



i n v e n t

# **Darbastalio valdymo vadovas**

## Verslo stalo kompiuteriai dx5150 Series

Dokumento numeris: 375370-E22

**2005 vasaris**

Šis vadovas pateikia apibrėžimus ir instrukcijas, reikalingas naudojantis saugos ir intelektualiojo valdymo funkcijomis, iš anksto įdiegtomis tam tikruose modeliuose.

© Hewlett-Packard Development Company, L.P., 2004.  
Čia pateikiama informacija gali būti keičiama be išpėjimo.

Microsoft ir Windows yra bendrovės Microsoft Corporation registruotieji prekių ženklai JAV ir kitose valstybėse.

Vienintelės HP produktams ir paslaugoms suteikiamos garantijos išdėstytos prie produktų pridėtoje specialioje garantijos nuostatose. Čia pateiktų teiginių negalima interpretuoti kaip papildomos garantijos. HP nėra atsakinga už čia esančias technines ar redakcijos klaidas ar neatitikimus.

Šiame dokumente pateikta patentuotą informaciją gina autorių teisės. Be išankstinio raštiško Hewlett-Packard Company sutikimo jokios šio dokumento dalies negalima nei kopijuoti, nei atgaminti, nei versti į kitą kalbą.



**PERSPĖJIMAS:** Taip išryškintas tekstas parodo, kad instrukcijų nesilaikymas gali tapti kūno sužalojimų ar mirties priežastimi.

---



**IŠPĖJIMAS:** Taip išryškintas tekstas parodo, kad instrukcijų nesilaikymas gali tapti įrangos gedimų ar informacijos praradimo priežastimi.

---

## **Darbastalio valdymo vadovas**

Verslo stalo kompiuteriai dx5150 Series

Pirmasis leidimas (2004 m. gruodis)

Antrasis leidimas (2005 vasaris)

Dokumento numeris: 375370-E22

---

# Turiny

Pradinė konfigūracija ir diegimas	2
Nuotolinės sistemos įdiegimas	3
Programinės įrangos atnaujinimas ir valdymas	3
HP klientų valdymo programinė įranga	4
Altiris klientų valdymo sprendimai	4
Sistemos programinės įrangos tvarkytuvai	5
Išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimas	6
Vartotojo pasirinkimas	6
ROM perrašymas	7
Nuotolinis ROM perrašymas	7
HPQFlash	8
FailSafe įkrovimo blokas ROM	8
Nustatymų kopijavimas	10
Ākraunamos laikmenos kūrimas	10
Dviejų būsenų įjungimo mygtukas	15
Pasaulinio voratinklio svetainė	16
Blokų ir partnerių kūrimas	16
Turto stebėjimas ir sauga	17
Slaptažodžio apsauga	20
Prižiūrėtojo slaptažodžio nustatymas, naudojant Kompiuterio nustatymus	20
Vartotojo slaptažodžio nustatymas, naudojant Kompiuterio nustatymus	21
Vartotojo slaptažodžio ávedimas	21
Prižiūrėtojo slaptažodžio ávedimas	22
Vartotojo arba Prižiūrėtojo slaptažodžio keitimas	23
Slaptažodžių áalinimas	24
Pirminio įkrovimo įrašo sauga	24
Prieš skaidydami ar formatuodami dabartinį įkraunamą diską	27
Kabelių užrakinimo galimybė	28
Klaidų pranešimas ir taisymas	28
Įtampos šuoliams atsparus maitinimo šaltinis	28
Šilumos jutiklis	28

---

# Darbastalio valdymo vadovas

HP intelektualaus valdymo funkcija pateikia standartinius sprendimus, skirtus darbastaliams, darbo vietoms ir nešiojamiems kompiuteriams, veikiantiems tinkle, valdyti ir kontroliuoti. HP pirmieji pasiūlė darbastalių valdymą 1995 m. ir pristatė pirmuosius visiškai valdomus staličius kompiuterius. HP turi valdymo technologijos patentą. Nuo to laiko HP pirmauja ypač stengdamasi pagerinti darbastaliams, darbo vietų ir nešiojamiems kompiuteriams efektyviai diegti, konfigūruoti ir valdyti reikalingus standartus ir infrastruktūrą. HP glaudžiai bendradarbiauja su šioje pramonėje pirmaujančiais valdymo programinės įrangos sprendimų teikėjais, kad užtikrintų Intelektualaus valdymo ir šių produktų suderinamumą. Intelektualusis valdymas yra svarbus mūsų įsipareigojimų teikti jums kompiuterio funkcionavimo laikotarpio sprendimus, kurie bus naudingi stalinio kompiuterio funkcionavimo laikotarpio keturiose fazėse—planavimo, diegimo, valdymo ir perkėlimų.

Pagrindinės darbastalių valdymo galimybės ir funkcijos:

- Pradinė konfigūracija ir diegimas
- Nuotolinis sistemos įdiegimas
- Programinės įrangos atnaujinimas ir valdymas
- ROM perrašymas
- Išteklių stebėjimas ir sauga
- Klaidų pranešimas ir taisymas

## Pradinė konfigūracija ir diegimas

Su kompiuteriu pateikiamas iš anksto įdiegtos sistemos programinės įrangos atvaizdas. Atlikus trumpą programinės įrangos suderinimo procesą, galima naudotis kompiuteriu.

Jei norite, iš anksto įdiegtos programinės įrangos atvaizdą galite pakeisti pritaikytu sistemos rinkiniu arba taikomąja programa. Pritaikytą programinės įrangos atvaizdą galima diegti keliais būdais. Pavyzdžiui:

- Papildomų taikomųjų programų diegimas išskleidus iš anksto įdiegtos programinės įrangos atvaizdą.
- Programinės įrangos diegimo priemonių, pvz., Altiris Deployment Solution™, naudojimas iš anksto įdiegtai programinei įrangai pritaikytos programinės įrangos atvaizdu pakeisti.
- Disko dauginimo proceso naudojimas turiniui iš vieno kietojo disko kopijuoti į kitą.

Geriausias diegimo būdas priklauso nuo jūsų informacinių technologijų aplinkos ir procesų. Funkcionavimo laikotarpio sprendimų HP tinklalapio skyriuje apie kompiuterio programinės įrangos diegimą (<http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.html>) rasite informacijos, kuri padės pasirinkti geriausią diegimo metodą.

Kompaktinis diskas *Restore Plus!*, ROM paremta sąranka ir ACPI techninė įranga padeda atkurti sistemos programinę įrangą, konfigūravimo valdymą, trikčių diagnostiką ir maitinimo valdymą.

## Nuotolinės sistemos įdiegimas

Nuotolinis sistemos įdiegimas leidžia įdiegti sistemą naudojant programinę įrangą ir konfigūracijos informaciją, esančią tinklo serveryje, inicijuojant parengtinio įdiegimo aplinką Preboot Execution (PXE). Nuotolinio sistemos įdiegimo funkcija įprastai naudojama kaip sistemos nustatymas ir konfigūracijos priemonė ir gali būti naudojama šioms užduotims:

- Kietojo disko formatavimas
- Programinės įrangos atvaizdo diegimas viename arba keliuose naujuose kompiuteriuose
- Sistemos BIOS, esančios perrašomoje ROM atmintyje, nuotolinis atnaujinimas („Nuotolinis ROM perrašymas“, puslapyje 7)
- Sistemos BIOS nustatymų konfigūravimas

Norėdami pradėti nuotolinį sistemos diegimą, paspauskite **F12**, kai F12 = Network Service Boot apatiniame dešiniajame HP logotipo ekrane pasirodys pranešimas. Norėdami tęsti procesą vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas. Numatytoji įkrovimo tvarka yra BIOS konfigūracijos nustatymas, kuris gali būti pakeistas, kad visada būtų naudojama parengtinio įkrovimo aplinka PXE.

HP ir Altiris bendradarbiaudami sukūrė priemones, kad kolektyvinis kompiuterio programinės įrangos diegimas ir valdymas palengvėtų ir reikalautų mažiau laiko bei sumažintų nuosavybės teisių kainą, o HP kompiuterius pavertė lengviausiai valdomais kompiuteriais.

## Programinės įrangos atnaujinimas ir valdymas

HP pateikia keletą priemonių darbastalių ir darbo vietų programinei įrangai valdyti ir atnaujinti—HP klientų valdymo programinė įranga, Altiris klientų valdymo sprendimai, Sistemos programinės įrangos valdytojas; Išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimas ir Vartotojo pasirinkimas.

## HP klientų valdymo programinė įranga

HP klientų valdymo programinė įranga (HP CMS) padeda HP klientams valdyti klientų kompiuterių techninę įrangą naudojant šias funkcijas:

- Techninės įrangos inventoriaus išsamūs rodiniai, skirti turtui valdyti
- Kompiuterio būsenos stebėjimas ir diagnostika
- Išplėstinio palaikymo pakeitimų pranešimas techninės įrangos aplinkoje
- Internetu prieinama ataskaita apie verslo kritinius duomenis, pvz., įrengimai su pranešimais apie šilumą, atminties išpėjimai ir t.t.
- Nuotolinis sistemos programinės įrangos, pvz., įrenginio naršyklės ir ROM BIOS, atnaujinimas
- Įkrovimo tvarkos nuotolinis keitimas
- Sistemos BIOS nustatymų konfigūravimas

Dar apie HP klientų valdymo programą žr. <http://www.hp.com/go/im>.

## Altiris klientų valdymo sprendimai

HP ir Altiris bendradarbiaudami pateikė išsamius, glaudžiai integruotų sistemų valdymo sprendimus, kad būtų sumažintos HP klientų kompiuterių naudojimo išlaidos. HP klientų valdymo programinė įranga yra Altiris klientų valdymo sprendimų pagrindas:

- Atsargų ir turto valdymas
  - SW licencijos atitikimas
  - Kompiuterio stebėjimas ir ataskaitos
  - Lizingo sutartis, turto stebėjimo taisyms
- Diegimas ir perkėlimas
  - Microsoft Windows XP Professional arba Home Edition perkėlimas
  - Sistemos diegimas
  - Asmeniniai perkėlimai

- Pagalbos linija ir problemos sprendimas
  - ❑ Pagalbos linijos numerių tvarkymas
  - ❑ Nuotolinė trikčių diagnostika
  - ❑ Nuotolinis problemų sprendimas
- Programinė įranga ir operacijų valdymas
  - ❑ Besitęsiantis darbastalio valdymas
  - ❑ HP SW sistemos diegimas
  - ❑ Programos savarankiškas taisymas

Daugiau informacijos ir duomenų, kaip atsisiųsti funkcinę 30 dienų Altiris sprendimų įvertinimo versiją, ieškokite <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html#deploy>.

Į pasirinktus darbastalių ir nešiojamų kompiuterių modelius Altiris valdymo agentas įtrauktas kaip gamykloje sukurto atvaizdo dalis. Šis agentas teikia ryšį su Altiris kūrimo sprendimu, kuris gali būti naudojamas naujam techninės įrangos diegimui arba asmeniniams perkėlimams į naują operacinę sistemą naudojant vedlius vykdyti. Altiris sprendimai suteikia lengvai panaudojamas programinės įrangos distribucijos galimybes. Juos naudodami kartu su Sistemos programinės įrangos tvarkytuvu arba HP klientų valdymo programine įranga, administratoriai gali atnaujinti ROM BIOS ir įrenginio naršyklės programinę įrangą iš centrinio kompiuterio.

Daugiau informacijos žr. tinklalapyje <http://www.hp.com/go/EasyDeploy>.

## Sistemos programinės įrangos tvarkytuvas

Sistemos programinės įrangos tvarkytuvas yra programa, kuri leidžia atnaujinti sistemos lygio programinę įrangą keliose sistemose vienu metu. Jei ši programa naudojama kompiuterio kliento sistemoje, ji tikrina techninės ir programinės įrangos versijas, tada atitinkamą programinę įrangą atnaujina iš centrinės saugyklos, dar vadinamos failų saugykla. Naršyklės versijos, kurios yra palaikomos SSM, pažymėtos specialia piktograma ant programinės įrangos ir naršyklės atsisiuntimo tinklalapyje ir Palaikymo programinės įrangos kompaktiniame diske. Norėdami atsisiųsti programą arba gauti daugiau informacijos apie SSM, apsilankykite <http://www.hp.com/go/ssm>.



## Išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimas

Išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimo programa naudoja Vartotojo pasirinkimo tinklalapį, kad būtų galima automatiškai:

- El. paštu atsiųsti Išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimus (PCN), informuojančius apie daugumos komercinių kompiuterių ir serverių techninės ir programinės įrangos pakeitimus prieš 60 dienų.
- El. paštu atsiųsti Klientų biuletenius, Patarimų rinkinius klientams, Klientų pastabas, Saugos biuletenius ir Tvarkyklių įspėjimus apie komercinės paskirties kompiuterius ir serverius.

Galite susikurti profilį, kad gautumėte tik su tam tikra IT aplinka susijusią informaciją. Jei norite daugiau sužinoti apie Išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimų programą ir susikurti pritaikytą profilį, apsilankykite <http://www.hp.com/go/pcn>.

## Vartotojo pasirinkimas

Vartotojo pasirinkimas yra HP teikiama paslauga klientams. Pagal jūsų profilį HP pateiks asmeninių patarimų apie produktus, straipsnių apie funkcijas ir/arba naršyklės ir palaikymo įspėjimus/pranešimus. Vartotojo pasirinkimo naršyklė ir palaikymo įspėjimai/pranešimai el. paštu pateiks pranešimus, kad informaciją, kurią užsisakėte savo profilyje, galima peržiūrėti ir atkurti. Norėdami daugiau sužinoti apie Vartotojo pasirinkimą ir sukurti vartotojo profilį, apsilankykite <http://www.hp.com/go/pcn>.

## ROM perrašymas

Kompiuteris pateikiamas kartu su programuojama skaitoma ROM (tik skaitoma atmintis). Paslaugų programoje Kompiuterio nustatymai (F10) nurodę nustatytą slaptažodį, skirtą Prižiūrėtojas, apsaugosite ROM nuo atsitiktinio atnaujinimo arba perrašymo. Tai svarbu norint užtikrinti kompiuterio operacinį integralumą.

Norėdami atnaujinti ROM galite:

- Iš HP užsisakyti atnaujinimo ROMPaq diskelį.
- Atsisiųsti naujausius ROMPaq atvaizdus iš HP naršyklės ir palaikymo puslapio <http://www.hp.com/support/files>.



**ĮSPĖJIMAS:** Norėdami maksimaliai apsaugoti ROM, įsitikinkite, ar tikrai nustatėte slaptažodį Prižiūrėtojas. Slaptažodis Prižiūrėtojas apsaugo nuo neleistinų ROM atnaujinimų. Sistemos programinės įrangos tvarkytuvais leidžia sistemos administratoriui vienu metu nustatyti slaptažodį Prižiūrėtojas keliuose kompiuteriuose. Daugiau informacijos rasite <http://www.hp.com/go/ssm>.

## Nuotolinis ROM perrašymas

Nuotolinis ROM perrašymas leidžia sistemos administratoriui saugiai atnaujinti ROM nuotoliniu būdu HP kompiuteriuose tiesiai iš centralizuoto tinklo valdymo konsolės. Sistemos administratorius gali šią užduotį atlikti nuotoliniu būdu keliuose kompiuteriuose ir asmeniniuose kompiuteriuose, tai užtikrina vieningą diegimą ir didesnę HP kompiuterių ROM atvaizdų kontrolę tinkle. Tai taip pat užtikrina didesnę produktyvumą ir sumažina eksploataavimo išlaidas.



Kompiuteris turi būti įjungiamas tiesiogiai arba nuotoliniu būdu (Remote Wakeup), kad būtų panaudoti visi nuotolinio ROM perrašymo privalumai.

Išsamesnės informacijos apie nuotolinį ROM perrašymą ieškokite HP klientų valdymo programinėje įrangoje arba Sistemos programinės įrangos tvarkytuvo vadovuose adresu <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>.

## HPQFlash

Programa HPQFlash naudojama ROM atnaujinti lokaliai arba atkurti sistemine ROM individualiuose kompiuteriuose naudojant Windows operacinę sistemą.

Daugiau informacijos apie HPQFlash ieškokite <http://www.hp.com/support/files> ir paraginti įveskite kompiuterio pavadinimą.

## FailSafe įkrovimo blokas ROM

FailSafe įkrovimo blokas ROM leidžia atkurti sistemą, jei netyčia įvyktų ROM perrašymo klaida, pvz., jei ROM atnaujinimo metu įvyktų maitinimo klaida. Įkrovimo blokas yra nuo perrašymo apsaugota ROM dalis, kuri tikrina sistemos ROM perrašymą, kai sistemos maitinimas įjungtas.

- Jei sistemos ROM galioja, sistema paleidžiama įprastai.
- Jei sistemos ROM nepraeina patikrinimo, FailSafe įkrovimo blokas ROM padeda paleisti sistemą iš ROMPaq diskelio; tai užtikrina, kad sistemos ROM bus pateiktas tinkamas atvaizdas.



---

Kai kurie modeliai taip pat palaiko atkūrimą iš ROMPaq kompaktinio disko.

---

Kai įkrovimo blokas suranda netinkamą sistemos ROM, 8 kartus (vieną kartą per sekundę su dviejų sekundžių pertrauka) sumirksi raudonas sistemos maitinimo indikatorius. Taip pat bus girdimi 8 pyptelėjimai. Ekране pasirodys Įkrovimo bloko atkūrimo režimo pranešimas (kai kuriuose modeliuose).

---



Pypsėjimas liaujasi po penkių 8 pyptelėjimų ciklą, tačiau indikatorius mirksi, kol pašalinama problema.

---

Norėdami atkurti sistemą tada, kai įjungiamas Įkrovimo bloko atkūrimo režimas, vykdykite šiuos žingsnius:

1. Jei diskelių įrenginyje yra diskelis arba kompaktinių diskų įrenginyje – kompaktinis diskas, išimkite diskelį ir kompaktinį diską ir išjunkite maitinimą.
2. Į diskelių įrenginį įdėkite ROMPaq diskelį arba, jei tai galima šiame kompiuteryje, ROMPaq kompaktinį diską į kompaktinių diskų įrenginį.

## 3. Įjunkite kompiuterį.

Jei ROMPaq diskelio arba ROMPaq kompaktinio disko nėra, paraginti jį įdėti arba iš naujo įkraukite kompiuterį.

Jei nustatytas prižiūrėtojo slaptažodis, pradės šviesti Caps Lock indikatorius ir jūs būsite paraginti įvesti slaptažodį.

## 4. Įveskite prižiūrėtojo slaptažodį.

Jei sistema sėkmingai paleidžiama iš diskelio ir ROM perprogramuojama, užsidega visi trys klaviatūros indikatoriai. Garsėjančio tono pytelėjimų seka taip pat praneša apie sėkmingą užbaigimą.


## 5. Išimkite diskelį arba kompaktinį diską ir išjunkite maitinimą.

## 6. Įjunkite maitinimą ir perkraukite kompiuterį.

Šioje lentelėje pateikiamos įvairios klaviatūros indikatorių kombinacijos, naudojamos įkrovimo bloko ROM (kai PS/2 klaviatūra prijungta prie kompiuterio), ir aiškinama su kiekviena kombinacija susijusi reikšmė ir veiksmas.

## Įkrovimo bloko ROM naudojamos klaviatūros indikatorių kombinacijos

FailSafe įkrovimo bloko režimas	Klaviatūros indikatorių spalva	Klaviatūra Indikatoriaus veiksmas	Būseną/Pranešimas
Num Lock	Žalias	Įjungta	ROMPaq diskelio arba ROMPaq kompaktinio disko nėra, jis blogas arba diskų įrenginys neparuoštas.
Caps Lock	Žalias	Įjungta	Įveskite slaptažodį.
Num, Caps, Scroll Lock	Žalias	Mirksi iš eilės, po vieno vienu metu – N, C, SL	Klaviatūra nustatyta tinklo režimui.
Num, Caps, Scroll Lock	Žalias	Įjungta	Įkrovimo bloko ROM perrašymas sėkmingas. Išjunkite maitinimą, tada vėl įjunkite ir perkraukite kompiuterį.

 Diagnostiniai indikatoriai USB klaviatūrose nemirksi.

## Nustatymų kopijavimas

Kad vieno nustatymo konfigūraciją būtų galima replikuoti arba kopijuoti į kitus to paties modelio kompiuterius, HP siūlo Windows operacine sistema paremtą programą sistemos programinės įrangos tvarkytuvą, kurią galima atsisiųsti adresu <http://www.hp.com/go/ssm>, taip pat DOS operacine sistema paremtą programinę įrangą CMOS išsaugojimo/įkrovimo programą, kurią galima atsisiųsti iš <http://www.hp.com/support/files>. Kai prisiregistruosite HP palaikymo svetainėje, paraginti įveskite savo kompiuterio pavadinimą.

## Įkraunamos laikmenos kūrimas

### Palaikoma perrašoma USB laikmena

Palaikomi įrenginiai, pvz., HP atminties raktas, turi iš anksto įdiegtą atvaizdą, todėl jų pavertimas įkraunamais yra daug lengvesnis. Jei naudojama perrašoma USB laikmena neturi šio atvaizdo, naudokite procedūrą, aprašytą toliau esančiame skyriuje (žr. „Nepalaikoma perrašoma USB laikmena“, puslapyje 13).



**ĮSPĖJIMAS:** Ne visi kompiuteriai gali būti įkraunami iš perrašomos USB laikmenos. Jei numatytojo įkrovimo tvarkoje Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programoje USB laikmena pateikiama prieš kietąjį diską, kompiuteris gali būti įkraunamas iš perrašomos USB laikmenos. Kitu atveju turi būti naudojamas įkraunamas diskelis.

Norėdami sukurti įkraunamą perrašomą USB laikmeną, turite turėti:

- HP Business Desktop dx5150 Series – Microtower, Small Form Factor arba Slim Tower.

Ar būsimose sistemose perrašomą USB laikmeną bus galima įkrauti, priklauso nuo individualios BIOS.

- 256MB HP atmintinės raktas II atminties modulis.
- Įkraunamas DOS diskelis su FDISK ir SYS programomis. Jei SYS nėra, gali būti naudojama FORMAT, bet visi failai, esantys perrašomoje USB laikmenoje, bus prarasti.

1. Išjunkite kompiuterį.
2. Įstatykite perrašomą USB laikmeną į vieną iš kompiuterio USB prievadų ir išimkite kitus USB saugojimo įrenginius, išskyrus USB diskelių įrenginius.

- Į diskelių įrenginį įdėkite įkraunamą DOS diskelį su FDISK.COM ir SYS.COM arba FORMAT.COM ir įjunkite kompiuterį, kad būtų įkrautas DOS diskelis.
- Paleiskite FDISK iš A:\ disko įvesdami **FDISK** ir paspaudę **Enter** (įvesti). Paraginti paspauskite **Yes (Y)** (taip), kad būtų įjungtas disko palaikymas.
- Įveskite Pasirinkimas (Choice) [**5**], jei norite, kad sistemoje būtų rodomi diskų įrenginiai. Perrašomos USB laikmenos diskų įrenginys bus tas, kuris tiksliausiai atitinka vieno iš sąrašė pateiktų diskų įrenginių dydį. Paprastai tai būna paskutinis sąrašo diskų įrenginys. Įsidėmėkite diskų įrenginio raidę.

Perrašomos USB laikmenos diskų įrenginys: \_\_\_\_\_



**ĮSPĖJIMAS:** Jei diskų įrenginys neatitinka perrašomos USB laikmenos, darbo netęskite. Galite prarasti duomenis. Patikrinkite, ar prie USB prievadų nėra prijungta papildomų saugojimo įrenginių. Jei tokių rasite, juos išimkite, perkraukite kompiuterį ir nuo 4 žingsnio tęskite procedūrą. Jei jų nerasite, tai reiškia, kad sistema nepalaiko perrašomos USB laikmenos arba perrašoma USB laikmena sugadinta. **NEBANDYKITE** perrašomos USB laikmenos padaryti įkraunama.

---

- Išeikite iš FDISK paspausdami **Esc** klavišą ir grįžkite į A:\ diską.
- Jei įkraunamame DOS diskelyje yra SYS.COM, atlikite 8 žingsnį. Kitu atveju atlikite 9 žingsnį.
- A:\ diske įveskite **SYS x:** – čia x nurodo diskų įrenginio raidę, nurodytą anksčiau.



**ĮSPĖJIMAS:** Įsitikinkite, ar įvedėte teisingą diskų įrenginio raidę, skirtą perrašomai USB laikmenai.

---

Perkėlus sistemos failus SYS grįžta į A:\ diską. Pereikite prie 13 žingsnio.

- Nukopijuokite failus, kuriuos norite laikyti ne perrašomoje USB laikmenoje, į kito diskų įrenginio laikiną katalogą (pvz., sistemos vidinį diskų įrenginį).

10. A:\ diske įveskite **FORMAT /S X:** – čia X nurodo anksčiau nurodytą diskų įrenginio raidę.



**ĮSPĖJIMAS:** Įsitikinkite, ar įvedėte teisingą diskų įrenginio raidę, skirtą perrašomai USB laikmeniui.

---

FORMAT pateiks vieną arba daugiau perspėjimų ir kiekvieną kartą paklaus, ar norite tęsti. Kiekvieną kartą įveskite **Y**. FORMAT suformatuos perrašomą USB laikmeną, pridės sistemos failus ir paprašys nurodyti dydžio žymę.

11. Jei žymės nereikia, paspauskite **Enter (įvesti)**, o jei reikia – įveskite ją.
  12. Nukopijuokite failus, kuriuos įrašėte atlikdami 9 žingsnį, atgal į perrašomą USB laikmeną.
  13. Išimkite diskelį ir perkraukite kompiuterį. Perkrovus kompiuterį perrašoma USB laikmena priklausys C diskų įrenginiui.
- 



Numatytoji įkrovimo tvarka įvairiuose kompiuteriuose gali skirtis ir ji gali būti pakeista naudojant Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programą.

Jeį naudojate Windows 9x operacinės sistemos DOS versiją, galite trumpai pamatyti Windows logotipo ekraną. Jei šio ekrano vaizdo nenorite, į perrašomos USB laikmenos šakninį katalogą įtraukite LOGO.SYS failą.

---

## Nepalaikoma perrašoma USB laikmena



**ĮSPĖJIMAS:** Ne visi kompiuteriai gali būti įkraunami iš perrašomos USB laikmenos. Jei numatytojo įkrovimo tvarkoje Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programoje USB laikmena pateikiama prieš kietąjį diską, kompiuteris gali būti įkraunamas iš perrašomos USB laikmenos. Kitu atveju turi būti naudojamas įkraunamas diskelis.

Norėdami sukurti įkraunamą perrašomą USB laikmeną, turite turėti:

- HP Business Desktop dx5150 Series – Microtower, Small Form Factor arba Slim Tower.

Ar būsimose sistemose perrašomą USB laikmeną bus galima įkrauti, priklauso nuo individualios BIOS.

- Įkraunamas DOS diskelis su FDISK ir SYS programomis. Jei SYS nėra, gali būti naudojama FORMAT, bet visi failai, esantys perrašomoje USB laikmenoje, bus prarasti.

1. Jei sistemoje, turinčioje SCSI, ATA RAID arba SATA diskų įrenginius, yra PCI kortų, išjunkite kompiuterį ir ištraukite maitinimo laidą.



**ĮSPĖJIMAS:** Maitinimo laidas turi būti NEJUNGTAS.

2. Atidarykite kompiuterį ir išimkite PCI kortas.
3. Įstatykite perrašomą USB laikmeną į vieną iš kompiuterio USB prievadų ir išimkite kitus USB saugojimo įrenginius, išskyrus USB diskelių įrenginius. Uždarykite kompiuterio dangtį.
4. Įjunkite maitinimo laidą ir kompiuterį.
5. Kompiuteriui įsijungus, iš karto paspauskite ir laikykite klavišą **F10**, kol pateksite į kompiuterio nustatymus. Jei norite išeiti iš titulinio lapo, paspauskite **Enter** (įvesti).



Jei nepaspausite **F10** reikiamu metu, turėsite paleisti kompiuterį iš naujo ir nuspausti **F10** klavišą iš naujo, kad pasiektumėte paslaugų programą.

Jei naudojate klaviatūrą PS/2, galite pamatyti klaviatūros klaidos pranešimą – nekreipkite į jį dėmesio.



6. Pereikite prie **Integruoti periferiniai įrenginiai > South OnChip IDE įrenginys** ir išjunkite PATA kontrolerį, tada pereikite prie **Integruoti periferiniai įrenginiai > South OnChip PCI įrenginys** ir išjunkite SATA kontrolerį. Patvirtinę pakeitimus išeiškite iš nustatymų.
7. Į diskelių įrenginį įdėkite įkraunamą DOS diskelį su FDISK.COM ir SYS.COM arba FORMAT.COM ir įjunkite kompiuterį, kad būtų įkrautas DOS diskelis.
8. Paleiskite FDISK ir panaikinkite perrašomosios USB laikmenos padalijimus. Padarykite naują padalijimą ir pažymėkite jį kaip aktyvų. Iš FDISK išeisite paspaudę klavišą **Esc**.
9. Jei, išeinant iš FDISK, sistema automatiškai neįsijungia iš naujo, paspauskite **Ctrl+Alt+Del** ir perkraukite DOS diskelį.
10. A:\ diske įveskite **FORMAT C: /S** ir paspauskite **Enter** (įvesti). Bus suformatuota perrašoma USB laikmena, pridėti sistemos failai ir jums reikės nurodyti dydžio žymę.
11. Jei žymės nereikia, paspauskite **Enter** (įvesti), o jei reikia – įveskite ją.
12. Išjunkite kompiuterį ir ištraukite maitinimo laidą. Atidarykite kompiuterį ir įdėkite PCI kortas, kurios buvo anksčiau išimtos. Uždarykite kompiuterio dangtį.
13. Įjunkite maitinimo laidą, išimkite diskelį ir įjunkite kompiuterį.
14. Kompiuteriui įsijungus, iš karto paspauskite ir laikykite klavišą **F10**, kol pateksite į kompiuterio nustatymus. Jei norite išėiti iš titulinio lapo, paspauskite **Enter** (įvesti).
15. Pereikite prie **Integruoti periferiniai įrenginiai > South OnChip IDE įrenginys** ir **Integruoti periferiniai įrenginiai > South OnChip PCI įrenginys** ir iš naujo įjunkite PATA ir SATA kontrolelius, kuriuos išjungėte atlikdami 6 veiksmą.
16. Save the changes and exit (įrašyti pakeitimus ir išėiti). Perkrovus kompiuterį perrašoma USB laikmena priklausys C diskų įrenginiui.



Numatytoji įkrovimo tvarka įvairiuose kompiuteriuose gali skirtis ir ji gali būti pakeista naudojant Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programą. Daugiau instrukcijų rasite *Kompiuterio nustatymų vadove*, esančiame *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

Jei naudojate Windows 9x operacinės sistemos DOS versiją, galite trumpai pamatyti Windows logotipo ekraną. Jei šio ekrano vaizdo nenorite, į perrašomos USB laikmenos šakninį katalogą įtraukite LOGO.SYS failą.

## Dviejų būsenų įjungimo mygtukas

Įjungus Patobulintą konfigūraciją (Advanced Configuration) ir Maitinimo sąsają (Power Interface (ACPI)) maitinimo mygtukas veikia kaip įjungimo/išjungimo arba laukimo režimo mygtukas. Naudojant budėjimo režimo funkciją energijos tiekimas visiškai nenutraukiamas, bet kompiuteryje įjungiamas mažo energijos sunaudojimo būseną. Ši funkcija leidžia greitai sumažinti energijos sunaudojimą uždarius programų ir greitai grįžti į tą pačią operacijos vietą nepraradus duomenų.

Norėdami pakeisti įjungimo mygtuko konfigūraciją, atlikite šiuos žingsnius:

1. Kairioju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Start** (Pradėti), tada pasirinkite **Control Panel** (Valdymo skydas) > **Power Options** (Maitinimo pasirinktys).
2. **Power Options Properties** (Maitinimo pasirinkčių ypatybėse) pasirinkite skirtuku **Advanced** (Išsamiau) pažymėtą lapą.
3. Skyriuje **Power Button** (Įjungimo mygtukas) pasirinkite **Standby** (Budėjimo režimas).

Kai nustatysite, kad įjungimo mygtukas veiktų kaip laukimo režimo mygtukas, paspauskite įjungimo mygtuką, jei norite, kad sistema naudotų mažai energijos (veiktų laukimo režimu). Paspauskite mygtuką dar kartą, jei norite, kad sistema iš laukimo režimo būtų perjungta į visos energijos naudojimo režimą. Jei norite visai išjungti energijos tiekimą į sistemą, paspauskite ir 4 sekundes palaikykite įjungimo mygtuką.



**ISPĖJIMAS:** Nenaudokite įjungimo mygtuko kompiuteriui išjungti, nebent sistema nereaguoja; išjungus maitinimą, kai operacinė sistema neveikia, galima sugadinti kietąjį diską arba prarasti duomenis.

## Pasaulinio voratinklio svetainė

HP inžinieriai kruopščiai tikrina ir derina HP ir trečiųjų šalių sukurtą programinę įrangą ir kuria operacinių sistemų palaikymo programinę įrangą, kad būtų užtikrintas HP kompiuterių našumas, suderinamumas ir patikimumas.

Kai perkeliate į naujas arba peržiūrėtas operacines sistemas, svarbu įdiegti tai operacinei sistemai sukurtą palaikymo programinę įrangą. Jei planuojate naudoti Microsoft Windows versiją, kuri skiriasi nuo su kompiuteriu pateiktos versijos, turite įdiegti atitinkamas įrenginio naršykles ir paslaugų programas, kad visos funkcijos būtų palaikomos ir tinkamai veiktų.

HP sprendimų dėka naujausią palaikymo programinę įrangą lengva surasti, prieiti, įvertinti ir įdiegti. Programinę įrangą galite atsisiųsti iš tinklalapio <http://www.hp.com/support>.

Tinklalapyje yra naujausios įrenginių naršyklės, paslaugų programos ir perrašomi ROM atvaizdai, kurių reikia naujausiai Microsoft Windows operacinei sistemai HP kompiuteryje paleisti.

## Blokų ir partnerių kūrimas

HP valdymo sprendimai, integruojami su kitų sistemų valdymo taikomosiomis programomis, yra paremti pramoniniais standartais:

- Internetinis įmonės valdymas (WBEM)
- Windows valdymo sąsaja (WMI)
- Kreipimosi iš tinklo technologija
- ACPI
- SMBIOS
- Parengtinio įkrovimo (PXE) palaikymas

## Turto stebėjimas ir sauga

Turto stebėjimo funkcijos kompiuteryje teikia pagrindinius turto stebėjimo duomenis, kurie gali būti tvarkomi naudojant HP Systems Insight valdymo, HP klientų valdymo programinę įrangą arba kitas sistemos valdymo programas. Nepastebima, automatinė turto stebėjimo ir šių produktų integracija leidžia pasirinkti valdymo priemonę, kuri geriausiai tinka aplinkai, ir naudojantis turimomis priemonėmis nustatyti investicijas.

HP taip pat siūlo keletą sprendimų prieigai prie vertingų komponentų ir informacijos kontroliuoti. ProtectTools įdėtosios saugos tvarkytuvus, jei įdiegtas, apsaugo nuo neteisėtos prieigos prie duomenų ir patikrina sistemos integralumą ir nustato bandančių gauti prieigą trečiosios šalies vartotojų autentiškumą. (Daugiau informacijos rasite *HP ProtectTools įdėtosios saugos vadove*, esančiame *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.) Tokia apsaugos funkcija kaip ProtectTools padeda apsaugoti nuo neleistinos prieigos prie vidinių asmeninio kompiuterio komponentų. Išjungę lygiagretųjį, serijinį arba USB prievadus arba išimamų laikmenų įkrovio funkciją, galite apsaugoti vertingus duomenis. Atminties keitimo (Memory Change) įvykius galima automatiškai persiųsti į sistemos valdymo taikomąsias programas, kad būtų pateiktas išplėstinio palaikymo pranešimas apie kompiuterio vidinių komponentų neleistiną naudojimą.



ProtectTools galima kai kuriose sistemose.

Norėdami tvarkyti HP kompiuterio saugos nustatymus naudokite vieną iš šių paslaugų programų:




- Kompiuterio nustatymų paslaugų programą naudokite lokaliai valdyti. Daugiau informacijos ir instrukcijų, kaip naudoti Kompiuterio nustatymų paslaugų programą, ieškokite *Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos vadove*, esančiame *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.
- HP klientų valdymo programinę įrangą arba Sistemos programinės įrangos tvarkytuvą naudokite nustatymams valdyti nuotoliniu būdu. Ši programinė įranga suteikia saugų, nuoseklų diegimą ir saugos nustatymų kontrolę iš paprastos komandų eilutės.

Žemiau pateikta lentelė ir skyriai yra skirti kompiuterio saugos funkcijoms valdyti vietiniu būdu naudojant Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programas.

---



## Saugos funkcijų apžvalga

---

Pasirinktis	Aprašas
Prižiūrėtojo slaptažodis	<p>Leidžia nustatyti ir įjungti Prižiūrėtojo (administratoriaus) slaptažodį.</p> <p> Jei Prižiūrėtojo slaptažodis yra nustatytas, reikia pakeisti kompiuterio nustatymų pasirinktis, išvalyti atmintį ir atlikti kai kuriuos „įsijungi ir dirbi“ (plug and play) sistemos nustatymus Windows operacinėje sistemoje.</p> <p>Daugiau informacijos rasite <i>Trikčių diagnostikos vadove</i>, esančiame <i>Dokumentacijos kompaktiniame diske</i>.</p>
Vartotojo slaptažodis	<p>Leidžia nustatyti ir įjungti Vartotojo slaptažodį.</p> <p> Jei vartotojo slaptažodis nustatytas, būtina prieiti prie kompiuterio kai maitinimas yra įjungtas.</p> <p>Daugiau informacijos rasite <i>Trikčių diagnostikos vadove</i>, esančiame <i>Dokumentacijos kompaktiniame diske</i>.</p>
Įrenginio sauga	<p>Įjungia/išjungia nuosekliusius, paralelius ir priekinius USB prievadus, sistemos garso, ir tinklo kontrolierius (kai kuriuos modelius).</p>
	<p>Daugiau informacijos apie Kompiuterio nustatymus rasite <i>Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadove</i>, esančiame <i>Dokumentacijos kompaktiniame diske</i>.</p> <p>Saugos funkcijų palaikymas priklauso nuo kompiuterio konfigūracijos.</p>

---

## Saugos funkcijų apžvalga (Tęsinys)

Pasirinktis	Aprašas
Tinklo paslaugų įkrovimas	Įjungia/išjungia kompiuterio funkciją įsikrauti iš operacinės sistemos, įdiegtos tinklo serveryje. (Funkciją galima naudoti tik NIC modeliuose, tinklo valdiklis turi būti sujungtas su PCI magistrale arba būti įtaisytas sisteminėje plokštėje).
Sistemos ID	<p>Leidžia nustatyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nuosavybės žymę (18 baitų identifikatorių) ir savininko žymę (80 baitų identifikatorių, rodomą POST testo metu).</li> <li>Korpuso serijos numerį arba Universalųjį unikalų identifikacijos (UUID) numerį. UUID gali būti atnaujintas tik tada, kai esamas korpuso serijos numeris neleistinas. (Šie ID numeriai paprastai nustatomi gamykloje ir naudojami sistemai identifikuoti).</li> </ul> <p>Sistemos ID įrašo klaviatūros kalbos nustatymą (pavyzdžiui, anglų arba vokiečių).</p>
Pirminio įkrovimo įrašo sauga	<p>Leidžia įjungti ir išjungti Pagrindinio įkrovimo įrašo (MBR) saugą. Įjungus, BIOS atmeta visas rašymo į esamo įkraunamo disko MBR užduotis. Kiekvieną kartą įjungus ir iš naujo įkrovus kompiuterį, BIOS palygina esamo įkraunamo disko MBR su anksčiau išsaugotu MBR. Aptikus pakeitimų, jūs galite rinktis, ar išsaugoti MBR esamame įkraunamame diske, atkurti anksčiau išsaugotą MBR ar išjungti MBR saugą. Turite žinoti slaptažodį, jei jis nustatytas.</p> <p> Išjunkite MBR saugą prieš keisdami esamo įkraunamo disko informaciją apie formatavimą ar skaidymą. Kelios diskų paslaugų programos (pvz., FDISK ir FORMAT) bandys atnaujinti MBR.</p> <p>Jei MBR sauga yra įjungta ir disko prieigas suteikia BIOS, rašymo į MBR užduotys atmetamos, todėl paslaugų programos praneša aptikusios klaidas.</p> <p>Jei MBR sauga yra įjungta ir disko prieigas suteikia operacinė sistema, kito perkrovimo metu BIOS aptiks visus MBR keitimus ir bus rodomas perspėjimas dėl MBR saugos.</p>
	<p>Daugiau informacijos apie Kompiuterio nustatymus rasite <i>Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadove</i>, esančiame <i>Dokumentacijos kompaktiniame diske</i>.</p> <p>Saugos funkcijų palaikymas priklauso nuo kompiuterio konfigūracijos.</p>

## Slaptažodžio apsauga

Vartotojo slaptažodis apsaugo kompiuterį nuo neleistino naudojimo, nes kiekvieną kartą įjungus arba perkrovus kompiuterį ir bandant gauti prieigą prie taikomųjų programų arba duomenų reikia įvesti slaptažodį. Prižiūrėtojo slaptažodis apsaugo nuo neleistinos prieigos prie kompiuterio nustatymų ir gali būti naudojamas vietoj Vartotojo slaptažodžio. Tai yra, pareikalavus įvesti Vartotojo slaptažodį, vietoj jo galima įvesti Prižiūrėtojo slaptažodį ir gauti prieigą prie kompiuterio.

Gali būti sukurtas nustatymų slaptažodis tinkle, kad sistemos administratorius galėtų registruotis visose tinklo sistemose ir jas tvarkyti nežinodamas Vartotojo slaptažodžio.



Tinkle sistemos programinės įrangos tvarkytuvas ir HP kliento programinės įrangos tvarkytuvas leidžia nuotoliniu būdu tvarkyti nustatymo slaptažodžius ir kitus BIOS nustatymus. Daugiau informacijos ieškokite tinklalapyje <http://www.hp.com/go/EasyDeploy>.

---

## Prižiūrėtojo slaptažodžio nustatymas, naudojant Kompiuterio nustatymus

Jei sistemoje yra įdėtosios saugos įrenginys, žr. *HP ProtectTools įdėtosios saugos vadovą*, esantį *Dokumentacijos kompaktiniame diske*. Jei norėdami nustatyti Prižiūrėtojo slaptažodį naudosite kompiuterio nustatymus, kompiuteris bus apsaugotas nuo perkonfigūravimo (naudokite kompiuterio nustatymų F10 programą) tol, kol įvesite slaptažodį.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Jei naudojate Windows operacinę sistemą, spustelėkite **Start** (Pradėti) > **Shut Down** (Išjungti) > **Restart** (Paleisti iš naujo).
2. Kompiuteriui įsijungus, iš karto paspauskite ir laikykite klavišą **F10**, kol pateksite į kompiuterio nustatymus. Jei norite išeiti iš titulinio lapo, paspauskite **Enter** (Įvesti).



Jei nepaspausite **F10** reikiamu metu, turėsite paleisti kompiuterį iš naujo ir nuspausti **F10** klavišą iš naujo, kad pasiektumėte paslaugų programą.

Jei naudojate klaviatūrą PS/2, galite pamatyti klaviatūros klaidos pranešimą – nekreipkite į jį dėmesio.

---

3. Pasirinkite **Set Supervisor Password** (Nustatyti Prižiūrėtojo slaptažodį) ir slaptažodį įveskite į ekraną.
4. Prieš išeidami, spustelėkite **File** (Failas) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti keitimus ir išeiti).

## Vartotojo slaptažodžio nustatymas, naudojant Kompiuterio nustatymus

Naudojant kompiuterio nustatymus, nustatytas Vartotojo slaptažodis draudžia prieigą prie kompiuterio, kai jis įjungiamas, nebent įvedamas slaptažodis. Kai Vartotojo slaptažodis nustatytas, kompiuterio nustatymų saugos meniu pateikiamos slaptažodžio pasirinktys (Password Options). Slaptažodžio pasirinktyse yra Slaptažodžio užklausa, pateikiama perkraunant kompiuterį (Password Prompt on Warm Boot). Kai pasirinktis Slaptažodžio užklausa, pateikiama perkraunant kompiuterį (Password Prompt on Warm Boot), įjungta, slaptažodį reikės įvesti kiekvieną kartą perkraunant kompiuterį.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Jei naudojate Windows operacinę sistemą, spustelėkite **Start** (Pradėti) > **Shut Down** (Išjungti) > **Restart** (Paleisti iš naujo).
2. Kompiuteriui įsijungus, iš karto paspauskite ir laikykite klavišą **F10**, kol pateksite į kompiuterio nustatymus. Jei norite išeiti iš titulinio lapo, paspauskite **Enter** (Įvesti).



Jei nepaspausite **F10** reikiamu metu, turėsite paleisti kompiuterį iš naujo ir nuspausti **F10** klavišą iš naujo, kad pasiektumėte paslaugų programą.

Jei naudojate klaviatūrą PS/2, galite pamatyti klaviatūros klaidos pranešimą – nekreipkite į jį dėmesio.

3. Pasirinkite **Set User Password** (Nustatyti Vartotojo slaptažodį) ir ekrane įveskite slaptažodį.
4. Prieš išeidami, spustelėkite **File** (Failas) > **Save Changes and Exit** (Įrašyti keitimus ir išeiti).

## Vartotojo slaptažodžio įvedimas

Jei norite įvesti Vartotojo slaptažodį, atlikite šiuos veiksmus:



1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Jei naudojate Windows operacinę sistemą, spustelėkite **Start** (Pradėti) > **Shut Down** (Išjungti) > **Restart the Computer** (Kompiuterį paleisti iš naujo).
2. Kai monitoriuje pasirodo laukas **Enter Password** (įvesti slaptažodį), įveskite esamą slaptažodį ir paspauskite **Enter** (Ivesti).



Slaptažodį įveskite atidžiai; saugumo sumetimais įvedami simboliai ekrane nerodomi.

---

Jei slaptažodį įvesite neteisingai, pasirodys pranešimas „Invalid Password, Press any key to continue!“ („Neteisingas slaptažodis. Jei norite tęsti, paspauskite bet kokį klavišą!“). Pabandykite dar kartą. Jei suklysite tris kartus, turėsite išjungti kompiuterį ir vėl jį įjungti – tada galėsite tęsti.

## Pržiūrėtojo slaptažodžio įvedimas

Jei sistemoje yra įdėtosios saugos įrenginys, žr. *HP ProtectTools įdėtosios saugos vadovą*, esantį *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

Jei kompiuteryje nustatytas Pržiūrėtojo slaptažodis, būsite prašomi įvesti jį kiekvieną kartą paleidžiant kompiuterio nustatymus.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Jei naudojate Windows operacinę sistemą, spustelėkite **Start** (Pradėti) > **Shut Down** (Išjungti) > **Restart** (Paleisti iš naujo).
2. Kompiuteriui įsijungus, iš karto paspauskite ir laikykite klavišą **F10**, kol pateksite į kompiuterio nustatymus. Jei norite išeiti iš titulinio lapo, paspauskite **Enter** (Ivesti).



Jei nepaspausite **F10** reikiamu metu, turėsite paleisti kompiuterį iš naujo ir nuspausti **F10** klavišą iš naujo, kad pasiektumėte paslaugų programą.

Jei naudojate klaviatūrą PS/2, galite pamatyti klaviatūros klaidos pranešimą – nekreipkite į jį dėmesio.

---

3. Kai monitoriuje pasirodo laukas **Enter Password** (Ivesti slaptažodį), įveskite Pržiūrėtojo slaptažodį ir paspauskite **Enter** (Ivesti).



Slaptažodį įveskite atidžiai; saugumo sumetimais įvedami simboliai ekrane nerodomi.

Jei slaptažodį įvesite neteisingai, pasirodys pranešimas „Invalid Password, Press any key to continue!“ („Neteisingas slaptažodis. Jei norite tęsti, paspauskite bet kokį klavišą!“). Pabandykite dar kartą. Jei suklysite tris kartus, turėsite išjungti kompiuterį ir vėl jį įjungti – tada galėsite tęsti.

## Vartotojo arba Prižiūrėtojo slaptažodžio keitimas

Jei sistemoje yra įdėtosios saugos įrenginys, žr. *HP ProtectTools įdėtosios saugos vadovą*, esantį *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

1. Įjunkite arba paleiskite iš naujo kompiuterį. Jei naudojate Windows operacinę sistemą, spustelėkite **Start** (Pradėti) > **Shut Down** (Išjungti) > **Restart the Computer** (Paleisti iš naujo kompiuterį).
2. Kai pasirodo laukas **Enter Password** (Įvesti slaptažodį), įveskite esamą vartotojo slaptažodį, jei slaptažodis būtinas.
3. Paspauskite **Enter** (Įvesti).
4. Klavišą **F10** laikykite paspaudę tol, kol pateksite į kompiuterio nustatymus. Jei reikia, paspauskite **Enter** (Įvesti) ir praleiskite pavadinimo ekraną.



Jei nepaspausite **F10** reikiamu metu, turėsite paleisti kompiuterį iš naujo ir nuspausti **F10** klavišą iš naujo, kad pasiektumėte paslaugų programą.

Jei naudojate klaviatūrą PS/2, galite pamatyti klaviatūros klaidos pranešimą – nekreipkite į jį dėmesio.

5. Kai pasirodo laukas **Enter Password** (Įvesti slaptažodį), leidžiantis pasiekti kompiuterio nustatymus, įveskite esamą Prižiūrėtojo slaptažodį, jei būtina.
6. Paspauskite **Enter** (Įvesti).
7. Pasirinkite **Set Supervisor Password** (Nustatyti Prižiūrėtojo slaptažodį) arba **Set User Password** (Nustatyti Vartotojo slaptažodį).
8. Kai ekrane pasirodo laukas **Enter Password** (Įvesti slaptažodį), įveskite naują slaptažodį ir paspauskite **Enter** (Įvesti).

9. Prieš išeidami spustelėkite **File** (Failas) > **Save Changes** (Išsaugoti pakeitimus) ir **Exit** (Išeiti).



Jei norite ištrinti, o ne keisti slaptažodį, kai ekrane pasirodo laukas **Enter Password** (Įvesti slaptažodį), užuot įvedę naują slaptažodį, paspauskite **Enter** (Įvesti). Taip ištrinsite esamą slaptažodį.

---

## Slaptažodžių šalinimas

Jei pamiršote slaptažodį, negalėsite įsijungti kompiuterio. Instrukcijas kaip pašalinti slaptažodžius rasite *Trikčių diagnostikos vadove*, kuris yra *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

Jei sistemoje yra įdėtosios saugos įrenginys, žr. *HP ProtectTools įdėtosios saugos vadovą*, esantį *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

## Pirminio įkrovimo įrašo sauga

Pirminis įkrovimo įrašas saugo informaciją, reikalingą sėkmingai įkrauti iš disko ir duomenims diske pasiekti. Pirminio įkrovimo įrašo sauga aptinka ir praneša apie netyčinius arba piktavališkus pirminio įkrovimo įrašo pakeitimus, sukeltus kai kurių kompiuterinių virusų arba kai kurių disko pagalbinių programų neteisingo naudojimo. Taip pat leidžiama atstatyti „paskutinį žinomą gerą“ pirminio įkrovimo įrašą, jei perkrovus sistemą aptinkami pirminio įkrovimo įrašo pakeitimai.

Norėdami įjungti pirminio įkrovimo įrašo apsaugą, atlikite šiuos žingsnius:

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Jei naudojate Windows operacinę sistemą, spustelėkite **Start** (Pradėti) > **Shut Down** (Išjungti) > **Restart** (Paleisti iš naujo).
2. Kompiuteriui įsijungus, iš karto paspauskite ir laikykite klavišą **F10**, kol pateksite į kompiuterio nustatymus. Jei norite išeiti iš titulinio lapo, paspauskite **Enter** (Įvesti).



Jei nepaspausite **F10** reikiamu metu, turėsite paleisti kompiuterį iš naujo ir nuspausti **F10** klavišą iš naujo, kad pasiektumėte paslaugų programą.

Jei naudojate klaviatūrą PS/2, galite pamatyti klaviatūros klaidos pranešimą – nekreipkite į jį dėmesio.

3. Pasirinkite **Advanced BIOS Features** (Papildomos BIOS funkcijos) > **MBR Security** (Pirminio įkrovimo įrašo apsauga) ir paspauskite **Enter** (Įvesti).
4. Pirminio įkrovimo įrašo apsaugos kontekstiniame lauke paspauskite į viršų arba žemyn nukreiptą rodyklę ir pasirinkite **Enabled** (Įjungta) arba **Disabled** (Išjungta).
5. Jei norite priimti pakeitimus, paspauskite **Enter** (Įvesti). Jei norite nutraukti pakeitimus, paspauskite klavišą **Esc**.

Kai įjungta pirminio įkrovimo įrašo apsauga, BIOS neleidžia atlikti dabartinio įkraunamo disko pirminio įkrovimo įrašo pakeitimų, kol esama MS-DOS arba Windows operacinės sistemos veikia saugiu režimu (Safe Mode).



Dauguma operacinių sistemų valdo prieigą prie dabartinio įkraunamo disko MBR; BIOS negali neleisti atlikti pakeitimų, įvykstančių veikiant operacinei sistemai.

Kiekvieną kartą įjungus ir iš naujo įkrovus kompiuterį, BIOS palygina esamo įkraunamo disko MBR su anksčiau išsaugotu MBR. Jei aptinkami pokyčiai ir dabartinis įkraunamas diskas yra tas pats kaip ir diskas, iš kurio buvo įrašyta MBR kopija, rodomas šis pranešimas:

1999 – Pirminio įkrovimo įrašas pasikeitė.

1. Paspauskite bet koki klavišą, kad patektumėte į Nustatymus ir sukonfigūruotumėte MBR saugą.
2. Įeidami į kompiuterio nustatymus, turite išjungti MBR apsaugos funkciją.

Turite žinoti Prižiūrėtojo slaptažodį, jei toks yra.

Jei aptinkami pokyčiai ir dabartinis įkraunamas diskas **nėra** tas pats diskas, iš kurio anksčiau buvo įrašytas MBR, bus rodomas šis pranešimas:

2000 – Pirminio įkrovimo įrašo kietasis diskas pasikeitė.

1. Paspauskite bet kokį klavišą, kad patektumėte į Nustatymus ir sukonfigūruotumėte MBR saugą.
2. Įeidami į kompiuterio nustatymus, turite išjungti MBR apsaugos funkciją.

Turite žinoti Prižiūrėtojo slaptažodį, jei toks yra.

Mažai tikėtina atveju, kai anksčiau įrašytas MBR sugadinamas, rodomas šis pranešimas:

1998 – Pirminio įkrovio įrašas prarastas.

1. Paspauskite bet kokį klavišą, kad patektumėte į Nustatymus ir sukonfigūruotumėte MBR saugą.
2. Įeidami į kompiuterio nustatymus, turite išjungti MBR apsaugos funkciją.

Turite žinoti Prižiūrėtojo slaptažodį, jei toks yra.

## Prieš skaidydami ar formatuodami dabartinį įkraunamą diską

Įsitikinkite, kad pirminio įkrovimo įrašo apsauga išjungta prieš keisdami esamo įkraunamo disko formatavimą ar skaidymą. Kai kurios diskų paslaugų programos (pvz., FDISK ir FORMAT) bando atnaujinti pirminio įkrovimo įrašą. Jei MBR sauga įjungta, kai keičiate disko formatavimą ar skaidymą, galite gauti klaidų pranešimų iš disko paslaugų programos arba išpėjimą iš pirminio įkrovimo įrašo apsaugos kitą kartą įjungus ar perkrovus kompiuterį.

Norėdami išjungti pirminio įkrovimo įrašo apsaugą, atlikite šiuos žingsnius:

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Jei naudojate Windows operacinę sistemą, spustelėkite **Start** (Pradėti) > **Shut Down** (Išjungti) > **Restart** (Paleisti iš naujo).
2. Kompiuteriui išjungus, iš karto paspauskite ir laikykite klavišą **F10**, kol pateksite į kompiuterio nustatymus. Jei norite išeiti iš titulinio lapo, paspauskite **Enter** (Įvesti).



Jei nepaspausite **F10** reikiamu metu, turėsite paleisti kompiuterį iš naujo ir nuspausti **F10** klavišą iš naujo, kad pasiektumėte paslaugų programą.

Jei naudojate klaviatūrą PS/2, galite pamatyti klaviatūros klaidos pranešimą – nekreipkite į jį dėmesio.

3. Pasirinkite **Advanced BIOS Features** (Papildomos BIOS funkcijos) > **MBR Security** (MBR apsauga) ir paspauskite **Enter** (Įvesti).
4. Naudodami MBR apsaugos kontekstinio lauko žemyn nukreiptą rodyklę, pasirinkite **Disabled** (Išjungta).
5. Paspauskite **Enter** (Įvesti).
6. Prieš išeidami, spustelėkite **Save & Exit Setup** (Išsaugoti ir išeiti iš nustatymų).

## Kabelių užrakinimo galimybė

Galinis kompiuterio skydas turi kabelių užraktą, kad kompiuterį būtų galima prirakinti prie darbo vietos.

Iliustruotų instrukcijų rasite *Techninės įrangos vartotojo vadove*, esančiame *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

## Klaidų pranešimas ir taisymas

Klaidų pranešimo ir taisymo funkcijos sujungia pažangiausias technines ir programines technologijas, kad būtų išvengta svarbių duomenų praradimo ir sumažintos neplanuotos prastovos.

Jei kompiuteris prijungtas prie tinklo, valdomo HP klientų tvarkytuvo programine įranga, jis siunčia klaidos pranešimą tinklo valdymo programai. Naudodamiesi HP klientų valdymo programine įranga, galite nuotoliniu būdu suplanuoti automatinę diagnostikos vykdymą valdomuose kompiuteriuose ir sukurti suvestinę nepavykusių testų ataskaitą.

## Įtampos šuoliams atsparus maitinimo šaltinis

Integruotas įtampos šuoliams atsparus maitinimo šaltinis suteikia didesnę patikimumą kompiuteriui jį paveikus neprognozuojamam įtampos šuoliui. Šis maitinimo šaltinis pritaikytas atlaikyti įtampos šuolius iki 2000 voltų ir nesukelti jokių sistemos prastovų ar neprarasti duomenų.

## Šilumos jutiklis

Šilumos jutiklis yra techninė ir programinė funkcija, kuri seka vidinę kompiuterio temperatūrą. Ši funkcija parodo įspėjimą apie viršijamą normalų diapazoną, o tai duoda laiko imtis veiksmų, kol nepažeisti vidiniai komponentai ar neprarasti duomenys.

## A

Altiris 4  
atkuriama sistema 8  
atkūrimas, programinė įranga 2

## D

dauginimo priemonės, programinė įranga 2  
diegimo priemonės, programinė įranga 2  
diskas, dauginimas 2  
disko formatavimas, svarbi informacija 27  
disko skaidymas, svarbi informacija 27  
dviejų būsenų įjungimo mygtukas 15

## F

FailSafe įkrovimo bloko ROM 8

## H

HP atminties raktas  
    įkraunama 15  
HP Drive Key  
    įkraunama 10  
HP intelektualusis valdymas 1  
HP klientų valdymas 4

## I

Interneto adresai, Žr. tinklalapius  
iš anksto įdiegtos programinės įrangos  
    atvaizdas 2  
Išplėstinio palaikymo pakeitimo  
    pranešimas(PCN) 6

## Į

įjungimo mygtukas  
    dvi būsenos 15  
    konfigūravimas 15  
įjungimo mygtuko konfigūravimas 15  
įkraunama laikmena  
    HP atminties raktas 10–15  
    kūrimas 10–14  
    perrašoma USB laikmena 10–15  
    perrašoma USB laikmena,  
        įkraunama 10–15  
įkraunamas diskas, svarbi informacija 27  
įspėjimai  
    ROM apsauga 7  
įtampos šuoliams atsparus maitinimo  
    šaltinis 28  
įvedimas  
    prižiūrėtojo slaptažodis 22  
    vartotojo slaptažodis 21

## K

kabelių užrakinimo galimybė 28  
klaidų pranešimas 28  
klaviatūros indikatoriai, ROM, lentelė 9

## M

maitinimo šaltinis, atsparus įtampos  
    šuoliams 28



## **N**

negaliojanti sistemos ROM 8  
nuotoliniai nustatymai 3  
Nuotolinis ROM perrašymas 7  
Nuotolinis sistemos įdiegimas, priega 3  
nustatymas  
    pradinis 2

## **O**

operacinės sistemos, svarbi  
    informacija apie 16  
operacinių sistemų keitimas, svarbi  
    informacija 16

## **P**

PXE (parengtinio įkrovimo aplinka  
    Preboot Execution) 3  
pakeitimo pranešimas 6  
Parengtinio įkrovimo aplinka  
    Preboot Execution (PXE) 3  
PCN (Išplėstinio palaikymo  
    pakeitimo pranešimas) 6  
pirminio įkrovimo įrašo sauga 24–26  
pradinė konfigūracija 2  
pranešimas apie pakeitimus 6  
priega prie kompiuterio, kontrolė 17  
prieigos prie kompiuterio kontrolė 17  
pritaikoma programinė įranga 2  
prižiūrėtojo slaptažodis  
    įvedimas 22  
    keitimas 23  
    nustatymas 20  
    trynimas 24  
programinė įranga  
    atkūrimas 2  
    FailSafe įkrovimo bloko ROM 8  
    integravimas 2  
    kelių kompiuterių atnaujinimas 5

Klaidų pranešimas ir taisymas 28  
Nuotolinis ROM perrašymas 7  
Nuotolinis sistemos įdiegimas 3  
pirminio įkrovimo įrašo sauga 24–26  
Sistemos programinės įrangos  
    tvarkytuvus 5  
turto stebėjimas 17

## **R**

ROM  
    atnaujinimas 7  
    klaviatūros indikatoriai, lentelė 9  
    negaliojanti 8  
    Nuotolinis perrašymas 7  
ROM apsauga, išpėjimas 7  
ROM atnaujinimas 7

## **S**

sauga 20  
    funkcijos, lentelė 18  
    nustatymai, nustatymas 17  
    pirminis įkrovimo įrašas 24–26  
    slaptažodis 20  
sistemos atkūrimas 8  
Sistemos programinės įrangos  
    tvarkytuvus (SSM) 5  
slaptažodis 20  
    įvedimas 21, 22  
    keitimas 23  
    prižiūrėtojas 20, 22  
    šalinimas 24  
    trynimas 24  
    vartotojas 21  
slaptažodžio keitimas 23  
slaptažodžio šalinimas 24  
slaptažodžio trynimas 24

## **Š**

šilumos jutiklis 28

## **T**

temperatūra, vidinė kompiuterio 28

### Tinklalapiai

Altiris 5

HP klientų valdymas 4

HPQFlash 8

Išplėstinio palaikymo pakeitimo  
pranešimas 6

Nuotolinis ROM perrašymas 7

nustatymų kopijavimas 10

programinės įrangos palaikymas 16

ROMPaq atvaizdai 7

Sistemos programinės įrangos

tvarkytuvas (SSM) 5

Vartotojo pasirinkimas 6

### tinklalapiai

kompiuterio programinės įrangos

diegimas 2

ROM perrašymas 7

turto stebėjimas 17

## **U**

URL (tinklalapiai). Žr. tinklapius

## **V**

vartotojo slaptažodis

įvedimas 21

keitimas 23

nustatymas 21

trynimas 24

vidinė kompiuterio temperatūra 28