

# Utilītprogrammas Computer Setup (F10) rokasgrāmata dc5700 modeļiem

---

HP Compaq biznesa dators



© Copyright 2006 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Šajā dokumentā iekļautā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma.

Microsoft un Windows ir Microsoft Corporation preču zīmes ASV un citās valstīs.

HP produktu un pakalpojumu garantijas ir izklāstītas šiem izstrādājumiem un pakalpojumiem pievienotajos garantijas paziņojumos. Nekas no šeit minētā nav interpretējams kā papildu garantija. HP neatbild par šajā tekstā pieļautām tehniskām un redakcionālām kļūdām vai izlaidumiem.

Šajā dokumentā ir ietverta patentēta informācija, ko aizsargā autortiesības. Nevienu šī dokumenta daļu nedrīkst kopēt, reproducēt vai tulkot kādā citā valodā bez Hewlett Packard Company iepriekšējas rakstveida piekrišanas.

**Utilitātprogrammas Computer Setup (F10) rokasgrāmata**

HP Compaq biznesa dators

Pirmais izdevums (2006. gada septembris)

Dokumenta daļas numurs: 433914-E11

## Par šo grāmatu

Šajā rokasgrāmatā sniegtas utilitāprogrammas Computer Setup (Datora iestatīšana) izmantošanas instrukcijas. Šī utilitāprogramma paredzēta datora noklusējuma iestatījumu pārkonfigurēšanai un modificēšanai, kad tiek uzstādīta jauna aparatūra, kā arī apkopei.



**BRĪDINĀJUMS!** Šādi izcelts teksts nozīmē, ka norādījumu neievērošanas gadījumā iespējams gūt fiziskas traumas vai var tikt apdraudēta dzīvība.

---



**UZMANĪBU!** Šādi izcelts teksts nozīmē, ka, neievērojot norādījumus, var sabojāt aparatūru vai zaudēt informāciju.

---



**Piezīme:** Šādi tiek izcelts teksts ar svarīgu papildinformāciju.

---



# Saturs

## Utilītprogramma Computer Setup (F10)

Utilītprogrammas Computer Setup (F10) .....	1
Utilītprogrammu Computer Setup (F10) izmantošana .....	2
Computer Setup — File (Fails) .....	4
Computer Setup — Storage (Krātuve) .....	6
Computer Setup — Security (Drošība) .....	9
Computer Setup — Power (Enerģija) .....	12
Computer Setup — Advanced (Papildu) .....	13
Konfigurācijas iestatījumu atkopšana .....	15



# Utilītprogramma Computer Setup (F10)

## Utilītprogrammas Computer Setup (F10)

Izmantojiet utilītprogrammu Computer Setup (F10), lai veiktu šādas darbības:

- Mainītu rūpnīcas noklusējuma iestatījumus.
- Iestatītu sistēmas datumu un laiku.
- Iestatītu, skatītu, mainītu vai pārbaudītu sistēmas konfigurāciju, tajā skaitā procesora, grafikas, atmiņas, audio, krātuves, sakaru un ievades ierīču iestatījumus.
- Mainītu sāknējamo ierīču, piemēram, cieto disku dziņu, diskešu diskdziņu, optisko diskdziņu vai USB zibatmiņas datu nesēju sāknēšanas secību.
- Iespējotu Quick Boot (Ātrā sāknēšana), kas darbojas ātrāk nekā Full Boot (Pilnā sāknēšana), bet kuras laikā netiek izpildīti visi tie diagnostikas testi, kas tiek izpildīti, veicot Full Boot. Sistēmu var iestatīt, lai:
  - vienmēr veiktu ātro sāknēšanu — Quick Boot (noklusējums),
  - periodiski veiktu pilno sāknēšanu — Full Boot (ik pēc 1–30 dienām) vai,
  - vienmēr veiktu pilno sāknēšanu — Full Boot.
- Iestatītu Post Messages (POST ziņojumi) uz Enabled (Iespējots) vai Disabled (Atspējots), lai mainītu ieslēgšanas paštesta (POST — Power-On Self-Test) ziņojumu attēlošanas statusu. Post Messages Disabled (POST ziņojumi atspējoti) aizliedz vairākuma POST ziņojumu, piemēram, atmiņas skaitīšanas, produkta nosaukuma un citu ziņojumu, kas nav kļūdas teksti, rādīšanu. Ja rodas POST kļūda, tā tiek rādīta neatkarīgi no izvēlēta režīma. Lai POST laikā manuāli ieslēgtu Post Messages Enabled (POST ziņojumi iespējoti), nospiediet jebkuru taustiņu (izņemot funkciju taustiņus no [F1](#) līdz [F12](#)).
- Izveidotu Ownership Tag (Īpašnieka tags) — tekstu, kas tiek rādīts katrā sistēmas ieslēgšanas un restartēšanas reizē.
- Ievadītu Asset Tag (Īpašuma tags) vai šim datoram piešķirto uzņēmuma īpašuma identifikācijas numuru.
- Iespējotu ieslēgšanas paroles vaicāšanu sistēmas restartēšanas (siltās sāknēšanas) laikā, kā arī ieslēgšanas laikā.
- Izveidotu iestatījumu paroli, lai kontrolētu piekļuvi utilītai Computer Setup (F10) un šajā sadaļā aprakstītajiem iestatījumiem.
- Slēgtu iebūvēto ievadizvades funkcionalitāti (ieskaitot seriālo, USB un paralēlo portu, audio un iegultās NIC), lai to nevarētu izmantot, kamēr tā netiek atslēgta.

- Iespējotu vai atspējotu sāknēšanu no noņemamajiem datu nesējiem.
- Iespējotu vai atspējotu pārmantoto diskešu rakstīšanas iespēju (ja aparatūra to atbalsta).
- Novērstu atklātās sistēmas konfigurācijas kļūdas, kas netiek automātiski labotas POST laikā.
- Replīcētu sistēmas iestatījumus, saglabājot informāciju par sistēmas konfigurāciju disketē un atjaunojot tos vienā vai vairākos datoros.
- Izpildītu paštestus noteiktā ATA cietajā diskā (ja to atbalsta diskdzinis).
- Iespējotu vai atspējotu DriveLock drošību (ja to atbalsta diskdzinis).

## Utilītprogrammu Computer Setup (F10) izmantošana

Utilītprogrammai Computer Setup (Datora iestatīšana) var piekļūt, tikai ieslēdzot datoru vai restartējot sistēmu. Lai piekļūtu izvēlei Computer Setup Utilities (Datora iestatīšanas utilītprogrammas), rīkojieties šādi:

1. Ieslēdziet vai pārstartējiet datoru. Operētājsistēmā Microsoft Windows noklikšķiniet uz **Start** (Sākt) > **Shut Down** (Beidzēt) > **Restart** (Restartēt).
2. Lai pieslēgtos Computer Setup, pēc datora ieslēgšanas nospiediet **F10**, kad monitora indikators kļūst zaļš. Nospiediet taustiņu **Enter**, lai apietu nosaukumlapu, ja tas ir nepieciešams.



**Piezīme:** Ja taustiņš **F10** netiek nospiests īstajā brīdī, utilītai var piekļūt, restartējot datoru un vēlreiz nospiežot un turot taustiņu **F10**, kad monitora indikators kļūst zaļš.

3. Sarakstā izvēlieties vēlamo valodu un nospiediet taustiņu **Enter**.
4. Izvēlnē Computer Setup Utilities (Datora iestatīšanas utilītprogrammas) tiek parādīti pieci izvēles virsraksti: File (Fails), Storage (Krātuve), Security (Drošība), Power (Barošana) un Advanced (Papildu).
5. Lai izvēlētos atbilstošo virsrakstu, izmantojiet bulttaustiņus (Pa kreisi un Pa labi). Izmantojiet bulttaustiņus (Uz augšu un Uz leju), lai izvēlētos nepieciešamo opciju, tad nospiediet taustiņu **Enter**. Lai atgrieztos izvēlnē Computer Setup Utilities (Datora iestatīšanas utilītas), nospiediet taustiņu **Esc**.
6. Lai lietotu un saglabātu izmaiņas, izvēlieties **File** (Fails) > **Save Changes and Exit** (Saglabāt izmaiņas un iziet).
  - Ja veicāt izmaiņas, kuras nevēlaties lietot, izvēlieties **Ignore Changes and Exit** (Ignorēt izmaiņas un iziet).
  - Lai atjaunotu rūpnīcas iestatījumus vai iepriekš saglabātos noklusējuma iestatījumus (dažiem modeļiem), izvēlieties **Apply Defaults and Exit** (Lietot noklusējuma iestatījumus un iziet). Šī opcija atjaunos sistēmas sākotnējos rūpnīcas noklusējuma iestatījumus.



**UZMANĪBU!** NEIZSLĒDZIET datora elektropadevi, kamēr ROM tiek saglabātas utilītas Computer Setup (F10) izmaiņas, jo tādējādi iespējama CMOS datu bojāšana. Datoru var droši izslēgt tikai pēc izešanas no ekrāna F10 Setup (Iestatīšana).

**Tabula 1** Utilītprogramma Computer Setup (F10)

Virsraksts	Tabula
------------	--------



**Tabula 1** Utilītprogramma Computer Setup (F10) (turpinājums)

File (Fails)	<a href="#">Tabula 2 Computer Setup — File (Fails)</a>
Storage (Krātuve)	<a href="#">Tabula 3 Computer Setup — Storage (Krātuve)</a>
Security (Drošība)	<a href="#">Tabula 4 Computer Setup — Security (Drošība)</a>
Power (Enerģija)	<a href="#">Tabula 5 Computer Setup — Power (Enerģija)</a>
Advanced (Papildu)	<a href="#">Tabula 6 Computer Setup — Advanced (Papildu) (pieredzējušiem lietotājiem)</a>

## Computer Setup — File (Fails)



**Piezīme:** Atbalsts programmas Computer Setup (Datora iestatīšana) konkrētām opcijām var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

**Tabula 2** Computer Setup — File (Fails)

Iespēja	Apraksts
<b>System Information (Informācija par sistēmu)</b>	Tiek norādīts: <ul style="list-style-type: none"><li>• produkta nosaukums;</li><li>• SKU numurs (dažiem modeļiem);</li><li>• procesora tips/ātrums/versija;</li><li>• kešatmiņas apjoms (L1/L2) (divkodolu procesoriem tas ir norādīts divreiz);</li><li>• uzstādītās atmiņas apjoms/ātrums, kanālu skaits — viens vai divi (ja piemērojams);</li><li>• iebūvētā MAC adrese iegultai, iespējotai NIC (ja tāda ir);</li><li>• sistēmas BIOS (ieskaitot saimes nosaukumu un versiju);</li><li>• šasijas sērijas numurs;</li><li>• aktīvu izsekošanas numurs.</li></ul>
<b>About (Par)</b>	Tiek rādīts autortiesību paziņojums.
<b>Set Time and Date (Iestatīt laiku un datumu)</b>	Ļauj iestatīt sistēmas laiku un datumu.
<b>Flash System ROM (Sistēmas zibatmiņa) (dažiem modeļiem)</b>	Ļauj izvēlēties disku, kurā ir jaunā BIOS.
<b>Replicated Setup (Replicētie iestatījumi)</b>	<p><b>Save to Removable Media (Saglabāt noņemamā datu nesējā)</b></p> <p>Sistēmas konfigurācija, ieskaitot CMOS, tiek saglabāta formatētā 1,44 MB disketē, USB zibatmiņas datu nesēja ierīcē vai kādā diskešveida ierīcē (krātuves ierīcē, kas emulē diskešu diskdzini).</p> <p><b>Restore from Removable Media (Atjaunot no noņemamā datu nesēja)</b></p> <p>Atjauno sistēmas konfigurāciju no disketes, USB zibatmiņas datu nesēja ierīces vai kādas citas diskešveida ierīces.</p>
<b>Default Setup (Noklusējuma iestatījumi)</b>	<p><b>Save Current Settings as Default (Saglabāt pašreizējos iestatījumus kā noklusējumu)</b></p> <p>Pašreizējie sistēmas konfigurācijas iestatījumi tiek saglabāti kā noklusējums.</p> <p><b>Restore Factory Settings as Default (Atjaunot rūpnīcas iestatījumus kā noklusējumu)</b></p> <p>Sistēmas rūpnīcas konfigurācijas iestatījumi tiek atjaunoti kā noklusējums.</p>
<b>Apply Defaults and Exit (Lietot noklusējumus un iziet)</b>	Tiek lietoti pašlaik izvēlētie noklusējuma iestatījumi un notīrītas visas izveidotās paroles.

**Tabula 2** Computer Setup — File (Fails) (turpinājums)

---

**Ignore Changes and Exit (Ignorēt izmaiņas un iziet)**

Notiek iziešana no utilītas Computer Setup, nelietojot un nesaglabājot nekādas izmaiņas.

---

**Save Changes and Exit (Saglabāt izmaiņas un iziet)**

Tiek saglabātas sistēmas konfigurācijas un noklusējuma iestatījumu izmaiņas un notiek iziešana no utilītas Computer Setup.

---

## Computer Setup — Storage (Krātuve)



**Piezīme:** Atbalsts programmas Computer Setup (Datora iestatīšana) konkrētām opcijām var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

**Tabula 3** Computer Setup — Storage (Krātuve)

Iespēja	Apraksts
<b>Device Configuration (Ierīču konfigurācija)</b>	<p>Tiek parādīts visu to uzstādīto krātuves ierīču saraksts, kuras kontrolē BIOS.</p> <p>Izvēloties kādu ierīci, tiek parādīta detalizēta informācija un opcijas. Iespējamās šādas opcijas.</p> <p><b>Diskette Type (Diskešu tips) (tikai mantotām disketēm)</b></p> <p>Norāda datu nesēja tipu ar augstāko ietilpību, kādu var izmantot diskešu diskdzinīt. Iespējamās opcijas ir 3,5" 1,44 MB un 5,25" 1,2 MB.</p> <p><b>Drive Emulation (Diskdzīņa emulācija)</b></p> <p>Ļauj noteiktai krātuves ierīcei izvēlēties diskdzīņa emulācijas tipu. (Piemēram, izvēloties disketes emulāciju, tilpdzīni var padarīt par sāknēšanas disku.)</p> <p><b>Drive Type Emulation Options (Diskdzīņa tipa emulācijas opcijas)</b></p> <p>ATAPI Zip drive (ATAPI Zip diskdzinītis):</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• None (Nav) (tiek apstrādāts kā Other (Citi)).</li><li>• Diskette (Diskete) (tiek apstrādāts kā diskešu diskdzinītis).</li></ul> <p>Legacy Diskette (Mantota diskete): emulācijas opcijas nav pieejamas.</p> <p>CD-ROM: emulācijas opcijas nav pieejamas.</p> <p>ATAPI LS-120:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• None (Nav) (tiek apstrādāts kā Other (Citi)).</li><li>• Diskette (Diskete) (tiek apstrādāts kā diskešu diskdzinītis).</li></ul> <p>Hard Disk (Cietais disks)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• None (Nav) (neļauj piekļūt BIOS datiem un atspējo to kā sāknēšanas ierīci).</li><li>• Hard Disk (Cietais disks) (tiek apstrādāts kā cietais disks).</li></ul> <p><b>Multisector Transfers (Vairāksektoru pārsūtīšana) (tikai ATA diskietēm)</b></p> <p>Norāda, cik sektoru tiek pārsūtīts, veicot vairāksektoru PIO operāciju. Opcijas (atkarīgas no ierīces iespējām) ir Disabled (Atspējota), 8 un 16.</p> <p><b>Transfer Mode (Pārsūtīšanas režīms) (tikai IDE ierīcēm)</b></p> <p>Norāda aktīvo datu pārsūtīšanas režīmu. Opcijas (atkarīgas no ierīces iespējām) ir PIO PIO, Max 0, Enhanced PIO, Ultra DMA 0 un Max UDMA.</p> <p><b>Translation Mode (Translēšanas režīms) (tikai ATA diskietēm)</b></p> <p>Ļauj norādīt ierīcei lietojamo translēšanas režīmu. Tas BIOS ļauj piekļūt diskietēm, kuru nodalījumi izveidoti vai kuri formatēti citās sistēmās un varētu būt nepieciešami vecāku UNIX versiju (piemēram, SCO UNIX versijas 3.2) lietotājiem. Opcijas ir Automatic (Automātisks), Bit-Shift (Bitu nobīde), LBA Assisted (LBA palīdzība), User (Lietotāja) un None (Nav).</p>



**UZMANĪBU!** Parasti BIOS automātiski izvēlēto translēšanas metodi nedrīkst mainīt. Ja izvēlēta translēšanas metode nav saderīga ar translēšanas metodi, kas bija aktīva, veidojot diska nodalījumus un formatējot disku, diskā esošajiem datiem nevarēs piekļūt.

#### Translation Parameters (Translēšanas parametri) (tikai ATA diskām)



**Piezīme:** Šis līdzeklis tiek rādīts tikai tad, ja izvēlēta translēšanas metode User (Lietotāja).

Ļauj norādīt parametrus (loģiskos cilindrus, galviņas un celiņa sektorus), kurus BIOS izmanto diska ievadizvades pieprasījumu (operētājsistēmas vai lietojumprogrammas pieprasījumu) translēšanai informācijā, ko akceptē cietais disks. Loģisko cilindru skaits nedrīkst būt lielāks par 1024. Galviņu skaits nedrīkst pārsniegt 256. Celiņa sektoru skaits nedrīkst būt lielāks par 63. Šie lauki tiek rādīti un datus tajos var mainīt tikai tad, ja iestatītais diska translēšanas režīms ir User (Lietotāja).

#### Default Values IDE/SATA (Noklusējuma vērtības IDE/SATA)

Ļauj noteikt ATA ierīcēm noklusējuma vērtības vairāksektoru pārsūtīšanai, pārsūtīšanas režīmam un translēšanas metodei.

### Storage Options (Krātuves opcijas)

#### Removable Media Boot (Noņemamo datu nesēju sāknēšana)

Iespējo/atspējo sistēmas sāknēšanu no noņemamajiem datu nesējiem.

#### Legacy Diskette Write (Rakstīšana mantotajās disketēs)

Iespējo/atspējo datu rakstīšanu mantotajās disketēs.

#### BIOS DMA Data Transfers (BIOS DMA datu pārsūtīšana)

Ļauj kontrolēt, kā tiek apstrādāti BIOS disku ievadizvades pieprasījumi. Ja izvēlēts **Enable** (Iespējota), BIOS apstrādās ATA disku lasīšanas un rakstīšanas pieprasījumus, izmantojot DMA datu pārsūtīšanu. Ja izvēlēts **Disable** (Atspējota), BIOS apstrādās ATA disku lasīšanas un rakstīšanas pieprasījumus, izmantojot PIO datu pārsūtīšanu.

#### SATA Emulation (SATA emulācija)

Ļauj izvēlēties, kā operētājsistēma piekļūst SATA kontrollerim un ierīcēm. Pieejamas ne vairāk kā divas opcijas: IDE un AHCI.

IDE ir noklusējuma opcija. Izmantojiet šo opciju parastām konfigurācijām (kas nav AHCI).

Opciju **AHCI** izvēlieties, lai SATA ierīcēs iespējotu DOS un sāknēšanas piekļuvi, izmantojot AHCI, interfeisu. Izvēlieties šo režīmu, ja mērķa operētājsistēma atbalsta piekļuvi SATA ierīcēm, izmantojot AHCI (piemēram, Windows Vista) un vēlams AHCI piekļuvi.



**Piezīme:** Lai sistēmā Windows 2000 un Windows XP piekļūtu SATA ierīcēm, izmantojot AHCI interfeisu, nepieciešams trešās puses ierīces draiveris. Ja kādā no šīm operētājsistēmām mēģināt veikt sāknēšanu AHCI režīmā, neinstalējot nepieciešamo ierīces draiveri, notiks sistēmas atteice (zilais ekrāns).

#### SATA 0 un 2

Ļauj iespējot vai atspējot DOS un sāknēšanas piekļuvi pirmā SATA kontrollera primārajam kanālam. Šis līdzeklis tiek lietots tikai tad, ja norādīts SATA Emulation = IDE.



**Piezīme:** Modernās operētājsistēmas, piemēram, Windows, var atkārtoti iespējot šo kanālu.

#### SATA 1 un 3

Ļauj iespējot vai atspējot DOS un sāknēšanas piekļuvi pirmā SATA kontrollera sekundārajam kanālam. Šis līdzeklis tiek lietots tikai tad, ja norādīts SATA Emulation = IDE.

**Tabula 3** Computer Setup — Storage (Krātuve) (turpinājums)



**Piezīme:** Modernās operētājsistēmas, piemēram, Windows, var atkārtoti iespējot šo kanālu.

#### SATA 4 (dažos modeļos)

Ļauj iespējot vai atspējot DOS un sāknēšanas piekļuvi otrā SATA kontrollera primārajam kanālam. Šis līdzeklis tiek lietots tikai tad, ja norādīts SATA Emulation = IDE.



**Piezīme:** Modernās operētājsistēmas, piemēram, Windows, var atkārtoti iespējot šo kanālu.

#### SATA 5 (dažos modeļos)

Ļauj iespējot vai atspējot DOS un sāknēšanas piekļuvi otrā SATA kontrollera sekundārajam kanālam. Šis līdzeklis tiek lietots tikai tad, ja norādīts SATA Emulation = IDE.



**Piezīme:** Modernās operētājsistēmas, piemēram, Windows, var atkārtoti iespējot šo kanālu.

#### DPS Self-Test (DPS paštests)

Ļauj izpildīt to ATA cieto disku paštestus, kas spēj veikt diskdziņa aizsardzības sistēmas (DPS — Drive Protection System) paštestus.



**Piezīme:** Šī izvēle tiek rādīta tikai tad, ja sistēmai pievienots vismaz viens diskdziņis, kas spēj izpildīt DPS paštestus.

#### Boot Order (Sāknēšanas secība)

Ļauj:

- Norādīt secību, kādā pievienotās ierīces (piemēram, USB zibatmiņas datu nesēja ierīce, diskešu diskdziņis, cietā diska diskdziņis, optisko disku diskdziņis vai tīkla interfeisa karte) tiek pārbaudītas, vai tajās nav sāknējamas operētājsistēmas attēla. Katru sarakstā iekļauto ierīci var atsevišķi izslēgt no saraksta vai tam pievienot, lai varētu izmantot kā sāknējamas operētājsistēmas avotu.
- Norādīt pievienoto cieto disku secību. Pirmajam secībā norādītajam cietajam diskam ir sāknēšanas secības prioritāte, un tas tiek atpazīts kā C disks (ja kāda ierīce ir pievienota).



**Piezīme:** Kad tiek startēta operētājsistēma, kuras pamatā nav MS-DOS, iespējams, ka MS-DOS disku burtu piešķire netiek lietota.

#### Saīšne īslaicīgai sāknēšanas secības ignorēšanai



Lai **vienu reizi** sāknētu no ierīces, kas nav ar parametru Boot Order (Sāknēšanas secība) norādītā noklusējuma ierīce, restartējiet datoru un brīdī, kad monitora indikators iedegsies zaļā krāsā, nospiediet taustiņu **F9**. Pēc POST izpildes tiek parādīts sāknēšanas ierīču saraksts. Izmantojiet bulttaustiņus, lai izvēlētos nepieciešamo sāknēšanas ierīci, un nospiediet taustiņu **Enter**. Dators šo vienu reizi tiek sāknēts no izvēlētās ierīces, kas nav noklusējuma ierīce.

## Computer Setup — Security (Drošība)





**Piezīme:** Atbalsts programmas Computer Setup (Datora iestatīšana) konkrētām opcijām var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

**Tabula 4** Computer Setup — Security (Drošība)

Iespēja	Apraksts
<b>Smart Card Options</b> (Viedkartes opcijas) (dažos modeļos)	Ļauj aktivizēt/deaktivizēt viedkarti, kas lietojama ieslēgšanas paroles vietā.
<b>Setup Password</b> (Iestatījumu parole)	Ļauj iestatīt un aktivizēt iestatījumu (administratora) paroli.   <b>Piezīme:</b> Ja ir iestatīta iestatījumu parole, ir nepieciešams mainīt Computer Setup iespējas, pārakstīt ROM un mainīt atsevišķus Windows standarta Plug and Play iestatījumus.  Plašāku informāciju skatiet <i>Dokumentācijas un diagnosticēšanas kompaktdiskā</i> iekļautajā publikācijā <i>Troubleshooting Guide</i> (Problēmu novēršanas rokasgrāmata).
<b>Power-On Password</b>	Ļauj iestatīt un aktivizēt ieslēgšanas paroli. Ieslēdzot tiek parādīta ieslēgšanas paroles uzvedne. Ja lietotājs neievada pareizo ieslēgšanas paroli, sāknēšana nenotiek.   <b>Piezīme:</b> Šī parole nav nepieciešama, veicot silto sāknēšanu, piemēram, ar taustiņu kombināciju <b>Ctrl+Alt+Delete</b> vai <b>Restart from Windows</b> (Restartēt no sistēmas Windows), ja nav iespējota ar opciju <b>Password Options</b> (Paroles opcijas).  Plašāku informāciju skatiet <i>Dokumentācijas un diagnosticēšanas kompaktdiskā</i> iekļautajā publikācijā <i>Troubleshooting Guide</i> (Problēmu novēršanas rokasgrāmata).
<b>Password Options</b>	Ļauj:  (Šī izvēle tiek rādīta tikai tad, ja ir iestatīta ieslēgšanas parole.) <ul style="list-style-type: none"><li>• slēgt mantotos resursus (tiek rādīta tikai tad, ja ir iestatīta iestatīšanas parole);</li><li>• iespējot/atspējot tīkla servera režīmu (tiek rādīta tad, ja ir iestatīta ieslēgšanas parole);</li><li>• norādīt, vai siltajai sāknēšanai ir vajadzīga parole (<b>Ctrl+Alt+Delete</b>) (tiek rādīta tad, ja ir iestatīta ieslēgšanas parole);</li><li>• iespējot/atspējot iestatījumu pārlūkošanas režīmu (tiek rādīts, ja ir iestatīta iestatījumu parole) (ļauj skatīt, bet ne mainīt F10 Setup Options, neievadot iestatījumu paroli).</li></ul> Plašāku informāciju skatiet <i>Dokumentācijas un diagnosticēšanas kompaktdiskā</i> iekļautajā publikācijā <i>Desktop Management Guide</i> (Darbvirsmas pārvaldības rokasgrāmata).
<b>Embedded Security</b>	Ļauj:  (Šī izvēlne tiek rādīta tikai tad, ja ierīču drošības sadaļā ir aktivizēta iegultās drošības ierīces pieejamība.) <ul style="list-style-type: none"><li>• iespējot/atspējot iegulto drošības ierīci;</li><li>• ierīcei atjaunot rūpnīcas iestatījumus;</li><li>• iespējot/atspējot ieslēgšanas autentificēšanas atbalstu (dažiem modeļiem);</li><li>• atjaunot autentificēšanas pilnvaru (dažiem modeļiem).</li></ul> Šis līdzeklis tiek atbalstīts tikai atsevišķiem modeļiem. Plašāku informāciju skatiet <i>Dokumentācijas un diagnosticēšanas kompaktdiskā</i> iekļautajā publikācijā <i>Desktop Management Guide</i> (Darbvirsmas pārvaldības rokasgrāmata).

**Tabula 4** Computer Setup — Security (Drošība) (turpinājums)

<b>Device Security</b>	<p>Ļauj iestatīt ierīces pieejamību/paslēpšanu objektiem. Tie ir:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• seriālie porti,</li><li>• paralēlais ports,</li><li>• visi USB porti,</li><li>• priekšējais USB ports,</li><li>• sistēmas audioierīces,</li><li>• tīkla kontrolleri (dažiem modeļiem),</li><li>• iegultā drošības ierīce (dažiem modeļiem).</li></ul>
<b>Tīkla pakalpojumu sāknēšana</b>	<p>Iespējo/atspējo datora sāknēšanu no tīkla serverī instalētas operētājsistēmas. (Šis līdzeklis pieejams tikai NIC modeļiem; tīkla kontrollerim jābūt PCI paplašinājuma kartei vai jābūt iegultam sistēmas platē.)</p>
<b>System IDs</b>	<p>Ļauj iestatīt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Līdzekļu tagu (18 baitu identifikators) un īpašuma tagu (80 baitu identifikators, kas tiek parādīts POST darbības laikā). Plašāku informāciju skatiet <i>Dokumentācijas un diagnosticēšanas kompaktdiskā</i> iekļautajā publikācijā <i>Desktop Management Guide</i> (Darbvirsmas pārvaldības rokasgrāmata).</li><li>• Īpašuma tags. Šis tags ir virkne, kas tiek parādīta zem POST uzplaisnījuma ekrāna un ko var izmantot datora īpašnieka identificēšanai.</li><li>• Šasijas sērijas numuru un universālā unikālā identifikatora (UUID— Universal Unique Identifier) numuru. UUID var jaunināt tikai tad, ja pašreizējais šasijas sērijas numurs nav derīgs. (Parasti šie ID numuri tiek iestatīti rūpnīcā un lietoti, lai identificētu sistēmu.)</li><li>• Tastatūras lokalizācijas iestatījumi (piemēram, angļu vai vācu), lai ievadītu sistēmas ID.</li></ul>
<b>DriveLock Security (DriveLock drošības sistēma)</b>	<p>Ļauj piešķirt vai mainīt galveno vai lietotāja paroli cietajiem diskkiem. Ja šis līdzeklis ir aktivizēts, POST darbības laikā lietotājam tiek piedāvāts ievadīt kādu no DriveLock parolēm. Ja nevienu paroli nevar veiksmīgi ievadīt, cietajam diskam nevarēs piekļūt līdz brīdim, kad kāda no parolēm tiks sekmīgi ievadīta nākošās aukstās sāknēšanas laikā.</p> <p> <b>Piezīme:</b> Šī iespēja tiek rādīta tikai tad, ja sistēmai ir pieslēgts vismaz viens diskdzinis, kas atbalsta līdzekli DriveLock.</p> <p>Plašāku informāciju skatiet <i>Dokumentācijas un diagnosticēšanas kompaktdiskā</i> iekļautajā publikācijā <i>Desktop Management Guide</i> (Darbvirsmas pārvaldības rokasgrāmata).</p>
<b>OS Security (OS drošības sistēma) (dažiem modeļiem)</b>	<p> <b>Piezīme:</b> Operētājsistēmas drošības izvēle darbojas tikai tad, ja procesors un izmantotā operētājsistēma saprot un izmanto šo drošības līdzekli.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Datu izpildes novēršana (dažiem modeļiem, var iespējot/atspējot) palīdz novērst operētājsistēmas drošības uzlaušanu.</li><li>• Intel Virtualization Technology (Intel virtualizācijas tehnoloģija) (dažiem modeļiem, var iespējot/atspējot). Šī iestatījuma maiņai nepieciešams izslēgt un ieslēgt datoru.</li></ul>
<b>Setup Security Level (Iestatījumu drošības līmenis)</b>	<p>Nodrošina metodi, kas lietotājiem ļauj piešķirt ierobežotu piekļuvi iespējai mainīt norādītās iestatījumu opcijas bez nepieciešamības zināt iestatījumu paroli.</p> <p>Šis līdzeklis administratoram sniedz elastīgas iespējas aizsargāt svarīgu iestatījumu opciju izmaiņas, ļaujot lietotājam skatīt sistēmas iestatījumus un konfigurēt nebūtiskas opcijas. Administrators norāda piekļuves tiesības atsevišķām iestatījumu opcijām, izmantojot iestatījumu drošības līmeņa izvēlni. Pēc noklusējuma visām iestatījumu opcijām tiek piešķirta iestatījumu parole, norādot, ka lietotājam POST laikā ir jāievada pareizā iestatījumu parole, lai varētu mainīt kādu opciju. Administrators atsevišķiem elementiem var iestatīt vērtību None (Nav), norādot, ka lietotājs var veikt</p>



#### Tabula 4 Computer Setup — Security (Drošība) (turpinājums)

---

norādīto opciju izmaiņas, ja iestatījumiem tiek piekļūts, izmantojot nederīgu paroli. Ja iespējota ieslēgšana parole, izvēle None tiek aizstāta ar ieslēgšanas paroli.



**Piezīme:** Lai lietotājs piekļūtu iestatījumiem, nezinot iestatījumu paroli, ir jāiespējo iestatījumu pārlūkošanas režīms.


---

## Computer Setup — Power (Enerģija)



**Piezīme:** Atbalsts programmas Computer Setup (Datora iestatīšana) konkrētām opcijām var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

**Tabula 5** Computer Setup — Power (Enerģija)


Iespēja	Apraksts
<b>OS Power Management (OS enerģijas pārvaldība)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Runtime Power Management (Enerģijas pārvaldība darbības laikā) — iespējot/atspējot. Dažām operētājsistēmām ļauj samazināt procesora spriegumu un frekvenci, ja pašreizējā programmatūras noslodze neprasa procesora iespējas pilnā apjomā.</li><li>Idle Power Savings (Enerģijas ekonomija tukšgaitā) — palielināta/normāla. Dažām operētājsistēmām ļauj samazināt procesora enerģijas patēriņu, ja procesors neko nedara.</li><li>ACPI S3 Hard Disk Reset (ACPI S3 cietā diska atiestate) — šīs iespējas atļaušana liek BIOS nodrošināt cietajam diskam iespēju akceptēt komandas pēc atsākšanas no S3 un pirms operētājsistēma pārņem vadību.</li><li>ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (ACPI S3 PS2 peles aktivizēšana) — iespējo vai atspējo PS2 peles izsaukto aktivizēšanu no S3.</li><li>USB Wake on Device Insertion (USB aktivizēšana pēc iekārtas pievienošanas) (dažiem modeļiem) —ļauj sistēmai aktivizēties no nodrošes režīma, ja tiek pievienota USB ierīce.</li><li>Unique Sleep Blink Rates (Unikāli miega stāvokļa mirgošanas ritmi) — šis līdzeklis paredzēts, lai vizuāli informētu lietotāju par sistēmas miega stāvokli. Katram miega stāvoklim ir unikāls mirgošanas raksts:<ul style="list-style-type: none"><li>S0 = deg zaļš indikators.</li><li>S3 = mirgo trīsreiz ar frekvenci 1 Hz (50% darbības cikls), pauze 2 sekundes (zaļš indikators), t.i., cikls atkārtojas: trīsreiz nomirgo, pauze.</li><li>S4 = mirgo četrreiz ar frekvenci 1 Hz (50% darbības cikls), pauze 2 sekundes (zaļš indikators), t.i., cikls atkārtojas: četrreiz nomirgo, pauze.</li><li>S5 = indikators ir izslēgts.</li></ul>Ja šis līdzeklis ir deaktivizēts, arī S4 un S5 režīmā indikators ir izslēgts. S1 (vairs netiek nodrošināts) un S3 mirgo vienu reizi sekundē.</li></ul>
<b>Hardware Power Management (Aparatūras enerģijas pārvaldība)</b>	SATA enerģijas pārvaldība iespējo vai atspējo SATA kopni un/vai iekārtas enerģijas pārvaldību.
<b>Thermal (Termiskā)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ventilatora dīkstāves režīms — šis joslu grafiks kontrolē minimālo atļauto ventilatora ātrumu.</li></ul>
	 <b>Piezīme:</b> Šis iestatījums tikai maina ventilatora ātrumu. Ventilatori tiek vadīti automātiski.

## Computer Setup — Advanced (Papildu)



**Piezīme:** Atbalsts programmas Computer Setup (Datora iestatīšana) konkrētām opcijām var mainīties atkarībā no aparatūras konfigurācijas.

**Tabula 6** Computer Setup — Advanced (Papildu) (pieredzējušiem lietotājiem)

Iespēja	Virsraksts
<b>Power-On Options</b> (Ieslēgšanas opcijas)	<p>Ļauj iestatīt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• POST režīmu (QuickBoot, FullBoot vai FullBoot ik pēc 1–30 dienām).</li><li>• POST ziņojumus (iespējot/atspējot).</li><li>• <b>F9</b> uzvedni (iespējot/atspējot vai noslēpt/rādīt). Iespējot šo līdzekli, POST laikā tiks rādīts teksts <b>F9 = Boot Menu</b> (F9 = Sāknēšanas izvēlne). Ja līdzeklis tiek atspējots, šis teksts netiek rādīts. Bet, nospiežot taustiņu <b>F9</b>, joprojām varēs piekļūt sāknēšanas (secības) izvēlnes saīsnas ekrānam. Lai uzzinātu vairāk, skatiet <b>Storage</b> (Krātuve) &gt; <b>Boot Order</b> (Sāknēšanas secība).</li><li>• <b>F10</b> uzvedni (iespējot/atspējot vai noslēpt/rādīt). Iespējot šo līdzekli, POST laikā tiks rādīts teksts <b>F10 = Setup</b> (F10 = Iestatījumi). Ja līdzeklis tiek atspējots, šis teksts netiek rādīts. Bet, nospiežot taustiņu <b>F10</b>, joprojām varēs piekļūt iestatījumu ekrānam.</li><li>• <b>F12</b> uzvedni (iespējot/atspējot vai noslēpt/rādīt). Iespējot šo līdzekli, POST laikā tiks rādīts teksts <b>F12 = Network Service Boot</b> (F12 = Tīkla servisa sāknēšana). Ja līdzeklis tiek atspējots, šis teksts netiek rādīts. Bet, nospiežot taustiņu <b>F12</b>, joprojām varēs likt sistēmai mēģināt veikt sāknēšanu no tīkla.</li><li>• Opciju ROM uzvedni (iespējot/atspējot). Ja šis līdzeklis tiek iespējots, sistēma pirms opciju ROM ielādes rāda ziņojumu. (Šis līdzeklis tiek atbalstīts tikai atsevišķiem modeļiem).</li><li>• Attālās aktivizācijas sāknēšanas avotu (attālais serveris/lokālais cietais disks).</li><li>• After Power Loss (Pēc barošanas padeves zuduma) (izslēgt/ieslēgt/iepriekšējais stāvoklis). Ja šai opcijai iestatīts:<ul style="list-style-type: none"><li>• Off (izslēgt) — dators paliek izslēgts, kad atjauno barošanas padevi;</li><li>• On (ieslēgt) — dators automātiski ieslēdzas, līdzko atjauno barošanas padevi;</li><li>• On (ieslēgt) — ļauj ieslēgt datoru ar sadalītāja slēdzi, ja dators ir pieslēgts elektrības sadalītājam;</li><li>• Previous state (iepriekšējais stāvoklis) — dators automātiski ieslēdzas, līdzko atjauno barošanas padevi, ja tas bija ieslēgts brīdi, kad barošanas padeve tika pārtraukta.</li></ul></li></ul>
	<p> <b>Piezīme:</b> Ja ar sadalītāja slēdzi izslēgsit datoram barošanas padevi, nevarēsit izmantot attālās pārvaldības līdzekļu darbības pārtraukšanas/iemidzināšanas iespējas.</p>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• POST aizkave (nav, 5, 10, 15 vai 20 sekundes). Iespējot šo līdzekli, notiek lietotāja norādīta POST procesa aizkave. Šī aizkave reizēm ir nepieciešama dažu PCI karšu cietajiem diskkiem, kas tiek lēni iegriezti; tik lēni, ka POST beigšanas laikā vēl nav gatavi sāknēšanai. POST aizkave nodrošina arī papildu laiku taustiņa <b>F10</b> nospiešanai, lai atvērtu Computer (F10) Setup.</li><li>• I/O APIC Mode (Ievadizvades APIC režīms) (iespējot/atspējot). Ja šis līdzeklis ir iespējots, Microsoft Windows operētājsistēmas var darboties optimāli. Lai noteiktas operētājsistēmas, kas nav Microsoft operētājsistēmas, darbotos pareizi, šis līdzeklis ir jāatspējo.</li><li>• Hyper-threading (Hiperpavedienu izmantošana) (iespējot/atspējot).</li><li>• Nosaka maksimālo CPUID vērtību — 3. Ierobežo CPUID funkciju skaitu, par kurām ziņo mikroprocesors. Iespējot šo līdzekli, ja sāknējat operētājsistēmu Windows NT.</li></ul>

**Tabula 6** Computer Setup — Advanced (Papildu) (pieredzējušiem lietotājiem) (turpinājums)

<b>Execute Memory Test (Izpildīt atmiņas testu)</b> (dažiem modeļiem)	Restartē datoru un izpilda POST atmiņas testu.
<b>BIOS Power-On (BIOS ieslēgšana)</b>	Ļauj iestatīt automātisku datora ieslēgšanos noteiktā laikā.
<b>Onboard Devices (Bortierīces)</b>	Ļauj iestatīt sistēmas bortierīču resursus vai atspējot šīs ierīces (diskešu kontrolleri, seriālo portu un paralēlo portu).
<b>PCI Devices (PCI ierīces)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Tiek parādīts pašlaik uzstādīto PCI ierīču un to IRQ iestatījumu saraksts.</li><li>Ļauj mainīt šo ierīču IRQ iestatījumu konfigurāciju vai pilnībā atspējot šīs ierīces. Operētājsistēmas, kuru pamatā ir ACPI, šos iestatījumus ignorē.</li></ul>
<b>PCI VGA Configuration (PCI VGA konfigurācija)</b>	Tiek parādīts tikai tad, ja sistēmā ir viens vai vairāki PCI grafikas kontrolleri un ir aktivizēts iebūvētais video. Ļauj norādīt, kurš VGA kontrolleris būs "sāknēšanas" jeb primārais VGA kontrolleris.
<b>Bus Options (Kopnes opcijas)</b>	Dažos modeļos ļauj iespējot vai atspējot: <ul style="list-style-type: none"><li>PCI SERR# ģenerēšana.</li><li>PCI VGA paletes izsekošanu, kas PCI konfigurācijas vietā iestata VGA paletes izsekošanas bitu; šī iespēja nepieciešama tikai tad, ja ir uzstādīti vairāki grafikas kontrolleri.</li></ul>
<b>Device Options (Ierīces opcijas)</b>	Ļauj iestatīt: <ul style="list-style-type: none"><li>printera režīmu (divvirzienu, EPP &amp; ECP, tikai izvade);</li><li><b>Num Lock</b> (ciparslēga) statusu ieslēdzot (izslēgts/ieslēgts);</li><li>S5 Wake on LAN (S5 aktivizēšana lokālajā tīklā) (iespējot/atspējot).<ul style="list-style-type: none"><li>Lai atspējotu aktivizēšanu lokālajā tīklā izslēgtā stāvoklī (S5), izmantojiet bulītaustiņus (Pa kreisi un Pa labi), lai izvēlētos izvēlni <b>Advanced</b> (Papildu) &gt; <b>Device Options</b> (Ierīču opcijas) un līdzeklim <b>S5 Wake on LAN</b> (S5 aktivizēšana lokālajā tīklā) iestatītu <b>Disable</b> (Atspējot). Šādi tiek panākts mazākais iespējamais datora barošanas patēriņš S5 laikā. Tas neietekmē iespēju datoru aktivizēt lokālajā tīklā, ja bijusi pārtraukta datora darbība vai tas ir bijis hibernācijas stāvoklī, bet neļauj to aktivizēt S5 gadījumā, izmantojot tīklu. Netiek ietekmēta tīkla savienojuma darbība, kad dators ir ieslēgts.</li><li>Ja tīkla savienojums nav nepieciešams, pilnībā atspējējiet tīkla kontrolleri (NIC), izmantojot bulītaustiņus (Pa kreisi un Pa labi), lai izvēlētos izvēlni <b>Security</b> (Drošība) &gt; <b>Device Security</b> (Ierīču drošība). Iestatiet <b>Network Controller</b> (Tīkla kontrolleris) opciju <b>Device Hidden</b> (Ierīce paslēpta). Tas operētājsistēmai neļauj izmantot tīkla kontrolleri un samazina datora barošanas patēriņu S5 gadījumā.</li></ul></li><li>Procesora kešatmiņu (iespējot/atspējot).</li><li>Integrated Video (Iebūvētais video) (iespējot/atspējot). Ļauj vienlaikus izmantot iebūvēto video un PCI Up Solution video (pieejams tikai dažos modeļos).</li><li>Iekšējo skaļruņi (dažiem modeļiem) (iespējot/atspējot) (neietekmē ārējos skaļruņus).</li><li>Monitor Tracking (Monitora izsekošana) (iespējot/atspējot). Ļauj BIOS saglabāt monitora aktīva informāciju.</li><li>NIC PXE Option ROM Download (NIC PXE opciju ROM lejupielāde) (iespējot/atspējot). BIOS ir iebūvēta NIC opciju ROM, kas datoram ļauj sāknēt caur tīklu, izmantojot PXE serveri. Tas parasti tiek izmantots uzņēmuma attēla lejupielādei cietajā diskā. NIC opciju ROM aizņem atmiņas apgabalu, kas mazāks par 1 MB (parasti tiek saukts par DOS saderības cauruma (DCH — DOS Compatibility Hole) vietu). Šīs vietas apjoms ir ierobežots. Šī F10 opcija lietotājiem ļauj atspējot šīs iegultās NIC opcijas ROM lejupielādi, atvērto vairāk DCH vietas papildu PCI kartēm, kurām, iespējams, ir nepieciešama opciju ROM vieta. Pēc noklusējuma ir iespējota NIC opciju ROM.</li></ul>

## Konfigurācijas iestatījumu atkopšana

Lai izmantotu šo atkopšanas metodi, utilītā Computer Setup (F10), pirms rodas **atjaunošanas** nepieciešamība, jāizpilda komanda **Save to Removable Media** (Saglabāt noņemamā datu nesējā). (Skatiet utilītas Computer Setup failu tabulas sadaļu [Save to Removable Media \(Saglabāt noņemamā datu nesējā\)](#).)



**Piezīme:** Visus modificētos datora konfigurācijas iestatījumus ir ieteicams saglabāt disketē, USB zibatmiņas datu nesēja ierīcē vai kādā diskešu veida ierīcē (atmiņas ierīce, kurai iestatīta diskešu diskdziņa emulācija), un diskete vai ierīce ir jāglabā turpmākai iespējamai izmantošanai.

Lai atjaunotu konfigurāciju, ievietojiet disketi, USB zibatmiņas datu nesēja ierīci vai citu krātuves datu nesēju, kas emulē disketi ar saglabāto konfigurāciju, un izpildiet utilītas Computer Setup (F10) komandu **Restore from Removable Media** (Atjaunot no noņemamā datu nesēja). (Skatiet utilītas Computer Setup failu tabulas sadaļu [Restore from Removable Media \(Atjaunot no noņemamā datu nesēja\)](#).)

