



Příručka správy osobního počítače

Počítače Business Desktop dx5150 Series

Číslo dokumentu: 375370-222

Únor 2005

Tato příručka obsahuje definice a pokyny k použití funkcí zabezpečení a strategie Intelligent Manageability, které jsou u vybraných modelů předem nainstalovány.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informace zde obsažené podléhají změnám bez upozornění.

Microsoft a Windows jsou ochranné známky společnosti Microsoft Corporation
ve Spojených státech amerických a v dalších zemích.

Existující záruky na produkty a služby společnosti HP jsou uvedeny v prohlášeních
o omezených zárukách na jednotlivé produkty a služby. Žádné informace obsažené
v tomto dokumentu nelze považovat za rozšíření těchto záruk. Společnost HP nenes
zodpovědnost za žádné technické nebo redakční chyby či opomenutí vyskytující se
v této příručce.

Tento dokument obsahuje informace, které jsou chráněny autorským právem.
Tento dokument nesmí být kopírován, reprodukován ani překládán do jiného
jazyka po částech ani jako celek bez předchozího písemného souhlasu společnosti
Hewlett-Packard Company.



VAROVÁNÍ: Text označený tímto symbolem informuje, 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 správy osobního počítače

Počítače Business Desktop dx5150 Series

První vydání (Prosinec 2004)

Druhé vydání (Únor 2005)

Číslo dokumentu: 375370-222

Obsah

Počáteční konfigurace a zavedení	2
Vzdálená instalace systému	3
Aktualizace a správa softwaru	3
Nástroj HP Client Manager Software	4
Nástroj Altiris Client Management Solutions	4
Nástroj System Software Manager	5
Program Proactive Change Notification	6
Subscriber's Choice	6
Přepis paměti ROM (flash)	7
Vzdálená aktualizace přepisovatelné paměti ROM (flash)	7
HPQFlash	8
paměť ROM s blokem pro bezpečné zavedení (FailSafe Boot Block ROM)	8
Replikace nastavení	10
Vytvoření spouštěcího zařízení	10
Dvoupolohový přepínač režimů napájení	15
Server WWW	16
Stavební prvky a partneři	16
Evidence inventárních čísel a zabezpečení	17
Zabezpečení pomocí hesla	21
Vytvoření servisního hesla pomocí nástroje Computer Setup	21
Vytvoření uživatelského hesla pomocí nástroje Computer Setup	22
Zadání uživatelského hesla	22
Zadání servisního hesla	23
Změna uživatelského nebo servisního hesla	24
Vymazání hesel	25
Master Boot Record Security (Zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu)	25
Než rozdělíte nebo naformátujete aktuální spouštěcí disk	27
Zajištění pro lankový zámeček	28
Zobrazení informací o selhání systému a jeho obnovení	28
Napájecí zdroj s ochranou proti přepětí	28
Tepelné čidlo	28

Příručka správy osobního počítače

Strategie HP Intelligent Manageability nabízí standardní řešení pro správu a řízení stolních počítačů, pracovních stanic a notebooků v síťovém prostředí. Společnost HP se stala průkopníkem v oblasti správy stolních počítačů v roce 1995, kdy zavedla první stolní počítače umožňující úplnou správu. Společnost HP je držitelem patentu na tuto technologii. Od té doby stojí společnost HP v čele vývoje průmyslových standardů a infrastruktur potřebných k efektivnímu zavádění, konfiguraci a správě stolních počítačů, pracovních stanic a notebooků. Společnost HP úzce spolupracuje s předními výrobci softwaru pro správu s cílem zajistit kompatibilitu strategie Intelligent Manageability s těmito produkty. Strategie Intelligent Manageability tvoří významný aspekt našeho jasného závazku poskytovat uživatelům produkty pro životní cyklus počítače, které uživatelům pomáhají v průběhu čtyř fází životního cyklu počítače. Mezi tyto fáze patří plánování, zavedení, správa a přechodné fáze.

Mezi klíčové funkce správy stolních počítačů patří:

- počáteční konfigurace a zavedení,
- vzdálená instalace systému,
- aktualizace a správa softwaru,
- přepis paměti ROM (flash),
- evidence inventárních čísel a zabezpečení,
- zobrazení informací o selhání systému a jeho obnovení.

Počáteční konfigurace a zavedení

Počítač je dodán s předem instalovanou bitovou kopií systémového softwaru. Po krátkém procesu rozdělení softwaru na jednotlivé aplikace je počítač připraven k použití.

Je možné, že předem instalovanou bitovou kopii softwaru budete chtít nahradit vlastní sadou systémového softwaru s aplikacemi. Existuje několik metod implementace vlastní bitové kopie softwaru. Mezi ně patří:

- instalace dalších softwarových aplikací po rozdělení předem instalované bitové kopie softwaru na jednotlivé aplikace,
- použití nástrojů pro zavedení softwaru, jako jsou například nástroje Altiris Deployment Solution™, k nahrazení předem nainstalovaného softwaru vlastní bitovou kopií softwaru,
- použití procesu kopírování disků ke kopírování obsahu jednoho pevného disku na druhý.

Nejlepší metoda implementace závisí na používaném prostředí a procesech informačních technologií. Informace, které vám pomohou při výběru nejlepší implementační metody, najdete v části PC Deployment (Implementace počítače) na webovém serveru HP Lifecycle Solutions (<http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.html>).

Disk CD-ROM *Restore Plus!*, instalace založená na paměti ROM a hardware s aktivovaným rozhraním ACPI poskytují další podporu při obnově systémového softwaru, správě konfigurace, odstraňování potíží a řízení spotřeby.

Vzdálená instalace systému

Vzdálená instalace systému umožňuje nastavovat systém pomocí informací o konfiguraci a softwaru umístěných na síťovém serveru, a to pomocí prostředí PXE (Preboot Execution Environment). Funkce vzdálené instalace systému obvykle slouží jako nástroj pro nastavení a konfiguraci systému a lze ji použít pro následující úlohy:

- formátování pevného disku,
- implementace softwaru v jednom nebo více nových počítačích,
- vzdálená aktualizace systému BIOS v přepisovatelné paměti ROM („Vzdálená aktualizace přepisovatelné paměti ROM (flash)“, na stránce 7),
- konfigurace nastavení systému BIOS.

Chcete-li spustit vzdálenou instalaci systému, stiskněte klávesu **F12** poté, co se v pravém dolním rohu obrazovky s logem společnosti HP zobrazí zpráva F12 = Network Service Boot (F12 = Spuštění ze sítě). Dále postupujte podle pokynů na obrazovce. Výchozí pořadí spouštění je nastaveno v konfiguraci systému BIOS, kterou lze změnit tak, aby spouštění vždy probíhalo v prostředí PXE.

Společnosti HP a Altiris uzavřely partnerství s cílem poskytovat nástroje, které usnadní zavedení a správu podnikových počítačů, sníží časovou náročnost těchto procesů, podstatně sníží celkové náklady na vlastnictví a učiní z počítačů společnosti HP klientské počítače s nejjednodušší správou v podnikovém prostředí.

Aktualizace a správa softwaru

Společnost HP poskytuje několik nástrojů pro správu a aktualizaci softwaru ve stolních počítačích a pracovních stanicích. Jsou to nástroje HP Client Manager Software, Altiris Client Management Solutions, System Software Manager, Proactive Change Notification a Subscriber's Choice.

Nástroj HP Client Manager Software

Nástroj HP Client Manager Software (HP CMS) pomáhá zákazníkům společnosti HP při správě hardwaru klientských počítačů pomocí zejména těchto funkcí:

- podrobné zobrazení inventáře hardwaru pro správu prostředků,
- sledování a diagnostika stavu osobního počítače,
- aktivnější upozorňování na změny hardwaru,
- podávání zpráv (prostřednictvím webu) o důležitých událostech, jako jsou například varování týkající se teploty počítače nebo výstrahy týkající se paměti,
- vzdálená aktualizace systémového softwaru, například ovladačů zařízení a systému ROM BIOS,
- vzdálená změna pořadí spouštění,
- konfigurace nastavení systému BIOS.

Další informace o nástroji HP Client Manager naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/im>.

Nástroj Altiris Client Management Solutions

Společnosti HP a Altiris uzavřely partnerství s cílem poskytovat komplexní, úzce integrovaná řešení pro správu systémů, která by snížila náklady na vlastnictví klientských počítačů společnosti HP. HP Client Manager Software představuje základ pro další produkty společnosti Altiris ke správě klientských počítačů (Altiris Client Management Solutions), které se zaměřují na řešení těchto oblastí:

- správa inventáře a prostředků,
 - vyhovění softwarovým licencím,
 - evidence počítačů a podávání zpráv,
 - nájemní smlouvy, opravy sledování majetku (inventáře),
- implementace a migrace,
 - přechod na verze Microsoft Windows XP Professional nebo Home Edition,
 - implementace systému,
 - migrace osobních nastavení,

- technická podpora a řešení problémů,
 - správa lístků technické podpory,
 - vzdálené odstraňování problémů,
 - vzdálené řešení potíží,
- správa softwaru a provozu,
 - nepřetržitá správa osobního počítače,
 - implementace softwaru systému HP,
 - automatické opravy aplikací.

Další informace a podrobnosti týkající se stažení plně funkční 30denní zkušební verze produktů Altiris naleznete na adrese <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html#deploy>.

U vybraných modelů stolních počítačů a notebooků je agent správy společnosti Altiris standardní součástí z výroby. Tento agent umožňuje komunikaci s produktem Altiris Development Solution, pomocí kterého lze provést implementaci nového hardwaru nebo migraci osobních nastavení do nového operačního systému prostřednictvím jednoduchých průvodců. Produkty Altiris také obsahují funkce se snadným ovládáním pro distribuci softwaru. Pokud jsou použity spolu s nástrojem System Software Manager nebo HP Client Manager, mohou správci z centrální konzoly také aktualizovat systém ROM BIOS a ovladače zařízení.

Další informace naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/EasyDeploy>.

Nástroj System Software Manager

Nástroj System Software Manager (SSM) umožňuje aktualizovat systémový software ve více počítačích současně. Po spuštění v systému klientského počítače nástroj SSM zjistí verze softwaru i hardwaru a poté aktualizuje příslušný software z hlavního úložiště, nazývaného také úložiště souborů. Verze ovladačů podporované nástrojem SSM jsou na webovém serveru umožňujícím stažení softwaru a ovladačů a na disku CD-ROM Support Software (Podpurný software) označeny zvláštní ikonou. Další informace o nástroji SSM a možnost jeho stažení naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/ssm>.

Program Proactive Change Notification

Program Proactive Change Notification používá webový server Subscriber's Choice a umožňuje aktivnější a automatické provádění následujících úloh:

- Odesílání e-mailových zpráv PCN (Proactive Change Notification), které upozorňují na změny hardwaru a softwaru u většiny komerčních počítačů a serverů, a to až 60 dní předem.
- Odesílání e-mailových zpráv obsahujících zprávy typu Customer Bulletins, Customer Advisories, Customer Notes, Security Bulletins a Driver Alerts pro většinu komerčních počítačů a serverů.

Můžete vytvořit vlastní profil a zajistit tak, že budete dostávat pouze informace vztahující se ke specifickému prostředí informačních technologií. Chcete-li zjistit další informace o programu Proactive Change Notification nebo si vytvořit vlastní profil, přejděte na adresu <http://www.hp.com/go/pcn>.

Subscriber's Choice

Subscriber's Choice je klientská služba společnosti HP. Na základě vašeho profilu vám společnost HP bude dodávat přizpůsobené tipy k produktům, články o funkcích nebo upozornění na ovladače a upozornění podpory. Funkce upozornění na ovladače a upozornění podpory (Driver and Support Alerts/Notifications) služby Subscriber's Choice doručuje e-maily s oznámením, že informace, k jejichž odběru jste se přihlásili ve svém profilu, jsou k dispozici. Chcete-li zjistit další informace o službě Subscriber's Choice a vytvořit si vlastní profil, přejděte na adresu <http://www.hp.com/go/pcn>.

Přepis paměti ROM (flash)

Počítač je dodáván s programovatelnou pamětí ROM (Read Only Memory) typu flash. Vytvoříte-li pomocí nástroje Computer Setup (F10) servisní heslo, můžete paměť ROM chránit před nechtěnou aktualizací nebo neúmyslným přepsáním. To je důležité k zajištění provozní integrity počítače.

Jestliže chcete inovovat paměť ROM, můžete postupovat následujícím způsobem:

- Objednejte si u společnosti HP disketu s inovací ROMPaq.
- Stáhněte si nejnovější bitové kopie inovace ROMPaq ze stránky ovladačů a podpory společnosti HP na adrese <http://www.hp.com/support/files>.



UPOZORNĚNÍ: Chcete-li zajistit maximální ochranu paměti ROM, vytvořte servisní heslo. Toto heslo brání neoprávněné aktualizaci paměti ROM. Nástroj System Software Manager umožňuje správci systému nastavit servisní heslo u několika počítačů současně. Další informace naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/ssm>.

Vzdálená aktualizace přepisovatelné paměti ROM (flash)

Vzdálená aktualizace paměti ROM typu flash umožňuje správci systému bezpečně aktualizovat paměť ROM ve vzdálených počítačích HP přímo z centrální konzoly pro správu sítě. Provedení tohoto úkolu vzdáleně ve více počítačích zajistí jednotnou implementaci a větší kontrolu nad bitovými kopiemi paměti ROM v počítačích HP v síti. Zlepší se také produktivita a sníží celkové náklady na vlastnictví.



Chcete-li využít vzdálenou aktualizaci přepisovatelné paměti ROM (flash), musí být počítač zapnut standardně nebo pomocí funkce Remote Wakeup (Vzdálené spuštění).

Další informace o vzdálené aktualizaci přepisovatelné paměti ROM naleznete v části věnované nástroji HP Client Manager Software nebo System Software Manager na adrese <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>.

HPQFlash

Nástroj HPQFlash slouží k místní aktualizaci nebo obnovení paměti ROM v systému na jednotlivých počítačích prostřednictvím operačního systému Windows.

Další informace o nástroji HPQFlash najdete na adrese <http://www.hp.com/support/files>. Po zobrazení výzvy zadejte název počítače.

paměť ROM s blokem pro bezpečné zavedení (FailSafe Boot Block ROM)

Paměť ROM s blokem pro bezpečné zavedení umožňuje obnovení systému při velmi nepravděpodobném případě selhání přepisovatelné paměti ROM (flash), například při výpadku napájení v průběhu aktualizace paměti ROM. Zaváděcí blok je část paměti ROM chráněná před přepsáním, která při každém zapnutí počítače kontroluje a ověřuje funkčnost systémové přepisovatelné paměti ROM.

- Pokud je systémová paměť ROM platná, systém se normálně spustí.
- Jestliže kontrola ověření systémové paměti ROM selže, zabezpečí paměť ROM s blokem pro bezpečné zavedení dostatečnou podporu ke spuštění systému z diskety ROMPaq, která systémové paměti ROM poskytne platnou bitovou kopii softwaru.



Některé modely také podporují obnovení z disku CD-ROM ROMPaq.

V případě, že zaváděcí blok zjistí neplatnou systémovou paměť ROM, kontrolka napájení osmkrát ČERVENĚ zabliká vždy po 1 sekundě s dvousekundovou pauzou. Zároveň osmkrát zazní zvukový signál. Na obrazovce se zobrazí zpráva režimu obnovení zaváděcím blokem paměti ROM (u některých modelů).



Pípání pokračuje pěti cykly 8 pípnutí a zastavení. Indikátor LED však bude blikat až do vyřešení problému.

Systém, který přešel do režimu obnovení zaváděcím blokem paměti ROM, obnovíte provedením následujících kroků:

1. Pokud je v disketové jednotce disketa nebo disk CD-ROM v jednotce CD-ROM, vyjměte je a vypněte napájení.
2. Vložte disketu ROMPaq do disketové jednotky nebo pokud to počítač dovoluje, disk CD-ROM ROMPaq do jednotky CD-ROM.

3. Zapněte počítač.

Jestliže nebyla žádná disketa (nebo disk CD-ROM) ROMPaq nalezena, zobrazí se výzva k jejímu vložení a restartování počítače.

Pokud bylo vytvořeno servisní heslo, rozsvítí se indikátor Caps Lock a zobrazí se výzva k zadání hesla.

4. Zadejte servisní heslo.

Dojde-li k úspěšnému spuštění systému z diskety a přeprogramování paměti ROM, rozsvítí se tři kontrolky na klávesnici. Úspěšné ukončení bude signalizováno také sledem zvyšujících se zvukových signálů.

5. Vyjměte disketu nebo disk CD-ROM a vypněte počítač.

6. Znovu zapněte počítač. Dojde k jeho restartování.

V následující tabulce jsou uvedeny různé kombinace indikátorů na klávesnici používané zaváděcím blokem paměti ROM (je-li k počítači připojena klávesnice PS/2), význam jednotlivých kombinací a stav či požadovaná činnost.

Kombinace indikátorů na klávesnici používané zaváděcím blokem paměti ROM

Režim bloku pro bezpečné zavedení	Barva kontrolky na klávesnici	Činnost indikátoru na klávesnici	Stav nebo význam
Num Lock	Zelená	On (Zapnout)	Disketa ROMPaq (nebo disk CD-ROM ROMPaq) nebyla nalezena, je vadná nebo jednotka není připravena.
Caps Lock	Zelená	On (Zapnout)	Zadejte heslo.
Num, Caps, Scroll Lock	Zelená	Blikání jeden po druhém – Num, Caps, Scroll	Klávesnice je zamčena v sířovém režimu.
Num, Caps, Scroll Lock	Zelená	On (Zapnout)	Zápis zaváděcího bloku paměti ROM typu flash proběhl úspěšně. Vypněte počítač a znovu jej zapněte.



U klávesnic se sběrníci USB diagnostické kontrolky neblíkají.

Replikace nastavení

Budete-li chtít replikovat nebo kopírovat jednu instalační konfiguraci do jiných počítačů stejného modelu, máte od společnosti HP k dispozici softwarový nástroj pro systém Windows, System Software Manager, který lze stáhnout z webu <http://www.hp.com/go/ssm>, a navíc software pro systém DOS, CMOS Save/Load, který lze stáhnout z webu <http://www.hp.com/support/files>. Po přihlášení na web odborné pomoci HP Support zadejte na výzvu název počítače.

Vytvoření spouštěcího zařízení

Podporované zařízení USB pro média typu flash

Podporovaná zařízení, například moduly HP Drive Key, obsahují předinstalovanou bitovou kopii, která zjednodušuje proces jejich změny na spouštěcí zařízení. Pokud používané zařízení USB pro média typu flash tuto bitovou kopii neobsahuje, použijte postup dále v této kapitole (viz část „[Nepodporované zařízení USB pro média typu flash](#)“, na stránce 13).



UPOZORNĚNÍ: Ne všechny počítače lze spouštět z média USB typu flash. Pokud je ve výchozím pořadí spouštění v nástroji Computer Setup (F10) uvedeno zařízení USB před pevným diskem, je možné počítač spouštět z média USB flash. Jinak je nutné použít spouštěcí disketu.

K vytvoření spouštěcího zařízení USB pro média typu flash potřebujete:

- Počítač HP Compaq Business Desktop dx5150 Series v provedení Microtower, Small Form Factor nebo Slim Tower.
V závislosti na jednotlivých systémech BIOS mohou také budoucí systémy podporovat spouštění ze zařízení USB pro média typu flash.
 - Modul pro ukládání dat 256 MB HP Drive Key II.
 - Spouštěcí disketu pro systém DOS s programy FDISK a SYS. Pokud program SYS není k dispozici, lze použít program FORMAT, ale všechny existující soubory v zařízení USB pro média typu flash budou ztraceny.
1. Vypněte počítač.
 2. Vložte zařízení USB pro média typu flash do jednoho z portů USB na počítači a odeberte všechna ostatní zařízení USB pro ukládání dat kromě disketových jednotek USB.

3. Vložte spouštěcí disketu DOS s programy FDISK.COM a SYS.COM nebo FORMAT.COM do disketové jednotky a zapněte počítač, aby zavedl systém z této diskety.
4. Spusťte z příkazového řádku A:\ program FDISK: Zadejte příkaz **FDISK** a stiskněte klávesu **ENTER**. Pokud se zobrazí výzva k povolení podpory velkých disků, klepněte na tlačítko **Ano (Y)**.
5. Zadáním možnosti Choice [**5**] (Výběr) zobrazte jednotky v systému. Zařízení USB pro média typu flash bude ta jednotka, jejíž velikost se blíží velikosti jedné z uvedených jednotek. Obvykle půjde o poslední jednotku v seznamu. Poznamenejte si písmeno jednotky.

Jednotka zařízení USB pro média typu flash: _____



UPOZORNĚNÍ: Pokud jednotka neodpovídá zařízení USB pro média typu flash, nepokračujte. Může dojít ke ztrátě dat. Zkontrolujte všechny porty USB, zda neobsahují paměťová zařízení. Pokud ano, odeberte je, restartujte počítač a pokračujte krokem 4. Pokud ne, systém nepodporuje zařízení USB pro média typu flash nebo je toto zařízení vadné. **NEPOKOUŠEJTE SE** dále převádět zařízení USB pro média typu flash na spouštěcí.

6. Ukončete program FDISK stisknutím klávesy **ESC**, vrátíte se na příkazový řádek A:\.
7. Jestliže spouštěcí disketa systému DOS obsahuje program SYS.COM, přejděte ke kroku 8, jinak ke kroku 9.
8. Do příkazového řádku A:\ zadejte **SYS x:**, kde x představuje písmeno jednotky uvedené výše.



UPOZORNĚNÍ: Ověřte, zda jste písmeno jednotky pro zařízení USB pro média typu flash zadali správně.

Po přenosu systémových souborů se program SYS vrátí na příkazový řádek A:\. Pokračujte krokem 13.

9. Zkopírujte všechny soubory, které chcete zachovat, ze zařízení USB pro média typu flash do dočasného adresáře na jiné jednotce (například na vnitřní pevný disk).

10. Do příkazového řádku A:\ zadejte **FORMAT /S X:**, kde X představuje písmeno jednotky uvedené výše.



UPOZORNĚNÍ: Ověřte, zda jste písmeno jednotky pro zařízení USB pro média typu flash zadali správně.

Program FORMAT zobrazí jedno nebo více varování s dotazem, zda chcete pokračovat. Zadejte pokaždé **Y**. Program FORMAT zformátuje zařízení USB pro média typu flash, přidá systémové soubory a zeptá se na popisek svazku (Volume Label).

11. Klávesou **ENTER** nezádáte žádný popisek, pokud popisek požadujete, můžete jej zadat.
 12. Zkopírujte všechny soubory, které jste uložili v kroku 9, zpět na zařízení USB.
 13. Vyjměte disketu a restartujte počítač. Počítač zavede systém ze zařízení USB jako z jednotky C.
-



Výchozí pořadí spouštění se liší v každém počítači, lze je změnit v nástroji Computer Setup (F10).

Pokud jste použili systém DOS verze Windows 9x, může se nakrátko zobrazit logo Windows. Jestliže tuto obrazovku nechcete, přidejte do kořenového adresáře zařízení USB pro média typu flash soubor LOGO.SYS s nulovou délkou.

Nepodporované zařízení USB pro média typu flash



UPOZORNĚNÍ: Ne všechny počítače lze spouštět z média USB typu flash. Pokud je ve výchozím pořadí spouštění v nástroji Computer Setup (F10) uvedeno zařízení USB před pevným diskem, je možné počítač spouštět z média USB flash. Jinak je nutné použít spouštěcí disketu.

K vytvoření spouštěcího zařízení USB pro média typu flash potřebujete:

- Počítač HP Compaq Business Desktop dx5150 Series v provedení Microtower, Small Form Factor nebo Slim Tower.
V závislosti na jednotlivých systémech BIOS mohou také budoucí systémy podporovat spouštění ze zařízení USB pro média typu flash.
- Spouštěcí disketu pro systém DOS s programy FDISK a SYS. Pokud program SYS není k dispozici, lze použít program FORMAT, ale všechny existující soubory v zařízení USB pro média typu flash budou ztraceny.
 1. Pokud se v systému nacházejí karty PCI s připojenými jednotkami SCSI, ATA RAID nebo SATA, vypněte počítač a odpojte napájecí kabel.



UPOZORNĚNÍ: Napájecí kabel je NUTNÉ odpojit.

2. Otevřete počítač a vyjměte karty PCI.
3. Vložte zařízení USB pro média typu flash do jednoho z portů USB na počítači a odeberte všechna ostatní zařízení USB pro ukládání dat kromě disketových jednotek USB. Zavřete kryt počítače.
4. Připojte k počítači napájecí kabel a zapněte počítač.
5. Jakmile se počítač zapne, stiskněte a držte klávesu **F10**, dokud se nespustí nástroj Computer Setup. V případě potřeby můžete stisknutím klávesy **ENTER** přeskocit úvodní obrazovku.



Klávesu **F10** je třeba stisknout ve správné době, jinak bude možné získat k nástroji přístup až po restartování počítače.

Jestliže používáte klávesnici PS/2, může se zobrazit chyba klávesnice. Nevěnujte jí pozornost.

6. Přejděte na položky **Integrated Peripherals** (Integrovaná periferní zařízení) > **South OnChip IDE Device** (Zařízení South OnChip IDE) a zakažte řadič PATA. Přejděte na položky **Integrated Peripherals** > **South OnChip PCI Device** (Zařízení South OnChip PCI) a zakažte řadič SATA. Ukončete nástroj s potvrzením změn.
7. Vložte spouštěcí disketu DOS s programy FDISK.COM a SYS.COM nebo FORMAT.COM do disketové jednotky a zapněte počítač, aby zavedl systém z této diskety.
8. Spusťte program FDISK a odstraňte existující oddíly v zařízení USB pro média typu flash. Vytvořte nový oddíl a označte jej jako aktivní. Stisknutím klávesy **ESCAPE** ukončete program.
9. Pokud se systém po ukončení programu FDISK automaticky nerestartuje, stiskněte klávesy **CTRL+ALT+DEL** a restartujte systém z diskety DOS.
10. Do příkazového řádku A:\ zadejte příkaz **FORMAT C: /S** a stiskněte klávesu **ENTER**. Program FORMAT zformátuje zařízení USB pro média typu flash, přidá systémové soubory a zeptá se na popisek svazku (Volume Label).
11. Klávesou **ENTER** nezadáte žádný popisek, pokud popisek požadujete, můžete jej zadat.
12. Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel. Otevřete počítač a nainstalujte znovu odebrané karty PCI. Zavřete kryt počítače.
13. Připojte k počítači napájecí kabel, vyjměte disketu a zapněte počítač.
14. Jakmile se počítač zapne, stiskněte a držte klávesu **F10**, dokud se nespustí nástroj Computer Setup. V případě potřeby můžete stisknutím klávesy **ENTER** přeskočit úvodní obrazovku.
15. Přejděte na položky **Integrated Peripherals** > **South OnChip IDE Device** a **Integrated Peripherals** > **South OnChip PCI Device** a povolte řadiče PATA a SATA zakázané v kroku 6.
16. Uložte změny a ukončete program. Počítač zavede systém ze zařízení USB pro média typu flash jako z jednotky C.



Výchozí pořadí spouštění se liší v každém počítači, lze je změnit v nástroji Computer Setup (F10). Pokyny naleznete v *Příručce k nástroji Computer Setup* na disku CD-ROM s dokumentací.

Pokud jste použili systém DOS verze Windows 9x, může se nakrátko zobrazit logo Windows. Jestliže tuto obrazovku nechcete, přidejte do kořenového adresáře zařízení USB pro média typu flash soubor LOGO.SYS s nulovou délkou.

Dvoupolohový přepínač režimů napájení

Pokud je povoleno rozhraní ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), může vypínač napájení počítač zapnout, vypnout nebo převést do pohotovostního režimu. V pohotovostním režimu není počítač zcela vypnut, ale je převeden do režimu nízké spotřeby energie. Tento postup umožňuje rychlé vypnutí počítače bez nutnosti zavřít aplikace a také rychlý návrat ke stejnému provoznímu stavu bez ztráty dat.

Chcete-li změnit konfiguraci vypínače napájení, proveďte následující kroky:

1. Klepněte na tlačítko **Start** a pak na příkaz **Ovládací panely > Možnosti napájení**.
2. V okně **Možnosti napájení – vlastnosti** klepněte na kartu **Upřesnit**.
3. Ve skupinovém rámečku **Tlačítka napájení** vyberte položku **Přepnout do úsporného režimu**.

Po konfiguraci vypínače napájení na funkci úsporného režimu převedete stisknutím vypínače systém do režimu nízké spotřeby energie (úsporného režimu). Dalším stisknutím vypínače rychle uvedete systém do plného provozního stavu. Chcete-li systém zcela vypnout, stiskněte a podržte vypínač po dobu čtyř sekund.



UPOZORNĚNÍ: Nepoužívejte vypínač k vypnutí počítače s výjimkou případu, že systém nereaguje. Vypnutí počítače bez interakce s operačním systémem může způsobit poškození nebo ztrátu dat na pevném disku.

Server WWW

Technici společnosti HP pečlivě testují a ladí software společnosti HP i software jiných výrobců a vyvíjejí podpůrný software pro konkrétní operační systémy, aby zajistili nejvyšší úroveň výkonu, kompatibility a spolehlivosti počítačů HP.

Při přechodu na nový nebo vylepšený operační systém je velmi důležitá implementace podpůrného softwaru určeného pro příslušný operační systém. Jestliže plánujete použití verze systému Microsoft Windows, která se liší od verze dodávané s počítačem, je nutné nainstalovat odpovídající nástroje a ovladače zařízení, aby byla zajištěna podpora a správné fungování všech funkcí.

Společnost HP zjednodušila umístování, přístup, hodnocení a instalaci nejnovějších verzí podpůrného softwaru. Software lze stáhnout ze serveru <http://www.hp.com/support>.

Na tomto webovém serveru jsou k dispozici nejnovější ovladače zařízení, nástroje a bitové kopie přepisovatelné paměti ROM potřebné ke spuštění nejnovějšího operačního systému Microsoft Windows v počítači HP.

Stavební prvky a partneři

Produkty pro správu společnosti HP lze integrovat s dalšími aplikacemi pro správu systému a jsou založeny na následujících standardech:

- WBEM (Web-Based Enterprise Management),
- Rozhraní WMI (Windows Management Interface),
- Technologie Wake on LAN,
- Rozhraní ACPI,
- Systém SM BIOS (System Management BIOS),
- Podpora prostředí PXE (Pre-boot Execution).

Evidence inventárních čísel a zabezpečení

Funkce evidence inventárních čísel (sledování majetku) obsažené v počítači poskytují důležité údaje evidence inventárních čísel, které lze spravovat pomocí produktů HP Systems Insight Manager, HP Client Manager Software a dalších aplikací pro správu systému. Bezproblémová automatická integrace mezi funkcemi evidence inventárních čísel a těmito produkty umožňuje zvolit nástroj pro správu, který nejlépe odpovídá vašemu prostředí, a maximálně zhodnotit investice do stávajících nástrojů.

Společnost HP také nabízí několik produktů pro řízení přístupu k cenným součástem a informacím. Nástroj ProtectTools Embedded Security, je-li nainstalovaný, zabraňuje neoprávněnému přístupu k datům, kontroluje integritu systému a ověřuje jiné uživatele, kteří chtějí vstoupit do systému. (Další informace naleznete v příručce *HP ProtectTools Embedded Security Guide* na disku CD-ROM s dokumentací.) Funkce zabezpečení, jako například ProtectTools, přispívá k ochraně před neoprávněným přístupem k vnitřním součástem osobního počítače. Zákazem paralelních nebo sériových portů či portů USB nebo zákazem možnosti spuštění z vyměnitelných médií můžete chránit cenné inventarizační informace. Upozornění na změnu paměti (Memory Change) mohou být automaticky směrována aplikacím pro správu systému, což zajistí aktivnější upozornění na manipulaci s vnitřními součástmi počítače.






Funkce ProtectTools je k dispozici u vybraných systémů.

Nastavení zabezpečení v počítačích společnosti HP provádějte pomocí následujících nástrojů:


- Místně, pomocí nástroje Computer Setup. Další informace a pokyny týkající se použití nástroje Computer Setup naleznete v *Příručce k nástroji Computer Setup (F10)* na disku CD-ROM s dokumentací dodaném s počítačem.
- Vzdáleně, pomocí nástroje HP Client Manager Software nebo System Software Manager. Tento software umožňuje spolehlivé a jednotné zavedení a řízení nastavení zabezpečení prostřednictvím jednoduchého nástroje příkazového řádku.

Následující tabulka a části obsahují informace týkající se místní správy funkcí zabezpečení počítače pomocí nástroje Computer Setup (F10).



Přehled funkcí zabezpečení

Možnost	Popis
Supervisor Password (Servisní heslo)	<p>Umožňuje nastavit a povolit servisní heslo (správce).</p> <p> Pokud je nastaveno servisní heslo, je třeba upravit možnosti nástroje Computer Setup, přepsat obsah paměti ROM a v systému Windows provést změny některých nastavení Plug and Play.</p> <p>Další informace naleznete v příručce <i>Poradce při potížích</i> na disku CD-ROM s dokumentací.</p>
User Password (Uživatelské heslo)	<p>Umožňuje nastavit a povolit uživatelské heslo.</p> <p> Je-li nastaveno uživatelské heslo, je nutné k přístupu do zapnutého počítače.</p> <p>Další informace naleznete v příručce <i>Poradce při potížích</i> na disku CD-ROM s dokumentací.</p>
Device Security (Zabezpečení zařízení)	<p>Umožňuje aktivovat či deaktivovat sériové porty, paralelní port, přední porty USB, systémové zvukové zařízení a síťové adaptéry (u některých modelů).</p>
<p> Další informace o nástroji Computer Setup naleznete v <i>Příručce k nástroji Computer Setup (F10)</i> na disku CD-ROM s dokumentací.</p> <p>Podpora funkcí zabezpečení se pravděpodobně bude lišit v závislosti na konkrétní konfiguraci počítače.</p>	

Přehled funkcí zabezpečení (pokračování)

Možnost	Popis
Network Service Boot (Spuštění ze sítě)	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.)
System IDs (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). • 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.) <p>Jazyk klávesnice (například angličtina nebo němčina) pro položku ID systému.</p>
 Další informace o nástroji Computer Setup naleznete v Příručce k nástroji Computer Setup (F10) na disku CD-ROM s dokumentací.	Podpora funkcí zabezpečení se pravděpodobně bude lišit v závislosti na konkrétní konfiguraci počítače.

Přehled funkcí zabezpečení (pokračování)

Možnost	Popis
Master Boot Record Security (Zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu)	<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 spouštěcím disku. Při každém spuštění nebo restartování počítače porovná systém BIOS hlavní spouštěcí záznam aktuálního spouštěcího disku s dříve uloženým hlavním spouštěcím záznamem. Pokud budou při tomto porovnání zjištěny změny, budete mít možnost uložit hlavní spouštěcí záznam na aktuální spouštěcí disk, 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>
<p> Další informace o nástroji Computer Setup naleznete v <i>Příručce k nástroji Computer Setup (F10)</i> na disku CD-ROM s dokumentací.</p>	<p>Podpora funkcí zabezpečení se pravděpodobně bude lišit v závislosti na konkrétní konfiguraci počítače.</p>

Zabezpečení pomocí hesla

Uživatelské heslo zabraňuje neoprávněnému použití počítače, neboť při každém spuštění nebo restartování počítače je vyžadováno zadání hesla pro přístup k aplikacím či datům. Servisní heslo pro nastavení zabraňuje neoprávněnému přístupu k nástroji Computer Setup. Lze jej také použít jako nadřazené heslo uživatelskému heslu. To znamená, že pokud po výzvě k zadání uživatelského hesla zadáte servisní heslo, budete moci počítač používat.

Je možné vytvořit heslo pro nastavení platné pro celou síť, které správci systému umožní přihlášení ke všem počítačům v síti a jejich správu, aniž by znal uživatelské heslo.



Nástroje System Software Manager a HP Client Manager Software umožňují vzdálenou správu hesel pro nastavení a dalších nastavení systému BIOS v síti. Další informace naleznete na adrese <http://www.hp.com/go/EasyDeploy>.

Vytvoření servisního hesla pomocí nástroje Computer Setup

Pokud je systém vybaven zařízením integrovaného zabezpečení (Embedded Security), naleznete další informace v příručce *HP ProtectTools Embedded Security Guide* na disku *CD-ROM s dokumentací*. Vytvoření servisního hesla pomocí nástroje Computer Setup zabrání změně konfigurace počítače (použití nástroje Computer Setup (F10)), pokud není zadáno heslo.

1. Zapněte nebo restartujte počítač. Pokud pracujete v systému Windows, zvolte možnosti **Start** > **Vypnout** > **Restartovat**.
2. Jakmile se počítač zapne, stiskněte a držte klávesu **F10**, dokud se nespustí nástroj Computer Setup. 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.

Jestliže používáte klávesnici PS/2, může se zobrazit chyba klávesnice. Nevěnujte jí pozornost.

3. Vyberte položku **Set Supervisor Password** (Nastavit servisní heslo) a zadejte heslo.
4. Před ukončením práce zvolte možnosti **File** (Soubor) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit program).

Vytvoření uživatelského hesla pomocí nástroje Computer Setup

Vytvoření uživatelského hesla pomocí nástroje Computer Setup zabráňuje použití počítače po jeho spuštění, pokud není zadáno heslo. Pokud je uživatelské heslo nastaveno, zobrazí nástroj Computer Setup v nabídce Security (Zabezpečení) možnosti Password Options (Možnosti nastavení hesla). Jednou z těchto možností je Password Prompt on Warm Boot (Požadovat heslo při restartování). Jestliže je možnost Password Prompt on Warm Boot povolena, musí být heslo zadáno také při každém restartování počítače.

1. Zapněte nebo restartujte počítač. Pokud pracujete v systému Windows, zvolte možnosti **Start** > **Vypnout** > **Restartovat**.
2. Jakmile se počítač zapne, stiskněte a držte klávesu **F10**, dokud se nespustí nástroj Computer Setup. 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.

Jestliže používáte klávesnici PS/2, může se zobrazit chyba klávesnice. Nevěnujte jí pozornost.

3. Vyberte položku **Set User Password** (Nastavit uživatelské heslo) a zadejte heslo.
4. Před ukončením práce zvolte možnosti **File** (Soubor) > **Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit program).

Zadání uživatelského hesla

Při zadání uživatelského hesla proveďte následující kroky:

1. Zapněte nebo restartujte počítač. Pokud pracujete v systému Windows, zvolte možnosti **Start** > **Vypnout** > **Restartovat počítač**.
2. Jakmile se na obrazovce objeví pole **Enter Password** (Zadat heslo), zadejte aktuální heslo a stiskněte klávesu **ENTER**.



Pište opatrně; z bezpečnostních důvodů se psaná písmena neobjevují na obrazovce.

Jestliže heslo nezadáte správně, zobrazí se zpráva Invalid Password, Press any key to continue! (Neplatné heslo, pokračujte libovolnou klávesou.). Zadejte heslo znovu. Po třech neúspěšných pokusech musíte vypnout počítač, znovu ho zapnout a teprve potom můžete pokračovat.

Zadání servisního hesla

Pokud je systém vybaven zařízením integrovaného zabezpečení (Embedded Security), naleznete další informace v příručce *HP ProtectTools Embedded Security Guide* na disku *CD-ROM s dokumentací*.

Pokud bylo v počítači vytvořeno servisní heslo, budete vyzváni k jeho zadání při každém spuštění nástroje Computer Setup.

1. Zapněte nebo restartujte počítač. Pokud pracujete v systému Windows, zvolte možnosti **Start > Vypnout > Restartovat**.
2. Jakmile se počítač zapne, stiskněte a držte klávesu **F10**, dokud se nespustí nástroj Computer Setup. 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.

Jestliže používáte klávesnici PS/2, může se zobrazit chyba klávesnice. Nevěnujte jí pozornost.

3. Jakmile se na obrazovce objeví pole **Enter Password**, zadejte servisní heslo a stiskněte klávesu **ENTER**.



Pište opatrně; z bezpečnostních důvodů se psaná písmena neobjevují na obrazovce.

Jestliže heslo nezadáte správně, zobrazí se zpráva „Invalid Password, Press any key to continue!“ (Neplatné heslo, pokračujte libovolnou klávesou!). Zadejte heslo znovu. Po třech neúspěšných pokusech musíte vypnout počítač, znovu ho zapnout a teprve potom můžete pokračovat.

Změna uživatelského nebo servisního hesla

Pokud je systém vybaven zařízením integrovaného zabezpečení (Embedded Security), naleznete další informace v příručce *HP ProtectTools Embedded Security Guide* na disku *CD-ROM s dokumentací*.

1. Spusťte nebo restartujte počítač. Pokud pracujete v systému Windows, zvolte možnosti **Start > Vypnout > Restartovat počítač**.
2. Jakmile se objeví pole **Enter Password**, zadejte aktuální uživatelské heslo, pokud je požadováno.
3. Stiskněte klávesu **ENTER**.
4. Stiskněte a držte stisknutou klávesu **F10**, dokud se nespustí nástroj Computer Setup. 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.

Jestliže používáte klávesnici PS/2, může se zobrazit chyba klávesnice. Nevěnujte jí pozornost.

5. Jakmile se objeví pole **Enter Password**, které umožňuje přístup k nástroji Computer Setup, zadejte aktuální servisní heslo, pokud je požadováno.
6. Stiskněte klávesu **ENTER**.
7. Vyberte položku **Set Supervisor Password** (Nastavit servisní heslo) nebo **Set User Password** (Nastavit uživatelské heslo).
8. Jakmile se na obrazovce objeví pole **Enter Password**, zadejte nové heslo a stiskněte klávesu **ENTER**.
9. Před ukončením aplikace zvolte možnosti **File (Soubor) > Save Changes and Exit** (Uložit změny a ukončit program).



Chcete-li místo změny hesla heslo odstranit, pak jakmile se na obrazovce objeví pole **Enter Password**, stiskněte klávesu **ENTER** místo zadání nového hesla. Tím odstraníte aktuální heslo.

Vymazání hesel

Pokud zapomenete heslo, nebudete mít přístup k počítači. Pokyny k vymazání hesel získáte v příručce *Poradce při potížích na disku CD-ROM s dokumentací*.

Pokud je systém vybaven zařízením integrovaného zabezpečení (Embedded Security), naleznete další informace v příručce *HP ProtectTools Embedded Security Guide na disku CD-ROM s dokumentací*.

Master Boot Record Security (Zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu)

Hlavní spouštěcí záznam obsahuje informace potřebné k úspěšnému spuštění z disku a k přístupu k datům uloženým na disku. Zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu zjišťuje a hlásí neúmyslné změny nebo záměrné poškození hlavního spouštěcího záznamu, k čemuž může dojít vinou některých počítačových virů nebo nesprávným použitím určitých nástrojů pro práci s disky. Umožňuje také obnovit poslední známý platný hlavní spouštěcí záznam, pokud jsou při restartování systému v tomto záznamu zjištěny změny.

Chcete-li povolit zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu, proveďte následující kroky:

1. Zapněte nebo restartujte počítač. Pokud pracujete v systému Windows, zvolte možnosti **Start > Vypnout > Restartovat**.
2. Jakmile se počítač zapne, stiskněte a držte klávesu **F10**, dokud se nespustí nástroj Computer Setup. 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.

Jestliže používáte klávesnici PS/2, může se zobrazit chyba klávesnice. Nevěnujte jí pozornost.

3. Vyberte položky **Advanced BIOS Features** (Funkce upřesnění systému BIOS) > **MBR Security** (Zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu) a stiskněte klávesu **ENTER**.

4. V překryvném okně MBR Security vyberte klávesou se šipkou nahoru nebo dolů hodnotu **Enabled** (Povoleno) nebo **Disabled** (Zakázáno).
5. Chcete-li přijmout změny, stiskněte klávesu **ENTER**. Pokud chcete změny zrušit, stiskněte klávesu **ESC**.

Jestliže je funkce zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu zapnuta, zabraňuje systém BIOS všem změnám v hlavním spouštěcím záznamu aktuálního spouštěcího disku v systému MS-DOS nebo nouzovém režimu systému Windows.



Většina operačních systémů ovládá přístup k hlavnímu spouštěcímu záznamu aktuálního spouštěcího disku, avšak systém BIOS nedokáže předejít změnám, ke kterým může dojít v průběhu činnosti operačního systému.

Při každém spuštění nebo restartování počítače porovná systém BIOS hlavní spouštěcí záznam aktuálního spouštěcího disku s dříve uloženým hlavním spouštěcím záznamem. Budou-li zjištěny změny a bude-li aktuální spouštěcí disk tím diskem, ze kterého byl předtím uložen hlavní spouštěcí záznam, zobrazí se následující zpráva:

1999 - Master Boot Record has changed (1999 – došlo ke změně hlavního spouštěcího záznamu.)

1. Stisknutím libovolné klávesy spusťte program Setup za účelem konfigurace zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu.
2. Po spuštění nástroje Computer Setup je nutné zakázat funkci MBR Security.

Jestliže existuje servisní heslo, bude třeba jej zadat.

Budou-li zjištěny změny a **nebude-li** aktuální spouštěcí disk tím diskem, ze kterého byl předtím uložen hlavní spouštěcí záznam, zobrazí se následující zpráva:

2000 - Master Boot Record Hard Drive has changed (2000 – došlo ke změně jednotky pevného disku hlavního spouštěcího záznamu.)

1. Stisknutím libovolné klávesy spusťte program Setup za účelem konfigurace zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu.
2. Po spuštění nástroje Computer Setup je nutné zakázat funkci MBR Security.

Jestliže existuje servisní heslo, bude třeba jej zadat.

Ve velmi nepravděpodobném případě poškození právě uloženého hlavního spouštěcího záznamu se zobrazí následující zpráva:

1998 - Master Boot Record has been lost (1998 – došlo ke ztrátě hlavního spouštěcího záznamu.)

1. Stisknutím libovolné klávesy spusťte program Setup za účelem konfigurace zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu.
2. Po spuštění nástroje Computer Setup je nutné zakázat funkci MBR Security.

Jestliže existuje servisní heslo, bude třeba jej zadat.

Než rozdělíte nebo naformátujete aktuální spouštěcí disk

Ujistěte se, že zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu bylo před prováděním změn v rozdělení nebo formátování aktuálního spouštěcího disku zakázáno. Některé nástroje pro práci s disky (například FDISK nebo FORMAT) se pokoušejí hlavní spouštěcí záznam aktualizovat. Pokud byla funkce zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu při změně rozdělení nebo formátování povolena, mohou se při příštím zapnutí nebo restartování počítače zobrazit chybové zprávy nástrojů pro práci s disky nebo varování funkce zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu.

Chcete-li funkci zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu zakázat, proveďte následující kroky:

1. Zapněte nebo restartujte počítač. Pokud pracujete v systému Windows, zvolte možnosti **Start > Vypnout > Restartovat**.
2. Jakmile se počítač zapne, stiskněte a držte klávesu **F10**, dokud se nespustí nástroj Computer Setup. 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.

Jestliže používáte klávesnici PS/2, může se zobrazit chyba klávesnice. Nevěnujte jí pozornost.

3. Vyberte položky **Advanced BIOS Features** (Funkce upřesnění systému BIOS) > **MBR Security** (Zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu) a stiskněte klávesu **ENTER**.

4. V překryvném okně MBR Security vyberte klávesou se šipkou dolů hodnotu **Disabled**.
5. Stiskněte klávesu **ENTER**.
6. Před ukončením aplikace zvolte možnost **Save and Exit Setup** (Uložit změny a ukončit konfigurační program).

Zajištění pro lankový zámek

Zadní panel počítače je přizpůsoben pro použití lankového zámku, který umožňuje počítač fyzicky zabezpečit na pracovním místě.

Obrázky s pokyny naleznete v *Referenční příručce k hardwaru* na disku *CD-ROM s dokumentací*.

Zobrazení informací o selhání systému a jeho obnovení

Funkce zobrazení informací o selhání systému a jeho obnovení spojuje inovační technologie hardwaru a softwaru s cílem zabránit ztrátě důležitých dat a minimalizovat neplánované prostoje.

Jestliže je počítač připojen k síti spravované pomocí nástroje HP Client Manager Software, odešle počítač informace o chybě do aplikace pro správu sítě. Pomocí softwaru HP Client Manager lze vzdáleně naplánovat automatické spuštění diagnostických činností ve všech spravovaných počítačích a vytvořit souhrnnou zprávu o chybových testech.

Napájecí zdroj s ochranou proti přepětí

Integrovaný napájecí zdroj s ochranou proti přepětí poskytuje větší spolehlivost, pokud je počítač zasažen nepředvídatelným přepětím v napájecí síti. Tento napájecí zdroj vydrží přepětí až 2 000 V bez toho, aby došlo k prostojům či ztrátě dat.

Tepelné čidlo

Tepelné čidlo je funkcí hardwaru a softwaru, která sleduje vnitřní teplotu počítače. Tato funkce zobrazí v případě překročení normálního rozsahu varovné hlášení, které uživateli poskytne čas k přijetí opatření, než dojde k poškození vnitřních součástí nebo ztrátě dat.

A

adresy URL (webové servery) viz webové servery
Altiris 4

D

disk, kopírování 2
dvoupolohový přepínač režimů napájení 15

E

evidence inventárních čísel 17

F

formátování disku, důležité informace 27

H

heslo

- odstranění 24
- servisní 21, 23
- uživatelské 22
- vymazání 25
- zabezpečení 21
- zadání 22, 23
- změna 24

HP Client Manager 4

HP Drive Key
spouštěcí 10 – 15

HP Intelligent Manageability 1

I

implementační nástroje, software 2
indikátory na klávesnici, paměť ROM,
tabulka 9

inovace paměti ROM 7

instalace

- počáteční 2

internetové adresy viz webové servery

K

konfigurace vypínače napájení 15

N

napájecí zdroj s ochranou proti přepětí 28

napájecí zdroj, ochrana proti přepětí 28

nástroje ke kopírování, software 2

neplatná systémová paměť ROM 8

O

obnovení systému 8

obnovení, software 2

odstranění hesla 24

ochrana paměti ROM, upozornění 7

operační systémy, důležité informace 16

P

paměť ROM

- indikátory na klávesnici, tabulka 9

- neplatná 8

paměť ROM s blokem pro bezpečné zavedení 8

PCN (Proactive Change Notification) 6

počáteční konfigurace 2

Proactive Change Notification (PCN) 6

proces obnovení systému 8

prostředí Preboot Execution

- Environment (PXE) 3

předem nainstalovaná bitová kopie softwaru 2
 přístup k počítači, řízení 17
 PXE (Preboot Execution Environment) 3

R

ROM
 inovace 7
 vzdálená aktualizace 7
 rozdělení disku, důležité informace 27

Ř

řízení přístupu k počítači 17

S

servisní heslo
 nastavení 21
 odstranění 24
 zadání 23
 změna 24
 software
 aktualizace více počítačů 5
 evidence inventárních čísel 17
 integrace 2
 obnovení 2
 paměť ROM s blokem pro bezpečné
 zavedení 8
 System Software Manager 5
 vzdálená aktualizace paměti ROM
 typu flash 7
 vzdálená instalace systému 3
 zabezpečení hlavního spouštěcího
 záznamu 25 – 27
 zobrazení informací o selhání systému
 a jeho obnovení 28
 spouštěcí disk, důležité informace 27
 spouštěcí zařízení
 HP Drive Key 10 – 15
 vytvoření 10 – 14
 zařízení USB pro média typu flash 10 – 15
 zařízení USB pro média typu flash,
 spouštěcí 10 – 15

SSM (System Software Manager) 5
 System Software Manager (SSM) 5

T

tepelné čidlo 28
 teplota, vnitřek počítače 28

U

upozornění
 ochrana paměti ROM 7
 upozornění na změnu 6
 upozornění na změny 6
 uživatelské heslo
 odstranění 24
 vytvoření 22
 zadání 22
 změna 24

Ú

úprava softwaru 2

V

vnitřní teplota počítače 28
 vymazání hesel 25
 vypínač napájení
 dvoupolohový přepínač 15
 konfigurace 15
 vzdálená aktualizace paměti ROM typu flash 7
 vzdálená instalace 3
 vzdálená instalace systému, přístup 3

W

webové servery
 Altiris 5
 bitové kopie inovace ROMPaq 7
 HP Client Manager 4
 HPQFlash 8
 PC deployment 2
 podpora softwaru 16
 Proactive Change Notification 6
 Přepis paměti ROM (flash) 7

webové servery

- replikace nastavení 10
- Subscriber's Choice 6
- System Software Manager (SSM) 5
- vzdálená aktualizace paměti ROM
typu flash 7

Z

zabezpečení

- funkce, tabulka 18
- heslo 21
- hlavní spouštěcí záznam 25 – 27
- nastavení, instalace 17

zabezpečení hlavního spouštěcího
záznamu 25 – 27

zadání

- servisní heslo 23
- uživatelské heslo 22

zajištění pro lankový zámek 28

změna hesla 24

změna operačního systému, důležité
informace 16

zobrazení informací o selhání 28