



# **Vejledning til computeropsætning (F10)**

## Business Desktops

Dokumentets bestillingsnummer: 361206-082

**September 2004**

Her får du vejledning i brug af computerens opsætningsprogram. Opsætningsprogrammet bruges til at ændre konfigurationen og ændre computerens standardindstillinger ved installation af ny hardware og vedligeholdelse.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Oplysningerne i denne vejledning kan ændres uden varsel.

Microsoft og Windows er varemærker tilhørende Microsoft Corporation  
i USA og andre lande.

De eneste garantier for HP-produkter og -tjenester er anført i den udtrykkelige  
erklæring om garanti, der leveres med de pågældende produkter og tjenester.  
Intet heri må fortolkes som værende en yderligere garanti. HP er ikke ansvarlig  
for tekniske og redaktionelle fejl eller udeladelser heri.

Dette dokument indeholder oplysninger, der er beskyttet af lov om copyright. Ingen  
del af dette dokument må fotokopieres, reproduceres eller oversættes til et andet  
sprog uden forudgående skriftligt samtykke fra Hewlett-Packard Company.



**ADVARSEL:** Tekst, der er fremhævet på denne måde, betyder, at hvis  
vejledningen ikke følges, kan det medføre personskaade eller død.

---



**FORSIGTIG:** Tekst, der er fremhævet på denne måde, betyder, at hvis  
vejledningen ikke følges, kan det medføre beskadigelse af udstyret eller  
tab af data.

---

## **Vejledning til computeropsætning (F10)**

Business Desktops

Anden udgave (September 2004)

Første udgave (Maj 2004)

Dokumentets bestillingsnummer: 361206-082

---

# Indholdsfortegnelse

## Hjælpeprogrammet Computer Setup (F10)

Hjælpeprogram til computeropsætning (F10) . . . . .	1
Brug af hjælpeprogrammet Computer Setup (F10) . . . . .	3
File . . . . .	4
System Information . . . . .	4
About . . . . .	4
Set Time and Date . . . . .	4
Replicated Setup . . . . .	4
Default Setup . . . . .	4
Apply Defaults and Exit . . . . .	5
Ignore Changes and Exit . . . . .	5
Save Changes and Exit . . . . .	5
Storage . . . . .	5
Device Configuration . . . . .	5
Storage Options . . . . .	8
DPS Self-Test . . . . .	10
Boot Order . . . . .	10
Sikkerhed . . . . .	11
Angiv adgangskode . . . . .	11
Power-On Password . . . . .	11
Password Options . . . . .	11
Pre-Boot Authorization . . . . .	11
Smart Cover . . . . .	11
Embedded Security . . . . .	12
Device Security . . . . .	12
Network Service Boot . . . . .	12
System IDs . . . . .	12
DriveLock Security . . . . .	13

Data Execution Prevention	13
Master Boot Record Security	14
Save Master Boot Record	15
Restore Master Boot Record	15
Power	16
OS Power Management	16
Hardware Power Management	16
Thermal	16
Advanced	17
Power-On Options	17
BIOS Power-On	20
Onboard Devices	20
PCI Devices	20
Bus Options	20
Device Options	21
PCI VGA Configuration	22
Gendannelse af konfigurationsindstillinger	23
Metode 1: Flash ROM CMOS Archive and Restore Feature – Bruger Power Switch Override	23
Metode 2: Save to Removable Media and Restore from Removable Media	24

---

# Hjælpeprogrammet Computer Setup (F10)

## Hjælpeprogram til computeropsætning (F10)

Du kan udføre følgende ved hjælp af hjælpeprogrammet Computer Setup (F10):

- Ændre standardindstillingerne.
- Angive dato og klokkeslæt for systemet.
- Definere, få vist, ændre og bekræfte systemkonfigurationen, herunder indstillinger for processor, grafik, hukommelse, lyd, lager, kommunikation og inputenheder.
- Ændre boot-rækkefølgen for enheder, du kan starte fra, f.eks. harddiske, diskettedrev, optiske drev eller USB-flashmedieenheder.
- Aktivere Quick Boot, som er hurtigere end Full Boot, men som ikke kører alle de diagnosticeringstest, som Full Boot kører. Du kan angive en af følgende indstillinger for systemet:
  - Altid Quick Boot (standard),
  - Periodevis Full Boot (fra hver til hver 30. dag)
  - Altid Full Boot.
- Aktivere eller deaktivere POST-meddelelserne (Power-On Self Test) for at ændre visningsstatus for POST-meddelelser. Hvis POST- meddelelser er deaktiveret, undertrykkes de fleste POST-meddelelser, f.eks. optælling af hukommelse, produktnavn og andre ikke- fejlmeddelelser. Hvis der opstår en POST-fejl, vises der en meddelelse, uanset hvilken tilstand du har valgt. Du kan manuelt aktivere meddelelser under POST ved at trykke på en vilkårlig tast (undtagen **F1** til **F12**).

- Oprette ejer-tag, som vises, hver gang systemet tændes eller genstartes.
- Angive det asset-tag eller det identifikationsnummer, som virksomheden har tildelt computeren.
- Aktivere anmodning om adgangskode for start i forbindelse med både genstart og start af systemet.
- Oprette en adgangskode til opsætning, som kontrollerer adgangen til computerens opsætningsprogram (F10) og de indstillinger, som er beskrevet i dette afsnit.
- Sikre integrerede I/O-funktioner, herunder serielle porte, USB-porte eller parallelle porte, lyd eller integreret netværkskort, så de ikke kan bruges, før de er afsikret.
- Aktivere eller deaktivere MBR-sikkerhed (Master Boot Record).
- Aktivere eller deaktivere opstartsmuligheder for flytbare medier.
- Aktivere eller deaktivere muligheden for at skrive til legacydiskette (hvis hardwaren understøtter dette).
- Afhjælpe fejl i systemkonfigurationen, som blev påvist, men ikke automatisk rettet i forbindelse med POST.
- Duplikere systemopsætningen ved at gemme systemkonfigurationen på en diskette og gendanne den på en eller flere computere.
- Udføre selvtest på en angivet ATA-harddisk (hvis drevet understøtter dette).
- Aktivere eller deaktivere DriveLock-sikkerhed (hvis MultiBay-drev understøtter dette).

## Brug af hjælpeprogrammet Computer Setup (F10)

Du kan kun få adgang til Computer Setup, når du tænder computeren eller genstarter systemet. Benyt nedenstående fremgangsmåde for at få adgang til hjælpeprogrammet til computeropsætning:

1. Tænd, eller genstart computeren. Klik på **Start > Luk computeren > Genstart** i Microsoft Windows.
2. Så snart computeren tænder, skal du trykke på tasten **F10** og holde tasten nede, indtil computerens opsætningsprogram åbnes. Tryk eventuelt på **Enter** for at springe startskærbilledet over.



Hvis du ikke trykker på tasten **F10** på det rigtige tidspunkt, skal du genstarte computeren og holde tasten **F10** nede igen for at få adgang til hjælpeprogrammet.

Hvis du bruger et PS/2-tastatur, vises muligvis en fejlmeddelelse for tastaturet. Den kan du se bort fra.

---

3. Vælg dit sprog på listen, og tryk på **Enter**.
4. Menuen for hjælpeprogrammer til computeropsætning giver fem valgmuligheder: File, Storage, Security, Power og Advanced.
5. Brug piletasterne (venstre og højre) til at markere den relevante overskrift. Brug piletasterne (op og ned) til at markere den ønskede indstilling, og tryk derefter på **Enter**. Tryk på **Esc** for at vende tilbage til menuen i hjælpeprogrammet Computer Setup.
6. Hvis du vil foretage og gemme ændringer, skal du vælge **File > Save Changes og Exit**.
  - Hvis du fortryder nogle af dine ændringer, skal du vælge **Ignore Changes og Exit**.
  - Vælg **Set Defaults og Exit** for at vende tilbage til fabriksindstillingerne. Denne indstilling gendanner systemets oprindelige standardindstillinger.



**FORSIGTIG:** UNDGÅ at slukke for computeren, mens ROM-hukommelsen gemmer ændringerne i hjælpeprogrammet Computer Setup (F10), da du ellers risikerer at beskadige CMOS'en. Når du har afsluttet opsætningen (F10), kan du slukke computeren uden risiko.

---

---

## Computer Setup

---

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
File	System Information	Viser: <ul style="list-style-type: none"><li>• Produktnavn</li><li>• Processortype/hastighed/trin</li><li>• Størrelse på cache (L1/L2)</li><li>• Installeret hukommelsesstørrelse/-hastighed, antal kanaler (enkelt eller dobbelt) (hvis nødvendigt)</li><li>• Integreret MAC-adresse for integreret, aktiveret netværkskort (hvis til rådighed)</li><li>• Systemets ROM (omfatter familienavn og version)</li><li>• Serienummer på kabinettet</li><li>• Spøringsnummer</li></ul>
	About	Viser meddelelse om copyright.
	Set Time and Date	Her kan du angive klokkeslæt og dato for systemet.
	Replicated Setup	<b>Save to Removable Media</b> Gemmer systemkonfigurationen, inklusive CMOS, på en formateret 1,44 MB-diskette, en USB flash medie-enhed eller en diskette lignende enhed (en datalagringsenhed, der er indstillet til at emulere et diskettedrev). <b>Restore from Removable Media</b> Gendanner systemkonfigurationen fra en diskette, en USB flash media-enhed eller en diskette lignende enhed.
	Default Setup	<b>Save Current Settings as Default</b> Gemmer de aktuelle indstillinger for systemkonfigurationen som standard. <b>Restore Factory Settings as Default</b> Gendanner standardindstillingerne for systemkonfiguration.



Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.

---



**Computer Setup** (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse						
File (fortsat)	Apply Defaults and Exit	Anvender de aktuelt valgte standardindstillinger og sletter alle definerede adgangskoder.						
	Ignore Changes and Exit	Lukker Computer Setup uden at udføre eller gemme ændringer.						
	Save Changes and Exit	Gemmer ændringer af systemkonfigurationen og afslutter Computer Setup.						
Storage	Device Configuration	<p>Viser en oversigt over alle installerede datalagringsenheder, der er BIOS-styrede enheder. Når du markerer en enhed, vises detaljerede oplysninger og indstillinger. Følgende indstillinger kan være vist:</p> <p><b>Diskette Type</b></p> <p>Viser medietypen med den maksimale kapacitet, der accepteres af diskettedrevet.</p> <p>Legacy Diskette Drives</p> <p>Indstillingerne er 3,5" 1,44 MB og 5,25" 1,2 MB.</p> <p><b>Drive Emulation</b></p> <p>Gør det muligt at vælge en drevemuleringstype for en bestemt datalagringsenhed. (Eksempelvis vil der kunne startes fra et Zip-drev, hvis der vælges disketteemulering).</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Drive Type</th> <th>Emuleringsindstillinger</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ATAPI Zip drive</td> <td>None (behandles som Other). Diskette (behandles som et diskettedrev).</td> </tr> <tr> <td>IDE Hard Disk</td> <td>None (behandles som Other). Disk (behandles som et harddiskdrev).</td> </tr> </tbody> </table>	Drive Type	Emuleringsindstillinger	ATAPI Zip drive	None (behandles som Other). Diskette (behandles som et diskettedrev).	IDE Hard Disk	None (behandles som Other). Disk (behandles som et harddiskdrev).
Drive Type	Emuleringsindstillinger							
ATAPI Zip drive	None (behandles som Other). Diskette (behandles som et diskettedrev).							
IDE Hard Disk	None (behandles som Other). Disk (behandles som et harddiskdrev).							



Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.

---

## Computer Setup (Fortsat)

---



Overskrift	Indstilling	Beskrivelse	
Storage (fortsat)	Device Configuration (fortsat)	<b>Drive Type</b> (fortsat)	<b>Emuleringsindstillinger</b> (fortsat)
		Legacy Diskette	Ingen emuleringsmuligheder til rådighed.
		IDE CD-ROM	Ingen emuleringsmuligheder til rådighed.
		ATAPI LS-120	None (behandles som Other). Diskette (behandles som et diskettedrev).
		<b>Default Values IDE/SATA</b>	
		<b>Multisector Transfers</b> (kun ATA-diske)	
		Angiver, hvor mange sektorer der overføres pr. multisektor-PIO-operation. Indstillingerne, der afhænger af drevets funktioner, er: Deaktiveret, 8 og 16.	
		<b>Transfer Mode</b> (kun ATA-enheder)	
		Angiver, hvilken dataoverførselsesmetode der skal være aktiv. Indstillingerne (ifølge enhedsegenskaber) er PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 og Max UDMA.	



Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.

---

**Computer Setup** (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Storage (fortsat)	Device Configuration (fortsat)	<p><b>Translation Mode</b> (kun ATA-diske)</p> <p>Giver dig mulighed for at vælge den oversættelsesmetode, du vil bruge til enheden. På denne måde bliver det muligt for BIOS'en at få adgang til diske, der er partitioneret og formateret på andre systemer, og som kan være nødvendige for brugere af ældre versioner af UNIX (f.eks. SCO UNIX version 3.2). Indstillingerne er: Automatic, Bit-Shift, LBA Assisted, User og None.</p> <p> <b>FORSIGTIG:</b> Normalt må den oversættelsesmetode, der er valgt automatisk af BIOS, ikke ændres. Hvis den valgte oversættelsesmetode ikke er kompatibel med den oversættelsesmetode, der var aktiv, da disken blev partitioneret og formateret, kan du ikke få adgang til dataene på disken.</p> <p><b>Translation Parameters</b> (kun ATA-diske)</p> <p> Denne funktion vises kun, når oversættelsesmetoden er indstillet til User.</p> <p>Giver dig mulighed for at angive de parametre (logiske cylindere, hoveder og sektorer pr. spor), som BIOS bruger til at oversætte diskens I/O-anmodninger (fra operativsystemet eller et program) til noget, som harddisken kan acceptere. Logiske cylindere må højst være 1024. Antallet af hoveder må højst være 256. Antal sektorer pr. spor må højst være 63. Disse felter er kun synlige og kan kun ændres, hvis oversættelsesmetoden er indstillet til User.</p>




Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.

---

## Computer Setup (Fortsat)

---

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Storage (fortsat)	Storage Options	<p><b>Start fra flytbart medie</b></p> <p>Aktiverer/deaktiverer muligheden for at starte systemet fra et flytbart medie.</p> <p><b>Legacy Diskette Write</b></p> <p>Aktiverer/deaktiverer muligheden for at skrive data til legacydisketter.</p> <p> Computeren genstarter, når du har gemt ændringer under Removable Media Write. Sluk computeren, og tænd den igen manuelt.</p> <p><b>BIOS DMA Data Transfers</b></p> <p>Giver dig mulighed for at styre, hvordan BIOS-diskens I/O-forespørgsler behandles. Når "Enable" er markeret, behandler BIOS'en alle ATA-forespørgsler om læsning fra og skrivning til en disk med DMA-dataoverførsel. Når "Disable" er markeret, behandler BIOS'en alle ATA-forespørgsler om læsning fra og skrivning til en disk med PIO-dataoverførsel.</p>



Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.

---

**Computer Setup (Fortsat)**

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Storage (fortsat)	Storage Options (fortsat)	<p><b>SATA Emulation</b></p> <p>Giver mulighed for at vælge, hvordan operativsystemet opnår adgang til SATA-controlleren og -enheder. "Separate IDE Controller" er standardindstillingen. Der kan opnås adgang til 4 SATA- og 2 PATA-enheder i denne tilstand. SATA- og PATA-controllerne vises som to særskilte IDE-controllere. Vælg denne indstilling i Microsoft Windows 2000 og Windows XP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA 0 vises som SATA Primary Device 0</li> <li>• SATA 1 (hvis monteret) vises som SATA Secondary Device 0</li> </ul> <p>"Combined IDE Controller" er den anden indstilling. Der kan opnås adgang til 2 PATA- og 2 SATA-enheder i denne tilstand. SATA- og PATA-controllerne vises som én samlet IDE-controller. Vælg denne indstilling i Microsoft Windows 98 og tidligere operativsystemer.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PATA Primary Device 0 erstatter SATA 1</li> <li>• PATA Primary Device 1 erstatter SATA 3</li> </ul> <p><b>IDE Controller</b></p> <p>Giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere den primære IDE-controller. Denne funktion understøttes kun på udvalgte modeller.</p> <p><b>Primary SATA Controller</b></p> <p>Giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere den primære SATA-controller.</p> <p><b>Secondary SATA Controller</b></p> <p>Giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere den sekundære SATA-controller. Denne funktion understøttes kun på udvalgte modeller.</p>





Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.

---

## Computer Setup (Fortsat)

---




Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Storage (fortsat)	DPS Self-Test	Gør det muligt at udføre en selvtest på ATA-harddiske, der understøtter DPS-selvtest (Drive Protection System).  Denne funktion vises kun, hvis mindst ét af de tilsluttede drev understøtter DPS-selvtest.
	Boot Order	Gør det muligt at: <ul style="list-style-type: none"><li>• Angive, i hvilken rækkefølge de tilsluttede enheder, f.eks. USB flash medie-enhed, diskettedrev, harddisk, optisk drev eller netværkskort, skal kontrolleres for at finde ud af, om de indeholder en kopi af et operativsystem, der kan startes fra. Samtlige enheder på listen kan individuelt anses for at være eller ikke være en kilde, operativsystemet kan startes fra.</li><li>• Angive rækkefølgen for tilsluttede harddiske. Den første harddisk i rækken får 1. prioritet i boot-sekvensen og betegnes som drev C (hvis der er tilsluttet enheder).</li></ul>  Tildelingen af drevbogstaver i MS-DOS gælder muligvis ikke, hvis systemet startes med et ikke-MS-DOS-operativsystem. <b>Genvej til midlertidig tilsidesættelse af startrækkefølge</b> <p>Genstart computeren, og tryk på <b>F9</b>, når lysdioden for skærmen lyser grønt, hvis systemet <b>en enkelt gang</b> skal startes fra en anden enhed end standardenheden, der er angivet under Boot Order. Når POST er afsluttet, vises en oversigt over enheder, der kan startes fra. Brug piletasterne til at markere den foretrukne enhed til start, og tryk på <b>Enter</b>. Computeren starter derefter fra den valgte enhed denne ene gang.</p>



Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.

---

**Computer Setup** (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Sikkerhed	Angiv adgangskode	<p>Giver dig mulighed for at angive og aktivere en adgangskode til opsætning (administrator).</p> <p> Hvis der er angivet en adgangskode til opsætning, er det nødvendigt at ændre opsætningsindstillingerne, flashe ROM-hukommelsen og foretage ændringer af visse Plug and Play-indstillinger under Windows.</p> <p>Se <i>Vejledning til fejlfinding</i> på <i>dokumentations-cd'en</i> for at få flere oplysninger.</p>
	Power-On Password	<p>Her kan du angive systemets opstartsadgangskode.</p> <p>Se <i>Vejledning til fejlfinding</i> på <i>dokumentations-cd'en</i> for at få flere oplysninger.</p>
	Password Options (Denne funktion vises kun, hvis adgangskoden for start er angivet).	<p>Giver dig mulighed for at angive, om adgangskoden kræves til varmstart (<b>CTRL+ALT+DEL</b>).</p> <p>Se <i>Vejledning til desktopadministration</i> på <i>dokumentations-cd'en</i> for at få flere oplysninger.</p>
	Pre-Boot Authorization	<p>Giver dig mulighed for at aktivere/deaktivere det chipkort, der skal bruges i stedet for en adgangskode for start.</p>
	Smart Cover	<p>Gør det muligt at:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Låse/åbne dæksellåsen.</li> <li>• Indstille føleren for fjernelse af dækslet til Disable/Notify User/Setup Password.</li> </ul> <p> <i>Notify User</i> sikrer, at brugeren bliver advaret, når sensoren har registreret, at dækslet er fjernet. <i>Setup Password</i> kræver, at adgangskoden til opsætning angives ved start af computeren, hvis sensoren registrerer, at dækslet har været fjernet.</p> <p>Denne funktion understøttes kun på udvalgte modeller.</p> <p>Se <i>Vejledning til desktopadministration</i> på <i>dokumentations-cd'en</i> for at få flere oplysninger.</p>
<p> Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.</p>		

---

## Computer Setup (Fortsat)

---

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Sikkerhed (fortsat)	Embedded Security	Gør det muligt at: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktivere/deaktivere den integrerede sikkerhedsanordning.</li><li>• Nulstille enheden til standardindstillingerne.</li></ul> Denne funktion understøttes kun på udvalgte modeller. Se <i>Vejledning til desktopadministration</i> på <i>dokumentations-cd'en</i> for at få flere oplysninger.
	Device Security	Aktiverer/deaktiverer de serielle porte, den parallelle port, USB-porte på forsiden, systemlyd, netværkscontrollere (udvalgte modeller), Multibay-enheder (udvalgte modeller), SMBus-controller (udvalgte modeller) og SCSI-controllere (udvalgte modeller).
	Network Service Boot	Aktiverer/deaktiverer computerens mulighed for at starte fra et operativsystem, der er installeret på en netværksserver. (Denne funktion er kun tilgængelig på NIC-modeller, og netværkscontrolleren skal befinde sig på PCI-bussen eller være integreret på systemkortet).
	System IDs	Gør det muligt at indstille: <ul style="list-style-type: none"><li>• Asset-tag (18-byte identifikation) og ejer-tag (80-byte identifikation, der vises under POST).</li></ul> Se <i>Vejledning til desktopadministration</i> på <i>dokumentations-cd'en</i> for at få flere oplysninger. <ul style="list-style-type: none"><li>• Kabinettets serienummer eller UUID-nummer (Universal Unique Identifier). UUID-nummeret kan kun opdateres, hvis kabinettets aktuelle serienummer er ugyldigt. (Disse id-numre angives normalt fra fabrikken og bruges til at identificere systemet).</li><li>• Tastaturets landeindstillinger (f.eks. Engelsk eller Dansk) til angivelse af system-id.</li></ul>






Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.

---




**Computer Setup** (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Sikkerhed (fortsat)	DriveLock Security	<p>Giver dig mulighed for at tildele eller ændre en administrator- eller brugeradgangskode til en MultiBay-harddisk. Når denne funktion er aktiveret, bliver brugeren bedt om at angive en af DriveLock-adgangskoderne under POST. Hvis du ikke angiver adgangskoderne korrekt, nægtes adgang til harddisken, indtil du har angivet en af adgangskoderne korrekt under en efterfølgende koldstart.</p> <p> Denne funktion vises kun, hvis mindst ét af de tilsluttede MultiBay-drev understøtter den DriveLock, der er koblet på systemet.</p> <p>Se <i>Vejledning til desktopadministration</i> på <i>dokumentations-cd'en</i> for at få flere oplysninger.</p>
	Data Execution Prevention	<p>Aktiver/Deaktiver</p> <p>Tilstanden Data Execution Prevention hjælper mod sikkerhedsbrud i operativsystemet.</p> <p> Dette valg er kun gyldigt, hvis processoren og operativsystemet indeholder og benytter tilstanden Data Execution Prevention.</p>
<p> Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.</p>		


---

## Computer Setup (Fortsat)

---





Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Sikkerhed (fortsat)	Master Boot Record Security	<p>Giver dig mulighed for at aktivere eller deaktivere Master Boot Record (MBR) Security.</p> <p>Hvis funktionen aktiveres, afviser BIOS alle anmodninger om skrivning til MBR på den aktuelle opstartsdisk. Hver gang computeren tændes eller genstartes, sammenligner BIOS MBR'en på den aktuelle opstartsdisk med den MBR, der tidligere blev gemt. Hvis der konstateres ændringer, får du mulighed for at gemme MBR'en på den aktuelle startdisk, gendanne den tidligere gemte MBR eller deaktivere funktionen MBR Security. Du skal kende adgangskoden til opsætning, hvis den er angivet.</p> <p> Deaktiver funktionen MBR Security, før du foretager ændringer af formateringen eller partitioneringen af den aktuelle startdisk. Flere diskkommandoer, f.eks. FDISK og FORMAT, forsøger at opdatere MBR.</p> <p>Hvis funktionen MBR Security er aktiveret, og diskadgangen varetages af BIOS, afvises anmodninger om skrivning i MBR, og der rapporteres om fejl.</p> <p>Hvis funktionen MBR Security er aktiveret, og diskadgangen varetages af operativsystemet, vil eventuelle ændringer af MBR blive registreret af BIOS ved næste genstart, og der vises en MBR-sikkerhedsmeddelelse.</p>

---

 Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.

---

**Computer Setup** (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Sikkerhed (fortsat)	Save Master Boot Record	Gemmer en sikkerhedskopi af Master Boot Record på den aktuelle opstartsdisk.  Viser kun, hvis funktionen MBR Security er aktiveret.
	Restore Master Boot Record	Gendanner Master Boot Record på den aktuelle opstartsdisk ved hjælp af sikkerhedskopien.  Viser kun, hvis følgende betingelser er opfyldte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funktionen MBR Security er aktiveret.</li> <li>• Der er tidligere gemt en sikkerhedskopi af MBR.</li> <li>• Den aktuelle startdisk er den, hvorfra sikkerhedskopien af MBR'en blev gemt.</li> </ul>  <b>FORSIGTIG:</b> Der er muligvis ikke adgang til disken efter gendannelsen af en tidligere gemt MBR, når en diskkommando eller operativsystemet har ændret MBR'en. Gendan kun en tidligere MBR, hvis du er sikker på, at den aktuelle startdisks MBR er beskadiget eller inficeret af virus.
 Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.		


---

## Computer Setup (Fortsat)

---

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Power	OS Power Management	<ul style="list-style-type: none"><li>• Runtime Power Management – Aktiver/Deaktiver. Giver mulighed for, at visse operativsystemer reducerer processorens spænding og frekvens, når den aktuelle softwareindlæsning ikke kræver, at processoren anvender fuld kapacitet.</li><li>• Idle Power Savings – Udvidet/Normal. Giver mulighed for, at visse operativsystemer reducerer processorens strømforbrug, når processoren er i standby.</li><li>• ACPI S3 Support – Aktiverer eller deaktiverer understøttelse af ACPI S3.</li><li>• ACPI S3 Hard Disk Reset – Når denne funktion er aktiveret, sørger BIOS for, at harddiskene er klar til at modtage kommandoer efter vækning fra S3, før styringen igen overtages af operativsystemet.</li><li>• ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup – Aktiverer eller deaktiverer vækning fra S3 på grund af PS2-musens aktivitet.</li></ul>
	Hardware Power Management	SATA-strømstyring aktiverer eller deaktiverer strømstyring af SATA-bussen og/eller -enheden.
	Thermal	Fan idle mode – Dette søjlediagram styrer den minimale tilladte ventilatorhastighed.

---

 Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.

---

**Computer Setup** (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Advanced* *Kun for avancerede brugere.	Power-On Options	<p>Gør det muligt at indstille:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• POST-tilstand (QuickBoot, FullBoot eller FullBoot hver dag i fra 1 til 30 dage).</li> <li>• POST-meddelelser (aktiveret/deaktiveret).</li> <li>• <b>F9</b>-prompten (aktiveret/deaktiveret). Når du aktiverer denne funktion, vises teksten "F9 = Boot Menu" under POST. Hvis du deaktiverer denne funktion, vises teksten ikke. Hvis du trykker på tasten <b>F9</b>, har du stadig adgang til skærbilledet Shortcut Boot [Order] Menu. Se Storage &gt; Boot Order for at få flere oplysninger.</li> <li>• <b>F10</b>-prompten (aktiveret/deaktiveret). Hvis du aktiverer denne funktion, vises teksten "F10 = Setup" under POST. Hvis du deaktiverer denne funktion, vises teksten ikke. Hvis du trykker på tasten <b>F10</b>, har du stadig adgang til skærbilledet Setup.</li> <li>• <b>F12</b>-prompten (aktiveret/deaktiveret). Hvis du aktiverer denne funktion, vises teksten "F12 = Network Service Boot" under POST. Hvis du deaktiverer denne funktion, vises teksten ikke. Hvis du imidlertid trykker på tasten <b>F12</b>, tvinges systemet til at starte fra netværket.</li> </ul>




Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.

---

## Computer Setup (Fortsat)

---


Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Advanced* (fortsat)  *Kun for avancerede brugere.	Power-On Options (fortsat)	<p>Gør det muligt at indstille:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Option ROM prompt (aktiveret/deaktiveret): Når du aktiverer denne funktion, vises en meddelelse, inden options-ROM'er indlæses. (Funktionen understøttes kun på udvalgte modeller).</li><li>• Kilde til fjernaktivering af genstart (fjernserver/lokal harddisk).</li><li>• After Power Loss (slukket/tændt). Hvis du tilslutter computeren til en multistikdåse, og du vil tænde for strømmen til computeren med kontakten på stikdåsen, skal du aktivere denne funktion.</li></ul> <p> Hvis du slukker for strømmen til computeren med kontakten på en multistikdåse, kan du ikke bruge funktionerne Suspend eller Sleep eller funktionerne til Remote Management.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• POST Delay (i sekunder) (aktiveret/deaktiveret). Når du aktiverer denne funktion, indlægges en brugerdefineret forsinkelse i POST-processen. Denne forsinkelse kan være nødvendig for harddiske, der er tilsluttet visse PCI-kort og er så længe om at starte, at de ikke er klar, når POST er fuldført. POST-forsinkelsen giver dig også mere tid til at trykke på tasten <b>F10</b> for at åbne Computer Setup (F10).</li></ul>



Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.

---

**Computer Setup** (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Advanced* (fortsat)  *Kun for avancerede brugere.	Power-On Options (fortsat)	<p>Gør det muligt at indstille:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I/O APIC Mode (aktiveret/deaktiveret). Når du aktiverer denne funktion, kan Microsoft Windows-operativsystemerne køre optimalt. Funktionen skal deaktiveres, for at visse ikke-Microsoft-operativsystemer kan fungere korrekt.</li> <li>ACPI/USB Buffers at Top of Memory (aktiveret/deaktiveret). Når du aktiverer denne funktion, placeres USB-hukommelsesbufferne øverst i hukommelsen. Fordelen er, at den del af hukommelsen, der ligger under 1 MB, frigøres til options-ROM'er. Ulempen er, at HIMEM.SYS, der er en populær funktion til styring af hukommelsen, ikke fungerer korrekt, når USB-buffere placeres øverst i hukommelsen, OG systemet har 64 MB RAM eller mindre.</li> <li>HyperThreading (aktiveret/deaktiveret).</li> <li>Limit CPUID Maximum Value to 3 – Begrænser antallet af CPUID-funktioner, der rapporteres af mikroprocessoren. Aktiver denne funktion ved start til WinNT.</li> </ul>
 Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.		

---

## Computer Setup (Fortsat)

---

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Advanced* (fortsat)  *Kun for avancerede brugere.	BIOS Power-On	Giver dig mulighed for at indstille computeren til at tænde automatisk på det tidspunkt, du angiver.
	Onboard Devices	Gør det muligt at angive ressourcer til eller deaktivere interne systemenheder (f.eks. diskettecontroller, seriel port eller parallel port).
	PCI Devices	<ul style="list-style-type: none"><li>• Viser en oversigt over de installerede PCI-enheder og deres IRQ-indstillinger.</li><li>• Gør det muligt at omkonfigurere IRQ-indstillingerne for disse enheder eller deaktivere dem helt. Disse indstillinger har ingen virkning under et APIC-baseret operativsystem.</li></ul>
	Bus Options	Gør det muligt på udvalgte modeller at aktivere eller deaktivere: <ul style="list-style-type: none"><li>• PCI SERR# Generation.</li><li>• PCI VGA Palette Snooping, som indstiller snooping-bit'en for VGA-paletten i PCI-konfigurationen. Dette er kun påkrævet, hvis der er installeret mere end én grafikcontroller.</li></ul>




Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.

---



**Computer Setup** (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Advanced* (fortsat)  *Kun for avancerede brugere.	Device Options	<p>Gør det muligt at indstille:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Printertilstand (Bi-directional, EPP &amp; ECP, Output Only).</li> <li>• <b>Num Lock</b>-tilstand ved start (til/fra).</li> <li>• S5 Wake on LAN (aktiveret/deaktiveret). <ul style="list-style-type: none"> <li>• For at deaktivere funktionen Wake on LAN, når computeren er afbrudt (S5), skal du bruge piletasterne (venstre og højre) til at vælge menuen <b>Advanced &gt; Device Options</b> og indstille funktionen S5 Wake on Lan til "Disable." Derved opnås det lavest mulige strømforbrug på computeren under S5. Det påvirker ikke computerens evne til at aktiveres ved LAN-aktivitet fra standby- eller dvaletilstand, men forhindrer den i at vågne pga. S5 via netværket. Det påvirker ikke netværksforbindelsens funktion, mens computeren er tændt.</li> <li>• Hvis der ikke kræves en netværksforbindelse, skal du helt deaktivere netværkscontrolleren ved at vælge menuen <b>Security &gt; Device Security</b> ved hjælp af (venstre og højre) piletaster. Angiv indstillingen for netværkscontroller til "Device Hidden." Det forhindrer, at netværkscontrolleren bruges af operativsystemet og nedsætter computerens energiforbrug i S5.</li> </ul> </li> <li>• Processor cache (aktiveret/deaktiveret).</li> </ul>
 Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.		

## Computer Setup (Fortsat)

Overskrift	Indstilling	Beskrivelse
Advanced* (fortsat)	Device Configuration (fortsat)	<p>Gør det muligt at indstille:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unique Sleep State Blink Patterns. Gør det muligt at vælge et blinkemønster for lysdioderne, som identificerer de enkelte dvaletilstande.</li> <li>• Integrated Video (aktiveret/deaktiveret). Giver dig mulighed for at benytte integreret video og PCI Up Solution-video samtidigt (kun på udvalgte modeller).</li> </ul> <p> Når du indsætter et PCI- eller PCI Express-skærmkort deaktiveres Integrated Video automatisk. Når PCI Express-video er aktiveret, skal Integrated Video være deaktiveret.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitor Tracking (Aktivér/Deaktivér). Tillader, at ROM'en gemmer skærmoplysninger.</li> <li>• NIC PXE Option ROM Download (aktiveret/deaktiveret). BIOS'en indeholder en integreret ekstra ROM til netværkskort, som gør det muligt for enheden at starte gennem netværket til en PXE-server. Den bruges typisk til at hente et fælles billede til en harddisk. Options-ROM'en til NIC optager hukommelse under 1 MB, hvilket normalt henvises til som DCH-hukommelse (DOS Compability Hole). Denne plads er begrænset. Denne F10-funktion gør det muligt for brugere at deaktivere hentning af den integrerede options-ROM til NIC og dermed give mere DCH-plads til yderligere PCI-kort, som kan få brug for options-ROM-hukommelse. Som standard er NIC Option ROM Download aktiveret.</li> </ul>
	PCI VGA Configuration	Vises kun, hvis der er flere PCI-videoadaptore i systemet. Giver dig mulighed for at angive, hvilken VGA-controller der skal være den primære VGA-controller, som vælges ved start.



Understøttelse af specifikke indstillinger for Computer Setup kan variere, afhængigt af hardwarekonfigurationen.

## Gendannelse af konfigurationsindstillinger

Der er to metoder til gendannelse af de konfigurationsindstillinger, der er oprettet i hjælpeprogrammet Computer Setup (F10).

### Metode 1: Flash ROM CMOS Archive and Restore Feature – Brug af Power Switch Override

CMOS-konfigurationsindstillingerne i Computer Setup (F10) bliver gemt i NVRAM'en (Non-Volatile RAM).

Hver gang computeren starter, gemmer systemets ROM en kopi af NVRAM'en (herunder CMOS, adgangskoder og andre systemvariabler) i Flash ROM'en. Hvis systemet bliver ustabilit, kan du gendanne den seneste komplette kopi af NVRAM'en med en "tilsidesættelsesfunktion ved hjælp af afbryderen".

Sådan gendannes NVRAM'en:

1. Tryk på og slip afbryderen, mens systemet er slukket.
2. Umiddelbart efter du har trykket på afbryderen (under POST), skal du trykke på og holde afbryderen nede, indtil enheden slukkes (omtrent fire sekunder).

Ved næste start registrerer ROM'en denne "tilsidesættelse af afbryderknappen", og en sikkerhedskopi af NVRAM'en gendannes automatisk.



**FORSIGTIG:** Når du afbryder strømforsyningen under POST, kan du beskadige velkomstbilledet (logoskærmbilledet under POST). Hvis du vil gendanne velkomstbilledet, skal du udføre en ROM-flash, selv om computeren stadig fungerer normalt.

---



På grund af denne funktion kan du ikke slukke computeren med afbryderknappen, umiddelbart efter du har tændt den under POST (Power-On Self-Test). Skærmen skal være aktiv, før du kan slukke computeren ved at trykke på afbryderknappen.

---

## Metode 2: Save to Removable Media and Restore from Removable Media

Denne gendannelsesmetode kræver, at du først udfører kommandoen Save to Removable Media i hjælpeprogrammet Computer Setup (F10), før du aktiverer gendannelsen. (Se [“Save to Removable Media” på side 4](#) i tabellen over funktioner i Computer Setup).

---



Det anbefales, at du gemmer eventuelle ændrede indstillinger i computerkonfigurationen på en diskette, en USB flash medie-enhed eller en diskettelignende enhed (en datalagringsenhed, der er indstillet til at emulere et diskettedrev) og gemmer disketten eller enheden til brug senere.

---

Når konfigurationen skal gendannes, skal du indsætte disketten, USB flash medie-enheden eller et andet datalagringsmedie, der emulerer en diskette, og som indeholder den gemte konfiguration, og aktivere kommandoen Restore from Removable Media i hjælpeprogrammet Computer Setup (F10). (Se [“Restore from Removable Media” på side 4](#) i tabellen over funktioner i Computer Setup).