



# **Správa osobného počítača**

## Biznisové stolné počítače dx5150

Katalógové číslo dokumentu: 375370-233

**August 2005**

Táto príručka obsahuje definície a pokyny na používanie funkcií zabezpečenia a funkcií produktu HP Client Management Solutions, ktoré sú predinštalované na vybraných modeloch.

© Copyright 2004–2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Informácie v tomto dokumente sa môžu zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

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

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

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



**VÝSTRAHA:** Takto zvýraznený text obsahuje pokyny, ktorých nedodržanie môže mať za následok ujmu na zdraví alebo smrť.

---



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

---

## **Správa osobného počítača**

Biznisové stolné počítače dx5150

Prvé vydanie (december 2004)

Druhé vydanie (február 2005)

Tretie vydanie (august 2005)

Katalógové číslo dokumentu: 375370-233

---

# Obsah

Úvodná konfigurácia a zavedenie . . . . .	2
Altiris Deployment Solution Agent . . . . .	2
Vzdialená inštalácia systému . . . . .	3
Aktualizácia a správa softvéru . . . . .	3
HP Client Manager . . . . .	4
HP Client Foundation Suite . . . . .	5
HP Client Premium Suite . . . . .	5
HP System Software Manager . . . . .	5
Dantz Retrospect Express . . . . .	6
Proactive Change Notification . . . . .	7
Subscriber's Choice . . . . .	8
Zastarané riešenia . . . . .	8
Prepis pamäte ROM . . . . .	9
Vzdialený prepis pamäte ROM. . . . .	9
Bezpečnostný zavádzací blok pamäte ROM . . . . .	10
Replikácia nastavenia . . . . .	11
Vytvorenie spúšťacieho zariadenia. . . . .	11
Dvojpolohové tlačidlo napájania . . . . .	16
Webová lokalita . . . . .	17
Stavebné bloky a partneri . . . . .	17
Sledovanie prostriedkov a zabezpečenie . . . . .	18
Zabezpečenie heslami . . . . .	20
Nastavenie hesla správcu pomocou programu Computer Setup . . . . .	20
Nastavenie používateľského hesla pomocou programu Computer Setup. . . . .	21
Zadanie hesla používateľa . . . . .	21
Zadanie hesla správcu . . . . .	22
Zmena hesla správcu alebo používateľa. . . . .	23
Vymazanie hesiel . . . . .	24
Zaistenie lankovým zámkom . . . . .	24

Zobrazenie informácií o zlyhaní a obnovenie . . . . .	24
Zdroj napájania s ochranou proti prepätiu . . . . .	24
Tepelný senzor . . . . .	24

---

# Správa osobného počítača

Produkt HP Client Management Solutions predstavuje súpravu riešení založených na štandardoch. Tieto riešenia sú určené na správu a riadenie stolných počítačov, pracovných staníc a prenosných osobných počítačov v sieťovom prostredí. Spoločnosť HP predstavila prvé stolné osobné počítače s možnosťou ich úplnej správy už v roku 1995, čím sa stala priekopníkom v správe osobných počítačov. Na technológiu správy má spoločnosť HP zaregistrovaný patent. Od uvedeného roku zaujala spoločnosť HP vedúce postavenie medzi spoločnosťami usilujúcimi sa o vývoj štandardov a infraštruktúry, ktoré sú potrebné na účinné zavedenie, konfiguráciu a správu stolných počítačov, pracovných staníc a prenosných počítačov. Technológia HP Client Management Solutions je dôležitým aspektom záväzku spoločnosti HP poskytovať riešenia pre životný cyklus počítača, ktoré vám pomôžu počas štyroch fáz životného cyklu počítača – plánovanie, zavedenie, správa a prechody.

Hlavné možnosti a funkcie správy osobných počítačov sú nasledovné:

- úvodná konfigurácia a zavedenie,
- vzdialená inštalácia systému,
- aktualizácia a správa softvéru,
- prepis pamäte ROM,
- sledovanie prostriedkov a zabezpečenie,
- zobrazenie informácií o zlyhaní systému a obnovenie.



Podpora jednotlivých funkcií popísaných v tejto príručke sa môže odlišovať v závislosti od modelu alebo verzie softvéru.

---

## Úvodná konfigurácia a zavedenie

Počítač sa dodáva s predinštalovaným obrazom systémového softvéru. Po krátkom procese „aktivácie“ softvéru je počítač pripravený na používanie.

Predinštalovaný softvér môžete nahradiť vlastným systémovým a aplikačným softvérom. Existuje niekoľko spôsobov zavedenia vlastného softvéru, ktoré zahŕňajú:

- inštaláciu ďalších softvérových aplikácií po aktivovaní predinštalovaného softvéru,
- použitie nástrojov na zavádzanie softvéru, ako je napríklad Altiris Deployment Solution, ktoré umožňujú nahradiť predinštalovaný softvér prispôbeným softvérom,
- klonovanie disku za účelom kopírovania obsahu z jedného pevného disku na iný pevný disk.

Výber najlepšej metódy zavedenia závisí od prostredia a procesov informačných technológií. Časť PC Deployment týkajúca sa zavedenia osobného počítača na webovej lokalite HP Lifecycle Solutions (<http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.html>) poskytuje informácie, ktoré vám pomôžu pri výbere najlepšieho spôsobu zavedenia.

Disk CD *Restore Plus!*, nastavenie uložené v pamäti ROM a hardvér s podporou rozhrania ACPI poskytujú ďalšiu pomoc pri obnovení systémového softvéru, správe a riešení problémov ohľadom konfigurácie a pri správe napájania.

## Altiris Deployment Solution Agent

Ak sa v počítači používa systém Windows® XP Professional, program Altiris Deployment Solution Agent je v počítači predinštalovaný. Po inštalácii umožňuje komunikáciu s konzolou Deployment Solution pre správcu.

Inštalácia programu Altiris Deployment Solution Agent:

1. Kliknite na ponuku Štart.
2. Kliknite na položku All Programs (Všetky programy).
3. Kliknite na položku Software Setup (Inštalácia softvéru).
4. Kliknite na tlačidlo Next (Ďalej).
5. Posúvajte zobrazenie nadol a kliknite na prepojenie slúžiace na inštaláciu programu Altiris AClient.

## Vzdialená inštalácia systému

Vzdialená inštalácia systému umožňuje nastaviť systém na základe informácií o softvéri a konfigurácii uložených na sieťovom serveri aktiváciou funkcie Preboot Execution Environment (PXE). Funkcia vzdialenej inštalácie systému sa zvyčajne používa ako nástroj na nastavenie a konfiguráciu systému. Možno ju použiť pri nasledovných činnostiach:

- formátovanie pevného disku,
- zavedenie softvérového obrazu na jednom alebo viacerých nových počítačoch,
- vzdialená aktualizácia systému BIOS v preprogramovateľnej pamäti ROM („Vzdialený prepis pamäte ROM“ na strane 9),
- konfigurácia nastavení systému BIOS počítača.

Ak chcete spustiť vzdialenú inštaláciu systému, stlačte kláves **F12**, keď sa v pravom dolnom rohu obrazovky s logom HP zobrazí hlásenie F12 = Network Service Boot (F12 = Spúšťanie sieťovou službou). Ďalej pokračujte podľa pokynov na obrazovke. Predvolené poradie spúšťania je nastavením konfigurácie systému BIOS, ktoré možno zmeniť tak, aby sa systém vždy pokúšal použiť funkciu spustenia PXE.

Spoločnosti HP a Altiris spolupracujú na vytváraní nástrojov, ktoré zjednodušujú a urýchľujú zavedenie a správu osobných počítačov v podnikovom prostredí, znižujú celkové náklady na vlastníctvo a stavajú počítače HP do pozície klientskych počítačov s možnosťou najlepšej správy v rámci podnikového prostredia.

## Aktualizácia a správa softvéru

Spoločnosť HP poskytuje niekoľko nástrojov na správu a aktualizáciu softvéru na stolných počítačoch, pracovných staniciach a prenosných počítačoch:

- HP Client Manager
- HP Client Foundation Suite
- HP Client Premium Suite
- HP System Software Manager
- Dantz Backup and Recovery
- HP Proactive Change Notification
- HP Subscriber's Choice

## HP Client Manager

Softvér HP Client Manager je k dispozícii bezplatne pre všetky podporované modely biznisových a prenosných počítačov a pracovných staníc HP. Program SSM je integrovaný do nástroja HP Client Manager a umožňuje centrálnu sledovanie, monitorovanie a správu hardvérových aspektov klientských počítačov HP. HP Client Manager je úzko integrovaný s nástrojmi HP Instant Support, aby sa redukoval čas potrebný na odstraňovanie problémov. Nástroje HP Instant Support možno použiť na spustenie diagnostiky, kontroly stavu systému, aktívneho chatu, automatizovanej kolekcie SoftPaq, ako aj na prístup do databázy HP Knowledgebase. Softvér HP Client Manager tiež spolupracuje s produktom HP ProtectTools, a umožňuje tak identifikovať, inventarizovať a inicializovať klientske systémy s podporou TPM.

Softvér HP Client Manager generuje lokálne výstrahy. Výstrahy upozorňujúce napr. na prehriatie, zlyhanie diskov SMART, a pod. sa môžu zobrazovať na počítači lokálneho používateľa. Zobrazovanie výstrah na lokálnom klientovi riadi správca. Správca môže určiť, či môže používateľ klienta zapínať alebo vypínať upozornenia, a aké akcie môže daný používateľ po prijatí upozornenia vykonať. Správca môže zvoliť, ktoré upozornenia sa budú na lokálnom klientovi HP zobrazovať.

HP Client Manager slúži na:

- získanie hodnotných informácií o hardvéri, napríklad o procesore, pamäti, zobrazení a nastavení zabezpečenia,
- monitorovanie stavu počítača, čo umožní riešenie problémov skôr, než sa prejavia,
- automatické zhromažďovanie a vzdialenú distribúciu balíkov SoftPaq umožňujúcich aktualizáciu systému BIOS, ovládačov a nastavení zabezpečenia hardvéru,
- automatizáciu procesov na rýchle riešenie problémov s hardvérom.



Softvér HP Client Manager používa rovnakú infraštruktúru Altiris ako iné riešenia Altiris pre správu životného cyklu klientskych systémov. Pre personál IT to predstavuje významnú výhodu, keďže inštalácia a údržba sa vzťahuje iba na jednu infraštruktúru. Keďže informácie sú uložené v jednej databáze, získate úplné a konzistentné správy o vybavení, a tiež informácie o stave počítača a zabezpečení. Na plánovanie a sledovanie priebehu úloh správy hardvéru i softvéru klientskych počítačov používate jedno konzistentné rozhranie konzoly.

Ďalšie informácie o softvéri HP Client Manager získate na lokalite [http://h18000.www1.hp.com/im/client\\_mgr.html](http://h18000.www1.hp.com/im/client_mgr.html).

## HP Client Foundation Suite

Jadro riešenia Foundation Suite tvorí produkt Altiris Migration Suite, ktorý pozostáva z riešení Altiris Inventory Solution a Deployment Solution. Riešenie Foundation Suite pridáva úvodnú stránku Quickstart, ktorá zjednodušuje proces inštalácie a skracuje čas potrebný na nasadenie softvéru do ostrej prevádzky. Súčasťou riešenia Foundation Suite je softvér HP Client Manager a HP Systems Insight Manager.

## HP Client Premium Suite

Jadrom riešenia Premium Suite je produkt Altiris Client Management Suite, Level 1. Pridáva úvodnú stránku a riešenia HP s pridanou hodnotou: HP Client Manager, HP Systems Insight Manager a HP OpenView Connector.

## HP System Software Manager

HP System Software Manager (SSM) je bezplatný obslužný program, ktorý automatizuje vzdialené zavedenie ovládačov zariadení a aktualizácií systému BIOS pre vaše biznisové počítače HP v sieti. SSM pri spustení bez zásahu používateľa zistí úroveň revízií ovládačov a systémov BIOS nainštalovaných na každom klientskom počítači v sieti a porovná zistené údaje s balíkmi SoftPaq systémového softvéru, ktoré boli testované a uložené do centrálného ukladacieho priestoru súborov. Program SSM potom automaticky aktualizuje systémový softvér so staršími revíziami na počítačoch v sieti na novšie úrovne revízií dostupné v ukladacom priestore súborov. Keďže program SSM umožňuje distribúciu aktualizácií balíkov SoftPaq iba na zodpovedajúce modely klientskych počítačov, správcovia môžu tento program spoľahlivo a efektívne používať na udržiavanie aktuálneho stavu systémového softvéru.

Program System Software Manager sa integruje s distribučnými nástrojmi podnikového softvéru, ako je HP OpenView a Microsoft® Systems Management Server (SMS). Pomocou programu SSM môžete distribuovať zákazníkovi alebo inými dodávateľmi vytvorené aktualizácie, ktoré boli prevedené do formátu SSM.

Program SSM možno bezplatne prevziať na webovej lokalite [www.hp.com/go/ssm](http://www.hp.com/go/ssm).

## Dantz Retrospect Express

Dantz Retrospect Express chráni jednotlivý stolný alebo prenosný počítač so systémom Windows. Retrospect Express umožňuje obnovenie po strate údajov v dôsledku vírusov, novo inštalovaného softvéru, chyby používateľa, poškodeného hardvéru, inovácií hardvéru, akcií hackerov a straty alebo odcudzenia počítačov. Ponúka voľbu medzi vytváraním jednoduchých duplikátov a progresívnych záloh a tiež intuitívneho sprievodcu nastavením, vďaka čomu sa zabezpečí obnovenie prevádzky v priebehu minút. Nástroj Retrospect Express obsahuje vstavanú funkciu Disaster Recovery, čím zabezpečuje najlepšiu možnú ochranu. Kliknutím sem zobrazíte zoznam výrobcov hardvéru, ktorí dodávajú so svojimi produktmi nástroj Retrospect, a dozviete sa, kde možno tieto produkty zakúpiť.

Nainštalujte program Retrospect Express a prvé zálohovanie budete môcť vykonať už o menej než päť minút. Pomocou programu Retrospect môžete vytvoriť plán zálohovania zodpovedaním niekoľkých jednoduchých otázok. Obnova prebieha rýchlo a bezproblémovo. Keď potrebujete vykonať obnovu pomocou optických diskov CD, nástroj Retrospect Express automaticky vyhľadá súbory i v prípade, že neviete, na ktorom zálohovacom médiu sa nachádzajú.

Súbory a priečinky môžete duplikovať na externý pevný disk stlačením tlačidla. Operácia duplikovania kopíruje informácie z pevného disku počítača na externý pevný disk. (V prípade externých pevných diskov so zabudovaným tlačidlom zálohovania možno duplikáty vytvoriť jednoducho stlačením tlačidla.) Duplikáty súborov a priečinkov na externom pevnom disku možno jednoducho zobraziť, manipulovať s nimi a obnoviť ich pomocou Prieskumníka systému Windows. Proces duplikovania šetrí miesto na disku prepísaním predošlých záloh na externej jednotke a šetrí čas kopírovaním iba tých súborov, ktoré sú nové alebo ktoré sa zmenili od poslednej zálohy.

Zálohujte viaceré verzie súborov a priečinkov. Progresívne zálohovanie zachová predošlé verzie súborov a priečinkov a umožní vrátiť údaje v počítači do predchádzajúceho stavu v zvolenom čase predtým, než došlo k havarijnej udalosti. Pri každej operácii zálohovania nástroj Retrospect Express vytvára bod obnovenia, ktorý obsahuje všetky informácie potrebné pre používateľa na vyhľadanie súborov alebo obnovu celého počítača (obnova po havárii) vrátane všetkých súborov a nastavení operačného systému, ovládačov zariadení a aplikácií a ich nastavení. Body obnovenia sa rýchlo zaznamenajú a poskytujú možnosť 100 % presného obnovenia k ľubovoľnému zvolenému času vykonanej zálohy, čím je k dispozícii väčšia funkčnosť, než poskytuje iný zálohovací softvér.

Nástroj Backup Express podporuje tiež softvér Disaster Recovery, ktorý umožňuje reštartovať a obnoviť prevádzku systému aj v prípade výskytu katastrofálneho zlyhania (napr. zlyhanie pevného disku alebo strata údajov v dôsledku napadnutia vírusom). Spustením systému pomocou disku CD Disaster Recovery môžete vrátiť systém do stavu, keď ešte fungoval skôr, než sa stane nepoužiteľným.

Ďalšie informácie o nástroji Dantz Retrospect Express nájdete na lokalite [http://www.dantz.com/en/products/win\\_express/index.shtml](http://www.dantz.com/en/products/win_express/index.shtml).

## Proactive Change Notification

Program Proactive Change Notification používa na proaktívne a automatické odosielanie upozornení webovú lokalitu Subscriber's Choice. Medzi typy odosielaných informácií patria:

- E-mailové správy Proactive Change Notification (PCN) upozorňujúce na hardvérové a softvérové zmeny väčšiny komerčných počítačov a serverov až v 60-dňovom predstihu.
- E-mailové správy obsahujúce poznámky, rady, bulletiny určené pre zákazníkov, bulletiny pojednávajúce o problematike zabezpečenia a upozornenia na ovládače pre väčšinu komerčných počítačov a serverov.

Používateľ má možnosť vytvoriť vlastný profil, na základe ktorého bude prijímať len informácie relevantné pre určité prostredie informačných technológií. Ak sa chcete o programe Proactive Change Notification dozvedieť viac a ak si chcete vytvoriť vlastný profil, navštívte lokalitu <http://www.hp.com/go/pcn>.

## Subscriber's Choice

Subscriber's Choice je klientska služba od spoločnosti HP. Spoločnosť HP poskytuje na základe profilu používateľa prispôsobené tipy na produkty, články a upozornenia na ovládače a podporu. Služba upozornení na ovládače a podporu na lokalite Subscriber's Choice odosiela e-mailové správy upozorňujúce na to, že informácie, na odber ktorých ste sa prihlásili v profile, sú k dispozícii na prezretie a prevzatie. Ďalšie informácie o službe Subscriber's Choice a vytvorení vlastného profilu nájdete na lokalite <http://www.hp.com/go/pcn>.

## Zastarané riešenia

Organizácia Desktop Management Task Force (DMTF) uviedla štandard Desktop Management Interface (DMI) pred takmer desiatimi rokmi. Vďaka rozšíreniu nových štandardov, ako je Common Information Model (CIM), organizácia DMTF ukončila štandard DMI. V súvislosti s vývojom riešení HP Client Management Solutions, HP Systems Insight Manager a implementáciou štandardu CIM spoločnosťou Microsoft, známeho pod názvom Windows Management Instrumentation (WMI), softvér HP Insight Management Agent sa už nedodáva s novými modelmi komerčných stolných počítačov, pracovných staníc a prenosných počítačov HP uvedených po 1. januári 2004.

Softvér Insight Management (IM) Agent poskytuje nasledovné funkcie:

- Podpora štandardu DMI umožňovala spravovanie klientskeho počítača pomocou aplikácie Insight Manager 7 alebo inej aplikácie na správu podporujúcej štandard DMI.
- Webový agent umožňoval lokálnu i vzdialenú správu počítača pomocou webového prehľadávača.
- Hlásenia o stave počítača mohli upozorňovať používateľa lokálne alebo mohli byť odoslané do centrálnej konzoly.

Insight Manager bol nahradený softvérom HP Systems Insight Manager (HP SIM). HP SIM používa na načítanie informácií o klientskom počítači štandard WMI. Nástroj Altiris Connector for HP Systems Insight Manager je k dispozícii a umožňuje použitie riešení HP Client Management Solutions prostredníctvom konzoly HP SIM.

## Prepis pamäte ROM

Počítač sa dodáva s preprogramovateľnou pamäťou ROM (read only memory). Vytvorením hesla správcu v obslužnom programe Computer Setup (F10) môžete ochrániť pamäť ROM pred neúmyselnou aktualizáciou alebo prepísaním. Je to dôležité pre zabezpečenie integrity prevádzky počítača.

Pamäť ROM možno inovovať nasledovným spôsobom:

- Objednanie inovovanej diskety ROMPaq od spoločnosti HP.
- Prevzatie najnovšej kópie ROMPaq z lokality spoločnosti HP pre ovládače a podporu na adrese <http://www.hp.com/support/files>.



**UPOZORNENIE:** Pre maximálnu ochranu pamäte ROM si vytvorte heslo správcu. Heslo správcu zabráňuje neoprávneným inováciám pamäte ROM. Program System Software Manager umožňuje správcovi nastaviť heslo správcu na počítači, prípadne na viacerých počítačoch zároveň. Ďalšie informácie nájdete na adrese <http://www.hp.com/go/ssm>.

## Vzdialený prepis pamäte ROM

Vzdialený prepis pamäte ROM umožňuje správcovi systému bezpečne inovovať pamäť ROM na vzdialených počítačoch HP priamo z centralizovanej konzoly pre správu siete. Možnosť vykonávať túto úlohu na diaľku na viacerých počítačoch a osobných počítačoch znamená konzistentné zavádzanie a lepšiu kontrolu nad obrazmi pamäte ROM v počítačoch HP v sieti. V konečnom dôsledku sa tiež zvyšuje produktivita a znižujú celkové náklady na vlastníctvo.



Ak chcete využiť výhody vzdialeného prepisu pamäte ROM, počítač musí byť zapnutý, prípadne ho treba zapnúť pomocou funkcie aktivácie na diaľku Remote Wakeup.

Ďalšie informácie o vzdialenom prepise pamäte ROM sú obsiahnuté v programoch HP Client Manager Software alebo System Software Manager na adrese <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>.

## Bezpečnostný zavádzací blok pamäte ROM

Bezpečnostný zavádzací blok pamäte ROM umožňuje obnovenie systému v nepravdepodobnom prípade zlyhania prepisu pamäte ROM, napríklad ak počas neho došlo k výpadku napájania. Zavádzací blok je časť pamäte ROM chránená pred prepisom, ktorá overuje platnosť systémovej pamäte ROM pri každom zapnutí počítača.

- Ak je systémová pamäť ROM platná, systém sa spustí normálne.
- Ak overenie systémovej pamäte ROM zlyhá, bezpečnostný zavádzací blok pamäte ROM poskytne dostatočnú podporu pre spustenie systému z diskety ROMPaq, ktorá naprogramuje systémovú pamäť ROM použitím platného obrazu.



Niektoré modely podporujú tiež obnovenie z disku CD ROMPaq.

---

Ak zavádzací blok zistí neplatnú systémovú pamäť ROM, zaznie 8 zvukových signálov. Na obrazovke sa zobrazí hlásenie zavádzacieho bloku o režime obnovenia (platí pre niektoré modely).

---



Zvukové signály zaznejú v piatich cykloch. V každom cykle zaznie s prestávkami osem zvukových signálov.

---

Ak chcete obnoviť systém po jeho prechode do režimu obnovenia zavádzacieho bloku, vykonajte nasledovné kroky:

1. Ak sa v disketovej jednotke nachádza disketa alebo v jednotke CD disk CD, vyberte disketu a disk CD a vypnite napájanie.
2. Vložte disketu ROMPaq do disketovej jednotky, alebo ak to počítač umožňuje, disk CD ROMPaq do jednotky CD.
3. Zapnite počítač.

Ak sa disketa alebo disk CD ROMPaq nenájde, zobrazí sa výzva na vloženie príslušného média a reštartovanie počítača.

Ak bolo vytvorené heslo správcu, rozsvieti sa kontrolka Caps Lock a zobrazí sa výzva na zadanie hesla.

4. Zadajte heslo správcu.

Ak sa systém úspešne spustí z diskety alebo disku CD a úspešne preprogramuje pamäť ROM, úspešne dokončenie operácie bude signalizované radom vzostupných zvukových signálov.

5. Vyberte disketu alebo disk CD a vypnite napájanie.
6. Opätovným zapnutím napájania reštartujte počítač.

## Replikácia nastavenia

Na replikovanie alebo kopírovanie jednej konfigurácie nastavenia na ďalšie počítače rovnakého modelu poskytuje spoločnosť HP softvérový obslužný program System Software Manager určený pre platformu Windows. Tento program si možno prevziať na adrese <http://www.hp.com/go/ssm>. K dispozícii je tiež obslužný program CMOS Save/Load pre systém DOS, ktorý možno získať na adrese <http://www.hp.com/support/files>. Po prihlásení sa na lokalitu technickej podpory HP zadajte po zobrazení výzvy názov počítača.

## Vytvorenie spúšťacieho zariadenia

### Podporované zapisovacie zariadenie USB

Podporované zariadenia, napríklad HP Drive Key, majú predinštalovaný obraz na zjednodušenie procesu, v ktorom sa vytvoria ako spúšťacie zariadenia. Ak používané zapisovacie zariadenie USB takýto obraz neobsahuje, použite postup uvedený ďalej v tejto časti (pozrite „Nepodporované zapisovacie zariadenie USB“ na strane 14).



**UPOZORNENIE:** Nie všetky počítače možno spustiť zo zapisovacieho zariadenia USB. Ak sa v predvolenom poradí v obslužnom programe Computer Setup (F10) uvádza zariadenie USB pred pevným diskom, počítač možno spustiť zo zapisovacieho zariadenia USB. V opačnom prípade je nutné použiť spúšťaciu disketu.

Ak chcete vytvoriť spúšťacie zapisovacie zariadenie USB, musíte mať k dispozícii:

- Biznisový stolný počítač HP Business Desktop dx5150 – vyhotovenie Microtower, Small Form Factor alebo Slim Tower.  
V závislosti od konkrétneho systému BIOS môžu aj budúce modely podporovať spúšťanie zo zapisovacieho zariadenia USB.
- 256 MB ukladací modul HP Drive Key II
- Spúšťaciu disketu systému DOS s programami FDISK a SYS. Ak program SYS nemáte k dispozícii, môžete použiť program FORMAT, čím sa však odstránia všetky existujúce súbory zapisovacieho zariadenia USB.

1. Vypnite počítač.
2. Vložte zapisovacie zariadenie USB do jedného z portov USB počítača a odpojte všetky ostatné ukladacie zariadenia USB okrem disketových jednotiek USB.
3. Vložte spúšťačiu disketu systému DOS s programami FDISK.COM a SYS.COM (FORMAT.COM) do disketovej jednotky a zapnite počítač, ktorý sa má spustiť z diskety systému DOS.
4. Spustíte program FDISK z príkazového riadka A:\ zadáním príkazu **FDISK** a stlačením klávesu **Enter**. Ak sa zobrazí výzva, kliknite na tlačidlo **Yes (Áno) (Y)** na zapnutie podpory pre veľké disky.
5. Zvoľte možnosť [**5**] na zobrazenie jednotiek v počítači. Zapisovacie zariadenie USB je tou jednotkou, ktorej veľkosť sa najviac zhoduje s veľkosťou jednej z uvádzaných jednotiek. Zvyčajne ide o poslednú jednotku v zozname. Poznamenajte si písmeno jednotky.

Jednotka zapisovacieho zariadenia USB: \_\_\_\_\_



**UPOZORNENIE:** Ak žiadna jednotka nezodpovedá zapisovaciemu zariadeniu USB, nepokračujte ďalej. Mohlo by dôjsť k strate údajov. Skontrolujte všetky porty USB, či k nim nie sú pripojené ďalšie ukladacie zariadenia. Ak sú, odstráňte ich, reštartujte počítač a pokračujte od kroku 4. Ak nie sú pripojené žiadne ďalšie zariadenia, počítač zapisovacie zariadenie USB nepodporuje alebo je toto zariadenie chybné. NEPOKÚŠAJTE sa ďalej vytvoriť zo zapisovacieho zariadenia USB spúšťačie zariadenie.

---

6. Ukončíte program FDISK stlačením klávesu **Esc** pre návrat do príkazového riadka A:\.
7. Ak spúšťačia disketa systému DOS obsahuje program SYS.COM, prejdite na krok 8. V opačnom prípade prejdite na krok 9.
8. Do príkazového riadka A:\ zadajte príkaz **SYS x:**, kde x predstavuje písmeno jednotky uvedené vyššie.



**UPOZORNENIE:** Skontrolujte, či ste zadali správne písmeno jednotky zapisovacieho zariadenia USB.

---

Po prenose systémových súborov sa program SYS vráti späť do príkazového riadka A:\. Prejdite na krok 13.



9. Súbory zo zapisovacieho zariadenia USB, ktoré chcete zachovať, skopírujte do dočasného adresára na inej jednotke (napríklad na internom pevnom disku počítača).
10. Do príkazového riadka A:\ zadajte príkaz **FORMAT /S X:**, kde X predstavuje písmeno jednotky uvedené vyššie.



**UPOZORNENIE:** Skontrolujte, či ste zadali správne písmeno jednotky zapisovacieho zariadenia USB.

---

Program FORMAT zobrazí jedno alebo viaceré upozornenia s otázkou, či chcete pokračovať. Vždy zadajte **Y**. Program FORMAT naformátuje zapisovacie zariadenie USB, pridá systémové súbory a zobrazí výzvu na zadanie menovky zväzku.

11. Stlačením klávesu **Enter** vynechajte zadanie menovky, alebo ju zadajte.
12. Všetky súbory, ktoré ste uložili v kroku 9, skopírujte späť na zapisovacie zariadenie USB.
13. Vyberte disketu a reštartujte počítač. Počítač sa spustí zo zapisovacieho zariadenia USB ako jednotka C.



Predvolené poradie spúšťania sa v počítačoch odlišuje a možno ho zmeniť použitím obslužného programu Computer Setup (F10).

Ak ste použili verziu systému DOS zo systému Windows 9x, môže sa krátko zobrazíť obrazovka s logom systému Windows. Ak nechcete, aby sa táto obrazovka zobrazovala, pridajte do koreňového adresára zapisovacieho zariadenia USB súbor LOGO.SYS s nulovou veľkosťou.

---

## Nepodporované zapisovacie zariadenie USB

---



**UPOZORNENIE:** Nie všetky počítače možno spustiť zo zapisovacieho zariadenia USB. Ak sa v predvolenom poradí v obslužnom programe Computer Setup (F10) uvádza zariadenie USB pred pevným diskom, počítač možno spustiť zo zapisovacieho zariadenia USB. V opačnom prípade je nutné použiť spúšťačiu disketu.

---

Ak chcete vytvoriť spúšťacie zapisovacie zariadenie USB, musíte mať k dispozícii:

- Biznisový stolný počítač HP Business Desktop dx5150 – vyhotovenie Microtower, Small Form Factor alebo Slim Tower.  
V závislosti od konkrétneho systému BIOS môžu aj budúce modely podporovať spúšťanie zo zapisovacieho zariadenia USB.
  - Spúšťačiu disketu systému DOS s programami FDISK a SYS. Ak program SYS nemáte k dispozícii, môžete použiť program FORMAT, čím sa však odstráni všetky existujúce súbory zapisovacieho zariadenia USB.
    1. Ak sú v počítači karty PCI s pripojenými jednotkami SCSI, ATA RAID alebo SATA, vypnite počítač a odpojte napájací kábel.
- 



**UPOZORNENIE:** Napájací kábel MUSÍ byť odpojený.

---

2. Otvorte počítač a odstráňte karty PCI.
  3. Vložte zapisovacie zariadenie USB do jedného z portov USB počítača a odpojte všetky ostatné ukladacie zariadenia USB okrem disketových jednotiek USB. Pripevnite kryt počítača.
  4. Zapojte napájací kábel a zapnite počítač.
  5. Ihneď po zapnutí počítača stlačte a podržte kláves **F10**, až kým sa nespustí program Computer Setup. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.
- 



Ak kláves **F10** nestlačíte v požadovanom čase, počítač budete musieť reštartovať a znova stlačiť a podržať kláves **F10** pre získanie prístupu k obslužnému programu.

Ak používate klávesnicu PS/2, môže sa zobrazíť hlásenie upozorňujúce na chybu klávesnice. Hlásenie ignorujte.

---

6. Prejdite do ponuky **Integrated Peripherals (Integrované prídavné zariadenia) > South OnChip IDE Device** a vypnite radič PATA. Potom prejdite do ponuky **Integrated Peripherals (Integrované prídavné zariadenia) > South OnChip PCI Device** a vypnite radič SATA. Ukončíte nastavenie, pričom potvrdíte zmeny.
7. Vložte spúšťaciu disketu systému DOS s programami FDISK.COM a SYS.COM (FORMAT.COM) do disketovej jednotky a zapnite počítač, ktorý sa má spustiť z diskety systému DOS.
8. Spustíte program FDISK a zo zapisovacieho zariadenia USB odstránite všetky oddiely. Vytvorte nový oddiel a nastavte ho ako aktívny. Ukončíte program FDISK stlačením klávesu **Esc**.
9. Ak sa systém automaticky nereštartuje po ukončení programu FDISK, stlačte kombináciu klávesov **Ctrl+Alt+Del**, čím počítač znovu spustíte z diskety systému DOS.
10. Do príkazového riadka A:\ zadajte príkaz **FORMAT C: /S** a potom stlačte kláves **Enter**. Program Format naformátuje zapisovacie zariadenie USB, pridá systémové súbory a zobrazí výzvu na zadanie menovky zväzku.
11. Stlačením klávesu **Enter** vynechajte zadanie menovky, alebo ju zadajte.
12. Vypnite počítač a odpojte napájací kábel. Otvorte počítač a inštalujte karty PCI, ktoré ste predtým odstránili. Pripevnite kryt počítača.
13. Zapojte napájací kábel, vyberte disketu a zapnite počítač.
14. Ihneď po zapnutí počítača stlačte a podržte kláves **F10**, až kým sa nespustí program Computer Setup. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.
15. Prejdite do ponuky **Integrated Peripherals (Integrované prídavné zariadenia) > South OnChip IDE Device** a do ponuky **Integrated Peripherals (Integrované prídavné zariadenia) > South OnChip PCI Device** a zapnite radiče PATA a SATA, ktoré ste vypli v kroku 6.
16. Uložte zmeny a ukončíte program. Počítač sa spustí zo zapisovacieho zariadenia USB ako jednotka C.



Predvolené poradie spúšťania sa v počítačoch odlišuje a možno ho zmeniť použitím obslužného programu Computer Setup (F10). Pokyny nájdete v príručke k programu Computer Setup na disku CD Documentation.

Ak ste použili verziu systému DOS zo systému Windows 9x, môže sa krátko zobrazíť obrazovka s logom systému Windows. Ak nechcete, aby sa táto obrazovka zobrazovala, pridajte do koreňového adresára zapisovacieho zariadenia USB súbor LOGO.SYS s nulovou veľkosťou.

---

## Dvojpolohové tlačidlo napájania

Pomocou rozhrania Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) môže tlačidlo napájania pracovať ako tlačidlo pre zapnutie a vypnutie počítača alebo ako tlačidlo pre uvedenie počítača do úsporného režimu. Funkcia úsporného režimu nevypne napájanie úplne, namiesto toho však spôsobí, že počítač prejde do úsporného režimu s nízkou spotrebou energie. To umožňuje rýchle vypnutie bez ukončenia aplikácií a rýchly návrat do rovnakého prevádzkového stavu bez straty údajov.

Ak chcete zmeniť konfiguráciu tlačidla napájania, vykonajte nasledovné kroky:

1. Kliknite na tlačidlo **Start (Štart)** a vyberte položku **Control Panel (Ovládací panel) > Power Options (Možnosti napájania)**.
2. V okne **Power Options Properties (Možnosti napájania – vlastnosti)** kliknite na kartu **Advanced (Spresnenie)**.
3. V časti **Power Button (Tlačidlo napájania)** vyberte položku **Standby (Prepnúť do úsporného režimu)**.

Po nastavení konfigurácie tlačidla napájania na funkciu tlačidla pre prepnutie do úsporného režimu stlačte tlačidlo napájania a uveďte systém do stavu veľmi nízkej spotreby energie (úsporný režim). Opätovným stlačením tlačidla sa systém okamžite vráti z úsporného režimu do stavu normálnej spotreby. Ak chcete počítač úplne vypnúť, stlačte a podržte tlačidlo napájania štyri sekundy.



**UPOZORNENIE:** Nepoužívajte tlačidlo napájania na vypínanie počítača, pokiaľ systém neprestane reagovať. Vypnutie počítača bez interakcie operačného systému môže spôsobiť poškodenie alebo stratu údajov na pevnom disku.

---

## Webová lokalita

Spoločnosť HP vytvorila v spolupráci s inými dodávateľmi softvér na dôsledné testovanie a odstraňovanie chýb a vyvíja podporný softvér pre operačné systémy, aby zabezpečila výkon, kompatibilitu a spoľahlivosť počítačov HP.

Pri prechode na nové alebo revidované operačné systémy je dôležité implementovať podporný softvér, ktorý je vytvorený pre daný operačný systém. Ak plánujete spustiť verziu systému Microsoft Windows, ktorá sa odlišuje od verzie dodávanej s počítačom, musíte nainštalovať zodpovedajúce ovládače zariadení a obslužné programy, aby ste zabezpečili podporu všetkých funkcií a ich funkčnosť.

Spoločnosť HP zjednodušila vyhľadávanie a prístup k najnovšiemu podpornému softvéru, ako aj spôsob jeho vyskúšania a inštaláciu. Softvér si môžete prevziať na adrese <http://www.hp.com/support>.

Webová lokalita obsahuje najnovšie ovládače zariadení, obslužné programy a obrazy pamäte ROM na účely aktualizácie, ktoré sú potrebné na spustenie najnovšieho operačného systému Microsoft Windows na počítačoch HP.

## Stavebné bloky a partneri

Riešenia pre správu od spoločnosti HP sú založené na priemyselných štandardoch a možno ich integrovať s ďalšími aplikáciami pre správu systémov. Medzi spomínané štandardy patria:

- technológia WBEM (Web-Based Enterprise Management),
- rozhranie WMI (Windows Management Interface),
- technológia Wake on LAN,
- ACPI,
- SMBIOS,
- podpora súčasti PXE (Pre-boot Execution).

## Sledovanie prostriedkov a zabezpečenie

Funkcie sledovania prostriedkov integrované v počítači poskytujú kľúčové údaje súvisiace s takýmto sledovaním, ktoré možno spravovať pomocou programov HP Systems Insight Manager, HP Client Manager Software alebo iných aplikácií na správu systému. Automatická integrácia funkcií sledovania prostriedkov a týchto produktov umožňuje vybrať si nástroj pre správu, ktorý je najvhodnejší pre dané prostredie, a využiť investície do existujúcich nástrojov.

Spoločnosť HP ponúka aj niekoľko riešení pre riadenie prístupu k cenným súčastiam a informáciám. Funkcia ProtectTools Embedded Security, ak je nainštalovaná, zabraňuje neoprávnenému prístupu k údajom, kontroluje integritu systému a overuje externých používateľov, ktorí sa pokúšajú o prístup do systému. (Ďalšie informácie nájdete v *Príručke k nástroju HP ProtectTools Embedded Security* na disku *CD Documentation*.) Funkcia zabezpečenia, akou je napr. ProtectTools, pomáha chrániť vnútorné súčasti osobného počítača pred neoprávneným prístupom. Vypnutím paralelných a sériových portov alebo portov USB a vypnutím možnosti spustenia systému z vymeniteľných médií môžete ochrániť cenné údaje. Upozornenia na zmenu pamäte možno automaticky odosielať do aplikácií pre správu systémov, ktoré upozornia na zasahovanie do vnútorných súčastí počítača.






Nástroj ProtectTools sa dodáva s niektorými systémami.

---

Na lokálnu správu nastavení zabezpečenia na počítači HP používajte obslužné programy Computer Setup Utilities. Ďalšie informácie a pokyny pre používanie obslužného programu Computer Setup nájdete v *Príručke obslužného programu Computer Setup (F10)* na disku *CD Documentation* dodávanom s počítačom.

Nasledovná tabuľka a časti sa týkajú lokálnej správy funkcií zabezpečenia počítača pomocou obslužného programu Computer Setup (F10).

## Prehľad funkcií zabezpečenia

Voľba	Popis
Heslo správcu	<p>Umožňuje nastaviť a zapnúť heslo správcu (správcovské heslo).</p> <p> Ak je heslo správcu nastavené, jeho zadanie sa vyžaduje pred zmenou nastavení v programe Computer Setup, pred aktualizáciou pamäte ROM a pred vykonaním zmien niektorých nastavení funkcie Plug and Play v systéme Windows.</p> <p>Ďalšie informácie nájdete v príručke <i>Riešenie problémov</i> na disku CD <i>Documentation</i>.</p>
Heslo používateľa	<p>Umožňuje nastaviť a zapnúť heslo používateľa.</p> <p> Ak je nastavené používateľské heslo, je ho nutné zadať po zapnutí počítača, inak nebude prístup do počítača možný.</p> <p>Ďalšie informácie nájdete v príručke <i>Riešenie problémov</i> na disku CD <i>Documentation</i>.</p>
Device Security (Zabezpečenie zariadení)	<p>Zapína/vypína sériové porty, paralelný port, porty USB v prednej časti počítača, systémové zvukové funkcie a sieťové radiče (niektoré modely).</p>
Network Service Boot (Spúšťanie sieťovou službou)	<p>Zapína a vypína spúšťanie počítača z operačného systému nainštalovaného na sieťovom serveri. (Táto funkcia je k dispozícii len v modeloch vybavených sieťovou kartou, pričom sieťový radič sa musí nachádzať v slotе zbernice PCI alebo musí byť zabudovaný na systémovej doske.)</p>
System IDs (Číslo ID systému)	<p>Táto voľba umožňuje nastaviť:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Označenie prostriedku (18-bajtový identifikátor) a označenie vlastníctva (80-bajtový identifikátor, ktorý sa zobrazuje počas testu POST)</li> <li>Sériové číslo šasi alebo číslo univerzálneho jednoznačného identifikátora (UUID), pričom identifikátor UUID je možné aktualizovať len v prípade, že aktuálne sériové číslo šasi je neplatné (tieto identifikačné čísla sú normálne nastavené výrobcom a používajú sa na jednoznačnú identifikáciu systému).</li> </ul> <p>Lokálne nastavenie klávesnice (napríklad pre angličtinu alebo nemčinu) pre položku v ponuke System ID.</p>
	<p>Ďalšie informácie o programe Computer Setup nájdete v <i>Príručke obslužného programu Computer Setup (F10)</i> na disku CD <i>Documentation</i>.</p> <p>Podpora funkcií zabezpečenia sa môže odlišovať v závislosti od konfigurácie jednotlivých počítačov.</p>

## Zabezpečenie heslami

Heslo používateľa zabraňuje neoprávnenému používaniu počítača tým, že na prístup k aplikáciám alebo údajom vyžaduje zadanie hesla pri každom zapnutí alebo reštartovaní počítača. Heslo správcu počítača zabraňuje najmä neoprávnenému prístupu k obslužnému programu Computer Setup a je možné ho použiť namiesto hesla používateľa. Znamená to, že pri zobrazení výzvy na zadanie hesla používateľa môžete zadať heslo správcu, a získať tak prístup k počítaču.

Heslo správcu používané v rámci celej siete umožňuje správcovi systému prihlásiť sa do všetkých počítačov v sieti a vykonať údržbu, pričom nemusí poznať heslo používateľa.

## Nastavenie hesla správcu pomocou programu Computer Setup

Ak je systém vybavený vstavaným zabezpečovacím zariadením, prečítajte si *Príručku k nástroju HP ProtectTools Embedded Security* na disku CD *Documentation*. Nastavenie hesla správcu pomocou programu Computer Setup zabraňuje zmene konfigurácie počítača (používaniu obslužného programu Computer Setup (F10)) až do zadania hesla.

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Windows, kliknite na ponuku **Start (Štart) > Shut Down (Vypnúť) > Restart (Reštartovať)**.
2. Ihneď po zapnutí počítača stlačte a podržte kláves **F10**, až kým sa nespustí program Computer Setup. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.



Ak kláves **F10** nestlačíte v požadovanom čase, počítač budete musieť reštartovať a znova stlačiť a podržať kláves **F10** pre získanie prístupu k obslužnému programu.

Ak používate klávesnicu PS/2, môže sa zobraziť hlásenie upozorňujúce na chybu klávesnice. Hlásenie ignorujte.

3. Vyberte položku **Set Supervisor Password (Nastaviť heslo správcu)** a zadajte heslo.
4. Pred ukončením programu vyberte položku **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)**.



## Nastavenie používateľského hesla pomocou programu Computer Setup

Nastavenie hesla používateľa pomocou programu Computer Setup zabráňuje prístupu k počítaču po jeho zapnutí až do zadania hesla. Ak je heslo používateľa nastavené, program Computer Setup zobrazí v ponuke Security (Zabezpečenie) položku Password Options (Možnosti hesla). Jednou z možností hesla je možnosť Password Prompt on Warm Boot (Výzva na zadanie hesla pri reštartovaní počítača). Ak je výzva na zadanie hesla pri reštartovaní počítača zapnutá, heslo je potrebné zadať pri každom reštartovaní počítača.

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Windows, kliknite na ponuku **Start (Štart) > Shut Down (Vypnúť) > Restart (Reštartovať)**.
2. Ihneď po zapnutí počítača stlačte a podržte kláves **F10**, až kým sa nespustí program Computer Setup. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.



Ak kláves **F10** nestlačíte v požadovanom čase, počítač budete musieť reštartovať a znova stlačiť a podržať kláves **F10** pre získanie prístupu k obslužnému programu.

Ak používate klávesnicu PS/2, môže sa zobrazíť hlásenie upozorňujúce na chybu klávesnice. Hlásenie ignorujte.

3. Vyberte položku **Set User Password (Nastaviť heslo používateľa)** a zadajte heslo.
4. Pred ukončením programu vyberte položku **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)**.

## Zadanie hesla používateľa

Ak chcete zadať heslo používateľa, vykonajte nasledovné kroky:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Windows, kliknite na ponuku **Start (Štart) > Shut Down (Vypnúť) > Restart the Computer (Reštartovať počítač)**.
2. Keď sa na monitore zobrazí pole **Enter Password (Zadať heslo)**, zadajte aktuálne heslo a stlačte kláves **Enter**.



Pri písaní dávajte pozor, pretože z bezpečnostných dôvodov sa zadávané znaky nezobrazujú na obrazovke.

---

Ak zadáte heslo nesprávne, zobrazí sa hlásenie „Invalid Password, Press any key to continue!“ (Neplatné heslo, pokračujte stlačením ľubovoľného klávesu). Zadajte heslo znovu. Po troch neúspešných pokusoch je nutné počítač vypnúť a znovu ho zapnúť, aby ste mohli pokračovať.

## Zadanie hesla správcu

Ak je systém vybavený vstavaným zabezpečovacím zariadením, prečítajte si *Príručku k nástroju HP ProtectTools Embedded Security* na disku CD *Documentation*.

Ak bolo v počítači nastavené heslo správcu, pri každom spustení programu Computer Setup sa zobrazí výzva na jeho zadanie.

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Windows, kliknite na ponuku **Start (Štart) > Shut Down (Vypnúť) > Restart (Reštartovať)**.
2. Ihneď po zapnutí počítača stlačte a podržte kláves **F10**, až kým sa nespustí program Computer Setup. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.



Ak kláves **F10** nestlačíte v požadovanom čase, počítač budete musieť reštartovať a znova stlačiť a podržať kláves **F10** pre získanie prístupu k obslužnému programu.

Ak používate klávesnicu PS/2, môže sa zobraziť hlásenie upozorňujúce na chybu klávesnice. Hlásenie ignorujte.

---

3. Keď sa na monitore zobrazí pole **Enter Password (Zadať heslo)**, zadajte aktuálne heslo správcu a stlačte kláves **Enter**.
- 



Pri písaní dávajte pozor, pretože z bezpečnostných dôvodov sa zadávané znaky nezobrazujú na obrazovke.

---

Ak zadáte heslo nesprávne, zobrazí sa hlásenie „Invalid Password, Press any key to continue!“ (Neplatné heslo, pokračujte stlačením ľubovoľného klávesu). Zadajte heslo znovu. Po troch neúspešných pokusoch je nutné počítač vypnúť a znovu ho zapnúť, aby ste mohli pokračovať.

## Zmena hesla správcu alebo používateľa

Ak je systém vybavený vstavaným zabezpečovacím zariadením, prečítajte si *Príručku k nástroju HP ProtectTools Embedded Security* na disku CD *Documentation*.

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Windows, kliknite na ponuku **Start (Štart) > Shut Down (Vypnúť) > Restart the computer (Reštartovať)**.
2. Keď sa zobrazí pole **Enter Password (Zadať heslo)**, zadajte aktuálne heslo používateľa, ak sa heslo požaduje.
3. Stlačte kláves **Enter**.
4. Podržte stlačený kláves **F10**, kým sa nespustí program Computer Setup. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.



Ak kláves **F10** nestlačíte v požadovanom čase, počítač budete musieť reštartovať a znova stlačiť a podržať kláves **F10** pre získanie prístupu k obslužnému programu.

Ak používate klávesnicu PS/2, môže sa zobraziť hlásenie upozorňujúce na chybu klávesnice. Hlásenie ignorujte.

5. Keď sa pri prístupe do programu Computer Setup zobrazí pole **Enter Password (Zadať heslo)**, zadajte aktuálne heslo správcu, ak sa heslo požaduje.
6. Stlačte kláves *Enter*.
7. Vyberte položku **Set Supervisor Password (Nastaviť heslo správcu)** alebo **Set User Password (Nastaviť heslo používateľa)**.
8. Keď sa na obrazovke zobrazí pole **Enter Password (Zadať heslo)**, zadajte nové heslo a stlačte kláves **Enter**.
9. Pred ukončením programu vyberte položku **File (Súbor) > Save Changes and Exit (Uložiť zmeny a skončiť)**.



Ak chcete heslo odstrániť, a nie ho zmeniť, po zobrazení poľa **Enter Password (Zadať heslo)** stlačte kláves **Enter** bez toho, aby ste zadali nové heslo. Touto akciou sa odstráni aktuálne heslo.

## Vymazanie hesiel

Ak zabudnete heslo, nebudete môcť získať prístup k počítaču. Pokyny pre vymazanie hesiel nájdete v príručke *Riešenie problémov* na disku CD *Documentation*.

Ak je systém vybavený vstavaným zabezpečovacím zariadením, prečítajte si *Príručku k nástroju HP ProtectTools Embedded Security* na disku CD *Documentation*.

## Zaistenie lankovým zámkom

Na zadnom paneli počítača sa nachádza lankový zámok, ktorý slúži na fyzické upevnenie počítača k pracovisku.

Ilustrované pokyny nájdete v *Referenčnej príručke k hardvéru* na disku CD *Documentation*.

## Zobrazenie informácií o zlyhaní a obnovenie

Funkcie zobrazenia informácií o zlyhaní systému a jeho obnovenia sú kombináciou inovatívnej hardvérovej a softvérovej technológie, ktoré majú zabrániť strate dôležitých údajov a zamedziť neplánovaným prestojom.

Ak je počítač pripojený do siete spravovanej programom HP Client Manager Software, informáciu o zlyhaní odošle aplikácii pre správu siete. Program HP Client Manager Software umožňuje tiež vzdialene naplánovať diagnostické testy, ktoré sa automaticky spustia na všetkých spravovaných počítačoch, a vytvorí súhrnnú zostavu zlyhaných testov.

## Zdroj napájania s ochranou proti prepätiu

Integrovaný zdroj napájania s ochranou proti prepätiu poskytuje vyššiu spoľahlivosť v prípade zasiahnutia počítača nepredvídateľným prepätím. Tento zdroj napájania znesie prepätie až do hodnoty 2 000 voltov bez toho, aby došlo k odstaveniu systému alebo k strate údajov.

## Tepelný senzor

Tepelný senzor je hardvérová a softvérová funkcia, ktorá sleduje vnútornú teplotu počítača. Táto funkcia zobrazí varovné hlásenie pri prekročení normálnej teploty, čo umožňuje v predstihu zabrániť poškodeniu vnútorných súčastí alebo strate údajov.

---

# Register

## A

Adresy URL (webové lokality).

Pozrite Webové lokality

Altiris

AClient 1–2

Deployment Solution Agent 1–2

## B

Bezpečnostný zavádzací blok  
pamäte ROM 10

## D

Dantz Retrospect Express 1–6

Disk, klonovanie 2

Dvojpolohové tlačidlo napájania 16

## H

Heslo

Odstránenie 23

Používateľské 21

Správca 20, 22

Vymazanie 24

Zabezpečenie 20

Zadanie 21, 22

Zmena 23

Heslo správcu

Nastavenie 20

Odstránenie 23

Zadanie 22

Zmena 23

HP Drive Key

Spúšťacie 11–16

HP Intelligent Manageability 1

HP System Software Manager 1–5

## I

Inovácia pamäte ROM 9

Interná teplota počítača 24

Internetové adresy, pozrite Webové lokality

## K

Klonovacie nástroje, softvér 2

Konfigurácia tlačidla napájania 16

## N

Nastavenie

Úvodné 2

Neplatná systémová pamäť ROM 10

## O

Obnovenie systému 10

Obnovenie, softvér 2

Obnovovanie systému 10

Odstránenie hesla 23

Ochrana pamäte ROM, opatrenie 9

Opatrenia

Ochrana pamäte ROM 9

Operačné systémy, dôležité súvisiace  
informácie 17

## **P**

- Pamäť ROM
  - Neplatná 10
  - Vzdialený prepis 9
- PCN (Proactive Change Notification) 7
- Používateľské heslo
  - Nastavenie 21
  - Odstránenie 23
  - Zadanie 21
  - Zmena 23
- Preboot Execution Environment (PXE) 3
- Predinštalovaný softvér 2
- Prispôsobenie softvéru 2
- Prístup do počítača, riadenie 18
- Proactive Change Notification (PCN) 7
- PXE (Preboot Execution Environment) 3

## **R**

- Riadenie prístupu do počítača 18
- ROM

- Inovácia 9

## **S**

- Sledovanie prostriedkov 18
- Softvér
  - Altiris AClient 1–2
  - Altiris Deployment Solution Agent 1–2
  - Bezpečnostný zavádzací blok pamäte ROM 10
  - Integrácia 2
  - Obnovenie 2
  - Sledovanie prostriedkov 18
  - Vzdialená inštalácia systému 3
  - Vzdialený prepis pamäte ROM 9
  - Zobrazenie informácií o zlyhaní a obnovenie 24

## Spúšťacie zariadenie

- HP Drive Key 11–16
- Vytvorenie 11–15
- Zapisovacie zariadenie USB 11–16
- Zapisovacie zariadenie USB, spúšťacie 11–16

## **T**

- Tepelný senzor 24
- Teplota, interná v počítači 24
- Tlačidlo napájania
  - Dvojpolohové 16
  - Konfigurácia 16

## **U**

- Upovedomenie o zmenách 7
- Upozornenie na zlyhanie 24
- Upozornenie na zmenu 7

## **Ú**

- Úvodná konfigurácia 2

## **V**

- Vymazanie hesla 24
- Vzdialená inštalácia 3
- Vzdialená inštalácia systému, prístup 3
- Vzdialený prepis pamäte ROM 9

## **W**

- Webové lokality
  - Dantz Retrospect Express 7
  - HP Client Manager 5
  - Kópie ROMPaq 9
  - Prepis pamäte ROM 9
  - Replikácia nastavenia 11
  - Softvérová podpora 17
  - Subscriber's Choice 8
  - System Software Manager 6
  - Vzdialený prepis pamäte ROM 9
  - Zavedenie osobného počítača 2

## **Z**

### Zabezpečenie

Funkcie, tabuľka 19

Heslo 20

Nastavenia, nastavenie 18

### Zadanie

Heslo správcu 22

Používateľské heslo 21

Zaistenie lankovým zámkom 24

Zastarané riešenia 1–8

Zavádzacie nástroje, softvér 2

Zdroj napájania s ochranou proti prepätiu 24

Zdroj napájania, ochrana proti prepätiu 24

Zmena hesla 23

Zmena operačného systému,  
dôležité informácie 17