



i n v e n t

Správa stolního počítače

Stolní počítače typu Business Desktop

Číslo dokumentu: 361202-221

květen 2004

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 nenese 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 fotokopírován, 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.

Správa stolního počítače

Stolní počítače typu Business Desktop

První vydání (květen 2004)

Číslo dokumentu: 361202-221

Správa stolního počítače

| | |
|--|----|
| Počáteční konfigurace a zavedení | 2 |
| Vzdálená instalace systému | 3 |
| Aktualizace a správa softwaru | 4 |
| Nástroj HP Client Manager Software | 4 |
| Nástroj Altiris Client Management Solutions | 4 |
| Nástroj System Software Manager | 6 |
| Program Proactive Change Notification | 6 |
| Subscriber's Choice | 6 |
| Přepisovatelná paměť 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 |
| Dvoupolohový přepínač režimů napájení | 19 |
| Server WWW | 20 |
| Stavební prvky a partneři | 20 |
| Evidence inventárních čísel a zabezpečení | 21 |
| Zabezpečení pomocí hesla | 27 |
| Vytvoření hesla pro přihlášení pomocí nástroje Computer Setup | 27 |
| Vytvoření hesla pro spuštění pomocí nástroje Computer Setup | 28 |
| DriveLock | 33 |
| Senzor počítačové skříně (Smart Cover Sensor) | 35 |
| Zámek počítačové skříně | 36 |
| Master Boot Record Security (Hlavní spouštěcí záznam) | 39 |
| Než rozdělíte nebo naformátujete aktuální spouštěcí disk | 42 |
| Zajištění pro lankový zámek | 43 |
| Technologie identifikace pomocí otisku prstů | 43 |

| | |
|---|----|
| Zobrazení informací o selhání systému a jeho obnovení | 44 |
| Drive Protection System (Systém pro ochranu jednotky) | 44 |
| Napájecí zdroj s ochranou proti přepětí | 44 |
| Tepelné čidlo | 44 |

Rejstřík

Správa stolního 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,
- přepisovatelná paměť ROM (flash),
- evidence inventárních čísel a zabezpečení,
- zobrazení informací o selhání systému a jeho obnovení.



Podpora konkrétních funkcí popsaných v této příručce se může lišit v závislosti na modelu nebo verzi softwaru.

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 spouštět a 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 spuštění je nastaveno v konfiguraci systému BIOS, kterou lze změnit tak, aby spuštění 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 nejnadnější 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.

Další informace o nástroji HP Client Manager naleznete na adrese http://h18000.www1.hp.com/im/client_mgr.html.

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;
 - obnovení klienta po havárii;
- 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://h18000.www1.hp.com/im/index.html>.

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 ovladačů a na disku CD-ROM Support Software (Podpůrný 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://h30046.www3.hp.com/subhub.php?jumpid=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://h30046.www3.hp.com/subhub.php>.

Přepisovatelná paměť ROM (flash)

Počítač je dodáván s programovatelnou pamětí ROM (Read Only Memory) typu flash. Vytvoříte-li pomocí nástroje Computer Setup (F10) heslo pro nastavení, 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 heslo pro nastavení. Toto heslo brání neoprávněné aktualizaci paměti ROM. Nástroj System Software Manager umožňuje správci systému nastavit heslo pro nastavení 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 obnově 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. Bitové kopie ISO ROMPaq jsou součástí vybraných modelů v podobě stahovatelných softwarových balíčků paměti ROM.

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 obnovy zaváděcím blokem paměti ROM (u některých modelů).

Systém, který přešel do režimu obnovy 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 heslo pro nastavení, rozsvítí se kontrolka Caps Lock a zobrazí se výzva k zadání hesla.

4. Zadejte heslo pro nastavení.

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 | Svítil | Disketa ROMPaq (nebo disk CD-ROM ROMPaq) nebyla nalezena, je vadná nebo jednotka není připravena. |
| Caps Lock | Zelená | Svítil | Zadejte heslo. |
| Num, Caps, Scroll Lock | Zelená | Blikání jeden po druhém – Num, Caps, Scroll | Klávesnice je zamčena v síťovém režimu. |
| Num, Caps, Scroll Lock | Zelená | Svítil | Zápis zaváděcího bloku paměti ROM typu flash proběhl úspěšně. Vypněte počítač a znovu jej zapněte. |



U klávesnic se sběrnici USB diagnostické kontrolky neblíkají.

Replikace nastavení

Následující postupy umožňují správci snadno kopírovat konfiguraci nastavení mezi počítači stejného modelu. Lze tak rychleji a konzistentněji nakonfigurovat více počítačů.



Oba postupy vyžadují disketovou jednotku nebo podporované zařízení USB typu flash, například modul HP Drive Key.

Kopírování do jednoho počítače



UPOZORNĚNÍ: Konfigurační nastavení závisí na modelu. Pokud se model zdrojového a cílového počítače liší, může dojít k poškození systému souborů. Nekopírujte konfigurační nastavení například z počítače dc7100 Ultra-Slim Desktop do počítače dx6100 Slim Tower.

1. Vyberte konfigurační nastavení, které chcete kopírovat. Vypněte počítač. Pokud pracujete v systému Windows, zvolte možnosti **Start > Vypnout > Vypnout**.
2. Jestliže používáte zařízení USB pro média typu flash, vložte nyní zařízení do počítače.
3. Zapněte počítač.
4. 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.

5. Jestliže používáte disketu, vložte ji nyní do jednotky.
6. Zvolte tyto možnosti: **File (Soubor) > Replicated Setup (Replikované nastavení) > Save to Removable Media (Uložit na vyjímatelné médium)**. Podle pokynů na obrazovce vytvořte konfigurační disketu nebo médium USB typu flash.

7. Vypněte počítač, který chcete konfigurovat, a vložte do jednotky konfigurační disketu nebo médium USB typu flash.
8. Zapněte konfigurovaný počítač.
9. 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.
10. Klepněte na položky **File > Replicated Setup > Restore from Removable Media (Obnovit z vyjímatelého média)** a postupujte podle pokynů na obrazovce.
11. Po dokončení konfigurace restartujte počítač.

Kopírování do více počítačů



UPOZORNĚNÍ: Konfigurační nastavení závisí na modelu. Pokud se model zdrojového a cílového počítače liší, může dojít k poškození systému souborů. Nekopírujte konfigurační nastavení například z počítače dc7100 Ultra-Slim Desktop do počítače dx6100 Slim Tower.

U této metody trvá trochu déle příprava konfiguračního média (disketa nebo USB typu flash), ale kopírování konfigurace do cílových počítačů je značně rychlejší.



K tomuto postupu je nutné spouštěcí médium. Jestliže nemáte k dispozici systém Windows XP, ve kterém byste vytvořili spouštěcí disketu, použijte metodu kopírování do jednoho počítače (viz část „Kopírování do jednoho počítače“ na stránce 10).

1. Vytvořte spouštěcí médium (disketa nebo USB typu flash). Viz část „Podporované zařízení USB pro média typu flash“ na stránce 13 nebo „Nepodporované zařízení USB pro média typu flash“ na stránce 16.



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.

2. Vyberte konfigurační nastavení, které chcete kopírovat. Vypněte počítač. Pokud pracujete v systému Windows, zvolte možnosti **Start > Vypnout > Vypnout**.
3. Jestliže používáte zařízení USB pro média typu flash, vložte nyní zařízení do počítače.
4. 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. Jestliže používáte disketu, vložte ji nyní do jednotky.
7. Zvolte tyto možnosti: **File > Replicated Setup > Save to Removable Media**. Podle pokynů na obrazovce vytvořte konfigurační disketu nebo médium USB typu flash.
8. Stáhněte nástroj systému BIOS pro replikaci nastavení (repset.exe) a zkopírujte jej na konfigurační disketu nebo médium USB typu flash. Přejděte na adresu <http://welcome.hp.com/support/files> a zadejte číslo modelu počítače.
9. Na konfigurační disketě nebo médiu USB typu flash vytvořte soubor autoexec.bat s následujícím příkazem:
repset.exe
10. Vypněte konfigurovaný počítač. Vložte do něj konfigurační disketu nebo médium USB typu flash a zapněte jej. Konfigurační nástroj bude automaticky spuštěn.
11. Po dokončení konfigurace restartujte počítač.

Vytvoření spouštěcího zařízení

Podporované zařízení USB pro média typu flash

Podporovaná zařízení, například moduly HP Drive Key nebo DiskOnKey, 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 16).



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:

- Jeden z následujících systémů:
 - ❑ počítač HP Compaq Business Desktop dc7100 series,
 - ❑ počítač HP Compaq Business Desktop dx6100 series,
 - ❑ počítač HP Compaq Business Desktop d530 Series v provedení Ultra-Slim Desktop, Small Form Factor nebo Convertible Minitower,
 - ❑ počítač Compaq Evo D500 Ultra-Slim Desktop,
 - ❑ počítač Compaq Evo D510 v provedení Convertible Minitower nebo Small Form Factor.

V závislosti na jednotlivých systémech BIOS mohou také budoucí systémy podporovat spouštění ze zařízení USB pro média typu flash.



UPOZORNĚNÍ: Pokud používáte jiný počítač, než které jsou zde uvedeny, je nutné, aby zařízení USB bylo ve výchozím pořadí spouštění v nástroji Computer Setup (F10) uvedeno před pevným diskem.

- Jeden z následujících modulů pro ukládání dat:
 - 16MB modul HP Drive Key,
 - 32MB modul HP Drive Key,
 - 32MB modul DiskOnKey,
 - 64MB modul HP Drive Key,
 - 64MB modul DiskOnKey,
 - 128MB modul HP Drive Key,
 - 128MB modul DiskOnKey,
 - 256MB modul HP Drive Key,
 - 256MB modul DiskOnKey.
- 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 poznamenané 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 poznamenané 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** nezadáte žádný popis, pokud popis 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.

Vraťte se ke kapitole „[Kopírování do více počítačů](#)“ na stránce 11.

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:

- Jeden z následujících systémů:
 - počítač HP Compaq Business Desktop dc7100 series,
 - počítač HP Compaq Business Desktop dx6100 series,
 - počítač HP Compaq Business Desktop d530 Series v provedení Ultra-Slim Desktop, Small Form Factor nebo Convertible Minitower,
 - počítač Compaq Evo D500 Ultra-Slim Desktop,
 - počítač Compaq Evo D510 v provedení Convertible Minitower nebo Small Form Factor.

V závislosti na jednotlivých systémech BIOS mohou také budoucí systémy podporovat spouštění ze zařízení USB pro média typu flash.



UPOZORNĚNÍ: Pokud používáte jiný počítač, než které jsou zde uvedeny, je nutné, aby zařízení USB bylo ve výchozím pořadí spouštění v nástroji Computer Setup (F10) uvedeno před pevným diskem.

- 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 NUTNĚ 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** 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.

6. Klepněte na položky **Advanced (Upřesnit) > PCI Devices (Zařízení PCI)** a zakažte řadiče PATA i SATA. Při zakazování řadiče SATA si poznamenejte hodnotu IRQ, které je řadič přiřazen. Tuto hodnotu bude třeba později znovu přiřadit. Ukončete nástroj a potvrďte změny.

Hodnota IRQ řadiče SATA: _____

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+DELETE** a restartujte systém z diskety DOS.
10. Na příkazovém 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** nezádáte 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. Klepněte na položky **Advanced > PCI Devices** a znovu povolte řadiče PATA a SATA, které jste zakázali v kroku 6. U řadiče SATA nastavte původní hodnotu IRQ.
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.

Vraťte se ke kapitole „Kopírování do více počítačů“ na stránce 11.

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),
- podporu 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 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 *Začínáme, HP ProtectTools Embedded Security Manager na disku CD-ROM s dokumentací.*) Funkce zabezpečení, například ProtectTools, senzor počítačové skříně (Smart Cover Sensor) a zámek počítačové skříně (Smart Cover Lock), které jsou dostupné u vybraných modelů, pomáhají zabránit neoprávněnému přístupu k vnitřním součástem 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) a upozornění senzoru počítačové skříně (Smart Cover Sensor) mohou být automaticky směrována aplikacím pro správu systému, což zajistí aktivnější upozornění na manipulaci s vnitřními součástmi počítače.





ProtectTools, senzor počítačové skříně (Smart Cover Sensor) a zámek počítačové skříně (Smart Cover Lock) jsou k dispozici u některých systémů jako volitelné doplňky.

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 |
|--|--|
| Setup Password (Heslo pro nastavení) | Umožňuje nastavit a povolit heslo pro nastavení (pro správce).  Pokud je nastaveno heslo pro nastavení, je třeba upravit možnosti nástroje Computer Setup, přepsat obsah paměti ROM a v systému Windows provést změny některých nastavení Plug and Play. Další informace naleznete v příručce <i>Poradce při potížích na disku CD-ROM s dokumentací</i> . |
| Power-On Password (Heslo pro spuštění) | Umožňuje nastavit a povolit heslo pro spuštění. Další informace naleznete v příručce <i>Poradce při potížích na disku CD-ROM s dokumentací</i> . |
| Password Options (Možnosti nastavení hesla) (Tato volba se zobrazí pouze v případě, že je nastaveno heslo pro spuštění.) | Umožňuje určit, zda bude heslo požadováno při restartování počítače (pomocí kláves CTRL+ALT+DEL). Další informace naleznete v <i>Příručce správy osobního počítače na disku CD-ROM s dokumentací</i> . |
| Pre-Boot Authorization (Ověření před spuštěním) | Umožňuje povolit nebo zakázat použití karty Smart Card místo hesla pro spuštění (Power-On Password). |
|  | Další informace o nástroji Computer Setup naleznete v <i>Příručce k nástroji Computer Setup (F10) na disku CD-ROM s dokumentací</i> . Podpora funkcí zabezpečení se pravděpodobně bude lišit v závislosti na konkrétní konfiguraci počítače. |



Přehled funkcí zabezpečení (pokračování)

| Možnost | Popis |
|---|---|
| Smart Cover (Zámek a senzor počítačové skříně) | <p>Umožňuje provádět následující akce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zapnout či vypnout zámek počítačové skříně (Cover Lock), • zapnout či vypnout senzor počítačové skříně (Cover Removal Sensor). <p> Pokud je vybrána možnost <i>Notify User</i> (Upozornit uživatele) a senzor rozpozná, že byl sejmout kryt, bude uživatel na tuto skutečnost upozorněn. Jestliže je vybrána možnost <i>Setup Password</i> (Heslo pro nastavení) a senzor rozpozná, že byl sejmout kryt, bude při spuštění počítače požadováno zadání hesla pro nastavení.</p> <p>Tato funkce je podporována pouze u vybraných modelů. Další informace naleznete v <i>Příručce správy osobního počítače na disku CD-ROM s dokumentací</i>.</p> |
| Embedded Security (Integrované zabezpečení) | <p>Umožňuje provádět následující akce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zapnout či vypnout zařízení Embedded Security, • obnovit v zařízení tovární nastavení. <p>Tato funkce je podporována pouze u vybraných modelů. Další informace naleznete v příručce <i>HP ProtectTools Embedded Security Guide</i> na disku CD-ROM s dokumentací.</p> |
| Device Security (Zabezpečení zařízení) | <p>Umožňuje povolit či zakázat sériové porty, paralelní port, porty USB na předním panelu, systémové zvukové zařízení, síťové adaptéry (u některých modelů), zařízení pro multifunkční pozici (u některých modelů) a řadiče SCSI (u některých modelů).</p> |
| Network Service Boot (Spuštění ze sítě) | <p>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.)</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 |
|---|---|
| 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). <p>Další informace naleznete v <i>Příručce správy osobního počítače na disku CD-ROM s dokumentací</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.) <p>Jazyk klávesnice (například angličtina nebo němčina) pro položku ID systému.</p> |
| DriveLock | <p>Umožňuje nastavit či změnit hlavní nebo uživatelské heslo vyžadované při přístupu k pevným diskům multifunkční pozice (není podporováno u pevných disků SCSI). 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 zadáno správné heslo.</p> <p> Tato volba se zobrazí pouze v případě, že je k systému připojena alespoň jedna jednotka multifunkční pozice podporující funkci DriveLock.</p> <p>Další informace naleznete v <i>Příručce správy osobního počítače na disku CD-ROM s dokumentací</i>.</p> |
| <p> Další informace o nástroji Computer Setup naleznete v <i>Příručce k nástroji Computer Setup (F10) na disku CD-ROM s dokumentací</i>.</p> | <p>Podpora funkcí zabezpečení se pravděpodobně bude lišit v závislosti na konkrétní konfiguraci počítače.</p> |

Přehled funkcí zabezpečení (pokračování)

| Možnost | Popis |
|--|---|
| Master Boot Record Security (Hlavní spouštěcí záznam) | <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> |
|  Další informace o nástroji Computer Setup naleznete v <i>Průručce k nástroji Computer Setup (F10)</i> 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 |
|--|--|
| Save Master Boot Record (Uložit hlavní spouštěcí záznam) | <p>Uloží záložní kopii hlavního spouštěcího záznamu aktuálního spouštěcího disku.</p> <p>Zobrazí se pouze při zapnutém zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu.</p> |
| Restore Master Boot Record (Obnovit hlavní spouštěcí záznam) | <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 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> | |
| <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

Heslo pro spuštění zabraňuje neoprávněnému použití počítače tak, že při každém spuštění nebo restartování počítače vyžaduje zadání hesla pro přístup k aplikacím či datům. Heslo pro nastavení zabraňuje neoprávněnému přístupu k nástroji Computer Setup. Lze jej také použít jako nadřazené heslo namísto hesla pro spuštění. To znamená, že pokud po výzvě k zadání hesla pro spuštění zadáte heslo pro nastavení, 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 případné heslo pro přihlášení.

Vytvoření hesla pro přihlášení 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 hesla pro nastavení 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. V nabídce **Security** (Zabezpečení) vyberte příkaz **Setup Password** (Heslo pro nastavení) a postupujte podle pokynů na obrazovce.
4. Před ukončením práce zvolte možnosti **File (Soubor) > Save Changes and Exit (Uložit změny a ukončit program)**.

Vytvoření hesla pro spuštění pomocí nástroje Computer Setup

Vytvoření hesla pro spuštění pomocí nástroje Computer Setup zabráňuje použití počítače po jeho spuštění, pokud není zadáno heslo. Pokud je heslo pro spuštění 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** 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.

3. V nabídce **Security** (Zabezpečení) vyberte příkaz **Power-On Password** (Heslo pro spuštění) a postupujte podle pokynů na obrazovce.
4. Před ukončením práce zvolte možnosti **File (Soubor) > Save Changes and Exit (Uložit změny a ukončit program)**.

Zadání hesla pro spuštění

Chcete-li zadat heslo pro spuštění, 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 ikona klíče, zadejte aktuální heslo a stiskněte klávesu **ENTER**.



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

Jestliže heslo nezadáte správně, zobrazí se ikona zlomeného klíče. Zadejte heslo znovu. Po třech neúspěšných pokusech musíte vypnout počítač, znovu ho zapnout a teprve potom můžete pokračovat.

Zadání hesla pro nastavení

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.

Jestliže bylo v počítači vytvořeno heslo pro nastavení, 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** 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.

3. Jakmile se na obrazovce objeví ikona klíče, zadejte heslo pro nastavení a stiskněte klávesu **ENTER**.



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

Jestliže heslo nezadáte správně, zobrazí se ikona zlomeného klíče. Zadejte heslo znovu. Po třech neúspěšných pokusech musíte vypnout počítač, znovu ho zapnout a teprve potom můžete pokračovat.

Změna hesla pro spuštění nebo hesla pro nastavení

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. Chcete-li změnit heslo pro spuštění, přejděte ke kroku 3.

Chcete-li změnit heslo pro nastavení, stiskněte klávesu **F10**, jakmile se počítač zapne, a držte ji, 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 zobrazí ikona klíče, zadejte aktuální heslo, lomítko (/) nebo alternativní oddělovací znak, nové heslo, další lomítko (/) nebo alternativní oddělovací znak a opět nové heslo:
aktuální heslo/nové heslo/nové heslo



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

4. Stiskněte klávesu **ENTER**.

Nové heslo začne platit při příštím spuštění počítače.



Informace o alternativních oddělovacích znacích naleznete v části „**Národní oddělovací znaky klávesnice**“ na stránce 32. Heslo pro spuštění a heslo pro nastavení lze změnit také pomocí příkazů nabídky Security (Zabezpečení) nástroje Computer Setup.

Odstranění hesla pro spuštění nebo hesla pro nastavení

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. Chcete-li odstranit heslo pro spuštění, přejděte ke kroku 3.

Chcete-li odstranit heslo pro nastavení, stiskněte klávesu **F10**, jakmile se počítač zapne, a držte ji, 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. Po zobrazení ikony klíče zadejte aktuální heslo a lomítko (/) nebo alternativní oddělovací znak: **aktuální heslo/**

4. Stiskněte klávesu **ENTER**.



Informace o alternativních oddělovacích znacích naleznete v části [Národní oddělovací znaky klávesnice](#). Heslo pro spuštění a heslo pro nastavení lze změnit také pomocí příkazů nabídky Security (Zabezpečení) nástroje Computer Setup.

Národní oddělovací znaky klávesnice

Každá klávesnice je vytvořena tak, aby splňovala specifické požadavky dané země. Syntaxe a klávesy používané ke změně nebo odstranění hesla závisí na klávesnici dodávané s počítačem.

Národní oddělovací znaky klávesnice

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------------------|---|----------------------------|---|
| angličtina (Velká Británie) | / | hebřeština | . | ruština | / |
| angličtina (USA) | / | italština | - | slovenština | - |
| arabština | / | japonština | / | španělština | - |
| Belgie | = | korejšťina | / | švédština a finština | / |
| Brazílie | / | latinská Amerika | - | Švýcarsko | - |
| čeština | - | maďarština | - | thajština | / |
| čínština | / | němčina | - | Tchaj-wan | / |
| dánština | - | norština | - | turečtina | . |
| francouzština | ! | polština | - | řečtina | - |
| francouzština (Kanada) | é | portugalština | - | země bývalé Jugoslávie* | - |

*Bosna a Hercegovina, Chorvatsko, Slovinsko a Jugoslávie

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.

DriveLock

Funkce DriveLock představuje standardní zabezpečení před neoprávněným přístupem k datům na pevných discích multifunkční pozice. Byla implementována jako rozšíření nástroje Computer Setup. Je dostupná pouze v případě, že byly zjištěny pevné disky, které lze pomocí funkce DriveLock testovat.

Funkce DriveLock je určena pro zákazníky společnosti HP, pro něž je zabezpečení dat prvořadou záležitostí. Pro takové zákazníky je cena pevného disku a ztráta na něm uložených dat bezvýznamnou ve srovnání se škodami, které mohou vzniknout v důsledku neoprávněného přístupu k datům. V zájmu zachování požadované úrovně zabezpečení a současně praktické potřeby zjistit zapomenuté heslo využívá tato implementace funkce DriveLock schéma zabezpečení se dvěma hesly. Jedno heslo nastavuje a používá správce systému. Druhé heslo je obvykle nastavováno a používáno koncovým uživatelem. Pokud byla zapomenuta obě hesla, neexistuje žádná možnost, jak jednotku odemknout. Proto je nejvhodnější používat funkci DriveLock v případě, že data pevného disku jsou replikována v podnikovém informačním systému nebo jsou pravidelně zálohována.

Dojde-li ke ztrátě obou hesel funkce DriveLock, je pevný disk trvale nepoužitelný. Pro uživatele, kteří neodpovídají výše uvedenému profilu, může tato skutečnost představovat nepřijatelné riziko. Pro uživatele, kteří klientskému profilu vyhovují, může být toto riziko únosné v závislosti na povaze dat, která jsou na pevném disku uložena.

Použití funkce DriveLock

Funkce DriveLock je součástí nabídky Security (Zabezpečení) nástroje Computer Setup. Uživateli jsou k dispozici možnosti pro nastavení hlavního hesla nebo povolení funkce DriveLock. K povolení funkce DriveLock je nezbytné zadat uživatelské heslo. Počáteční konfiguraci funkce DriveLock provádí obvykle správce systému. Z tohoto důvodu musí být nejdříve nastaveno hlavní heslo. Společnost HP doporučuje správcům systému, aby hlavní heslo nastavili bez ohledu na to, zda mají v úmyslu funkci DriveLock povolit či zakázat. Tím bude správcům umožněna úprava nastavení funkce DriveLock v případě, že jednotka bude někdy uzamčena. Po nastavení hlavního hesla může správce systému funkci DriveLock povolit nebo zakázat.

V případě uzamčené jednotky pevného disku bude test POST k odemknutí zařízení vyžadovat heslo. Pokud se nastavené heslo po spuštění shoduje s uživatelským heslem zařízení, uživatel nebude testem POST vyzván k jeho opětovnému zadání. V opačném případě se zobrazí výzva k zadání hesla funkce DriveLock. Může být použito hlavní i uživatelské heslo. Uživatelé mají dva pokusy k zadání správného hesla. Nebude-li ani jeden z pokusů úspěšný, test POST bude pokračovat, avšak jednotka zůstane nepřístupná.

Použití funkce DriveLock

Zabezpečovací funkci DriveLock lze nejlépe využít v podnikovém prostředí, ve kterém správce systému poskytuje uživatelům některých stolních počítačů pevné disky pro multifunkční pozici. Správce systému je zde odpovědný za konfiguraci pevného disku pro multifunkční pozici, což by mimo jiné zahrnovalo i nastavení hlavního hesla funkce DriveLock. V případě, že uživatel heslo zapomene nebo zařízení převezme jiný zaměstnanec, může být hlavní heslo vždy využito k novému nastavení uživatelského hesla a obnovení přístupu k jednotce pevného disku.

Společnost HP doporučuje správcům systému, kteří se rozhodnou funkci DriveLock povolit, aby rovněž vytvořili podnikové zásady pro nastavení a údržbu hlavních hesel. Tím by se mělo zabránit situaci, kdy zaměstnanec úmyslně či neúmyslně nastaví obě hesla funkce DriveLock a poté podnik opustí. V takovém případě by se stal pevný disk nepoužitelným a bylo by nutné jej vyměnit. Podobně by se mohlo stát, že by vinou nenastavení hlavního hesla byl správcům systému odepřen přístup k jednotce pevného disku. Nemohli by pak provádět běžná zjišťování neoprávněného softwaru, používat jiné funkce řízení inventárních čísel ani poskytovat podporu.

Společnost HP nedoporučuje použití funkce DriveLock u uživatelů s méně přísnými požadavky na zabezpečení. Do této kategorie spadá osobní používání nebo takové využití, které běžně nevyžaduje správu citlivých dat na pevných discích. U takových uživatelů riziko možné ztráty pevného disku vinou zapomenutí obou hesel značně převyšuje hodnotu dat, k jejichž ochraně byla funkce DriveLock vytvořena. Přístup k nástroji Computer Setup a funkci DriveLock může být omezen prostřednictvím hesla pro nastavení. Pokud správce určí heslo pro nastavení a neposkytne je koncovým uživatelům, nebudou moci funkci DriveLock zapnout.

Senzor počítačové skříně (Smart Cover Sensor)

Senzor počítačové skříně, který je k dispozici u vybraných modelů, je kombinací technologie hardwaru a softwaru, která upozorní na odejmutí krytu nebo bočního panelu počítače. Existují tři úrovně ochrany, které jsou popsány v následující tabulce.

Úrovně ochrany senzorem počítačové skříně

| Úroveň | Nastavení | Popis |
|----------|---|--|
| Úroveň 0 | Disabled (Zakázáno) | Senzor počítačové skříně je vypnut (výchozí nastavení). |
| Úroveň 1 | Notify user (Upozornit uživatele) | Po restartování počítače se na obrazovce zobrazí zpráva oznamující odejmutí krytu nebo bočního panelu počítače. |
| Úroveň 2 | Setup Password (Heslo pro nastavení) | Po restartování počítače se na obrazovce zobrazí zpráva oznamující odejmutí krytu nebo bočního panelu počítače. Pokud chcete pokračovat, musíte zadat heslo pro nastavení. |



Toto nastavení lze změnit pomocí nástroje Computer Setup. Další informace o nástroji Computer Setup naleznete v *Příručce k nástroji Computer Setup (F10)* na disku CD-ROM s dokumentací.

Nastavení úrovně ochrany senzorem počítačové skříně

Chcete-li nastavit úroveň ochrany senzorem počítačové skříně, 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. Zvolte možnosti **Security (Zabezpečení) > Smart Cover (Zámek a senzor počítačové skříně) > Cover Removal Sensor (Senzor počítačové skříně)** a vyberte požadovanou úroveň zabezpečení.
4. Před ukončením práce zvolte možnosti **File (Soubor) > Save Changes and Exit (Uložit změny a ukončit program)**.

Zámek počítačové skříně

Zámek počítačové skříně je ovládán prostřednictvím softwaru a jsou jím vybaveny vybrané počítače společnosti HP. Tento zámek zabraňuje neoprávněnému přístupu k interním komponentám počítače. Počítače jsou dodávány se zámkem počítačové skříně v odemknuté pozici.



UPOZORNĚNÍ: Chcete-li zajistit maximální zabezpečení zámku počítačové skříně, vytvořte heslo pro nastavení. Heslo pro nastavení zabraňuje neoprávněnému přístupu k nástroji Computer Setup.



Zámek počítačové skříně je volitelná funkce, která je k dispozici u vybraných modelů.

Uzamčení zámku počítačové skříně

Chcete-li zámek počítačové skříně aktivovat a uzamknout, 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. Zvolte možnosti **Security (Zabezpečení) > Smart Cover (Zámek a senzor počítačové skříně) > Cover Lock (Zámek počítačové skříně) > Lock (Zamknout)**.
4. Před ukončením práce zvolte možnosti **File (Soubor) > Save Changes and Exit (Uložit změny a ukončit program)**.

Odemknutí zámku počítačové skříně

1. Spusťte 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. Zvolte možnosti **Security (Zabezpečení) > Smart Cover (Zámek a senzor počítačové skříně) > Cover Lock (Zámek počítačové skříně) > Unlock (Odemknout)**.
4. Před ukončením práce zvolte možnosti **File (Soubor) > Save Changes and Exit (Uložit změny a ukončit program)**.

Použití bezpečnostního klíče (Smart Cover FailSafe Key)

Je-li zapnutý zámek počítačové skříně a nemůžete zadat heslo, které by jej vyřadilo, budete k otevření krytu počítače potřebovat bezpečnostní klíč. Tento klíč je nutné použít, nastane-li některá z následujících situací:

- výpadek napájení,
- selhání při spuštění,
- selhání některé součásti počítače (například procesoru nebo zdroje),
- zapomenutí hesla.



UPOZORNĚNÍ: Bezpečnostní klíč je speciální nástroj, který můžete získat od společnosti HP. Připravte se proto předem a objednejte si tento klíč dříve, než jej budete potřebovat, a to u autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb.

Bezpečnostní klíč můžete získat některým z následujících způsobů:

- Obráťte se na autorizovaného prodejce nebo poskytovatele služeb společnosti HP.
- Zavolejte na příslušné telefonní číslo uvedené v záruční smlouvě.

Další informace o použití bezpečnostního klíče naleznete v *Referenční příručce k hardwaru na disku CD-ROM s dokumentací*.

Master Boot Record Security (Hlavní spouštěcí záznam)

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** 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.

3. Zvolte možnosti **Security (Zabezpečení) > Master Boot Record Security (Zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu) > Enabled (Povoleno)**.
4. Zvolte možnosti **Security (Zabezpečení) > Save Master Boot Record (Uložit hlavní spouštěcí záznam)**.
5. Před ukončením práce zvolte možnosti **File (Soubor) > Save Changes and Exit (Uložit změny a ukončit program)**.

Jestliže je funkce zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu zapnuta, zabráňuje 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.)

Stisknutím libovolné klávesy spusíte program Setup ke konfiguraci zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu.

Po spuštění nástroje Computer Setup je nutné provést tyto akce:

- Uložte hlavní spouštěcí záznam aktuálního spouštěcího disku,
- obnovte uložený hlavní spouštěcí záznam nebo
- zakažte funkci zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu.

Jestliže existuje heslo pro nastavení, 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 hlavního spouštěcího záznamu jednotky pevného disku.)

Stisknutím libovolné klávesy spusíte program Setup ke konfiguraci zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu.

Po spuštění nástroje Computer Setup je nutné provést tyto akce:

- Uložte hlavní spouštěcí záznam aktuálního spouštěcího disku nebo
- zakažte funkci zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu.

Jestliže existuje heslo pro nastavení, 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.)

Stisknutím libovolné klávesy spusťte program Setup ke konfiguraci zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu.

Po spuštění nástroje Computer Setup je nutné provést tyto akce:

- Uložte hlavní spouštěcí záznam aktuálního spouštěcího disku nebo
- zakažte funkci zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu.

Jestliže existuje heslo pro nastavení, 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. Zvolte možnosti **Security (Zabezpečení) > Master Boot Record Security (Zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu) > Disabled (Zakázáno)**.
4. Před ukončením práce zvolte možnosti **File (Soubor) > Save Changes and Exit (Uložit změny a ukončit 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*.

Technologie identifikace pomocí otisku prstů

Technologie identifikace pomocí otisku prstů společnosti HP odstraňuje nutnost zadávání hesel, čímž zlepšuje zabezpečení sítě, zjednodušuje proces přihlášení a omezuje náklady spojené se správou podnikových sítí. Tato cenově dostupná technologie již není určena pouze pro supermoderní vysoce zabezpečené organizace.



Podpora technologie identifikace pomocí otisku prstu se různí podle modelu počítače.

Další informace naleznete na adrese

<http://h18004.www1.hp.com/products/security/>.

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, 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.

Drive Protection System (Systém pro ochranu jednotky)

Nástroj DPS (Drive Protection System) je diagnostický nástroj, který je součástí pevných disků nainstalovaných ve vybraných modelech počítačů HP. Systém DPS je navržen tak, aby usnadňoval diagnostiku problémů, které by mohly vést k výměně pevného disku, na kterou se nevztahuje záruka.

Během výroby počítačů HP jsou všechny instalované pevné disky testovány nástrojem DPS a získané klíčové informace jsou trvale zapsány na pevný disk. Výsledky testů jsou na pevný disk zapsány při každém spuštění systému DPS. Poskytovatel služeb může tyto informace použít ke zjištění okolností, za kterých bylo nutné spustit systém DPS. Pokyny k používání nástroje DPS získáte v příručce *Poradce při potížích na disku CD-ROM s dokumentací*.

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 2000 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

B

bezpečnostní klíč
objednání 38
upozornění 38
bezpečnostní zámek počítačové skříně,
upozornění 36

D

diagnostický nástroj pro pevné disky 44
disk, kopírování 2
DiskOnKey
viz také HP Drive Key
spouštěcí 13–18
Drivelock 33–34
dvupolohový přepínač režimů napájení 19

E

evidence inventárních čísel 21

F

formátování disku, důležité informace 42

H

heslo
nastavení 27
odstranění 31
pro nastavení 29
pro spuštění 28
vymazání 32
zabezpečení 27
změna 30

heslo pro nastavení
nastavení 27
odstranění 31
zadání 29
změna 30

heslo pro spuštění
odstranění 31
zadání 28
změna 30

HP Client Manager 4

HP Drive Key

viz také DiskOnKey
spouštěcí 13–18

I

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

inovace paměti ROM 7

instalace

počáteční 2
replikace 10

internetové adresy viz webové servery

J

jednotka, ochrana 44

K

klíč Smart Cover FailSafe Key, objednání 38
konfigurace vypínače napájení 19

N

napájecí zdroj s ochranou proti přepětí 44
napájecí zdroj, ochrana proti přepětí 44
národní oddělovací znaky klávesnice 32
nástroj Computer Setup 10
nástroje ke kopírování, software 2
neplatná systémová paměť ROM 8

O

objednání bezpečnostního klíče 38
obnovení systému 8
obnovení, software 2
oddělovací znaky klávesnice, národní 32
oddělovací znaky, tabulka 32
odemknutí zámku počítačové skříně 37
odstranění hesla 31
ochrana paměti ROM, upozornění 7
ochrana pevného disku 44
operační systémy, důležité informace 20

P

paměť ROM
 indikátory na klávesnici, tabulka 9
 neplatná 8
paměť ROM s blokem pro bezpečné
 zavedení 8
PCN (Proactive Change Notification) 6
pevné disky, diagnostický nástroj 44
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 21
PXE (Preboot Execution Environment) 3

R

ROM
 inovace 7
 vzdálená aktualizace 7
rozdělení disku, důležité informace 42

Ř

řízení přístupu k počítači 21

S

senzor počítačové skříně 35
 nastavení 36
 úrovně ochrany 35
software
 aktualizace více počítačů 6
 evidence inventárních čísel 21
 integrace 2
 nástroj Computer Setup 10
 nástroj Drive Protection System 44
 obnovení 2
 paměť ROM s blokem pro bezpečné
 zavedení 8
 System Software Manager 6
 vzdálená aktualizace paměti ROM
 typu flash 7
 vzdálená instalace systému 3
 zabezpečení hlavního spouštěcího
 záznamu 39–41
 zobrazení informací o selhání systému
 a jeho obnovení 44
spouštěcí disk, důležité informace 42
spouštěcí zařízení
 DiskOnKey 13–18
 HP Drive Key 13–18
 vytvoření 13–18
 zařízení USB pro média typu flash 13–18
SSM (System Software Manager) 6
System Software Manager (SSM) 6

T

technologie identifikace pomocí otisku prstů 43
tepelné čidlo 44
teplota, vnitřek počítače 44

U

- upozornění
 - bezpečnostní klíč 38
 - bezpečnostní zámek počítačové skříně 36
 - ochrana paměti ROM 7
- upozornění na změnu 6
- upozornění na změny 6
- uzamčení zámku počítačové skříně 37

Ú

- úprava softwaru 2

V

- vnitřní teplota počítače 44
- vymazání hesel 32
- vypínač napájení
 - dvoupolohový přepínač 19
 - konfigurace 19
- 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 20
 - Proactive Change Notification 6
 - přepisovatelná paměť ROM (flash) 7
 - replikace nastavení 12, 13
 - Subscriber's Choice 6
 - System Software Manager (SSM) 6
 - technologie identifikace pomocí otisku prstů 43
 - vzdálená aktualizace paměti ROM typu flash 7

Z

- zabezpečení
 - DriveLock 33–34
 - funkce, tabulka 22
 - heslo 27
 - hlavní spouštěcí záznam 39–41
 - multifunkční pozice 33–34
 - nastavení, instalace 21
 - senzor počítačové skříně 35
 - zámek počítačové skříně 36–38
- zabezpečení hlavního spouštěcího záznamu 39–41
- zabezpečení multifunkční pozice 33–34
- zadání
 - heslo pro nastavení 29
 - heslo pro spuštění 28
- zajištění pro lankový zámek 43
- zařízení USB pro média typu flash, spouštěcí 13–18
- zámek počítačové skříně 36–38
 - odemknutí 37
 - uzamčení 37
- změna hesla 30
- změna operačního systému, důležité informace 20
- zobrazení informací o selhání 44