



Příručka k programu Computer Setup (F10)

Firemní počítače

Číslo dokumentu: 361206-223

Květen 2005

V této příručce jsou uvedeny pokyny pro používání programu Computer Setup. Tento nástroj se používá pro konfiguraci a úpravy výchozích nastavení počítače po nainstalování nového hardwaru nebo pro účely údržby.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informace uvedené v této brožuře podléhají změnám bez předchozího upozornění.

Microsoft a Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation v USA a dalších zemích.

Jediné záruky na produkty a služby společnosti HP jsou uvedeny v přesně vymezených prohlášeních týkajících se záruk na tyto produkty nebo služby. Ze žádných zde uvedených informací nelze vyvodit existenci dalších záruk. Společnost HP není zodpovědná za technické nebo redakční chyby ani za opomenutí vyskytující se v tomto dokumentu.

Tento dokument obsahuje informace, které jsou vlastnictvím společnosti HP a jsou chráněny zákony na ochranu autorských práv. Žádnou část tohoto dokumentu není povoleno kopírovat, reprodukovat nebo přeložit do jiného jazyka bez předchozího písemného souhlasu společnosti Hewlett-Packard.



VAROVÁNÍ: Text označený tímto způsobem znamená, že nerespektování uvedených pokynů může vést ke zranění nebo k ohrožení života.



UPOZORNĚNÍ: Text označený tímto symbolem informuje, že nerespektování uvedených pokynů může vést k poškození zařízení nebo ke ztrátě dat.

Příručka k programu Computer Setup (F10)

Firemní počítače

První vydání (květen 2004)

Druhé vydání (září 2004)

Třetí vydání (květen 2005)

Číslo dokumentu: 361206-223

Program Computer Setup (F10)

Program Computer Setup (F10)	1
Používání programu Computer Setup (F10).....	3
File (Soubor).....	4
System Information (Systémové informace).....	4
About (O softwaru)	4
Set Time and Date (Nastavit datum a čas).....	4
Flash System ROM (Systémová paměť ROM) (u některých modelů).....	4
Replicated Setup (Nastavení replikace)	4
Default Setup (Výchozí nastavení)	5
Apply Defaults and Exit (Použít výchozí hodnoty a ukončit program).....	5
Ignore Changes and Exit (Ignorovat změny a ukončit program).....	5
Save Changes and Exit (Uložit změny a ukončit program).....	5
Storage (Uložení dat)	5
Device Configuration (Konfigurace zařízení)	5
Storage Options (Možnosti uložení)	8
DPS Self-Test (Automatický test systému DPS).....	10
Boot Order (Pořadí zavádění)	11
Security (Zabezpečení)	12
Smart Card Options (Možnosti karet Smart Card).....	12
Setup Password (Heslo pro nastavení).....	12
Power-On Password (Heslo pro spuštění)	12
Password Options (Možnosti hesla).....	12
Smart Cover (Zámek a senzor počítačové skříně)	13
Embedded Security (Integrované zabezpečení).....	13
Device Security (Zabezpečení zařízení).....	14
Network Service Boot (Zavedení systému pomocí síťové služby)	14
System IDs (Čísla ID systému)	15
DriveLock Security (Zabezpečení pomocí zámku jednotek) (u některých modelů)	15

OS Security (Zabezpečení operačního systému) (u některých modelů)	16
Data Execution Prevention (Ochrana proti spuštění dat) (u některých modelů)	16
Master Boot Record Security (Zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu) (u některých modelů)	17
Save Master Boot Record (Uložení hlavního spouštěcího záznamu) (u některých modelů)	17
Restore Master Boot Record (Obnovení hlavního spouštěcího záznamu) (u některých modelů)	18
Power (Napájení)	19
OS Power Management (Řízení spotřeby operačního systému)	19
Hardware Power Management (Řízení spotřeby hardwaru)	19
Thermal (Tepelné nastavení)	19
Advanced (Další nastavení)*	20
Power-On Options (Možnosti spuštění)	20
Execute Memory Test (some models) (Provedení testu paměti (u některých modelů))	22
BIOS Power-On (Zapnutí systémem BIOS)	23
Onboard Devices (Zařízení na základní desce)	23
PCI Devices (Zařízení PCI)	23
PCI VGA Configuration (Konfigurace VGA pro PCI)	23
Bus Options (Možnosti nastavení sběrnice)	23
Device Options (Možnosti zařízení)	24
Obnovení nastavení konfigurace	27

Program Computer Setup (F10)

Program Computer Setup (F10)

Pomocí programu Computer Setup (F10) můžete:

- Změnit výchozí tovární nastavení.
- Nastavit systémové datum a čas.
- Nastavit, zobrazit, změnit nebo zkontrolovat systémovou konfiguraci včetně nastavení procesoru, grafiky, paměti, zvukového rozhraní, úložných, komunikačních a vstupních zařízení.
- Změnit pořadí spouštěcích zařízení, jako jsou například pevné disky, disketové jednotky, optické disky nebo zařízení USB pro média typu Flash.
- Povolit rychlé spouštění (Quick Boot), které je rychlejší než úplné spouštění (Full Boot), při kterém však neprobíhají všechny diagnostické testy. Můžete nastavit tyto systémové možnosti:
 - vždy provést rychlé spuštění (Quick Boot) – výchozí;
 - v zadaném intervalu provést úplné spuštění (každý den až každých 30 dní);
 - vždy provést úplné spuštění (Full Boot).
- U zpráv testů POST (Power-On-Self-Test) zvolit popisný režim (Post Messages Enabled) nebo tichý režim (Post Messages Disabled). V tichém režimu je většina zpráv POST potlačena (například kontrola paměti, název produktu a jiné nechybové textové zprávy). Pokud dojde k chybě u některého z testů POST, bude zobrazena příslušná chybová zpráva bez ohledu na zvolený režim. Pokud chcete během testu POST ručně přepnout do popisného režimu, stiskněte libovolnou klávesu (kromě kláves **F1** až **F12**).

- Označit vlastnictví (Ownership Tag) v podobě textu zobrazeného při každém spuštění nebo restartování počítače.
- Zadat inventární číslo majetku (Asset Tag) přiděleného počítači ve společnosti.
- Zapnout požadavek na heslo pro spuštění při restartování systému a při zapnutí.
- Nastavit heslo programu Setup, které kontroluje přístup k programu Computer Setup (F10) a k nastavením popsáním v této části.
- Zabezpečit funkčnost integrovaného rozhraní vstupu/výstupu (včetně sériových nebo paralelních portů a portu USB, zvuku či integrovaných síťových karet) tak, aby je bylo možné používat teprve po zrušení zabezpečení.
- Povolit nebo zakázat zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu (MBR) (u některých modelů).
- Povolit nebo zakázat možnost spouštění z vyměnitelných médií.
- Povolit nebo zakázat zápis na starší typ disket (pokud je tato funkce podporována hardwarem).
- Odstranit chyby v konfiguraci systému, které byly zjištěny během testů POST (Power-On Self-Test), ale nebyly automaticky opraveny.
- Replikovat nastavení systému uložením informací o konfiguraci systému na disketu a použitím nastavení z této diskety na dalších počítačích.
- Spouštět automatické testy na určené jednotce pevného disku ATA (pokud je tato možnost danou jednotkou podporována).
- Povolit nebo zakázat zabezpečení pomocí zámku jednotek DriveLock (pokud je tato funkce jednotkou podporována).

Používání programu Computer Setup (F10)

Přístup k programu Computer Setup lze získat pouze při zapnutí nebo restartování počítače. Pokud chcete zobrazit nabídku nástroje Computer Setup, postupujte podle následujících kroků:

1. Zapněte nebo restartujte počítač. Pokud pracujete v systému Microsoft Windows, zvolte možnosti **Start > Vypnout > Restartovat**.
2. Jakmile se počítač zapne, spusťte program Computer Setup stisknutím klávesy **F10**, když se kontrolka monitoru rozsvítí zeleně. V případě potřeby můžete stisknutím klávesy **ENTER** přeskočit úvodní obrazovku.



Klávesu **F10** je třeba stisknout ve správné době, jinak bude možné získat k nástroji přístup až po restartování počítače opětovným stisknutím klávesy **F10** při rozsvícení zelené kontrolky monitoru.

3. Ze seznamu vyberte požadovaný jazyk a stiskněte klávesu **ENTER**.
4. V hlavní nabídce nástroje Computer Setup se zobrazí pět položek: File (Soubor), Storage (Uložení dat), Security (Zabezpečení), Power (Napájení) a Advanced (Další nastavení).
5. K výběru požadované nabídky slouží klávesy se šipkami (vlevo a vpravo). Požadovanou možnost dané nabídky lze vybrat pomocí kláves se šipkami (nahoru a dolů) a následným stisknutím klávesy **ENTER**. Do nabídky programu Computer Setup se vrátíte stisknutím klávesy **ESC**.
6. Pokud chcete provedené změny použít a uložit, zvolte možnosti **File (Soubor) > Save Changes and Exit (Uložit změny a ukončit program)**.
 - Pokud jste provedli změny, které nechcete použít, zvolte příkaz **Ignore Changes and Exit (Ignorovat změny a ukončit program)**.
 - Pokud chcete obnovit nastavení výrobce nebo dříve uložená výchozí nastavení (u některých modelů), zvolte příkaz **Set Defaults and Exit (Nastavit výchozí hodnoty a ukončit program)**. Tato možnost obnoví výchozí nastavení od výrobce.



UPOZORNĚNÍ: NEVYPÍNEJTE počítač v okamžiku, kdy jsou do paměti BIOS ukládány změny provedené pomocí nástroje Computer Setup (F10). Mohlo by dojít k poškození paměti CMOS. Po zavření okna F10 Setup je vypnutí počítače již bezpečné.

Computer Setup

Nadpis	Možnost	Popis
File (Soubor)	System Information (Systémové informace)	Obsahuje následující údaje: <ul style="list-style-type: none"> • název produktu, • číslo SKU (u některých modelů), • typ, rychlost a taktování procesoru, • velikost mezipaměti (L1/L2) (u duálních procesorů je tento údaj uveden dvakrát), • velikost a rychlost nainstalované paměti, počet kanálů (jednoduché nebo duální) (pokud tyto možnosti existují), • předdefinované adresy MAC pro integrované a zapnuté síťové karty (pokud tyto možnosti existují), • systémová paměť BIOS (obsahuje název typu a verzi), • sériové číslo skříně, • inventární číslo majetku.
	About (O softwaru)	Zobrazuje informace o autorských právech.
	Set Time and Date (Nastavit datum a čas)	Umožňuje nastavit systémové datum a čas.
	Flash System ROM (Systémová paměť ROM) (u některých modelů)	Umožňuje vybrat jednotku obsahující nový systém BIOS.
	Replicated Setup (Nastavení replikace)	<p>Save to Removable Media (Uložit na vyjímatelné médium)</p> <p>Uloží konfiguraci systému, včetně paměti CMOS, na zformátovanou disketu 1,44 MB, zařízení USB pro média typu Flash nebo jednotku podobnou disketě (zařízení pro ukládání dat emulující disketovou jednotku).</p> <p>Restore from Removable Media (Obnovit z vyjímatelného média)</p> <p>Obnoví konfiguraci systému z diskety, zařízení USB pro média typu Flash nebo zařízení podobnému disketě.</p>



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Computer Setup (pokračování)

Nadpis	Možnost	Popis
File (Soubor) (pokračování)	Default Setup (Výchozí nastavení)	<p>Save Current Settings as Default (Uložit aktuální nastavení jako výchozí) Uloží aktuální nastavení konfigurace systému jako výchozí.</p> <p>Restore Factory Settings as Default (Obnovit tovární nastavení jako výchozí) Obnoví tovární nastavení konfigurace systému jako výchozí.</p>
	Apply Defaults and Exit (Použít výchozí hodnoty a ukončit program)	Použije aktuálně vybraná výchozí nastavení a odstraní všechna zřízená hesla.
	Ignore Changes and Exit (Ignorovat změny a ukončit program)	Ukončí nástroj Computer Setup bez použití a uložení změn.
	Save Changes and Exit (Uložit změny a ukončit program)	Uloží změny konfigurace systému nebo výchozí nastavení a ukončí program Computer Setup.
Storage (Uložení dat)	Device Configuration (Konfigurace zařízení)	<p>Zobrazí seznam všech nainstalovaných zařízení pro ukládání dat řízených systémem BIOS.</p> <p>Po výběru zařízení se zobrazí příslušné možnosti a podrobné informace. Mohou být zobrazeny následující možnosti.</p> <p>Diskette Type (Typ diskety) Urcí nejvyšší kapacitu média, které lze použít v disketové jednotce. Legacy Diskette Drives (Starší typy disketových jednotek) Možnosti jsou 3,5" 1,44 MB a 5,25" 1,2 MB.</p> <p>Drive Emulation (Emulace jednotky) Umožňuje vybrat typ emulace jednotky pro určité zařízení pro ukládání dat. (Pokud například vyberete emulaci diskety pro jednotku Zip, bude z ní možné zavést systém.)</p>



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Computer Setup (pokračování)

Nadpis	Možnost	Popis
Storage (Uložení dat) (pokračování)	Device Configuration (Konfigurace zařízení) (pokračování)	<p>Typ jednotky Možnosti emulace</p> <hr/> <p>Jednotka ATAPI Zip None (Žádná) – považována za jinou jednotku (zpracovávána stejně jako možnost Other). Diskette (Disketa) – považována za disketovou jednotku.</p> <p>Pevný disk ATA None (Žádný) – považován za jinou jednotku (Other). Disk – považován za pevný disk.</p> <p>Starší typ diskety Není k dispozici žádná možnost emulace.</p> <p>CD-ROM Není k dispozici žádná možnost emulace.</p> <p>ATAPI LS-120 None (Žádná) – považována za jinou jednotku (Other). Diskette (Disketa) – považována za disketovou jednotku.</p>

Multisector Transfers (Přenosy více sektorů) – pouze pro disky ATA

Určuje počet sektorů přenesených při operaci PIO s více sektory. V závislosti na vlastnostech zařízení můžete zvolit typ Disabled (Zakázáno), 8 a 16.



Transfer Mode (Režim přenosu) – pouze pro zařízení IDE


Určuje aktivní režim pro přenos dat. V závislosti na vlastnostech zařízení jsou k dispozici možnosti PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 a Max UDMA.




Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.


Computer Setup (pokračování)

Nadpis	Možnost	Popis
Storage (Uložení dat) (pokračování)	Device Configuration (Konfigurace zařízení) (pokračování)	<p>Translation Mode (Režim převodu) – pouze pro disky ATA</p> <p>Umožňuje zvolit pro zařízení režim převodu. Tím je systému BIOS umožněn přístup k diskům, které byly rozděleny na oddíly a naformátovány v jiných operačních systémech. Tuto funkci bude pravděpodobně nezbytné použít u starších verzí systému Unix (například SCO Unix verze 3.2). Můžete zvolit režim Automatic (Automaticky), Bit-Shift (Přesun bitu), LBA Assisted (Pomocí adresování LBA), User (Uživatel) a None (Žádný).</p> <p> UPOZORNĚNÍ: Režim převodu automaticky rozpoznávaný systémem BIOS není vhodné měnit. Pokud není zvolený režim převodu kompatibilní s režimem převodu, který byl použit při vytvoření oddílů a formátování disku, nebude možné k disku získat přístup.</p> <p>Default Values IDE/SATA (Výchozí hodnoty IDE/SATA)</p> <p>Umožňuje zadat výchozí hodnoty pro možnosti Multisector Transfers, Transfer Mode a Translation Mode pro zařízení ATA.</p> <p>Translation Parameters (Parametry převodu) – pouze pro disky ATA</p> <p> Tato funkce je k dispozici pouze tehdy, je-li vybrána možnost Translation mode – User.</p> <p>Umožňuje určit parametry (logické cylindry, počet hlav a sektorů na jednu stopu) systému BIOS pro převod požadavků rozhraní V/V disku (z operačního systému nebo aplikace) do formátu instrukcí pro pevný disk. Počet logických cylindrů nesmí přesáhnout hodnotu 1024. Počet hlav nesmí přesáhnout hodnotu 256. Počet sektorů na stopu nesmí být vyšší než 63. Tato pole jsou zobrazena pouze v případě, že je režim převodu jednotky nastaven na hodnotu User.</p>

 Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Computer Setup (pokračování)

Nadpis	Možnost	Popis
Storage (Uložení dat) (pokračování)	Storage Options (Možnosti uložení)	Removable Media Boot (Spuštění z vyměnitelných médií) Povoluje nebo zakazuje možnost zavést systém z vyměnitelných médií. <hr/> Legacy Diskette Write (Zápis na starší typy disket) Povoluje či zakazuje zápis dat na starší typy disket.  Po uložení změn nastavení možnosti Removable Media Write dojde k restartování počítače. Počítač ručně vypněte a znovu zapněte. <hr/> BIOS DMA Data Transfers (Převody dat BIOS DMA) Umožňuje řídit způsob, jakým jsou obsluhovány vstupní a výstupní požadavky disku se systémem BIOS. Je-li vybrána možnost Enable (Povolit), obslouží systém BIOS všechny požadavky disku ATA na čtení a zápis pomocí datových přenosů DMA. Je-li vybrána možnost Disable (Zakázat), obslouží systém BIOS všechny požadavky disku ATA na čtení a zápis pomocí datových přenosů PIO.

 Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.


Computer Setup (pokračování)


Nadpis	Možnost	Popis
Storage (Uložení dat) (pokračování)	Storage Options (Možnosti uložení) (pokračování)	<p>SATA Emulation (Emulace SATA)</p> <p>Umožňuje zvolit, jak bude operační systém přistupovat k řadiči a zařízením SATA.</p> <p>Výchozí možnost je <u>Separate IDE Controller</u> (<u>Oddělený řadič IDE</u>). V tomto režimu může pracovat až se 4 zařízeními SATA a 2 zařízeními PATA. Řadiče SATA a PATA se zobrazují jako dva oddělené řadiče IDE. Tuto možnost používejte v systémech Microsoft Windows 2000 a Windows XP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 0 znamená SATA Primary Device 0. • SATA 1 (je-li k dispozici) znamená SATA Secondary Device 0. • SATA 2 (je-li k dispozici) znamená SATA Primary Device 1. • SATA 3 (je-li k dispozici) znamená SATA Secondary Device 1. <p>Druhou možností je <u>Combined IDE Controller</u> (<u>Kombinovaný řadič IDE</u>). V tomto režimu může systém pracovat až se 2 zařízeními SATA a 2 zařízeními PATA. Řadiče SATA a PATA se zobrazují jako jeden kombinovaný řadič IDE. Tuto možnost používejte v systémech Microsoft Windows 98 a starších.</p> <ul style="list-style-type: none"> • PATA Primary Device 0 nahrazuje SATA 1. • PATA Primary Device 1 nahrazuje SATA 3. <p>IDE Controller (Řadič IDE)</p> <p>Umožňuje zapnout nebo vypnout primární řadič IDE. Tato funkce je podporována pouze u některých modelů.</p>




Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Computer Setup (pokračování)

Nadpis	Možnost	Popis
Storage (Uložení dat) (pokračování)	Storage Options (Možnosti uložení) (pokračování)	Primary SATA Controller (Primární řadič SATA) Umožňuje zapnout nebo vypnout primární řadič SATA. <hr/> Secondary SATA Controller (Sekundární řadič SATA) Umožňuje zapnout nebo vypnout sekundární řadič SATA. Tato funkce je podporována pouze u některých modelů. <hr/> DPS Self-Test (Automatický test systému DPS) Umožňuje spouštět automatické testy pevných disků ATA, u kterých lze provádět automatické testy systému DPS (Drive Protection System).  Tato volba se zobrazí pouze v případě, že je v počítači připojen alespoň jeden disk, u kterého lze tyto automatické testy provádět.

 Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Computer Setup (pokračování)

Nadpis	Možnost	Popis
Storage (Uložení dat) (pokračování)	Boot Order (Pořadí zavádění)	<p>Umožňuje provádět následující akce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Určit pořadí, ve kterém je na připojených zařízeních (jako je například zařízení USB pro média typu Flash, disketová jednotka, pevný disk, optický disk nebo síťová karta) zjišťována spustitelná bitová kopie operačního systému. Každé zařízení v seznamu může být jako zařízení, ze kterého lze spustit operační systém, samostatně odebráno nebo přidáno. • Určit pořadí připojených pevných disků. První pevný disk v pořadí bude mít přednost při zavádění systému a bude rozpoznán jako jednotka C (pokud je připojeno alespoň jedno zařízení). <p> Po spuštění jiného operačního systému než MS-DOS nebudou přiřazena písmena jednotek v systému MS-DOS pravděpodobně platit.</p>


Dočasné potlačení nastavení Boot Order

Chcete-li **jednorázově** spustit systém z jiného zařízení, než které je nastaveno jako výchozí v pořadí Boot Order, restartujte počítač a v okamžiku, kdy se rozsvítí zelená kontrolka monitoru, stiskněte klávesu **F9**. Po dokončení testu POST se zobrazí seznam spouštěcích zařízení. Pomocí kláves se šipkami vyberte požadované spouštěcí zařízení a stiskněte klávesu **ENTER**. Počítač bude protentokrát spuštěn z vybraného nevýchozího zařízení.



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.


Computer Setup (pokračování)


Nadpis	Možnost	Popis
Security (Zabezpečení)	Smart Card Options (Možnosti karet Smart Card)	Umožňuje povolit nebo zakázat použití karty Smart Card místo hesla pro spuštění (Power-On Password).
	Setup Password (Heslo pro nastavení)	<p>Umožňuje nastavit a povolit heslo pro nastavení (pro správce).</p> <p> Pokud je nastaveno heslo pro nastavení, je vyžadováno při změnách možností nástroje Computer Setup, obsahu paměti ROM a některých nastavení Plug and Play systému Windows.</p> <p>Další informace naleznete v příručce <i>Poradce při potížích</i> na disku <i>CD-ROM Dokumentace a diagnostické nástroje</i>.</p>
	Power-On Password (Heslo pro spuštění)	<p>Umožňuje nastavit a povolit heslo pro spuštění.</p> <p>Další informace naleznete v příručce <i>Poradce při potížích</i> na disku <i>CD-ROM Dokumentace a diagnostické nástroje</i>.</p>
	Password Options (Možnosti hesla) (Tato položka se zobrazí pouze v případě, že je nastaveno heslo pro spuštění nebo heslo pro nastavení.)	<p>Umožňuje provádět následující akce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zamknout prostředky starších verzí (pouze je-li zadáno heslo pro nastavení), • povolit nebo zakázat režim síťového serveru (pouze je-li zadáno heslo pro spuštění), • určit, zda bude požadováno heslo při restartování (CTRL+ALT+DEL) (pouze je-li zadáno heslo pro spuštění). <p>Další informace naleznete v <i>Příručce správy osobního počítače</i> na disku <i>CD-ROM Dokumentace a diagnostické nástroje</i>.</p>



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Computer Setup (pokračování)

Nadpis	Možnost	Popis
Security (Zabezpečení) (pokračování)	Smart Cover (Zámek a senzor počítačové skříně)	<p>Umožňuje provádět následující akce:</p> <ul style="list-style-type: none"> zamknout nebo odemknout zámek počítačové skříně, nastavit senzor počítačové skříně na možnost Disable (Zakázat)/Notify User (Upozornit uživatele)/Setup Password (Heslo pro nastavení). <p> Pokud je vybrána možnost <i>Notify User</i> a senzor rozpozná, že byl sejmут kryt, bude uživatel na tuto skutečnost upozorněn. Jestliže je vybrána možnost <i>Setup Password</i> a senzor rozpozná, že byl sejmут kryt, bude při spuštění počítače požadováno zadání hesla pro nastavení.</p> <p>Tato funkce je podporována pouze u některých modelů. Další informace naleznete v <i>Příručce správy osobního počítače</i> na disku CD-ROM <i>Dokumentace a diagnostické nástroje</i>.</p>
	Embedded Security (Integrované zabezpečení)	<p>Umožňuje provádět následující akce:</p> <ul style="list-style-type: none"> povolit nebo zakázat zařízení Embedded Security, obnovit v zařízení tovární nastavení, povolit nebo zakázat podporu ověřování při spuštění (u některých modelů), obnovit pověření ověřování (u některých modelů). <p>Tato funkce je podporována pouze u některých modelů. Další informace naleznete v <i>Příručce správy osobního počítače</i> na disku CD-ROM <i>Dokumentace a diagnostické nástroje</i>.</p>

 Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.


Computer Setup (pokračování)


Nadpis	Možnost	Popis
Security (Zabezpečení) (pokračování)	Device Security (Zabezpečení zařízení)	Device Available/Device Hidden (Zařízení dostupné/Zařízení skryto) <ul style="list-style-type: none">• sériové porty,• paralelní port,• čelní porty USB,• zvuk systému,• vnitřní reproduktor (u některých modelů) (nemá vliv na vnější reproduktory),• síťové řadiče (u některých modelů),• zařízení v multifunkční pozici (u některých modelů),• řadič SMBus (u některých modelů),• řadiče SCSI (u některých modelů),• zařízení Embedded Security (u některých modelů).
	Network Service Boot (Zavedení systému pomocí síťové služby)	Povoluje nebo zakazuje možnost zavést do počítače operační systém nainstalovaný na síťovém serveru. (Tato funkce je k dispozici pouze u modelů s nainstalovanou síťovou kartou, která musí být umístěna na sběrnici PCI nebo integrována na systémové desce.)






Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.


Computer Setup (pokračování)

Nadpis	Možnost	Popis
Security (Zabezpečení) (pokračování)	System IDs (Číslo ID systému)	<p>Umožňuje nastavit tyto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Označení inventárního čísla majetku (Asset Tag) (18bajtový identifikátor) a označení vlastnictví (Ownership Tag) (80bajtový identifikátor zobrazený během testu POST). <p>Další informace naleznete v <i>Příručce správy osobního počítače</i> na disku CD-ROM <i>Dokumentace a diagnostické nástroje</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> Sériové číslo skříně nebo číslo UUID (Universal Unique Identifier). Číslo UUID lze aktualizovat pouze v případě, že aktuální sériové číslo skříně je neplatné. (Tato identifikační čísla jsou obvykle nastavena výrobcem a slouží k jednoznačné identifikaci systému.) Jazyk klávesnice (například angličtina nebo němčina) pro položku ID systému.
	DriveLock Security (Zabezpečení pomocí zámku jednotek) (u některých modelů)	<p>Umožňuje nastavit či změnit hlavní nebo uživatelské heslo vyžadované při přístupu k pevným diskům. Pokud je tato funkce aktivována, bude uživatel během testu POST vyzván k zadání jednoho z hesel funkce DriveLock. V případě, že nebude ani jedno heslo zadáno správně, nebude možné získat přístup k pevnému disku a to až do okamžiku, než bude při následném spuštění po vypnutí zadáno správné heslo.</p> <p> Tato volba se zobrazí pouze v případě, že je k systému připojena alespoň jedna jednotka podporující funkci DriveLock.</p> <p>Další informace naleznete v <i>Příručce správy osobního počítače</i> na disku CD-ROM <i>Dokumentace a diagnostické nástroje</i>.</p>



 Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.


Computer Setup (pokračování)

Nadpis	Možnost	Popis
Security (Zabezpečení) (pokračování)	OS Security (Zabezpečení operačního systému) (u některých modelů)	<ul style="list-style-type: none"> • Data Execution Prevention (Ochrana proti spuštění dat) (u některých modelů) (povolit/zakázat) Pomáhá zabránit narušení zabezpečení operačního systému. <p> Tato volba je k dispozici pouze tehdy, pokud používaný procesor a operační systém tuto funkci podporují a používají.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intel Virtualization Technology (u některých modelů) (povolit/zakázat) Změna tohoto nastavení vyžaduje vypnutí a následné zapnutí počítače. <p> Tato volba je k dispozici pouze tehdy, pokud používaný procesor a operační systém tuto funkci podporují a používají.</p>
	Data Execution Prevention (Ochrana proti spuštění dat) (u některých modelů)	<p>Enable/Disable (Povolit/zakázat)</p> <p>Režim ochrany proti spuštění dat pomáhá zabránit narušení zabezpečení operačního systému.</p> <p> Tato volba je k dispozici pouze tehdy, pokud používaný procesor a operační systém Režim ochrany proti spuštění dat podporují a používají.</p>



 Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Computer Setup (pokračování)

Nadpis	Možnost	Popis
Security (Zabezpečení) (pokračování)	Master Boot Record Security (Zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu) (u některých modelů)	<p>Umožňuje zapnout nebo vypnout zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu.</p> <p>Pokud je tato možnost zapnuta, potlačuje systém BIOS všechny požadavky na zápis do hlavního spouštěcího záznamu na aktuálním spouštěčím disku. Při každém spuštění nebo restartování počítače porovná systém BIOS hlavní spouštěcí záznam aktuálního spouštěcího disku s dříve uloženým hlavním spouštěčím záznamem. Pokud budou při tomto porovnání zjištěny změny, budete mít možnost uložit hlavní spouštěcí záznam aktuálního spouštěcího disku, obnovit předchozí uložený záznam nebo vypnout zabezpečení záznamu. Jestliže je nastaveno heslo pro nastavení, bude třeba je zadat.</p> <p> Před záměrnou změnou formátu nebo oddílů spouštěcího disku funkci zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu vypněte. Některé nástroje pro práci s disky (například FDISK nebo FORMAT) se pokoušejí hlavní spouštěcí záznam aktualizovat.</p> <p>Pokud je funkce zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu zapnuta a systém BIOS řídí přístup k diskům, nebudou požadavky na zápis do hlavního spouštěcího záznamu provedeny, což u těchto nástrojů způsobí zobrazení chybových zpráv.</p> <p>Jestliže je funkce zabezpečení záznamu zapnuta a přístup k diskům řídí operační systém, bude při dalším spuštění počítače systémem BIOS zjištěna každá změna hlavního spouštěcího záznamu a zobrazeno upozornění.</p>
	Save Master Boot Record (Uložení hlavního spouštěcího záznamu) (u některých modelů)	<p>Uloží záložní kopii hlavního spouštěcího záznamu aktuálního spouštěcího disku.</p> <p> Zobrazí se pouze při zapnutém zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu.</p>

 Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.


Computer Setup (pokračování)


Nadpis	Možnost	Popis
Security (Zabezpečení) (pokračování)	Restore Master Boot Record (Obnovení hlavního spouštěcího záznamu) (u některých modelů)	<p>Obnoví hlavní spouštěcí záznam aktuálního spouštěcího disku ze zálohy.</p> <p> Zobrazí se pouze v případě, že jsou splněny všechny následující podmínky:</p> <ul style="list-style-type: none">• Je povolena funkce zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu.• Byla předtím uložena záložní kopie hlavního spouštěcího záznamu.• Záložní kopie hlavního spouštěcího záznamu byla vytvořena z aktuálního spouštěcího disku. <p> UPOZORNĚNÍ: Obnovení dříve uloženého hlavního spouštěcího záznamu po jeho změně nástrojem pro práci s disky nebo operačním systémem může způsobit, že k datům na disku nebude možné získat přístup. Uložený hlavní spouštěcí záznam obnovte pouze tehdy, pokud jste přesvědčeni, že hlavní spouštěcí záznam momentálně používaného spouštěcího disku je poškozen nebo napaden virem.</p>



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Computer Setup (pokračování)

Nadpis	Možnost	Popis
Power (Napájení)	OS Power Management (Řízení spotřeby operačního systému)	<ul style="list-style-type: none"> • Runtime Power Management – Enable/Disable (Řízení spotřeby v průběhu činnosti – povolit/zakázat) U některých operačních systému umožňuje snížit napětí a frekvenci procesoru v případě, že aktuální softwarové zatížení nevyžaduje plné využití procesoru. • Idle Power Savings – Extended/Normal (Úspora energie v klidu – rozšířená/normální). U některých operačních systémů umožňuje snížit spotřebu energie procesoru, pokud je počítač v klidu. • ACPI S3 Support (Podpora rozhraní ACPI S3) – Povolí nebo zakáže podporu rozhraní ACPI S3. • ACPI S3 Hard Disk Reset (ACPI S3 – obnovení činnosti pevného disku) – Po povolení této funkce systém BIOS zkontroluje, zda jsou pevné disky připraveny přijímat příkazy po dokončení činnosti rozhraní S3 a před předáním řízení zpět operačnímu systému. • ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (ACPI S3 – ukončení režimu spánku pomocí myši s rozhraním PS2) – Povolí nebo zakáže ukončení režimu spánku v rozhraní S3 pomocí myši s rozhraním PS2. • USB Wake on Device Insertion (some models) (Ukončení úsporného režimu při vložení zařízení do portu USB (u některých modelů)) – Umožňuje ukončit úsporný režim systému při vložení zařízení do portu USB.
	Hardware Power Management (Řízení spotřeby hardwaru)	Řízení spotřeby řadiče SATA povolí nebo zakáže řízení spotřeby sběrnice SATA nebo zařízení.
	Thermal (Tepelné nastavení)	<ul style="list-style-type: none"> • Fan Idle Mode (Klidový režim ventilátoru) – Tento sloupcový graf kontroluje minimální povolenou rychlost ventilátoru. <p> Toto nastavení pouze umožňuje změnit minimální rychlost ventilátoru. Ventilátory jsou jinak řízeny automaticky.</p>

 Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.


Computer Setup (pokračování)

Nadpis	Možnost	Popis
Advanced (Další nastavení)* *Pouze pro zkušené uživatele.	Power-On Options (Možnosti spuštění)	<p>Umožňuje nastavit tyto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST mode (Režim testu POST) – QuickBoot, FullBoot nebo FullBoot v intervalu 1 až 30 dnů. • POST messages (enable/disable) (Zprávy testu POST (povolit či zakázat)). • F9 prompt (enable/disable nebo hidden/displayed) (Výzva ke stisknutí klávesy F9 (povolit/zakázat nebo skryto/zobrazeno)). Povolíte-li tuto funkci, zobrazí se během testu POST zpráva F9 = Boot Menu (F9 = Spouštěcí nabídka). V případě, že tuto funkci zakážete, daná zpráva se nezobrazí. Přesto se však po stisknutí klávesy F9 zobrazí nabídka Boot Order (Pořadí spuštění). Další informace najdete v části Storage (Uložení dat) > Boot Order (Pořadí spuštění). • F10 prompt (enable/disable nebo hidden/displayed) (Výzva ke stisknutí klávesy F10 (povolit/zakázat nebo skryto/zobrazeno)). Povolíte-li tuto funkci, zobrazí se během testu POST zpráva F10 = Setup (F10 = Nastavení). V případě, že tuto funkci zakážete, daná zpráva se nezobrazí. Přesto se však po stisknutí klávesy F10 zobrazí obrazovka umožňující nastavení. • F12 prompt (enable/disable nebo hidden/displayed) (Výzva ke stisknutí klávesy F12 (povolit/zakázat nebo skryto/zobrazeno)). Povolíte-li tuto funkci, zobrazí se během testu POST zpráva F12 = Network Service Boot (F12 = Spuštění ze sítě). V případě, že tuto funkci zakážete, daná zpráva se nezobrazí. Přesto však po stisknutí klávesy F12 dojde k pokusu o zavedení systému ze sítě.



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Computer Setup (pokračování)

Nadpis	Možnost	Popis
Advanced (Další nastavení)* (pokračování) *Pouze pro zkušené uživatele.	Power-On Options (Možnosti spuštění) (pokračování)	<p>Umožňuje nastavit tyto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> Option ROM prompt (enable/disable) (Výzva před zavedením volitelné paměti ROM (povolit či zakázat)) – Pokud tuto funkci povolíte, zobrazí systém před zavedením volitelných pamětí ROM zprávu. (Tato funkce je podporována pouze u některých modelů.) Remote wakeup boot source (remote server/local hard drive) (Zdroj spuštění pro funkci vzdáleného spuštění (vzdálený server nebo místní pevný disk)). After Power Loss (off/on/previous state) (Po přerušení napájení (zapnout/vypnout/předchozí stav)) – Nastavíte-li funkci na „on“: <ul style="list-style-type: none"> Off – Znamená, že počítač zůstane po obnovení napájení vypnutý. On – Znamená, že se počítač po obnovení napájení ihned zapne. On – Umožňuje zapnout napájení počítače vypínačem na prodlužovací šňůře, pokud je k takové počítač připojen. Previous state – Znamená, že se počítač po obnovení napájení ihned zapne, pokud byl při přerušení napájení zapnut. <p> Vypnete-li počítač pomocí vypínače na zásuvce, nebude možné používat funkce spánku či buzení, ani funkce vzdálené správy (Remote Management).</p> <ul style="list-style-type: none"> POST Delay (None, 5, 10, 15 nebo 20 seconds) (Zpoždění testu POST (Žádné, 5, 10, 15 nebo 20 sekund)) – Povolíte-li tuto funkci, bude do zpracování testu POST přidáno uživatelem definované zpoždění. Toto zpoždění je někdy nutné nastavit u pevných disků na určitých kartách PCI, které se roztáčejí velmi pomalu (tak pomalu, že nejsou v době dokončení testu POST připraveny na zavedení systému). Zpoždění testu POST rovněž poskytuje více času pro stisknutí klávesy F10, které spustí nástroj Computer (F10) Setup.



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.


Computer Setup (pokračování)

Nadpis	Možnost	Popis
Advanced (Další nastavení)* (pokračování) *Pouze pro zkušené uživatele.	Power-On Options (Možnosti spuštění) (pokračování)	<p>Umožňuje nastavit tyto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> I/O APIC Mode (enable/disable) – Režim řadiče V/V APIC (povolit či zakázat). Povolení této funkce umožní optimální spuštění operačního systému Microsoft Windows. Tuto funkci je nutné zakázat u určitých operačních systémů jiných než od společnosti Microsoft (mají-li tyto systémy pracovat správně). Hyper-threading (enable/disable) (Technologie Hyper-threading (povolit či zakázat)). Set Up Browse Mode (enable/disable) (some models) (Nastavení režimu procházení (povolit či zakázat) (u některých modelů)). Povolení této funkce umožní zobrazení programu Computer Setup, ale nikoli jeho změnu, a to bez zadání hesla pro nastavení. Limit CPUID Maximum Value to 3 (Omezení maximální hodnoty CPUID na 3) – Omezí počet funkcí CPUID hlášených mikroprocesorem. Tuto funkci povolte při spouštění systému WinNT. ACPI/USB Buffers @ Top of Memory (enable/disable) (Umístění vyrovnávací paměti ACPI/USB do horní oblasti paměti (povolit či zakázat)). Pokud tuto funkci povolíte, budou vyrovnávací paměti USB umístěny do horní oblasti paměti. Výhodou je, že je určitá velikost paměti pod 1 MB je uvolněna a mohou ji použít volitelné paměti ROM. Nevýhodou je, že správce paměti (soubor HIMEM.SYS) nepracuje správně, pokud jsou vyrovnávací paměti USB umístěny v horní oblasti paměti a v systému je k dispozici paměť RAM o velikosti 64 MB nebo menší.
	Execute Memory Test (some models) (Provedení testu paměti (u některých modelů))	Restartuje počítač a provede test paměti POST.



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Computer Setup (pokračování)

Nadpis	Možnost	Popis
Advanced (Další nastavení)* <i>(pokračování)</i>	BIOS Power-On (Zapnutí systémem BIOS)	Umožňuje nastavit automatické spuštění počítače v zadaný čas.
*Pouze pro zkušené uživatele.	Onboard Devices (Zařízení na základní desce)	Umožňuje deaktivovat systémová zařízení na hlavní desce nebo pro ně nastavit prostředky (řadič disketové jednotky, sériový port nebo paralelní port).
	PCI Devices (Zařízení PCI)	<ul style="list-style-type: none"> • Zobrazí seznam aktuálně nainstalovaných zařízení PCI a nastavení jejich přerušení IRQ. • Umožňuje měnit konfiguraci přerušení IRQ pro tato zařízení nebo je úplně vypínat. Toto nastavení nemá vliv na operační systémy používající řadič APIC.
	PCI VGA Configuration (Konfigurace VGA pro PCI)	<p>Tato možnost je zobrazena pouze v případě, že je v systému nainstalováno více grafických adaptérů PCI. Umožňuje určit, který řadič VGA bude používán jako primární.</p> <p> Chcete-li, aby tato možnost byla zobrazena, je nutné povolit možnost Integrated Video (Advanced > Device Options) a Save Changes and Exit.</p>
	Bus Options (Možnosti nastavení sběrnice)	<p>U vybraných modelů je možné zapnout či vypnout následující funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Generování čísla PCI SERR#. • PCI VGA palette snooping (Aktivace palety PCI VGA) – nastavuje v prostoru konfigurace zařízení PCI bit aktivace palety. Tuto funkci je nutné použít pouze v případě, že je nainstalováno více grafických adaptérů.



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.



Computer Setup (pokračování)


Nadpis	Možnost	Popis
Advanced (Další nastavení)* (pokračování) *Pouze pro zkušené uživatele.	Device Options (Možnosti zařízení)	<p>Umožňuje nastavit tyto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Režim tiskárny (obousměrný, EPP + ECP, pouze výstup). • Stav funkce Num Lock při spuštění (zapnuto či vypnuto). • Funkce S5 Wake on LAN (povolit či zakázat). <ul style="list-style-type: none"> • Jestliže chcete zakázat funkci Wake On LAN v režimu vypnuto (S5), vyberte pomocí kláves se šipkami (vlevo a vpravo) nabídku Advanced (Upřesnit) Device Options (Možnosti zařízení) a pro funkci S5 Wake On Lan nastavte hodnotu Disable (Zakázat). Tím bude počítač spotřebovávat ve stavu S5 nejméně energie. Toto nastavení nebude mít vliv na schopnost počítače aktivovat se funkcí Wake on LAN z režimu spánku či režimu hibernace, zabrání však aktivaci vypnutého počítače (režim S5) prostřednictvím sítě. Nebude také ovlivněna funkčnost síťového připojení v době, kdy je počítač zapnutý. • Pokud není síťové připojení vyžadováno, vyberte pomocí kláves se šipkami (vlevo a vpravo) nabídku Security (Zabezpečení) > Device Security (Zabezpečení zařízení) a síťový adaptér úplně zakažte. Nastavte možnost Network Controller na hodnotu Device Hidden (Zařízení skryto). Toto nastavení zabrání operačnímu systému používat síťový adaptér a zároveň sníží spotřebu energie počítače v režimu S5. • Mezipaměť procesoru (zapnuto či vypnuto).



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Computer Setup (pokračování)

Nadpis	Možnost	Popis
Advanced (Další nastavení)* (pokračování) *Pouze pro zkušené uživatele.	Device Options (Možnosti zařízení) (pokračování)	<p>Umožňuje nastavit tyto možnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unique Sleep State Blink Patterns (Jedinečná identifikace stavu spánku). Umožňuje zvolit vzory blikání indikátorů, které jedinečně identifikují jednotlivé stavy spánku. <ul style="list-style-type: none"> 1 bliknutí následované 2sekundovou pauzou = S1 2 bliknutí následovaná 2sekundovou pauzou = S2 3 bliknutí následovaná 2sekundovou pauzou = S3 • Integrated Video (enable/disable) (Integrované zobrazení (povolit či zakázat)) – Umožňuje používat integrované zobrazení a zobrazení PCI Up Solution najednou (k dispozici pouze u některých modelů). <p> Po povolení možnosti Integrated Video a uložení změn se v nabídce Advanced objeví nová položka umožňující vybrat primární grafický adaptér VGA.</p> <p> Vložení grafické karty PCI nebo PCI Express automaticky zakáže integrované zobrazení. Je-li povoleno zobrazení PCI Express, musí být možnost Integrated Video zakázána.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monitor Tracking (enable/disable) (Monitor – inventární číslo majetku (povoleno či zakázáno)). Umožňuje do paměti BIOS uložit k monitoru inventární číslo majetku.

 Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Computer Setup (pokračování)

Nadpis	Možnost	Popis
Advanced (Další nastavení)* (pokračování) *Pouze pro zkušené uživatele.	Device Options (Možnosti zařízení) (pokračování)	Umožňuje nastavit tyto možnosti: (pokračování) <ul style="list-style-type: none"> NIC PXE Option ROM Download (enable/disable) (Stažení paměti ROM karty NIC PXE (povolit či zakázat)). Systém BIOS je vybaven integrovanou pamětí ROM síťové karty (NIC), která umožňuje zavedení systému serveru PXE pomocí sítě. Zpravidla se používá ke stažení podnikové bitové kopie na pevný disk. Paměť ROM karty NIC využívá paměťový prostor pod hranicí 1 MB, který je obecně označován termínem prostor DCH (DOS Compatibility Hole). Tento prostor je omezen. Tato konfigurační možnost (přístupná prostřednictvím klávesy F10) umožňuje zakázat stažení obsahu této integrované paměti ROM a uvolnit tak více místa v prostoru DCH pro další karty PCI, které tuto paměť ROM vyžadují. Ve výchozím nastavení je paměť ROM karty NIC povolena.



Možnosti nástroje Computer Setup se mohou lišit podle dané konfigurace hardwaru.

Obnovení nastavení konfigurace

Tato metoda obnovení vyžaduje, aby byl nejprve pomocí nástroje Computer Setup (F10) proveden příkaz Save to Removable Media (Uložit na vyměnitelné médium). (Informace najdete v části „[Save to Removable Media \(Uložit na vyjímatelné médium\)](#)“ na [stránce 4](#) v tabulce možností nástroje Computer Setup.)



Veškeré úpravy nastavení konfigurace počítače doporučujeme uložit na disketu, zařízení USB pro média typu Flash nebo jednotku podobnou disketě (zařízení pro ukládání dat emulující disketovou jednotku) a tuto disketu nebo jednotku uschovat pro možné budoucí použití.

Chcete-li obnovit konfiguraci, vložte disketu, zařízení USB pro média typu Flash nebo jiné zařízení pro ukládání dat emulující disketovou jednotku s uloženou konfigurací a pomocí nástroje Computer Setup (F10) proveďte příkaz Restore from Removable Media (Obnovit z vyjímatelného média). (Informace najdete v části „[Restore from Removable Media \(Obnovit z vyjímatelného média\)](#)“ na [stránce 4](#) v tabulce možností nástroje Computer Setup.)