



# **Vodič za upravljanje računalom**

## Serijska poslovnih računala dx5150

Broj dokumenta: 375370-BC2

**Veljača 2005**

Ovaj vodič pruža definicije i upute za korištenje značajki sigurnosti i inteligentnog upravljanja (Intelligent Manageability) koje su tvornički instalirane na nekim modelima.

© Autorska prava 2004. Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Informacije ovdje sadržane mogu se mijenjati bez obavješćivanja korisnika.

Microsoft i Windows zaštitni su znaci tvrtke Microsoft Corporation u Sjedinjenim Američkim Državama i ostalim državama.

Jedina jamstva za HP-ove proizvode navedena su u izričitim uvjetima ograničenih jamstava priloženima uz te proizvode. Ništa ovdje spomenuto ne smije se smatrati stvaranjem dodatnoga jamstva. HP neće biti odgovoran za tehničke pogreške ili pogreške pri uvođenju, kao niti za propuste u ovim odredbama.

Ovaj dokument sadrži patentirane informacije koje su zaštićene autorskim pravima. Niti jedan dio ovog dokumenta ne smije se fotokopirati, reproducirati, niti prevoditi na drugi jezik bez prethodnog pisanog odobrenja tvrtke Hewlett-Packard.



**UPOZORENJE:** Ovako obilježeni tekst ukazuje da nepridržavanje uputa može za posljedicu imati tjelesne ozljede ili gubitak života.

---



**OPREZ:** Ovako obilježeni tekst ukazuje da nepridržavanje uputa može za posljedicu imati oštećenje opreme ili gubitak podataka.

---

## **Vodič za upravljanje računalom**

Seriya poslovnih računala dx5150

Prvo izdanje (Prosinac 2004)

Drugo izdanje (Veljača 2005)

Broj dokumenta: 375370-BC2

---

# Sadržaj

Početna konfiguracija i uvođenje . . . . .	2
Udaljeno instaliranje sustava . . . . .	3
Ažuriranje softvera i upravljanje . . . . .	3
Softver HP Client Manager . . . . .	4
Rješenja Altiris Client Management . . . . .	4
System Software Manager . . . . .	5
Proactive Change Notification . . . . .	6
Subscriber's Choice . . . . .	6
Zapisivanje (flash) u ROM . . . . .	7
Udaljeno zapisivanje u ROM . . . . .	7
HPQFlash . . . . .	8
FailSafe Boot Block ROM . . . . .	8
Dupliciranje postavki . . . . .	10
Izrada uređaja za pokretanje . . . . .	10
Gumb za napajanje s dva stanja . . . . .	15
World Wide Web odredište . . . . .	16
Dijelovi za gradnju i partneri . . . . .	16
Praćenje imovine i sigurnost . . . . .	17
Sigurnost lozinkom . . . . .	21
Zadavanje nadzorne lozinke programom Computer Setup . . . . .	21
Zadavanje korisničke lozinke programom Computer Setup . . . . .	22
Upis korisničke lozinke . . . . .	22
Upis nadzorne lozinke . . . . .	23
Promjena korisničke ili nadzorne lozinke . . . . .	24
Čišćenje lozinki . . . . .	24
Master Boot Record Security (Sigurnost glavnog zapisa za pokretanje) . . . . .	25
Prije izrade particija ili formatiranja trenutačnog diska za pokretanje . . . . .	27
Ulaz za sigurnosni kabel . . . . .	27
Obavješćivanje o pogreškama i oporavak . . . . .	28
Napajanje otporno na izboje struje . . . . .	28
Thermal Sensor (Toplinski senzor) . . . . .	28

---

# Vodič za upravljanje računalom

HP Intelligent Manageability (Inteligentno upravljanje) daje standardna rješenja za upravljanje i nadzor računala, radnih stanica i prijenosnih računala u umreženom okruženju. HP je prvi uveo inteligentno upravljanje 1995. godine, predstavljanjem prvih potpuno upravljivih osobnih računala. HP posjeduje patente na tehnologiju upravljanja. Od tada, HP vodi napore za razvoj normi i infrastrukture potrebne za učinkovito uvođenje, konfiguriranje i upravljanje računalima, radnim stanicama i prijenosnim računalima. HP usko surađuje s vodećim tvrtkama za razvoj softverskih rješenja za upravljanje u industriji kako bi osigurao udruživost Inteligentnog upravljanja i ovih proizvoda. Inteligentno upravljanje je važan dio naše predanosti pružanju rješenja životnog ciklusa računala, rješenja koja će vam pomoći tijekom četiri stupnja životnog ciklusa računala—planiranja, uvođenja, upravljanja i prijelaza.

Ključne mogućnosti i značajke upravljanja računalom su:

- Početna konfiguracija i uvođenje
- Udaljeno instaliranje sustava
- Ažuriranje softvera i upravljanje
- Zapisivanje (flash) u ROM
- Praćenje imovine i sigurnost
- Obavješćivanje o pogreškama i oporavak

## Početna konfiguracija i uvođenje

Računalo dolazi s tvornički instaliranom slikom stanja softvera sustava. Nakon kratkog postupka »raspakiranja« softvera, računalo je spremno za korištenje.

Možda ćete željeti zamijeniti unaprijed instaliranu sliku softvera s prilagođenim skupom sustavskog softvera i softverskih programa. Postoji nekoliko načina za uvođenje prilagođene slike softvera. Oni uključuju:

- Instaliranje dodatnih softverskih programa nakon raspakiranja tvornički instalirane slike stanja softvera.
- Korištenje alata za uvođenje softvera, kao što je Altiris Deployment Solutions™, koji zamjenjuje tvornički instaliran softver prilagođenom slikom stanja softvera.
- Korištenje postupka dubliciranja diska kojim se sadržaj kopira s jednoga na drugi disk.

Najbolji način uvođenja ovisi o vašem okruženju informacijske tehnologije i postupcima. Dio PC Deployment (Uvođenje računala) HP-ova web-odredišta HP Lifecycle Solutions (<http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.html>) pruža informacije koje vam mogu pomoći pri odabiru najboljeg načina uvođenja.

CD *Restore Plus!*, postava temeljena na ROM-u i ACPI hardver pružaju dodatnu pomoć pri oporavku softvera sustava, upravljanje konfiguracijom i rješavanje problema, te upravljanje napajanjem.

## Udaljeno instaliranje sustava

Udaljeno instaliranje sustava omogućuje vam postavu sustava korištenjem informacija o softveru i konfiguraciji, smještenima na mrežnom poslužitelju, pokretanjem Preboot Execution Environment (PXE). Značajka udaljenog instaliranja sustava se obično koristi kao alat za postavu sustava i konfiguraciju, a može se koristiti za obavljanje sljedećih zadataka:

- Formatiranje tvrdog diska
- Uvođenje softverske slike na jedno ili više računala
- Udaljeno ažuriranje BIOS-a sustava u flash ROM-u ([»Udaljeno zapisivanje u ROM«, na str. 7](#))
- Konfiguriranje odrednica BIOS-a sustava

Za pokretanje udaljene instalacije sustava, pritisnite **F12** kada se poruka F12 = Network Service Boot (Mrežno pokretanje) pojavi u donjem desnom kutu zaslona s HP-ovim logotipom. Za nastavak postupka slijedite upute na zaslonu. Zadani redoslijed pokretanja je odrednica konfiguracije BIOS-a koja se može promijeniti na stalno pokretanje preko PXE.

HP i Altiris su se udružili kako bi isporučili alate dizajnirane za olakšavanje i uštedu vremena kod uvođenja i upravljanja računalima u poslovnim okruženjima, naposljetku snižavajući ukupni trošak vlasništva i čineći HP-ova računala najlakše upravljivim računalima u poslovnom okruženju.

## Ažuriranje softvera i upravljanje

HP pruža nekoliko alata za upravljanje i ažuriranje softvera na računalima i radnim stanicama—HP Client Manager Software, Altiris Client Management Solutions, System Software Manager; Proactive Change Notification; i Subscriber's Choice.

## Softver HP Client Manager

HP Client Manager Software (HP CMS) pomaže HP-ovim korisnicima u upravljanju hardverom računala, sa značajkama koje uključuju:

- Detaljan pregled hardverskog inventara radi upravljanja resursima
- PC health check nadzor i dijagnosticiranje
- Proaktivno obavješćivanje o promjenama u hardverskom okruženju
- Izvještavanje preko Interneta o kritičnim detaljima, kao što su strojevi s toplinskim upozorenjima, obavijesti o memoriji i još toga
- Udaljeno ažuriranje softvera sustava, primjerice upravljačkih programa i ROM BIOS-a
- Udaljena promjena redoslijeda pokretanja
- Konfiguriranje odrednica BIOS-a sustava

Više informacija o programu HP Client Manager pogledajte na <http://www.hp.com/go/im>.

## Rješenja Altiris Client Management

HP i Altiris su se udružili u pružanju sveobuhvatnih, usko integriranih rješenja za upravljanje sustavima kako bi smanjili trošak vlasništva HP-ovih računala. HP Client Manager Software je temelj za dodatna rješenja Altiris Client Management Solutions koja se odnose na:

- Upravljanje inventarom i resursima
  - Usklađenost softverskih licenci
  - Evidentiranje i izvještavanje o računalima
  - Najam, ispravak evidentiranja inventara
- Uvođenje i prijelaz
  - Prijelaz na Microsoft Windows XP Professional ili Home Edition
  - Uvođenje sustava
  - Migracija identiteta

- Služba pomoći i rješavanje problema
  - Upravljanje upitima službi pomoći
  - Pružanje pomoći na daljinu
  - Rješavanje problema na daljinu
- Upravljanje softverom i operacijama
  - Trajno upravljanje računalom
  - Primjena HP-ova softvera sustava
  - Samooporavak programa

Više informacija i pojedinosti o tomu kako preuzeti potpunu 30-dnevnu probnu inačicu Altiris rješenja, posjetite <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html#deploy>.

Na nekim modelima stolnih i prijenosnih računala, Altirisov program za upravljanje sastavni je dio tvornički učitano softvera. Ovaj program omogućuje komunikaciju s programom Altiris Development Solutions, koji se može koristiti za dovršetak novog uvođenja hardvera ili migraciju identiteta na novi operacijski sustav pomoću jednostavnih čarobnjaka. Altiris rješenja omogućuju jednostavnu distribuciju softvera. Kad se koristi zajedno s programom System Software Manager ili HP Client Manager, administratori mogu ažurirati i ROM BIOS i upravljačke programe s jedne središnje konzole.

Više informacija pogledajte na <http://www.hp.com/go/EasyDeploy>.

## System Software Manager

System Software Manager (SSM) je alat koji omogućuje istodobno ažuriranje softvera sustava na daljinu na većem broju sustava. Kad se pokrene na klijentskom računalu, SSM utvrđuje verzije hardvera i softvera, a zatim ažurira odgovarajući softver iz središnjeg distribucijskog mjesta, koje se naziva i skladište datoteka. Inačice upravljačkih programa koje SSM podržava označene su posebnom ikonom na web-stranici za preuzimanje softvera i upravljačkih programa, te na CD-u Support Software. Za preuzimanje alata ili dobivanje više informacija o SSM-u, posjetite <http://www.hp.com/go/ssm>.



## Proactive Change Notification

Program Proactive Change Notification koristi web-odredište Subscriber's Choice kako bi proaktivno i automatski:

- Poslao vam Proactive Change Notification (PCN) e-poštu kojom vas obavješćuje o hardverskim i softverskim promjenama većine komercijalnih računala i poslužitelja, do 60 dana unaprijed.
- Poslao e-poštu koja sadrži Customer Bulletins (Korisnički bilteni), Customer Advisories (Korisnički savjeti), Customer Notes (Korisničke napomene), Security Bulletins (Bilteni o sigurnosti) i Driver alerts (Upozorenja o upravljačkim programima) za većinu komercijalnih računala i poslužitelja.

Izradite svoj vlastiti profil kako biste osigurali da primete samo one informacije koje se odnose na određeno informatičko okruženje. Naučite više o programu Proactive Change Notification i izradite svoj profil na <http://www.hp.com/go/pcn>.

## Subscriber's Choice

Subscriber's Choice je HP-ova usluga temeljena na klijentu. Temeljeno na vašem profilu, HP će vam slati prilagođene savjete o proizvodima, članke o značajkama, i/ili upozorenja/obavijesti o podršci i upravljačkim programima. Subscriber's Choice Driver i Support Alerts/Notifications će poslati e-poštu obavješćujući vas da su informacije na koje ste se prijavili dostupne za pregled i preuzimanje. Naučite više o programu Subscriber's Choice i izradite vlastiti profil na <http://www.hp.com/go/pcn>.

## Zapisivanje (flash) u ROM

Računalo dolazi s programabilnim flash ROM-om (memorija samo za čitanje). Zadavanjem nadzorne lozinke u programu Computer Setup (F10), možete zaštititi ROM od nenamjernog ažuriranja ili prepisivanja. Ovo je važno za osiguravanje integriteta rada računala.

Ako trebate ili želite nadograditi ROM, možete:

- Naručiti nadograđenu ROMPaq disketu od HP-a.
- Preuzeti najnovije ROMPaq zapise sa HP-ove stranice za podršku i upravljačke programe, <http://www.hp.com/support/files>.



**OPREZ:** Za najveću zaštitu ROM-a, obavezno zadajte nadzornu lozinku. Nadzorna lozinka sprječava neovlaštenu nadogradnju ROM-a. System Software Manager omogućuje administratoru sustava istodobno postavljanje nadzorne lozinke na jedno ili više računala. Više informacija pogledajte na <http://www.hp.com/go/ssm>.

---

## Udaljeno zapisivanje u ROM

Udaljeno zapisivanje u ROM omogućuje administratoru sustava sigurnu nadogradnju ROM-a na udaljena HP-ova računala izravno sa središnje konzole za upravljanje mrežom. Omogućavanje administratoru sustava izvođenje ovih zadaća na daljinu, na više računala, za posljedicu ima dosljedno uvođenje i veći nadzor nad HP-ovim ROM softverom, preko mreže. Očituje se i u većoj proizvodnosti i manjem sveukupnom trošku vlasništva.



Računalo mora biti uključeno, ili uključeno preko mogućnosti Remote Wakeup, kako bi se moglo iskoristiti udaljeno zapisivanja u ROM.

---

Za više informacija o udaljenom zapisivanju u ROM, pogledajte softver HP Client Manager ili System Software Manager na adresi <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>.

## HPQFlash

Pomoćni program HPQFlash se koristi za lokalno ažuriranje ili vraćanje ROM-a sustava na pojedinim računalima preko operacijskog sustava Windows.

Za više informacija o programu HPQFlash, posjetite <http://www.hp.com/support/files> i na upit upišite naziv računala.

## FailSafe Boot Block ROM

FailSafe Boot Block ROM (Sigurna blokada pokretanja memorije) omogućuje oporavak sustava u malo vjerojatnome slučaju pogreške pri zapisivanju u ROM, npr. ako tijekom nadogradnje memorije nestane struje. Boot Block zaštićeni je dio memorije od zapisivanja koji provjerava ispravnost memorije kad se dovede napajanje na sustav.

- Ako je sustav ROM-a ispravan, sustav se pokreće uobičajeno.
- Ako sustav ROM-a ne prođe provjeru ispravnosti, FailSafe Boot Block ROM pruža dovoljno podrške za pokretanje sustava s ROMPaq diskete, koja će programirati sustav ROM-a ispravnim zapisom.



Neki modeli podržavaju i oporavak s ROMPaq CD-a.

---

Kada blokada pokretanja prepozna neispravan sustav ROM-a, žaruljica System Power treperi CRVENO 8 puta, jednom svake sekunde, sa stankom od 2 sekunde. Čut će se i 8 istodobnih zvukova. Na zaslonu je prikazana poruka Boot Block oporavka (neki modeli).

---



Zvučni se signali ponavljaju pet puta po 8 uzastopnih zvukova i prestaju; žaruljice, međutim, nastavljaju treperiti dok se problem ne razriješi.

---

Za vraćanje sustava nakon ulaska u način oporavka Boot Block, dovršite sljedeće korake:

1. Ako se u disketnom pogonu nalazi disketa, ili CD u optičkom pogonu, izvadite disketu i CD i isključite računalo.
2. Umetnite ROMPaq disketu u disketni pogon ili, ako je na vašem računalu omogućeno, ROMPaq CD u optički pogon.

## 3. Uključite računalo.

Ako ROMPaq disketa ili ROMPaq CD nije pronađen, računalo će vas za njih upitati i zatražiti ponovno pokretanje računala.

Ako je zadana nadzorna lozinka, žaruljica Caps Lock će se uključiti i morat ćete upisati lozinku.

## 4. Upišite nadzornu lozinku.

Ako se sustav uspješno pokrene s diskete i uspješno zapiše u ROM, tri žaruljice na tipkovnici će se upaliti. Niz zvučnih signala će također označiti uspješan dovršetak.


## 5. Izvadite disketu ili CD i isključite računalo.

## 6. Uključite i ponovno pokrenite računalo.

U sljedećoj tablici nalazi se popis raznih kombinacija žaruljica na tipkovnici koje koristi Boot Block ROM (ako je na računalo priključena PS/2 tipkovnica), zajedno sa značenjem i ponašanjem svake od njih.

### Kombinacije žaruljica na tipkovnici koje koristi Boot Block ROM

Način rada FailSafe Boot Block-a	Boja žaruljice na tipkovnici	Tipkovnica Ponašanje žaruljice	Stanje/poruka
Num Lock	Zelena	Upaljena	ROMPaq disketa ili ROMPaq CD nisu prisutni, neispravni su ili pogon nije spreman.
Caps Lock	Zelena	Upaljena	Upišite lozinku.
Num, Caps, Scroll Lock	Zelena	Treperi u nizu, po jedanput— N, C, SL	Tipkovnica zaključana u mrežnom načinu.
Num, Caps, Scroll Lock	Zelena	Upaljena	Uspjelo je zapisivanje Boot Block ROM-a. Isključite računalo i ponovno ga uključite.

 Dijagnostičke žaruljice neće treperiti na USB tipkovnicama.

## Dupliciranje postavki

Za dupliciranje ili kopiranje jedne konfiguracije postave na druga računala istog modela, HP je dao softverski program za Windows, System Software Manager, koji se može preuzeti s adrese <http://www.hp.com/go/ssm>, a kao dodatak i program za DOS, CMOS Save/Load, koji se može preuzeti s adrese <http://www.hp.com/support/files>. Nakon prijave na HP-ovo web-odredište za podršku, na upit upišite naziv svog računala.

## Izrada uređaja za pokretanje

### Podržani USB Flash medijski uređaji

Podržani uređaji, kao što je HP Drive Key, imaju unaprijed instaliran softver kako bi se pojednostavnilo njihovo pretvaranje u uređaj za pokretanje. Ako USB flash medijski uređaj, koji se koristi, nema taj softver, koristite postupak kasnije u ovom dijelu (pogledajte »Nepodržani USB Flash medijski uređaji«, na str. 13).



---

**OPREZ:** Ne mogu se sva računala pokrenuti s USB flash medijskog uređaja. Ako je, u programu Computer Setup (F10), u zadanom redosljedu pokretanja USB uređaj naveden prije tvrdog diska, računalo se može pokrenuti s USB flash medijskog uređaja. U suprotnome, mora se koristiti disketa za pokretanje.

---

Za izradu USB flash medijskog uređaja za pokretanje, morate imati:

- računalo iz serije HP-ovih poslovnih računala dx5150— Microtower, Small Form Factor ili Slim Tower.  
Ovisno o pojedinom BIOS-u, budući sustavi će možda također podržavati pokretanje s USB flash medijskog uređaja.
- 256MB HP-ov Drive Key II modul za pohranu.
- DOS disketu za pokretanje s programima FDISK i SYS. Ako SYS nije dostupan, može se upotrijebiti FORMAT, ali će sve postojeće datoteke na USB flash medijskom uređaju biti izgubljene.

1. Isključite računalo.
2. Umetnite USB flash medijski uređaj u jednu USB priključnicu na računalo i izvadite sve druge USB uređaje za pohranu osim USB disketnih pogona.
3. Umetnite DOS disketu za pokretanje s programima FDISK.COM i, ili SYS.COM ili FORMAT.COM, u disketni pogon i uključite računalo kako bi se pokrenulo s DOS diskete.
4. Pokrenite FDISK s odzivnog znaka A:\ upisujući **FDISK** i pritiskom na **Enter**. Na upit, ako se pojavi, pritisnite **Yes (Y)** kako biste omogućili podršku za velike diskove.
5. Pritisnite Choice [**5**] za prikaz pogona u sustavu. USB flash medijski uređaj će biti pogon čija veličina odgovara jednom od popisanih pogona. Obično je to posljednji pogon u popisu. Zabilježite slovo pogona.

Pogon USB flash medijskog uređaja: \_\_\_\_\_



**OPREZ:** Ako pogon ne odgovara USB flash medijskom uređaju, nemojte nastaviti. Može doći do gubitka podataka. Provjerite na svim USB priključnicama postoje li još koji uređaji za pohranu. Ako ih pronađete, uklonite ih, ponovno pokrenite računalo i nastavite od koraka 4. Ako niste pronašli niti jedan, ili sustav ne podržava USB flash medijske uređaje ili je USB flash medijski uređaj oštećen. **NE NASTAVLJAJTE** pokušavati napraviti USB flash medijski uređaj za pokretanje.

6. Izađite iz programa FDISK pritiskom na tipku **Esc** i vratite se u odzivni znak A:\.
7. Ako vaša DOS disketa za pokretanje sadrži SYS.COM, idite na korak 8. U suprotnome, idite na korak 9.
8. Na odzivnom znaku A:\, upišite **SYS x:** gdje x predstavlja slovo pogona prije zabilježeno.



**OPREZ:** Provjerite jeste li upisali ispravno slovo za USB flash medijski uređaj.

Nakon prijenosa datoteka sustava, SYS će se vratiti u A:\. Idite na korak 13.

9. Kopirajte sve datoteke koje želite sačuvati sa svog USB flash medijskog uređaja u privremeni imenik na drugom pogonu (primjerice, na unutarnji tvrdi disk sustava).

10. Na odzivnom znaku A:\, upišite **FORMAT /S X:** gdje X predstavlja slovo pogona prije zabilježeno.



**OPREZ:** Provjerite jeste li upisali ispravno slovo za USB flash medijski uređaj.

FORMAT će prikazati jedno ili više upozorenja i svaki vas put pitati želite li nastaviti. Svaki put pritisnite **Y**. FORMAT će formatirati USB flash medijski uređaj, dodati datoteke sustava i pitati za Volume Label (Naziv diska).

11. Pritisnite **Enter**, ako ne želite naziv, ili upišite neki ako želite.
12. Kopirajte sve datoteke koje ste spremili u koraku 9 nazad na svoj USB flash medijski uređaj.
13. Izvadite sve diskete i ponovno pokrenite računalo. Računalo će se pokrenuti s USB flash medijskog uređaja kao disk C.



Zadani redoslijed pokretanja ovisi o računalu, a može se promijeniti u programu Computer Setup (F10).

Ako ste koristili inačicu DOS-a od Windows-a 9x, možda ćete na kratko vidjeti zaslon s Windows-ovim logotipom. Ako ne želite ovaj zaslon, dodajte datoteku nulte dužine s nazivom LOGO.SYS u korijenski imenik na USB flash medijskom uređaju.

---

## Nepodržani USB Flash medijski uređaji



**OPREZ:** Ne mogu se sva računala pokrenuti s USB flash medijskog uređaja. Ako je, u programu Computer Setup (F10), u zadanom redosljedu pokretanja USB uređaj naveden prije tvrdog diska, računalo se može pokrenuti s USB flash medijskog uređaja. U suprotnome, mora se koristiti disketa za pokretanje.

Za izradu USB flash medijskog uređaja za pokretanje, morate imati:

- računalo iz serije HP-ovih poslovnih računala dx5150—  
Microtower, Small Form Factor ili Slim Tower.  
Ovisno o pojedinom BIOS-u, budući sustavi će možda također podržavati pokretanje s USB flash medijskog uređaja.
  - DOS disketu za pokretanje s programima FDISK i SYS.  
Ako SYS nije dostupan, može se upotrijebiti FORMAT, ali će sve postojeće datoteke na USB flash medijskom uređaju biti izgubljene.
1. Ako u sustavu postoje PCI kartice s priključenim SCSI, ATA RAID ili SATA pogonima, isključite računalo i iskopčajte kabel napajanja.



**OPREZ:** Kabel za napajanje MORA biti iskopčan.

2. Otvorite računalo i izvadite PCI kartice.
3. Umetnite USB flash medijski uređaj u jednu USB priključnicu na računalo i izvadite sve druge USB uređaje za pohranu osim USB disketnih pogona. Zatvorite poklopac računala.
4. Ukopčajte kabel za napajanje i uključite računalo.
5. Čim se računalo uključi, pritisnite i držite tipku **F10** dok ne uđete u Computer Setup. Ako je potrebno, za izlaz iz zaslona s naslovom pritisnite tipku **Enter**.



Ako ne pritisnete tipku **F10** u odgovarajućem trenutku, morate ponovno pokrenuti računalo, ponovno pritisnuti i držati tipku **F10** kako biste pristupili pomoćnom programu.

Ako koristite PS/2 tipkovnicu, možda ćete vidjeti poruku o pogrešci tipkovnice—zanemarite je.



6. Za onemogućavanje PATA kontrolera idite na **Integrated Peripherals > South OnChip IDE Device**, a za onemogućavanje SATA kontrolera idite na **Integrated Peripherals > South OnChip PCI Device**. Izađite iz programa Computer Setup i potvrdite promjene.
7. Umetnite DOS disketu za pokretanje s programima FDISK.COM i, ili SYS.COM ili FORMAT.COM, u disketni pogon i uključite računalo kako bi se pokrenulo s DOS diskete.
8. Pokrenite FDISK i obrišite sve postojeće particije na USB flash medijskom uređaju. Napravite novu particiju i označite je aktivnom. Izađite iz FDISK-a pritiskom na tipku **Esc**.
9. Ako se sustav nije automatski ponovno pokrenuo nakon izlaska iz FDISK-a, pritisnite **Ctrl+Alt+Del** kako bi se računalo ponovno pokrenulo s DOS diskete.
10. Na odzivnom znaku A:\, upišite **FORMAT C: /S** i pritisnite **Enter**. Format će formatirati USB flash medijski uređaj, dodati datoteke sustava i pitati za Volume Label (Naziv diska).
11. Pritisnite **Enter**, ako ne želite naziv, ili upišite neki ako želite.
12. Isključite računalo i iskopčajte kabel napajanja. Otvorite računalo i vratite sve PCI kartice koje ste prije izvadili. Zatvorite poklopac računala.
13. Ukopčajte kabel za napajanje, izvadite disketu i uključite računalo.
14. Čim se računalo uključi, pritisnite i držite tipku **F10** dok ne uđete u Computer Setup. Ako je potrebno, za izlaz iz zaslona s naslovom pritisnite tipku **Enter**.
15. Idite na **Integrated Peripherals > South OnChip IDE Device** i **Integrated Peripherals > South OnChip PCI Device** i ponovno omogućite PATA i SATA kontrolere koje ste onemogućili u 6. koraku.
16. Spremite promjene i izađite. Računalo će se pokrenuti s USB flash medijskog uređaja kao diska C.



Zadani redoslijed pokretanja ovisi o računalu, a može se promijeniti u programu Computer Setup (F10). Upute pogledajte u *Priručniku za program Computer Setup* na dokumentacijskom CD-u.

Ako ste koristili inačicu DOS-a od Windows-a 9x, možda ćete na kratko vidjeti zaslon s Windows-ovim logotipom. Ako ne želite ovaj zaslon, dodajte datoteku nulte dužine s nazivom LOGO.SYS u korijenski imenik na USB flash medijskom uređaju.

## Gumb za napajanje s dva stanja

S omogućenim Advanced Configuration and Power Interface (ACPI), gumb za uključivanje može raditi ili kao prekidač uključeno/isključeno ili kao gumb za mirovanje. Značajka mirovanja ne isključuje struju u potpunosti, već računalo ulazi u stanje mirovanja s malom potrošnjom energije. To omogućuje brzo isključivanje računala, bez zatvaranja programa, te brzi povratak na isto radno stanje bez gubitka podataka.

Za promjenu konfiguracije gumba za napajanje, dovršite sljedeće korake:

1. Pritisnite lijevom tipkom miša na gumb **Start**, pokažite na **Control Panel** (Upravljačka ploča) > **Power Options** (Odrednice napajanja).
2. U **Power Options Properties** (Svojstva odrednica napajanja), označite karticu **Advanced** (Napredno).
3. U dijelu **Power Button** (Gumb za napajanje), označite **Standby** (Mirovanje).

Nakon konfiguriranja gumba za napajanje da radi kao gumb za mirovanje, pritisnite ga kako bi sustav ušao u stanje vrlo male potrošnje energije (mirovanje). Ponovno pritisnite gumb kako bi sustav brzo izašao iz mirovanja u stanje pune snage. Kako biste potpuno isključili energiju u sustavu, pritisnite i držite pritisnut gumb za napajanje barem četiri sekunde.



**OPREZ:** Ne koristite gumb za napajanje za isključivanje računala osim ako sustav ne reagira; isključivanje napajanja bez operacijskog sustava može oštetiti ili izgubiti podatke na disku.

## World Wide Web odredište

HP-ovi inženjeri rigorozno ispituju i traže pogreške u softveru koji je razvio HP i nezavisni dobavljači, te razvijaju softver za posebnu podršku operacijskom sustavu, kako bi osigurali performanse, udruživost i pouzdanost za HP-ova računala.

Kod prelaska na nove ili prerađene operacijske sustave, važno je instalirati softver za podršku dizajniran za taj operacijski sustav. Ako namjeravate pokretati inačicu sustava Microsoft Windows koja je različita od inačice uključene s računalom, morate instalirati odgovarajuće upravljačke i pomoćne programe kako biste osigurali da su sve značajke podržane i rade ispravno.

HP je olakšao zadaću pronalaženja, pristupa, provjere i instaliranja najnovijeg softvera za podršku. Softver možete preuzeti s adrese <http://www.hp.com/support>.

Web-odredište sadrži najnovije upravljačke programe, pomoćne programe i ROM slike za zapisivanje, koji su potrebni za pokretanje najnovijeg operacijskog sustava Microsoft Windows na HP-ovu računalu.

## Dijelovi za gradnju i partneri

HP-ova rješenja za upravljanje integriraju se s drugim programima za upravljanje sustavom i temeljena su na industrijskim normama, kao što su:

- Web-Based Enterprise Management (WBEM)
- Windows Management Interface (WMI)
- Tehnologija Wake on LAN
- ACPI
- SMBIOS
- Podrška za Pre-boot Execution (PXE)

## Praćenje imovine i sigurnost

Značajke praćenja imovine, ugrađene u računalo, pružaju ključne podatke za praćenje imovine kojima se može upravljati korištenjem programa HP Systems Insight Manager, softverom HP Client Manager ili drugim programima za upravljanje sustavom. Automatska integracija među značajkama praćenja imovine i ovih proizvoda, omogućuje vam odabir alata za upravljanje koji najbolje odgovaraju okruženju i utjecaju na investiciju u postojeće alate.

Također, HP nudi i nekoliko rješenja za nadzor pristupa vrijednim dijelovima i informacijama. ProtectTools Embedded Security (ProtectTools uložena sigurnost), ako je ugrađen, sprječava neovlašteni pristup podacima i provjerava integritet sustava i provjerava autentičnost drugih korisnika koji pokušavaju pristupiti sustavu. (Više informacija pogledajte u *Vodiču za HP ProtectTools Embedded Security na dokumentacijskom CD-u.*) Sigurnosna značajka, kao što je ProtectTools, pomaže u sprječavanju neovlaštenog pristupa unutarnjim dijelovima osobnog računala. Onemogućavanjem paralelnih, serijskih i USB priključnica, ili onemogućavanjem pokretanja s prijenosnih medija, možete zaštititi vrijedne podatke. Memory Change upozorenja mogu se automatski proslijediti programu za upravljanje sustavom kako bi isporučio proaktivnu obavijest o diranju unutarnjih računalnih dijelova.



ProtectTools je dostupan na nekim modelima.

Za upravljanje sigurnosnim odrednicama u HP-ovu računalu, koristite sljedeće pomoćne programe:




- Lokalno, koristite pomoćne programe Computer Setup. Više informacija i upute o korištenju pomoćnih programa Computer Setup, pogledajte u *Priručniku za pomoćni program Computer Setup (F10)* na *dokumentacijskom CD-u*, priloženom računalu.
- Udaljeno, koristite softver HP Client Manager ili System Software Manager. Ovaj softver omogućuje sigurno, dosljedno uvođenje i nadzor sigurnosnih odrednica pomoćnim programom naredbenog retka.

Sljedeća tablica i dijelovi odnose se na lokalno upravljanje sigurnosnim značajkama računala programom Computer Setup (F10).

---


## Pregled sigurnosnih značajki

---

Odrednica	Opis
Supervisor Password (Nadzorna lozinka)	<p>Omogućuje zadavanje i omogućivanje nadzorne (administratorske) lozinke.</p> <p> Postavi li se nadzorna lozinka, nju će trebati unijeti za promjenu odrednica u Computer Setup-u, zapisivanje u ROM, te promjenu nekih odrednica za »uključiti i radi« uređaje u sustavu Windows.</p> <p>Više informacija pogledajte u vodiču <i>Rješavanje problema na dokumentacijskom CD-u</i>.</p>
User Password (Korisnička lozinka)	<p>Omogućuje zadavanje i omogućivanje korisničke lozinke.</p> <p> Ako je zadana, korisnička lozinka je potrebna pri uključivanju računala.</p> <p>Više informacija pogledajte u vodiču <i>Rješavanje problema na dokumentacijskom CD-u</i>.</p>
Device Security (Sigurnost uređaja)	<p>Omogućuje/onemogućuje serijske priključnice, paralelne priključnice, prednje USB priključnice, audio u sustavu i mrežne kontrolere (neki modeli).</p>
<p> Detaljnije informacije o programu Computer Setup možete pronaći u <i>Priručniku za program Computer Setup</i> na <i>dokumentacijskom CD-u</i>.</p> <p>Podrška za sigurnosne odrednice ovisi o određenoj konfiguraciji hardvera.</p>	


---

**Pregled sigurnosnih značajki (nastavak)**


Odrednica	Opis
Network Service Boot (Mrežno pokretanje)	Omogućuje/onemogućuje mogućnost pokretanja računala s operacijskog sustava instaliranog na mrežnom poslužitelju. (Ova je značajka dostupna samo na modelima s mrežnom karticom; mrežni kontroler mora se nalaziti na PCI sabirnici ili biti ugrađen u matičnu ploču.)
System IDs (Identifikacijski brojevi sustava)	<p>Omogućuje određivanje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oznake modela (18-bitni kod) te oznake vlasništva (80-bitni kod prikazan tijekom samoprovjere pri pokretanju).</li> <li>• Serijskog broja kućišta ili Univerzalnog jedinstvenog identifikacijskog (UUID) broja. UUID se može mijenjati samo ako je trenutni serijski broj kućišta neispravan. (Ovi identifikacijski brojevi se obično postavljaju u tvornici i koriste se za jednoznačno raspoznavanje sustava.)</li> </ul> <p>Regionalne postavke tipkovnice (npr. engleski ili njemački) za stavku System ID.</p>
 <p>Detaljnije informacije o programu Computer Setup možete pronaći u <i>Priručniku za program Computer Setup</i> na dokumentacijskom CD-u.</p> <p>Podrška za sigurnosne odrednice ovisi o određenoj konfiguraciji hardvera.</p>	

## Pregled sigurnosnih značajki (nastavak)

---

Odrednica	Opis
Master Boot Record Security (Sigurnost glavnog zapisa za pokretanje)	<p data-bbox="549 303 1262 364">Omogućivanje i onemogućivanje sigurnosti glavnog zapisa za pokretanje (MBR).</p> <p data-bbox="549 373 1262 633">Kad se omogući, BIOS će odbaciti sve zahtjeve za pisanje u MBR na sadašnjem disku za pokretanje. Pri svakome pokretanju ili ponovnome pokretanju računala, BIOS uspoređuje MBR sadašnjeg diska za pokretanje s ranije spremljenim MBR-om. Otkriju li se promjene, ponudit će se mogućnost spremanja MBR-a na sadašnji disk za pokretanje, vraćanja ranije spremljenog MBR-a ili onemogućivanje sigurnosti za MBR. Ako je postavljena, bit će potrebno upisati lozinku za pokretanje.</p> <p data-bbox="549 642 1262 763"> Onemogućite sigurnost MBR-a prije namjerne promjene podjele particija ili formatiranja sadašnjeg diska za pokretanje. Neki alati za upravljanje diskom (kao FDISK i FORMAT) pokušat će ažurirati MBR.</p> <p data-bbox="606 772 1262 868">Ako je omogućena sigurnost MBR-a, a pristupe disku određuje BIOS, zahtjevi za pisanjem na MBR bit će odbačeni, što će prouzročiti da alati dojavljuju pogreške.</p> <p data-bbox="549 876 1262 998">Ako je omogućena sigurnost MBR-a, a pristupe disku određuje operacijski sustav, BIOS će prepoznati sve promjene MBR-a tijekom sljedećeg pokretanja i prikazat će se poruka upozorenja sigurnosti MBR-a.</p>

---

 Detaljnije informacije o programu Computer Setup možete pronaći u *Priručniku za program Computer Setup* na dokumentacijskom CD-u.

Podrška za sigurnosne odrednice ovisi o određenoj konfiguraciji hardvera.

---

## Sigurnost lozinkom

Korisnička lozinka sprječava neovlašteno korištenje računala zahtijevajući upis lozinke za pristup programima ili podacima svaki put kad se računalo uključi ili ponovno pokrene. Nadzorna lozinka izričito sprječava neovlašteni pristup programu Computer Setup, a može se koristiti i za nadjačavanje korisničke lozinke. To jest, ako kod upita za korisničku lozinku upišete nadzornu lozinku, bit će vam dopušten pristup računalu.

Lozinka za postavu na cijeloj se mreži može zadati kako bi se administratoru sustava omogućila prijava na sva mrežna računala radi održavanja, bez da zna korisničku lozinku, iako je zadana.



Softveri System Software Manager i HP Client Manager omogućuju udaljeno upravljanje lozinkama za postavu i drugim BIOS-ovim postavkama u umreženoj okolini. Više informacija pogledajte na <http://www.hp.com/go/EasyDeploy>.

## Zadavanje nadzorne lozinke programom Computer Setup

Ako je sustav opremljen uložnim sigurnosnim uređajem, pogledajte *Vodič za HP ProtectTools Embedded Security* na *dokumentacijskom CD-u*. Zadavanje nadzorne lozinke programom Computer Setup sprječava mijenjanje konfiguracije računala (korištenje programa Computer Setup F10) dok se ne upiše lozinka.

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo. Ako ste u Windows-u, pritisnite **Start > Shut Down** (Isključi računalo) > **Restart** (Ponovno pokreni).
2. Čim se računalo uključi, pritisnite i držite tipku **F10** dok ne uđete u Computer Setup. Ako je potrebno, za izlaz iz zaslona s naslovom pritisnite tipku **Enter**.



Ako ne pritisnete tipku **F10** u odgovarajućem trenutku, morate ponovno pokrenuti računalo, ponovno pritisnuti i držati tipku **F10** kako biste pristupili pomoćnom programu.

Ako koristite PS/2 tipkovnicu, možda ćete vidjeti poruku o pogrešci tipkovnice—zanemarite je.



3. Pritisnite **Set Supervisor Password** (Zadaj nadzornu lozinku) i upišite lozinku na zaslon.
4. Prije izlaska, pritisnite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izadi).

## Zadavanje korisničke lozinke programom Computer Setup

Zadavanje korisničke lozinke programom Computer Setup sprječava pristup računalu kada se uključi, ako se ne upiše lozinka. Kada je zadana korisnička lozinka, Computer Setup u izborniku Security nudi Password Options (Odrednice lozinke). Odrednice lozinke uključuju Password Prompt on Warm Boot (Upit za lozinku kod toplog pokretanja). Ako je lozinka kod toplog pokretanja omogućena, ona se mora upisati svaki put kad se računalo ponovno pokrene.

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo. Ako ste u Windows-u, pritisnite **Start > Shut Down** (Isključi računalo) > **Restart** (Ponovno pokreni).
2. Čim se računalo uključi, pritisnite i držite tipku **F10** dok ne uđete u Computer Setup. Ako je potrebno, za izlaz iz zaslona s naslovom pritisnite tipku **Enter**.



---

Ako ne pritisnete tipku **F10** u odgovarajućem trenutku, morate ponovno pokrenuti računalo, ponovno pritisnuti i držati tipku **F10** kako biste pristupili pomoćnom programu.

Ako koristite PS/2 tipkovnicu, možda ćete vidjeti poruku o pogrešci tipkovnice—zanemarite je.

---

3. Pritisnite **Set User Password** (Zadaj korisničku lozinku) i upišite lozinku na zaslon.
4. Prije izlaska, pritisnite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izadi).

## Upis korisničke lozinke

Za upis korisničke lozinke, dovršite sljedeće korake:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo. Ako ste u Windows-u, pritisnite **Start > Shut Down** (Isključi računalo) > **Restart the Computer** (Ponovno pokreni računalo).
2. Kada se na monitoru prikaže okvir **Enter password** (Upišite lozinku), upišite trenutačno važeću lozinku i pritisnite **Enter**.



Pišite pažljivo; iz sigurnosnih razloga, znakovi koje upisujete ne prikazuju se na zaslonu.

Ako ste neispravno unijeli lozinku, pojavit će se poruka »Invalid Password, Press any key to continue!« (Neispravna lozinka, pritisnite bilo koju tipku za nastavak). Pokušajte ponovno. Nakon tri neuspjela pokušaja, morate isključiti računalno i ponovno ga uključiti prije nego nastavite.

## Upis nadzorne lozinke

Ako je sustav opremljen uložnim sigurnosnim uređajem, pogledajte *Vodič za HP ProtectTools Embedded Security* na dokumentacijskom CD-u.

Ako je u računalu zadana nadzorna lozinka, morat ćete je upisati kod svakog ulaska u Computer Setup.

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalno. Ako ste u Windows-u, pritisnite **Start > Shut Down** (Isključi računalno) > **Restart** (Ponovno pokreni).
2. Čim se računalno uključi, pritisnite i držite tipku **F10** dok ne uđete u Computer Setup. Ako je potrebno, za izlaz iz zaslona s naslovom pritisnite tipku **Enter**.



Ako ne pritisnete tipku **F10** u odgovarajućem trenutku, morate ponovno pokrenuti računalno, ponovno pritisnuti i držati tipku **F10** kako biste pristupili pomoćnom programu.

Ako koristite PS/2 tipkovnicu, možda ćete vidjeti poruku o pogrešci tipkovnice—zanemarite je.

3. Kada se na monitoru prikaže okvir **Enter password** (Upišite lozinku), upišite nadzornu lozinku i pritisnite **Enter**.



Pišite pažljivo; iz sigurnosnih razloga, znakovi koje upisujete ne prikazuju se na zaslonu.

Ako ste neispravno unijeli lozinku, pojavit će se poruka »Invalid Password, Press any key to continue!« (Neispravna lozinka, pritisnite bilo koju tipku za nastavak). Pokušajte ponovno. Nakon tri neuspjela pokušaja, morate isključiti računalno i ponovno ga uključiti prije nego nastavite.

## Promjena korisničke ili nadzorne lozinke

Ako je sustav opremljen uložnim sigurnosnim uređajem, pogledajte *Vodič za HP ProtectTools Embedded Security* na *dokumentacijskom CD-u*.

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo. Ako ste u Windows-u, pritisnite **Start > Shut Down** (Isključi računalo) > **Restart the Computer** (Ponovno pokreni računalo).
2. Kada se pojavi okvir **Enter Password**, upišite trenutačno važeću korisničku lozinku, ako je lozinka potrebna.
3. Pritisnite **Enter**.
4. Pritisnite i držite tipku **F10** dok ne uđete u Computer Setup. Ako je potrebno, za zaobilaženje zaslona s naslovom, pritisnite **Enter**.



Ako ne pritisnete tipku **F10** u odgovarajućem trenutku, morate ponovno pokrenuti računalo, ponovno pritisnuti i držati tipku **F10** kako biste pristupili pomoćnom programu.

Ako koristite PS/2 tipkovnicu, možda ćete vidjeti poruku o pogrešci tipkovnice—zanemarite je.

---

5. Kada se pojavi okvir **Enter Password** za pristup programu Computer Setup, upišite trenutačno važeću nadzornu lozinku, ako je potrebno.
6. Pritisnite **Enter**.
7. Odaberite ili **Set Supervisor Password** ili **Set User Password**.
8. Kada se na zaslonu prikaže okvir **Enter password**, upišite novu lozinku i pritisnite **Enter**.
9. Prije izlaska, pritisnite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Spremi promjene i izadi).



Za brisanje lozinke, umjesto njena mijenjanja, kada se na zaslonu pojavi okvir **Enter Password**, pritisnite **Enter** umjesto upisivanja nove lozinke. To briše trenutačnu lozinku.

---

## Čišćenje lozinke

Ako ste zaboravili lozinku, ne možete pristupiti računalu. Upute o čišćenju lozinke pogledajte u *Vodiču za rješavanje problema* na *dokumentacijskom CD-u*.

Ako je sustav opremljen uložnim sigurnosnim uređajem, pogledajte *Vodič za HP ProtectTools Embedded Security* na *dokumentacijskom CD-u*.

## Master Boot Record Security (Sigurnost glavnog zapisa za pokretanje)

Glavni zapis za pokretanje (MBR) sadrži informacije koje su potrebne za uspješno pokretanje s diska i za pristup podacima spremljenima na njemu. Master Boot Record Security otkriva i obavješćuje nenamjerne ili zlonamjerne promjene MBR-a, kao što su one napravljene nekim računalnim virusima ili neispravnim korištenjem nekih pomoćnih programa za disk. Također vam omogućuje oporavak »posljednjeg dobrog« MBR-a, ako se promjene MBR-a otkriju tijekom pokretanja računala.

Za omogućavanje sigurnosti glavnog zapisa za pokretanje, dovršite sljedeće korake:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo. Ako ste u Windows-u, pritisnite **Start > Shut Down** (Isključi računalo) > **Restart** (Ponovno pokreni).
2. Čim se računalo uključi, pritisnite i držite tipku **F10** dok ne uđete u Computer Setup. Ako je potrebno, za izlaz iz zaslona s naslovom pritisnite tipku **Enter**.



Ako ne pritisnete tipku **F10** u odgovarajućem trenutku, morate ponovno pokrenuti računalo, ponovno pritisnuti i držati tipku **F10** kako biste pristupili pomoćnom programu.

Ako koristite PS/2 tipkovnicu, možda ćete vidjeti poruku o pogrešci tipkovnice—zanemarite je.

3. Odaberite **Advanced BIOS Features > MBR Security** i pritisnite **Enter**.
4. U okviru MBR Security pritisnite strelicu gore ili dolje i odaberite **Enabled** (Omogućeno) ili **Disabled** (Onemogućeno).
5. Pritisnite **Enter** za prihvaćanje promjene. Pritisnite tipku **Enter** za odbacivanje promjena.

Ako je sigurnost MBR-a omogućena, BIOS sprječava bilo kakve promjene MBR-a trenutačnog diska za pokretanje dok je u MS-DOS-u ili Windows-ovom Safe Mode-u (Sigurnom načinu).



Većina operacijskih sustava nadzire pristup MBR-u trenutačnog diska za pokretanje; BIOS ne može spriječiti promjene koje se mogu dogoditi dok je operacijski sustav pokrenut.

Pri svakome pokretanju ili ponovnome pokretanju računala, BIOS uspoređuje MBR sadašnjeg diska za pokretanje s ranije spremljenim MBR-om. Ako se promjene otkriju i ako je trenutačni disk za pokretanje isti onaj s kojeg je MBR prethodni spremljen, pojavit će se sljedeća poruka:

1999—Master Boot Record has changed (Glavni zapis za pokretanje je promijenjen).

1. Press any key to enter Setup to configure MBR Security (Pritisnite bilo koju tipku za ulazak u Setup kako biste konfigurirali sigurnost MBR-a).
2. Nakon ulaska u Computer Setup, morate onemogućiti značajku MBR Security.

Ako postoji, morate znati nadzornu lozinku.

Ako se promjene otkriju i ako trenutačni disk za pokretanje **nije** isti onaj s kojeg je MBR prethodno spremljen, pojavit će se sljedeća poruka:

2000—Master Boot Record Hard Drive has changed (Promijenjen je disk glavnog zapisa za pokretanje).

1. Press any key to enter Setup to configure MBR Security (Pritisnite bilo koju tipku za ulazak u Setup kako biste konfigurirali sigurnost MBR-a).
2. Nakon ulaska u Computer Setup, morate onemogućiti značajku MBR Security.

Ako postoji, morate znati nadzornu lozinku.

U malo vjerojatnom slučaju da je prethodno spremljeni MBR oštećen, prikazat će se sljedeća poruka:

1998—Master Boot Record has been lost (Glavni zapis za pokretanje je izgubljen).

1. Press any key to enter Setup to configure MBR Security (Pritisnite bilo koju tipku za ulazak u Setup kako biste konfigurirali sigurnost MBR-a).
2. Nakon ulaska u Computer Setup, morate onemogućiti značajku MBR Security.

Ako postoji, morate znati nadzornu lozinku.

## Prije izrade particija ili formatiranja trenutačnog diska za pokretanje

Provjerite je li sigurnost MBR-a onemogućena prije mijenjanja particija ili formatiranja trenutačnog diska za pokretanje. Neki alati za upravljanje diskom, kao što su FDISK i FORMAT, pokušat će ažurirati MBR. Ako je sigurnost MBR-a omogućena, kod mijenjanja particija ili-formatiranja diska, možete dobiti poruke o pogreškama od pomoćnog programa za disk ili upozorenje MBR Security-a kod sljedećeg uključivanja ili ponovnog pokretanja računala.

Za onemogućavanje sigurnosti MBR-a, dovršite sljedeće korake:

1. Uključite ili ponovno pokrenite računalo. Ako ste u Windows-u, pritisnite **Start > Shut Down** (Isključi računalo) > **Restart** (Ponovno pokreni).
2. Čim se računalo uključi, pritisnite i držite tipku **F10** dok ne uđete u Computer Setup. Ako je potrebno, za izlaz iz zaslona s naslovom pritisnite tipku **Enter**.



Ako ne pritisnete tipku **F10** u odgovarajućem trenutku, morate ponovno pokrenuti računalo, ponovno pritisnuti i držati tipku **F10** kako biste pristupili pomoćnom programu.

Ako koristite PS/2 tipkovnicu, možda ćete vidjeti poruku o pogrešci tipkovnice—zanemarite je.

3. Odaberite **Advanced BIOS Features > MBR Security** i pritisnite **Enter**.
4. U okviru MBR Security pritisnite upotrijebite strelicu dolje i odaberite **Disabled** (Onemogućeno).
5. Pritisnite **Enter**.
6. Prije izlaska, pritisnite **Save & Exit Setup** (Spremi i izadi).

## Ulaz za sigurnosni kabel

Stražnja ploča računala ima ulaz za kabel kako bi se računalo moglo fizički osigurati za radno područje.

Upute s crtežima pogledajte u *Referentnom priručniku za hardver na dokumentacijskom CD-u*.

## Obavješćivanje o pogreškama i oporavak

Značajke obavješćivanja o pogreškama i oporavak, spajaju inovativne hardverske i softverske tehnologije za sprječavanje gubitka kritičnih podataka i smanjenje nenamjeravanog nerada.

Ako je računalo spojeno na mrežu upravljano softverom HP Client Manager, računalo šalje obavijesti o pogrešci programu za upravljanje mrežom. Sa softverom HP Client Manager, možete udaljeno napraviti raspored automatskog pokretanja dijagnostike na svim upravljanim računalima i izraditi izvješće sa sažetkom provjera s pogreškama.

## Napajanje otporno na izboje struje

Ugrađeno napajanje otporno na izboje struje pruža veću pouzdanost kad je računalo pogođeno nepredvidivim izbojem struje. Procijenjeno je da ovo napajanje može odoljeti izboju struje do 2000 volti, bez nastanka prekida rada ili gubitka podataka.

## Thermal Sensor (Toplinski senzor)

Toplinski senzor je hardverska i softverska značajka koja prati unutarnju temperaturu računala. Ova značajka prikazuje upozorenje kada se prekorači normalni raspon, što vam daje vremena za poduzimanje radnje prije nego se unutarnji dijelovi oštete ili dođe do gubitka podataka.

## A

alati za kloniranje, softver 2  
alati za uvođenje, softver 2  
Altiris 4

## B

brisanje lozinke 24

## Č

čišćenje lozinke 24

## D

disk za pokretanje, važne informacije 27  
disk, kloniranje 2  
dva stanja gumba za napajanje 15

## F

FailSafe Boot Block ROM 8  
formatiranje diska, važne informacije 27

## G

gumb za napajanje  
dva stanja 15  
konfiguriranje 15

## H

HP Client Manager 4  
HP Drive Key  
za pokretanje 10 – 15  
HP Intelligent Manageability 1

## I

integracija softvera  
integracija 2

Internetske adrese, Pogledajte web-odredišta  
izrada particija na disku, važne informacije 27

## K

konfiguriranje gumba za napajanje 15  
korisnička lozinka  
brisanje 24  
promjena 24  
upis 22  
uspostavljanje 22

## L

lozinka  
brisanje 24  
čišćenje 24  
korisnička 22  
nadzorna 21, 23  
promjena 24  
sigurnost 21  
upis 22, 23

## M

Master Boot Record Security 25 – 26

## N

nadogradnja ROM-a 7  
nadzor pristupa računalu 17  
nadzorna lozinka  
brisanje 24  
promjena 24  
upis 23  
zadavanje 21



napajanje otporno na izboj struje 28  
napajanje, otporno na izboj struje 28  
neispravan sustav ROM-a 8

## O

Obavješćivanje o pogreškama 28  
obavješćivanje o promjenama 6  
operacijski sustavi, važne informacije o 16  
oporavak sustava 8  
oporavak, softver 2

## P

PCN (Proactive Change Notification) 6  
početna konfiguracija 2  
postava  
    početna 2  
praćenje imovine 17  
Preboot Execution Environment (PXE) 3  
prilagodba softvera 2  
pristup računalu, nadzor 17  
Proactive Change Notification (PCN) 6  
promjena lozinke 24  
promjena operacijskog sustava, važne  
    informacije 16  
PXE (Preboot Execution Environment) 3

## R

ROM  
    nadogradnja 7  
    neispravan 8  
    udaljeno zapisivanje 7  
    žaruljice na tipkovnici, tablica 9

## S

sigurnost  
    lozinka 21  
    Master Boot Record 25 – 26  
    odrednice, postava 17  
    značajke, tablica 18

## softver

    ažuriranje više računala 5  
    FailSafe Boot Block ROM 8  
    Master Boot Record Security 25 – 26  
    Obavješćivanje o pogreškama i oporavak 28  
    oporavak 2  
    praćenje imovine 17  
    System Software Manager 5  
    udaljena instalacija sustava 3  
    udaljeno zapisivanje u ROM 7  
SSM (System Software Manager) 5  
System Software Manager (SSM) 5

## T

temperatura, unutarnja u računalu 28  
toplinski senzor 28

## U

udaljena postava 3  
udaljeno instaliranje sustava, pristup 3  
udaljeno zapisivanje u ROM 7  
ulaz za sigurnosni kabel 27  
unaprijed instalirana slika softvera 2  
unutarnja temperatura računala 28  
upis  
    korisničke lozinke 22  
    nadzorna lozinka 23  
upozorenja  
    zaštita ROM-a 7  
uređaj za pokretanje  
    HP Drive Key 10 – 15  
    izrada 10 – 14  
    USB flash medijski uređaj 10 – 15  
    USB flash medijski uređaj,  
        za pokretanje 10 – 15  
URL-ovi (web-odredišta).  
    Pogledajte web-odredišta

## **W**

### web-odredišta

- Altiris 5
- dupliciranje postavki 10
- HP Client Manager 4
- HPQFlash 8
- Proactive Change Notification 6
- ROMPaq zapisi 7
- softver za podršku 16
- Subscriber's Choice 6

- System Software Manager (SSM) 5
- udaljeno zapisivanje u ROM 7
- uvođenje računala 2
- zapisivanje (flash) u ROM 7

## **Z**

- zaštita ROM-a, upozorenje 7

## **Ž**

- žaruljice na tipkovnici, ROM, tablica 9