

Utilītprogrammas Computer Setup (F10)
rokasgrāmata dc5850 modeļiem
HP Compaq biznesa dators

© Copyright 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Šajā dokumentā iekļautā informācija var tikt mainīta bez iepriekšēja brīdinājuma.

Microsoft, Windows un Windows Vista ir Microsoft Corporation preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes Amerikas Savienotajās Valstīs un/vai 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.

Utilitātprogramma Computer Setup (F10) rokasgrāmata

HP Compaq biznesa dators

Pirmais izdevums (2008. gada janvāris)

Dokumenta daļas numurs: 460192-E11

Par šo grāmatu

Šajā rokasgrāmatā sniegta utilitātprogramma Computer Setup (Datora iestatīšana) izmantošanas instrukcijas. Šī utilitātprogramma 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)

Utilītprogramma Computer Setup (F10)	1
Utilītprogrammu Computer Setup (F10) izmantošana	2
Computer Setup — File (Fails)	4
Computer Setup — Storage (Krātuve)	5
Computer Setup — Security (Drošība)	8
Computer Setup — Power (Enerģija)	11
Computer Setup — Advanced (Papildu)	12
Konfigurācijas iestatījumu atkopšana	14

Utilītprogramma Computer Setup (F10)

Utilītprogramma Computer Setup (F10)

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


- Mainīt sistēmas 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 izvēlētā 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 pārmanoto diskešu rakstīšanas iespēju (ja aparatūra to atbalsta).
- Novērstu atklātās sistēmas konfigurācijas kļūdas, kas netiek automātiski labotas POST laikā.
- Replicētu 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 restartējiet datoru.
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 noklusējumus un iziet).

△ **UZMANĪBU!** NEIZSLĒDZIET datora elektropadevi, kamēr ROM tiek saglabātas utilītas Computer Setup (Datora iestatīšana) (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
File (Fails)	Tabula 2 Computer Setup — File (Fails) 4. lpp.
Storage (Krātuve)	Tabula 3 Computer Setup — Storage (Krātuve) 5. lpp.
Security (Drošība)	Tabula 4 Computer Setup — Security (Drošība) 8. lpp.

Tabula 1 Utilitprogramma Computer Setup (F10) (turpinājums)

Power (Enerģija)	Tabula 5 Computer Setup — Power (Enerģija) 11. lpp.
Advanced (Papildu)	Tabula 6 Computer Setup — Advanced (Papildu) (pieredzējušiem lietotājiem) 12. lpp.


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
System Information (Informācija par sistēmu)	Tiek norādīts: <ul style="list-style-type: none">• produkta nosaukums;• SKU numurs (dažiem modeļiem);• procesora tips/ātrums/versija;• kešatmiņas apjoms (L1/L2) (divkodolu procesoriem tas ir norādīts divreiz);• uzstādītās atmiņas apjoms/ātrums, kanālu skaits — viens vai divi (ja piemērojams);• iebūvētā MAC adrese iegultai, iespējotai NIC (ja tāda ir);• sistēmas BIOS (ieskaitot saimes nosaukumu un versiju);• šasijas sērijas numurs;• aktīvu izsekošanas numurs.
About (Par)	Tiek rādīts autortiesību paziņojums.
Set Time and Date (Iestatīt laiku un datumu)	Ļauj iestatīt sistēmas laiku un datumu.
Flash System ROM (Sistēmas zibatmiņa) (dažiem modeļiem)	Ļauj izvēlēties disku, kurā ir jaunā BIOS.
Replicated Setup (Replicētie iestatījumi)	Save to Removable Media (Saglabāt noņemamā datu nesējā) 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). Restore from Removable Media (Atjaunot no noņemamā datu nesēja) Atjauno sistēmas konfigurāciju no disketes, USB zibatmiņas datu nesēja ierīces vai kādas citas diskešveida ierīces.
Default Setup (Noklusējuma iestatījumi)	Save Current Settings as Default (Saglabāt pašreizējos iestatījumus kā noklusējumu) Pašreizējie sistēmas konfigurācijas iestatījumi tiek saglabāti kā noklusējums. Restore Factory Settings as Default (Atjaunot rūpnīcas iestatījumus kā noklusējumu) Sistēmas rūpnīcas konfigurācijas iestatījumi tiek atjaunoti kā noklusējums.
Apply Defaults and Exit (Lietot noklusējumus un iziet)	Tiek lietoti pašlaik izvēlētie noklusējuma iestatījumi un notīrītas visas izveidotās paroles.
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
Device Configuration (Ierīču konfigurācija)	<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>Diskette Type (Diskešu tips) (tikai mantotām disketēm)</p> <p>Norāda datu nesēja tipu ar augstāko ietilpību, kādu var izmantot diskešu diskdzinī. Iespējamās opcijas ir 3,5" 1,44 MB un 5,25" 1,2 MB.</p> <p>Emulation Type (Emulācijas tips)</p> <p>Ļauj noteiktai krātuves ierīcei izvēlēties diskdziņa emulācijas tipu. (Piemēram, izvēloties disketes emulāciju, tilpdzini var padarīt par sāknēšanas disku.)</p> <p>Drive Emulation Type Options (Diskdziņa emulācijas tipa opcijas)</p> <p>ATAPI Zip drive (ATAPI Zip diskdzinīs):</p> <ul style="list-style-type: none">• None (Nav) (tiek apstrādāts kā Other (Citi)).• Diskette (Diskete) (tiek apstrādāts kā diskešu diskdzinīs). <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">• None (Nav) (tiek apstrādāts kā Other (Citi)).• Diskette (Diskete) (tiek apstrādāts kā diskešu diskdzinīs). <p>Hard Disk (Cietais disks)</p> <ul style="list-style-type: none">• None (Nav) (neļauj piekļūt BIOS datiem un atspējo to kā sāknēšanas ierīci).• Hard Disk (Cietais disks) (tiek apstrādāts kā cietais disks). <p>Multisector Transfers (Vairāksektoru pārsūtīšana) (<i>tikai ATA diskdiem</i>)</p> <p>Norāda, cik sektoru tiek pārsūtīts, veicot vairāksektoru PIO operāciju. Opcijas (atkarīgas no ierīces iespējām) ir Disabled (Atspējota), 8 un 16.</p> <p>Translation Mode (Translēšanas režīms) (<i>tikai ATA diskdiem</i>)</p> <p>Ļauj norādīt ierīcei lietojamo translēšanas režīmu. Tas BIOS ļauj piekļūt diskdiem, 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) un Off (Izslēgts).</p> <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.</p> <p>Translation Parameters (Translēšanas parametri) (<i>tikai ATA diskdiem</i>)</p> <p>PIEZĪME Šis līdzeklis tiek rādīts tikai tad, ja izvēlēta translēšanas metode User (Lietotāja).</p>

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

	<p>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).</p> <p>Default Values SATA (Noklusējuma vērtības SATA)</p> <p>Ļauj noteikt ATA ierīcēm noklusējuma vērtības vairāksektoru pārsūtīšanai, pārsūtīšanas režīmam un translēšanas metodei.</p>
Storage Options (Krātuves opcijas)	<p>Removable Media Boot (Noņemamo datu nesēju sāknēšana)</p> <p>Iespējo/atspējo sistēmas sāknēšanu no noņemamajiem datu nesējiem.</p> <p>Legacy Diskette Write (Rakstīšana mantotajās disketēs)</p> <p>Iespējo/atspējo datu rakstīšanu mantotajās disketēs.</p> <p>SATA Emulation (SATA emulācija)</p> <p>Ļauj izvēlēties, kā operētājsistēma piekļūst SATA kontrollerim un ierīcēm. Pieejams līdz trim opcijām: Mantotā režīma IDE, vietējā režīma IDE un AHCI RAID.</p> <p>Vietējā režīma IDE ir noklusējuma opcija. Izmantojiet šo opciju parastām konfigurācijām (kas nav RAID).</p> <p>Mantotā režīma IDE ir pieejams, lai nodrošinātu saderību ar vecākām operētājsistēmām un programmatūru, kas saprot tikai mantojuma IDE resursus.</p> <p>Opciju AHCI RAID izvēlieties, lai iespējotu DOS un sāknēšanas piekļuvi RAID sējumiem. Šo opciju izmantojiet RAID konfigurācijām sistēmā Windows 2000, XP un Vista ar atbilstošu RAID ierīces draiveri.</p> <p>PIEZĪME RAID ierīces draiveris ir jāinstalē pirms mēģinājuma veikt sāknēšanu no RAID sējuma. Ja mēģināt veikt sāknēšanu no RAID sējuma, neinstalējot nepieciešamo ierīces draiveri, notiks sistēmas atteice (zilais ekrāns). Turklāt neizvēlieties opciju RAID, ja kādā no pievienotajiem cietajiem diskos ir iespējots līdzeklis DriveLock. To darot, DriveLocked diskdziņi paliks bloķēti un nepieejami visās nākamajās sāknēšanas reizēs, līdz tiks atlasīts cits SATA emulācijas režīms.</p> <p>Plašāku informāciju par RAID skatiet http://www.hp.com/support. Izvēlieties valsti un valodu, atlasiet See support and troubleshooting information (Apskatīt informāciju par atbalstu un problēmu novēršanu), ievadiet datora modeļa numuru un nospiediet taustiņu Enter. Kategorijā Resources (Resursi) noklikšķiniet uz Manuals (guides, supplements, addendums, etc) (Rokasgrāmatas (norādījumi, papildinājumi, pielikumi u.c.)). Sadaļā Quick jump to manuals by category (Ātra pāriešana pie rokasgrāmatām pēc kategorijas) noklikšķiniet uz White papers (Baltie papīri).</p> <p>SATA 0 un 2</p> <p>Ļauj iespējot vai atspējot DOS un sāknēšanas piekļuvi SATA kontrollera primārajam kanālam. Šis līdzeklis tiek lietots tikai tad, ja norādīts SATA Emulation = mantotā režīma IDE vai vietējā režīma IDE.</p> <p>PIEZĪME Modernās operētājsistēmas, piemēram, Windows, var atkārtoti iespējot šo kanālu.</p> <p>SATA 1 un 3</p> <p>Ļauj iespējot vai atspējot DOS un sāknēšanas piekļuvi SATA kontrollera sekundārajam kanālam. Šis līdzeklis tiek lietots tikai tad, ja norādīts SATA Emulation = mantotā režīma IDE vai vietējā režīma IDE.</p> <p>PIEZĪME Modernās operētājsistēmas, piemēram, Windows, var atkārtoti iespējot šo kanālu.</p>
DPS Self-Test (DPS paštests)	<p>Ļauj izpildīt to ATA cieto disku paštestus, kas spēj veikt diskdziņa aizsardzības sistēmas (DPS — Drive Protection System) paštestus.</p>

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

PIEZĪME Šī izvēle tiek rādīta tikai tad, ja sistēmai pievienots vismaz viens diskdzinis, kas spēj izpildīt DPS paštestus.

Boot Order (Sāknēšanas secība) Ļauj:


- Norādīt secību, kādā pievienotās ierīces (piemēram, USB zibatmiņas datu nesēja ierīce, diskešu diskdzinis, cietā diska diskdzinis, optisko disku diskdzinis 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 piešķīre netiek lietota.

Saīsnie 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
Setup Password (Iestatījumu parole)	<p>Ļauj iestatīt un aktivizēt iestatījumu (administratora) paroli.</p> <p>PIEZĪME Ja ir iestatīta iestatījumu parole, ir nepieciešams mainīt Computer Setup iespējas, pārrakstīt ROM un mainīt atsevišķus Windows standarta Plug and Play iestatījumus.</p> <p>Papildinformāciju skatiet <i>Problēmu novēršanas rokasgrāmatā</i>.</p>
Power-On Password	<p>Ļauj iestatīt un aktivizēt ieslēgšanas paroli. Ieslēdzot tiek parādīta ieslēgšanas paroles uzvedne. Ja lietotājs neievada pareizo ieslēgšanas paroli, sāknēšana nenotiek.</p> <p>PIEZĪME Šī parole nav nepieciešama, veicot silto sāknēšanu, piemēram, ar taustiņu kombināciju Ctrl+Alt+Delete vai Restart from Windows (Restartēt no sistēmas Windows), ja nav iespējota ar opciju Password Options (Paroles opcijas).</p> <p>Papildinformāciju skatiet <i>Problēmu novēršanas rokasgrāmatā</i>.</p>
Password Options	<p>Ļauj:</p> <p>(Šī izvēle tiek rādīta tikai tad, ja ir iestatīta ieslēgšanas parole.)</p> <ul style="list-style-type: none">• slēgt mantotos resursus (tiek rādīta tikai tad, ja ir iestatīta iestatīšanas parole);• iespējot/atspējot tīkla servera režīmu (tiek rādīta tad, ja ir iestatīta ieslēgšanas parole);• norādīt, vai siltajai sāknēšanai ir vajadzīga parole (Ctrl+Alt+Delete) (tiek rādīta tad, ja ir iestatīta ieslēgšanas parole);• iespējot/atspējot iestatījumu pārlūkošanas režīmu (tiek rādīts, ja ir iestatīta iestatījumu parole) (ļauj skatīt, bet ne mainīt F10 Setup Options, neievadot iestatījumu paroli). <p>Papildinformāciju skatiet <i>Galddatora pārvaldības rokasgrāmatā</i>.</p>
Device Security	<p>Ļauj iestatīt ierīces pieejamību/paslēpšanu objektiem. Tie ir:</p> <ul style="list-style-type: none">• seriālie porti,• paralēlais ports,• priekšējais USB ports,• Aizmugurējie USB porti• Iekšējie USB porti• sistēmas audioierīces,• tīkla kontrolleri (dažiem modeļiem),• Mantota diskete• iegultā drošības ierīce (dažiem modeļiem).
Tīkla pakalpojumu sāknēšana	<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>

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

System IDs	<p>Ļauj iestatīt:</p> <ul style="list-style-type: none">• Līdzekļu tags (18 baitu identifikators), šim datoram piešķirtais uzņēmuma ģpašuma identifikācijas numurs.• Ģpašuma tagu (80 baitu identifikators), kas tiek parādīts POST darbības laikā.• 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.)• Tastatūras lokalizācijas iestatījumi (piemēram, angļu vai vācu), lai ievadītu sistēmas ID.
DriveLock Security (DriveLock drošības sistēma)	<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 sākšanās laikā.</p> <p>PIEZĪME Šī iespēja tiek rādīta tikai tad, ja sistēmai ir pieslēgts vismaz viens diskdzinis, kas atbalsta līdzekli DriveLock.</p> <p>Papildinformāciju skatiet <i>Galddatora pārvaldības rokasgrāmātā</i>.</p>
System Security (Sistēmas drošība) (dažiem modeļiem: šīs opcijas ir atkarīgas no aparatūras uzstādījumiem)	<p>Data Execution Prevention (Datu izpildes novēršana) (dažiem modeļiem) (iespējot/atspējot). Palīdz novērst operētājsistēmas drošības uzlaušanu.</p> <p>Virtualization Technology (Virtualizācijas tehnoloģija) (dažiem modeļiem) (iespējot/atspējot). Kontrolē procesora virtualizācijas līdzekļus. Lai mainītu šo iestatījumu, nepieciešams izslēgt un pēc tam ieslēgt datoru.</p> <p>Embedded Security Device Support (Iegultas drošības ierīces atbalsts) (dažiem modeļiem) (iespējot/atspējot). Ļauj aktivizēt/deaktivizēt iegultu drošības ierīci. Lai mainītu šo iestatījumu, nepieciešams izslēgt un pēc tam ieslēgt datoru.</p> <p>PIEZĪME Lai konfigurētu iegultu drošības ierīci, jāiestata iestatījumu parole.</p> <ul style="list-style-type: none">• Reset to Factory Settings (Atjaunot rūpnīcas iestatījumus) (dažiem modeļiem) (neatjaunot/atjaunot). Rūpnīcas noklusējumu atjaunošana dzēš visas drošības atslēgas. Lai mainītu šo iestatījumu, nepieciešams izslēgt un pēc tam ieslēgt datoru. <p>UZMANĪBU! Iegulta drošības ierīce ir daudzu drošības shēmu kritisks komponents. Dzēšot drošības atslēgas, tiek liegta piekļuve datiem, ko aizsargā iegulta drošības ierīce. Izvēloties opciju Reset to Factory Settings (Atjaunot rūpnīcas iestatījumus), var zaudēt svarīgus datus.</p> <ul style="list-style-type: none">• Power-on authentication support (Ieslēgšanas autentificēšanas atbalsts) (dažiem modeļiem) (iespējot/atspējot). Kontrolē ieslēgšanas paroles autentificēšanas shēmu, kas izmanto iegultu drošības ierīci. Lai mainītu šo iestatījumu, nepieciešams izslēgt un pēc tam ieslēgt datoru.• Reset authentication credentials (Atjaunot autentificēšanas pilnvaru) (dažiem modeļiem) (Neatjaunot/atjaunot). Atlasot opciju Reset (Atjaunot), tiek atspējots ieslēgšanas autentificēšanas atbalsts un iegultā drošības ierīcē notīrīta informācija par autentificēšanu. Lai mainītu šo iestatījumu, nepieciešams izslēgt un pēc tam ieslēgt datoru. <p>OS management of Embedded Security Device (Operētājsistēmas iegultās drošības ierīces pārvaldība) (dažiem modeļiem) (iespējot/atspējot). Šī opcija ļauj lietotājiem ierobežot operētājsistēmas kontroli pār iegultu drošības ierīci. Lai mainītu šo iestatījumu, nepieciešams izslēgt un pēc tam ieslēgt datoru. Šī opcija nodrošina, ka lietotājs var ierobežot operētājsistēmas kontroli pār iegultu drošības ierīci.</p> <ul style="list-style-type: none">• Reset of Embedded Security Device through OS (Iegultas drošības ierīces atiestatīšana, izmantojot operētājsistēmu) (dažiem modeļiem) (iespējot/atspējot). Tā nodrošina, ka lietotājs var ierobežot operētājsistēmas iespēju pieprasīt opcijas Reset to Factory Settings of the Embedded Security Device (Atjaunot iegultas drošības ierīces rūpnīcas iestatījumus) izpildi. Lai mainītu šo iestatījumu, nepieciešams izslēgt un pēc tam ieslēgt datoru. <p>PIEZĪME Lai iespējotu šo opciju, jāiestata iestatījumu parole.</p>

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

Smart Card BIOS Password Support (Viedkartes BIOS paroles atbalsts) (dažiem modeļiem) (iespējot/atspējot). Ļauj lietotājam iespējot/atspējot viedkartes izmantošanu iestatījumu un ieslēgšanas parolu vietā. Šim iestatījumam nepieciešama papildu ProtectTools® inicializācija, pirms opcija sāk darboties.


Setup Security Level (Iestatījumu drošības līmenis)

Nodrošina metodi, kas lietotājiem ļauj piešķirt ierobežotu piekļuvi iespējai mainīt norādītās iestatījumu opcijas bez nepieciešamības zināt iestatījumu paroli.

Šis līdzeklis administratoram sniedz elastīgas iespējas aizsargāt svarīgu iestatījuma 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 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
OS Power Management (OS enerģijas pārvaldība)	<ul style="list-style-type: none">• 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.• ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (ACPI S3 PS2 peles aktivizēšana) — iespējo vai atspējo PS2 peles izsaukto aktivizēšanu no S3.• USB Wake on Device Insertion (USB aktivizēšana pēc iekārtas pievienošanas) (dažiem modeļiem) — ļauj sistēmai aktivizēties no nodrošes režīma, ja tiek pievienota USB ierīce.• 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 ritms:<ul style="list-style-type: none">◦ S0 = deg zaļš indikators.◦ S3 = mirgo trīsreiz ar frekvenci 1 Hz (50% darbības cikls), pauze 2 sekundes (zaļš indikators), t.i., cikls atkārtojas: trīsreiz nomirgo, pauze.◦ S4 = mirgo četrreiz ar frekvenci 1 Hz (50% darbības cikls), pauze 2 sekundes (zaļš indikators), t.i., cikls atkārtojas: četrreiz nomirgo, pauze.◦ S5 = indikators ir izslēgts.Ja šis līdzeklis ir deaktivizēts, arī S4 un S5 režīmā indikators ir izslēgts. S1 (vairs netiek nodrošināts) un S3 mirgo vienu reizi sekundē.
Hardware Power Management (Aparatūras enerģijas pārvaldība) (dažiem modeļiem)	SATA enerģijas pārvaldība iespējo vai atspējo SATA kopni un/vai iekārtas enerģijas pārvaldību.
Thermal (Termiskā)	<ul style="list-style-type: none">• Ventilatora dīkstāves režīms — šis joslu grafiks kontrolē minimālo atļauto ventilatora ātrumu. <p>PIEZĪME Šis iestatījums tikai maina ventilatora ātrumu. Ventilatori tiek vadīti automātiski.</p>

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
Power-On Options (Ieslēgšanas opcijas)	<p>Ļauj iestatīt:</p> <ul style="list-style-type: none">• POST režīmu (QuickBoot, FullBoot vai FullBoot ik pēc 1–30 dienām).• POST ziņojumus (iespējot/atspējot).• F9 uzvedni (iespējot/atspējot vai noslēpt/rādīt). Iespējot šo līdzekli, POST laikā tiks rādīts teksts F9 = Boot Menu (F9 = Sāknēšanas izvēlne). Ja līdzeklis tiek atspējots, šis teksts netiek rādīts. Bet, nospiežot taustiņu F9, joprojām var piekļūt sāknēšanas (secības) izvēlnes saišnes ekrānam. Papildinformāciju skatiet Storage (Krātuve) > Boot Order (Sāknēšanas secība).• F10 uzvedni (iespējot/atspējot vai noslēpt/rādīt). Iespējot šo līdzekli, POST laikā tiks rādīts teksts F10 = Setup (F10 = Iestatījumi). Ja līdzeklis tiek atspējots, šis teksts netiek rādīts. Bet, nospiežot taustiņu F10, joprojām varēs piekļūt iestatījumu ekrānam.• F11 uzvedni (iespējot/atspējot). Iestatot šo līdzekli rādīšanai, POST laikā tiks rādīts teksts F11 = Recovery (F11 = Atkopšana). Paslēpjot šo līdzekli, teksts netiek rādīts. Bet, nospiežot taustiņu F11, joprojām varēs sāknēt nodalījumu HP Backup and Recovery (HP dublējumkopiju izveide un atkopšana). Papildinformāciju skatiet Factory Recovery Boot Support (Rūpnīcas atbalsts atkopšanas sāknēšanai).• F12 uzvedni (iespējot/atspējot vai noslēpt/rādīt). Iespējot šo līdzekli, POST laikā tiks rādīts teksts F12 = Network (F12 = Tīkls). Ja līdzeklis tiek atspējots, šis teksts netiek rādīts. Bet, nospiežot taustiņu F12, sistēma joprojām mēģinās veikt sāknēšanu no tīkla.• Factory Recovery Boot Support (Rūpnīcas atbalsts atkopšanas sāknēšanai) (iespējot/atspējot). Iespējot šo līdzekli, POST laikā sistēmās, kurās ir instalēta HP Backup and Recovery (HP dublējumkopijas izveide un atkopšana) programmatūra un kuras ir konfigurētas sāknēšanas cietā diska atkopšanas nodalījumā, tiks rādīta papildu uzvedne F11 = Recovery (F11 = Atkopšana). Nospiežot taustiņu F11, atkopšanas nodalījumā tiks sāknēta sistēma un tiks palaista HP Backup and Recovery (HP dublējumkopiju izveide un atkopšana). F11 = Recovery (F11 = Atkopšana) uzvedni var paslēpt, izmantojot F11 uzvednes (paslēpt/rādīt) opciju (skatiet iepriekš).• Opciju ROM uzvedni (iespējot/atspējot). Ja šis līdzeklis tiek iespējots, sistēma pirms opciju ROM ielādes rāda ziņojumu. (Šis līdzeklis tiek atbalstīts tikai atsevišķiem modeļiem).• Attālās aktivizācijas sāknēšanas avotu (attālais serveris/lokālais cietais disks).• After Power Loss (Pēc barošanas padeves zuduma) (izslēgt/ieslēgt/iepriekšējais stāvoklis). Ja šai opcijai iestatīts:<ul style="list-style-type: none">◦ Off (izslēgt) — dators paliek izslēgts, kad atjauno barošanas padevi;◦ On (ieslēgt) — dators automātiski ieslēdzas, līdzko atjauno barošanas padevi;◦ Previous state (iepriekšējais stāvoklis) — dators automātiski ieslēdzas, līdzko atjauno barošanas padevi, ja tas bija ieslēgts brīdi, kad barošanas padeve tika pārtraukta.

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

	<p>PIEZĪME Ja ar sadalītāja slēdzi izslēgsit datoram barošanas padevi, nevarēsiet izmantot attālās pārvaldības līdzekļu darbības pārtraukšanas/iemidzināšanas iespējas.</p> <ul style="list-style-type: none">• 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 diskem, kas tiek lēni iegriezti; tik lēni, ka POST beigšanas laikā vēl nav gatavi sāknēšanai. POST aizkave nodrošina arī papildu laiku taustiņa F10 nospiešanai, lai atvērtu Computer (F10) Setup.• 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.
Execute Memory Test (Izpildīt atmiņas testu) (dažiem modeļiem)	Restartē datoru un izpilda POST atmiņas testu.
BIOS Power-On (BIOS ieslēgšana)	Ļauj iestatīt automātisku datora ieslēgšanos noteiktā laikā.
Onboard Devices (Bortierīces)	Ļauj iestatīt sistēmas bortierīču resursus vai atspējot šīs ierīces (diskešu kontrolleri, seriālo portu un paralēlo portu).
PCI Devices (PCI ierīces)	<ul style="list-style-type: none">• Tiek parādīts pašlaik uzstādīto PCI ierīču un to IRQ iestatījumu saraksts.• Ļauj mainīt šo ierīču IRQ iestatījumu konfigurāciju vai pilnībā atspējot šīs ierīces. Operētājsistēmas, kuru pamatā ir ACPI, šos iestatījumus ignorē.
PCI VGA Configuration (PCI VGA konfigurācija)	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.
Bus Options (Kopnes opcijas)	Dažos modeļos ļauj iespējot vai atspējot: <ul style="list-style-type: none">• PCI SERR# ģenerēšana.• PCI VGA paletes izsekošanu, kas PCI konfigurācijas vietā iestata VGA paletes izsekošanas bitu; šī iespēja nepieciešama tikai tad, ja ir uzstādīti vairāki grafikas kontrolleri.
Device Options (Ierīces opcijas)	Ļauj iestatīt: <ul style="list-style-type: none">• printera režīmu (divvirzienu, EPP & ECP, tikai izvade).• Num Lock (ciparslēga) statusu ieslēdzot (izslēgts/ieslēgts).• S5 Wake on LAN (S5 aktivizēšana lokālajā tīklā) (iespējot/atspējot).<ul style="list-style-type: none">◦ Lai atspējotu aktivizēšanu lokālajā tīklā izslēgtā stāvoklī (S5), izmantojiet bulttaustiņus (pa kreisi un pa labi), lai izvēlētos izvēlni Advanced (Papildu) > Device Options (Ierīču opcijas) un līdzeklim S5 Wake on LAN (S5 aktivizēšana lokālajā tīklā) iestatītu Disable (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.◦ Ja tīkla savienojums nav nepieciešams, pilnībā atspējot tīkla kontrolleri (NIC), izmantojot bulttaustiņus (pa kreisi un pa labi), lai atlasītu Security (Drošība) izvēlnē > Device Security (Ierīču drošība). Iestatiet opciju Network Controller (Tīkla kontrolleris) Device Hidden (Ierīce paslēpta). Tas operētājsistēmai neļauj izmantot tīkla kontrolleri un samazina datora strāvas patēriņu S5 gadījumā.• Procesora kešatmiņu (iespējot/atspējot).• Multi-Processor (Vairāki procesori) (iespējot/atspējot). Šo opciju var izmantot, lai operētājsistēmā atspējotu vairāku procesoru atbalstu.• Iebūvētās grafikas atmiņas apjoms (Automatic, 32 M, 64 M, 128 M, 256 M). Tādējādi lietotājs var kontrolēt atmiņas apjomu, ko izmanto iebūvētās grafikas kontrolleris. Automātiskais režīms

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

ļauj BIOS noteikt optimālo apjomu. Pieejamo apjomu, iespējams, ierobežo uzstādītā sistēmas atmiņa.


- Iebūvēto video (iespējot/atspējot). Ļauj vienlaikus izmantot iebūvēto video un PCI Up Solution video (pieejams tikai dažos modeļos).

PIEZĪME Kad iebūvētais video ir iespējots un izmaiņas saglabātas, zem Advanced (Papildu) parādās jauns vienums, lai varētu izvēlēties primāro VGA kontrollera video ierīci.

- Iekšējo skaļruni (dažiem modeļiem) (iespējot/atspējot) (neietekmē ārējos skaļruņus).
- Monitor Tracking (Monitora izsekošana) (iespējot/atspējot). Ļauj BIOS saglabāt monitora aktīva informāciju.
- 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, atvēlot vairāk DCH vietas papildu PCI kartēm, kurām, iespējams, ir nepieciešama opciju ROM vieta. Pēc noklusējuma ir iespējota NIC opciju ROM.
- SATA RAID Option ROM Download (SARA RAID opciju ROM lejupielāde) (iespējot/atspējot). BIOS satur iegultu SATA RAID opciju ROM, RAID atbalstam. To iespējams īslaicīgi atspējot, lai ietaupītu DCH vietu. Ja ROM opcija ir atspējota, lietotāji nevarēs izmantot sistēmas cieto disku sāknēšanu RAID režīma darbības laikā.
- HPET (iespējot/atspējot). HPET (augstas precizitātes notikumu taimeris) notikumā var atspējot, ja tas operētājsistēmā izraisa resursu konfliktu.
- Surround View (Apkārtskats) (iespējot/atspējot). Šādi tiek iespējota opcija ATI Surround View (ATI apkārtskats), kas ļauj vienlaikus darboties iebūvētās grafikas kontrollerim un ATI PCI Express grafikas kartei, nodrošinot darbu ar vairākiem monitoriem.

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 \(Saglabāt noņemamā datu nesējā\) 4. lpp. .\)](#)

 **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 \(Atjaunot no noņemamā datu nesēja\) 4. lpp. .\)](#)