



Priročnik za upravljanje namizja

Poslovni namizni računalniki

Številka dela dokumenta: 312947-BA1

marec 2003

Definicije in navodila za uporabo varnostnih funkcij ter funkcij za inteligentno upravljanje, ki so vnaprej nameščene v izbranih modelih.

© 2002 Hewlett-Packard Company
© 2002 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

HP, Hewlett Packard in logotip Hewlett-Packard so blagovne znamke družbe Hewlett-Packard Company v ZDA in drugih državah.

Compaq in logotip Compaq sta blagovni znamki družbe Hewlett-Packard Development Company, L.P., v ZDA in drugih državah.

Microsoft, MS-DOS, Windows in Windows NT so blagovne znamke družbe Microsoft Corporation v ZDA in drugih državah.

Vsa druga imena izdelkov, omenjena v tem dokumentu, so lahko blagovne znamke njihovih proizvajalcev.

Družba Hewlett-Packard Company ni odgovorna za tehnične ali uredniške napake ali pomanjkljivosti v tem besedilu, niti za naključno ali posledično škodo, nastalo v povezavi z dobavo, izvedbo ali uporabo tega gradiva. Informacije v tem dokumentu so dane, "kot so", brez vsakršnega jamstva, vključno z naznačenimi jamstvi ustreznosti za prodajo in za določen namen, ter se lahko spremenijo brez poprejšnjega obvestila. Jamstva za izdelke HP so določena v izrecnih izjavah o omejenem jamstvu, priloženih tem izdelkom. Noben del tega dokumenta se ne sme razlagati kot dodatno jamstvo.

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.



OPOZORILO: Besedilo, poudarjeno na tak način, opozarja na možnost, da so lahko posledica neupoštevanja navodil telesne poškodbe ali smrtna nevarnost.



PREVIDNO: Besedilo, poudarjeno na tak način, opozarja na možnost, da je lahko posledica neupoštevanja navodil poškodba opreme oziroma izguba podatkov.

Priročnik za upravljanje namizja

Poslovni namizni računalniki

Prva izdaja (marec 2003)

Številka dela dokumenta: 312947-BA1

Priročnik za upravljanje namizja

Začetna konfiguracija in uvajanje	2
Namestitev na daljavo (Remote System Installation)	3
Posodabljanje in upravljanje programske opreme.	4
Altiris eXpress	4
Altiris eXpress PC Transplant Pro	5
HP Client Manager Software	6
System Software Manager	6
HP Proactive Notification (HPPN).	7
ActiveUpdate	7
Programiranje ROM-ov	8
Programiranje pomnilnika ROM na daljavo.	8
Funkcija FailSafe Boot Block ROM.	9
Kopiranje namestitve	11
Gumb za napajanje z dvema stanjema	12
Upravljanje porabe	13
Spletno mesto	14
Gradniki in partnerji	14
Sledenje sredstvom in varnost.	15
Varnost z gesli	18
Nastavitev gesla za nastavitev z uporabo Programa Computer Setup.	19
Nastavitev gesla za vklop s programom Computer Setup	20
DriveLock	24
Senzor pokrova	26
Smart Cover, ključavnica	27
Master Boot Record Security (varnost glavnega zagonskega zapisa)	30
Preden razdelite ali formatirate trenutni zagonski disk	32
Možnost za zaklepanje s kablom za priklepanje.	32
Tehnologija za prepoznavanje prstnih odtisov	33

Obveščanje o okvarah in obnova po njih	34
Sistem za zaščito pogonov	34
Na sunke napetosti odporen napajalnik	34
Toplotni senzor	34

Stvarno kazalo

Priročnik za upravljanje namizja

HP Intelligent Manageability je na standardih temelječa serija rešitev za upravljanje in nadziranje namiznih osebnih računalnikov, delovnih postaj in prenosnih računalnikov v omrežnih okoljih. HP je leta 1995 prvi uvedel upravljanje namizja s predstavitvijo prvih v celoti upravljivih namiznih osebnih računalnikov in to tehnologijo tudi patentiral. Takrat je prevzel pobudo celotne industrije osebnih računalnikov za razvijanje standardov in infrastrukture, potrebne za učinkovito uvajanje, konfiguriranje in upravljanje namiznih osebnih računalnikov, delovnih postaj in prenosnih računalnikov. HP tesno sodeluje z vodilnimi ponudniki programskih rešitev za upravljanje v industriji, kar zagotavlja združljivost med Compaqovim inteligentnim upravljanjem in temi izdelki. Inteligentno upravljanje je pomembna rešitev za upravljanje življenjske dobe osebnih računalnikov, ki vam je v pomoč pri vseh štirih življenjskih fazah – načrtovanju, uvajanju, upravljanju in prehodih.

V tem priročniku so povzete zmožnosti in funkcije sedmih ključnih sestavnih delov upravljanja namizij:

- začetna konfiguracija in uvajanje,
- namestitev na daljavo (Remote System Installation),
- posodabljanje in upravljanje programske opreme,
- programiranje ROM-ov,
- gradniki in partnerji,
- sledenje sredstvom in varnost,
- obveščanje o okvarah in povrnitev v delujoče stanje.



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

Začetna konfiguracija in uvajanje

V računalnik je vnaprej nameščena t. i. slika systemske programske opreme. Po kratkem postopku odpakiranja programske opreme je računalnik pripravljen za uporabo.

Če želite, lahko vnaprej nameščeno programsko opremo zamenjate s systemsko in uporabniško programsko opremo, prilagojeno po meri. To lahko naredite na več načinov. Nekateri so opisani spodaj:

- Namestitev dodatnih programskih paketov po odpakiranju že nameščene slike programske opreme.
- Uporaba orodij za uvajanje programske opreme, kakršno je Altiris eXpress, za zamenjavo vnaprej nameščene programske opreme s sliko programske opreme po meri.
- Kopiranje vsebine z enega trdega diska na drugega s postopkom za razmnoževanje diskov.

Najustreznejši postopek je odvisen od vašega okolja in delovnih postopkov. Več o izbiri najboljšega načina uvajanja preberite v razdelku “PC Deployment” spletnega mesta za rešitve in storitve (<http://www.compaq.com/solutions/pcsolutions>).

Na CD-ju *Restore Plus!*, v namestitvenem programu v ROM-u in v strojni opremi ACPI boste našli dodatno pomoč za obnovo systemske programske opreme, upravljanje konfiguracije in odpravljanje težav ter upravljanje porabe.

Namestitev na daljavo (Remote System Installation)

Namestitev sistema na daljavo omogoča zagon in namestitev računalnika z uporabo programske opreme in konfiguracijskih informacij, ki so v omrežnem strežniku, z zagonom okolja PXE (Preboot Execution Environment). Funkcija za daljinsko namestitev sistema je navadno orodje za namestitev in konfiguracijo sistema ter se lahko uporabi za izvedbo naslednjih opravil:

- formatiranje trdega diska,
- uvajanje slike programske opreme v enem ali več novih računalnikih,
- namestitev uporabniških programov ali gonilnikov,
- posodabljanje operacijskega sistema, aplikacijske programske opreme ali gonilnikov.

Če želite začeti namestitev sistema na daljavo, pritisnite **F12**, ko se v spodnjem desnem kotu zaslona z logotipom HP prikaže sporočilo F12 = Network Service Boot. Sledite navodilom na zaslonu, da dokončate postopek.

HP in Altiris, Inc. skupaj razvijata orodja, katerih namen je poenostavitev uvajanja in upravljanja računalnikov v poslovnih okoljih ter skrajšanje časa, potrebnega za ta opravila. Cilj njunega dela je znižanje skupnih stroškov lastništva in zagotavljanje, da bodo računalniki HP najbolj upravljivi odjemalski računalniki za velika poslovna okolja.

Posodabljanje in upravljanje programske opreme

HP ponuja več orodij za upravljanje in posodabljanje programske opreme v namiznih računalnikih in delovnih postajah – Altiris eXpress, Altiris eXpress PC Transplant Pro, rešitev Altiris eXpress HP Client Manager Software, System Software Manager, HP Proactive Notification in ActiveUpdate.

Altiris eXpress

HP in Altiris sta razširila sodelovanje, tako da lahko ponudita vodilne rešitve na svojem področju, ki olajšajo upravljanje strojne in programske opreme skozi celotno življenjsko dobo namiznih in prenosnih računalnikov, ročnih naprav in strežnikov. Altiris eXpress skrbnikom sistemov omogoča, da z vmesnikom, ki ga je prav tako preprosto uporabljati kot Windows Explorer, izdelajo in hitro uvedejo po meri prilagojene slike programske opreme za enega ali več odjemalskih računalnikov v omrežju svojega podjetja. Altiris eXpress podpira okolje PXE (Preboot Execution Environment). Orodje Altiris eXpress in funkcije za namestitev sistema na daljavo, vgrajene v HP-jeve računalnike, omogočajo skrbniku sistema, da sliko programske opreme namesti, ne da bi moral obiskati vsak posamezen računalnik.

Rešitve Altiris eXpress ponujajo učinkovito avtomatiziranje procesov in rešujejo težave znotraj računalniškega okolja. Na spletu temelječa infrastruktura Altiris eXpressa prinaša prilagodljivost, potrebno za upravljanje sistemov vedno in povsod – tudi z iPAQ Pocket PC-jem.

Rešitve Altiris eXpress so modularne in razširljive, tako da zadostijo najrazličnejšim zahtevam, od delovnih skupin do delovnih okolij. Integrirate jih lahko z drugimi orodji za upravljanje odjemalcev, ponujajo pa tudi razširitve za Microsoft BackOffice/SMS.

Razširjene rešitve Altiris eXpress so osredotočene na štiri najpomembnejša področja informacijske tehnologije:

- uvajanje in selitev,
- upravljanje programske opreme in poslovanja,
- inventuro in upravljanje sredstev,
- centre za pomoč in reševanje težav.

Že nekaj minut po namestitvi je Altiris eXpress pripravljen za namestitev slike trdega diska, ki vsebuje operacijski sistem, aplikacijsko programsko opremo in odjemalca Altiris eXpress, ne da bi potrebovali posebno zagonsko disketo. S programom Altiris eXpress lahko skrbnik omrežja:

- Ustvari novo sliko in uredi obstoječo ali klonira konfiguracijo računalnika v druge računalnike v omrežju.
- Ustvari neomejeno število slik diska po meri za različne delovne skupine.
- Uredi datoteke s slikami diska in jih spremeni, ne da bi moral začeti prav od začetka. To je mogoče zato, ker Altiris eXpress shranjuje datoteke v lastni obliki: NTFS, FAT16 ali FAT32.
- Vzpostavi “Dogodek za nov računalnik” – skript, ki se bo samodejno izvedel, ko je omrežju dodan nov računalnik. Skript lahko na primer formatira trdi disk novega računalnika, programira ROM BIOS in namesti celotno standardno sliko programske opreme.
- Načrtuje dogodek, ki se bo izvedel v skupini več računalnikov.

Altiris eXpress vsebuje tudi zmožnosti za distribucijo programske opreme, ki jih je preprosto uporabljati. Uporabite ga lahko za posodobitev operacijskih sistemov ali aplikacijske programske opreme z enim samim osrednjim računalnikom. Altiris eXpress lahko uporabite tudi skupaj s programom System Software Manager ali HP Client Manager za posodabljanje BIOS-a in gonilnikov naprav.

Za dodatne informacije obiščite

<http://www.compaq.com/easydeploy>.

Altiris eXpress PC Transplant Pro

Altiris eXpress PC Transplant Pro omogoča nebolečo selitev osebnih računalnikov z ohranitvijo nastavitvev, možnosti in podatkov ter njihovo migracijo v novo okolje – hitro in preprosto. Zdaj nadgradnje namesto več ur ali celo dni trajajo le nekaj minut, aplikacije pa delujejo in so videti natanko tako, kot pričakujejo uporabniki.

Za več informacij in podrobnosti o prenosu 30-dnevne preskusne različice z vsemi funkcijami obiščite

<http://www.compaq.com/easydeploy>.

HP Client Manager Software

Programska oprema HP Client Manager Software (HP CMS) tesno integrira HP-jevo tehnologijo Intelligent Manageability z Altiris eXpressom in tako zagotavlja najboljšo možno podporo za upravljanje strojne programske opreme za HP-jeve dostopne naprave. Ta med drugim ponuja:

- podrobne prikaze inventarja strojne opreme za upravljanje sredstev;
- spremljanje in diagnostiko zdravja računalnikov;
- vnaprejšnje opozarjanje o spremembah v strojnem okolju;
- v spletu dostopno poročanje o kritičnih podrobnostih, kot so opozorila o pregrevanju računalnikov, opozorila o pomnilniku in še več;
- posodabljanje sistemske programske opreme, kot so gonilniki naprav in ROM BIOS, na daljavo.

Več o programu HP Client Manager lahko preberete na naslovu <http://www.compaq.com/easydeploy>.

System Software Manager

System Software Manager (SSM) je program, ki omogoča posodabljanje sistemske programske opreme v več računalnikih hkrati. Ko se zažene v odjemalskem osebem računalniku, zazna različice strojne in programske opreme ter posodobi ustrezno programsko opremo iz osrednjega skladišča, imenovanega shramba datotek. Različice gonilnikov, ki jih podpira SSM, so označene s posebno ikono na spletnem mestu za prenos gonilnikov in na CD-ju s podporno programsko opremo. Če želite prenesti orodje ali vas zanima več o SSM, obiščite

<http://www.compaq.com/im/ssmwp.html>.

HP Proactive Notification (HPPN)

Program HP Proactive Notification uporablja varno spletno mesto Subscriber's Choice za proaktivno in samodejno:

- pošiljanje e-poštnih obvestil o spremembah strojnih in programskih izdelkov (PCN oziroma Product Change Notification) za večino komercialnih računalnikov in strežnikov do 60 dni vnaprej;
- pošiljanje e-poštnih sporočil z bilteni za stranke, nasveti za stranke, 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 HPPN-ju in ustvariti profil po meri, obiščite:

<http://www.hp.com/united-states/subscribe/>

ActiveUpdate

ActiveUpdate je HP-jeva odjemalska aplikacija. Odjemalec za ActiveUpdate se izvaja v krajevnem sistemu in uporablja vaš uporabniški profil za vnaprejšnji in samodejni prenos posodobitev programske opreme za večino HP-jevih komercialnih računalnikov in strežnikov.

Če želite izvedeti več o aplikaciji ActiveUpdate in ustvariti profil po meri, obiščite:

<http://www.compaq.com/activeupdate>.

Programiranje ROM-ov

V vašem računalniku je nameščen pomnilnik Flash ROM, ki ga je mogoče večkrat programirati. Če v programu Computer Setup (F10) omogočite geslo za nastavitve, lahko preprečite nenamerno posodabljanje ali prepisovanje pomnilnika ROM. To je zelo pomembno za zagotavljanje pravilnega delovanja računalnika. Če želite ali morate nadgraditi pomnilnik ROM, imate na voljo naslednje možnosti:

- Pri HP-ju naročite nadgrajeno disketo *ROMPaq*[™].
- Prenesite najnovejše slike ROMPaq z mesta <http://www.hp.com/support>.



PREVIDNO: Da bi zagotovili največjo stopnjo zaščite ROM-a, poskrbite, da bo določeno geslo za nastavitve. Geslo za nastavitve preprečuje nepooblaščen nadgrajevanje pomnilnika ROM. Program System Software Manager skrbnikom sistema omogoča, da geslo za namestitve hkrati nastavijo v enem ali v več računalnikih. Za dodatne informacije obiščite <http://www.compaq.com/im/ssmwp.html>.

Programiranje pomnilnika ROM na daljavo

Programiranje pomnilnika ROM na daljavo skrbniku sistema omogoča, da varno nadgradi pomnilnik ROM v oddaljenih računalnikih HP neposredno iz osrednjega računalnika za upravljanje omrežja. Ker skrbniki sistemov to opravilo lahko izvedejo na daljavo in v več računalnikih hkrati, je uvajanje slik ROM-ov osebnih računalnikov HP po omrežju doslednejše, nadzor nad njimi pa večji. Zato je večja tudi produktivnost, skupni stroški lastništva pa so nižji.



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

Če želite več informacij o programiranju pomnilnikov ROM na daljavo, si oglejte HP Client Manager Software ali System Software Manager na naslovu <http://www.compaq.com/easydeploy>.

Funkcija FailSafe Boot Block ROM

Funkcija FailSafe Boot Block ROM omogoča obnovo sistema v malo verjetnem primeru, da pride do napake pri programiranju pomnilnika ROM (npr. če bi pri nadgradnji pomnilnika ROM prišlo do izpada električnega omrežja). Boot Block je del pomnilnika ROM, ki je zaščiten pred pisanjem, in pri vklopu sistema preveri, ali se je nadgradnja/pisanje pomnilnika ROM uspešno izvedlo.

- Če je sistemski ROM veljaven, se sistem zažene na običajen način.
- Če med preskusom veljavnosti ROM-a računalnik zazna napako, funkcija FailSafe Boot Block ROM omogoča dovolj podpore, da se računalnik znova zažene z diskete ROMPaq, ki bo sistemski ROM nato programirala z veljavnimi podatki.

Če funkcija Boot Block zazna neveljaven sistemski ROM, bo lučka za sistemsko napajanje osemkrat zasvetila, nato pa bo po dvesekundnem odmoru računalnik osemkrat zapiskal. Na zaslonu bo prikazano sporočilo o obnovi (nekateri modeli).


Če želite obnoviti sistem, potem ko računalnik preklopi v način za obnovo, uporabite naslednji postopek:

1. Če je v disketnem pogonu disketa, jo odstranite in izklopite napajanje.
2. V disketni pogon vstavite disketo ROMPaq.
3. Vklopite napajanje.
4. Če sistem ne najde diskete ROMPaq, vas bo pozval, da jo vstavite, in ko to naredite, se bo znova zagnal.
5. Če je bilo nastavljeno geslo za , bo zasvetila lučka Caps Lock in vnesti boste morali geslo.
6. Vnesite geslo.
7. Če se sistem uspešno zažene z diskete in uspešno programira ROM, bodo zasvetile tri lučke na tipkovnici. Uspešno programiranje bo označeno tudi z vrsto piskov z rastočo frekvenco.
8. Odstranite disketo in izklopite napajanje.
9. Vklopite računalnik, da ga znova zaženete.

V spodnji tabeli so navedene različne kombinacije lučk na tipkovnici, ki jih uporablja funkcija Boot Block ROM (če je na računalnik priključena tipkovnica PS/2), ter pomeni in dejanja, povezana s posameznimi kombinacijami.

Kombinacije lučk funkcije Boot Block ROM

Način FailSafe Boot Block	Barva lučke na tipkovnici	Tipkovnica Dejavnost lučke	Stanje/sporočilo
Num Lock	zelena	Sveti.	Disketa ROMPaq ni v pogonu oziroma je poškodovana ali pa pogon ni pripravljen.
Caps Lock	zelena	Sveti.	Vnesite geslo.
Num, Caps, Scroll Lock	zelena	Lučka dvakrat zasveti in ugasne (slišati je en dolg in tri kratke piske).	Programiranje ROM-a ni uspelo.
Num, Caps, Scroll Lock	zelena	Sveti.	Programiranje pomnilnika Boot Block ROM je bilo uspešno. Računalnik izklopite in ga znova zaženite.

 Na tipkovnicah z vodilom USB diagnostične lučke ne utripajo.

Kopiranje namestitve

Ta postopek skrbniku omogoča, da preprosto kopira eno nastavitveno konfiguracijo v druge računalnike iste vrste in modela. To omogoča hitrejšo in doslednejšo konfiguracijo več računalnikov. Če želite kopirati svojo nastavitvev, ravnajte takole:

1. Izberite meni Utilities programa Computer Setup (F10).
2. Kliknite **File > Save to Diskette**. Sledite navodilom na zaslonu.



Za to potrebujete disketni pogon ali podprto napravo USB, ki jo je mogoče programirati, kot je DiskOnKey.

3. Konfiguracijo kopirate tako, da kliknete **File > Restore from Diskette** in sledite navodilom na zaslonu.

S programi Altiris eXpress, System Software Manager in PC Transplant je replikacija konfiguracije in sistemskih nastavitvev iz enega računalnika v več drugih preprosta. Za dodatne informacije obiščite <http://www.compaq.com/easydeploy>.

Gumb za napajanje z dvema stanjema

Če je v okolju Windows 98, Windows 2000 ali Windows XP omogočen vmesnik ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), lahko gumb za napajanje deluje kot stikalo za vklop/izklop ali kot gumb za preklop v stanje začasne zaustavitve. V načinu začasne zaustavitve računalnik ni povsem izklopljen, temveč je v stanju pripravljenosti, v katerem porabi zelo malo energije. Tako lahko na hitro zaustavite sistem, ne da bi morali zapirati aplikacije, in se pozneje brez izgube podatkov spet vrnete v isto delovno stanje.

Nastavitev gumba za napajanje spremenite takole:

1. V operacijskem sistemu Windows 2000 kliknite **Start** in nato izberite **Settings > Control Panel > Power Options**.

V operacijskem sistemu Windows XP kliknite **Start** in nato izberite **Control Panel (Nadzorna plošča) > Performance and Maintenance (Učinkovitost delovanja in vzdrževanje) > Power Options (Možnosti porabe)**.

2. V pogovornem oknu **Power Options Properties (Možnosti porabe – lastnosti)** izberite kartico **Advanced (Dodatno)**.
3. V razdelku **Power Button (Gumb za napajanje)** izberite želeno nastavitev gumba za napajanje.

Če ste gumb za napajanje nastavili tako, da deluje kot gumb za preklop v način začasne zaustavitve, z njim računalnik preklopite v način, ko 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.



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

Upravljanje porabe

Upravljanje porabe je funkcija za varčevanje z energijo, ki določene dele računalnika izklopi, kadar niso v uporabi, in tako varčuje z energijo, ne da bi bilo treba izklopiti računalnik.

Če je v operacijskih sistemih Windows 98, Windows 2000, Windows Millennium in Windows XP omogočen vmesnik ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), lahko z operacijskim sistemom omogočite, prilagodite ali onemogočite časovne omejitve (obdobje nedejavnosti, preden sistem zaustavi določene dele).

1. V operacijskem sistemu Windows 2000 kliknite **Start** in nato izberite **Settings > Control Panel > Power Options**.

V operacijskem sistemu Windows XP kliknite **Start** in nato izberite **Control Panel (Nadzorna plošča) > Performance and Maintenance (Učinkovitost delovanja in vzdrževanje) > Power Options (Možnosti porabe)**.

2. V pogovornem oknu **Power Options Properties (Možnosti porabe – lastnosti)** izberite kartico **Power Schemes (Napajalne sheme)**.
3. Izberite zelene nastavitve napajalne sheme.

Upravljanje porabe za monitor nastavite v pogovornem oknu Display Properties (Zaslon – lastnosti). Odprete ga tako, da z desno tipko kliknete **namizje programa Windows** in izberete **Properties (Lastnosti)**.

Spletno mesto

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 vse ustrezne gonilnike naprav in orodja, ki zagotavljajo podporo za vse funkcije in njihovo pravilno delovanje.

HP je poenostavil iskanje, ocenjevanje in namestitev najnovejše programske opreme za podporo ter dostop do nje. Prenesite najnovejšo programsko opremo z mesta <http://www.hp.com/support>.

Na spletnem mestu najdete najnovejše gonilnike naprav, orodja in slike za programiranje ROM-ov, ki jih potrebujete za uporabo najnovejših operacijskih sistemov Microsoft Windows v računalniku HP.

Gradniki in partnerji

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

- vmesnik za upravljanje namizja (Desktop Management Interface) DMI 2.0,
- tehnologija Wake on LAN,
- ACPI,
- SMBIOS,
- podpora za okolje PXE (Pre-boot Execution).

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 Insight Manager, HP Client Manager in drugimi aplikacijami za upravljanje sistemov. Brezšivna, samodejna integracija funkcij za sledenje sredstvom s temi izdelki vam omogoča izbiro orodja za upravljanje, ki je 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. Varnostne funkcije, kot sta senzor za odpiranje pokrova (Smart Cover Sensor) in ključavnica pokrova (Smart Cover Lock), ki sta na voljo pri izbranih modelih, pomagajo preprečiti nepooblaščen dostop do notranjih delov računalnika. Dragocene podatke lahko zavarujete z onemogočanjem vzporednih in zaporednih vrat ter vrat USB in onemogočanjem zagona z izmenljivih medijev. Opozorila o spremenjenem pomnilniku se lahko samodejno pošiljajo aplikacijam za upravljanje sistemov in tako zagotavljajo sprotno obveščanje o morebitnem nepooblaščenem dostopu do notranjih delov računalnika.



Pri določenih sistemih sta na voljo senzor za odpiranje pokrova (Smart Cover Sensor) in ključavnica pokrova (Smart Cover Lock).

Varnostne nastavitve računalnikov HP upravljate s temi orodji:

- Krajevno s programom Computer Setup Utilities. Dodatne informacije in navodila za uporabo programa Computer Setup najdete v *Priročniku za namestitvev računalnika*, ki ste ga dobili z računalnikom.
- Na daljavo s programom HP Client Manager ali System Software Manager. Ta programska oprema omogoča varno, ponovljivo uvajanje in nadzor varnostnih nastavitev s preprostim pripomočkom za ukazno vrstico.

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


Pregled varnostnih funkcij

Funkcija	Namen	Kako se vklopi
Nadzor zagona z izmenljivih medijev	Preprečuje zagon z izmenljivih medijev.	V meniju Utilities programa Computer Setup (F10)
Nadzor zaporednih in vzporednih vmesnikov ter vmesnikov USB ali infrardečega vmesnika	Preprečuje prenos podatkov po vgrajenih zaporednih in vzporednih vmesnikih, vmesnikih USB ali po infrardečem vmesniku.	V meniju Utilities programa Computer Setup (F10)
Geslo za vklop	Preprečuje uporabo računalnika, dokler ne vnesete gesla. To lahko velja tako za začetni zagon računalnika kot za vnovične zagone.	V meniju Utilities programa Computer Setup (F10)
Geslo za nastavitev	Preprečuje spreminjanje konfiguracije računalnika (uporabe programa Computer Setup), dokler ne vnesete gesla.	V meniju Utilities programa Computer Setup (F10)
DriveLock	Preprečuje nepooblaščen dostop do podatkov na določenih trdih diskih. Ta možnost je na voljo samo pri izbranih modelih.	V meniju Utilities programa Computer Setup (F10)



Več informacij o programu Computer Setup najdete v *Priročniku za namestitev računalnika*. Podpora za varnostne funkcije se lahko razlikuje glede na konfiguracijo strojne opreme.

Pregled varnostnih funkcij (nadaljevanje)

Funkcija	Namen	Kako se vklopi
Senzor pokrova	Označuje, da je bil odprt pokrov računalnika ali stranski pokrov za dostop. Nastavite ga lahko tako, da bo za vnovični zagon računalnika po odprtju pokrova ali stranskega pokrova za dostop potrebno geslo. Več informacij najdete v <i>Priročniku za strojno opremo</i> na CD-ju <i>Knjižnica dokumentacije</i> . Ta možnost je na voljo samo pri izbranih modelih.	V meniju Utilities programa Computer Setup (F10)
Varnost glavnega zagonskega zapisa	Lahko prepreči nenamerne ali zlonamerne spremembe glavnega zagonskega zapisa trenutnega zagonskega diska in omogoča obnavljanje zadnjega znanega dobrega glavnega zagonskega zapisa.	V meniju Utilities programa Computer Setup (F10)
Opozorila za spremembo pomnilnika	Zazna, ali so bili pomnilniški moduli dodani, odstranjeni ali spremenjeni, in obvesti uporabnika in skrbnika sistema.	Informacije o omogočanju opozoril za spremembe pomnilnika najdete v elektronskem <i>Priročniku za inteligentno upravljanje</i> .
 Več informacij o programu Computer Setup najdete v <i>Priročniku za namestitev računalnika</i> . Podpora za varnostne funkcije se lahko razlikuje glede na konfiguracijo strojne opreme.		

Pregled varnostnih funkcij (nadaljevanje)

Funkcija	Namen	Kako se vklopi
Oznaka sredstva o lastništvu	Med zagonom računalnika prikaže informacije o lastniku, ki jih je določil sistemski skrbnik (spreminjanje je mogoče le z geslom za nastavitvev BIOS-a).	V meniju Utilities programa Computer Setup (F10)
Možnost za zaklepanje s kablom za priklepanje	Onemogoča dostop do notranjosti računalnika in tako preprečuje nezaželene spremembe konfiguracije ali odstranitev delov. Uporabi se lahko tudi za pritrditev računalnika na kak drug pritrjen predmet zaradi preprečitve kraje.	S kablom s ključavnico pritrdite računalnik na kak drug pritrjen predmet.
Možnost za varnostno zanko	Onemogoča dostop do notranjosti računalnika in tako preprečuje nezaželene spremembe konfiguracije ali odstranitev delov.	V varnostno zanko namestite ključavnico, da preprečite nezaželeno spreminjanje konfiguracije ali odstranitev delov.



Več informacij o programu Computer Setup najdete v *Priročniku za namestitev računalnika*. Podpora za varnostne funkcije se lahko razlikuje glede na konfiguracijo strojne opreme.

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 nastavitvev preprečuje dostop do programa Computer Setup, uporabi pa se ga lahko tudi za preglasitev gesla za vklop. Če namesto gesla za vklop vnesete geslo za nastavitvev, bo omogočen dostop do računalnika.

Nastaviti je mogoče geslo za nastavitvev za celotno omrežje, kar skrbnikom sistemov omogoča, da se pri vzdrževanju prijavijo v vse omrežne računalnike, ne da bi morali poznati geslo za vklop (če je nastavljeno).

Nastavitev gesla za nastavitev z uporabo programa **Computer Setup**

Če nastavite geslo za dostop do programa **Computer Setup**, spreminjanje konfiguracije računalnika ne bo mogoče, dokler ne vnesete gesla.

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem **Windows**, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**.
2. Ko se v spodnjem desnem kotu zaslona pojavi sporočilo **F10 Setup**, pritisnite tipko **F10**. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu zaslону.



Če tipke **F10** ne pritisnete takrat, ko je prikazano sporočilo, morate za spreminjanje nastavitvev računalnik znova zagnati.

3. Izberite **Security**, nato **Setup Password** in sledite navodilom na zaslону.
4. Preden končate, kliknite **File > Save Changes in Exit**.

Nastavitev 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 prikaže možnosti za gesla. Ena od njih je Password Prompt on Warm Boot. Če jo omogočite, boste morali geslo vnesti ob vsakem vnovičnem zagonu.

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**.
2. Ko se v spodnjem desnem kotu zaslona pojavi sporočilo F10 Setup, pritisnite tipko **F10**. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu zaslону.



Če tipke **F10** ne pritisnete takrat, ko je prikazano sporočilo, morate za spreminjanje nastavitvev računalnik znova zagnati.

3. Izberite **Security**, nato **Power-On Password** in sledite navodilom na zaslónu.
4. Preden končate, kliknite **File > Save Changes in Exit**.

Vnos gesla za vklop

Geslo za vklop vnesete takole:

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**.
2. Ko se na zaslónu pojavi ikona ključa, vnesite svoje trenutno geslo in pritisnite **Enter**.



Tipkajte previdno – znaki, ki jih vnašate, iz varnostnih razlogov ne bodo prikazani na zaslónu.

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 nastavitvev

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

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**.
2. Ko se v spodnjem desnem kotu zaslona pojavi sporočilo F10 Setup, pritisnite **F10**.



Če tipke **F10** ne pritisnete takrat, ko je prikazano sporočilo, morate za spreminjanje nastavitvev računalnik znova zagnati.

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



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 nastavitev

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**. Če želite spremeniti geslo za nastavitev, zaženite program **Computer Setup**.
2. 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:
trenutno geslo/novo geslo/novo geslo



Tipkajte previdno – znaki, ki jih vnašate, iz varnostnih razlogov ne bodo prikazani na zaslonu.

3. Pritisnite **Enter**.

Novo geslo bo začelo veljati naslednjič, ko vključite računalnik.



Poglejte v razdelek “Ločilni znaki na tipkovnicah različnih držav” v tem poglavju, če želite izvedeti več o nadomestnih ločilnih znakih. Geslo za vklop in geslo za nastavitev lahko spremenite tudi z varnostnimi možnostmi v programu Computer Setup.

Brisanje gesla za vklop ali gesla za nastavitev

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**. Če želite izbrisati geslo za nastavitev, zaženite program **Computer Setup**.
2. Ko se pojavi ikona ključa, vnesite svoje trenutno geslo in znak / ali drugo ločilo:
trenutno geslo/
3. Pritisnite **Enter**.



Poglejte v razdelek “Ločilni znaki na tipkovnicah različnih držav” za informacije o nadomestnih ločilnih znakih. Geslo za vklop in geslo za nastavitev 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

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

*za Bosno in Hercegovino, Hrvaško, Slovenijo in Jugoslavijo

Brisanje gesel

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

DriveLock

DriveLock je standardna varnostna funkcija, ki preprečuje nepooblaščen dostop do podatkov na izbranih trdih diskih. Razvita je bila kot razširitev programa Computer Setup. Na voljo je samo v določenih sistemih in samo takrat, ko računalnik zazna pogone, združljive s to funkcijo.

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 pozabljena 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. 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 funkcije DriveLock

Možnost DriveLock je dostopna v meniju Security programa Computer Setup. Uporabniku sta na voljo možnosti za nastavev glavnega gesla ali za vklop funkcije DriveLock. Če želite omogočiti funkcijo DriveLock, morate vnesti uporabniško geslo. Ker prvotno nastavev 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 zaklenjen trdi disk, bo treba pri samopreizkusu 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 samopreizkusu ob vklopu. V nasprotnem primeru bo računalnik zahteval vnos gesla za funkcijo DriveLock. Uporabite lahko tako glavno geslo kot uporabniško geslo. Uporabnikom sta na voljo dve možnosti za vnos pravega gesla. Če je geslo obakrat nepravilno, se bo samopreizkus nadaljeval, vendar bodo podatki na pogonu nedostopni.

Uporaba funkcije DriveLock

Varnostno funkcijo DriveLock je najlažje uporabljati v poslovnih okoljih, kjer skrbnik sistemov uporabnikom da na voljo trde diske za ležišče MultiBay, ki jih lahko uporabijo v nekaterih računalnikih. Skrbnik sistema bo v takih okoljih pri konfiguriranju trdega diska za ležišče MultiBay določil tudi glavno geslo za funkcijo DriveLock. Če uporabnik pozabi uporabniško geslo ali je oprema predana drugemu zaposlenemu v uporabo, se lahko glavno geslo vedno uporabi za ponastavitev uporabniških gesel in omogočanje novičnega 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 namenoma ali nenamenoma 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 nastavitev. Če skrbniki sistema določijo geslo za nastavitev in ga ne razkrijejo uporabnikom, lahko tem omejijo dostop do funkcije DriveLock.

Senzor pokrova

Senzor pokrova (Smart Cover Sensor), ki je na voljo v izbranih modelih, je kombinacija strojne in programske tehnologije, ki vas opozori, če je bil odprt pokrov računalnika ali stranski pokrov za dostop. Na voljo so tri ravni zaščite, opisane v spodnji tabeli.

Ravni zaščite senzorja pokrova

Raven	Nastavitev	Opis
0	Disabled (onemogočeno)	Senzor pokrova je onemogočen (privzeto).
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.
2	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.



Te nastavitve lahko spremenite s programom Computer Setup. Več informacij o programu Computer Setup najdete v *Priročniku za namestitev računalnika*.

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 > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**.
2. Ko se v spodnjem desnem kotu zaslona pojavi sporočilo F10 Setup, pritisnite tipko **F10**. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu zaslону.



Če tipke **F10** ne pritisnete takrat, ko je prikazano sporočilo, morate za spreminjanje nastavitvev računalnik znova zagnati.

3. Izberite **Security**, nato **Smart Cover** in sledite navodilom na zaslону.
4. Preden končate, kliknite **File > Save Changes in Exit**.

Smart Cover, ključavnica

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



PREVIDNO: Da bi zagotovili največjo stopnjo zaščite ključavnice, poskrbite, da bo določeno geslo za nastavitev. Geslo za nastavitev preprečuje nepooblaščen dostop do programa Computer Setup.



Ključavnica pokrova Smart Cover Lock je na voljo pri določenih 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 > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**.
2. Ko se v spodnjem desnem kotu zaslona pojavi sporočilo F10 Setup, pritisnite tipko **F10**. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu zaslonu.



Če tipke **F10** ne pritisnete takrat, ko je prikazano sporočilo, morate za spreminjanje nastavitvev računalnik znova zagnati.

3. Izberite **Security**, nato **Smart Cover** in možnost **Locked**.
4. Preden končate, kliknite **File > Save Changes in Exit**.

Odklepanje ključavnice pokrova

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**.
2. Ko se v spodnjem desnem kotu zaslona pojavi sporočilo F10 Setup, pritisnite tipko **F10**. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu zaslonu.



Če tipke **F10** ne pritisnete takrat, ko je prikazano sporočilo, morate za spreminjanje nastavitvev računalnik znova zagnati.

3. Izberite **Security > Smart Cover > Unlocked**.
4. Preden končate, kliknite **File > Save Changes in Exit**.

Uporaba varnostnega ključa

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 okoliščinah:

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



PREVIDNO: Ključ Smart Cover FailSafe Key je specializirano orodje, ki je na voljo samo pri HP-ju. Bodite pripravljeni – ključ naročite pri pooblaščenem prodajalcu ali serviserju, preden ga res potrebujete.

Varnostni ključ 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*.

Master Boot Record Security (varnost glavnega zagonskega zapisa)

Glavni zagonski zapis (MBR – Master Boot Record) vsebuje informacije, potrebne za uspešen zagon z diska in za dostop do podatkov, shranjenih na disku. Varnost glavnega zagonskega zapisa lahko prepreči nenamerne ali zlonamerne spremembe glavnega zagonskega zapisa, ki jih na primer povzročijo nekateri računalniški virusi ali nepravilna uporaba določenih diskovnih orodij. Omogoča tudi obnovo zadnjega znanega glavnega zagonskega zapisa v primeru, da so bile ob zagonu sistema zaznane spremembe zagonskega zapisa.

Varnost glavnega zagonskega zapisa omogočite z naslednjim postopkom:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**.
2. Ko se v spodnjem desnem kotu zaslona pojavi sporočilo F10 Setup, pritisnite tipko **F10**. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu zaslonu.



Če tipke **F10** ne pritisnete takrat, ko je prikazano sporočilo, morate za spreminjanje nastavitvev računalnik znova zagnati.

3. Izberite **Security > Master Boot Record Security > Enabled**.
4. Izberite **Security > Save Master Boot Record**.
5. Preden končate, kliknite **File > Save Changes in Exit**.

Ko je omogočena varnost glavnega zagonskega zapisa, BIOS prepreči vsakršne spremembe zagonskega zapisa trenutnega zagonskega diska v MS-DOS-u ali v varnem načinu operacijskega sistema Windows.



Večina operacijskih sistemov upravlja dostop do zagonskega zapisa trenutnega zagonskega diska; BIOS ne more preprečiti sprememb med izvajanjem operacijskega sistema.

BIOS vsakič, ko je računalnik vklopljen ali ponovno zagnan, glavni zagonski zapis trenutnega zagonskega diska primerja s prej shranjenim glavnim zagonskim zapisom. Če zazna spremembe in če je trenutni zagonski disk tisti, katerega zagonski zapis je bil predhodno shranjen, bo prikazano naslednje sporočilo:

1999 – Master Boot Record has changed.
(Glavni zagonski zapis se je spremenil.)

Press any key to enter Setup to configure MBR Security.
(Pritisnite katerokoli tipko, da zaženete program Setup in konfigurirate varnost glavnega zagonskega zapisa.)

Ko se zažene program Computer Setup, morate

- shraniti zagonski zapis trenutnega zagonskega diska;
- obnoviti predhodno shranjen zagonski zapis ali
- onemogočiti funkcijo za varnost glavnega zagonskega zapisa.

Če je določeno geslo za nastavitvev, ga boste morali vnesti.

Če računalnik zazna spremembe in če trenutni zagonski disk **ni** tisti, katerega zagonski zapis je bil predhodno shranjen, bo prikazano naslednje sporočilo:

2000 – Master Boot Record Hard Drive has changed.
(Trdi disk z glavnim zagonskim zapisom se je spremenil.)

Press any key to enter Setup to configure MBR Security.
(Pritisnite katerokoli tipko, da zaženete program Setup in konfigurirate varnost glavnega zagonskega zapisa.)

Ko se zažene program Computer Setup, morate

- shraniti zagonski zapis trenutnega zagonskega diska;
- onemogočiti funkcijo za varnost glavnega zagonskega zapisa.

Če je določeno geslo za nastavitvev, ga boste morali vnesti.

V malo verjetnem primeru, da je bil predhodno shranjen zagonski zapis poškodovan, bo prikazano naslednje sporočilo:

1998 – Master Boot Record has been lost.
(Glavni zagonski zapis je poškodovan.)

Press any key to enter Setup to configure MBR Security.
(Pritisnite katerokoli tipko, da zaženete program Setup in konfigurirate varnost glavnega zagonskega zapisa.)

Ko se zažene program Computer Setup, morate

- shraniti zagonski zapis trenutnega zagonskega diska;
- onemogočiti funkcijo za varnost glavnega zagonskega zapisa.

Če je določeno geslo za nastavitvev, ga boste morali vnesti.

Preden razdelite ali formatirate trenutni zagonski disk

Preden spremenite razdelitev ali formatirate trenutni zagonski disk, poskrbite, da bo onemogočena varnost glavnega zagonskega zapisa. Nekatera orodja za diske (na primer FDISK in FORMAT) ga namreč poskušajo posodobiti. Če je varnost glavnega zagonskega zapisa med spreminjanjem razdelitve diska ali formatiranjem omogočena, bo morda prikazano sporočilo o napaki diskovnega orodja ali opozorilo funkcije za varnost zagonskega zapisa, naslednjič ko vklopite ali znova zaženete računalnik. Varnost glavnega zagonskega zapisa onemogočite z naslednjim postopkom:

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik. Če uporabljate operacijski sistem Windows, kliknite **Start > Shut Down (Zaustavitev sistema) > Restart the Computer (Ponovni zagon)**.
2. Ko se v spodnjem desnem kotu zaslona pojavi sporočilo F10 Setup, pritisnite tipko **F10**. Če je treba, pritisnite tipko **Enter**, da se izognete naslovnemu zaslonu.



Če tipke **F10** ne pritisnete takrat, ko je prikazano sporočilo, morate za spreminjanje nastavitvev računalnik znova zagnati.

3. Izberite **Security > Master Boot Record Security > Disabled**.
4. Preden končate, kliknite **File > Save Changes in Exit**.

Možnost za zaklepanje s kablom za priklepanje

Na hrbtno stran računalnika je mogoče pritrditi kabel za priklepanje, tako da lahko računalnik priklenete na delovno mesto.

Navodila s slikami najdete v *Priročniku za strojno opremo* na disku *Knjižnica dokumentacije*.

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.



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

Za dodatne informacije obiščite

<http://www.compaq.com/solutions/security>

Obveščanje o okvarah in obnova po njih

Funkcije za obveščanje o napakah in obnovo normalnega delovanja po okvarah združujejo inovativno strojno in programsko tehnologijo za preprečevanje izgube ključnih podatkov in zmanjšanje nenačrtovanih zaustavitev računalnikov.

Ko pride do okvare, računalnik prikaže krajevno opozorilo, ki vsebuje opis okvare in priporočene ukrepe. Zdravje sistema lahko nato preverite s programom HP Management Agent. Če je računalnik priključen v omrežje, ki se upravlja s programom HP Insight Manager, HP Client Manager ali drugo aplikacijo za upravljanje sistemov, pošlje računalnik obvestilo o okvari tudi temu programu.

Sistem za zaščito pogonov

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

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

Na sunke napetosti odporen napajalnik

Vgrajen napajalnik, odporen na sunke napetosti, zagotavlja večjo zanesljivost v primerih, ko se v električnem omrežju pojavijo nepredvidljivi električni sunki. Ta napajalnik vzdrži sunke napetosti do 2000 V, ne da bi prišlo do prekinitve delovanja sistema ali do izgube podatkov.

Toplotni senzor

Toplotni senzor je kombinacija strojne in programske opreme, ki spremlja notranjo temperaturo računalnika. Če ta naraste prek normalne višine, bo prikazano sporočilo, ki omogoča, da ukrepate, preden pride do poškodb notranjih delov ali izgube podatkov.

Stvarno kazalo

A

ActiveUpdate 7
Altiris eXpress 4
Altiris eXpress PC Transplant Pro 5

B

brisanje gesla 22, 23

C

Computer Setup Utilities 11

Č

časovne omejitve, nastavitve 13

D

diagnostično orodje za trde diske 34
disk, kloniranje 2
dostop do računalnika, nadzor 15

F

FailSafe Boot Block ROM 9
FailSafe Key
 naročanje 29
 opozorilo 29
formatiranje diska, pomembne
informacije 32

G

geslo
 brisanje 22, 23
 spreminjanje 22
 za nastavitve 19, 21
 za vklop 20

geslo za nastavitve

 brisanje 22
 spreminjanje 22

geslo za vklop

 brisanje 22
 spreminjanje 22
 vnos 20

gumb za napajanje

 dve stanji 12
 konfiguriranje 12

gumb za napajanje z dvema stanjema 12

H

HP Client Manager 6

I

internetni naslovi, Glejtespletna mesta

K

kabel za priklepanje 32
ključ FailSafe Key za ključavnico pokrova,
 naročanje 29
ključavnica pokrova 27
 odklepanje 28
ključavnice pokrova
 zaklepanje 28
konfiguriranje gumba za napajanje 12

L

ločilni znaki na tipkovnicah različnih držav 23
ločilni znaki na tipkovnicah, različne države 23
ločilo, tabela 23
lučke na tipkovnici, ROM, tabela 10

N

- nadgradnja ROM-a 8
- nadzor dostopa do računalnika 15
- namestitev na daljavo 3
- namestitev, prva 2
- namestitev, replikacija 11
- napajalnik, odporen proti sunkom napetosti 34
- naročanje FailSafe Key 29
- nastavitev
 - časovne omejitve 13
 - geslo za nastavitev 19, 21
 - Smart Cover Sensor 27
- nastavitveno geslo
 - nastavitev 19
 - vnos 21
- neveljaven sistemski ROM 9
- notranja temperatura računalnika 34

O

- obnova programske opreme 2
- obnova sistema 9
- obveščanje o okvarah 34
- odklepanje ključavnice pokrova 28
- operacijski sistemi, pomembne informacije 14
- opozorila
 - FailSafe Key 29
 - ključavnica pokrova, varnost 27
 - zaščita ROM-a 8
- orodja za kloniranje programske opreme 2
- orodja za uvajanje programske opreme 2

P

- pogon, zaščita 34
- Preboot Execution Environment (PXE) 3
- prilagajanje programske opreme 2
- programiranje pomnilnika ROM na daljavo 8
- programska oprema
 - Altiris eXpress 4
 - Computer Setup Utilities 11

- Drive Protection System 34
- FailSafe Boot Block ROM 9
- integracija 2
- obnova 2
- obveščanje o okvarah in obnova 34
- posodabljanje več računalnikov 6
- programiranje pomnilnika ROM na daljavo 8
- Remote System Installation 3
- sledenje sredstvom 15
- System Software Manager 6
- upravljanje porabe 13
- varnost glavnega zagonskega zapisa 30
- prva konfiguracija 2
- PXE (Preboot Execution Environment) 3

R

- razdeljevanje diska, pomembne informacije 32
- Remote System Installation, dostop 3
- ROM lučke na tipkovnici, tabela 10
- ROM, nadgradnja 8
- ROM, neveljaven 9

S

- sistemska obnova 9
- sledenje sredstvom 15
- Smart Cover Sensor
 - nastavitev 27
 - ravni zaščite 26
- spletna mesta
 - www.compaq.com 8, 14
 - www.compaq.com/activeupdate 7
 - www.compaq.com/easydeploy 5, 6, 8, 11
 - www.compaq.com/im/ssmwp.html 6, 8
 - www.compaq.com/solutions/pcsolutions 2
 - www.compaq.com/solutions/security 33
 - www.hp.com/united-states/subscribe 7
- spletni naslovi Glejte spletna mesta
- spreminjanje gesla 22

spreminjanje operacijskega sistema,
pomembne informacije 14
SSM (System Software Manager) 6
sunki napetosti, odporen napajalnik 34
System Software Manager (SSM) 6

T

tehnologija za prepoznavanje prstnih odtisov 33
temperatura, notranja v računalniku 34
toplotni senzor 34
trdi disk, diagnostično orodje 34

U

upravljanje porabe 13
URL-ji (spletna mesta) Glejte spletna mesta

V

varčevanje z energijo 13
varčevanje z energijo, nastavitve 13

varnost glavnega zagonskega zapisa,
nastavitev 30
varnost s ključavnico pokrova, opozorilo 27
varnost z gesli 18
varnost, glavni zagonski zapis 30
varnostne funkcije, tabela 16
varnostne nastavitve, namestitve 15
vnaprej nameščena slika programske opreme 2
vnos
geslo za nastavitve 21
geslo za vklop 20

Z

zaščita ROM-a, opozorilo 8
zaščita trdega diska 34
zagonski disk, pomembne informacije 32
zaklepanje ključavnice pokrova 28