

# Správa osobného počítača

## Biznisové počítače

© Copyright 2007 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P. Informácie  
obsiahnuté v tomto dokumente sa môžu  
zmeniť bez predchádzajúceho upozornenia.

Microsoft, Windows a Windows Vista sú  
obchodné známky alebo registrované  
obchodné známky spoločnosti Microsoft  
Corporation v Spojených štátoch alebo v  
iných krajinách.

Intel a vPro sú ochrannými známkami  
spoločnosti Intel Corporation v USA a  
ďalších krajinách.

Jediné záruky vzťahujúce sa na produkty a  
služby spoločnosti HP sú uvedené v  
prehláseniach o výslovnej záruke, ktoré sa  
dodávajú spolu s produktmi a službami.  
Žiadne informácie uvedené v tejto príručke  
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,  
reprodukovať alebo prekladať do iného  
jazyka bez predchádzajúceho písomného  
súhlasu spoločnosti Hewlett-Packard  
Company.

Správa osobného počítača

Biznisové počítače

Druhé vydanie (október 2007)

Katalógové číslo dokumentu: 451272-232

## O tejto príručke

Táto príručka obsahuje definície a pokyny pre používanie funkcií zabezpečenia a správy, ktoré sú predinštalované na niektorých modeloch.

- △ **VAROVANIE!** 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.
- 📝 **POZNÁMKA:** Takto zvýraznený text obsahuje dôležité doplnkové informácie.



---

# Obsah

## 1 Prehľad správy osobného počítača

## 2 Úvodná konfigurácia a zavedenie

HP Software Agent .....	3
Altiris Deployment Solution Agent .....	3

## 3 Vzdialená inštalácia systému

## 4 Aktualizácia a správa softvéru

HP Client Management Interface .....	5
HP SoftPaq Download Manager .....	6
HP System Software Manager .....	7
HP ProtectTools Security Manager .....	7
HP Client Configuration Manager .....	8
HP Configuration Management Solution .....	9
HP Client Manager for Altiris .....	10
Altiris Client Management Suite .....	11
HP Client Catalog for SMS .....	11
HP Backup and Recovery Manager .....	12
Počítače Intel vPro s technológiou Active Management Technology .....	13
Verdiem Surveyor .....	15
HP Proactive Change Notification .....	15
Subscriber's Choice .....	15
Zastarané riešenia .....	16

## 5 Prepis pamäte ROM

Vzdialený prepis pamäte ROM .....	17
HPQFlash .....	17

## 6 Boot Block Emergency Recovery Mode (Režim núdzovej obnovy spúšťacieho bloku)

## 7 Replikácia nastavenia

Kopírovanie na jeden počítač .....	19
Kopírovanie na viaceré počítače .....	20
Vytvorenie spúšťacieho zariadenia .....	21
Podporované zariadenie USB typu flash .....	21
Nepodporované zariadenie USB typu flash .....	22

## 8 Dvojpolohové tlačidlo napájania

## 9 Webová lokalita podpory spoločnosti HP

## 10 Priemyselné štandardy

## 11 Sledovanie prostriedkov a zabezpečenie

Zabezpečenie heslami .....	29
Nastavenie hesla pre nastavenie počítača pomocou programu Computer Setup .....	29
Nastavenie hesla pri zapnutí pomocou programu Computer Setup .....	29
Zadanie hesla pri zapnutí .....	30
Zadanie hesla pre nastavenie počítača .....	30
Zmena hesla pri zapnutí a hesla pre nastavenie počítača .....	31
Odstránenie hesla pri zapnutí alebo hesla pre nastavenie počítača .....	31
Znaky oddeľovača na klávesniciach pre jednotlivé oblasti .....	32
Vymazanie hesiel .....	32
DriveLock .....	32
Používanie funkcie DriveLock .....	33
Aplikácie DriveLock .....	33
Smart Cover Sensor .....	33
Nastavenie úrovne ochrany senzorom Smart Cover Sensor .....	34
Zámok Smart Cover Lock .....	34
Uzamykanie zámku Smart Cover Lock .....	34
Odomykanie zámku Smart Cover Lock .....	35
Používanie bezpečnostného kľúča zámku Smart Cover .....	35
Zaistenie lankovým zámkom .....	35
Technológia identifikácie pomocou odtlačkov prstov .....	36
Zobrazenie informácií o zlyhaní a obnovenie .....	37
Drive Protection System .....	37
Zdroj napájania s ochranou proti prepätiu .....	37
Tepelný senzor .....	37

<b>Register .....</b>	<b>38</b>
-----------------------	-----------

---


# 1 Prehľad správy osobného počítača

Nástroj HP Client Management Solutions predstavuje sadu 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. Spoločnosť HP vyvíja svoj vlastný softvér na správu a pritom úzko spolupracuje s vedúcimi spoločnosťami v oblasti riešení pre správovský softvér tak, aby bola zaistená kompatibilita medzi technológiou HP Client Management Solutions a ich produktami. Technológia HP Client Management Solutions je dôležitým aspektom záväzku spoločnosti HP poskytovať riešenia pre životný cyklus počítača, ktoré vám pomôžu znižovať celkové náklady na vlastníctvo a údržbu počítača.

Hlavné možnosti a funkcie správy osobných počítačov sú nasledovné:

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

---

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

---

---

## 2 Úvodná konfigurácia a zavedenie

Počítač sa dodáva s predinštalovaným obrazom (bitovou kópiou) 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:

- pomocou inštalácie ďalších softvérových aplikácií po aktivovaní predinštalovaného softvéru,
- pomocou nástrojov na zavedenie softvéru, napríklad HP Client Configuration Manager, HP Configuration Management Solution (využívajúceho technológiu Radia) alebo Altiris Deployment Solution, ktoré nahradia predinštalovaný softvér vlastným obrazom softvéru,
- pomocou klonovania 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 webu PC Deployment týkajúca sa zavedenia osobného počítača na webovej lokalite HP Lifecycle Service (<http://h20219.www2.hp.com/services/cache/80906-0-0-225-121.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.

---

 **POZNÁMKA:** V časti [HP Backup and Recovery Manager na strane 12](#) nájdete informácie o vytváraní disku CD *Restore Plus!*.

---



## HP Software Agent

Agent správy používaný softvéromi HP Client Configuration Manager a HP Configuration Management Solution je na počítači predzavedený. Po inštalácii umožňuje komunikáciu so správcovskou konzolou HP.

Postup inštalácie programu HP Software Agent:

1. Kliknite na tlačidlo **Štart**.
2. Kliknite na položku **Všetky programy**.
3. Kliknite na položku **HP Manageability**.
4. Kliknite na položku **Radia Management Agent Readme**.
5. Pri inštalácii programu HP Software Agent sa riadte pokynmi uvedenými v súbore Readme.

Program HP Software Agent je kľúčovým infraštruktúrnym komponentom pre zapnutie všetkých riešení správy konfigurácie HP. Viac o kľúčových infraštruktúrnych komponentoch potrebných na implementáciu riešení správy konfigurácie HP nájdete na webovej stránke <http://h20229.www2.hp.com/solutions/ascm/index.html>.

## Altiris Deployment Solution Agent

Tento program je na počítači predzavedený. Po inštalácii umožňuje komunikáciu so správcovskou konzolou programu Deployment Solution.

Inštalácia programu Altiris Deployment Solution Agent:

1. Kliknite na tlačidlo **Štart**.
2. Kliknite na položku **Všetky programy**.
3. V prípade systému Windows Vista kliknite na položku **Install Altiris DAgent** (Inštalovať program Altiris DAgent). V prípade systému Windows XP kliknite na položku **Install Altiris AClient** (Inštalovať program Altiris AClient).
4. Pri inštalácii a konfigurácii klienta programu Altiris sa riadte pokynmi na obrazovke.

Tento agent je kľúčovým infraštruktúrnym komponentom pre zapnutie aplikácie Altiris Deployment Solution, ktorá je súčasťou aplikácie Altiris Client Management Suite. Viac o kľúčových infraštruktúrnych komponentoch potrebných pre implementáciu aplikácie Altiris Client Management Suite nájdete na webovej stránke <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

---

## 3 Vzďialená inštalácia systému

Nástroj Remote System Installation (Vzdialená inštalácia systému) umožňuje spustiť a 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 softvéru na jednom alebo viacerých nových počítačoch,
- vzdialená aktualizácia systému BIOS v prepisovateľnej pamäti ROM ([Vzdialený prepis pamäte ROM na strane 17](#)),
- konfigurácia nastavení systému BIOS počítača.

Ak chcete spustiť nástroj Remote System Installation (Vzdialená inštalácia systému), stlačte kláves **F12**, keď sa v pravom dolnom rohu obrazovky s logom HP zobrazí hlásenie **F12 = Network Service Boot**. 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.

---

## 4 Aktualizácia a správa softvéru

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

- HP Client Management Interface
- HP SoftPaq Download Manager
- HP System Software Manager
- HP ProtectTools Security Manager
- HP Client Configuration Manager
- HP Configuration Management Solution
- HP Client Manager for Altiris
- Altiris Client Management Suite
- HP Client Catalog for SMS
- HP Backup and Recovery Manager
- Počítače Intel vPro s technológiou Active Management Technology
- Verdiem Surveyor
- HP Proactive Change Notification
- HP Subscriber's Choice

### HP Client Management Interface

Bez ohľadu na nástroje správy systému, ktorý používa vaše oddelenie IT, správa hardvéru a softvéru je dôležitá pri udržiavaní nízkych nákladov a zdravého podnikania. Správcovia IT majú prístup k nástroju HP Client Management Interface pomocou napísania jednoduchých skriptov a ich integrácie s riešením správy podľa ich výberu.

Pomocou nástroja HP Client Management Interface (HP CMI) sa nové biznisové počítače HP úplne integrujú do vášho riadeného prostredia IT. Nástroj HP CMI obsahuje rozhranie, ktoré zjednodušuje integráciu biznisových počítačov HP s populárnymi nástrojmi na správu počítačov (vrátane programov Microsoft Systems Management Server, IBM Tivoli Software a HP Operations) a vlastnými vytvorenými aplikáciami zameranými na správu počítačov. Pomocou nástroja HP CMI môžu nástroje správy systémov a aplikácií získať informácie z hĺbkovej analýzy o klientoch, informácie o stave a riadiť nastavenia systému BIOS na základe priamej komunikácie s klientskymi počítačom, čo znižuje nároky na sprostredkovanie alebo na prepojavací softvér potrebný na dosiahnutie integrácie.

Nástroj HP Client Management Interface je založený na štandardoch vrátane Microsoft Windows Management Interface (MS WMI), Web-Based Enterprise Management (WBEM), System Management BIOS (SMBIOS) a Advanced Configuration and Power Interface (ACPI). Nástroj HP CMI obsahuje

základnú technológiu využitú v programe HP Client Management Solutions. Pomocou nástroja HP CMI vám spoločnosť HP dáva flexibilné možnosti v riadení klientskych počítačov.

Nástroj HP Client Management Interface v spojení so systémovým riadiacim softvérom umožňuje:

- Vyžadovať detailné informácie o klientoch — poskytuje detailné informácie o procesoroch, pevných diskoch, pamäti, systéme BIOS, jednotkách a informácie zo senzorov (napríklad rýchlosť ventilátora, napätie, teplota).
- Prijímať informácie o stave — umožňuje požiadať o zasielanie širokého rozsahu klientskych hardvérových výstrah (napríklad prehrievanie, zastavenie ventilátora, zmena hardvérovej konfigurácie) na systémovú riadiacu konzolu, aplikáciu alebo na lokálny klientsky počítač. Výstrahy sú zasielané v reálnom čase na základe hardvérových udalostí.
- Riadiť nastavenie systému BIOS — umožňuje vykonávať funkcie F10 vrátane nastavenia a zmien hesiel systému BIOS a poradia spúšťania na diaľku zo systémovej riadiacej konzoly na klientskych systémoch bez priameho kontaktu s počítačmi.

Ďalšie informácie o aplikácii HP Client Management Interface získate na adrese <http://www.hp.com/go/hpcmi/>.

## HP SoftPaq Download Manager


Nástroj HP SoftPaq Download Manager predstavuje ľahkopoužiteľné rozhranie, ktoré je k dispozícii zadarmo a ktoré slúži na vyhľadanie a prevzatie softvérových aktualizácií pre klientske počítače HP v danom počítačovom prostredí. Pomocou určenia modelov počítačov, operačného systému a jazyka môžete rýchlo vyhľadať, usporiadať a vybrať softvérové balíčky softpaq podľa potreby. Nástroj HP SoftPaq Download Manager si môžete prevziať na adrese <http://h20331.www2.hp.com/Hpsub/cache/509658-0-0-225-121.html>.

## 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 Configuration Management Solution, HP Client Manager for Altiris a Microsoft Systems Management Server (SMS). Pomocou programu SSM môžete distribuovať aktualizácie vytvorené zákazníkom alebo inými dodávateľmi, ktoré boli prevedené do formátu SSM.

Program SSM je bezplatne k dispozícii na webovej adrese <http://www.hp.com/go/ssm>.

 **POZNÁMKA:** Softvér SSM v súčasnosti nepodporuje vzdialenú pamäť ROM typu flash na systémoch, ktoré majú zapnutú funkciu Windows Vista BitLocker a používajú merania TPM na ochranu kľúčov BitLocker, pretože prepísanie systému BIOS by mohlo zneplatniť podpis dôveryhodnosti, ktorý funkcia BitLocker vytvorila pre platformu. Vypnutie funkcie BitLocker cez politiku skupiny, aby bolo možné systém BIOS prepísať.

Môžete zapnúť podporu funkcie BitLocker bez meraní TPM systému BIOS, aby nedošlo k neplatnosti kľúčov funkcie BitLocker. Spoločnosť HP odporúča bezpečnú zálohu poverení funkcie BitLocker pre prípad núdzovej obnovy.


## HP ProtectTools Security Manager

Softvér HP ProtectTools Security Manager poskytuje funkcie zabezpečenia, ktoré sú určené na ochranu pred neoprávneným prístupom k počítaču, sieťam a kritickým údajom. Rozšírená bezpečnostná funkčnosť je poskytovaná týmito softvérovými modulmi:

- Credential Manager for HP ProtectTools
- Embedded Security for HP ProtectTools
- Java Card Security for HP ProtectTools
- BIOS Configuration for HP ProtectTools
- Drive Encryption for HP ProtectTools
- Device Access Manager for HP ProtectTools

Dostupnosť jednotlivých softvérových modulov sa líši podľa modelu počítača. Napríklad nástroj Embedded Security for HP ProtectTools je k dispozícii len pre počítače s nainštalovaným integrovaným bezpečnostným čipom TPM (Trusted Platform Module).

Softvérové moduly HP ProtectTools môžu byť predinštalované, predzavedené alebo dostupné na prevzatie na webovej lokalite spoločnosti HP. Pre vybrané stolné počítače HP Compaq je nástroj HP ProtectTools k dispozícii ako popredajná možnosť. Ďalšie informácie nájdete na adrese <http://www.hp.com>.

 **POZNÁMKA:** Pokyny v tejto príručke sú napísané s predpokladom, že už máte príslušné softvérové moduly HP ProtectTools nainštalované.

## HP Client Configuration Manager

HP Client Configuration Manager je hardvérové a softvérové riešenie správy pre prostredie systémov Windows Vista, Windows XP a HP Thin Client, ktoré sa ľahko používa a zavádza a zároveň poskytuje silné základy pre budúce nároky. Ponúka sa vo dvoch vydaniach:

- Basic Edition (Základné vydanie) je produkt k dispozícii zadarmo určený na riadenie pracovných staníc, stolných a prenosných počítačov HP, ktorý poskytuje hardvér a softvér, vzdialenú kontrolu, monitorovanie výstrah HP, aktualizácie ovládačov a systému BIOS HP, integráciu s programom HP Protect Tools a s doplnkovou podporou pre Intel AMT. Vydanie Basic Edition tiež podporuje zavedenie a správu tenkých klientov HP Thin Clients.
- Vydanie Premium Edition je možné zakúpiť, obsahuje všetky funkcie obsiahnuté vo vydaní Basic Edition, navyše obsahuje zavedenie a migráciu systému Windows, možnosti dočasných opráv, distribúcie softvéru a záznam využitia softvéru.

Program HP Client Configuration Manager poskytuje migračnú cestu k programu HP Configuration Management Solution (využívajúcemu technológiu Radia) na automatizovanú správu veľkých, heterogénnych a sústavne sa meniacich prostredí IT.

Ďalšie informácie o aplikácii HP Client Configuration Manager získate na lokalite <http://www.managementsoftware.hp.com/products/ccm/index.html>.

## HP Configuration Management Solution

Nástroj HP Configuration Management Solution je riešenie, ktoré umožňuje správcovi robiť súpis, zavádzať, opravovať a súvisle spravovať softvér a tiež obsah na rôznych, heterogénnych klientských platformách. Pomocou nástroja HP Configuration Management Solution môže odborník na IT vykonávať tieto úlohy:

- automatizovať celý proces riadenia životného cyklu od poznania, zavedenia, správy až po migráciu a ukončenie využitia,
- automaticky zaviesť a sústavne spravovať celé sady programov (operačné systémy, aplikácie, opravy, nastavenia a obsah) v požadovanom stave,
- spravovať softvér v podstate na hocijakom zariadení, vrátane pracovných staníc, stolných a prenosných počítačov v heterogénnej alebo samostatnej infraštruktúre,
- spravovať softvér na väčšine operačných systémov.

Vďaka súvislej konfiguračnej správe majú zákazníci spoločnosti HP značne znížené náklady na IT, zrýchlené dodávky softvéru a obsahu na trh a zvýšenú produktivitu a spokojnosť používateľov.

Ďalšie informácie o aplikácii HP Configuration Management Solution získate na lokalite <http://h20229.www2.hp.com/solutions/ascm/index.html>.

## HP Client Manager for Altiris

Softvér HP Client Manager, vyvinutý v spolupráci so spoločnosťou Altiris, 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.

Nástroj 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 získanie a inštalácia ovládačov a aktualizácií systému BIOS bez priameho kontaktu s počítačmi,
- vzdialenú konfiguráciu nastavení systému BIOS a zabezpečenia,
- automatizáciu procesov na rýchle riešenie problémov s hardvérom.

Tesná integrácia s nástrojmi HP Instant Support znižuje čas potrebný na vyriešenie problémov s hardvérom.

- Diagnostika — na diaľku spustí a zobrazuje správy o stolových a prenosných počítačoch a pracovných staniciach HP
- Skenovanie stavu systému — kontrola známych hardvérových problémov v základni nainštalovaných klientských systémov
- Aktívny rozhovor — pripojenie k službe podpory zákazníka spoločnosti HP na vyriešenie problémov
- HP Knowledgebase — prepojenie na expertné informácie
- Automatizovaný proces zber a dodania SoftPak na vyriešenie hardvérových problémov
- Identifikácia, súpis a inicializácia systémov so zabudovaným bezpečnostným čipom HP ProtectTools
- Možnosť pre stavové výstražky zobrazené lokálne na klientskom systéme
- Správa obsahujúca základné súpisné informácie pre klientov mimo spoločnosti HP
- Inštalácia a konfigurácia bezpečnostného čipu TPM
- Centrálna plánovaná záloha a obnova klienta
- Pridaná podpora pre správu funkcie Intel AMT

Ďalšie informácie o aplikácii HP Client Manager získate na lokalite <http://www.hp.com/go/clientmanager>.



## Altiris Client Management Suite

Nástroj Altiris Client Management Suite predstavuje ľahkopoužiteľné riešenie pre softvérovú správu pracovných staníc, stolných a prenosných počítačov počas ich celej životnosti. Nástroj Client Management Suite Level 1 obsahuje tieto produkty Altiris:

- Inventory Solution
- Deployment Solution
- Software Delivery Solution
- Patch Management Solution
- Application Metering Solution
- Application Management Solution
- Carbon Copy Solution

Ďalšie informácie o nástroji Altiris Client Management Suite získate na adrese <http://www.altiris.com/Products/ClientManagementSuite.aspx>.

## HP Client Catalog for SMS

Správa aktualizácie je dôležitá funkcia správy hocikakého množstva počítačov, od jedného počítača až po firemné dátové centrum. Schopnosť identifikovať existenciu aktualizácií a selektívne ich automaticky zaviesť v správnom čase môže pomôcť udržať bezpečnosť a produktivitu v riadenej organizácii. Spoločnosť HP teraz ponúka mechanizmus na stálu aktualizáciu systémov HP v rámci riadiacej infraštruktúry Microsoft System Management Server. Program HP Client Catalog for SMS obsahuje softvérový ovládač a opravné informácie pre platformu stolného, mobilného počítača a pracovnej stanice. Pomocou nástroja SMS 2003 R2 and Inventory Tool for Custom Updates môžu organizácie integrovať alebo zaviesť softvér HP rýchlo a ľahko na základe podrobných charakteristík platformy, ktoré program HP Client Catalog for SMS poskytuje vhodným cieľovým klientskym systémom v rámci riadeného plánu.

Ďalšie informácie o aplikácii HP Client Catalog for SMS získate na adrese <http://www.hp.com/go/easydeploy/>.

## HP Backup and Recovery Manager

Softvér HP Backup and Recovery Manager (Správca zálohovania a obnovy) je ľahkopoužiteľná, všestranná aplikácia, ktorá umožňuje zálohovať a obnovovať primárny pevný disk na počítači: Aplikácia slúži na zálohovanie systému Windows, všetkých aplikácií a údajových súborov. Zálohovanie sa môže plánovať ako automatické, v určitých intervaloch, alebo môže byť začaté manuálne. Dôležité súbory sa môžu zálohovať osobitne mimo pravidelných záloh.

Program HP Backup and Recovery Manager je predinštalovaný na obnovovacej oblasti pevného disku.


Body obnovenia a zálohy súborov sa môžu kopírovať na disky CD a DVD, pričom všetky zálohy je možné kopírovať na sieť alebo sekundárne pevné disky.

Spoločnosť HP dôrazne odporúča vytvoriť sadu obnovovacích diskov ešte pred používaním počítača a naplánovať pravidelné, automatické zálohovanie pomocou bodov obnovenia.

Postup vytvárania sady obnovovacích diskov:

1. Kliknite na položku **Štart > HP Backup and Recovery > HP Backup and Recovery Manager** a otvorte nástroj Backup and Recovery Wizard (Sprievodca zálohovania a obnovenia). Potom kliknite na tlačidlo **Ďalej**.
2. Vyberte položku **Create a set of recovery discs (Recommended)** (Vytvoriť sadu obnovovacích diskov (odporúča sa)) a kliknite na tlačidlo **Ďalej**.
3. Riadte sa pokynmi sprievodcu.

Ďalšie informácie o použití programu HP Backup and Recovery Manager nájdete v používateľskej príručke programu *HP Backup and Recovery Manager* tak, že vyberiete položku **Štart > HP Backup and Recovery > HP Backup and Recovery Manager Manual**.

 **POZNÁMKA:** Sadu obnovovacích diskov si môžete tiež objednať v spoločnosti HP tak, že zavoláte do centra podpory HP. Prejdite na túto webovú lokalitu, vyberte svoj región a kliknite na prepojenie **Technická podpora ku zakúpeným produktom** pod nadpisom **Kontaktujte HP**, kde získate telefónne číslo centra podpory pre váš región.


[http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html)

# Počítače Intel vPro s technológiou Active Management Technology

Technológia Intel Active Management Technology (AMT) umožňuje lepšie objavovanie, opravu a ochranu výpočtových zdrojov siete. Pomocou technológie AMT môžu byť počítače riadené či je systém zapnutý, vypnutý alebo zablokovaný.

Funkcie Intel vPro obsahujú:

- Súpisné informácie o hardvéri
- Výstrahy
- Riadenie napájania — zapnuté/vypnuté, napájací cyklus
- Vzdialená diagnostika a oprava
  - Serial-over-LAN — umožňuje vzdialené riadenie počítača pomocou konzoly počas spúšťania systému.
  - IDE-Redirect — umožňuje zaviesť systém zo vzdialenej spúšťacej jednotky, disku alebo ISO obrazu
- Izolácia hardvéru a obnova — umožňuje obmedziť alebo odstrániť počítač od siete v prípade výskytu vírusov

 **POZNÁMKA:** Základné informácie o technológii Intel vPro nájdete na stránke <http://www.intel.com/vpro>.

Špecifické informácie spoločnosti HP o technológii Intel vPro nájdete v technických informáciách (white papers) na adrese <http://www.hp.com/support>. Vyberte si svoju krajinu a jazyk, potom vyberte položku **Pozrieť informácie o podpore a riešení problémov**, zadajte číslo modelu počítača a stlačte kláves **Enter**. V kategórii **Resources** (Informačné zdroje) kliknite na položku **Manuals (guides, supplements, addendums, etc.)** (Manuály (príručky, prílohy, doplnky a pod.)). Pod položkou **Quick jump to manuals by category** (Rýchle prejdenie na manuály podľa kategórie), kliknite na položku **White papers** (Technické informácie).


Pri počítačoch Intel vPro sú k dispozícii tieto technológie správy:

- AMT
- ASF
- Virtualization Technology (VT)

Nástroje ASF a AMT nemôžu byť konfigurované súčasne, ale sú však oba podporované.

Konfigurácia systémov Intel vPro systems pre nástroje AMT alebo ASF:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Microsoft Windows, kliknite na ponuku **Štart > Vypnúť > Reštartovať**.
2. Keď sa počítač zapne, po rozsvietení indikátora monitora na zeleno stlačte klávesovú skratku **Ctrl+P**.

 **POZNÁMKA:** Ak klávesovú skratku **Ctrl+P** nestlačíte v požadovanom čase, počítač budete musieť reštartovať a po rozsvietení indikátora monitora na zeleno znova stlačiť kláves **Ctrl+P** na získanie prístupu k obslužnému programu.

Táto klávesová skratka spustí obslužný program Intel Management Engine BIOS Execution (MEBx). Tento program umožňuje používateľovi nakonfigurovať rôzne aspekty riadiacej technológie. Ku konfiguračným možnostiam patria:

- Konfigurácia platformy ME
  - ME Platform State Control (Riadenie stavu platformy ME) — zapnutie/vypnutie riadenia
  - ME Firmware Local Update (Miestna aktualizácia firmvéru ME) — lokálne zapnutie/vypnutie riadenia aktualizácií firmvéru
  - LAN Controller (Radič siete LAN) — zapnutie/vypnutie integrovaného sieťového radiča
  - ME Features Control (Ovládanie funkcií ME) — zapnutie AMT, ASF alebo žiadna akcia
  - ME Power Control (Riadenie spotreby ME) — konfigurácia riadenia zásad napájania
- Konfigurácia nástroja Intel AMT
  - Change AMT Password (Zmena hesla AMT) — heslo je vyžadované na konfiguráciu modulu AMT (predvolené heslo je **admin**)
  - Host Name (Názov hostiteľa) — umožňuje správcovi priradiť klientovi názov
  - TCP/IP — umožňuje správcovi priradiť adresu IP alebo zapnúť DHCP
  - Provisioning Server (Obsluhujúci server) — umožňuje správcovi priradiť adresu IP dodávajúceho servera
  - Provision Model (Model obsluhy) — umožňuje správcovi konfigurovať režim pre organizáciu alebo SMB
  - Set PID and PPS (Nastaviť identifikátor PID a PPS) — umožňuje správcovi poskytnúť predbežný kľúč (pozrite technické dokumenty HP *Intel vPro Provisioning*)
  - Un-Provision (Zrušiť poskytovanie) — umožňuje správcovi zmeniť konfiguráciu AMT na predvolené hodnoty z výroby
  - VLAN — umožňuje správcovi zapnúť podporu virtualizácie siete LAN
  - SOL/IDE-R — umožňuje správcovi zapnúť vzdialené akcie zavedenia systému a riadenia
- Zmena hesla MEBx (spoločnosť HP dôrazne odporúča zmenu tohto hesla. Predvolené heslo je **admin**.)

Aby bolo možné vzdialene spravovať systémy AMT, správca musí používať vzdialenú konzolu, ktorá podporuje AMT. Konzoly podnikovej správy sú k dispozícii od dodávateľov, ako je napríklad HP, Altiris a Microsoft SMS. V režime SMB klient poskytuje rozhranie webového prehľadávača. Na prístup k tejto funkcii otvorte prehľadávač z iného systému v sieti a zadajte `http://host_name:16992`, kde `host_name` je názov priradený systému. Namiesto názvu hostiteľa môžete použiť aj adresu IP.

## Verdiem Surveyor

Aplikácia Verdiem Surveyor je softvérové riešenie, ktoré slúži na riadenie energetických nákladov počítačov. Program Surveyor meria a informuje o spotrebe energie každého počítača. Tiež poskytuje kontrolu nad nastaveniami napájania počítača, čo správcom umožňuje ľahko implementovať opatrenia na úsporu energie v celej počítačovej sieti. Nástroj HP SoftPaq obsahujúci aplikáciu Surveyor je možné prevziať z webovej lokality podpory HP a nainštalovať ho na podporovaných modeloch komerčných stolných počítačov. Licencie programu Surveyor na správu počítačov je možné zakúpiť v obchodných zastúpeniach spoločnosti HP.

## HP Proactive Change Notification

Program Proactive Change Notification používa na aktívne a automatické odosielanie upozornení webovú lokalitu Subscriber's Choice. Zasielajú sa tieto typy informácií:

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

Používateľ má možnosť vytvoriť si 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://h30046.www3.hp.com/subhub.php>.

## Subscriber's Choice

Subscriber's Choice je klientska služba 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://h30046.www3.hp.com/subhub.php>.

## Zastarané riešenia

Softvérové balíky Altiris Local Recovery a Dantz Retrospect sa už nedodávajú na biznisových počítačoch, prenosných počítačoch a pracovných staniciach spoločnosti HP. Biznisové počítače, prenosné počítače a pracovné stanice vyrobené v roku 2006 budú dodávané s programom HP Backup and Recovery Manager.

---


## 5 Prepis pamäte ROM

System BIOS počítača je uložený v programovateľnej pamäti ROM (read only memory) typu flash. Vytvorením hesla pre nastavenie počítača v programe Computer Setup (F10) môžete ochrániť pamäť ROM pred neúmyselnou aktualizáciou alebo prepísaním. Je to dôležité pre zabezpečenie integrity prevádzky počítača. Ak potrebujete inovovať systém BIOS, najnovšiu kópiu systému BIOS môžete prevziať 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 pre nastavenie počítača. Heslo pre nastavenie počítača zabraňuje neoprávneným inováciám pamäte ROM. Program System Software Manager umožňuje správcovi sietí nastaviť toto heslo 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 systém BIOS na vzdialených počítačoch HP priamo z centralizovanej konzoly pre správu siete. Možnosť vykonávať túto úlohu nadiľku systémovým administrátorom na viacerých počítačoch znamená konzistentné zavádzanie a lepšiu kontrolu nad obrazmi systému BIOS počítačov v sieti. V konečnom dôsledku sa tiež zvyšuje produktivita a znižujú celkové náklady na vlastníctvo.

-  **POZNÁMKA:** Softvér SSM v súčasnosti nepodporuje vzdialenú pamäť ROM typu flash na systémoch, ktoré majú zapnutú funkciu Windows Vista BitLocker a používajú merania TPM na ochranu kľúčov BitLocker, pretože prepísanie systému BIOS by mohlo zneplatniť podpis dôveryhodnosti, ktorý funkcia BitLocker vytvorila pre platformu. Vypnutie funkcie BitLocker cez politiku skupiny, aby bolo možné systém BIOS prepísať.

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

Ďalšie informácie o vzdialenom prepise pamäte ROM nájdete v programoch HP Client Manager Software alebo System Software Manager na adrese <http://www.hp.com/go/ssm/>.

### HPQFlash

Obslužný program HPQFlash slúži na lokálnu aktualizáciu alebo obnovenie systémovej pamäte BIOS na jednotlivých osobných počítačoch v prostredí operačného systému Windows.

Ďalšie informácie o programe HPQFlash nájdete na lokalite <http://www.hp.com/support/files>, kde po zobrazení výzvy zadajte číslo modelu počítača.

---

## 6 Boot Block Emergency Recovery Mode (Režim núdzovej obnovy spúšťacieho bloku)

Režim Boot Block Emergency Recovery Mode (Režim núdzovej obnovy spúšťacieho bloku) umožňuje obnovu systému v situácii zlyhania prepisu pamäte ROM. Napríklad ak sa vyskytne zlyhanie napájania počas inovácie systému BIOS, prepis pamäte ROM nebude kompletný. To by spôsobilo nepoužiteľnosť systému BIOS. Boot Block (Spúšťací blok) je časť pamäte ROM chránená pred prepisom, ktorá obsahuje kód, ktorý overuje platnosť obrazu systému BIOS pri každom zapnutí počítača.


- Ak je obraz systému ROM platný, systém sa spustí normálne.
- Ak bitový obraz systému BIOS nie je platný, systém BIOS spúšťacieho bloku poskytne dostatok podpory na vyhľadanie vymeniteľného média so súbormi s bitovým obrazom systému BIOS. Ak sa nájde vhodný súbor bitového obrazu systému BIOS, automaticky sa prepíše do pamäte ROM.

Keď sa zistí neplatný obraz systému BIOS, indikátor LED napájania systému zabliká na červeno osemkrát s intervalom jednej sekundy. Súčasne zaznie osemkrát zvukový signál. Ak časť systémovej pamäte ROM obsahujúcej možnosť video obrazu pamäte ROM nie je poškodená, režim **Boot Block Emergency Recovery Mode** (Režim núdzovej obnovy spúšťacieho bloku) sa zobrazí na obrazovke.

Ak chcete obnoviť systém po jeho prechode do režimu Boot Block Emergency Recovery Mode (Režim núdzovej obnovy spúšťacieho bloku), vykonajte nasledovné kroky:

1. Vypnite napájanie.
2. Vložte disk CD alebo zariadenie USB typu flash obsahujúce požadovaný súbor bitového obrazu systému BIOS v hlavnom adresári.

---

 **POZNÁMKA:** Médium musí byť formátované pomocou súborového systému FAT12, FAT16 alebo FAT32.

---


3. Zapnite počítač.

Ak sa nenájde vhodný bitový obraz systému BIOS, objaví sa výzva na vloženie média, ktoré obsahuje súbor bitového obrazu systému BIOS.

Ak systém úspešne preprogramuje pamäť ROM, systém sa automaticky vypne.

4. Vyberte vymeniteľné médium použité na inováciu systému BIOS.
5. Zapnite napájanie a reštartujte počítač.

---


 **POZNÁMKA:** Funkcia BitLocker zabraňuje systému Windows Vista zaviesť systém, ak disk CD obsahujúci bitový obraz systému BIOS je optickou jednotkou. Ak je funkcia BitLocker zapnutá, pred pokusom o zavedenie systému Windows Vista tento disk CD vyberte.

---




## 7 Replikácia nastavenia


Nasledovný postup umožňuje správcovi jednoducho kopírovať jednu konfiguráciu nastavenia na iné počítače rovnakého modelu, vďaka čomu je konfigurácia viacerých počítačov rýchlejšia a konzistentnejšia.

 **POZNÁMKA:** Obidva postupy vyžadujú disketovú jednotku alebo podporované zariadenie USB typu flash, napríklad modul HP Drive Key.

### Kopírovanie na jeden počítač

 **UPOZORNENIE:** Konfigurácia nastavenia je špecifická pre každý model. V prípade nezhody modelu zdrojového a cieľového počítača môže dôjsť k poškodeniu súborového systému. Nekopírujte napríklad konfiguráciu nastavenia z modelu dc7xxx PC na model dx7xxx PC.

1. Vyberte konfiguráciu, ktorú chcete kopírovať. Vypnite počítač. Ak pracujete v systéme Windows, kliknite na ponuku **Štart > Vypnúť > Vypnúť**.
2. Ak používate zariadenie USB typu flash, vložte ho do počítača.
3. Zapnite počítač.
4. Keď sa počítač zapne, po rozsvietení indikátora monitora na zeleno stlačte kláves **F10**, čím spustíte program Computer Setup. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.

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

5. Ak používate disketu, vložte ju do počítača.
6. Kliknite na príkaz **File (Súbor) > Replicated Setup (Replikácia nastavenia) > Save to Removable Media (Uložiť na vymeniteľné médium)**. Podľa pokynov na obrazovke vytvorte disketu alebo zariadenie USB typu flash s konfiguráciou.
7. Vypnite počítač, ktorý sa má konfigurovať a vložte disketu alebo zariadenie USB typu flash s konfiguráciou.
8. Zapnite počítač, ktorý sa má konfigurovať.
9. Keď sa počítač zapne, po rozsvietení indikátora monitora na zeleno stlačte kláves **F10**, čím spustíte program Computer Setup. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.
10. Kliknite na položku **File (Súbor) > Replicated Setup (Replikácia nastavenia) > Restore from Removable Media (Obnoviť z vymeniteľného média)** a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
11. Po dokončení konfigurácie reštartujte počítač.

## Kopírovanie na viaceré počítače

- △ **UPOZORNENIE:** Konfigurácia nastavenia je špecifická pre každý model. V prípade nehody modelu zdrojového a cieľového počítača môže dôjsť k poškodeniu súborového systému. Nekopírujte napríklad konfiguráciu nastavenia z modelu dc7xxx PC na model dx7xxx PC.

Použitím tejto metódy je vytvorenie konfiguračnej diskety alebo zariadenia USB typu flash zdĺhavejšie. Kopírovanie konfigurácie na cieľové počítače je však podstatne rýchlejšie.

- 📝 **POZNÁMKA:** Pri tomto postupe alebo na vytvorenie spúšťačieho zariadenia USB typu flash sa vyžaduje spúšťačia disketa. Ak na vytvorenie spúšťačej diskety nemáte k dispozícii systém Windows XP, použite metódu kopírovania konfigurácie na jeden počítač (pozrite [Kopírovanie na jeden počítač na strane 19](#)).

1. Vytvorte spúšťačiu disketu alebo zariadenie USB typu flash. Pozrite si časť [Podporované zariadenie USB typu flash na strane 21](#) alebo [Nepodporované zariadenie USB typu flash na strane 22](#).

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

2. Vyberte konfiguráciu, ktorú chcete kopírovať. Vypnite počítač. Ak pracujete v systéme Windows, kliknite na ponuku **Štart > Vypnúť > Vypnúť**.
3. Ak používate zariadenie USB typu flash, vložte ho do počítača.
4. Zapnite počítač.
5. Keď sa počítač zapne, po rozsvietení indikátora monitora na zeleno stlačte kláves **F10**, čím spustíte program Computer Setup. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.

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

6. Ak používate disketu, vložte ju do počítača.
7. Kliknite na príkaz **File (Súbor) > Replicated Setup (Replikácia nastavenia) > Save to Removable Media (Uložiť na vymeniteľné médium)**. Podľa pokynov na obrazovke vytvorte disketu alebo zariadenie USB typu flash s konfiguráciou.
8. Prevezmite obslužný program pre systém BIOS na replikáciu nastavenia (repset.exe) a skopírujte ho na disketu alebo zariadenie USB typu flash s konfiguráciou. Ak chcete získať tento obslužný program, navštívte lokalitu <http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html> a zadajte číslo modelu počítača.
9. Na diskete alebo zariadení USB typu flash s konfiguráciou vytvorte súbor autoexec.bat obsahujúci tento príkaz:  
  
`repset.exe`
10. Vypnite počítač, ktorý sa má konfigurovať. Vložte disketu alebo zariadenie USB typu flash s konfiguráciou a zapnite počítač. Obslužný program konfigurácie sa spustí automaticky.
11. Po dokončení konfigurácie reštartujte počítač.

# Vytvorenie spúšťacieho zariadenia

## Podporované zariadenie USB typu flash

Podporované zariadenia majú predinštalovaný obraz na zjednodušenie procesu, v ktorom sa vytvorí ako spúšťacie zariadenie. Väčšina zariadení USB typu flash spoločnosti HP a Compaq a iných majú tento predinštalovaný obraz. Ak používané zariadenie USB typu flash takýto obraz neobsahuje, použite postup uvedený ďalej v tejto časti (pozrite [Nepodporované zariadenie USB typu flash na strane 22](#)).

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

- podporované zariadenie USB typu flash,
- spúšťaciu disketu so systémom DOS s programami FDISK a SYS (ak program SYS nemáte k dispozícii, môžete použiť program FORMAT, čím sa však odstránia všetky existujúce súbory zariadenia USB typu flash),
- počítač spustiteľný zo zariadenia USB typu flash.

△ **UPOZORNENIE:** Niektoré staršie typy počítačov nemusia byť spustiteľné zo zariadenia USB typu flash. Ak sa v predvolenom poradí v programe Computer Setup (F10) uvádza zariadenie USB pred pevným diskom, počítač možno spustiť zo zariadenia USB typu flash. V opačnom prípade je nutné použiť spúšťaciu disketu.

1. Vypnite počítač.
2. Vložte zariadenie USB typu flash do jedného z portov USB počítača a odpojte všetky ostatné ukladacie zariadenia USB okrem disketových jednotiek USB.
3. 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.
4. Spustíte program FDISK z príkazového riadka **A:\** zadáním príkazu `FDISK` a stlačením klávesu Enter. Ak sa zobrazí výzva, kliknite na tlačidlo **Yes (Y)** (Áno) na zapnutie podpory pre veľké disky.
5. Zvoľte možnosť Choice [5] (Výber) na zobrazenie jednotiek v počítači. Zariadenie USB typu flash 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 zariadenia USB typu flash: \_\_\_\_\_

△ **UPOZORNENIE:** Ak žiadna jednotka nezodpovedá zariadeniu USB typu flash, 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 zariadenie USB typu flash nepodporuje alebo je toto zariadenie chybné. **NEPOKÚŠAJTE** sa ďalej vytvoriť zo zariadenia USB typu flash spúšťacie zariadenie.

6. Ukončíte program FDISK stlačením klávesu **Esc** pre návrat do príkazového riadku **A:\**.
7. Ak spúšťacia 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 zariadenia USB typu flash.

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

9. Súbory zo zariadenia USB typu flash, 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 zariadenia USB typu flash.

Program `FORMAT` zobrazí jedno alebo viaceré upozornenia s otázkou, či chcete pokračovať. Vždy zadajte `Y`. Program `FORMAT` naformátuje zariadenie USB typu flash, 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 zariadenie USB typu flash.
13. Vyberte disketu a reštartujte počítač. Počítač sa spustí zo zariadenia USB typu flash ako jednotka C.

📖 **POZNÁMKA:** Predvolené poradie spúšťania sa v počítačoch odlišuje a možno ho zmeniť použitím programu `Computer Setup (F10)`.

Ak ste použili verziu systému DOS zo systému Windows 9x, môže sa krátko zobrazit' obrazovka s logom systému Windows. Ak nechcete, aby sa táto obrazovka zobrazovala, pridajte do hlavného adresára zariadenia USB typu flash súbor `LOGO.SYS` s nulovou veľkosťou.

Prejdite späť na časť [Kopírovanie na viaceré počítače na strane 20](#).

## Nepodporované zariadenie USB typu flash

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

- zariadenie USB typu flash,
- spúšťaciu disketu so systémom DOS s programami `FDISK` a `SYS` (ak program `SYS` nemáte k dispozícii, môžete použiť program `FORMAT`, čím sa však odstránia všetky existujúce súbory zariadenia USB typu flash),
- počítač spustiteľný zo zariadenia USB typu flash.


△ **UPOZORNENIE:** Niektoré staršie typy počítačov nemusia byť spustiteľné zo zariadenia USB typu flash. Ak sa v predvolenom poradí v programe `Computer Setup (F10)` uvádza zariadenie USB pred pevným diskom, počítač možno spustiť zo zariadenia USB typu flash. V opačnom prípade je nutné použiť spúšťaciu disketu.

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 vyberte karty PCI.
3. Vložte zariadenie USB typu flash 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. Keď sa počítač zapne, po rozsvietení indikátora monitora na zeleno stlačte kláves `F10`, čím spustíte program `Computer Setup`. V prípade potreby stlačením klávesu `Enter` vynechajte úvodnú obrazovku.

---

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


---

6. Prejdite na položku **Advanced** (Rozšírené) > **PCI Devices** (Zariadenia PCI) a vypnite radiče PATA a SATA. Pri deaktivovaní radiča SATA si poznamenajte hodnotu prerušenia IRQ, ku ktorému je radič priradený. Prerušenie IRQ bude potrebné neskôr znova priradiť. Ukončíte nastavenie, pričom potvrdíte zmeny.

Hodnota IRQ radiča SATA: \_\_\_\_\_

7. 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.
8. Spustíte program FDISK a zo zariadenia USB typu flash odstráňte všetky oddiely. Vytvorte nový oddiel a nastavte ho ako aktívny. Ukončíte program FDISK stlačením klávesu **Esc**.
9. Ak sa počítač po ukončení programu FDISK automaticky nereštartuje, stlačte kombináciu klávesov **Ctrl+Alt+Del**, čím počítač znova spustíte z diskety systému DOS.
10. Do príkazového riadka **A:\** zadajte príkaz `FORMAT C: /S` a potom stlačte kláves **Enter**. Program Format naformátuje zariadenie USB typu flash, 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 nainštalujte karty PCI, ktoré ste predtým vybrali. Zatvorte kryt počítača.
13. Zapojte napájací kábel, vyberte disketu a zapnite počítač.
14. Keď sa počítač zapne, po rozsvietení indikátora monitora na zeleno stlačte kláves **F10**, čím spustíte program Computer Setup. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.
15. Prejdite na položku **Advanced** (Rozšírené nastavenia) > **PCI Devices** (Zariadenia PCI) a zapnite radiče PATA a SATA, ktoré ste vyplili v kroku 6. Radič SATA priradte k pôvodnej hodnote prerušenia IRQ.
16. Uložte zmeny a ukončíte program. Počítač sa spustí zo zariadenia USB typu flash ako jednotka C.

---

 **POZNÁMKA:** Predvolené poradie spúšťania sa v počítačoch odlišuje a možno ho zmeniť použitím obslužného programu Computer Setup (F10). Pokyny k používaniu programu Computer Setup nájdete v *Príručke 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 hlavného adresára zariadenia USB typu flash súbor LOGO.SYS s nulovou veľkosťou.

---

Prejdite späť na časť [Kopírovanie na viaceré počítače na strane 20](#).

---

## 8 Dvojpolohové tlačidlo napájania

Pomocou rozhrania ACPI (Advanced Configuration and Power Interface) 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, ale uvedie počítač 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 **Štart** a vyberte položku **Ovládací panel > Možnosti napájania**.
2. V okne **Možnosti napájania – vlastnosti** kliknite na kartu **Spresnenie**.
3. V časti **Tlačidlo napájania** vyberte položku **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.

---

---

## 9 Webová lokalita podpory spoločnosti HP

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. Tento softvér môžete prevziať z webovej lokality spoločnosti HP <http://www.hp.com/support>.

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

---

## 10 Priemyselné štandardy

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 prostredia PXE (Pre-boot Execution).



# 11 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, HP Configuration Management Solution, HP Client Configuration Manager alebo iných aplikácií pre 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 HP Embedded Security for ProtectTools, 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 softvéru *HP ProtectTools Security Manager Guide* (Príručka správcu zabezpečenia HP ProtectTools) na lokalite <http://www.hp.com>.) Funkcie zabezpečenia, ako je napríklad funkcia HP Embedded Security for ProtectTools, senzor Smart Cover Sensor a zámok Smart Cover Lock, ktoré sú dostupné na niektorých modeloch, pomáhajú zabrániť neoprávnenému prístupu k vnútorným súčastiam osobného počítača. Vypnutím paralelných a sériových portov alebo portov USB a vypnutím možnosti spustenia systému z vymeniteľných médií môžete ochrániť cenné údaje. Upozornenia na zmenu pamäte a upozornenia senzora Smart Cover Sensor možno automaticky odosielať do aplikácií pre správu systémov, ktoré upozornia na zasahovanie do vnútorných súčastí počítača.

 **POZNÁMKA:** Funkcia HP Embedded Security for ProtectTools, senzor Smart Cover Sensor a zámok Smart Cover Lock sú pri niektorých systémoch k dispozícii ako voliteľné súčasti.

Na správu nastavení zabezpečenia počítača HP použite nasledovné obslužné programy:

- Na lokálnu správu použite obslužný program Computer Setup. Ďalšie informácie a pokyny na používanie obslužného programu Computer Setup nájdete v *Príručke programu Computer Setup (F10)* dodávanej s počítačom. Niektoré počítače majú tiež program HP BIOS Configuration for ProtectTools, čo je komponent nástroja ProtectTools pre Windows a ktorý umožňuje správcovi konfigurovať bezpečnostné nastavenia systému BIOS z bežiaceho operačného systému.
- Na vzdialenú správu použite program HP Client Manager, HP Client Configuration Manager alebo System Software Manager. Tento softvér umožňuje bezpečné a konzistentné zavedenie a ovládanie nastavení zabezpečenia.

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

**Tabuľka 11-1** Prehľad funkcií zabezpečenia

Možnosť	Popis
Setup Password (Heslo pre nastavenie počítača)	Umožňuje nastaviť a zapnúť heslo pre prístup k nastaveniam počítača (pre správcu).

**Tabuľka 11-1 Prehľad funkcií zabezpečenia (pokračovanie)**

Možnosť	Popis
	<p><b>POZNÁMKA:</b> Ak je heslo nastavené, jeho zadanie sa vyžaduje pred zmenou nastavení v programe Computer Setup, pred aktualizáciou pamäte ROM a pred vykonaním zmien niektorých nastavení funkcie Plug and Play v systéme Windows.</p> <p>Ďalšie informácie nájdete v <i>Príručke Riešenie problémov</i>.</p>
Power-On Password (Heslo pri zapnutí)	<p>Umožňuje nastaviť a zapnúť heslo pri zapnutí. Výzva na heslo pri zapnutí sa objaví po cykle pri zapnutí. Ak používateľ nezadá správne heslo pri zapnutí, systém sa nezavedie.</p> <p><b>POZNÁMKA:</b> Toto heslo sa neobjaví pri teplých štartoch, ako je <b>Ctrl+Alt+Delete</b> alebo pomocou položky <b>Reštartovať v systéme Windows</b>, pokiaľ to nie je aktivované v položke <b>Password Options</b> (Možnosti hesla) uvedenej nižšie.</p> <p>Ďalšie informácie nájdete v <i>Príručke Riešenie problémov</i>.</p>
Password Options (Možnosti hesla) (Táto možnosť sa zobrazuje, len ak je nastavené heslo pri zapnutí alebo heslo pre nastavenie počítača.)	<p>Umožňuje určiť, či sa má vyžadovať heslo pri reštartovaní počítača pomocou klávesovej skratky (<b>Ctrl+Alt+Del</b>).</p> <p>Ďalšie informácie nájdete v <i>Príručke Riešenie problémov</i>.</p>
Pre-Boot Authorization (Autorizácia pred zavedením)	<p>Umožňuje zapnúť/vypnúť použitie karty Smart Card namiesto hesla pri zapnutí.</p>
Smart Cover (Inteligentný kryt) (niektoré modely)	<p>Táto voľba umožňuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zapnúť alebo vypnúť zámok Smart Cover Lock,</li> <li>• zapnúť alebo vypnúť senzor odstránenia krytu.</li> </ul> <p><b>POZNÁMKA:</b> Možnosť <i>Notify User</i> (Upozorniť používateľa) upozorní používateľa, že senzor zistil odstránenie krytu. Možnosť <i>Setup Password</i> (Heslo pre nastavenie počítača) vyžaduje zadanie hesla pre nastavenie počítača pri spustení počítača v prípade, že senzor zistí odstránenie krytu.</p>
Embedded Security (Integrované zabezpečenie)	<p>Táto voľba umožňuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zapnúť alebo vypnúť vstavané zabezpečovacie zariadenie,</li> <li>• resetovať zariadenie na výrobcom definované nastavenia.</li> </ul> <p>Táto funkcia je podporovaná len na niektorých modeloch. Pozrite si príručku <i>HP ProtectTools Security Manager Guide</i> (Príručka správcu zabezpečenia HP ProtectTools) na adrese <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a>.</p>
Device Security (Zabezpečenie zariadení)	<p>Zapína/vypína sériové porty, paralelný port, porty USB v prednej časti počítača, systémové zvukové funkcie, sieťové radiče (niektoré modely), zariadenia v multifunkčnej pozícii (niektoré modely) a radiče SCSI (niektoré modely).</p>
Network Service Boot (Spustenie pomocou sieťovej služby)	<p>Zapína a vypína spúšťanie počítača z operačného systému nainštalovaného na sieťovom serveri. (Táto funkcia je k dispozícii len v modeloch vybavených sieťovou kartou, pričom sieťový radič musí byť buď rozširujúcou kartou PCI alebo musí byť zabudovaný na systémovej doske.)</p>
System IDs (Číslo ID systému)	<p>Umožňuje nastaviť:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Označenie prostriedku (18-bajtový identifikátor) a označenie vlastníctva (80-bajtový identifikátor, ktorý sa zobrazuje počas testu POST), Ďalšie informácie nájdete v <i>Príručke programu Computer Setup (F10)</i>.</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>

## Tabuľka 11-1 Prehľad funkcií zabezpečenia (pokračovanie)

Možnosť	Popis
DriveLockSecurity (niektoré modely)	Umožňuje priradovať alebo upravovať hlavné alebo používateľské heslá pre jednotky pevných diskov. Keď je funkcia zapnutá, počas testu POST sa zobrazí výzva na zadanie jedného z hesiel funkcie DriveLock. Ak ani jedno z hesiel nezadáte správne, pevný disk bude neprístupný, až kým správne nezadáte jedno z hesiel pri ďalšej sekvencii spúšťania.  <b>POZNÁMKA:</b> Táto možnosť sa zobrazí len v prípade, že k systému je pripojený aspoň jeden pevný disk, ktorý podporuje funkciu DriveLock.

Ďalšie informácie o programe Computer Setup nájdete v *Príručke programu Computer Setup (F10)*.

Podpora funkcií zabezpečenia sa môže odlišovať v závislosti od konfigurácie jednotlivých počítačov.


## Zabezpečenie heslami

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

Heslo pre nastavenie počítača používané v rámci celej siete umožňuje správcovi systému prihlásiť sa do všetkých počítačov v sieti a vykonať údržbu, pričom nemusí poznať heslo pri zapnutí i keď už bolo vytvorené.

## Nastavenie hesla pre nastavenie počítača pomocou programu Computer Setup

Ak je systém vybavený vstavaným zabezpečovacím zariadením, prečítajte si príručku k softvéru *HP ProtectTools Security Manager Guide* (Príručka správcu zabezpečenia HP ProtectTools) na lokalite <http://www.hp.com>. Nastavenie hesla pre nastavenie počítača pomocou programu Computer Setup zabraňuje zmene konfigurácie počítača (používaniu programu Computer Setup (F10)) až do zadania hesla.


1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Windows, kliknite na ponuku **Štart > Vypnúť > Reštartovať**.
2. Keď sa počítač zapne, po rozsvietení indikátora monitora na zeleno stlačte kláves **F10**, čím spustíte program Computer Setup. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.  
  
 **POZNÁMKA:** Ak kláves **F10** nestlačíte v požadovanom čase, počítač budete musieť reštartovať a po rozsvietení indikátora monitora na zeleno znova stlačiť kláves **F10** na získanie prístupu k obslužnému programu.
3. Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie), potom **Setup Password** (Heslo pre nastavenie počítača) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
4. Pred ukončením programu vyberte položku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť).

## Nastavenie hesla pri zapnutí pomocou programu Computer Setup

Nastavenie hesla pri zapnutí pomocou programu Computer Setup zabraňuje prístupu k počítaču po jeho zapnutí až do zadania hesla. Ak je heslo pri zapnutí 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 **Password Prompt on Warm Boot** zapnutá, heslo je potrebné zadať pri každom reštartovaní počítača.

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


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

3. Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie), potom **Power-On Password** (Heslo pri zapnutí) a postupujte podľa pokynov na obrazovke.
4. Pred ukončením programu vyberte položku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť).

## Zadanie hesla pri zapnutí

Ak chcete zadať heslo pri zapnutí, vykonajte nasledovné kroky:

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Microsoft Windows, kliknite na ponuku **Štart > Vypnúť > Reštartovať**.
2. Keď sa na monitore zobrazí ikona kľúča, zadajte aktuálne heslo a stlačte kláves **Enter**.

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


Ak zadáte heslo nesprávne, zobrazí sa ikona zlomeného kľúča. Zadajte heslo znovu. Po troch neúspešných pokusoch je nutné počítač vypnúť a znovu ho zapnúť, aby ste mohli pokračovať.

## Zadanie hesla pre nastavenie počítača


Ak je systém vybavený vstavaným zabezpečovacím zariadením, prečítajte si príručku k softvéru *HP ProtectTools Security Manager Guide* (Príručka správcu zabezpečenia HP ProtectTools) na lokalite <http://www.hp.com>.

Ak bolo v počítači nastavené heslo pre nastavenie počítača, 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 **Štart > Vypnúť > Reštartovať**.
2. Keď sa počítač zapne, po rozsvietení indikátora monitora na zeleno stlačte kláves **F10**, čím spustíte program Computer Setup. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.

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

3. Keď sa na monitore zobrazí ikona kľúča, zadajte heslo pre nastavenie počítača a stlačte kláves **Enter**.

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

Ak zadáte heslo nesprávne, zobrazí sa ikona zlomeného kľúča. Zadajte heslo znovu. Po troch neúspešných pokusoch je nutné počítač vypnúť a znovu ho zapnúť, aby ste mohli pokračovať.


## Zmena hesla pri zapnutí a hesla pre nastavenie počítača

Ak je systém vybavený integrovaným zabezpečovacím zariadením, prečítajte si príručku k softvéru *HP ProtectTools Security Manager Guide* (Príručka správcu zabezpečenia HP ProtectTools) na lokalite <http://www.hp.com>.


1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Microsoft Windows, kliknite na ponuku **Štart > Vypnúť > Reštartovať**.

2. Ak chcete zmeniť heslo pri zapnutí, choďte na krok 3.

Aby ste zmenili heslo pre nastavenie počítača, tak po zapnutí počítača a rozsvietení indikátora monitora na zeleno stlačte kláves **F10**, čím spustíte program Computer Setup. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.


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

3. Keď sa zobrazí ikona kľúča, zadajte aktuálne heslo, lomku (/) alebo alternatívny znak oddeľovača, nové heslo, ďalšiu lomku (/) alebo alternatívny znak oddeľovača a znova nové heslo, ako je to uvedené v nasledovnom príklade: `aktuálne heslo/nové heslo/nové heslo`

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

4. Stlačte kláves **Enter**.

Nové heslo vstúpi do platnosti pri ďalšom zapnutí počítača.

 **POZNÁMKA:** Informácie o alternatívnych znakoch oddeľovača nájdete v časti [Znaky oddeľovača na klávesniciach pre jednotlivé oblasti na strane 32](#). Heslo pri zapnutí a heslo pre nastavenie počítača možno tiež zmeniť pomocou možnosti ponuky Security (Zabezpečenie) v programe Computer Setup.


## Odstránenie hesla pri zapnutí alebo hesla pre nastavenie počítača

Ak je systém vybavený integrovaným zabezpečovacím zariadením, prečítajte si príručku k softvéru *HP ProtectTools Security Manager Guide* (Príručka správcu zabezpečenia HP ProtectTools) na lokalite <http://www.hp.com>.

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Microsoft Windows, kliknite na ponuku **Štart > Vypnúť > Reštartovať**.


2. Ak chcete vymazať heslo pri zapnutí, choďte na krok 3.

Aby ste vymazali heslo pre nastavenie počítača, tak po zapnutí počítača a rozsvietení indikátora monitora na zeleno stlačte kláves **F10**, čím spustíte program Computer Setup. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.

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

3. Keď sa zobrazí ikona kľúča, zadajte aktuálne heslo, za ním lomku (/) alebo alternatívny znak oddeľovača, ako je to uvedené v nasledovnom príklade: `aktuálne heslo/`

4. Stlačte kláves **Enter**.

 **POZNÁMKA:** Informácie o alternatívnych znakoch oddeľovača nájdete v časti [Znaky oddeľovača na klávesniciach pre jednotlivé oblasti na strane 32](#). Heslo pri zapnutí a heslo pre nastavenie počítača možno tiež zmeniť pomocou možností ponuky Security (Zabezpečenie) v programe Computer Setup.

## Znaky oddeľovača na klávesniciach pre jednotlivé oblasti

Každá klávesnica je navrhnutá tak, aby spĺňala špecifické požiadavky pre jednotlivé krajiny. Syntax a klávesy, ktoré používate na zmenu alebo odstránenie hesla, závisia od klávesnice dodanej s počítačom.

### Znaky oddeľovača na klávesniciach pre jednotlivé oblasti

/	arabská	-	grécka	/	ruská
=	belgická	.	hebrejská	-	slovenská
-	BHCHSJ*	-	maďarská	-	španielska
/	brazílska	-	taliánska	/	švédsko/fínska
/	čínska	/	japonská	-	švajčiarska
-	česká	/	kórejská	/	taiwanská
-	dánska	-	latinsko-americká	/	thajská
!	francúzska	-	nórska	.	turecká
é	francúzska (Kanada)	-	poľská	/	anglická (USA)
-	nemecká	-	portugalská		

\* Pre Bosnu a Hercegovinu, Chorvátsko, Slovinsko a Juhosláviu

## Vymazanie hesiel

Ak zabudnete heslo, nebudete mať prístup k počítaču. Ďalšie informácie o mazaní hesiel nájdete v *Príručke Riešenie problémov*.

Ak je systém vybavený integrovaným zabezpečovacím zariadením, prečítajte si príručku k softvéru *HP ProtectTools Security Manager Guide* (Príručka správcu zabezpečenia HP ProtectTools) na lokalite <http://www.hp.com>.

## DriveLock

DriveLock je funkcia zabezpečenia (dostupná na niektorých modeloch) predstavujúca priemyselný štandard, ktorá zabraňuje neoprávnenému prístupu k údajom na pevných diskoch ATA. Funkcia DriveLock bola implementovaná ako rozšírenie programu Computer Setup. K dispozícii je len v prípade, že sa zistia pevné disky, ktoré podporujú príkazovú sadu ATA Security. Funkcia DriveLock je určená pre zákazníkov spoločnosti HP, pre ktorých je bezpečnosť údajov prvoradá. Pre týchto zákazníkov sú náklady spojené s pevným diskom a stratou uložených údajov bezvýznamné pri porovnaní so škodou, ktorá by mohla vzniknúť pri neoprávnenom prístupe k obsahu pevného disku. Na uvedenie tejto úrovne zabezpečenia do súladu s praktickou potrebou získať zabudnuté heslo využíva implementácia funkcie DriveLock spoločnosti HP schému zabezpečenia dvoma heslami. Jedno heslo nastaví a používa správca systému, kým druhé heslo zvyčajne nastaví a používa koncový používateľ. Ak sa zabudnú obidve heslá, neexistuje žiadny spôsob, akým by bolo možné jednotku odomknúť. Preto je najbezpečnejšou formou používania funkcie DriveLock replikovanie údajov na pevnom disku v podnikovom informačnom systéme alebo ich pravidelné zálohovanie. Ak sa obidve heslá funkcie DriveLock stratia, pevný disk sa stane nepoužiteľným. Táto skutočnosť môže predstavovať neprijateľné riziko pre používateľov, ktorí nezodpovedajú vyššie uvedenému profilu zákazníka. Pre používateľov,

ktorí zodpovedajú tomuto profilu to môže byť tolerovateľné riziko vzhľadom na charakter údajov uložených na pevnom disku.

## Používanie funkcie DriveLock

Ak je detekovaný jeden alebo viacero pevných diskov, ktoré podporujú príkazovú sadu ATA Security, možnosť DriveLock sa objaví v ponuke Security programu Computer Setup. Používateľ má možnosť nastaviť hlavné heslo alebo zapnúť funkciu DriveLock. Na zapnutie funkcie DriveLock je nutné zadať používateľské heslo. Keďže úvodnú konfiguráciu funkcie DriveLock zvyčajne vykonáva správca systému, najprv by sa malo nastaviť hlavné heslo. Spoločnosť HP odporúča správcovi systému nastaviť hlavné heslo bez ohľadu na to, či plánujú zapnúť funkciu DriveLock, alebo ju nechajú vypnutú. Správcovi to umožní modifikovať nastavenia funkcie DriveLock, ak by bola jednotka v budúcnosti uzamknutá. Po nastavení hlavného hesla môže správca funkciu DriveLock zapnúť, alebo ju môže nechať vypnutú.

Ak je pripojený uzamknutý pevný disk, test POST si vyžiada heslo na odomknutie zariadenia. Ak je nastavené heslo pri zapnutí, ktoré sa zhoduje s používateľským heslom zariadenia, test POST nezobrazí používateľovi výzvu na opätovné zadanie hesla. V opačnom prípade sa zobrazí výzva na zadanie hesla funkcie DriveLock. Pri studenom štarte môžete zadať hlavné heslo alebo používateľské heslo. Pri teplom štarte zadajte rovnaké heslo, ako pri odomknutí jednotky počas predchádzajúceho studeného štartu. Používatelia majú dva pokusy na zadanie správneho hesla. Ak sú pri studenom štarte obidva pokusy neúspešné, test POST bude pokračovať, ale jednotka zostane neprístupná. Ak sa nepodarí ani jeden pokus pri teplom štarte alebo reštartovaní v systéme Windows, test POST sa zastaví a používateľ dostane inštrukcie na opakovanie vypnutia a zapnutia.

## Aplikácie DriveLock

Najpraktickejšie použitie bezpečnostnej funkcie DriveLock je vo firemnom prostredí. Správca systému by bol zodpovedný za konfiguráciu pevného disku, čo by okrem iného zahŕňalo aj nastavenie hlavného hesla funkcie DriveLock a dočasného používateľského hesla. Ak používateľ zabudne používateľské heslo, alebo ak sa zariadenie dostane k inému zamestnancovi, na vynulovanie používateľského hesla a na získanie opätovného prístupu k pevnému disku je možné kedykoľvek použiť hlavné heslo.

Spoločnosť HP odporúča podnikovým správcovi systému, ktorí sa rozhodnú pre funkciu DriveLock, aby stanovili aj podnikové zásady pre nastavenie a údržbu hlavných hesiel. To by malo zabrániť situáciám, kedy zamestnanec pred odchodom zo spoločnosti úmyselne alebo neúmyselne nastaví obidve heslá funkcie DriveLock. Za týchto okolností by sa pevný disk stal nepoužiteľným a musel by sa vymeniť. Rovnako sa v prípade nenastavenia hlavného hesla môže stať, že pevný disk bude pre správcu uzamknutý a bude mu znemožnené vykonávať pravidelnú kontrolu výskytu neautorizovaného softvéru, kontrolu prostriedkov a technickú podporu.

Používateľom s menej prísnyimi požiadavkami na zabezpečenie odporúča spoločnosť HP nezapínať funkciu DriveLock. Do tejto kategória patria osobní používatelia alebo používatelia, ktorí zvyčajne nemajú na svojich pevných diskoch citlivé údaje. Pre týchto používateľov predstavuje možná strata pevného disku z dôvodu zabudnutia obidvoch hesiel oveľa väčšiu škodu než je hodnota údajov, ktoré má funkcia DriveLock ochrániť. Prístup do programu Computer Setup a k funkcii DriveLock sa dá obmedziť pomocou hesla pre nastavenie počítača. Nastavením hesla pre nastavenie počítača a jeho utajením pred koncovými používateľmi im môže správca systému zabrániť v zapnutí funkcie DriveLock.

## Smart Cover Sensor

Senzor CoverRemoval Sensor, ktorý je k dispozícii na niektorých modeloch, je kombináciou hardvérovej a softvérovej technológie, ktorá vás môže upozorniť na odstránenie krytu počítača alebo jeho bočného panela. Existujú tri úrovne ochrany, ktoré sú popísané v nasledovnej tabuľke.

**Tabuľka 11-2 Úrovně ochrany technológie Smart Cover Sensor**

Úroveň	Nastavenie	Popis
Úroveň 0	Disabled (Vypnuté)	Senzor Smart Cover Sensor je vypnutý (predvolené nastavenie).

**Tabuľka 11-2 Úrovně ochrany technológie Smart Cover Sensor (pokračovanie)**


Úroveň	Nastavenie	Popis
Úroveň 1	Notify User (Upozorniť používateľa)	Pri reštartovaní počítača sa na obrazovke zobrazí hlásenie, ktoré upozorňuje, že kryt počítača alebo jeho bočný panel boli odstránené.
Úroveň 2	Setup Password (Heslo pre nastavenie počítača)	Pri reštartovaní počítača sa na obrazovke zobrazí hlásenie, ktoré upozorňuje, že kryt počítača alebo jeho bočný panel boli odstránené. Pokračovanie je možné až po zadaní hesla pre nastavenie počítača.

**POZNÁMKA:** Tieto nastavenia je možné zmeniť pomocou programu Computer Setup. Ďalšie informácie o programe Computer Setup nájdete v *Príručke programu Computer Setup (F10)*.

## Nastavenie úrovne ochrany senzorom Smart Cover Sensor

Ak chcete nastaviť úroveň ochrany senzorom Smart Cover Sensor, vykonajte nasledovné kroky:


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


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

3. Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Smart Cover** (Zámok krytu) > **Cover Removal Sensor** (Senzor sňatého krytu) a zvolte požadovanú úroveň zabezpečenia.
4. Pred ukončením programu vyberte položku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť).

## Zámok Smart Cover Lock

Zámok Smart Cover Lock je zámok krytu ovládateľný softvérom, ktorým sú vybavené niektoré počítače HP. Tento zámok zabraňuje neoprávnenému prístupu k vnútorným súčastiam. Počítače sa dodávajú s odomknutým zámkom Smart Cover Lock.


 **UPOZORNENIE:** Maximálne zabezpečenie zámkom krytu dosiahnete nastavením hesla pre nastavenie počítača. Heslo pre nastavenie počítača zabraňuje neoprávnenému prístupu k programu Computer Setup.

 **POZNÁMKA:** Zámok Smart Cover Lock je pre niektoré počítače k dispozícii ako voliteľný doplnok.

## Uzamykanie zámku Smart Cover Lock

Ak chcete aktivovať a uzamknúť zámok Smart Cover Lock, vykonajte nasledujúce kroky:


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

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



3. Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Smart Cover** (Inteligentný kryt) > **Cover Lock** (Zámok krytu) > **Lock** (Uzamknúť).
4. Pred ukončením programu vyberte položku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť).

## Odomykanie zámku Smart Cover Lock

1. Zapnite alebo reštartujte počítač. Ak pracujete v systéme Windows, kliknite na ponuku **Štart** > **Vypnúť** > **Reštartovať**.
2. Keď sa počítač zapne, po rozsvietení indikátora monitora na zeleno stlačte kláves **F10**, čím spustíte program Computer Setup. V prípade potreby stlačením klávesu **Enter** vynechajte úvodnú obrazovku.  
 **POZNÁMKA:** Ak kláves **F10** nestlačíte v požadovanom čase, počítač budete musieť reštartovať a po rozsvietení indikátora monitora na zeleno znova stlačiť kláves **F10** na získanie prístupu k programu.
3. Vyberte položku **Security** (Zabezpečenie) > **Smart Cover** (Inteligentný kryt) > **Cover Lock** (Zámok krytu) > **Unlock** (Odomknúť).
4. Pred ukončením programu vyberte položku **File** (Súbor) > **Save Changes and Exit** (Uložiť zmeny a skončiť).

## Používanie bezpečnostného kľúča zámku Smart Cover

Ak ste zapli zámok Smart Cover Lock a nemôžete ho odomknúť pomocou hesla, na otvorenie krytu počítača budete potrebovať bezpečnostný kľúč zámku Smart Cover. Kľúč budete potrebovať v nasledovných prípadoch:

- výpadok prúdu,
- zlyhanie pri spustení počítača,
- zlyhanie súčasti počítača (napr. procesora alebo zdroja napájania),
- pri zabudnutí hesla.

△ **UPOZORNENIE:** Bezpečnostný kľúč zámku Smart Cover je špecializovaný nástroj od spoločnosti HP. Buďte pripravení. Kľúč si objednajte skôr, ako ho budete potrebovať, na autorizovaného predajcu alebo poskytovateľa služieb.

Bezpečnostný kľúč môžete získať jedným z nasledovných spôsobov:

- Obráťte sa na autorizovaného predajcu alebo poskytovateľa služieb spoločnosti HP.
- Zavolajte na príslušné číslo uvedené v záručnom liste.

Ďalšie informácie o používaní bezpečnostného kľúča zámku Smart Cover nájdete v *Referenčnej príručke k hardvéru*.


## Zaistenie lankovým zámkom

Na zadnom paneli počítača (pri niektorých modeloch) sa nachádza lankový zámok, ktorý slúži na fyzické upevnenie počítača k pracovisku.

Ilustrované pokyny nájdete v *Referenčnej príručke k hardvéru*.

## Technológia identifikácie pomocou odtlačkov prstov

Technológia identifikácie pomocou odtlačkov prstov spoločnosti HP zvyšuje úroveň zabezpečenia siete, zjednodušuje proces prihlásenia a znižuje náklady súvisiace so správou podnikových sietí, pričom pri jej používaní nie je potrebné zadávať používateľské heslá. Keďže jej cena je prijateľná, nie je určená len pre high-tech organizácie s vysokými nárokmi na zabezpečenie.

 **POZNÁMKA:** Podpora technológie identifikácie pomocou odtlačkov prstov sa odlišuje v závislosti od modelu.

---

Ďalšie informácie nájdete na adrese:

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

## 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, 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.

## Drive Protection System

Nástroj Drive Protection System (DPS) je diagnostický nástroj zabudovaný v jednotkách pevných diskov, ktoré sú nainštalované v niektorých počítačoch HP. Nástroj DPS je navrhnutý ako pomôcka na diagnostiku problémov, ktoré môžu mať za následok výmenu pevného disku mimo záruky.

Počas výroby počítačov HP sa všetky pevné disky testujú nástrojom DPS a natrvalo sa na ne zapíšu kľúčové informácie. Pri každom spustení nástroja DPS sa výsledky testov zapíšu na pevný disk. Poskytovateľ služieb môže tieto informácie použiť na zistenie okolností, ktoré spôsobili spustenie nástroja DPS. Ďalšie informácie o používaní nástroja DPS nájdete v *Príručke Riešenie problémov*.

## 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 2000 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**
    - Altiris
      - AClient 3
      - Deployment Solution Agent 3
  - B**
    - BIOS
      - Boot Block Emergency Recovery Mode (Režim núdzovej obnovy spúšťacieho bloku) 18
      - HPQFlash 17
      - vzdialený prepis pamäte ROM 17
    - Boot Block Emergency Recovery Mode (Režim núdzovej obnovy spúšťacieho bloku) 18
  - C**
    - Client Management Interface 5
    - Client Manager 10
    - Computer Setup Utilities 19
    - Configuration Management Solution 9
  - D**
    - diagnostický nástroj pre pevné disky 37
    - disk, klonovanie 2
    - DiskOnKey
      - HP Drive Key 21
      - spúšťacie 21, 22
    - DriveLock
      - aplikácie 33
      - používanie 33
    - dvojpolohové tlačidlo napájania 24
  - F**
    - FailSafe Key
      - objednávanie 35
      - upozornenie 35
  - H**
    - heslo
      - nastavenie 29, 30
      - vymazanie 31, 32
      - zabezpečenie 29
      - zapnutie 29, 30
      - zmena 31
    - heslo pre nastavenie počítača
      - nastavenie 29
      - vymazanie 31
      - zadanie 30
      - zmena 31
    - heslo pri zapnutí
      - nastavenie 29
      - vymazanie 31
      - zadanie 30
      - zmena 31
  - HP**
    - Client Management Interface 5
    - Client Manager for Altiris 10
    - Configuration Management Solution 9
    - ProtectTools Security Manager 7
    - System Software Manager 7
  - HP Client Catalog for SMS 11
  - HP Drive Key
    - DiskOnKey 21
    - spúšťacie 21, 22
  - HPQFlash 17
- I**
    - internetové adresy. *Pozri* webové lokality
  - J**
    - jednotka, ochrana 37
  - K**
    - konfigurácia tlačidla napájania 24
    - kontrola prístupu k počítaču 27
- N**
    - národné znaky oddeľovača na klávesniciach 32
    - nastavenie
      - kopírovanie na jeden počítač 19
      - kopírovanie na viaceré počítače 20
      - replikácia 19
      - úvodné 2
    - nástroje klonovania, softvér 2
    - nástroje zavedenia, softvér 2
    - núdzový režim, obnova spúšťacieho bloku 18
  - O**
    - objednávanie FailSafe Key 35
    - obnovenie, softvér 2
    - odmoknutie zámku Smart Cover Lock 35
    - ochrana pevného disku 37
    - ochrana ROM, upozornenie 17
    - operačné systémy, dôležité informácie o 25
    - oznámenie o zmene 15
  - P**
    - PCN (Proactive Change Notification) 15
    - pevné disky, diagnostický nástroj 37
    - počítače Intel vPro s technológiou Active Management Technology 13
    - Preboot Execution Environment (PXE) 4
    - predinštalovaný softvér 2
    - priemyselné štandardy 26
    - prispôsobenie softvéru 2
    - prístup k počítaču, kontrola 27
    - Proactive Change Notification (PCN) 15
    - ProtectTools Security Manager 7

PXE (Preboot Execution Environment) 4

## R

režim núdzovej obnovy, spúšťací blok 18  
riešenia HP Lifecycle Solutions 2  
ROM  
flash 17  
vzdialený prepis 17

## S

sledovanie prostriedkov 27  
Smart Cover FailSafe Key, objednávanie 35  
Smart Cover Lock  
FailSafe Key 35  
odomknutie 35  
zamknutie 34  
Smart Cover Sensor  
nastavenie 34  
úrovne ochrany 33  
softvér  
Active Management Technology 13  
Altiris AClient 3  
Altiris Deployment Solution Agent 3  
Configuration Management Solution 9  
Drive Protection System 37  
HP Client Catalog for SMS 11  
HP Client Management Interface 5  
HP Client Manager for Altiris 10  
HP ProtectTools Security Manager 7  
HP System Software Manager 7  
integrácia 2  
nástroje aktualizácie a správy 5  
obnovenie 2  
sledovanie prostriedkov 27  
vzdialená inštalácia systému 4  
spúšťacie zariadenia  
vytvorenie 21  
spúšťacie zariadenie  
DiskOnKey 21, 22  
HP Drive Key 21, 22  
zariadenie USB typu flash 21  
Subscriber's Choice 15

System Software Manager 7

## T

technické informácie 13  
technológia Active Management Technology, počítače Intel vPro 13  
technológia identifikácie pomocou odtlačkov prstov 36  
tepelný senzor 37  
teplota, vnútorný počítač 37  
tlačidlo napájania  
dvojpolohové 24  
konfigurácia 24

## U

upozornenia  
FailSafe Key 35  
ochrana ROM 17  
zabezpečenie zámku krytu 34  
úvodná konfigurácia 2

## V

vnútorná teplota počítača 37  
vymazanie hesla 31, 32  
vzdialená inštalácia 4  
vzdialená inštalácia systému 4  
vzdialený prepis pamäte ROM 17

## W

webové lokality  
HP Client Configuration Manager 8  
HP Client Manager 10  
HP Configuration Management Solution 3, 9  
HPQFlash 17  
podpora softvéru 25  
prepis pamäte ROM 17  
prevzatie softvéru System Software Manager 7  
prevzatie systému BIOS 17  
Proactive Change Notification 15  
replikácia nastavenia 20  
Subscriber's Choice 15  
technické informácie HP 13  
technológia identifikácie pomocou odtlačkov prstov 36  
technológia Intel vPro 13

vzdialený prepis pamäte ROM 17  
zavedenie osobného počítača 2

## Z

zabezpečenie  
DriveLock 32  
funkcie, tabuľka 27  
heslo 29  
lankový zámok 35  
nastavenia 27  
ProtectTools Security Manager 7  
Smart Cover Lock 34  
Smart Cover Sensor 33  
technológia identifikácie pomocou odtlačkov prstov 36  
zabezpečenie zámku krytu, upozornenie 34  
zadanie  
heslo pre nastavenie počítača 30  
heslo pri zapnutí 30  
zaistenie lankovým zámkom 35  
zamknutie zámku Smart Cover Lock 34  
zámok krytu 34  
zariadenia USB typu flash, spúšťateľné 21, 22  
zastarané riešenia 16  
zavedenie osobného počítača 2  
zdroj napájania, ochrana proti prepätiu 37  
zdroj napájania s ochranou proti prepätiu 37  
zmena hesla 31  
zmena operačných systémov, dôležité informácie 25  
znaky oddeľovača, tabuľka 32  
znaky oddeľovača na klávesnici, národné 32  
zobrazenie informácií o zlyhaní a obnovenie  
HP Client Manager 37