

Priročnik za upravljanje namizja

Poslovni računalniki

© Copyright 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informacije v tem priročniku se lahko spremenijo brez poprejšnjega obvestila.

Microsoft, Windows in Windows Vista so ali blagovne znamke ali registrirane blagovne znamke podjetja Microsoft Corporation v Združenih državah Amerike in/ali drugih državah.

Intel in vPro sta blagovni znamki družbe Intel Corporation v ZDA in drugih državah.

Edine garancije za HP-jeve izdelke in storitve so navedene v izrecnih izjavah o jamstvu, priloženih tem izdelkom in storitvam. Noben del tega dokumenta se ne sme razlagati kot dodatno jamstvo. HP ni odgovoren za tehnične ali uredniške napake ali pomanjkljivosti v tem dokumentu.

Ta dokument vsebuje zasebne informacije, ki so zaščitene z avtorskimi pravicami. Nobenega dela tega dokumenta ne smete fotokopirati, reproducirati ali prevesti v drug jezik brez poprejšnjega izrecnega pisnega dovoljenja družbe Hewlett-Packard Company.

Priročnik za upravljanje namizja

Poslovni računalniki

Tretja izdaja (julij 2008)

Št. dela dokumenta: 451272-BA3

O tej knjigi

V tem priročniku so zapisane opredelitve in navodila za uporabo varnostnih funkcij in funkcij za upravljanje, ki so že nameščene v nekaterih modelih.

- △ **OPOZORILO!** Tako poudarjeno besedilo opozarja, da utegnete biti izpostavljeni telesnim poškodbam ali smrtni nevarnosti, če ne boste upoštevali navodil.
- △ **POZOR:** Tako poudarjeno besedilo opozarja, da lahko pride do poškodbe opreme oziroma izgube podatkov, če ne boste upoštevali navodil.
- 📄 **OPOMBA:** Tako poudarjeno besedilo opozarja na pomembne dodatne informacije.

Kazalo

1 Pregled upravljanja namizja

2 Začetna konfiguracija in uvajanje

HP Software Agent	3
Altiris Deployment Solution Agent	3

3 Namestitev na daljavo

4 Posodabljanje in upravljanje programske opreme

HP Client Management Interface	5
HP SoftPaq Download Manager	6
HP System Software Manager	7
HP ProtectTools Security Manager	7
HP Client Automation Starter in Standard Editions	8
HP Client Automation Enterprise Edition	8
HP Client Manager družbe Symantec	9
Altiris Client Management Suite	10
HP Client Catalog za Microsoft System Center & izdelki SMS	10
HP Backup and Recovery Manager	11
Upravljalna tehnologija	12
Verdiem Surveyor	14
HP Proactive Change Notification	14
Subscriber's Choice	14
Retired Solutions	14

5 Prenosni ROM

Daljinski prenosni ROM	15
HPQFlash	15

6 Boot Block Emergency Recovery Mode

7 Podvajanje namestitev

Kopiranje v en računalnik	17
---------------------------------	----

Kopiranje v več računalnikov	18
Priprava zagonske naprave	19
Podprta bliskovna pomnilniška naprava USB	19
Nepodprta bliskovna pomnilniška naprava USB	20

8 Gumb za napajanje z dvema stanjema

9 Podpora spletnega mesta HP

10 Industrijski standardi

11 Sledenje sredstvom in varnost

Varnost z gesli	29
Nastavitev gesla za nastavitev z uporabo programa Computer Setup	29
Nastavitev gesla za vklop s programom Computer Setup	29
Vnos gesla za vklop	30
Vnos gesla za nastavitev	30
Spreminjanje gesla za vklop ali gesla za nastavitev	31
Brisanje gesla za vklop ali gesla za nastavitev	31
Ločilni znaki na tipkovnicah različnih držav	32
Brisanje gesel	32
DriveLock	32
Uporaba aplikacije DriveLock	32
Aplikacije DriveLock	33
Senzor pokrova	34
Nastavitev ravni zaščite senzorja pokrova	34
Ključavnica pokrova (Smart Cover Lock)	34
Zaklepanje ključavnice pokrova	35
Odklepanje ključavnice pokrova	35
Uporaba varnostnega ključa Smart Cover FailSafe Key	35
Možnost zaklepa s kabelsko ključavnico	36
Tehnologija za prepoznavanje prstnih odtisov	36
Obveščanje o napakah in obnovitev	36
Sistem za zaščito pogonov	36
Na sunke napetosti odporen napajalnik	36
Toplotni senzor	37


Stvarno kazalo 38

1 Pregled upravljanja namizja

HP Client Management Solutions ponuja na standardih temelječe rešitve za upravljanje in nadzorovanje namiznih osebnih računalnikov, delovnih postaj in prenosnih računalnikov v omrežnem okolju. HP je leta 1995 prvi uvedel upravljanje namizja, ko je predstavil prve, popolnoma upravljive namizne osebne računalnike. HP ima patent za tehnologijo upravljanja. Od takrat HP na celotnem industrijskem področju prevzema pobudo pri razvoju standardov in infrastrukture, potrebnih za učinkovito uvajanje, konfiguriranje in upravljanje namiznih računalnikov, delovnih postaj in prenosnih računalnikov. HP pri razvoju svoje programske opreme za upravljanje tesno sodeluje z vodilnimi ponudniki rešitev programske opreme na tem področju, da bi lahko zagotovil združljivost med HP Client Management Solutions in njihovimi izdelki. HP Client Management Solutions predstavlja pomemben vidik v naši zavezanosti, da vam priskrbimo rešitve, ki vam bodo v pomoč pri zniževanju skupnih stroškov lastništva in vzdrževanja osebnih računalnikov v njihovi življenjski dobi.

Najpomembnejše zmožnosti in funkcije upravljanja namizja so:

- začetna konfiguracija in uvajanje
- namestitev na daljavo (Remote System Installation)
- posodabljanje in upravljanje programske opreme
- programiranje ROM-a
- Konfiguracija opcij strojne opreme
- sledenje sredstvom in varnost
- obveščanje o okvarah in obnovitev sistema

 **OPOMBA:** Podpora za določene funkcije, opisane v tem priročniku, se lahko spreminja glede na model ali različico programske opreme.

2 Začetna konfiguracija in uvajanje


V računalnik je že vnaprej nameščen posnetek sistemske programske opreme. Po kratkem postopku odpakiranja programske opreme, je računalnik pripravljen za uporabo.

Če želite, lahko vnaprej nameščeno programsko opremo zamenjate s sistemsko in uporabniško programsko opremo, prilagojeno po meri. To lahko naredite na več načinov. Ti načini obsegajo:

- Namestitev dodatnih programskih paketov po odpakiranju vnaprej nameščenega posnetka programske opreme.
- Uporaba orodij za uvajanje programske opreme, kot so HP Client Automation Standard Edition, HP Client Automation Enterprise Edition (na osnovi tehnologije Radia) ali Altiris Deployment Solution za zamenjavo prednaložene programske opreme s prirejeno podobo programske opreme.
- Kopiranje vsebine z enega trdega diska na drugega s kloniranjem diskov.

Najustreznejši postopek uvajanja je odvisen od vašega okolja in delovnih postopkov.

Sistem HP Backup and Recovery, nastavitve na osnovi ROM-a, in strojna oprema ACPI nudijo nadaljnjo pomoč pri obnovitvi sistemske programske opreme, upravljanju konfiguracije in odpravljanju napak ter upravljanju porabe.

 **OPOMBA:** Za informacije o izdelavi kompleta obnovitvenih plošč glejte [HP Backup and Recovery Manager na strani 11](#).

HP Software Agent

Agent za upravljanje, ki ga uporabljata programa HP Client Automation Standard in Enterprise Editions, je vnaprej nameščen v računalniku. Ko ga namestite, omogoča komunikacijo z upravljalnikom za HP.

Namestitev programske opreme HP Software Agent:

1. Kliknite **Start**.
2. Kliknite **All Programs** (Vsi programi).
3. Kliknite **HP Manageability**.
4. Kliknite **Radia Management Agent Readme**.
5. Da namestite HP Software Agent, si preberite navodila v datoteki Readme in delajte skladno z njimi.

HP Software Agent predstavlja ključni infrastrukturni del, ki omogoča vse rešitve programa HP Client Automation. O ostalih infrastrukturnih delih, ki so nujni pri izvedbi rešitev za upravljanje konfiguracije HP, boste več izvedeli na spletnem mestu <http://h20229.www2.hp.com/solutions/ascm/index.html>.

Altiris Deployment Solution Agent

Ta program je vnaprej naložen na računalnik. Ko ga namestite, omogoča komunikacijo s skrbnikom upravljalne konzole Deployment Solution.

Namestitev agenta Altiris Deployment Solution:

1. Kliknite **Start**.
2. Kliknite **All Programs** (Vsi programi).
3. Za Windows Vista kliknite **Install Altiris DAgent** (Namesti Altiris DAgent). Za Windows XP kliknite **Install Altiris AClient** (Namesti Altiris AClient).
4. Sledite navodilom na zaslonu za nastavitev in konfiguracijo programa Altiris.

Ta agent je ključni infrastrukturni del, ki omogoča delovanje programa Altiris Deployment Solution, ki je del Altiris Client Management Suite. O ostalih infrastrukturnih delih, ki so nujni pri izvedbi programa Altiris Client Management Suite, boste več izvedeli na spletnem mestu <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

3 Namestitev na daljavo

Sistemska namestitev na daljavo vam z inicializacijo programa Preboot Execution Environment (PXE) omogoča zagnati in nastaviti sistem z uporabo programske opreme in konfiguracijskih informacij, ki so na mrežnem strežniku. Funkcija sistemske namestitve na daljavo se uporablja kot orodje za sistemsko nastavitve in konfiguracijo, uporabite pa jo lahko pri naslednjih opravilih:

- formatiranje trdega diska
- uvajanje posnetka programske opreme na enem ali več novih računalnikih
- posodabljanje sistema BIOS-a v bliskovnem pomnilniku ROM na daljavo ([Daljinski prenosni ROM na strani 15](#))
- konfiguriranje nastavitve sistema BIOS-a

Če želite začeti namestitev sistema na daljavo, med zagonom računalnika pritisnite **F12**, ko se v spodnjem desnem kotu zaslona z logotipom HP prikaže sporočilo **F12 = Network Service Boot**. Sledite navodilom na zaslону, da nadaljujete s postopkom. Privzeto zagonsko zaporedje je nastavljeno v BIOS-u, ki pa ga lahko spremenite, da se računalnik vedno skuša zagnati iz omrežja (PXE).

4 Posodabljanje in upravljanje programske opreme

HP ponuja več orodij za upravljanje in posodabljanje programske opreme v namiznih in prenosnih računalnikih ter delovnih postajah:

- HP Client Management Interface
- HP SoftPaq Download Manager
- HP System Software Manager
- HP ProtectTools Security Manager
- HP Client Automation Starter, Standard in Enterprise Editions
- HP Client Manager družbe Symantec
- Altiris Client Management Suite
- HP Client Catalog za Microsoft System Center & izdelki SMS
- HP Backup and Recovery Manager
- Osebni računalniki z zaščitnim znakom Intel vPro s tehnologijo Active Management Technology
- Verdiem Surveyor
- HP Proactive Change Notification
- HP Subscriber's Choice

HP Client Management Interface

Ne glede na orodja za upravljanje sistema, ki jih uporablja vaš oddelek za IT, je upravljanje tako strojne kot programske opreme pomembno, če želite obdržati nizke stroške za IT, posel pa še vedno živahen. Skrbnik IT lahko dostopi v program HP Client Management Interface tako, da napiše preproste skripte in jih integrira v rešitev za upravljanje po svoji želji.

Z vmesnikom HP Client Management (HP CMI) se novi poslovni računalniki HP popolnoma samodejno integrirajo v vaše upravljano IT-okolje. HP CMI predstavlja vmesnik, ki poenostavi integracijo poslovnih računalnikov HP s priljubljenimi orodji za upravljanje sistemov (vključno z Microsoft Systems Management Server, IBM Tivoli Software in operacije HP) in prirejenimi, v podjetju razvitimi upravljalnimi aplikacijami. S HP CMI lahko orodja za sistemsko upravljanje in aplikacije zahtevajo podroben popis odjemalca, sprejemajo informacijo o stanju zdravja in upravljajo nastavitve sistemskega BIOS-a z

neposredno komunikacijo z računalnikom odjemalca, zaradi česar za integracijo več ni potreben agent ali povezovalna programska oprema.

Osnova programa HP Client Management Interface so industrijski standardi, ki zajemajo Microsoft Windows Management Interface (MS WMI), Web-Based Enterprise Management (WBEM), System Management BIOS (SMBIOS) in Advanced Configuration and Power Interface (ACPI). HP CMI predstavlja temeljno tehnologijo, ki jo HP Client Management Solutions s pridom uporablja. HP vam s HP CMI mogoča, da ste pri izbiri načina upravljanja odjemalskih HP-jevih računalnikov prilagodljivi.

HP Client Management Interface v povezavi s programom za upravljanje sistema lahko:

- Povpraševanje po nadrobnejšem popisu odjemalca – zabeleži podrobne informacije o procesorjih, trdih diskih, spominu, BIOS-u, gonilnikih, skupaj z informacijami s senzorjev (npr. hitrost vrtenja ventilatorja, napetost in temperatura).
- Prejemanje informacij o stanju – naročite širok nabor alarmov z odjemalčeve strojne opreme (npr. pregrevanje, ustavljen ventilator, spremembe v konfiguraciji strojne opreme), ki bodo prišli do sistemskega upravljalnika, aplikacije ali na lokalni odjemalčev računalnik. Alarmi bodo poslani v realnem času, ko jih sprožijo dogodki na strojni opremi.
- Upravljanje nastavitvev sistemskega BIOS-a – izvedejo se funkcije vezane na tipko F10 in zajemajo nastavljanje in spreminjanje gesla za BIOS ter zagonskega zaporedja računalnika na daljavo z vašega sistemskega upravljalnika na katerem koli ali na vseh računalnikih, ne da bi morali osebno do računalnika.

Več informacij o HP Client Management Interface najdete na <http://www.hp.com/go/hpcmi/>.

HP SoftPaq Download Manager


HP SoftPaq Download Manager je brezplačen vmesnik, preprost za uporabo, namenjen iskanju in prenašanju posodobitev programske opreme za modele računalnikov odjemalca HP v vašem okolju. S specificiranjem vaših modelov, operacijskega sistema in jezika lahko hitro najdete, razvrstite in izberete pakete Softpaq, ki jih potrebujete. Za prenos programa HP SoftPaq Download Manager obiščite <http://www.hp.com/go/sdm>.

HP System Software Manager

HP System Software Manager (SSM) je brezplačno orodje za avtomatizacijo daljinskega uvajanja gonilnikov in posodabljanja BIOS-a v HP-jevih poslovnih računalnikih v omrežju. Ko se SSM izvaja, brez posredovanja uporabnika ugotovi različice gonilnikov in BIOS-a, nameščenega v vseh odjemalskih računalnikih, in jih primerja s paketi sistemske programske opreme SoftPaq, ki so bili preskušeni in shranjeni v osrednji shrambi datotek. SSM nato samodejno posodobi vso sistemsko programsko opremo starejših različic z novejšimi, shranjenimi v osrednji shrambi datotek. Ker SSM dovoli samo distribucijo posodobitev SoftPaq v ustrezne odjemalske računalnike, ga lahko skrbniki uporabijo za učinkovito in varno posodabljanje sistemske programske opreme.

System Software Manager deluje z orodji za distribucijo programske opreme za velika podjetja, kot so HP Client Automation solutions, HP Client Manager od Symantec in Microsoft Systems Management Server (SMS). Z njim lahko razdelite posodobitve, pakirane v obliki SSM, ki so jih razvile stranke ali druga podjetja.

SSM je na voljo brezplačno na spletnem mestu <http://www.hp.com/go/ssm>.

 **OPOMBA:** SSM trenutno ne podpira daljinskega prenosnega ROM-a na sistemih, ki imajo omogočen program Windows Vista BitLocker in uporabljajo meritve TPM za zaščito ključev BitLocker, ker bi prenos BIOS-a razveljavil zaupniški podpis, ki ga je BitLocker ustvaril za to platformo. Onemogočite BitLocker prek t. i. Skupinske politike (Group Policy), da lahko prenašate sistemski BIOS.

Podporo BitLocker lahko omogočite brez ukrepov TPM v BIOS-u in tako preprečite razveljavitev ključev BitLocker. HP priporoča, da si ustvarite varnostno kopijo poverilnic za BitLocker, da jih lahko uporabite v primeru obnovitve sistema v sili.

HP ProtectTools Security Manager

Programska oprema HP ProtectTools Security Manager nudi varnostne funkcije, ki pomagajo pri preprečevanju nepooblaščenega dostopa do računalnika, v omrežje in do kritičnih podatkov. Razširjeno varnostno funkcionalnost omogočajo naslednji programski moduli:

- Orodje Credential Manager za HP ProtectTools
- Orodje Embedded Security za HP ProtectTools
- Orodje Java Card Security za HP ProtectTools
- Orodje BIOS Configuration za HP ProtectTools
- Orodje Drive Encryption za HP ProtectTools
- Device Access Manager za HP ProtectTools
- File Sanitizer za HP ProtectTools
- Privacy Manager za HP ProtectTools

Programski moduli, ki so na voljo v vašem računalniku, se lahko razlikujejo glede na model računalnika. Na primer, orodje Embedded Security za HP ProtectTools je razpoložljivo samo za računalnike, na katerih je nameščen varnostni čip TPM.

Moduli programske opreme HP ProtectTools so lahko vnaprej nameščeni, vnaprej naloženi ali pa si jih lahko prenesete s HP-jevega spletnega mesta. Za izbrane namizne računalnike HP Compaq je HP ProtectTools na voljo kot poprodajna možnost. Za več informacij obiščite <http://www.hp.com/products/security>.

HP Client Automation Starter in Standard Editions

HP Client Automation je rešitev za upravljanje računalniške in programske opreme za okolja Windows Vista, Windows XP ter HP Thin Client. Preprosto se uporablja in hitro uveljavlja ter zagotavlja močno osnovo za prihodnje zahteve. Na razpolago je v dveh izdajah:

- Izdaja Starter Edition je brezplačen izdelek za upravljanje namizij, prenosnih računalnikov in delovnih postaj HP ter zagotavlja inventar računalniške in strojne opreme, daljinsko upravljanje, nadzorovanje opozoril HP, posodobitve za HP BIOS in gonilnike, integracijo z modulom HP Protect Tools in dodatno podporo za Intel AMT. Izdaja Starter Edition prav tako podpira uveljavljanje in upravljanje modula HP Thin Clients.
- Izdaja Standard Edition, ki jo lahko kupite, vsebuje vse funkcije izdaje Starter Edition, prav tako pa še uvedbo in migracijo programa Windows, sposobnosti upravljanja programskih popravkov, distribucijo programske opreme in nadzorovanje uporabe programske opreme.

HP Client Automation, izdaji Starter in Standard, omogočata migracijsko pot do HP Client Automation Enterprise Edition (na osnovi tehnologije Radia) za samodejno upravljanje velikih, heterogenih in neprestano spreminjajočih se okolij IT.

O rešitvah HP Client Automation solutions lahko izveste več na spletnem mestu <http://www.hp.com/go/client>.

HP Client Automation Enterprise Edition

HP Client Automation Enterprise Edition je rešitev, ki omogoča administratorjem popisovanje, izvajanje programskih popravkov in neprestano spreminjanje programske opreme ter vsebine med heterogenimi platformami strank. S programom HP Client Automation Enterprise Edition lahko IT-strokovnjak:

- avtomatizirajo celoten življenjski cikel upravljalnega postopka od odkritja, uvedbe in neprestanega upravljanja do migracije in upokojitve;
- samodejno uvajajo in neprestano upravljajo celotne sklope programske opreme (operacijske sisteme, uporabniške programe, programske popravke, nastavitve in vsebino);
- upravljanje programske opreme na skoraj vsaki napravi, vključno z namizji, delovnimi postajami in prenosnimi računalniki, v heterogeni ali samostoječi infrastrukturi;
- upravljajo programsko opremo na večini operacijskih sistemov.

Neprestano upravljanje konfiguracij je strankam HP-ja omogočilo velik prihranek na področju IT, skrajšanje časa, potrebnega za prihod programske opreme in vsebine na tržišče, ter povečanje produktivnosti in zadovoljstvo uporabnikov.

O rešitvah HP Client Automation solutions lahko izveste več na spletnem mestu <http://www.hp.com/go/client>.

HP Client Manager družbe Symantec

HP Client Manager družbe Symantec, razvit z Altirisom, je na voljo brezplačno za vse poslovne namizne računalnike, prenosne računalnike in delovne postaje HP. SSM je vključen v program HP Client Manager in omogoča centralno sledenje, nadziranje in upravljanje strojne opreme odjemalskih sistemov HP.

Uporabite HP Client Manager družbe Symantec za:

- pridobivanje dragocenih informacij o strojni opremi, kot so vrsta procesorja, pomnilnika in grafičnega podsistema ter varnostne nastavitve;
- spremljanje stanja sistema, tako da se morebitne težave lahko odpravijo, preden se sploh pojavijo;
- samodejno pridobitev in namestitvev posodobljenih gonilnikov in posodobitev za BIOS, ne da bi hodili do vsakega računalnika;
- daljinsko nastavljanje BIOS-a in varnostnih nastavitvev;
- avtomatizacijo postopkov za hitro reševanje težav s strojno opremo.

Tesna povezanost z orodji HP Instant Support tools skrajša čas odpravljanja napak na strojni opremi.

- Diagnostika – na daljavo poganjajte in pregledujte poročila na HP-jevih namiznih ali prenosnih modelih in delovnih postajah
- System Health Scan – v nameščeni bazi o HP-jevih odjemalskih sistemih preverite znane težave s strojno opremo
- Active Chat – za reševanje problemov se povežite s HP-jevo podporo strankam
- HP Knowledgebase – povezava na strokovne informacije
- Automated SoftPaq, proces zbiranja in razdeljevanja za hitro rešitev problemov s strojno opremo
- Prepoznavanje, popis in inicializacija sistemov z varnostnim čipom v HP ProtectTools
- Možnost, da se alarmi izpišejo lokalno na odjemalčev sistem
- Poročilo z osnovnimi popisnimi informacijami za odjemalce, ki niso HP-jevi
- Nastavitev in konfiguriranje varnostnega čipa TPM
- Centralno načrtovanje varnostnega kopiranja in obnovitve programa
- Dodatna podpora za upravljanje Intel AMT

O programu HP Client Manager družbe Symantec lahko izveste več na spletnem mestu <http://www.hp.com/go/clientmanager>.

Altiris Client Management Suite

Altiris Client Management Suite je rešitev za preprosto uporabo, namenjena za doživljenjsko upravljanje programske opreme na namiznih računalnikih, prenosnih računalnikih in delovnih postajah. Client Management Suite Level 1 vključuje naslednje izdelke Altiris:

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

O Altiris Client Management Suite lahko izveste več na spletnem mestu <http://www.altiris.com/Products/ClientManagementSuite.aspx>.

HP Client Catalog za Microsoft System Center & izdelki SMS

HP Client Catalog omogoča IT-strokovnjakom uporabljati izdelke Microsoft za avtomatizacijo uvajanje posodobitev programske opreme HP (Softpaq) na poslovne računalnike HP. Kataloška datoteka vsebuje podrobne informacije o platformi na poslovnih namiznih računalnikih, prenosnih računalnikih in delovnih postajah HP. Uporabljate jo lahko skupaj s funkcijami prirejenega popisa in posodobitev izdelkov Microsoft in na upravljane odjemalske računalnike HP namestite avtomatizirane gonilnika in posodobitve programskih popravkov.

Microsoftovi izdelki, ki jih podpira program HP Client Catalog, so naslednji:

- System Center Configuration Manager 2007
- System Center Essentials 2007
- Systems Management Server (SMS) 2003 R2

Za več informacij o programu HP Client Catalog za SMS obiščite <http://h20331.www2.hp.com/Hpsub/cache/486247-0-0-225-121.html>.

HP Backup and Recovery Manager

HP Backup and Recovery Manager je preprosto uporabna in vsestranska aplikacija, ki vam omogoča izdelavo varnostnih kopij in obnovljanje primarnega trdega diska na računalniku. Aplikacije je namenjena za izdelavo varnostne kopije Windowsa, vseh aplikacij in podatkovnih datotek. Varnostno kopiranje lahko nastavite tako, da se izvaja ob določenih intervalih, ali pa ga sprožite ročno. Pomembne datoteke lahko arhivirate ločeno od običajnih varnostnih kopij.

HP Backup and Recovery Manager je vnaprej nameščen na pogon C: in ustvari obnovitveno particijo.


Varnostne kopije obnovitvenih točk in datotek lahko kopirate na CD ali DVD, vse ostale varnostne kopije pa na omrežje ali sekundarni trdi disk.

HP močno priporoča, da pred začetkom uporabe računalnika ustvarite komplet diskov za obnovo sistema in da nastavite redno samodejno ustvarjanje obnovitvenih točk.

Za izdelavo kompleta za obnovo sistema:

1. Kliknite **Start > HP Backup and Recovery > HP Backup and Recovery Manager**, da odprete čarovnika za Backup and Recovery (Backup and Recovery Wizard), nato pa kliknite **Naprej**.
2. Izberite **Create a set of recovery discs (Recommended)** (Ustvari komplet obnovitvenih plošč) (priporočeno)) in kliknite **Naprej**.
3. Sledite navodilom čarovnika.

Za več informacij o uporabi aplikacije HP Backup and Recovery Manager si oglejte *Uporabniški priročnik za HP Backup and Recovery Manager*, tako da izberete **Start > HP Backup and Recovery > HP Backup and Recovery Manager Manual** (Priročnik za HP Backup and Recovery).

 **OPOMBA:** Komplet za obnovo sistema lahko naročite pri HP, tako da pokličete podporni center HP. Pojdite na naslednjo spletno stran, izberite svojo regijo in kliknite povezavo **Technical support after you buy** (Tehnična podpora po nakupu) pod naslovom **Call HP** (Pokličite HP), kjer boste dobili telefonsko število podpornega centra v vaši regiji.


http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html

Upravljalna tehnologija

Modeli vsebujejo tehnologijo vPro ali standardno tehnologijo. Obe tehnologiji omogočata boljše odkrivanje, reševanje in zaščito računalnikov, povezanih v omrežje. Obe tehnologiji omogočata upravljanje osebnih računalnikov ne glede na to, ali je sistem vključen, izključen ali pa se je operacijski sistem obesil.

Funkcije upravljalne tehnologije vključujejo:

- informacije o popisu strojne opreme
- opozarjanje
- upravljanje porabe – prižgano/ugasnjeno, poraba po napravah
- diagnostiko in odpravljanje napak na daljavo
 - Serial-over-LAN – omogoča nadzor oddaljenega osebnega računalnika preko upravljalnika med zagonsko fazo
 - IDE-Redirect – omogoča zagon sistema z oddaljenega pogona, diska ali posnetka ISO
- osamitev in obnovo na nivoju strojne opreme – osebnemu računalniku omeji dostop do omrežja ali ga povsem izključi, če zazna virusno ali virusu podobno dejavnost

 **OPOMBA:** Pregled tehnologije Intel vPro najdete na spletnem mestu <http://www.intel.com/vpro>.

Posebne HP-jeve informacije o tehnologiji Intel vPro najdete v belih knjigah na spletnem mestu <http://www.hp.com/support>. Izberite svojo državo in jezik, izberite **Informacije o podpori in odpravljanju težav**, nato pa vnesite številko modela računalnika in pritisnite **Enter**. V kategoriji **Resources** (Sredstva) kliknite **Manuals (guides, supplements, addendums, etc.)** (Priročniki (vodniki, priloge, dopolnila ipd.)). Pod **Quick jump to manuals by category** (Hiter prehod na priročnike po kategorijah) kliknite **White papers** (Bele knjige).


Razpoložljive upravljalne tehnologije vsebujejo naslednje:

- AMT (vsebuje DASH 1.0)
- ASF

ASF in AMT ne moreta biti istočasno konfigurirana, vendar pa sta oba podprta.

Sisteme Intel vPro za AMT ali ASF konfigurirate takole:

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate Microsoft Windows, kliknite **Start > Zaustavitev sistema > Ponovni zagon**.
2. Takoj, ko računalnik vklopite, pritisnite vročo tipko **Ctrl+P**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema.

 **OPOMBA:** Če tipke **Ctrl+P** ne pritisnete pravočasno, morate računalnik znova zagnati in pritisniti **Ctrl+P**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema, da lahko dostopate do pripomočka.

S to vročo tipko vstopite v nastavitveni program Intel Management Engine BIOS Execution (MEBx). Ta program omogoča uporabniku konfiguracijo različnih vidikov upravljalvske tehnologije. Nekatere konfiguracijske možnosti so navedene spodaj:

- Glavni meni
 - Intel® ME Configuration (Konfiguracija Intel® ME)
 - Intel® AMT Configuration (Konfiguracija Intel® AMT)
 - Change Intel® ME Password (Sprememba gesla Intel® ME)
 - Exit (Izhod)
- Intel® ME Platform Configuration (Konfiguracija platforme Intel® ME)
 - Intel® ME State Control (Nadzor stanja Sprememba gesla Intel® ME)(omogoči/onemogoči)
 - Intel® ME Firmware Local Update (Krajevna posodobitev strojno programske opreme Sprememba gesla Intel® ME) (omogoči/onemogoči)
 - Intel® ME Features Control (Nadzor funkcij Sprememba gesla Intel® ME)
 - Intel® ME Power Control (Nadzor porabe Sprememba gesla Intel® ME)
- Intel® AMT Configuration (Konfiguracija Intel® AMT)
 - Host Name (Ime gostitelja)
 - TCP/IP
 - Provision Model (Enterprise, SMB) (Model ponastavitve)
 - Setup and Configuration (Nastavitev in konfiguracija)
 - Un-Provision (Ponastavitev)
 - SOL/IDE-R (omogoči/onemogoči)
 - Password Policy (Pravilnik za geslo)
 - Secure Firmware Update (Varna posodobitev strojne programske opreme) (omogoči/onemogoči)
 - Set PRTC (Nastavitev PRTC)
 - Idle Timeout (Časovna omejitev)
- Sprememba gesla Intel® ME (HP močno priporoča, da to geslo spremenite. Privzeto geslo je **admin**.)

Za daljinsko upravljanje sistemov ATM mora skrbnik uporabljati daljinsko konzolo, ki podpira ATM. Podjetniške upravljalne konzole so na voljo pri dobaviteljih, kot so HP, Altiris in Microsoft SMS. V načinu SMB odjemalec priskrbi vmesnik za spletni brskalnik. Za dostop do te funkcije odprite brskalnik na katerem koli sistemu v omrežju in vpišite `http://host_name:16992`. `host_name` je ime, ki je dodeljeno sistemu. Namesto imena gostitelja lahko vnesete tudi naslov IP.

Verdiem Surveyor

Verdiem Surveyor je rešitev za programsko opremo, ki vam pomaga nadzorovati stroške za električno porabo vašega osebnega računalnika. Surveyor meri in poroča, koliko električne energije porabi vsak osebni računalnik. Prav tako nadzira nastavitve napajanja računalnika in tako omogoča skrbnikom preprosto uvedbo energetske varčnih strategij po celotnem omrežju. HP SoftPaq, ki vsebuje program Surveyor, si lahko prenesete s spletnega mesta HP Support in si ga namestite na podprte komercialne modele namizij. Licenco za Surveyor, potrebno za upravljanje osebnih računalnikov, si lahko kupite prek svojega HP-jevega zastopnika.

HP Proactive Change Notification

Program za vnaprejšnje obveščanje o spremembah uporablja spletno mesto Subscriber's Choice za vnaprejšnje in samodejno:

- pošiljanje e-poštnih obvestil Proactive Change Notification (PCN) o spremembah strojne in programske opreme večine komercialnih računalnikov in strežnikov do 60 dni vnaprej;
- pošiljanje e-poštnih sporočil z bilteni, nasveti in opombami za stranke, varnostnimi bilteni ter opozorili o gonilnikih za večino komercialnih računalnikov in strežnikov.

Ustvarite lahko lasten profil, tako da boste prejeli le informacije, ki ustrezajo vašemu računalniškemu okolju. Če želite izvedeti več o programu Proactive Change Notification in ustvariti svoj profil po meri, obiščite <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php>.

Subscriber's Choice

Subscriber's Choice je HP-jeva odjemalska storitev.

Glede na vaš profil vam bo HP pošiljal prilagojene nasvete o izdelkih, člankih in/ali gonilnikih ter opozorila/obvestila službe za podporo.

Storitev Subscriber's Choice Driver and Support Alerts/Notifications vas bo dnevno po e-pošti obveščala, da so informacije, na katere ste se naročili, pripravljene za pregled in prenos. Če želite izvedeti več o storitvi Subscriber's Choice in ustvariti profil po meri, obiščite <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php>.

Retired Solutions

HP na poslovne namizne računalnike, prenosne računalnike in delovne postaje ne bo več dostavljal dveh programskih paketov, Altiris Local Recovery in Dantz Retrospect. Vsi novi poslovni namizni računalniki, prenosni računalniki in delovne postaje bodo leta 2006 dostavljeni s programom HP Backup and Recovery Manager.

5 Prenosni ROM

BIOS v računalniku je shranjen v programirljivem bliskovnem ROM-u (bralni pomnilnik). Če v programu Computer Setup (F10) omogočite geslo za nastavitve, lahko preprečite nenamerno posodabljanje ali prepisovanje pomnilnika ROM. To je pomembno za zagotavljanje pravilnega delovanja računalnika. Če boste morali ali želeli nadgraditi BIOS, lahko prenesete najnovjše posnetke BIOS-a s HP-jevega spletnega mesta za gonilnike in podporo na naslovu <http://www.hp.com/support/files>.

- △ **POZOR:** Da zagotovite največjo stopnjo zaščite ROM-a, poskrbite, da bo določeno geslo za nastavitve. To preprečuje nepooblaščen nadgrajevanje pomnilnika ROM. Program System Software Manager skrbnikom sistema omogoča, da geslo za nastavitve hkrati nastavijo v enem ali več računalnikih. Za več informacij obiščite <http://www.hp.com/go/ssm>.

Daljinski prenosni ROM

Remote ROM Flash omogoča sistemskemu administratorju, da s centralnega upravljaljskega mesta za omrežje varno nadgradi BIOS na oddaljenih HP-jevih računalnikih. Posledica tega, da lahko sistemski administrator opravi to nalogo na daljavo na več računalnikih, je konsistentno uvajanje in večji nadzor nad posnetki BIOS-a v HP-jevih računalnikih po vsem omrežju. Zato je večja tudi produktivnost, skupni stroški lastništva pa so nižji.

- 📖 **OPOMBA:** SSM trenutno ne podpira daljinskega prenosnega ROM-a na sistemih, ki imajo omogočen program Windows Vista BitLocker in uporabljajo meritve TPM za zaščito ključev BitLocker, ker bi prenos BIOS-a razveljavil zaupniški podpis, ki ga je BitLocker ustvaril za to platformo. Onemogočite BitLocker prek t. i. Skupinske politike (Group Policy), da lahko prenašate sistemski BIOS.

Če želite izkoristiti prednosti programiranja pomnilnika ROM na daljavo, mora biti računalnik vklopljen ali prebujen z možnostjo za prebujanje na daljavo (Remote Wakeup).

Več o programu Remote ROM Flash si preberite na straneh o programski opremi HP Client Manager Software ali System Software Manager na naslovu <http://www.hp.com/go/ssm/>.

HPQFlash

Orodje HPQFlash se uporablja za posodobitev ali obnovo sistema BIOS-a posameznih osebnih računalnikov z operacijskim sistemom Windows.

Če želite izvedeti več o programu HPQFlash, obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/support/files> ter vnesite številko modela računalnika, ko se prikaže ustrezen poziv.

6 Boot Block Emergency Recovery Mode

Če pride do odpovedi bliskovnega ROM-a, kar je sicer malo verjetno, Boot Block Emergency Recovery Mode dovoljuje obnovo sistema. Na primer, če bi med posodobitvijo BIOS-a zmanjkalo elektrike, bliskovni ROM več ne bi bil celovit. Zaradi tega bi bil sistemski BIOS neuporaben. Boot Block je del pomnilnika ROM, zaščiten pred pisanjem, ki vsebuje kodo, ki ob vklopu sistema preveri, ali je posnetek sistemskega BIOS-a veljaven.

- Če je posnetek sistemskega BIOS-a veljaven, se sistem zažene na običajen način.
- Če pa posnetek sistemskega BIOS-a ni veljaven, Boot Block BIOS, ki je varen pred odpovedjo, omogoča iskanje prenosnih medijev za slikovne datoteke BIOS-a. If an appropriate BIOS image file is found, it is automatically flashed into the ROM.

Če funkcija Boot Block zazna neveljaven posnetek sistemskega BIOS-a, bo lučka za sistemsko napajanje osemkrat utripnila rdeče, enkrat na sekundo. Obenem se bo osemkrat slišal pisk. Če del sistemskega ROM-a, ki vsebuje video del posnetka ROM-a ni pokvarjen, se bo na ekranu izpisalo **Boot Block Emergency Recovery Mode**.

Če želite obnoviti sistem, potem ko računalnik že preklopi v način za obnovo (Boot Block Emergency Recovery Mode), uporabite naslednji postopek:

1. Izklopite računalnik.
2. Vstavite CD ali prenosni pogon USB, na katerem je v korenskem imeniku zelena datoteka s posnetkom BIOS-a.


 **OPOMBA:** Nosilec mora biti formatiran in uporabljati datotečni sistem FAT12, FAT16 ali FAT32.

3. Vklopite računalnik.

Če ne bo našel ustrezne podobe BIOS-a, boste morali vstaviti medij, na katerem je datoteka s posnetkom BIOS-a ali pa program za nadgradnjo BIOS-a.


Če bo sistem ROM uspešno preprogramiral, se bo samodejno ugasnil.

4. Odstranite zamenljivi nosilec, ki ste ga potrebovali pri nadgradnji BIOS-a.
5. Vklopite računalnik, da ga znova zaženete.

 **OPOMBA:** BitLocker onemogoča zagon programa Windows Vista, če je v optičnem pogonu CD s slikovnimi datotekami BIOS-a. Če je BitLocker omogočen, odstranite CD, preden skušate zagnati Windows Vista.

7 Podvajanje namestitev


Ta postopek omogoča skrbniku preprosto kopiranje nastavitvene konfiguracije v druge računalnike iste vrste in modela. Tako lahko hitreje in dosledneje konfigurirate več računalnikov.

 **OPOMBA:** Pri obeh postopkih je potreben disketni pogon ali podprt bliskovni pomnilnik USB.

Kopiranje v en računalnik

△ **POZOR:** Konfiguracija namestitve se razlikuje glede na model. Če ciljni in izvorni računalnik nista enakega modela, lahko pride do poškodb sistemskih datotek. Namestitvene konfiguracije na primer ne kopirajte iz modela dc7xxx v model dx7xxx.

1. Izberite namestitveno konfiguracijo, ki jo želite kopirati. Izklopite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Zaustavitev sistema > Zaustavitev**.
2. Če uporabljate pogon USB, ga zdaj vstavite.
3. Vključite računalnik.
4. Takoj, ko računalnik vključite, pritisnite tipko **F10**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema in vstopi v program Computer Setup. Če je potrebno, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu zaslону.

 **OPOMBA:** Če tipke **F10** ne pritisnete pravočasno, morate računalnik znova zagnati in pritisniti **F10**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema, da lahko dostopate do pripomočka.

5. Če uporabljate disketo, jo zdaj vstavite.
6. Kliknite **Datoteka > Replicated Setup (Podvajana nastavitve) > Save to Removable Media (Shrani na izmenljivi medij)**. Sledite navodilom na zaslonu, da pripravite konfiguracijsko disketo ali napravo USB z bliskovnim pomnilnikom.
7. Izklopite računalnik, ki ga želite konfigurirati, in vstavite konfiguracijsko disketo ali napravo USB z bliskovnim pomnilnikom.
8. Vključite računalnik, ki ga želite konfigurirati.
9. Takoj, ko računalnik vključite, pritisnite tipko **F10**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema in vstopi v program Computer Setup. Če je potrebno, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu zaslону.
10. Kliknite **Datoteka > Replicated Setup (Podvajana namestitve) > Restore from Removable Media (Obnovi z izmenljivega medija)** in sledite navodilom na zaslonu.
11. Ko je postopek končan, znova zaženite računalnik.

Kopiranje v več računalnikov

- △ **POZOR:** Konfiguracija namestitve se razlikuje glede na model. Če ciljni in izvorni računalnik nista enakega modela, lahko pride do poškodb sistemskih datotek. Namestitvene konfiguracije na primer ne kopirajte iz modela dc7xxx v model dx7xxx.

Pri tem načinu je potrebno nekoliko več časa za pripravo konfiguracijske diskete ali naprave USB z bliskovnim pomnilnikom, vendar je kopiranje v ciljne računalnike znatno hitrejše.

- 📝 **OPOMBA:** Za ta postopek je potrebna zagonska disketa oziroma zagonska naprava USB z bliskovnim pomnilnikom. Če za pripravo zagonske diskete ni na voljo Windows XP, namesto opisanega uporabite način za kopiranje v en računalnik (glejte [Kopiranje v en računalnik na strani 17](#)).

1. Pripravite zagonsko disketo ali napravo USB z bliskovnim pomnilnikom. Glejte [Podprta bliskovna pomnilniška naprava USB na strani 19](#) ali [Nepodprta bliskovna pomnilniška naprava USB na strani 20](#).

- △ **POZOR:** Vseh računalnikov ni mogoče zagnati z naprave USB z bliskovnim pomnilnikom. Če je v zagonskem zaporedju v programu Computer Setup (F10) naprava USB navedena pred trdim diskom, lahko računalnik zaženete z nje. Sicer morate uporabiti zagonsko disketo.

2. Izberite namestitveno konfiguracijo, ki jo želite kopirati. Izklopite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Zaustavitev sistema > Zaustavitev**.
3. Če uporabljate pogon USB, ga zdaj vstavite.
4. Vključite računalnik.
5. Takoj, ko računalnik vključite, pritisnite tipko **F10**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema in vstopi v program Computer Setup. Če je potrebno, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu zaslonu.

- 📝 **OPOMBA:** Če tipke **F10** ne pritisnete pravočasno, morate računalnik znova zagnati in pritisniti **F10**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema, da lahko dostopate do pripomočka.

6. Če uporabljate disketo, jo zdaj vstavite.
7. Kliknite **Datoteka > Replicated Setup** (Podvajana nastavitve) > **Save to Removable Media** (Shrani na izmenljivi medij). Sledite navodilom na zaslonu, da pripravite konfiguracijsko disketo ali napravo USB z bliskovnim pomnilnikom.
8. Prenesite orodje BIOS za podvajanje namestitve (repset.exe) in jo kopirajte na zagonsko disketo ali napravo USB z bliskovnim pomnilnikom. Če želite prenesti to orodje, obiščite <http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html> in vnesite številko modela računalnika.
9. Na konfiguracijski disketi ali v napravi USB z bliskovnim pomnilnikom pripravite datoteko autoexec.bat z naslednjim ukazom:

`repset.exe`
10. Izklopite računalnik, ki ga želite konfigurirati. Vstavite konfiguracijsko disketo ali napravo USB z bliskovnim pomnilnikom in vključite računalnik. Konfiguracijsko orodje se bo samodejno zagnalo.
11. Ko je postopek končan, znova zaženite računalnik.

Priprava zagonske naprave

Podprta bliskovna pomnilniška naprava USB

Podprte naprave imajo vnaprej nameščen posnetek, ki poenostavlja postopek, s katerim se pripravijo za zagon. Vse HP-jeve ali Compaqove in večina drugih bliskovnih naprav USB imajo ta vnaprej nameščen posnetek. Če bliskovna naprava USB, ki jo uporabljate, nima tega posnetka, uporabite postopek, opisan v nadaljevanju tega razdelka (glejte [Nepodprta bliskovna pomnilniška naprava USB na strani 20](#)).

Za pripravo naprave USB z bliskovnim pomnilnikom morate imeti:

- podprto bliskovno napravo USB,
- zagonsko disketo z operacijskim sistemom DOS ter programi FDISK in SYS (če program SYS ni na voljo, lahko uporabite FORMAT, vendar boste izgubili vse obstoječe datoteke na bliskovni napravi USB),
- računalnik, ki ga je mogoče zagnati z bliskovne naprave USB.

△ **POZOR:** Nekaterih starejših računalnikov ni mogoča zagnati z bliskovne naprave USB. Če je v zagonskem zaporedju v programu Computer Setup (F10) naprava USB navedena pred trdim diskom, lahko računalnik zaženete z nje. Sicer morate uporabiti zagonsko disketo.

1. Izklopite računalnik.
2. Vstavite napravo USB z bliskovnim pomnilnikom v ena od vrat USB na računalniku in odstranite vse druge shranjevalne naprave USB razen disketnih pogonov.
3. Vstavite zagonsko disketo z operacijskim sistemom DOS ter programoma FDISK.COM in SYS.COM oziroma FORMAT.COM v disketni pogon in vklopite računalnik, da ga zaženete z diskete.
4. Zaženite FDISK s pogona **A:**, tako da vpišete **FDISK** in pritisnete **Enter**. Če vas računalnik pozove, kliknite **Yes (Y)**, da omogočite podporo velikega diska.
5. Vnesite Choice [5], da prikažete pogone v sistemu. Bliskovna naprava USB je pogon, ki se najbolje ujema z velikostjo enega od navedenih pogonov. Običajno je to zadnji pogon na seznamu. Zabeležite si črko pogona.

Bliskovna naprava USB: _____

△ **POZOR:** Če noben pogon ne ustreza bliskovni napravi USB, ne nadaljujte, sicer lahko izgubite podatke. Prepričajte se, da na drugih vratih USB ni dodatnih naprav za shranjevanje. Če so, jih odstranite, znova zaženite računalnik in nadaljujte s četrtilim korakom. Če dodatnih naprav ni, sistem ali ne podpira bliskovitih naprav USB ali pa je ta, ki jo uporabljate, pokvarjena. S postopkom NE nadaljujte.

6. Končajte FDISK, tako da pritisnete **Esc**, da se vrnete na ukazni pozivnik **A:**.
7. Če je na zagonski disketi program SYS.COM, nadaljujte z 8. korakom, sicer pa z 9.
8. Na ukaznem pozivniku **A:** vtipkajte **SYS x:**, kjer x predstavlja črko pogona, navedeno zgoraj.

△ **POZOR:** Prepričajte se, da ste vnesli pravilno črko pogona za bliskovno napravo USB.


Po prenosu sistemskih datotek se bo program SYS vrnil na ukazni pozivnik **A:**. Nadaljujte s 13. korakom.

9. Kopirajte datoteke, ki jih želite obdržati, iz bliskovne naprave USB v začasni imenik na drugem pogonu (na notranjem sistemskem disku na primer).
10. Na ukaznem pozivniku **A:** vtipkajte `FORMAT /S X:`, kjer X predstavlja črko pogona, navedeno zgoraj.

△ **POZOR:** Prepričajte se, da ste vnesli pravilno črko pogona za bliskovno napravo USB.

FORMAT bo prikazal eno ali več sporočil in vas vsakič vprašal, če želite nadaljevati. Vsakič vpišite Y. FORMAT bo formatiral bliskovno pomnilniško napravo USB, dodal sistemske datoteke in vas vprašal za oznako nosilca.

11. Vnesite oznako ali pa pustite prazno in pritisnite **Enter**.
12. Kopirajte morebitne datoteke, ki ste jih shranili v 9. koraku, nazaj v bliskovno napravo USB.
13. Odstranite disketo in znova zaženite računalnik. Računalnik se bo zagnal z naprave USB z bliskovnim pomnilnikom (kot pogon C).

 **OPOMBA:** Privzeto zagonsko zaporedje se razlikuje glede na računalnik in se lahko spremeni v programu Computer Setup (F10).

Če ste uporabili različico operacijskega sistema DOS iz operacijskega sistema Windows 9x, se lahko za kratek čas prikaže zaslon z logotipom Windows. Če ne želite, da se prikazuje, dodajte datoteko ničte velikosti, poimenovano LOGO.SYS, v korenski imenik bliskovne naprave USB.

Vrnite se na [Kopiranje v več računalnikov na strani 18](#).

Nepodprta bliskovna pomnilniška naprava USB

Za pripravo naprave USB z bliskovnim pomnilnikom morate imeti:


- bliskovno napravo USB,
- zagonsko disketo z operacijskim sistemom DOS ter programi FDISK in SYS (če program SYS ni na voljo, lahko uporabite FORMAT, vendar boste izgubili vse obstoječe datoteke na bliskovni napravi USB),
- računalnik, ki ga je mogoče zagnati z bliskovne naprave USB.

△ **POZOR:** Nekaterih starejših računalnikov ni mogoče zagnati z bliskovne naprave USB. Če je v zagonskem zaporedju v programu Computer Setup (F10) naprava USB navedena pred trdim diskom, lahko računalnik zaženete z nje. Sicer morate uporabiti zagonsko disketo.

1. Če so v sistemu kartice PCI, na katere so priključeni pogoni SCSI, ATA RAID ali SATA, izklopite računalnik in iztaknite napajalni kabel.

△ **POZOR:** Napajalni kabel MORA biti iztaknjen.


2. Odprite računalnik in odstranite kartice PCI.
3. Vstavite napravo USB z bliskovnim pomnilnikom v ena od vrat USB na računalniku in odstranite vse druge shranjevalne naprave USB, razen disketnih pogonov. Zaprite pokrov računalnika.
4. Priključite napajalni kabel in vklopite računalnik.
5. Takoj, ko računalnik vklopite, pritisnite tipko **F10**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema in vstopi v program Computer Setup. Če je potrebno, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu zaslonu.

 **OPOMBA:** Če tipke **F10** ne pritisnete pravočasno, morate računalnik znova zagnati in pritisniti **F10**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema, da lahko dostopate do pripomočka.

6. V meniju **Advanced** (Napredno) > **PCI Devices** (Naprave PCI) onemogočite krmilnike PATA in SATA. Ko onemogočite krmilnik SATA, si zabeležite IRQ, kateremu je krmilnik dodeljen. Pozneje boste morali IRQ znova dodeliti. Končajte orodje za nastavitve in potrdite spremembe.

SATA IRQ: _____

7. Vstavite zagonsko disketo z operacijskim sistemom DOS ter programoma FDISK.COM in SYS.COM oziroma FORMAT.COM v disketni pogon in vklopite računalnik, da ga zaženete z diskete.
8. Zaženite FDISK in izbrišite vse obstoječe particije v napravi USB z bliskovnim pomnilnikom. Ustvarite novo particijo in jo označite za aktivno. Končajte FDISK, tako da pritisnete tipko **Esc**.
9. Če se sistem ni samodejno znova zagnal, ko ste končali FDISK, pritisnite **Ctrl+Alt+Del**, da se računalnik znova zažene z diskete z operacijskim sistemom DOS.
10. V ukaznem pozivniku **A:** vnesite `FORMAT C: /S` in pritisnite **Enter**. Ukaz FORMAT bo formatiral napravo USB z bliskovnim pomnilnikom, dodal systemske datoteke in vas vprašal za oznako nosilca.
11. Vnesite oznako ali pa pustite prazno in pritisnite **Enter**.
12. Izklopite računalnik in iztaknite napajalni kabel. Odprite računalnik in znova namestite morebitne kartice PCI, ki ste jih prej odstranili. Zaprite pokrov računalnika.
13. Priključite napajalni kabel, odstranite disketo in vklopite računalnik.
14. Takoj, ko računalnik vklopite, pritisnite tipko **F10**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema in vstopi v program Computer Setup. Če je potrebno, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu zaslону.
15. V meniju **Advanced** (Napredno) > **PCI Devices** (Naprave PCI) znova omogočite krmilnike PATA in SATA, ki ste jih onemogočili v 6. koraku. Krmilniku SATA dodelite njegov prvotni IRQ.
16. Shranite spremembe in zapustite orodje za nastavitve. Računalnik se bo zagnal z naprave USB z bliskovnim pomnilnikom (kot pogon C).

 **OPOMBA:** Privzeto zagonsko zaporedje se razlikuje glede na računalnik in se lahko spremeni v programu Computer Setup (F10). Za navodila glejte *Computer Setup (F10) Utility*.

Če ste uporabili različico operacijskega sistema DOS iz operacijskega sistema Windows 9x, se lahko za kratek čas prikaže zaslon z logotipom Windows. Če ne želite, da se prikazuje, dodajte datoteko ničte velikosti, poimenovano LOGO.SYS, v korenski imenik bliskovne naprave USB.

Vrnite se na [Kopiranje v več računalnikov na strani 18](#).

8 Gumb za napajanje z dvema stanjema

Če je omogočen vmesnik Advanced Configuration and Power Interface (ACPI), lahko gumb za napajanje deluje kot stikalo za vklop/izklop ali kot gumb za preklop v stanje začasne zaustavitve. V stanju pripravljenosti računalnik ni povsem izklopljen, temveč je v stanju pripravljenosti, v katerem porabi zelo malo energije. Tako lahko na hitro zaustavite sistem, ne da bi vam bilo treba zapirati aplikacije, in se pozneje brez izgube podatkov spet vrnete v isto delovno stanje.

Nastavitev gumba za napajanje spremenite takole:

1. Z levo miškino tipko kliknite gumb **Start** in nato izberite **Nadzorna plošča** in **Možnosti porabe**.
2. V pogovornem oknu **Power Options Properties** (Možnosti porabe – lastnosti) izberite zavihek **Advanced** (Dodatno).
3. V razdelku **Power Button** izberite **Stand by**.

Če ste gumb za napajanje nastavili tako, da deluje kot gumb za preklop v način začasne zaustavitve, z njim računalnik preklopite v način, v katerem porabi zelo malo energije. Če želite preklopiti v način običajnega delovanja, še enkrat pritisnite gumb za napajanje. Če želite povsem izklopiti napajanje, pritisnite gumb za napajanje dlje kot štiri sekunde.

△ **POZOR:** Gumba za napajanje ne uporabljajte za izklop računalnika, razen če se sistem preneha odzivati; sicer lahko poškodujete ali izgubite podatke na trdem disku.

9 Podpora spletnega mesta HP

HP-jevi inženirji natančno preskušajo programsko opremo, ki so jo razvili HP in drugi proizvajalci, ter odpravljajo napake v njej. Razvijajo tudi podporno programsko opremo za posamezne operacijske sisteme, ki zagotavlja najvišjo raven učinkovitosti delovanja, združljivosti in zanesljivosti osebnih računalnikov HP.

Pri prehodu na nov ali izboljššan operacijski sistem je pomembno, da uporabljate podporno programsko opremo, razvito za ta operacijski sistem. Če nameravate uporabljati različico operacijskega sistema Microsoft Windows, ki je drugačna od tiste, priložene računalniku, morate namestiti ustrezne gonilnike naprav in orodja, ki zagotavljajo podporo za vse funkcije in njihovo pravilno delovanje.

HP je poenostavil iskanje, ocenjevanje in namestitve najnovejše programske opreme za podporo ter dostop do nje. Programsko opremo lahko prenesete s spletnega mesta <http://www.hp.com/support>.

Na spletnem mestu najdete najnovejše gonilnike naprav, orodja in zapisljive posnetke za ROM, ki jih potrebujete za uporabo najnovejše različice operacijskega sistema Microsoft Windows na računalniku HP.

10 Industrijski standardi


HP-jeve rešitve za upravljanje so integrirane z drugimi aplikacijami za upravljanje sistemov in temeljijo na industrijskih standardih, kot so:

- Web-Based Enterprise Management (WBEM)
- Windows Management Interface (WMI)
- tehnologija Wake on LAN
- ACPI
- SMBIOS
- podpora za okolje PXE (Pre-boot Execution).

11 Sledenje sredstvom in varnost

Funkcije za nadzor sredstev, vgrajene v računalnik, omogočajo spremljanje ključnih podatkov za sledenje sredstvom, ki jih je mogoče upravljati s programi HP Systems Insight Manager, HP Client Manager, HP Configuration Management Solution, HP Client Configuration Manager ali z drugimi aplikacijami za upravljanje sistemov. Popolna samodejna integracija funkcij za sledenje sredstvom s temi izdelki vam omogoča izbiro orodja za upravljanje, ki najbolj ustreza vašemu okolju in hkrati omogoča najučinkovitejši izkoristek vlaganj v obstoječa orodja.

HP ponuja tudi več rešitev za nadzor dostopa do dragocenih komponent računalnikov in podatkov v njih. Programska oprema HP Embedded Security for ProtectTools, če je nameščena, preprečuje nepooblaščen dostop do podatkov in preverja neokrnjenost sistema ter pristnost uporabnikov, ki skušajo dostopati do sistema. (Za več informacij si preberite *Priročnik za HP ProtectTools Security Manager* na naslovu <http://www.hp.com/products/security>.) Varnostne funkcije, kot so moduli HP Embedded Security for ProtectTools, Smart Cover Sensor in Smart Cover Lock, ki so na razpolago na nekaterih modelih, pomagajo preprečiti nepooblaščen dostop do internih delov osebnega računalnika. Dragocene podatke lahko zavarujete z onemogočanjem vzporednih in zaporednih vrat ter vrat USB in onemogočanjem zagona z izmenljivih medijev. Opozorila o spremenjenem pomnilniku in opozorila senzorja za odpiranje pokrova se lahko samodejno pošiljajo aplikacijam za upravljanje sistemov in tako zagotavljajo sprotne obveščanje o morebitnem nepooblaščenem dostopu do notranjih delov računalnika.

 **OPOMBA:** Orodja HP Embedded Security for ProtectTools, senzor za odpiranje pokrova Smart Cover Sensor in ključavnica pokrova Smart Cover Lock so na voljo kot možnost pri določenih sistemih.

Varnostne nastavitve računalnikov HP upravljate s temi programi:

- Krajevno s programom Computer Setup Utilities. Dodatne informacije in navodila za uporabo programa Computer Setup najdete v *Priročniku za program Computer Setup (F10) Utility*, ki je priložen računalniku. Nekateri računalniki imajo tudi program HP BIOS Configuration for ProtectTools, ki je del orodij ProtectTools za operacijski sistem Windows in ki omogoča administratorju konfiguracijo varnostnih nastavitvev za BIOS na delujočem operacijskem sistemu.
- Na daljavo s programom HP Client Manager družbe Symantec, HP Client Automation ali System Software Manager. Ta programska oprema omogoča varno, ponovljivo uvajanje in nadzor varnostnih nastavitvev.

Naslednje tabele in poglavja se nanašajo na upravljanje varnostnih funkcij računalnika s programom za nastavitve računalnika Computer Setup (F10) Utilities.

Tabela 11-1 Pregled varnostnih funkcij

Možnost	Opis
Setup Password (Geslo za nastavitvev)	Omogoča nastavitvev in vklop gesla za nastavitvev (skrbniškega gesla).

Tabela 11-1 Pregled varnostnih funkcij (Se nadaljuje)

	<p>OPOMBA: Če je omogočeno geslo za nastavitve, ga boste potrebovali za spreminjanje možnosti programa Computer Setup, programiranje ROM-a in spreminjanje določenih nastavitev funkcije Plug and Play v okolju Windows.</p>
Power-On Password (Geslo za vklop)	<p>Nastavitev in vklop gesla za vklop. Ob ponovnem vklopu se pokaže geslo za vklop. Če uporabnik ob vklopu ne vnese pravega gesla, se enota ne bo zagnala.</p> <p>OPOMBA: To geslo se ne prikaže ob toplih zagonih, kot so Ctrl+Alt+Delete ali Restart from Windows (Ponovni zagon iz OS Windows), razen če je omogočeno pod Password Options (Možnosti gesla) (glejte spodaj).</p>
Password Options (Možnosti za gesla) (Ta izbira je na voljo le, če je nastavljeno geslo za vklop ali geslo za nastavitve.)	<p>Omogoča:</p> <ul style="list-style-type: none">• Zaklepanje podedovanih sredstev (Lock legacy resources – prikazano, če je nastavljeno geslo za nastavitve).• Omogočanje/onemogočanje načina za omrežni strežnik (Enable/disable network server mode – prikazano, če je nastavljeno geslo za vklop).• Določa, ali je za vnovični zagon s tipkami (Ctrl+Alt+Delete) potrebno geslo (prikazano, če je nastavljeno geslo za vklop).• Omogoči/onemogoči brskalni način (pojavi se, če je geslo za nastavitve nastavljeno) (dovoljuje pregledovanje, ne pa tudi spreminjanje možnosti F10 Setup brez vnosa gesla za nastavitve).• Omogočanje/onemogočanje strogega gesla (se prikaže, če je nastavljeno zagonsko geslo), ki, ko je omogočeno, preskoči kratkostičnik za geslo in onemogoči zagonsko geslo. <p>Za več informacij glejte <i>Priročnik za upravljanje namizja</i>.</p>
Smart Cover (Pametni pokrov) (nekateri modeli)	<p>Omogoča:</p> <ul style="list-style-type: none">• Odklepanje/zaklepanje pokrova računalnika.• Nastavitev senzorja odstranitve pokrova (Disable/Notify User/Setup Password). <p>OPOMBA: Možnost <i>Notify User</i> opozori uporabnika, da je senzor zaznal odpiranje pokrova ohišja. Če senzor zazna, da je bil odprt pokrov računalnika, možnost <i>Setup Password</i> zahteva, da za zagon vnesete geslo za nastavitve.</p> <p>To možnost podpirajo samo nekateri modeli.</p>
Device Security (Varnost naprav)	<p>Omogoča nastaviti funkcijo, da je naprava na voljo/skrita za:</p> <ul style="list-style-type: none">• zaporedna vrata• vzporedna vrata• zadnja vrata USB• sprednja vrata USB• interna vrata USB• sistemski zvočnik• omrežni krmilniki (pri nekaterih modelih)• podedovana disketa• vgrajena varnostna naprava (pri nekaterih modelih)• SATA0• SATA1 (nekateri modeli)• SATA2 (nekateri modeli)

Tabela 11-1 Pregled varnostnih funkcij (Se nadaljuje)

	<ul style="list-style-type: none">• SATA3 (nekateri modeli)• eSATA (nekateri modeli)
Network Service Boot (Servisni zagon iz omrežja)	Omogoči/onemogoči zmožnost računalnika, da se zažene z operacijskim sistemom, nameščenim v omrežnem strežniku. (Funkcija je na voljo samo pri modelih z omrežno kartico. Omrežna kartica mora biti ali na razširitveni kartici PCI ali vgrajena v sistemsko ploščo.)
System IDs (Sistemske ID-ji)	Omogoča nastavitve: <ul style="list-style-type: none">• Oznaka sredstva (18-bitni identifikator), inventarna številka, ki jo je podjetje dodelilo temu računalniku.• Oznaka o lastništvu (80-bajtni identifikator), prikazan med samopreskusom ob zagonu.• Serijske številke ohišja ali številke UUID (Universal Unique Identifier). UUID lahko posodobite, če je trenutna serijska številka ohišja neveljavna. (Te identifikacijske številke so običajno tovarniško nastavljene in se uporabljajo za edinstveno prepoznavanje sistema.)• Jezika tipkovnice (npr. angleška ali nemška) za vnos sistema ID-ja.
DriveLock Security (funkcija DriveLock)	Omogoča dodelitev ali spreminjanje glavnega ali uporabniškega gesla za trde diske. Če je ta funkcija omogočena, mora uporabnik med samopreskusom ob vklopu vnesti eno od gesel za funkcijo DriveLock. Če ne vnesete pravega gesla, bo dostop do podatkov na pogonu nemogoč, dokler pri enem od naslednjih zagonov ne vnesete pravega gesla. OPOMBA: Ta možnost bo na voljo samo, če je v sistemu najmanj en pogon, ki podpira funkcijo DriveLock.
System Security (Varnost sistema) (nekateri modeli: te možnosti so odvisne od strojne opreme)	Data Execution Prevention (Preprečevanje izvajanja podatkov) (nekateri modeli) (omogočeno/onemogočeno) - Pomaga preprečevati varnostne vdore v operacijski sistem. Virtualization Technology (Tehnologija za virtualizacijo) (nekateri modeli) (omogočeno/onemogočeno) - Nadzira virtualizacijske funkcije procesorja. Če spremenite te nastavitve, morate nato izključiti in ponovno vključiti računalnik. Virtualization Technology Directed I/O (Tehnologija za virtualizacijo za usmerjene V/I) (nekateri modeli) (omogočeno/onemogočeno) - Nadzira virtualizacijske funkcije ponovne preslikave DMA na čipovju. Če spremenite te nastavitve, morate nato izključiti in ponovno vključiti računalnik. Trusted Execution Technology (Tehnologija zaupnega izvajanja) (nekateri modeli) (omogočeno/onemogočeno) - Nadzira funkcije osnovnega procesorja in čipovja, ki so potrebni za podporo virtualne naprave. Če spremenite te nastavitve, morate nato izključiti in ponovno vključiti računalnik. Če želite omogočiti to funkcijo, morate omogočiti naslednje funkcije: <ul style="list-style-type: none">• Embedded Security Device Support (Podpora vgrajene varnostne naprave)• Virtualization Technology (Tehnologija za virtualizacijo)• Virtualization Technology Directed I/O (Tehnologija za virtualizacijo za usmerjene V/I) Embedded Security Device Support (Podpora vgrajene varnostne naprave) (nekateri modeli) (omogočeno/onemogočeno) - Dovolj vklop in izklop vgrajene varnostne naprave. Če spremenite te nastavitve, morate nato izključiti in ponovno vključiti računalnik.

Tabela 11-1 Pregled varnostnih funkcij (Se nadaljuje)

OPOMBA: Za konfiguriranje vgrajene varnostne naprave je treba nastaviti nastavitveno geslo.

- Reset to Factory Setting (Ponastavitev na tovarniške nastavitve) (nekateri modeli) (ne ponastavi/ponastavi) - Ponastavitev na tovarniške privzete vrednosti zbršiše vse varnostne ključe. Če spremenite te nastavitve, morate nato izključiti in ponovno vključiti računalnik.

POZOR: Vgrajena varnostna naprava je kritični del večine varnostnih shem. Če zbrisete vse varnostne ključe, preprečite dostop do podatkov, zaščiteneh z vgrajeno varnostno napravo. Če izberete ponastavitev na tovarniške nastavitve, lahko pride do izgube pomembnih podatkov.

- Power-on authentication support (Preverjanje pristnosti ob zagonu) (nekateri modeli) (omogočeno/onemogočeno) - Nadzira shemo za preverjanje pristnosti zagonskega gesla, ki uporablja vgrajeno varnostno napravo. Če spremenite te nastavitve, morate nato izključiti in ponovno vključiti računalnik.
- Reset authentication credentials (Ponastavi poverilnice za preverjanje pristnosti) (nekateri modeli) (ne ponastavi/ponastavi) - Če izberete »ponastavi«, se preverjanje pristnosti ob zagonu izključi in zbršijo se vsi podatki za preverjanje pristnosti, ki so v vgrajeni varnostni napravi. Če spremenite te nastavitve, morate nato izključiti in ponovno vključiti računalnik.

OS management of Embedded Security Device Support (Upravljanje OS vgrajene varnostne naprave) (nekateri modeli) (omogočeno/onemogočeno) - Ta možnost omogoča uporabniku omejiti nadzor nad operacijskim sistemom vgrajene varnostne naprave. Če spremenite te nastavitve, morate nato izključiti in ponovno vključiti računalnik. Ta možnost uporabniku omogoča omejiti nadzor nad OS vgrajene varnostne naprave.

- Reset of Embedded Security Device through OS (Ponastavitev vgrajene varnostne naprave z OS) (nekateri modeli) (omogočeno/onemogočeno) - Ta možnost omogoča uporabniku omejiti sposobnost operacijskega sistema, da zahteva ponastavitev vgrajene varnostne naprave na tovarniške nastavitve. Če spremenite te nastavitve, morate nato izključiti in ponovno vključiti računalnik.

OPOMBA: Če želite možnost omogočiti, je treba nastaviti nastavitveno geslo.

Smart Card BIOS Password Support (Podpora gesla za BIOS pametne kartice) (nekateri modeli) (omogočeno/onemogočeno) - Omogoča uporabniku, da omogoči/onemogoči uporabo pametne kartice namesto nastavitvenega in zagonskega gesla. Ta nastavev zahteva dodatno inicializacijo v ProtectTools, preden začne možnost delovati.

PAVP (nekateri modeli) (onemogočeno/min/maks) - PAVP omogoča zaščiteno avdio video pot v čipovju. To lahko omogoča ogledovanje nekaterih zaščiteneh vsebin z visoko ločljivostjo, katerih drugače ne bi bilo možno predvajati. Če izberete »maks.«, se bo 96 megabajtov sistemskega spomina dodelila izključno PAVP-ju.

Setup Security Level (Varnostna raven)

Določa način, po katerem imajo lahko končni uporabniki omejen dostop do spreminjanja nastavitvenih možnosti, pri tem pa jim ni potrebno poznati gesla za nastavev.

Ta možnost dopušča administratorju prožnost pri ščitenju sprememb bistvenih nastavitvenih možnosti, obenem pa dopušča uporabnikom pregled sistemskih nastavitvev in konfiguracijo nebistvenih možnosti. Prek menija Setup Security Level (Nastavev ravni varnosti) administrator navede posamezne nastavitvene možnosti, odvisno od primera do primera. Privzeto je, da je vsem nastavitvenim možnostim dodeljena nastavev Setup Password, kar pomeni, da mora uporabnik med samopreskusom pri zagonu vnesti pravo geslo za nastavev, če želi spreminjati katero koli od možnosti. Administrator lahko posamezne elemente nastavi na None, kar pomeni, da lahko uporabnik določene možnosti spreminja, tudi če je v program Setup dostopal z napačnim geslom. Izbiro None je nadomestilo geslo za dostop (Power-On Password), če je to omogočeno.

OPOMBA: Če hoče uporabnik delati s programom Setup, ko ne pozna gesla za nastavev, mora biti brskalni način v programu Setup (Setup Browse Mode) omogočen (Enable).


Varnost z gesli

Geslo za vklop je treba vnesti ob vsakem vklopu ali vnovičnemu zagonu računalnika – preprečuje namreč nepooblaščen uporabo računalnika ter dostop do uporabniških programov in podatkov v njem. Geslo za nastavev preprečuje dostop do programa Computer Setup, uporabi pa se ga lahko tudi za preglasitev gesla za vklop. To pomeni, če namesto gesla za vklop vnesete geslo za nastavev, bo omogočen dostop do računalnika.

Nastaviti je mogoče geslo za nastavev za celotno omrežje, kar skrbniku sistema omogoča, da se pri vzdrževanju prijavi v vse omrežne računalnike, ne da bi moral poznati uporabniško geslo, četudi je to bilo nastavljeno.


Nastavev gesla za nastavev z uporabo programa Computer Setup

Če je sistem opremljen z vgrajeno varnostno napravo, si oglejte priročnik *HP ProtectTools Security Manager Guide* na spletnem mestu <http://www.hp.com>. Če geslo nastavite v programu Computer Setup, spreminjanje konfiguracije računalnika (uporaba programa Computer Setup (F10)) ne bo mogoče, dokler ne vnesete gesla.

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Zaustavitev sistema > Ponovni zagon**.
 2. Takoj, ko računalnik vključite, pritisnite tipko **F10**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema in vstopi v program Computer Setup. Če je potrebno, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu zaslonu.
-
-  **OPOMBA:** Če tipke **F10** ne pritisnete pravočasno, morate računalnik znova zagnati in pritisniti **F10**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema, da lahko dostopate do pripomočka.
3. Izberite **Security** (Varnost), nato **Setup Password** (Nastavev gesla) in sledite navodilom na zaslonu.
 4. Preden končate, kliknite **Datoteka > Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj).

Nastavev gesla za vklop s programom Computer Setup


Če s programom Computer Setup nastavite geslo za vklop, ob vklopu dostop do računalnika ne bo mogoč, dokler uporabnik ne vnese gesla. Če je nastavljeno geslo za vklop, program Computer Setup v meniju **Security** (Varnost) prikaže možnosti za gesla (**Password Options** (Možnosti gesla)). Ena od njih je **Password Prompt on Warm Boot**. Če jo omogočite, boste morali geslo vnesti ob vsakem vnovičnem zagonu.

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Zaustavitev sistema > Ponovni zagon**.
 2. Takoj, ko računalnik vključite, pritisnite tipko **F10**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema in vstopi v program Computer Setup. Če je potrebno, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu zaslonu.
-
-  **OPOMBA:** Če tipke **F10** ne pritisnete pravočasno, morate računalnik znova zagnati in pritisniti **F10**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema, da lahko dostopate do pripomočka.
3. Izberite **Security** (Varnost) nato **Power-On Password** (Geslo za vklop) in sledite navodilom na zaslonu.
 4. Preden končate, kliknite **Datoteka > Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj).

Vnos gesla za vklop

Geslo za vklop vnesete takole:

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Zaustavitev sistema > Ponovni zagon**.
2. Ko se na zaslonu pojavi ikona ključa, vnesite svoje trenutno geslo in pritisnite **Enter**.

 **OPOMBA:** Tipkajte previdno. Znaki, ki jih vnašate, iz varnostnih razlogov ne bodo prikazani na zaslonu.


Če vnesete nepravilno geslo, bo prikazana ikona zlomljenega ključa. Poskusite znova. Po treh neuspešnih poskusih boste morali računalnik izklopiti in spet vklopiti, preden boste lahko znova poskušali vnesti geslo.

Vnos gesla za nastavitev


Če je sistem opremljen z vgrajeno varnostno napravo, si oglejte priročnik *HP ProtectTools Security Manager Guide* na spletnem mestu <http://www.hp.com>.

Če je za računalnik nastavljeno geslo za nastavitev, ga boste morali vnesti vsakič, ko zaženete program Computer Setup.

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Zaustavitev sistema > Ponovni zagon**.
2. Takoj, ko računalnik vklopite, pritisnite tipko **F10**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema in vstopi v program Computer Setup. Če je potrebno, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu zaslonu.

 **OPOMBA:** Če tipke **F10** ne pritisnete pravočasno, morate računalnik znova zagnati in pritisniti **F10**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema, da lahko dostopate do pripomočka.

3. Ko se na zaslonu pojavi ikona ključa, vnesite geslo za nastavitev in pritisnite **Enter**.

 **OPOMBA:** Tipkajte previdno. Znaki, ki jih vnašate, iz varnostnih razlogov ne bodo prikazani na zaslonu.


Če vnesete nepravilno geslo, bo prikazana ikona zlomljenega ključa. Poskusite znova. Po treh neuspešnih poskusih boste morali računalnik izklopiti in spet vklopiti, preden boste lahko znova poskušali vnesti geslo.

Spreminjanje gesla za vklop ali gesla za nastavitvev


Če je sistem opremljen z vgrajeno varnostno napravo, si oglejte priročnik *HP ProtectTools Security Manager Guide* na spletnem mestu <http://www.hp.com>.

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Zaustavitev sistema > Ponovni zagon**.
2. Če želite geslo za vklop spremeniti, pojdite na 3. korak.

Če želite spremeniti nastavitveno geslo, takoj, ko računalnik vključite, pritisnite tipko **F10**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema in vstopi v program Computer Setup. Če je potrebno, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu zaslonu.


 **OPOMBA:** Če tipke **F10** ne pritisnete pravočasno, morate računalnik znova zagnati in pritisniti **F10**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema, da lahko dostopate do pripomočka.

3. Ko se pojavi ikona ključa, vnesite svoje trenutno geslo, znak (/) ali drugo ločilo, novo geslo, še en znak (/) oz. drugo ločilo in še enkrat novo geslo, in sicer takole: `trenutno geslo/novo geslo/novo geslo`

 **OPOMBA:** Tipkajte previdno. Znaki, ki jih vnašate, iz varnostnih razlogov ne bodo prikazani na zaslonu.

4. Pritisnite **Enter**.

Novo geslo bo začelo veljati naslednjič, ko vključite računalnik.


 **OPOMBA:** Več informacij o drugih ločilih najdete v razdelku [Ločilni znaki na tipkovnicah različnih držav na strani 32](#). Geslo za vklop in geslo za nastavitvev lahko spremenite tudi z varnostnimi možnostmi v programu Computer Setup.

Brisanje gesla za vklop ali gesla za nastavitvev


Če je sistem opremljen z vgrajeno varnostno napravo, si oglejte priročnik *HP ProtectTools Security Manager Guide* na spletnem mestu <http://www.hp.com>.

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Zaustavitev sistema > Ponovni zagon**.
2. Če želite geslo za vklop zbrisati, pojdite na 3. korak.

Če želite izbrisati nastavitveno geslo, takoj, ko vključite računalnik, pritisnite tipko **F10**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema in vstopi v program Computer Setup. Če je potrebno, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu zaslonu.

 **OPOMBA:** Če tipke **F10** ne pritisnete pravočasno, morate računalnik znova zagnati in pritisniti **F10**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema, da lahko dostopate do pripomočka.

3. Ko se pojavi ikona ključa, vnesite svoje trenutno geslo in znak (/) ali drugo ločilo: `trenutno geslo/`
4. Pritisnite **Enter**.

 **OPOMBA:** Več informacij o drugih ločilih najdete v razdelku [Ločilni znaki na tipkovnicah različnih držav na strani 32](#). Geslo za vklop in geslo za nastavitvev lahko spremenite tudi z varnostnimi možnostmi v programu Computer Setup.

Ločilni znaki na tipkovnicah različnih držav

Vsaka tipkovnica izpolnjuje zahteve določene države. Sintaksa in tipke za spreminjanje in brisanje gesla se spreminjajo glede na tipkovnico, ki ste jo dobili z računalnikom.

Ločilni znaki na tipkovnicah različnih držav

/	arabska	-	grška	/	ruska
=	belgijska	.	hebrejska	-	slovaška
-	BHČHSS*	-	madžarska	-	španska
/	brazilska	-	italijanska	/	švedska/finska
/	kitajska	/	japonska	-	švicarska
-	češka	/	korejska	/	tajvanska
-	danska	-	latinskoameriška	/	tajska
!	francoska	-	norveška	.	turška
é	francoska (Kanada)	-	poljska	/	angleška (ZDA)
-	nemška	-	portugalska		

* Za Bosno in Hercegovino, Črno goro, Hrvaško, Slovenijo in Srbijo.

Brisanje gesel

Če pozabite svoje geslo, ne boste mogli uporabljati svojega računalnika. Navodila za brisanje gesel najdete v *Priročniku za odpravljanje težav*.

Če je sistem opremljen z vgrajeno varnostno napravo, si oglejte priročnik *HP ProtectTools Security Manager Guide* na spletnem mestu <http://www.hp.com>.

DriveLock

DriveLock je varnostna funkcija, skladna z industrijskim standardom, ki preprečuje nepooblaščen dostop do podatkov na izbranih trdih diskih ATA. Funkcija DriveLock je bila razvita kot razširitev programa Computer Setup. Na voljo je samo, če računalnik zazna pogone, ki podpirajo funkcijo ATA Security command set. DriveLock je namenjen uporabnikom HP-jevih računalnikov, za katere je bistvena varnost podatkov. Za take uporabnike je cena trdega diska ali izguba podatkov, shranjenih na njem, nepomembna v primerjavi s škodo, ki je lahko posledica nepooblaščenega dostopa do teh podatkov. Da bi to raven varnosti uskladili s praktičnimi težavami, kot so pozabljen gesla, uporablja funkcija DriveLock pri HP-jevih računalnikih varnostno shemo z dvema gesloma. Eno od gesel naj nastavi in uporablja skrbnik sistema, drugo pa končni uporabnik računalnika. Če pozabite obe gesli, pogona ne bo več mogoče odkleniti, saj «stranskih vrat» ni. Zato je funkcijo DriveLock najvarneje uporabljati v okoljih, kjer so podatki na trdem disku varnostno kopirani v omrežju podjetja. Če izgubite obe gesli za funkcijo DriveLock, bo trdi disk neuporaben. Za uporabnike, ki ne ustrezajo zgoraj opisanemu uporabniškemu profilu, je to verjetno nesprejemljivo tveganje, medtem ko je za tiste, ki profilu ustrezajo, tveganje verjetno sprejemljivo glede na naravo podatkov, shranjenih na disku.

Uporaba aplikacije DriveLock

Kadar računalnik zazna enega ali več trdih diskov, ki podpirajo funkcijo ATA Security command set, se v programu Computer Setup v varnostnem meniju (Security menu) pojavi možnost DriveLock.

Uporabniku sta na voljo možnosti za nastavitve glavnega gesla ali za vklop funkcije DriveLock. Če želite omogočiti funkcijo DriveLock, morate vnesti uporabniško geslo. Ker prvotno nastavitve funkcije DriveLock običajno opravi skrbnik sistema, priporočamo, da se najprej določi glavno geslo. HP priporoča skrbnikom sistemov, da glavno geslo določijo ne glede na to, ali želijo funkcijo DriveLock omogočiti ali ne. Tako bodo lahko spreminjali nastavitve funkcije DriveLock, če bo pogon v prihodnosti zaklenjen. Ko je glavno geslo določeno, lahko skrbnik sistema omogoči funkcijo DriveLock.

Če je v računalniku zaklenjeni trdi disk, bo treba pri samopreskusu ob vklopu vnesti geslo, da se pogon odklene. Če je nastavljeno geslo za vklop, ki je enako uporabniškemu geslu za napravo, ne bo treba vnesti gesla pri samopreskusu ob vklopu. V nasprotnem primeru bo računalnik zahteval vnos gesla za funkcijo DriveLock. Pri hladnem zagonu lahko uporabite tako glavno geslo kot uporabniško. Pri toplem zagonu vnesite tisto geslo, s katerim ste odklenili pogon med predhodnim hladnim zagonom. Uporabnikom sta na voljo dve možnosti za vnos pravega gesla. Če pri hladnem zagonu ne uspe noben poskus, se bo samopreskus (POST) nadaljeval, vendar pa bo pogon še naprej nedosegljiv. Če pri toplem zagonu ali ponovnem zagonu operacijskega sistema Windows ne uspe noben poskus, se bo samopreskus (POST) ustavil, uporabnik pa bo dobil obvestilo naj pogon prižge in ugasne.

Aplikacije DriveLock

Praktičnost varnostne funkcije DriveLock se še najbolj izkaže v podjetniškem okolju. Skrbnik sistema bo v takih okoljih odgovoren za to, da pri konfiguriranju trdega diska med ostalim za funkcijo DriveLock določi glavno geslo in začasno uporabniško geslo. Če uporabnik pozabi uporabniško geslo ali je oprema predana v uporabo drugemu zaposlenemu, se lahko glavno geslo vedno uporabi za ponastavitve uporabniških gesel in omogočanje vnovičnega dostopa do trdega diska.

HP priporoča, da skrbniki sistemov v poslovnih okoljih, ki se odločijo za uporabo funkcije DriveLock, vzpostavijo tudi sistem nastavljanja in vzdrževanja glavnih gesel. Tako bodo preprečili, da bi zaposleni hote ali nehoti nastavil obe gesli funkcije DriveLock, preden zapusti podjetje. V takem primeru bi bil namreč trdi disk neuporaben in bi ga bilo treba zamenjati. Zgodi se lahko tudi, da skrbniki sistema, ki ne nastavijo glavnega gesla, ostanejo brez dostopa do trdega diska in ne morejo izvajati rednih pregledov trdega diska, pri katerih iščejo nepooblaščen programsko opremo, ter drugih opravil za sledenje sredstvom in nadzor.

HP priporoča, da uporabniki z manj strogimi zahtevami ne uporabljajo funkcije DriveLock. To so domači uporabniki in uporabniki, ki na diskih nimajo občutljivih podatkov. Zanje je morebitna izguba trdega diska, kot posledica izgube obeh gesel, znatno večja od vrednosti podatkov, ki naj bi jih varovala funkcija DriveLock. Dostop do programa Computer Setup in funkcije DriveLock lahko omejite z geslom za nastavitve. Če skrbniki sistema določijo geslo za nastavitve in ga ne razkrijejo uporabnikom, lahko tem omejijo dostop do funkcije DriveLock.

Senzor pokrova

Tipalo za odstranitev pokrova, na voljo pri nekaterih modelih, je kombinacija tehnologije strojne in programske opreme, ki vas lahko opozori, ko je odstranjen pokrov računalnika ali stranski pokrov. Obstajajo tri stopnje zaščite, opisane v naslednji tabeli.


Tabela 11-2 Smart Cover Sensor Protection Levels (ravni zaščite Smart Cover Sensor)

Raven	Nastavitev	Opis
Raven 0	Disabled (onemogočeno)	Senzor pokrova je onemogočen (privzeto).
Raven 1	Obvestilo uporabniku	Ko računalnik znova zaženete, bo na zaslonu prikazano sporočilo o tem, da je bil odprt pokrov računalnika ali stranski pokrov za dostop do notranjosti.
Raven 2	Setup Password (Geslo za nastavitve)	Ko računalnik znova zaženete, bo na zaslonu prikazano sporočilo o tem, da je bil odprt pokrov računalnika ali stranski pokrov za dostop do notranjosti. Za nadaljevanje morate vnesti geslo za nastavitve.

OPOMBA: Te nastavitve lahko spremenite s programom Computer Setup. Za več informacij o programu Computer Setup si preberite *Priročnik za program Computer Setup (F10)*.


Nastavitev ravni zaščite senzorja pokrova

Če želite nastaviti raven zaščite senzorja pokrova, uporabite naslednji postopek:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Zaustavitev sistema > Ponovni zagon**.
2. Takoj, ko računalnik vključite, pritisnite tipko **F10**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema in vstopi v program Computer Setup. Če je potrebno, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu zaslonu.
 **OPOMBA:** Če tipke **F10** ne pritisnete pravočasno, morate računalnik znova zagnati in pritisniti **F10**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema, da lahko dostopate do pripomočka.
3. Izberite **Varnost > Smart Cover > Cover Removal Sensor** (Tipalo za odstranitev pokrova) in nato želeno raven varnosti.
4. Preden končate, kliknite **Datoteka > Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj).

Ključavnica pokrova (Smart Cover Lock)

Ključavnica pokrova (Smart Cover Lock) omogoča zaklepanje pokrova računalnika s programsko opremo in je na voljo pri nekaterih modelih računalnikov HP. Ta ključavnica preprečuje nepooblaščen dostop do notranjosti računalnika. Računalniki se dobavljajo s ključavnico pokrova v odklenjenem položaju.


 **POZOR:** Da zagotovite največjo stopnjo zaščite pokrova, poskrbite, da bo določeno geslo za nastavitve. Nastavitveno geslo preprečuje nedovoljen dostop do programa Computer Setup.

 **OPOMBA:** Ključavnica pokrova je na voljo pri nekaterih sistemih.

Zaklepanje ključavnice pokrova

Če želite aktivirati in zakleniti ključavnico pokrova, uporabite naslednji postopek:


1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Zaustavitev sistema > Ponovni zagon**.
2. Takoj, ko računalnik vključite, pritisnite tipko **F10**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema in vstopi v program Computer Setup. Če je potrebno, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu zaslonu.

 **OPOMBA:** Če tipke **F10** ne pritisnete pravočasno, morate računalnik znova zagnati in pritisniti **F10**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema, da lahko dostopate do pripomočka.

3. Izberite **Security** (Varnost) > **Smart Cover** (Pametni pokrov) > **Cover Lock** (Zaklep pokrova) > **Lock option** (Možnosti zaklepa).
4. Preden končate, kliknite **Datoteka > Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj).

Odklepanje ključavnice pokrova

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Zaustavitev sistema > Ponovni zagon**.
2. Takoj, ko računalnik vključite, pritisnite tipko **F10**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema in vstopi v program Computer Setup. Če je potrebno, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu zaslonu.


 **OPOMBA:** Če tipke **F10** ne pritisnete pravočasno, morate računalnik znova zagnati in pritisniti **F10**, preden se računalnik zažene z operacijskega sistema, da lahko dostopate do pripomočka.

3. Izberite **Varnost > Smart Cover > Cover Lock** (Zaklep pokrova) > **Unlock** (Odkleni).
4. Preden končate, kliknite **Datoteka > Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj).

Uporaba varnostnega ključa Smart Cover FailSafe Key

Če omogočite ključavnico pokrova računalnika in ne morete vnesti gesla za onemogočanje ključavnice, boste za odpiranje pokrova računalnika potrebovali varnostni ključ (t. i. Smart Cover FailSafe Key). Ključ boste potrebovali v naslednjih primerih:

- izpad električnega napajanja
- napaka ob zagonu
- okvara komponente računalnika (npr. procesorja ali napajalnika)
- pozabljeno geslo

 **POZOR:** Varnostni ključ Smart Cover FailSafe Key je posebno orodje, na voljo pri HP-ju. Bodite pripravljeni in ključ naročite pri pooblaščenem prodajalca ali serviserju, še preden ga boste potrebovali.

Varnostni ključ (FailSafe Key) dobite na naslednje načine:

- Obrnite se na pooblaščenega prodajalca ali serviserja izdelkov HP;
- Pokličite ustrezno številko, navedeno v garancijski izjavi.

Več informacij o uporabi varnostnega ključa za odklepanje pokrova najdete v *Priročniku za strojno opremo*.


Možnost zaklepa s kabelsko ključavnico

Na hrbtno stran računalnika (nekateri modeli) je mogoče pritrditi kabelsko ključavnico, tako da je lahko računalnik fizično pritrjen na delovno mesto.

Navodila s slikami najdete v *Priročniku za strojno opremo*.

Tehnologija za prepoznavanje prstnih odtisov

HP-jeva tehnologija za prepoznavanje prstnih odtisov okrepi omrežno varnost, poenostavi postopek prijave in zmanjša stroške, povezane z upravljanjem omrežij v podjetjih. Tehnologija je cenovno ugodna, zato ni več namenjena samo podjetjem, kjer je potrebna izjemno velika varnost.

 **OPOMBA:** Podpora za tehnologijo za prepoznavanje prstnih odtisov se razlikuje od modela do modela.

Obveščanje o napakah in obnovitev

Funkcije za obveščanje o napakah in obnovo normalnega delovanja po okvarah združujejo inovativno strojno in programsko tehnologijo za preprečevanje izgube ključnih podatkov in zmanjšanje nenačrtovane zaustavitve računalnika.

Če je računalnik priključen v omrežje, ki se upravlja s programom HP Client Manager, le-ta pošlje obvestilo o okvari tudi temu programu. Programska oprema HP Client Manager Software omogoča tudi načrtovanje diagnostike na daljavo, tako da se samodejno izvede v vseh računalnikih in pripravi poročilo o neopravljenih preskusih.

Sistem za zaščito pogonov

Sistem za zaščito pogonov (DPS – Drive Protection System) je diagnostično orodje v trdih diskih, vgrajenih v nekatere računalnike HP. Namen sistema DPS je pomoč pri ugotavljanju težav, ki lahko povzročijo neupravičeno zamenjavo pogonov.

Pri proizvodnji računalnikov HP vsak nameščen trdi disk preskusijo s sistemom DPS in nanj zapišejo trajen zapis ključnih informacij o pogonu. Pri vsakem zagonu sistema DPS se na pogon zapišejo izidi preizkusa. Serviser lahko te podatke uporabi za pomoč pri ugotavljanju okoliščin, ki so povzročile, da ste zagnali sistem DPS. Navodila za uporabo DPS najdete v *Priročniku za odpravljanje težav*.

Na sunke napetosti odporen napajalnik

Vgrajeni napajalnik, odporen na sunke napetosti, zagotavlja večjo zanesljivost takrat, ko se v električnem omrežju pojavijo nepredvidljivi električni sunki. Napajalnik vzdrži sunke napetosti do 2.000 V, ne da bi prišlo do prekinitve delovanja sistema ali do izgube podatkov.

Toplotni senzor

Toplotno tipalo je funkcije strojne in programske opreme, ki nadzira notranjo temperaturo računalnika. Ta funkcija pri prekoračitvi običajne temperature prikaže opozorilo, ki vam nudi dovolj časa za ukrepanje, preden se notranji deli poškodujejo ali podatki izgubijo.

△ **POZOR:** Visoka temperatura lahko vodi do okvare sistema ali izgube podatkov.

Stvarno kazalo

Številke

čiščenje gesla 32

A

Altiris

AClient 3

Client Management Suite 10

Deployment Solution Agent 3

B

Backup and Recovery

Manager 11

BIOS

Boot Block Emergency

Recovery Mode 16

daljinski prenosni ROM 15

HPQFlash 15

bliskovna pomnilniška naprava

USB, zagonska 19, 20

Boot Block Emergency Recovery

Mode 16

brisanje gesla 31

C

Client Management Interface 5

Client Manager družbe

Symantec 9

D

daljinski prenosni ROM 15

diagnostično orodje za trde

diske 36

dostop do računalnika,

nadzorovanje 25

DriveLock 32

E

Emergency Recovery Mode, Boot

Block 16

F

FailSafe Key, naročanje 35

G

geslo

brisanje 31

čiščenje 32

nastavitev 30

setup 29

spreminjanje 31

varnost 29

vklop 29, 30

geslo za nastavitev

brisanje 31

nastavitev 29

spreminjanje 31

vnos 30

geslo za vklop

brisanje 31

nastavitev 29

spreminjanje 31

vnos 30

gumb za napajanje z dvema

stanjema 22

H

HP

Backup and Recovery

Manager 11

Client Automation Starter,

Standard in Enterprise

Editions 8

Client Catalog za Microsoft

System Center & izdelki

SMS 10

Client Management

Interface 5

Client Manager družbe

Symantec 9

ProtectTools Security

Manager 7

System Software Manager 7

HPQFlash 15

I

industrijski standardi 24

K

ključavnica pokrova

FailSafe Key 35

odklepanje 35

zaklepanje 35

konfiguracija gumba za

napajanje 22

konfiguriranje gumba za

napajanje 22

L

ločila, tabela 32

ločila na tipkovnicah različnih

držav 32

ločila na tipkovnici, različne

države 32

M

možnost zaklepa s kabelsko

ključavnico 36

N

nadzorovanje dostopa do

računalnika 25

namestitvev

kopiranje v en računalnik 17

kopiranje v več

računalnikov 18

namestitvev na daljavo 4

namestitvene konfiguracije,

podvajanje 17

napajalnik, odporen na sunke
napetosti 36

naročanje varnostnega ključa
FailSafe Key 35
nastavitev
začetna 2

O

obnovitev, programska oprema 2
Obvestilo o spremembah 14
obveščanje o napakah in
obnovitev 36
obveščanje o spremembah 14
odklepanje ključavnice
pokrova 35
operacijski sistemi, podpora
spreminjanje 23
orodja za kloniranje, programska
oprema 2
orodja za uvajanje, programska
oprema 2

P

podoba vnaprej nameščene
programske opreme 2
pogon, zaščita 36
Preboot Execution Environment
(PXE) 4
prenosni ROM 15
Proactive Change Notification
(PCN) 14
programska oprema
Altiris Client Management
Suite 10
HP Client Automation Starter,
Standard in Enterprise
Editions 8
HP Client Management
Interface 5
HP Client Manager družbe
Symantec 9
HP ProtectTools Security
Manager 7
HP System Software
Manager 7
integracija 2
namestitev na daljavo 4
obnovitev 2
orodja za posodabljanje in
upravljanje 5

Proactive Change Notification
(PCN) 14
sistem za zaščito pogonov 36
sledenje sredstvom 25
upravljalna tehnologija 12
uvajanje 2
Verdiem Surveyor 14

Programska oprema

Altiris AClient 3
Altiris Deployment Solution
Agent 3
HP Backup and Recovery
Manager 11
HP Client Catalog za Microsoft
System Center & izdelki
SMS 10
ProtectTools Security Manager 7
PXE (Preboot Execution
Environment) 4

R

Recovery Mode, Boot Block
Emergency 16
rešitve, ki niso več v rabi 14

S

senzor pokrova
nastavitev 34
ravni zaščite 34
sledenje sredstvom 25
Smart Cover FailSafe Key,
naročanje 35
spletne mesta
Altiris Client Management
Suite 10
HP Business PC Security 7
HP Client Automation
Center 8
HP Client Catalog za Microsoft
SMS 10
HP Client Management
Interface 6
HP Client Manager družbe
Symantec 9
HPQFlash 15
HP Softpaq Download
Manager 6
HP Support 11, 12
HP System Software
Manager 7

prenos BIOS-a 15
prenosi programske opreme &
gonilnikov 18
Proactive Change
Notification 14
Program HP Client Management
Solutions 3
programska podpora 23
Remote ROM Flash 15
ROM Flash 15
Subscriber's Choice 14
Tehnologija Intel vPro 12
upravljanje konfiguracije 3
spletne naslovi. *Glejte* spletna mesta
spreminjanje gesla 31
spreminjanje operacijskih sistemov,
podpora 23
Subscriber's Choice 14
System Software Manager 7

T

tehnologija za prepoznavanje
prstnih odtisov 36
temperatura, v računalniku 37
temperatura v računalniku 37
toplotni senzor 37
trdi diski, diagnostično orodje 36

U

upravljalna tehnologija 12

V

varnost
DriveLock 32
funkcije, tabela 25
geslo 29
kabelska ključavnica 36
ključavnica pokrova (Smart
Cover Lock) 34
nastavitve 25
ProtectTools Security
Manager 7
senzor pokrova 34
tehnologija za prepoznavanje
prstnih odtisov 36
Verdiem Surveyor 14
vnos
geslo za nastavitev 30
geslo za vklop 30

Z

začetna konfiguracija 2

zagonna naprava

bliskovna pomnilniška naprava

USB 19

priprava 19

zaklepanje ključavnice

pokrova 35

zaščita trdega diska 36