

Průručka obslužného programu Computer Setup (F10)—modely dc5700

Biznisový osobný počítač HP Compaq



© Copyright 2006 Hewlett-Packard
Development Company, L.P. Informácie
obsiahnuté v tomto dokumente sa môžu
zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Microsoft a Windows sú ochrannými
známkami spoločnosti Microsoft Corporation
v USA a ďalších krajinách.

Jediné záruky vzťahujúce sa na produkty a
služby spoločnosti HP sú uvedené v
prehláseniach o výslovnej záruke, ktoré sa
dodávajú spolu s produktmi a službami.
Žiadne informácie uvedené v tejto príručke
nemôžno považovať za dodatočnú záruku.
Spoločnosť HP nie je zodpovedná za
technické alebo redakčné chyby či
vynechaný text v tejto príručke.

Tento dokument obsahuje informácie, na
ktoré sa vzťahujú autorské práva. Žiadna
časť tohto dokumentu sa nesmie kopírovať,
reprodukovat' alebo prekladať do iného
jazyka bez predchádzajúceho písomného
súhlasu spoločnosti Hewlett-Packard
Company.

**Príručka obslužného programu
Computer Setup (F10)**

Biznisový osobný počítač HP Compaq

Prvé vydanie (september 2006)

Katalógové číslo dokumentu: 433914-231

O tejto príručke

Táto príručka obsahuje pokyny pre používanie programu Computer Setup. Tento nástroj slúži na zmenu konfigurácie a úpravu predvolených nastavení počítača po inštalácii nového hardvéru a pre účely údržby.



UPOZORNENIE! Takto zvýraznený text obsahuje pokyny, ktorých nedodržanie môže mať za následok ujmu na zdraví alebo smrť.



POZOR Takto zvýraznený text obsahuje pokyny, ktorých nedodržanie môže mať za následok poškodenie zariadení alebo stratu informácií.



Poznámka Takto zvýraznený text obsahuje dôležité doplnkové informácie.

Obsah

Obslužný program Computer Setup (F10)

Obslužný program Computer Setup (F10)	1
Používanie obslužného programu Computer Setup (F10)	2
Computer Setup — File (Súbor)	4
Computer Setup — Storage (Ukladacie zariadenia)	6
Computer Setup — Security (Zabezpečenie)	9
Computer Setup — Power (Napájanie)	12
Computer Setup — Advanced (Rozšírené nastavenia)	13
Obnovenie nastavení konfigurácie	15

Obslužný program Computer Setup (F10)

Obslužný program Computer Setup (F10)

Obslužný program Computer Setup (F10) umožňuje vykonávať nasledovné činnosti:

- Zmeniť výrobcom predvolené nastavenia.
- Nastaviť systémový dátum a čas.
- Nastaviť, zobrazíť, zmeniť alebo overiť konfiguráciu systému, vrátane nastavení pre procesor, grafiku, pamäť, zvuk, ukladanie údajov, komunikáciu a vstupné zariadenia.
- Upraviť poradie zavedenia zo zavádzacích zariadení, ako sú napríklad jednotky pevných diskov, disketové jednotky, optické jednotky alebo zariadenia pamäťových médií USB.
- Zapnúť režim Quick Boot (Rýchle spustenie), ktorý je rýchlejší ako režim Full Boot (Úplné spustenie), ale nespúšťa všetky diagnostické testy, ktoré sa spúšťajú pri úplnom spustení. Systém môžete nastaviť tak, aby sa:
 - vždy spúšťal v režime Quick Boot (Rýchle spustenie – predvolené nastavenie),
 - pravidelne spúšťal v režime Full Boot (Úplné spustenie – raz za 1 až 30 dní), alebo,
 - vždy spúšťal v režime Full Boot (Úplné spustenie).
- Zapnúť alebo vypnúť hlásenia počas testu POST a zmeniť tak stav ich zobrazovania. Ak vypnete zobrazovanie hlásení počas testu POST, väčšina hlásení testu POST sa nezobrazí (napríklad hlásenia o veľkosti pamäte, o názve produktu a iné textové hlásenia netýkajúce sa chýb). Ak sa počas testu POST vyskytne chyba, hlásenie o chybe sa zobrazí bez ohľadu na vybraný režim. Ak chcete počas testu POST manuálne zapnúť zobrazovanie hlásení, stlačte ľubovoľný kláves (okrem klávesov **F1** až **F12**).
- Nastaviť označenie vlastníctva, čo je text, ktorý sa zobrazí pri každom zapnutí alebo reštartovaní systému.
- Zadať označenie prostriedku alebo identifikačné číslo vlastníctva priradené tomuto počítaču spoločnosťou.
- Zapnúť zobrazenie výzvy na zadanie hesla pri zapnutí počas reštartovania systému (teplý štart), ako aj počas zapnutia počítača.
- Nastaviť heslo pre nastavenie počítača, ktoré riadi prístup k obslužnému programu Computer Setup (F10) a nastaveniam popísaným v tejto časti.
- Zabezpečiť integrované vstupno-výstupné funkcie, vrátane sériových, USB alebo paralelných portov, zvuku alebo zabudovanej sieťovej karty, aby sa nedali použiť, pokiaľ ich neodistíte.
- Zapnúť alebo vypnúť možnosť spustenia systému z vymeniteľných médií.

- Zapnúť alebo vypnúť možnosť zápisu na staršie typy diskiet (ak je podporovaná hardvérom).
- Vyriešiť chyby konfigurácie systému, ktoré boli počas testu POST rozpoznané, ale neboli automaticky opravené.
- Replikovať nastavenie systému uložením informácií o konfigurácii systému na disketu a obnovením na jednom alebo viacerých počítačoch.
- Spustiť testy na určenom pevnom disku ATA (ak sú jednotkou podporované).
- Zapnúť alebo vypnúť funkciu zabezpečenia DriveLock (ak je podporovaná jednotkou).

Používanie obslužného programu Computer Setup (F10)

Prístup k programu Computer Setup možno získať len pri zapnutí alebo reštartovaní počítača. Ak chcete získať prístup k ponuke obslužného programu Computer Setup, vykonajte nasledovné kroky:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Microsoft Windows, kliknite na ponuku **Štart > Vypnúť > Reštartovať**.
2. Keď sa počítač zapne, po rozsvietení indikátora monitora na zeleno stlačte kláves **F10**, čím spustíte program Computer Setup. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.



Poznámka Ak kláves **F10** nestlačíte v požadovanom čase, počítač budete musieť reštartovať a po rozsvietení indikátora monitora na zeleno znova stlačiť kláves **F10** na získanie prístupu k obslužnému programu.

3. Zo zoznamu vyberte požadovaný jazyk a stlačte kláves **Enter**.
4. V ponuke obslužného programu Computer Setup sa zobrazí päť položiek: File (Súbor), Storage (Ukladacie zariadenia), Security (Zabezpečenie), Power (Napájanie) a Advanced (Rozšírené nastavenia).
5. Pomocou klávesov so šípkami (vľavo a vpravo) vyberte príslušnú položku. Pomocou klávesov so šípkami (nahor a nadol) vyberte požadovanú možnosť a stlačte kláves **Enter**. Ak sa chcete vrátiť do ponuky Utilities (Obslužné programy) programu Computer Setup, stlačte kláves **Esc**.
6. Ak chcete použiť a uložiť zmeny, vyberte položku **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)**.
 - Ak ste vykonali zmeny, ktoré nechcete použiť, vyberte položku **Ignore Changes and Exit (Ignorovať zmeny a skončiť)**.
 - Ak chcete obnoviť nastavenia definované výrobcom alebo predtým uložené predvolené nastavenia (niektoré modely), vyberte položku **Apply Defaults and Exit (Použiť predvolené hodnoty a skončiť)**. Tým sa obnovia pôvodné, výrobcom predvolené nastavenia systému.



POZOR Počas ukladania zmien systémom BIOS v programe Computer Setup (F10) **NEVYPÍNAJTE** počítač, pretože by sa mohla poškodiť pamäť CMOS. Vypnutie počítača je bezpečné až po ukončení programu F10 Setup.

Tabuľka 1 Obslužný program Computer Setup (F10)

Položka	Tabuľka
File (Súbor)	Tabuľka 2 Computer Setup — File (Súbor)

Tabuľka 1 Obslužný program Computer Setup (F10) (pokračovanie)

Storage (Ukladacie zariadenia)	Tabuľka 3 Computer Setup — Storage (Ukladacie zariadenia)
Security (Zabezpečenie)	Tabuľka 4 Computer Setup — Security (Zabezpečenie)
Power (Napájanie)	Tabuľka 5 Computer Setup — Power (Napájanie)
Advanced (Rozšírené nastavenia)	Tabuľka 6 Computer Setup — Advanced (pre pokročilých používateľov) (Rozšírené nastavenia)

Computer Setup — File (Súbor)



Poznámka Dostupnosť jednotlivých možností programu Computer Setup sa môže odlišovať v závislosti od konkrétnej hardvérovej konfigurácie.

Tabuľka 2 Computer Setup — File (Súbor)

Možnosť	Popis
System Information (Systémové informácie)	Zobrazuje nasledovné informácie: <ul style="list-style-type: none">• názov produktu,• číslo SKU (niektoré modely),• typ procesora, jeho rýchlosť a verziu,• veľkosť vyrovnávacej pamäte (L1/L2) (v prípade duálnych procesorov je táto položka uvedená dvakrát),• veľkosť a rýchlosť nainštalovanej pamäte, počet kanálov (jeden alebo dva) (ak sa v počítači nachádzajú),• integrovaná adresa MAC pre zabudovanú a zapnutú sieťovú kartu (ak sa v počítači nachádza),• systém BIOS (vrátane názvu triedy a verzie)• sériové číslo šasi,• inventárne číslo,
About (Informácie o produkte)	Zobrazuje informácie o autorských právach.
Set Time and Date (Nastaviť čas a dátum)	Umožňuje nastaviť systémový čas a dátum.
Flash System ROM (Prepis systémovej pamäte ROM) (niektoré modely)	Umožňuje vybrať jednotku obsahujúcu nový systém BIOS.
Replicated Setup (Replikácia nastavenia)	Save to Removable Media (Uložiť na vymeniteľné médium) Uloží konfiguráciu systému, vrátane obsahu pamäte CMOS, na naformátovanú disketu s kapacitou 1,44 MB, zariadenie USB typu flash alebo zariadenie podobné disketovej jednotke (ukladacie zariadenie nastavené na emuláciu disketovej jednotky). Restore from Removable Media (Obnoviť z vymeniteľného média) Obnoví konfiguráciu systému z diskety, zariadenia USB typu flash alebo zariadenia podobného disketovej jednotke.
Default Setup (Predvolené nastavenie)	Save Current Settings as Default (Uložiť aktuálne nastavenia ako predvolené) Uloží aktuálne nastavenia konfigurácie systému ako predvolené. Restore Factory Settings as Default (Obnoviť nastavenia definované výrobcom ako predvolené) Obnoví výrobcom definované nastavenia konfigurácie systému ako predvolené.
Apply Defaults and Exit (Použiť predvolené nastavenia a skončiť)	Použije momentálne vybrané predvolené nastavenia a vymaže všetky vytvorené heslá.

Tabuľka 2 Computer Setup — File (Súbor) (pokračovanie)

Ignore Changes and Exit (Ignorovať zmeny a skončiť) Ukončí program Computer Setup bez použitia alebo uloženia zmien.

Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť) Uloží zmeny konfigurácie systému alebo predvolené nastavenia a ukončí program Computer Setup.

Computer Setup — Storage (Ukladacie zariadenia)



Poznámka Dostupnosť jednotlivých možností programu Computer Setup sa môže odlišovať v závislosti od konkrétnej hardvérovej konfigurácie.

Tabuľka 3 Computer Setup — Storage (Ukladacie zariadenia)

Možnosť	Popis
Device Configuration (Konfigurácia zariadení)	<p>Zobrazí všetky nainštalované zariadenia na ukladanie údajov riadené systémom BIOS.</p> <p>Ak vyberiete zariadenie, zobrazia sa podrobné informácie a možnosti. Môžu sa zobrazíť nasledovné možnosti:</p> <p>Diskette Type (Legacy Diskettes only) (Typ diskety, len staršie)</p> <p>Označuje najvyššiu kapacitu média, ktorú je disketová jednotka schopná prečítať. Možnosti sú 3,5" 1,44 MB a 5,25" 1,2 MB.</p> <p>Drive Emulation (Emulácia jednotky)</p> <p>Umožňuje vybrať typ emulácie jednotky pre určité zariadenie na ukladanie údajov. (Výberom emulácie diskety je možné nastaviť napríklad jednotku Zip ako spúšťačiu jednotku.)</p> <p>Drive Type Emulation Options (Možnosti emulácie typu jednotky)</p> <p>Jednotka ATAPI Zip:</p> <ul style="list-style-type: none">• None (žiadna) (interpretuje sa ako Other (Iná)).• Diskette (Disketa) (interpretuje sa ako disketová jednotka). <p>Legacy Diskette (Staršia disketa): Nie sú k dispozícii žiadne emulačné možnosti.</p> <p>CD-ROM: Nie sú k dispozícii žiadne emulačné možnosti.</p> <p>ATAPI LS-120:</p> <ul style="list-style-type: none">• None (žiadna) (interpretuje sa ako Other (Iná)).• Diskette (Disketa) (interpretuje sa ako disketová jednotka). <p>Hard Disk (Pevný disk)</p> <ul style="list-style-type: none">• None (Žiaden) (znemožňuje systému BIOS údajový prístup a deaktivuje ho ako spúšťačie zariadenie).• Hard Disk (Pevný disk) (považuje sa za pevný disk). <p>Multisector Transfers (Viacsektorové prenosy) (len pre disky ATA)</p> <p>Určuje, koľko sektorov sa preniesie pri jednej viacsektorovej operácii PIO. Možnosti (podľa možností zariadenia) sú nasledovné: Disabled (Vypnuté), 8 a 16.</p> <p>Transfer Mode (Režim prenosu) (len pre zariadenia IDE)</p> <p>Určuje aktívny režim prenosu údajov. Možnosti (podľa možností zariadenia) sú nasledovné: PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 a Max UDMA.</p> <p>Translation Mode (Režim prekladu) (len pre disky ATA)</p> <p>Umožňuje vybrať režim prekladu, ktorý sa má použiť pre zariadenie. Tento režim umožní systému BIOS získať prístup k diskom rozdeleným a naformátovaným v iných systémoch a môže byť potrebný pre používateľov starších verzií systému UNIX (napr. SCO UNIX, verzia 3.2). Možnosti sú Automatic (Automatické), Bit-Shift (Bitový posun), LBA Assisted (S pomocou LBA), User (Používateľské) a None (Žiadne).</p>



POZOR Režim prekladu automaticky vybraný systémom BIOS by sa nemal meniť. Ak vybraný režim prekladu nie je kompatibilný s režimom prekladu, ktorý bol aktívny pri rozdelení a formátovaní disku, údaje na disku nebudú prístupné.

Translation Parameters (Parametre prekladu) *(len pre disky ATA)*



Poznámka Táto funkcia sa zobrazuje len vtedy, ak je režim prekladu nastavený na hodnotu User.

Umožňuje zadať parametre (počet logických cylindrov, hláv a počet sektorov na stopu) používané systémom BIOS na preklad vstupno-výstupných požiadaviek disku (z operačného systému alebo aplikácie) na inštrukcie, ktoré dokáže pevný disk spracovať. Počet logických cylindrov nesmie byť väčší ako 1 024. Počet hláv nesmie byť väčší ako 256. Počet sektorov na stopu nesmie byť väčší ako 63. Tieto polia je možné zobraziť a zmeniť len pri nastavení režimu prekladu na hodnotu User.

Default Values IDE/SATA (Predvolené hodnoty zariadení IDE/SATA)

Umožňuje zadať predvolené hodnoty položiek Multisector Transfers (Viacsektorové prenosy), Transfer Mode (Režim prenosu) a Translation Mode (Režim prekladu) pre zariadenia ATA.

Storage Options (Možnosti ukladania)

Removable Media Boot (Spúšťanie z vymeniteľných médií)

Zapne alebo vypne možnosť spustenia systému z vymeniteľných médií.

Legacy Diskette Write (Zápis na staršie typy diskiet)

Zapne alebo vypne možnosť zápisu údajov na staršie typy diskiet.

BIOS DMA Data Transfers (Prenosy údajov DMA v systéme BIOS)

Umožňuje riadiť spôsob spracovávania I/O požiadaviek disku v systéme BIOS. Ak vyberiete možnosť Enable (Zapnúť), systém BIOS bude požiadavky na čítanie a zápis na disk ATA spracovávať použitím prenosov údajov DMA. Ak vyberiete možnosť **Disable** (Vypnúť), systém BIOS bude požiadavky na čítanie a zápis na disk ATA spracovávať použitím prenosov údajov PIO.

SATA Emulation (Emulácia zariadení SATA)

Umožňuje vybrať spôsob, akým bude operačný systém prístupovať k radiču SATA a zariadeniam SATA. Existujú dve možnosti: IDE a AHCI.

Predvolená možnosť je IDE. Túto možnosť použijete pre „normálne“ konfigurácie (nie AHCI).

Vyberte si možnosť **AHCI**, aby ste pre rozhranie AHCI umožnili použitie systému DOS a prístup na zariadenia SATA pri zavádzaní systému. Tento režim zvolte, ak cieľový operačný systém podporuje prístup na zariadenia SATA pomocou rozhrania AHCI (t.j. Windows Vista) a prístup pomocou rozhrania AHCI sa vyžaduje.



Poznámka Systémy Windows 2000 a Windows XP vyžadujú ovládač zariadenia od iných výrobcov, aby bol možný prístup na zariadenia SATA pomocou rozhrania AHCI. Ak sa pokúsite zaviesť niektorý z týchto systémov v režime AHCI bez požadovaného nainštalovaného ovládača zariadenia, systém zlyhá (modrá obrazovka).

SATA 0 a 2

Umožňuje zapnúť alebo vypnúť systém DOS a prístup pri zavádzaní systému na primárny kanál prvého radiča SATA. Táto funkcia je k dispozícii len ak emulácia SATA = IDE.



Poznámka Pokročilé operačné systémy, ako je systém Windows, môžu opätovne aktivovať kanál.

SATA 1 a 3

Tabuľka 3 Computer Setup — Storage (Ukladacie zariadenia) (pokračovanie)

Umožňuje zapnúť alebo vypnúť systém DOS a prístup pri zavádzaní systému na sekundárny kanál prvého radiča SATA. Táto funkcia je k dispozícii len ak emulácia SATA = IDE.



Poznámka Pokročilé operačné systémy, ako je systém Windows, môžu opätovne aktivovať kanál.

SATA 4 (niektoré modely)

Umožňuje zapnúť alebo vypnúť systém DOS a prístup pri zavádzaní systému na sekundárny kanál prvého radiča SATA. Táto funkcia je k dispozícii len ak emulácia SATA = IDE.



Poznámka Pokročilé operačné systémy, ako je systém Windows, môžu opätovne aktivovať kanál.

SATA 5 (niektoré modely)

Umožňuje zapnúť alebo vypnúť systém DOS a prístup pri zavádzaní systému na sekundárny kanál druhého radiča SATA. Táto funkcia je k dispozícii len ak emulácia SATA = IDE.



Poznámka Pokročilé operačné systémy, ako je systém Windows, môžu opätovne aktivovať kanál.

DPS Self-Test (Automatický test DPS)

Umožňuje spustiť testy pevných diskov ATA, na ktorých možno vykonávať testy DPS (Drive Protection System).



Poznámka Táto možnosť sa zobrazuje len vtedy, ak je k systému pripojený aspoň jeden disk, na ktorom možno vykonávať testy DPS.

Boot Order (Poradie spúšťania)

Táto voľba umožňuje:

- Určiť poradie, v akom sa bude vyhľadávať spúšťacia bitová kópia operačného systému na pripojených zariadeniach (ako je napríklad zariadenie USB typu flash, disketová jednotka, pevný disk, optická jednotka alebo sieťová karta). Každé zariadenie v zozname je možné zo zoznamu potenciálnych spúšťacích zariadení vylúčiť alebo ho do neho zahrnúť.
- Určiť poradie pripojených pevných diskov. Prvý pevný disk v poradí bude mať pri sekvencii spúšťania prioritu a bude rozpoznávaný ako jednotka C (ak sú pripojené nejaké zariadenia).



Poznámka Po spustení iného operačného systému ako MS-DOS nemusia byť jednotkám priradené rovnaké písmená ako v prípade systému MS-DOS.

Tip na dočasné prepísanie poradia spúšťania



Ak chcete **niekedy** spustiť systém z iného ako predvoleného zariadenia zadaného v možnosti Boot Order, reštartujte počítač a po rozsvietení indikátora monitora na zeleno stlačte kláves **F9**. Po dokončení testu POST sa zobrazí zoznam spúšťacích zariadení. Pomocou klávesov so šípkami vyberte preferované spúšťacie zariadenie a stlačte kláves **Enter**. Počítač sa v tomto jedinom prípade spustí z vybraného nepredvoleného zariadenia.

Computer Setup — Security (Zabezpečenie)





Poznámka Dostupnosť jednotlivých možností programu Computer Setup sa môže odlišovať v závislosti od konkrétnej hardvérovej konfigurácie.

Tabuľka 4 Computer Setup — Security (Zabezpečenie)

Možnosť	Popis
Smart Card Options (niektoré modely) (Možnosti kariet Smart Card)	Umožňuje zapnúť/vypnúť použitie karty Smart Card namiesto hesla pri zapnutí.
Setup Password (Heslo pre nastavenie počítača)	Umožňuje nastaviť a zapnúť heslo pre prístup k nastaveniam počítača (správcovské heslo).  Poznámka Ak je heslo nastavené, jeho zadanie sa vyžaduje pred zmenou nastavení v programe Computer Setup, pred aktualizáciou pamäte ROM a pred vykonaním zmien niektorých nastavení funkcie Plug and Play v systéme Windows. Ďalšie informácie nájdete v <i>Príručke Riešenie problémov</i> na disku <i>Documentation and Diagnostics CD</i> (Dokumentácia a diagnostika).
Power-On Password (Heslo pri zapnutí)	Umožňuje nastaviť a zapnúť heslo pri zapnutí. Výzva na heslo pri zapnutí sa objaví po cykle pri zapnutí. Ak používateľ nezadá správne heslo pri zapnutí, systém sa nezavedie.  Poznámka Toto heslo sa neobjaví pri teplých štartoch, ako je Ctrl+Alt+Delete alebo pomocou položky Reštartovať v systéme Windows , pokiaľ to nie je aktivované v položke Password Options (Možnosti hesla) uvedenej nižšie. Ďalšie informácie nájdete v <i>Príručke Riešenie problémov</i> na disku <i>Documentation and Diagnostics CD</i> (Dokumentácia a diagnostika).
Password Options (Možnosti hesla) (Táto možnosť sa zobrazuje, len ak je nastavené heslo pri zapnutí alebo heslo pre nastavenie počítača.)	Táto voľba umožňuje: <ul style="list-style-type: none">uzamknúť staršie prostriedky (táto voľba sa zobrazuje, ak je nastavené heslo pre nastavenie počítača),zapnúť alebo vypnúť režim sieťového servera (táto voľba sa zobrazuje, ak je nastavené heslo pri zapnutí),určiť, či sa má pri reštartovaní počítača pomocou teplého štartu (Ctrl+Alt+Delete) vyžadovať zadanie hesla (táto voľba sa zobrazuje, ak je nastavené heslo pri zapnutí),zapnúť/vypnúť režim Setup Browse (táto voľba sa zobrazuje, ak je nastavené heslo pre nastavenie počítača) (umožňuje prezeranie, ale nie zmenu možností programu Setup F10 bez zadania hesla pre nastavenie počítača). Ďalšie informácie nájdete v príručke <i>Správa osobného počítača</i> na disku <i>Documentation and Diagnostics CD</i> (Dokumentácia a diagnostika).
Embedded Security (Vstavané zabezpečenie) (Táto položka ponuky sa objavuje, len ak vstavané zabezpečovacie zariadenie bolo prístupné pod položkou Device)	Táto voľba umožňuje: <ul style="list-style-type: none">zapnúť alebo vypnúť vstavané zabezpečovacie zariadenie,resetovať zariadenie na výrobcom definované nastavenia,zapnúť alebo vypnúť podporu pre overenie pri spustení (niektoré modely),resetovať overenie (niektoré modely). Táto funkcia je podporovaná len na niektorých modeloch. Ďalšie informácie nájdete v príručke <i>Správa osobného počítača</i> na disku <i>Documentation and Diagnostics CD</i> (Dokumentácia a diagnostika).

Tabuľka 4 Computer Setup — Security (Zabezpečenie) (pokračovanie)

Security (Zabezpečenie zariadení.)	
Device Security (Zabezpečenie zariadení)	<p>Umožňuje nastaviť možnosť Device Available/Device Hidden (Zariadenie dostupné/zariadenie skryté) pre:</p> <ul style="list-style-type: none">• sériové porty,• paralelný port,• všetky porty USB,• porty USB na prednej strane počítača,• systémové zvukové zariadenie,• sieťové radiče (niektoré modely),• vstavané zabezpečovacie zariadenie (niektoré modely).
Network Service Boot (Spustenie pomocou sieťovej služby)	<p>Zapína a vypína spúšťanie počítača z operačného systému nainštalovaného na sieťovom serveri. (Táto funkcia je k dispozícii len v modeloch vybavených sieťovou kartou, pričom sieťový radič musí byť buď rozširujúcou kartou PCI alebo musí byť zabudovaný na systémovej doske.)</p>
System IDs (Číslo ID systému)	<p>Umožňuje nastaviť:</p> <ul style="list-style-type: none">• Označenie prostriedku (18-bajtový identifikátor) a označenie vlastníctva (80-bajtový identifikátor, ktorý sa zobrazuje počas testu POST). Ďalšie informácie nájdete v príručke <i>Správa osobného počítača</i> na disku <i>Documentation and Diagnostics CD</i> (Dokumentácia a diagnostika).• Označenie vlastníctva. Toto označenie je reťazec zobrazený pod úvodnou obrazovkou POST počas zavedenia systému a ktorý je možné použiť na na identifikáciu vlastníka počítača.• Sériové číslo šasi alebo číslo univerzálneho jednoznačného identifikátora (UUID), pričom identifikátor UUID je možné aktualizovať len v prípade, že aktuálne sériové číslo šasi je neplatné (tieto identifikačné čísla sú normálne nastavené výrobcom a používajú sa na jednoznačnú identifikáciu systému).• Lokálne nastavenie klávesnice (napríklad U.S. alebo Deutsch) pre položku v ponuke System ID.
DriveLock Security (Zabezpečenie pomocou funkcie DriveLock)	<p>Umožňuje priradovať alebo upravovať hlavné alebo používateľské heslá pre jednotky pevných diskov. Keď je funkcia zapnutá, počas testu POST sa zobrazí výzva na zadanie jedného z hesiel funkcie DriveLock. Ak ani jedno z hesiel nezadáte správne, pevný disk bude neprístupný, až kým správne nezadáte jedno z hesiel pri ďalšej sekvencii spúšťania.</p> <p> Poznámka Táto možnosť sa zobrazí len v prípade, že k systému je pripojený aspoň jeden pevný disk, ktorý podporuje funkciu DriveLock.</p> <p>Ďalšie informácie nájdete v príručke <i>Správa osobného počítača</i> na disku <i>Documentation and Diagnostics CD</i> (Dokumentácia a diagnostika).</p>
OS Security (Zabezpečenie operačného systému) (niektoré modely)	<p> Poznámka Výber OS Security je platný len v prípade, že používaný procesor a operačný systém zahŕňajú a využívajú funkciu zabezpečenia.</p> <ul style="list-style-type: none">• Režim zamedzenia spustenia údajov (niektoré modely) (zapnutie/vypnutie) pomáha zabrániť narušeniu zabezpečenia operačného systému.• Technológia Intel Virtualization Technology (niektoré modely) (zapnutie/vypnutie). Zmena tohto nastavenia vyžaduje vypnutie a opätovné zapnutie počítača.
Setup Security Level (Úroveň zabezpečenia programu Setup)	<p>Umožňuje koncovým používateľom v obmedzenom rozsahu zmeniť určité nastavenia programu setup bez poznania hesla pre nastavenie počítača.</p>

Tabuľka 4 Computer Setup — Security (Zabezpečenie) (pokračovanie)

Táto funkcia poskytuje správcovi flexibilitu pri ochrane dôležitých možností nastavenia, pričom používateľ má možnosť prezerat' systémové nastavenia a konfigurovať dôležité možnosti nastavenia. Správca určuje prístupové práva k jednotlivým možnostiam nastavenia z prípadu na prípad prostredníctvom ponuky Setup Security Level (Úroveň zabezpečenia programu Setup). Všetkým možnostiam nastavenia je predvolene priradené heslo nastavenia počítača, takže používateľ musí zadať správne heslo nastavenia počítača počas testu POST, aby mohol zmeniť niektorú z možností. Správca môže pre jednotlivé položky nastaviť na hodnotu None (Žiadne), čím umožňuje používateľovi vykonať zmeny pre danú možnosť, ak program setup bol spustený s neplatnými heslami. Výber None je nahradený heslom pri spustení, ak je toto heslo zapnuté.



Poznámka Režim Setup Browse musí byť nastavený na Zapnuté, aby používateľ mohol vstúpiť do programu Setup bez hesla pre nastavenie počítača.


Computer Setup — Power (Napájanie)



Poznámka Dostupnosť jednotlivých možností programu Computer Setup sa môže odlišovať v závislosti od konkrétnej hardvérovej konfigurácie.

Tabuľka 5 Computer Setup — Power (Napájanie)

Možnosť	Popis
OS Power Management (Správa napájania operačného systému)	<ul style="list-style-type: none">• Runtime Power Management — Zapnutie/Vypnutie. Umožňuje niektorým operačným systémom znižovať napätie a frekvenciu procesora v prípade, že aktuálne vyťaženie spusteným softvérom je nižšie než celková kapacita procesora.• Idle Power Settings (Zníženie napájania pri nečinnosti) – Extended/Normal (Rozšírené/Normálne). Umožňuje niektorým operačným systémom znížiť spotrebu energie pri nečinnosti procesora.• ACPI S3 Hard Disk Reset (Obnovenie pevného disku ACPI S3) – zapnutie tejto možnosti zaisťuje, aby systém BIOS umožnil pevným diskom prijímať príkazy po obnovení zo stavu S3 pred prevzatím riadenia operačným systémom.• ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (Aktivácia myšou PS2 ACPI S3) – zapína alebo vypína aktiváciu zo stavu S3 v dôsledku aktivity myši PS2.• USB Wake on Device Insertion (Aktivácia pri vložení zariadenia USB) (niektoré modely) – umožňuje prebudiť systém z úsporného režimu pri vložení zariadenia USB.• Unique Sleep Blink Rates (Jednoznačné signály režimu spánku) – táto funkcia umožňuje používateľovi vizuálne rozoznať stav spánku, v ktorom sa systém nachádza. Každý stav spánku má svoj jednoznačný vzor blikania:<ul style="list-style-type: none">• S0 = stály zelený indikátor.• S3 = 3 bliknutia s frekvenciou 1Hz (50% pracovný cyklus) za ktorými nasleduje pauza v dĺžke 2 sekúnd (zelený indikátor), t.j., opakuje sa cyklus 3 bliknutí a pauzy.• S4 = 4 bliknutia s frekvenciou 1Hz (50% pracovný cyklus) za ktorými nasleduje pauza v dĺžke 2 sekúnd (zelený indikátor), t.j., opakuje sa cyklus 4 bliknutí a pauzy.• S5 = indikátor nesvieti.Ak je táto funkcia je vypnutá, pri stavoch S4 a S5 indikátor nesvieti. S1 (už sa nepodporuje) a S3 využíva 1 bliknutie za sekundu.
Hardware Power Management (Správa napájania hardvéru)	Správa napájania SATA zapína alebo vypína správu napájania zbernice alebo zariadení SATA.
Thermal (Teplotné)	<ul style="list-style-type: none">• Fan idle mode (Režim nečinnosti ventilátora) – tento stĺpcový graf riadi minimálnu povolenú rýchlosť ventilátora.


 **Poznámka** Toto nastavenie umožňuje zmeniť len minimálnu rýchlosť ventilátora. Ventilátory budú naďalej riadené automaticky.

Computer Setup — Advanced (Rozšírené nastavenia)



Poznámka Dostupnosť jednotlivých možností programu Computer Setup sa môže odlišovať v závislosti od konkrétnej hardvérovej konfigurácie.

Tabuľka 6 Computer Setup — Advanced (pre pokročilých používateľov) (Rozšírené nastavenia)

Možnosť	Položka
Power-On Options (Možnosti pri zapnutí)	<p>Umožňuje nastaviť:</p> <ul style="list-style-type: none">• Režim testu POST (QuickBoot, FullBoot alebo FullBoot každých 1 až 30 dní).• Zapnutie a vypnutie hlásení testu POST.• Zapnutie/vypnutie alebo skrytie/zobrazenie výzvy na stlačenie klávesu F9. Po zapnutí zobrazovania sa počas testu POST zobrazí text F9 = Boot Menu (F9 = Ponuka spúšťania). Po vypnutí tejto funkcie sa zobrazovanie textu vypne. Prístup k obrazovke ponuky spúšťania však možno aj naďalej získať po stlačení klávesu F9. Ďalšie informácie nájdete v časti Storage (Ukladacie zariadenia) > Boot Order (Poradie spúšťania).• Zapnutie/vypnutie alebo skrytie/zobrazenie výzvy na stlačenie klávesu F10. Po zapnutí tejto funkcie sa počas testu POST zobrazí text F10 = Setup. Po vypnutí tejto funkcie sa zobrazovanie textu vypne. Prístup k obrazovke programu Setup však možno aj naďalej získať po stlačení klávesu F10.• Zapnutie/vypnutie alebo skrytie/zobrazenie výzvy na stlačenie klávesu F12. Po zapnutí tejto funkcie sa počas testu POST zobrazí text F12 = Network Service Boot (F12 = Spúšťanie sieťovou službou). Po vypnutí tejto funkcie sa zobrazovanie textu vypne. Pokus o spustenie systému zo siete si však aj naďalej môžete vynútiť stlačením klávesu F12.• Zapnutie a vypnutie zobrazovania výzvy pre voliteľné pamäte ROM. Zapnutie tejto funkcie spôsobí, že v systéme sa pred načítaním voliteľných pamätí ROM zobrazí hlásenie. (Táto funkcia je podporovaná len na niektorých modeloch.)• Spúšťač zdroj pre zobudenie na diaľku (vzdialený server a lokálny pevný disk).• Zapnutie a vypnutie voľby After Power Loss (Po vypnutí napájania) (vypnuté/zapnuté/predchádzajúci stav): Nastavenie tejto voľby na hodnotu:<ul style="list-style-type: none">• Off (Vypnuté) – spôsobí, že počítač zostane po obnovení napájania vypnutý.• On (Zapnuté) – spôsobí, že počítač sa po obnovení napájania automaticky spustí.• On (Zapnuté) – umožňuje zapnúť počítač pomocou zdroja napájania s viacerými zásuvkami, ak je počítač pripojený k zdroju napájania s viacerými zásuvkami.• Previous state (Predchádzajúci stav) – spôsobí, že počítač sa po obnovení napájania spustí automaticky, ak bol pri výpadku napájania spustený.
	<p> Poznámka Ak vypnete napájanie počítača prostredníctvom vypínača na zdroji napájania, nebudete môcť používať režim odloženia alebo spánku, ani funkcie správy na diaľku.</p> <ul style="list-style-type: none">• POST Delay (Oneskorenie procesu POST) (žiadne, 5, 10, 15 alebo 20 sekúnd). Zapnutím tejto funkcie sa spustenie procesu POST oneskorí o čas zadaný používateľom. Toto oneskorenie je niekedy potrebné pre pevné disky na niektorých kartách PCI, ktoré sa otáčajú tak pomaly, že v čase ukončenia procesu POST nie sú pripravené na spustenie. Oneskorenie testu POST poskytuje viac času na stlačenie klávesu F10 a prechod do programu Computer (F10) Setup.• Zapnutie a vypnutie režimu I/O APIC. Zapnutie tejto funkcie zabezpečuje optimálnu činnosť operačných systémov Microsoft Windows. Niektoré operačné systémy iných výrobcov než je spoločnosť Microsoft pracujú správne len v prípade, keď je táto funkcia vypnutá.

Tabuľka 6 Computer Setup — Advanced (pre pokročilých používateľov) (Rozšírené nastavenia) (pokračovanie)

	<ul style="list-style-type: none">• Zapnutie a vypnutie funkcie Hyper-threading• Obmedzenie maximálneho počtu funkcií CPUID na hodnotu 3. Obmedzí počet funkcií CPUID, ktoré hlási mikroprocesor. Ak vykonávate zavedenie so systémom Windows NT, zapnite túto funkciu.
Execute Memory Test (Spustenie testu pamäte) (niektoré modely)	Reštartuje počítač a spustí test pamäte POST.
BIOS Power-On (Zapnutie počítača systémom BIOS)	Umožňuje nastaviť čas automatického spustenia počítača.
Onboard Devices (Zariadenia na základnej doske)	Umožňuje nastaviť prostriedky pre systémové zariadenia na základnej doske (radič disketovej jednotky, sériový port alebo paralelný port) a vypnúť tieto zariadenia.
PCI Devices (Zariadenia PCI)	<ul style="list-style-type: none">• Zobrazí aktuálne nainštalované zariadenia PCI a ich nastavenia IRQ.• Umožňuje znovu nakonfigurovať nastavenia IRQ týchto zariadení alebo ich úplne vypnúť. Tieto nastavenia sa v operačnom systéme ACPI vôbec neprejavia.
PCI VGA Configuration (Konfigurácia kariet VGA v slotoch PCI)	Zobrazí sa len ak je v systéme prítomný aspon jeden radič grafickej karty PCI a je zapnuté integrované video. Umožňuje určiť, ktorá grafická karta VGA bude „spúšťacia“, čiže primárna.
Bus Options (Možnosti zbernice)	Na niektorých modeloch umožňuje zapnúť alebo vypnúť: <ul style="list-style-type: none">• generovanie čísla PCI SERR#,• funkciu sledovania paliet VGA, ktorá nastaví bit sledovania paliet VGA v priestore konfigurácie zbernice PCI (je to potrebné len v prípade, že sú nainštalované viaceré grafické karty).
Device Options (Možnosti zariadení)	Umožňuje nastaviť: <ul style="list-style-type: none">• Režim komunikácie s tlačiarňou (obojsmerný, EPP + ECP, len výstup).• Vypnutie a zapnutie indikátora Num Lock pri zapnutí počítača.• Vypnutie a zapnutie zobudzania zo stavu S5 prostredníctvom siete LAN.<ul style="list-style-type: none">• Ak chcete vypnúť používanie funkcie Wake on LAN v stave vypnutia označovaného S5, pomocou klávesov so šípkami (doľava, doprava) vyberte ponuku Advanced (Rozšírené nastavenie) > Device Options (Možnosti zariadení) a nastavte funkciu S5 Wake on LAN na hodnotu Disable (Vypnúť). Docielite tak zníženie spotreby energie počítačom v stave S5. Toto nastavenie nemá vplyv na schopnosť počítača zobudiť sa funkciou Wake on LAN z režimu odloženia alebo hibernácie, zabráni však jeho zobudeniu zo stavu S5 prostredníctvom siete. Takisto nemá vplyv na funkčnosť sieťového pripojenia, keď je počítač zapnutý.• Ak sa nepožaduje sieťové pripojenie, úplne vypnite sieťovú kartu (NIC). Stlačením klávesu so šípkou (doľava, doprava) vyberte položku Security (Zabezpečenie) > Device Security (Zabezpečenie zariadení). Nastavte možnosť Network Controller (Sieťový radič) na hodnotu Device Hidden (Skryť zariadenie). Zabráňte tak operačnému systému používať sieťový radič a znížite tiež spotrebu energie, keď je počítač v stave S5.• Zapnutie a vypnutie vyrovnávacej pamäte procesora.• Zapnutie a vypnutie integrovanej grafickej karty, čo umožňuje súčasne s grafickou kartou PCI Up Solution používať danú integrovanú grafickú kartu (k dispozícii len na niektorých modeloch).• Interný reproduktor (niektoré modely) (zapnutý/vypnutý) (nemá vplyv na externé reproduktory),

- Zapnutie a vypnutie sledovania monitora, ktoré umožňuje uložiť informácie o monitore do systému BIOS.
- Zapnutie a vypnutie prevzatia voliteľnej pamäte NIC PXE ROM. Systém BIOS obsahuje vstavanú voliteľnú pamäť NIC ROM, ktorá umožňuje jednotke spúšťať sa cez sieť na server PXE. Táto funkcia sa zvyčajne využíva na prevzatie podnikovej bitovej kópie na pevný disk. Voliteľná pamäť NIC ROM zaberá menej než 1 MB priestoru, ktorý sa bežne označuje ako priestor DCH (DOS Compatibility Hole). Tento priestor je obmedzený. Táto voľba F10 umožní používateľom vypnúť prevzatie tejto vlozenej voliteľnej pamäte NIC ROM a poskytnúť tak viac priestoru DCH pre ďalšie karty PCI, ktoré môžu požadovať priestor pre voliteľnú pamäť. Predvoleným nastavením je zapnutie voliteľnej pamäte NIC ROM.

Obnovenie nastavení konfigurácie

Tento spôsob obnovenia vyžaduje, aby ste pred príkazom **Restore** (Obnoviť) najprv vykonali príkaz **Save to Removable Media** (Uloženie na vymeniteľné médium) pomocou obslužného programu Computer Setup (F10). (Pozrite tému [Save to Removable Media \(Uložiť na vymeniteľné médium\)](#) v tabuľke Computer Setup — File (Súbor).)



Poznámka Odporúča sa, aby ste zmenené nastavenia konfigurácie počítača uložili na disketu, zariadenie USB typu flash alebo zariadenie podobné disketovej jednotke (ukladacie zariadenie nastavené na emuláciu disketovej jednotky) a túto disketu alebo zariadenie odložili na prípadné neskoršie použitie.

Ak chcete obnoviť konfiguráciu, vložte do počítača disketu, zariadenie USB typu flash alebo iné ukladacie zariadenie vykonávajúce funkciu disketovej jednotky s uloženou konfiguráciou a v obslužnom programe Computer Setup (F10) vykonajte príkaz **Restore from Removable Media** (Obnoviť z vymeniteľného média). (Pozrite tému [Restore from Removable Media \(Obnoviť z vymeniteľného média\)](#) v tabuľke Computer Setup — File (Súbor).)

