkerhetsenheten är en viktig komponent i många säkerhetsschemor. Genom att radera säkerhetsnycklarna förhindras åtkomst till data som skyddas av den inbäddade säkerhetsenheten. En återställning till fabriksinställningar kan resultera i förlust av data.

- Autentiseringsstöd vid start (vissa modeller) (aktivera/inaktivera) - Styr vilket lösenordsautentiseringsschema som använder den inbäddade säkerhetsenheten. Ändring av denna inställning kräver att datorn stängs av och sätts på igen.
- Återställ autentiseringsinformation (vissa modeller) (Återställ inte/Återställ) - Genom att välja Återställ inaktiveras stödet för autentisering vid start och raderar autentiseringsinformationen från den inbäddade säkerhetsenheten. Ändring av denna inställning kräver att datorn stängs av och sätts på igen.

Operativsystemshantering av inbäddad säkerhetsenhet (vissa modeller) (aktivera/inaktivera) - Detta alternativ gör att användaren kan begränsa operativsystemets styrning av den inbäddade säkerhetsenheten. Ändring av denna inställning kräver att datorn stängs av och sätts på igen. Detta alternativ gör att användaren kan begränsa operativsystemets styrning av den inbäddade säkerhetsenheten.

- Återställning av den inbäddade säkerhetsenheten via operativsystemet (vissa modeller) (aktivera/inaktivera) - Detta alternativ gör att användaren kan begränsa operativsystemets möjlighet att begära en fabriksåterställning av den inbäddade säkerhetsenheten. Ändring av denna inställning kräver att datorn stängs av och sätts på igen.

**OBS!** Du måste ange ett lösenord för att kunna aktivera detta alternativ.

BIOS-lösenordstöd för Smart Card (vissa modeller) (aktivera/inaktivera) - Gör att användaren kan aktivera/inaktivera att Smart Card ska användas istället inställnings- och startlösenord. Denna inställning kräver ytterligare initialisering i ProtectTools® innan detta alternativ aktiveras.

---

#### Setup-säkerhetsnivå


Ger en metod för att ge slutanvändare begränsad åtkomst att ändra angivna setup-alternativ utan att känna till setup-lösenordet.

Denna funktion ger administratören flexibiliteten att förhindra ändringar av kritiska setup-alternativ, medan användaren ändå kan tillåtas att se systeminställningar och konfigurera mindre kritiska alternativ. Administratören anger åtkomsträttigheter till enskilda setup-alternativ på en fall-till-fall-basis via menyn Setup-säkerhetsnivå. Som standard är alla setup-alternativ bundna till setup-lösenordet, vilket indikerar att användaren måste ange korrekt setup-lösenord under POST för att kunna göra några ändringar. Administratören kan ställa in enskilda alternativ till Inget, vilket indikerar att användaren kan utföra ändringar på de angivna alternativen även när ett felaktigt setup-lösenord har angetts. Alternativet, Inget, ersätts med startlösenordet om ett sådant är aktiverat.

**OBS!** Setup-bläddringsläget måste ställas in till Aktivera för att användaren ska kunna starta setup-programmet utan att ange setup-lösenordet.

---

## Setup-programmet — Energi


 **OBS!** Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

**Tabell 5 Setup-programmet — Energi**

Funktion	Beskrivning
<b>OS-strömsparfunktioner</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Runtime-strömhantering — Aktivera/Inaktivera. Med den här funktionen kan vissa operativsystem minska processorns spänning och frekvens när aktuell användning av programmet inte kräver full processorkapacitet.</li><li>• Strömbesparing i inaktivt läge — Utökad/Normal. Med den här funktionen kan vissa operativsystem minska processorns strömförbrukning när processorn är inaktiv.</li><li>• ACPI S3 hårddiskåterställning — Aktivering av den här funktionen gör att BIOS kan garantera att hårddiskarna är klara att ta emot kommandon efter återgång från S3 innan operativsystemet återfår kontrollen.</li><li>• ACPI S3 PS2 musväckning — Aktiverar eller inaktiverar "väckning av datorn" från S3 på grund av PS2-musrörelser.</li><li>• USB-väckning när enhet sätts in (vissa modeller) — Gör att systemet vaknar från viloläge när en USB-enhet sätts in.</li><li>• Unika blinkhastigheter i viloläge — Aktivera/Inaktivera. Den här funktionen har utformats för att visa användaren vilket viloläge systemet befinner sig i. Varje viloläge har ett unikt blinkmönster.<ul style="list-style-type: none"><li>◦ S0 = Lampa som lyser med fast grönt sken.</li><li>◦ S3 = 3 blinkningar vid 1 Hz (50 % duty cycle) följt av 2 sekunders paus (grön lampa), d v s upprepade cykler om 3 blinkningar och en paus.</li><li>◦ S4 = 4 blinkningar vid 1 Hz (50 % duty cycle) följt av 2 sekunders paus (grön lampa), d v s upprepade cykler om 4 blinkningar och en paus.</li><li>◦ S5 = Lampan är släckt.</li></ul></li></ul> <p><b>OBS!</b> Om den här funktionen är inaktiverad har både S4 och S5 släckt lampa. För S1 (som inte längre stöds) och S3 används 1 blinkning per sekund.</p>
<b>Strömsparfunktioner, maskinvara</b>	SATA-strömsparfunktionerna aktiverar/inaktiverar strömsparfunktioner för SATA-buss och/eller -enhet.
<b>Termisk</b>	Fläktens viloläge — Den här stapeln styr den lägsta tillåtna fläkthastigheten. <p><b>OBS!</b> Den här inställningen ändrar bara på den lägsta fläkthastigheten. Fläkten är fortfarande automatkontrollerad.</p>



## Setup-programmet — Avancerat

 **OBS!** Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

**Tabell 6 Setup-programmet — Avancerat (för avancerade användare)**

Funktion	Rubrik
Alternativ vid strömpåslag	<p>Du kan ställa in</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• POST-läge (Snabbstart, Rensa minne, Fullständig start eller Fullständig start var x dag).<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Snabbstart = Rensa inte minnet eller utför ett minnestest.</li><li>◦ Snabbstart = Minnestest (kapacitet) på kallstart. Rensar minnet vid alla starter.</li><li>◦ Snabbstart = Ingen minneskapacitet på kallstart. Rensar minnet vid alla starter.</li><li>◦ Fullständig start varje x dag = Minneskapacitet på första kallstart eller efter den x:e dagen. Ingen mer minneskapacitet förrän på första kallstart eller efter den x:e dagen. Rensar minnet vid alla starter.</li></ul></li><li>• POST-meddelanden (aktivera/inaktivera).</li><li>• F9-prompt (dold/visad). När denna funktion är på visas meddelandet <b>F9 = Startmeny</b> under POST. Meddelandet visas ej om denna funktion inaktiveras. Däremot kommer fortfarande menyn Order att visas om du trycker på <b>F9</b>. Mer information finns i <b>Lagring &gt; Startordning</b>.</li><li>• F10-prompt (dold/visad). När denna funktion är aktiverad visas meddelandet <b>F10 = Setup</b> under POST. Meddelandet visas ej om denna funktion inaktiveras. Däremot kommer fortfarande setup-programmet att startas om du trycker på <b>F10</b>.</li><li>• F11-prompt (dold/visad). När denna funktion är inställd på visning visas meddelandet <b>F11 = Återställning</b> under POST. Meddelandet visas ej om denna funktion döljs. Däremot kommer fortfarande systemet att försöka starta från HP Backup and Recovery partitionen om du trycker på <b>F11</b>. Mer information finns i Factory Recovery Boot Support (Startstöd för fabriksåterställning).</li><li>• F12-prompt (dold/visad). När denna funktion är aktiverad visas meddelandet <b>F12 = Nätverk</b> under POST. Meddelandet visas ej om denna funktion inaktiveras. Däremot kommer fortfarande systemet att försöka starta från nätverket om du trycker på <b>F12</b>.</li><li>• Factory Recovery Boot Support (Startstöd för fabriksåterställning) (aktivera/inaktivera). Om du aktiverar den här funktionen kommer den ytterligare prompten <b>F11 = Återställning</b>, att visas under POST på system som har programmet HP Backup and Recovery installerat och konfigurerat med en återställningspartition på hårddisken. Däremot kommer fortfarande systemet att försöka starta från återställningspartitionen och starta HP Backup and Recovery om du trycker på <b>F11</b>. Prompten <b>F11 = Återställning</b> kan vara dold med promptalternativet F11 (dold/visad) (se ovan).</li><li>• Option ROM-prompt (aktivera/inaktivera). När funktionen är aktiv kommer systemet att fråga användaren innan andra ROM laddas. (Funktionen finns bara på vissa modeller.)</li><li>• WOL Efter strömbrott (aktivera/inaktivera). Om detta alternativ aktiveras kommer systemet att starta upp tillfälligt efter ett strömbrott för att aktivera funktionen Wake On LAN (WOL).</li><li>• Remote wake up boot source (enhetsordning för fjärrväckning, fjärrserver/lokal hårddisk)</li><li>• Efter ett strömbrott (på/av/tidigare tillstånd): Om alternativet sätts till på:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Av — datorn förblir avstängd när strömmen kommer tillbaka.</li><li>◦ På — datorn startar automatiskt när strömmen kommer tillbaka.</li></ul></li></ul>

**Tabell 6 Setup-programmet — Avancerat (för avancerade användare) (fortsättning)**

	<ul style="list-style-type: none"><li>◦ På — gör att du kan sätta på datorn med en sladdströmbrytare om datorn är ansluten till en sådan.</li><li>◦ Tidigare tillstånd — datorn startar automatiskt när strömmen kommer tillbaka, om den var på när strömmen bröts.</li></ul> <p><b>OBS!</b> Om du slår av strömmen till datorn med hjälp av en extern strömbrytare kan du inte använda vilolägesfunktionen eller fjärrhanteringsfunktionerna.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• POST-fördröjning (Ingen, 5, 10 15 eller 20 sekunder). Med denna funktion på kan användaren fördröja POST ett visst antal sekunder. Denna fördröjning behövs ibland för att långsamma hårddiskar på vissa PCI-kort ska hinna starta upp och operativsystemet laddas när POST är klar. POST-fördröjningen ger dig dessutom mer tid att trycka på <b>F10</b>-tangenter när du vill starta setup-programmet.</li><li>• Begränsa det högsta CPUID-värdet till 3 — Begränsar antalet CPUID-funktioner som rapporteras av mikroprocessorn. Aktivera den här funktionen om du startar till Windows NT.</li></ul>
<b>Utför minnestest</b> (vissa modeller)	Startar om datorn och utför POST minnestest.
<b>BIOS-start</b>	Med den här inställningen kan du få datorn att starta automatiskt vid önskad tidpunkt.
<b>Enheter på kortet</b>	Gör att du kan ange resurser för, eller inaktivera inbyggda systemenheter (diskettkontroller, seriell port eller parallell port).
<b>PCI-enheter</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Räknar upp för tillfället installerade PCI-enheter och deras IRQ-inställningar.</li><li>• Du kan konfigurera om IRQ-inställningar för dessa enheter eller inaktivera dem helt. Dessa inställningar har ingen effekt i ACPI-baserade operativsystem.</li></ul>
<b>PCI VGA-konfiguration</b>	Visas bara om det finns flera PCI-grafikkort i systemet. Gör att du kan ange vilken VGA-styrenhet som ska vara "start"- eller primär VGA-styrenhet.  <b>OBS!</b> För att du ska kunna se den här posten måste du aktivera Inbyggd video ( <b>Avancerat &gt; Enhetsalternativ</b> ) samt Spara ändringar och Avsluta.
<b>Bussalternativ</b>	På vissa modeller kan du aktivera eller inaktivera: <ul style="list-style-type: none"><li>• PCI SERR# Generering.</li><li>• PCI VGA-palette snooping sätter på motsvarande databit i PCI-konfigurationsminnet vilket är nödvändigt endast om flera grafikkort är installerade.</li></ul>
<b>Enhetsalternativ</b>	Du kan ställa in: <ul style="list-style-type: none"><li>• Skrivarläge till dubbelriktad, EPP &amp; ECP, endast utsignal.</li><li>• <b>Num Lock</b>-aktivering vid start (av/på).</li><li>• S5-väckning av LAN (aktivera/inaktivera).<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Om du vill inaktivera funktionen WOL (väckning av LAN) under S5, använder du piltangenterna (vänster och höger) för att välja <b>Avancerad &gt; Enhetsalternativ</b>-menyn och ställer in funktionen <b>S5-väckning av LAN</b> till <b>Inaktivera</b>. Då erhåller du den lägsta möjliga strömförbrukningen under S5. Detta påverkar inte datorns WOL-funktion från avstängning eller viloläge men förhindrar den från att starta från S5 via nätverket. Detta påverkar inte heller funktionen hos nätverksanslutningen medan datorn är på.</li><li>◦ Om nätverksanslutning inte behövs, inaktiverar du nätverksstyrenheten (NIC) helt med hjälp av piltangenterna (vänster eller höger) för att komma till <b>Säkerhet &gt; Enhetsalternativ</b>-menyn. Ange alternativet för <b>Nätverksstyrenhet</b> till <b>Dold enhet</b>. Detta förhindrar att nätverksadaptorn används av operativsystemet. Datorn använder också mindre ström i S5.</li></ul></li><li>• Processor-cache (aktivera/inaktivera)</li></ul>

**Tabell 6 Setup-programmet — Avancerat (för avancerade användare) (fortsättning)**

---

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Inbyggd video (aktivera/inaktivera). Gör att du kan använda inbyggd video och PCI Up Solution-video samtidigt (endast på vissa modeller).</li></ul> <p><b>OBS!</b> Efter att Inbyggd video är aktiverad och ändringar sparats visas en ny menypost under <b>Avancerad</b> som tillåter dig att välja den primära VGA-videostyrenheten.</p> <p>Genom att sätta in ett PCI- eller PCI Express-videokort inaktiveras Inbyggd video automatiskt. När PCI Express-video är på, måste Inbyggd video förbli inaktiverad.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Multiprocessor (aktivera/inaktivera) Detta alternativ kan användas för att inaktivera multiprocessorstöd i operativsystemet.</li><li>• Intern högtalare (vissa modeller) (aktivera/inaktivera) (påverkar inte externa högtalare).</li><li>• Bildskärmsspårning (aktivera/inaktivera). Gör att BIOS kan spara skärminformation.</li><li>• NIC PXE Option ROM-nedladdning (aktivera/inaktivera). BIOS innehåller ett inbyggt alternativt ROM för NIC för att enheten ska kunna startas upp via nätverket till en PXE-server. Detta används normalt för att hämta en företagsstruktur till en hårddisk. NIC:s alternativ-ROM upptar det minnesutrymme under 1MB som vanligen kallas det DOS-kompatibla utrymmet (DHC). Detta utrymme är begränsat. Denna F10-funktion gör att användarna kan inaktivera hämtning av detta inbyggda NIC-alternativ-ROM och därmed få mera DHC-utrymme för ytterligare PCI-kort som kan behöva det. Standardinställningen är att NIC:s alternativ-ROM är aktiverad.</li></ul>
Hanteringsenheter	<p>Menyn för hanteringsenheter kommer endast att visas i menyn Avancerad när BIOS spårar flera hanteringsalternativ.</p> <p>Det här alternativet finns till för installerade NIC-kort som understöder ASF eller DASH. Använd menyn för hanteringsenheter för att välja om BIOS hanteringsåtgärder kommer att ske genom den inbäddade lösningen eller genom ett av de installerade NIC-korten.</p>
Hanteringsåtgärder	<p>Du kan ställa in:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• MEBx Setup Prompt (aktivera/inaktivera). När denna funktion är på visas meddelandet <b>CTRL+P</b> under POST. Meddelandet visas ej om denna funktion inaktiveras. Däremot när man fortfarande programmet vilket används för att konfigurera hanteringsinställningar, genom att trycka på <b>Ctrl+P</b>.</li></ul> <p>Funktionen <b>CTRL+P</b> aktiverar menyn MEBx Setup. Om installationslösenordet är konfigurerat kommer användaren att uppmanas att ange det korrekt innan han/hon tillåts att ange MEBx Setup. Om angivet lösenordet är felaktigt tre gånger, kommer inte MEBx Setup att aktiveras.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Remote Help Prompt (aktivera/inaktivera). När denna funktion är på visas meddelandet <b>CTRL+ALT+F1</b> under POST. Meddelandet visas ej om denna funktion inaktiveras. Däremot kan man fortfarande nå verktyget som används för att ansluta till en fjärrhjälpserver eller fjärrhjälpstjänster genom att trycka på <b>Ctrl+Alt+F1</b>.</li><li>• Remote Help Lockout (aktivera/inaktivera). Tillåter användaren/administratören att neka åtkomst till Remote Help. BIOS kommer inte att bekräfta tangentsekvensen <b>Ctrl+Alt+F1</b> om den aktiveras.</li><li>• Remote Help Connection Timeout (5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 120, 180, 240 sekunder). Tillåter användaren/administratören att göra tidsbegränsning för Remote Help när den initierar att etablera en kontakt med en fjärrserver.</li><li>• SOL Character Echo (aktivera/inaktivera). En del fjärrkonsoler skriver ut fjärrinskrivna tecken vilket kan göra att tecken visas två gånger (en gång här de fjärrskrivs in och en gång när de ekas tillbaka från den lokala klientskärmen). Detta alternativ gör att administratören kan göra så att SOL-terminal emulatorn inte visar fjärrinskrivna tecken på den lokala skärmen.</li><li>• SOL Terminal Emulation Mode (aktivera/inaktivera). Väljer mellan terminalemulering VT100 och ANSI SOL. SOL-terminal emulatorn aktiveras enbart under AMT-fjärrromdirigeringsåtgärder. Emuleringsalternativet gör att administratörer kan välja vilket läge som fungerar bäst med deras konsol.</li><li>• SOL tangentbord (aktivera/inaktivera). Aktivera eller inaktivera klienttangentbord under SOL-sessionen. En del fjärråterställningsåtgärder kan innefatta att den lokala klienten startar från</li></ul>

---

#### Tabell 6 Setup-programmet — Avancerat (för avancerade användare) (fortsättning)


---

en fjärravbildningsfil som tillhandahålls av administratören. Detta alternativ avgör om BIOS kommer att aktivera eller inaktivera det lokala tangentbordet för möjlig lokal klientinteraktion. Om det lokala tangentbordet är inaktiverat godkänns bara inmatningar från fjärrkällan.

---

## Återställa konfigurationen

Denna återställningsmetod kräver att du först sparar på en diskett med funktionen **Spara till flyttbara media** i setup-programmet innan **Återställning** behövs. (Se [Spara på flyttbart media på sidan 3](#) i Arkiv-tabellen.)

 **OBS!** Vi rekommenderar att du sparar alla förändringar av datorkonfigurationen på en diskett, en USB-flashenhet eller liknande och förvarar disketten eller enheten säkert för framtida användning.

---

För att återställa konfigurationen sätter du in disketten, USB-flashenheten eller liknande med den sparade konfigurationen i diskettenheten och kör funktionen **Återställ från flyttbart media** i setup-programmet. (Se [Återställ från flyttbart media på sidan 3](#) i Arkiv-tabellen.)