



i n v e n t

Darbastalio valdymo vadovas

Verslo kompiuteriai

Gaminio dokumento Nr. 361202-E21

2004 m. gegužė

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 įspėjimo.

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

Vienintelės garantijos HP produktams ir paslaugoms yra išdėstytos garantijos pareiškime, kurį gaunate kartu su šiais produktais ir paslaugomis. Jokia čia paminėta informacija negali būti laikoma papildoma garantija. HP neatsako už čia esančias technines ar redakcijos klaidas ir netikslumus.

Šiame dokumente pateiktą 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.



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

Darbastalio valdymo vadovas

Verslo kompiuteriai

Pirmas leidimas (2004 m. gegužė)

Gaminio dokumento Nr. 361202-E21

Darbastalio valdymo vadovas

| | |
|--|----|
| Pradinė konfigūracija ir diegimas | 2 |
| Nuotolinės sistemos įdiegimas | 3 |
| Programinės įrangos atnaujinimas ir valdymas | 4 |
| HP klientų valdymo programinė įranga | 4 |
| Altiris klientų valdymo sprendimai | 4 |
| Sistemos programinės įrangos tvarkytuvai | 6 |
| Išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimas | 6 |
| Vartotojo pasirinkimas | 6 |
| ROM perrašymas | 7 |
| Nuotolinis ROM perrašymas | 7 |
| HPQFlash | 8 |
| FailSafe įkrovio blokas ROM | 8 |
| Nustatymų kopijavimas | 10 |
| Dviejų būsenų įjungimo mygtukas | 19 |
| Pasaulinio voratinklio svetainė | 20 |
| Blokų ir partnerių kūrimas | 20 |
| Turto stebėjimas ir sauga | 21 |
| Slaptažodžio apsauga | 26 |
| Nustatymų slaptažodžio nustatymas naudojant Kompiuterio nustatymus | 26 |
| Įjungimo slaptažodžio (Power-On Password) naudojimo įjungimas | |
| Kompiuterio nustatymai | 27 |
| DriveLock apsauga | 32 |
| Smart Cover Sensor jutiklis | 34 |
| Smart Cover Lock užraktas | 35 |
| Pirminio įkrovio įrašo sauga (Master Boot Record Security) | 38 |
| Prieš skaidydami ar formatuodami dabartinį įkraunamą diską | 40 |
| Kabelių užrakinimo galimybė | 40 |
| Pirštų atspaudų atpažinimo technologija | 41 |

| | |
|--|----|
| Klaidų pranešimas ir atkūrimas | 41 |
| Disko apsaugos sistema | 41 |
| Įtampos šuoliams atsparus maitinimo šaltinis | 42 |
| Šilumos jutiklis | 42 |

Rodyklė

Darbastalio valdymo vadovas

HP intelektualaus valdymo funkcija pateikia standartinius sprendimus, skirtus darbastalių, darbo vietų ir nešiojamų kompiuterių, veikiančių tinkle, valdymui ir kontrolei. HP pirmieji pasiūlė darbastalių valdymą 1995 m. ir pristatė pirmuosius visiškai valdomus stalius kompiuterius. HP turi valdymo technologijos patentą. Nuo to laiko HP pirmąja ypač stengdamasi pagerinti darbastaliams, darbo vietoms ir nešiojamiesiems 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
- Nuotolinės sistemos įdiegimas
- Programinės įrangos atnaujinimas ir valdymas
- ROM perrašymas
- Išteklių stebėjimas ir sauga
- Klaidų pranešimas ir atkūrimas



Tam tikrų šiame vadove aprašytų funkcijų palaikymas gali priklausyti nuo modelio ir programinės įrangos versijos.

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 tinklapio 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 paleisti ir 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 valdymui palengvėtų ir reikalautų mažiau laiko bei sumažintų nuosavybės teisių kainą, o HP kompiuterius paversdami 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 išsamius rodinius, skirtus 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

Dar apie HP klientų valdymo programą žr.

http://h18000.www1.hp.com/im/client_mgr.html.

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 taisyimas

- 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
 - Kliento avarinis atkūrimas
- 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.

Norėdami sužinoti daugiau, apsilankykite <http://h18000.www1.hp.com/im/index.html>.

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, po to atitinkamą programinę įrangą atnaujina iš centrinės saugyklos, dar vadinamos failų saugykla. Naršyklės versijos, kurios yra palaikomos SSM, pažymėtos specialia piktograma naršyklės atsisiuntimo tinklapyje 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 tinklą, kad galima būtų automatiškai:

- El. paštu atsisiųsti Išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimus (PCN), informuojančius apie daugumos komercinių kompiuterių ir serverių techninės ir programinės įrangos pakeitimus prieš 60 dienų.
- El. paštu atsisiųsti Klientų biuletenius, Patarimų rinkinius klientams, Klientų pastabas, Saugos biuletenius ir Tvarkyklių išpėjimus 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://h30046.www3.hp.com/subhub.php?jumpid=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 išpėjimus/pranešimus. Vartotojo pasirinkimo naršyklė ir palaikymo išpėjimai/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://h30046.www3.hp.com/subhub.php>.

ROM perrašymas

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

- Iš HP užsisakykite atnaujinimo ROMPaq diskelį.
- Atsisiųskite 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. Nustatytas slaptažodis apsaugo nuo neleistinų ROM atnaujinimų. Sistemos programinės įrangos tvarkytuvai leidžia sistemos administratoriui vienu metu nustatyti slaptažodį keliuose kompiuteriuose. Dar apie tai žr. <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.

Daugiau 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 įkrovio blokas ROM

FailSafe įkrovio blokas ROM leidžia atkurti sistemą, jei netyčia įvyktų ROM perrašymo klaida, pvz., jei ROM atnaujinimo metu įvyko maitinimo klaida. Įkrovio 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 įkrovio blokas ROM padeda paleisti sistemą iš ROMPaq disketės; tai užtikrina, kad sistemos ROM bus pateiktas tinkamas atvaizdas.



Kai kurie modeliai taip pat palaiko atkūrimą iš ROMPaq kompaktinio disko. ISO ROMPaq atvaizdai įtraukiami kartu su pasirinktais modeliais atsisiųstuose ROM softpaq atnaujinimo paketuose.

Kai įkrovio 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. Ekrane pasirodys Įkrovio bloko atkūrimo režimo pranešimas (kai kuriuose modeliuose).

Norėdami atkurti sistemą po to, kai įjungiamas Įkrovio 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 slaptažodis, užsidegs Caps Lock indikatorius ir jūs būsite paraginti įvesti slaptažodį.

4. Įveskite nustatytą slaptažodį.


Jei sistema sėkmingai paleidžiama iš diskelio ir ROM perprogramuojama, užsidega visi trys klaviatūros indikatoriai. Garsėjančio tono pyptelėjimų 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 įkrovio bloko ROM (kai PS/2 klaviatūra prijungta prie kompiuterio), ir aiškinama su kiekviena kombinacija susijusi reikšmė ir veiksmas.

Įkrovio bloko ROM naudojamos klaviatūros indikatorių kombinacijos

| FailSafe įkrovio bloko režimas | Klaviatūros indikatorių spalva | Klaviatūra Indikatoriaus veiksmas | Būsena/Pranešimas |
|---|--------------------------------|---|--|
| Num Lock | Dega žaliai | Įjungta | ROMPaq diskelio arba ROMPaq kompaktinio disko nėra, jis blogas arba diskų įrenginys neparuoštas. |
| Caps Lock | Dega žaliai | Įjungta | Įveskite slaptažodį. |
| Num, Caps, Scroll Lock | Dega žaliai | Mirksi iš eilės, po vieną vienu metu – N, C, SL | Klaviatūra nustatyta tinklo režimui. |
| Num, Caps, Scroll Lock | Dega žaliai | Įjungta | Įkrovio bloko ROM perrašymas sėkmingas. Išjunkite maitinimą, po to vėl įjunkite ir perkraukite kompiuterį. |
|  Diagnostiniai indikatoriai USB klaviatūrose nemirksi. | | | |

Nustatymų kopijavimas

Šios procedūros suteikia administratoriui galimybę lengvai vieno nustatymo konfigūraciją nukopijuoti į kitą tokio paties modelio kompiuterį. Tai užtikrina greitesnį ir nuoseklesnį keleto kompiuterių konfigūravimą.



Abiem procedūroms reikia diskelių įrenginio arba palaikomos perrašomos USB laikmenos, pvz., HP atminties rakto.

Kopijavimas į vieną kompiuterį



ĮSPĖJIMAS: Nustatymų konfigūracija priklauso nuo modelio. Jei šaltinio ir adresato kompiuteriai yra ne tokio paties modelio, gali būti sugadinta failų sistema. Pavyzdžiui, nekopijuokite nustatymų konfigūracijos iš dc7100 Ultra-Slim darbastalio į a dx6100 Slim Tower.

1. Pasirinkite norimą kopijuoti nustatymų konfigūraciją. Išjunkite kompiuterį. Jei naudojate Microsoft Windows operacinę sistemą, spustelėkite **Pradėti (Start) > Išjungti (Shut Down) > Išjungti (Shut Down)**.
2. Jei naudojate perrašomą USB laikmeną, įdėkite ją.
3. Įjunkite kompiuterį.
4. Kompiuteriui įsijungus, iš karto paspauskite ir laikykite **F10** klavišą, kol pateksite į Kompiuterio nustatymus. Jei norite išeiti iš titulinio lapo, paspauskite **Enter**.



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

Jei naudojate PS/2 klaviatūrą, gali būti, kad matysite Klaviatūros klaidos pranešimą – nekreipkite į jį dėmesio.

5. Jei naudojate diskelį, įdėkite jį dabar.
6. Spustelėkite **Failas (File) > Nustatymų kopijavimas (Replicated Setup) > Saugoti į išimamą laikmeną (Save to Removable Media)**. Vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas, jei norite sukurti konfigūracijos diskelį arba perrašomą USB laikmeną.
7. Norėdami sukonfigūruoti kompiuterį, išjunkite kompiuterį ir įdėkite konfigūravimo diskelį arba perrašomą USB laikmeną.
8. Norėdami sukonfigūruoti kompiuterį, įjunkite jį.
9. Kompiuteriui įsijungus, iš karto paspauskite ir laikykite **F10** klavišą, kol pateksite į Kompiuterio nustatymus. Jei norite išeiti iš titulinio lapo, paspauskite **Enter**.
10. Spustelėkite **Failas (File) > Nustatymų kopijavimas (Replicated Setup) > Atkurti iš išimamos laikmenos (Restore from Removable Media)**.
11. Užbaigę konfigūravimą, perkraukite kompiuterį.

Kopijavimas į kelis kompiuterius



ĮSPĖJIMAS: Nustatymų konfigūracija priklauso nuo modelio. Jei šaltinio ir adresato kompiuteriai yra ne tokio paties modelio, gali būti sugadinta failų sistema. Pavyzdžiui, nekopijuokite nustatymų konfigūracijos iš dc7100 Ultra-Slim darbastalio į a dx6100 Slim Tower.

Naudojant šį būdą reikia daugiau laiko konfigūravimo diskeliui arba perrašomai USB laikmenai paruošti, bet konfigūracijos kopijavimas į kitus kompiuterius yra daug greitesnis.



Šiai procedūrai reikia įkraunamo diskelio arba reikia sukurti įkraunamą perrašomą USB laikmeną. Jei įkraunamam diskeliui kurti negalima naudoti operacinės sistemos Windows XP, naudokite kopijavimo į vieną kompiuterį būdą (žr. „[Kopijavimas į vieną kompiuterį](#)“ puslapyje 10).

1. Sukurkite įkraunamą diskelį arba perrašomą USB laikmeną.
Žr. „Palaikoma perrašoma USB laikmena“ puslapyje 13, arba „Nepalaikoma perrašoma USB laikmena“ puslapyje 16.



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.

2. Pasirinkite norimą kopijuoti nustatymų konfigūraciją. Išjunkite kompiuterį. Jei naudojate Microsoft Windows operacinę sistemą, spustelėkite **Pradėti (Start) > Išjungti (Shut Down) > Išjungti (Shut Down)**.
3. Jei naudojate perrašomą USB laikmeną, įdėkite ją.
4. Įjunkite kompiuterį.
5. Kompiuteriui išjungus, iš karto paspauskite ir laikykite **F10** klavišą, kol pateksite į Kompiuterio nustatymus. Jei norite išeiti iš titulinio lapo, paspauskite **Enter**.



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

Jei naudojate PS/2 klaviatūrą, gali būti, kad matysite Klaviatūros klaidos pranešimą – nekreipkite į jį dėmesio.

6. Jei naudojate diskelį, įdėkite jį dabar.
7. Spustelėkite **Failas (File) > Nustatymų kopijavimas (Replicated Setup) > Saugoti į išimamą laikmeną (Save to Removable Media)**. Vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas, jei norite sukurti konfigūracijos diskelį arba perrašomą USB laikmeną.
8. Atsisiųskite BIOS paslaugų programą nustatymams kopijuoti (repset.exe) ir nukopijuokite ją į konfigūravimo diskelį arba perrašomą USB laikmeną. Jei norite gauti šią programą, apsilankykite <http://welcome.hp.com/support/files> ir įveskite kompiuterio modelio numerį.

9. Konfigūravimo diskelyje arba perrašomoje USB laikmenoje sukurkite autoexec.bat failą, kuriame būtų ši komanda:
reset.exe
10. Norėdami sukongūruoti kompiuterį, išjunkite jį. Įdėkite konfigūravimo diskelį arba perrašomą USB laikmeną ir įjunkite kompiuterį. Konfigūravimo paslaugų programa bus paleista automatiškai.
11. Užbaigę konfigūravimą, perkraukite kompiuterį.

Įkraunamos laikmenos kūrimas

Palaikoma perrašoma USB laikmena

Palaikomi įrenginiai, pvz., HP atminties raktas arba DiskOnKey, 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 16).



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, privalote turėti:

- Vieną iš šių sistemų:
 - HP Compaq stalinis kompiuteris verslui dc7100 series
 - HP Compaq stalinis kompiuteris verslui dx6100 series
 - HP Compaq stalinis kompiuteris verslui d530 Series – Ultra-Slim darbastalis, Small Form Factor arba Convertible Minitower
 - Compaq Evo D510 Ultra-slim darbastalis
 - Compaq Evo D510 Convertible Minitower/Small Form Factor
- Nuo individualios BIOS priklauso, ar būsimose sistemose perrašomą USB laikmeną galima įkrauti.



ĮSPĖJIMAS: Jei naudojate kompiuterį, kuris nebuvo paminėtas anksčiau, įsitikinkite, ar numatytoje įkrovimo tvarkoje Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programoje USB įrenginys pateiktas prieš kietąjį diską.

- Vieną iš šių saugojimų modulių:
 - 16MB HP atminties raktas
 - 32MB HP atminties raktas
 - 32MB DiskOnKey
 - 64MB HP atminties raktas
 - 64MB DiskOnKey
 - 128MB HP atminties raktas
 - 128MB DiskOnKey
 - 256MB HP atminties raktas
 - 256MB DiskOnKey
- 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 saugojimo USB įrenginius, išskyrus USB diskelių įrenginius.
 3. Į diskelių įrenginį įdėkite įkraunamą DOS diskelį su FDISK.COM ir SYS.COM arba FORMAT.COM ir įjunkite kompiuterį, kad būtų įkrautas DOS diskelis.
 4. Paleiskite FDISK iš A:\ disko įvesdami **FDISK** ir paspaudę Enter. Paraginti paspauskite **Taip (Yes) (Y)**, kad būtų įjungtas disko palaikymas.
 5. Įveskite Pasirinkimas (Choice) [**5**], jei norite, kad sistemoje būtų rodomi diskų įrenginiai. Perrašomos USB laikmenos diskų įrenginys bus tas, kuris tiksliausiai atitinka vieno iš sąrašo 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.

6. Išeiškite iš FDISK paspausdami **Esc** klavišą ir grįžkite į A:\ diską.
7. Jei įkraunamame DOS diskelyje yra SYS.COM, atlikite 8 žingsnį. Kitu atveju atlikite 9 žingsnį.
8. 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.

9. 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 laikmenai.

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 (Volume Label).

11. Jei žymės nereikia, paspauskite **Enter**, 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 įkrovio tvarka įvairiuose kompiuteriuose gali skirtis ir ji gali būti pakeista naudojant Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programą.

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.

Grįžkite į „[Kopijavimas į kelis kompiuterius](#)“ puslapyje 11.

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:

- Vieną iš šių sistemų:
 - HP Compaq stalinis kompiuteris verslui dc7100 series
 - HP Compaq stalinis kompiuteris verslui dx6100 series
 - HP Compaq stalinis kompiuteris verslui d530 Series – Ultra-Slim darbastalis, Small Form Factor arba Convertible Minitower
 - Compaq Evo D510 Ultra-slim darbastalis
 - Compaq Evo D510 Convertible Minitower/Small Form Factor

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



ĮSPĖJIMAS: Jei naudojate kompiuterį, kuris nebuvo paminėtas anksčiau, įsitikinkite, ar numatytoje įkrovio tvarkoje Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programoje USB įrenginys pateiktas prieš kietąjį diską.

- 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 NEĮJUNGTA.

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 **F10** klavišą, kol pateksite į Kompiuterio nustatymus. Jei norite išeiti iš titulinio lapo, paspauskite **Enter**.



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

Jei naudojate PS/2 klaviatūrą, gali būti, kad matysite Klaviatūros klaidos pranešimą – nekreipkite į jį dėmesio.

6. Jei norite išjungti PATA ir SATA kontrolierius, eikite į **Patobulintus > PCI įrenginius (Advanced PCI Devices)**. Išjungdami SATA kontrolierį atkreipkite dėmesį į IRQ, kuriam priskirtas kontrolieris. Jums reikės priskirti IRQ pakartotinai. Patvirtinę pakeitimus išeikite iš nustatymų.

SATA IRQ: _____

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 sistema automatiškai nepaleidžiama, kai išeiniate iš FDISK, paspauskite **Ctrl+Alt+Del**, kad DOS diskelis būtų įkrautas.
10. A:\ diske įveskite **FORMAT C: /S** ir paspauskite **Enter**.
Bus suformatuota perrašoma USB laikmena, pridėti sistemos failai ir jums reikės nurodyti Dydžio žymę (Volume Label).
11. Jei žymės nereikia, paspauskite **Enter**, 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 **F10** klavišą, kol pateksite į Kompiuterio nustatymus. Jei norite išeiti iš titulinio lapo, paspauskite **Enter**.
15. Eikite į **Patobulinti > PCI įrenginiai (Advanced PCI Devices)** ir iš naujo įjunkite PATA ir SATA kontrolierius, kurie buvo išjungti atliekant 6 žingsnį. Į IRQ junkite SATA kontrolierį.
16. Įrašyti keitimus ir išeiti (Save the changes and exit). Perkrovus kompiuterį perrašoma USB laikmena priklausys C diskų įrenginiui.



Numatytoji įkrovio 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.

Grįžkite į „Kopijavimas į kelis kompiuterius” puslapyje 11.

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. Laukimo režimo funkcija maitinimo visai neišjungia; kompiuteris veikia laukimo režimu naudodamas mažai energijos. Ši funkcija leidžia greitai sumažinti energijos sunaudojimą neuždarius programų ir greitai grįžti į tą pačią operacijos vietą nepraradus duomenų.

Norėdami pakeisti įjungimo mygtuko konfigūraciją, atlikite šiuos žingsnius:

1. Kairiuoju pelės klavišu spustelėkite mygtuką **Pradėti (Start)**, po to pasirinkite **Valdymo skydas (Control Panel) > Maitinimo pasirinktys (Power Options)**.
2. **Maitinimo pasirinkčių ypatybėse (Power Options Properties)** pasirinkite skirtuku **Išsamiau (Advanced)** pažymėtą lapą.
3. Skyriuje **Įjungimo mygtukas (Power Button)** pasirinkite **Laukimo režimas (Stand by)**.

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 tinklapio <http://www.hp.com/support>.

Tinklapyje 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 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 įdėtasis saugos tvarkytuvas (jei įdiegtas), apsaugo nuo neteisėtos priegos prie duomenų ir patikrina sistemos integralumą ir nustato bandančių gauti prieigą trečiosios šalies vartotojų autentiškumą. (Daugiau informacijos rasite *Darbo pradžia (Getting Started)*, *HP ProtectTools įdėtasis saugos tvarkytuvas (HP ProtectTools Embedded Security Manager)*, esančiame *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.) Saugos funkcijos, pvz., Priemonių apsauga (ProtectTools), Smart Cover Sensor jutiklis ir Smart Cover Lock užraktas, prieinamos tik kai kuriuose modeliuose, apsaugo nuo neleistino kompiuterio vidinių komponentų naudojimo. Išjungę lygiagretųjį, serijinį arba USB prievadus arba išimamų laikmenų įkrovio funkciją, galite apsaugoti vertingus duomenis. Atminties keitimo (Memory Change) ir Smart Cover Sensor jutiklio signalai gali būti automatiškai persiųsti į sistemos valdymo taikomąsias programas, kad būtų pateiktas išplėstinio palaikymo pranešimas apie kompiuterio vidinių komponentų neleistiną naudojimą.





Saugos funkcijos Priemonių apsauga (ProtectTools), Smart Cover Sensor jutiklis ir Smart Cover Lock užraktas prieinamos kaip pasirinktys pasirinktose 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

| Komanda | Aprašas |
|---|--|
| Kompiuterio nustatymų apsaugos slaptažodis (Setup Password) | <p>Leidžia nustatyti ir suaktyvinti nustatymų (administratoriaus) slaptažodį.</p> <p> Jei nustatymų saugos slaptažodis yra nustatytas, reikia pakeisti kompiuterio nustatymų (Computer Setup) pasirinktis, išvalyti atmintį ir atlikti kai kuriuos „įsijungi ir dirbi“ (plug and play) sistemos nustatymus Windows sistemoje.</p> <p>Daugiau informacijos rasite <i>Trikčių diagnostikos vadove</i>, esančiame <i>Dokumentacijos kompaktiniame diske</i>.</p> |
| Įjungimo slaptažodis (Power-On Password) | <p>Leidžia nustatyti ir suaktyvinti nustatymų (administratoriaus) slaptažodį.</p> <p>Daugiau informacijos rasite <i>Trikčių diagnostikos vadove</i>, esančiame <i>Dokumentacijos kompaktiniame diske</i>.</p> |
| Slaptažodžio pasirinktis (Password Options) (Ši pasirinktis bus tik tada, kai nustatytas įjungimo slaptažodis.) | <p>Leidžia nurodyti, ar iš naujo įkraunant reikalauti slaptažodžio (CTRL+ALT+DEL).</p> <p>Daugiau informacijos rasite <i>Trikčių diagnostikos vadove</i>, esančiame <i>Dokumentacijos kompaktiniame diske</i>.</p> |
| Prieš įkrovį vykdomas autentifikavimas (Pre-Boot Authorization) | <p>Leidžia įjungti/išjungti intelektualiosios kortelės naudojimą vietoje įjungimo slaptažodžio.</p> |
|  Daugiau informacijos apie Kompiuterio nustatymus rasite <i>Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadove</i> , esančiame <i>Dokumentacijos kompaktiniame diske</i> . Saugos funkcijų palaikymas priklauso nuo kompiuterio konfigūracijos. | |





Saugos funkcijų apžvalga (Tęsinys)

| Komanda | Aprašas |
|---|---|
| Smart Cover | <p>Leidžia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atrakinti/užrakinti dangčio užraktą. • Įjungti/išjungti Dangčio nuėmimo jutiklį (Cover Removal Sensor). <p> <i>Pranešti vartotojui</i> (Notify User) informuoja vartotoją, kad jutiklis aptiko, kad dangtis buvo nuimtas. <i>Nustatymo slaptažodžiui</i> (Setup password) reikalauja įvesti slaptažodį norint perkrauti kompiuterį tada, kai jutiklis aptinka, kad buvo nuimtas dangtis.</p> <p>Ši funkcija palaikoma tik kai kuriuose modeliuose. Daugiau informacijos rasite <i>Trikčių diagnostikos vadove</i>, esančiame <i>Dokumentacijos kompaktiniame diske</i>.</p> |
| Įdėtoji sauga (Embedded Security) | <p>Leidžia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Įjungti/išjungti Įdėtąjį saugos prietaisą. • Atkurkite įrenginio gamyklos nustatymus. <p>Ši funkcija palaikoma tik kai kuriuose modeliuose. Daugiau informacijos rasite <i>HP ProtectTools įdėtosios saugos vadove</i>, esančiame <i>Dokumentacijos kompaktiniame diske</i>.</p> |
| Įrenginio sauga (Device Security) | <p>Įjungia/išjungia serijinius, paralelinius, priekinius USB prievadus, sistemos garso, tinklo valdiklius (kai kuriuose modeliuose), MultiBay nišos įrenginius (kai kuriuose modeliuose) bei SCSI valdiklius (kai kuriuose modeliuose).</p> |
| Tinklo paslaugų įkrovė (Network Service Boot) | <p>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).</p> |
| <p> Daugiau informacijos apie Kompiuterio nustatymus rasite <i>Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadove</i>, esančiame <i>Dokumentacijos kompaktiniame diske</i>. Saugos funkcijų palaikymas priklauso nuo kompiuterio konfigūracijos.</p> | |

Saugos funkcijų apžvalga (Tęsinys)

| Komanda | Aprašas |
|--|--|
| <p>Sistemos ID (System Ids)</p> | <p>Leidžia nustatyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nuosavybės žymę, (18 baitų identifikatorių) ir savininko žymę (80 baitų identifikatorių, rodomą POST testo metu). <p>Daugiau informacijos rasite <i>Darbastalio valdymo vadove</i>, esančiame <i>Dokumentacijos kompaktiniame diske</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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). <p>Sistemos ID įrašo klaviatūros kalbos nustatymą (pavyzdžiui, anglų arba vokiečių).</p> |
| <p>DriveLock apsauga</p> | <p>Leidžia priskirti administratoriaus arba vartotojo slaptažodį MultiBay nišos kietiesiems diskams (nepalaikomą SCSI kietuosiuose diskuose). Kai ši funkcija įjungta, POST testavimo metu vartotojas klausiamas vieno iš DriveLock slaptažodžių. Jei nė vienas neįvestas teisingai, kietojo disko naudoti nebus galima tol, kol bus pateiktas vienas teisingas slaptažodis išjungus ir įkrovus kompiuterį.</p> <p> Ši pasirinktis atsiras tik kai prie sistemos yra prijungtas bent vienas MultiBay nišos diskas, palaikantis DriveLock apsaugos funkciją.</p> <p>Daugiau informacijos rasite <i>Trikčių diagnostikos vadove</i>, esančiame <i>Dokumentacijos kompaktiniame diske</i>.</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)

| Komanda | Aprašas |
|--|--|
| Pirminio įkrovio įrašo sauga (Master Boot Record Security) | <p>Leidžia įjungti ir išjungti Pagrindinio įkrovio įrašo (MBR) saugą. Įjungus, BIOS atmeta visus 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> |
| Pagrindinio įkrovio įrašo įrašymas | <p>Įrašo atsarginę dabartinio įkraunamo disko Pagrindinio įkrovio įrašo kopiją.</p> <p>Atsiranda tik tada, jei MBR sauga yra įjungta.</p> |
| Pagrindinio įkrovio įrašo atkūrimas | <p>Įrašo atsarginį Pagrindinį įkrovio įrašą į įkraunamą diską.</p> <p> Galima naudoti tik tada, kai įvykdytos šios sąlygos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • MBR sauga yra įjungta. • Atsarginė MBR kopija buvo išsaugota anksčiau. • Dabartinis įkraunamas diskas yra tas pats kaip ir diskas, iš kurio buvo įrašyta MBR kopija. |
| | <p> ĮSPĖJIMAS: Atkūrus anksčiau išsaugotą MBR po to, kai disko paslaugų programa arba operacinė sistema pakeitė MBR, disko duomenys gali tapti nepasiekiami. Anksčiau įrašytą MBR atkurkite tik tada, kai esate įsitikinęs, kad dabartinis įkraunamas diskas MBR buvo sugadintas arba užkrėstas virusais.</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

Ijungimo 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. Nustatymų slaptažodis apsaugo nuo neleistinos prieigos prie Kompiuterio nustatymų ir gali būti naudojamas vietoj įjungimo slaptažodžio. Tai yra, pareikalavus įvesti įjungimo slaptažodį, vietoj jo galima įvesti nustatymų slaptažodį ir gauti prieigą.

Gali būti sukurtas nustatymų slaptažodis tinkle, kad sistemos administratorius galėtų prieiti prie visų tinklo sistemų ir jas tvarkyti nežinodamas įjungimo slaptažodžio, net jei slaptažodis dar nenustatytas.

Nustatymų slaptažodžio nustatymas naudojant Kompiuterio nustatymus

Jei sistema turi įdėtąjį saugos įrenginį, žr. *HP ProtectTools įdėtosios saugos vadovą*, esantį *Dokumentacijos kompaktiniame diske*. Naudojant Kompiuterio nustatymus sukurtas Nustatymų slaptažodis neleidžia perkonfigūruoti kompiuterio (Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos naudojimas), kol neįvedamas slaptažodis.

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



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

Jei naudojate PS/2 klaviatūrą, gali būti, kad matysite Klaviatūros klaidos pranešimą – nekreipkite į jį dėmesio.

3. Pasirinkite **Sauga (Security)**, po to **Nustatymų slaptažodis (Setup Password)** ir vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.
4. Prieš išeidami spustelėkite **Failas (File) > Įrašyti keitimus ir išeiti (Save Changes and Exit)**.

Ijungimo slaptažodžio (Power-On Password) naudojimo įjungimas Kompiuterio nustatymai

Naudojant Kompiuterio nustatymus įjungtas įjungimo slaptažodis draudžia prieigą prie kompiuterio, kai jis įjungiamas, nebent įvedamas slaptažodis. Kai įjungimo slaptažodis nustatytas, Kompiuterio nustatymų meniu Sauga (Security) 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 perkraukite kompiuterį. Jei naudojate Windows operacinę sistemą, spustelėkite **Pradėti (Start) > Išjungti (Shut Down) > Perkrauti (Restart)**.
2. Kompiuteriui išjungus, iš karto paspauskite ir laikykite **F10** klavišą, kol pateksite į Kompiuterio nustatymus. Jei norite išeiti iš titulinio lapo, paspauskite **Enter**.



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

Jei naudojate PS/2 klaviatūrą, gali būti, kad matysite Klaviatūros klaidos pranešimą – nekreipkite į jį dėmesio.

3. Pasirinkite **Sauga (Security)**, po to **Ijungimo slaptažodis (Power-On Password)** ir vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.
4. Prieš išeidami, spustelėkite **Failas (File) > Įrašyti keitimus ir išeiti (Save Changes and Exit)**.

Ijungimo slaptažodžio (Power-On Password) įvedimas

Norėdami įvesti įjungimo slaptažodį atlikite šiuos žingsnius:

1. Įjunkite arba perkraukite kompiuterį. Jei naudojate Windows operacinę sistemą, spustelėkite **Pradėti (Start) > Išjungti (Shut Down) > Perkrauti kompiuterį (Restart the Computer)**.
2. Kai monitoriuje pateikiamas slaptažodžio užklauskos laukas (rodoma raktų piktograma), įveskite slaptažodį, tada paspauskite **Enter**.



Slaptažodį įveskite atidžiai; saugumo sumetimais įvedami simboliai ekrane nerodomi.

Jei įvesite neteisingą slaptažodį, ekrane bus rodoma perbraukto rakto piktograma. Pabandykite dar kartą. Jei suklysite tris kartus, turite išjungti kompiuterį, po to vėl jį įjungti – tada galėsite tęsti.

Nustatymų slaptažodžio (Setup Password) įvedimas

Jei sistema turi įdėtą saugos įrenginį, žr. *HP ProtectTools įdėtosios saugos vadovą*, esantį *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

Jei kompiuteryje įjungtas nustatymų slaptažodis, kiekvieną kartą paleidus Kompiuterio nustatymus reikės įvesti slaptažodį.

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



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

Jei naudojate PS/2 klaviatūrą, gali būti, kad matysite Klaviatūros klaidos pranešimą – nekreipkite į jį dėmesio.

3. Kai monitoriuje pateikiamas slaptažodžio užklauskos laukas (rodoma rakto piktograma), įveskite nustatymų slaptažodį, tada paspauskite **Enter**.



Slaptažodį įveskite atidžiai; saugumo sumetimais įvedami simboliai ekrane nerodomi.

Jei įvesite neteisingą slaptažodį, ekrane bus rodoma perbraukto rakto piktograma. Pabandykite dar kartą. Jei suklysite tris kartus, turite išjungti kompiuterį, po to vėl jį įjungti – tada galėsite tęsti.

Ijungimo slaptažodžio (Power-On Password) arba Nustatymų slaptažodžio (Setup Password) keitimas

Jei sistema turi įdėtąjį saugos įrenginį, žr. *HP ProtectTools įdėtosios saugos vadovą*, esantį *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

1. Įjunkite arba perkraukite kompiuterį. Jei naudojate Windows operacinę sistemą, spustelėkite **Pradėti (Start) > Išjungti (Shut Down) > Perkrauti kompiuterį (Restart the Computer)**.
2. Norėdami pakeisti įjungimo slaptažodį, pereikite prie 3 žingsnio.

Jei norite pakeisti Nustatymų slaptažodį, išjungę kompiuterį paspauskite klavišą **F10** ir laikykite nuspaudę, kol atsidarys langas Kompiuterio nustatymai. Jei norite išeiti iš titulinio lapo, paspauskite **Enter**.



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

Jei naudojate PS/2 klaviatūrą, gali būti, kad matysite Klaviatūros klaidos pranešimą – nekreipkite į jį dėmesio.

3. Kai ekrane bus rodoma raktų piktograma, įveskite dabartinį slaptažodį, išambų brūkšnį (/) arba alternatyvų skyriklio simbolį, naują slaptažodį, dar vieną išambų brūkšnį (/) arba alternatyvų skyriklio simbolį ir vėl naują slaptažodį, kaip parodyta:
dabartinis slaptažodis/naujas slaptažodis/naujas slaptažodis



Slaptažodį įveskite atidžiai; saugumo sumetimais įvedami simboliai ekrane nerodomi.

4. Paspauskite mygtuką **Enter**.

Šis slaptažodis įsigalios, kai kompiuterį įjungsite iš naujo.



Informacijos apie alternatyvius skyriklio simbolius ieškokite „[Nacionaliniai klaviatūros skyriklio simboliai](#)“ puslapyje 31. Įjungimo slaptažodis ir nustatymų slaptažodis gali būti pakeistas naudojant Kompiuterio nustatymuose esančias pasirinktis Saugos pasirinktys (Security options).

Ijungimo slaptažodžio (Power-On Password) arba Nustatymų slaptažodžio (Setup Password) panaikinimas

Jei sistema turi įdėtąjį saugos įrenginį, žr. *HP ProtectTools įdėtosios saugos vadovą*, esantį *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

1. Įjunkite arba perkraukite kompiuterį. Jei naudojate Windows operacinę sistemą, spustelėkite **Pradėti (Start) > Išjungti (Shut Down) > Perkrauti kompiuterį (Restart the Computer)**.
2. Norėdami panaikinti įjungimo slaptažodį, pereikite prie 3 žingsnio.

Jei norite panaikinti Nustatymų slaptažodį, išjungę kompiuterį paspauskite klavišą **F10** ir laikykite nuspaudę, kol atsidarys langas Kompiuterio nustatymai. Jei norite išeiti iš titulinio lapo, paspauskite **Enter**.



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

Jei naudojate PS/2 klaviatūrą, gali būti, kad matysite Klaviatūros klaidos pranešimą – nekreipkite į jį dėmesio.

3. Kai ekrane bus rodoma rakto piktograma, įveskite dabartinį slaptažodį, išžambų brūkšnį (/) arba alternatyvų skyriklio simbolį, kaip parodyta toliau: **dabartinis slaptažodis/**
4. Paspauskite mygtuką **Enter**.



Informacijos apie alternatyvius skyriklio simbolius ieškokite „[Nacionaliniai klaviatūros skyriklio simboliai](#)“. Įjungimo slaptažodis ir nustatymų slaptažodis gali būti pakeisti naudojant Kompiuterio nustatymuose esančias pasirinktis Saugos pasirinktys (Security options).

Nacionaliniai klaviatūros skyriklio simboliai

Kiekviena klaviatūra sukurta taip, kad atitiktų kiekvienos šalies poreikius. Sintaksė ir klavišai, kuriuos naudojate slaptažodžiui keisti arba panaikinti, priklauso nuo kartu su kompiuteriu pateiktos klaviatūros.

Nacionaliniai klaviatūros skyriklio simboliai

| | | | | | |
|--------------------------------|---|--|---|--------------|---|
| Arabų | / | Italų | - | Prancūzų | ! |
| Belgų | = | Japonų | / | Rusų | / |
| BHCSY* | - | JAV anglų | / | Slovakų | - |
| Brazilų | / | Kanadiečių, kalbančių prancūziškai | é | Švedų/suomių | / |
| Čekų | - | Kinų | / | Šveicarų | - |
| Danų | - | Korėjiečių | / | Tailando | / |
| Didžiosios Britanijos anglų | / | Lenkų | - | Taivano | / |
| Graikų | - | Lotynų Amerikos | - | Turkų | . |
| Hebrajų | . | Norvegų | - | Vengrų | - |
| Ispanų | - | Portugalų | - | Vokiečių | - |

* Skirta Bosnijai ir Hercegovinai, Kroatijai, Slovėnijai ir Jugoslavijai

Slaptažodžių šalinimas

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

Jei sistema turi įdėtąjį saugos įrenginį, žr. *HP ProtectTools įdėtosios saugos vadovą*, esantį *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

DriveLock apsauga

DriveLock yra pramoninio standarto saugos funkcija, neleidžianti nesankcionuotai naudotis duomenimis, esančiais MultiBay kietuosiuose diskuose. DriveLock apsauga realizuojama kaip Kompiuterio nustatymų išplėtimas. Ja naudotis galima tik kai yra DriveLock palaikantis kietasis diskas.

DriveLock apsauga skirta HP klientams, kuriems duomenų saugumas yra pirmasis rūpestis. Tokiems klientams, kietojo disko kaina ir saugomų duomenų praradimas nereikšmingi, palyginti su žala, kurią gali padaryti nesankcionuotas disko turinio naudojimas. Tam, kad suderintų šį apsaugos lygį su praktine pamiršto slaptažodžio problema, HP DriveLock realizacijai naudoja dviejų slaptažodžių apsaugos schemą. Vienas slaptažodis nustatomas sistemos administratoriaus, o antrąjį paprastai nustato ir naudoja galutinis vartotojas. Nėra jokių „užpakalinių durų“, kurias galima būtų panaudoti diskui atrakinti pamiršus abu slaptažodžius. Taigi, DriveLock apsauga naudojama saugiausiai, kai kietojo disko duomenų kopija sukuriama įmonės informacinėje sistemoje arba reguliariai daroma atsarginė kopija.

Jei pamirštami abu DriveLock apsaugos slaptažodžiai, kietasis diskas tampa netinkamas naudoti. Vartotojams, kurių poreikiai nepanašūs į anksčiau aprašytojo, tai gali būti nepriimtina rizika. Vartotojams, kurių poreikiai panašūs į anksčiau aprašytojo, tai gali būti toleruotina rizika atsižvelgiant į kietajame diske saugomos informacijos pobūdį.

DriveLock apsaugos naudojimas

DriveLock pasirinktis yra Kompiuterio nustatymų meniu Sauga (Security). Vartotojui pateikiamos pasirinktys nustatyti pagrindinį slaptažodį arba įjungti DriveLock apsaugą. Norint įjungti DriveLock apsaugą turi būti nustatytas vartotojo slaptažodis. Kadangi pradinis DriveLock konfigūravimas paprastai atliekamas sistemos administratoriaus, pagrindinis slaptažodis turėtų būti nustatomas pirmiau. HP rekomenduoja sistemos administratoriams nustatyti pagrindinį slaptažodį neatsižvelgiant į tai, ar jie naudos DriveLock apsaugą, ar ne. Tai leis sistemos administratoriui modifikuoti DriveLock nustatymus, jei diskas ateityje būtų užrakintas. Nustatęs pagrindinį slaptažodį sistemos administratorius gali įjungti DriveLock apsaugą arba palikti ją išjungtą.

Jei aptinkamas užrakintas kietasis diskas, POST (automatinis testavimas įjungus) pareikalaus slaptažodžio įrenginiui atrakinti. Jei nustatytas įjungimo slaptažodis ir jis sutampa su įrenginio vartotojo slaptažodžiu, POST neprašys vartotojo pakartotinai įvesti slaptažodį. Priešingu atveju vartotojo bus paprašyta įvesti DriveLock slaptažodį. Gali būti naudojamas pagrindinis arba vartotojo slaptažodis. Vartotojai galės bandyti įvesti teisingą slaptažodį du kartus. Jei nė vienas bandymas nepavyks, POST tęs darbą, tačiau kietasis diskas liks nepasiekiamas.

DriveLock taikymai

Praktiškiausia DriveLock apsaugą naudoti įmonėse, kuriose sistemos administratorius kai kurių kompiuterių vartotojams leidžia naudotis MultiBay nišos kietaisiais diskais. Sistemos administratorius būtų atsakingas už MultiBay nišos kietųjų diskų konfigūravimą, įskaitant DriveLock pagrindinio slaptažodžio nustatymą. Jei vartotojas pamiršta vartotojo slaptažodį arba įranga perduodama kitam darbuotojui, visuomet galima panaudoti pagrindinį slaptažodį vartotojo slaptažodžiui pakeisti ir prieigai prie kietojo disko atstatyti.

HP rekomenduoja įmonių sistemų administratoriams, nusprendusiems naudoti DriveLock apsaugą, sukurti ir įmonės politiką pagrindiniams slaptažodžiams nustatyti ir prižiūrėti. Tai reikalinga norint išvengti situacijos, kai palikdamas įmonę darbuotojas tyčia ar netyčia nustato abu DriveLock slaptažodžius. Tokiu atveju kietasis diskas taptų netinkamas naudoti ir jį reikėtų pakeisti. Taip pat, nenustatę pagrindinio slaptažodžio sistemos administratoriai gali netekti galimybės prieiti prie kietojo disko ir atlikti reguliarių nesankcionuotos programinės įrangos patikrinimų, kitų turto kontrolės funkcijų ir palaikymo.

Vartotojams, kuriems nereikalinga labai griežta sauga, HP nerekomenduoja įjungti DriveLock apsaugą. Šiai vartotojų kategorijai priklauso asmeniniai vartotojai arba vartotojai, kurie dažniausiai savo kietuosiuose diskuose nelaiko slaptų duomenų. Šiems vartotojams, galimas kietojo disko praradimas pamiršus abu slaptažodžius daug nuostolingesnis nei duomenų, kuriuos DriveLock apsauga skirta apsaugoti, vertė. Prieiga prie Kompiuterio nustatymų ir DriveLock apsaugos gali būti uždrausta Nustatymo slaptažodžiu. Nustatydami Nustatymų slaptažodį ir neduodami jo vartotojams, sistemų administratoriai gali neleisti vartotojams įjungti DriveLock apsaugos.

Smart Cover Sensor jutiklis

CoverRemoval Sensor jutiklis, esantis kai kuriuose modeliuose, yra techninės įrangos ir programinės technologijos kombinacija, kuri gali išpėti apie kompiuterio dangčio ar šoninio skydo nuėmimą. Yra trys apsaugos lygiai, kurie aprašyti šioje lentelėje.

Smart Cover Sensor jutiklio apsaugos lygiai

| Lygis | Nustatymas | Aprašas |
|---------|---|---|
| 0 lygis | Išjungta | Smart Cover Sensor jutiklis išjungtas (numatyta). |
| 1 lygis | Perspėti vartotoją | Ijungus kompiuterį, ekrane bus rodomas pranešimas, kad buvo nuimtas kompiuterio dangtis ar šoninis skydas. |
| 2 lygis | Kompiuterio nustatymų apsaugos slaptažodis (Setup Password) | Ijungus kompiuterį, ekrane bus rodomas pranešimas, kad buvo nuimtas kompiuterio dangtis ar šoninis skydas. Norėdami tęsti turėsite įvesti nustatymų slaptažodį. |



Šie nustatymai gali būti keičiami naudojant Kompiuterio nustatymai. Daugiau informacijos apie Kompiuterio nustatymus rasite *Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadove*, esančiame *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

Smart Cover Sensor jutiklio apsaugos lygio nustatymas

Norėdami nustatyti Smart Cover Sensor jutiklio apsaugos lygį, atlikite šiuos žingsnius:

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



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

Jei naudojate PS/2 klaviatūrą, gali būti, kad matysite Klaviatūros klaidos pranešimą – nekreipkite į jį dėmesio.

3. Pasirinkite **Sauga (Security) > Smart Cover > Cover Removal Sensor jutiklis (Cover Removal Sensor)** ir pažymėkite norimą apsaugos lygį.
4. Prieš išeidami, spustelėkite **Failas (File) > Įrašyti keitimus ir išeiti (Save Changes and Exit)**.

Smart Cover Lock užraktas

Smart Cover Lock užraktas yra programų valdomas dangčio užraktas, esantis kai kuriuose HP kompiuteriuose. Šis užraktas apsaugo nuo neleistinos prieigos prie vidinių komponentų. Kompiuteriai pristatomi su neužrakintu Smart Cover Lock užraktu.



ĮSPĖJIMAS: Norėdami maksimalios dangčio užrakto saugos, nepamirškite įjungti nustatymų slaptažodžio. Nustatymų slaptažodis neleidžia nesankcionuotai naudotis Kompiuterio nustatymų paslaugų programa.



Smart Cover Lock užraktas yra pasirinktinis kai kurių modelių priedas.

Smart Cover Lock užrakto užrakinimas

Norėdami aktyvuoti ir užrakinti Smart Cover Lock užraktą, atlikite šiuos žingsnius:

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



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

Jei naudojate PS/2 klaviatūrą, gali būti, kad matysite Klaviatūros klaidos pranešimą – nekreipkite į jį dėmesio.

3. Pasirinkite **Sauga (Security) > Smart Cover > Dangčio užraktas (Cover Lock) > Užrakinti (Lock)** pasirinktį.
4. Prieš išeidami, spustelėkite **Failas (File) > Įrašyti keitimus ir išeiti (Save Changes and Exit)**.

Smart Cover Lock užrakto atrakinimas

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



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

Jei naudojate PS/2 klaviatūrą, gali būti, kad matysite Klaviatūros klaidos pranešimą – nekreipkite į jį dėmesio.

3. Pasirinkite **Sauga (Security) > Smart Cover > Dangčio užraktas (Cover Lock) > Atrakinimas (Unlock)** pasirinktį.
4. Prieš išeidami, spustelėkite **Failas (File) > Įrašyti keitimus ir išeiti (Save Changes and Exit)**.

Smart Cover FailSafe rakto naudojimas

Jei įjungsite užraktą Smart Cover Lock ir negalėsite įvesti atrakinimo slaptažodžio, reikės Smart Cover FailSafe rakto kompiuterio dangčiui atidaryti. Rakto reikės vienu iš šių atvejų:

- Nutrūkus maitinimui
- Nepavykus įjungti
- Esant kompiuterio komponentų (pavyzdžiui, procesoriaus arba maitinimo šaltinio) gedimui
- Pamiršus slaptažodį



ĮSPĖJIMAS: Smart Cover FailSafe raktas yra HP parduodamas specialus įrankis. Pasiruoškite; užsisakykite šį raktą iš įgalioto platintojo arba paslaugų teikėjo.

Norėdami gauti FailSafe raktą, atlikite kurį nors vieną iš šių veiksmų:

- Kreipkitės į įgaliotą HP platintoją arba paslaugų teikėją.
- Skambinkite atitinkamu numeriu, nurodytu garantijoje.

Daugiau informacijos apie Smart Cover FailSafe raktą rasite *Techninės įrangos vartotojo vadove*, esančiame *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

Pirminio įkrovio įrašo sauga (Master Boot Record Security)

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

Norėdami įjungti MBR apsaugą, atlikite šiuos žingsnius:

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



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

Jei naudojate PS/2 klaviatūrą, gali būti, kad matysite Klaviatūros klaidos pranešimą – nekreipkite į jį dėmesio.

3. Pasirinkite **Sauga (Security) > Pirminio įkrovio įrašo sauga (Master Boot Record Security) > Įjungta (Enabled)**.
4. Pasirinkite **Sauga (Security) > Įrašyti pirminio įkrovio įrašą (Save Master Boot Record)**.
5. Prieš išeidami, spustelėkite **Failas (File) > Įrašyti keitimus ir išeiti (Save Changes and Exit)**.

Kai įjungta MBR sauga, BIOS neleidžia atlikti dabartinio įkraunamo disko MBR 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 įkrovio įrašas pasikeitė.

Paspauskite bet kokį klavišą, kad patektumėte
į Nustatymus ir sukonfigūruotumėte MBR saugą.

Patekę į Kompiuterio nustatymus turite

- Išsaugoti dabartinio įkraunamo disko MBR;
- Atstatyti anksčiau išsaugotą MBR; arba
- Išjungti MBR saugos funkciją.

Turite žinoti nustatymų slaptažodį, jei jis nustatytas.

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

2000 – Pirminio įkrovio įrašo kietasis diskas pasikeitė.

Paspauskite bet kokį klavišą, kad patektumėte
į Nustatymus ir sukonfigūruotumėte MBR saugą.

Patekę į Kompiuterio nustatymus turite

- Išsaugoti dabartinio įkraunamo disko MBR; arba
- Išjungti MBR saugos funkciją.

Turite žinoti nustatymų slaptažodį, jei jis nustatytas.

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

1998 – Pirminio įkrovio įrašas prarastas.

Paspauskite bet kokį klavišą, kad patektumėte
į Nustatymus ir sukonfigūruotumėte MBR saugą.

Patekę į Kompiuterio nustatymus turite

- Išsaugoti dabartinio įkraunamo disko MBR; arba
- Išjungti MBR saugos funkciją.

Turite žinoti nustatymų slaptažodį, jei jis nustatytas.

Prieš skaidydami ar formatuodami dabartinį įkraunamą diską

Įsitinkinkite, kad MBR sauga išjungta prieš keisdami esamo įkraunamo disko formatavimą ar skaidymą. Kai kurios diskų paslaugų programos (pvz., FDISK ir FORMAT) bando atnaujinti MBR. Jei MBR sauga įjungta, kai keičiate disko formatavimą ar skaidymą, galite gauti klaidų pranešimų iš disko paslaugų programos arba išpėjimą iš MBR saugos kitą kartą įjungus ar perkrovus kompiuterį. Norėdami išjungti MBR apsaugą, atlikite šiuos žingsnius:

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



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

Jei naudojate PS/2 klaviatūrą, gali būti, kad matysite Klaviatūros klaidos pranešimą – nekreipkite į jį dėmesio.

3. Pasirinkite **Sauga (Security) > Pirminio įkrovio įrašo sauga (Master Boot Record Security) > Išjungta (Disabled)**.
4. Prieš išeidami, spustelėkite **Failas (File) > Įrašyti keitimus ir išeiti (Save Changes and Exit)**.

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*.

Pirštų atspaudų atpažinimo technologija

Panaikindama vartotojų slaptažodžių poreikį, HP pirštų atspaudų atpažinimo technologija padidina tinklo saugumą, supaprastina prisijungimo procesą ir sumažina išlaidas įmonių tinklams tvarkyti. Esant patraukliai kainai, tai nebėra skirta tik aukštas technologijas naudojančioms, aukšto apsaugos lygio reikalaujančioms organizacijoms.



Pirštų atspaudų atpažinimo technologijos palaikymas priklauso nuo modelio.

Daugiau apie tai, žr:

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

Klaidų pranešimas ir atkūrimas

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

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

Disko apsaugos sistema

Disko apsaugos sistema (DPS) yra diagnostikos įrankis, įdiegtas į kietuosius diskus tam tikruose HP kompiuteriuose. DPS sukurta siekiant padėti aptikti problemas, dėl kurių gali tekti keisti kietuosius diskus dėl garantijoje nenumatytų priežasčių.

Surenkant HP kompiuterius, kiekvienas įdiegtas kietasis diskas testuojamas DPS ir ilgalaikis pagrindinės informacijos įrašas įrašomas į diską. Kiekvieną kartą įvykdžius DPS testą, rezultatai įrašomi į kietąjį diską. Paslaugų teikėjas gali panaudoti šią informaciją padėdamas nustatyti sąlygas, kurios privertė pleisti DPS programinę įrangą. Instrukcijas apie DPS naudojimą rasite *Trikčių diagnostikos vadove*, kuris yra *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

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 išpėjimą pranešimą 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

dangčio užraktas, valdomas 35
dangčio užrakto apsauga, įspėjimas 35
dauginimo priemonės, programinė įranga 2
diegimo priemonės, programinė įranga 2
dikso formatavimas, svarbi informacija 40
diskas, apsauga 41
diskas, dauginimas 2
disko skaidymas, svarbi informacija 40
DiskOnKey
 žr. HP atminties raktas
 įkraunama 13 – 18
Drivelock 32 – 33
dviejų būsenų įjungimo mygtukas 19

F

FailSafe įkrovio bloko ROM 8
FailSafe raktas
 įspėjimas 37
 užsakymas 37
FailSafe rakto užsakymas 37

H

HP atminties raktas
 žr. DiskOnKey
 įkraunama 13 – 18
HP klientų valdymas 4

I

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

Į

įjungimo mygtukas
 dvi būsenos 19
 konfigūravimas 19
įjungimo mygtuko konfigūravimas 19
įjungimo slaptažodis
 įvedimas 27
 keitimas 29
 panaikinimas 30
įkraunama laikmena
 DiskOnKey 13 – 18
 HP atminties raktas 13 – 18
 kūrimas 13 – 18
 perrašoma USB laikmena 13 – 18
įkraunamas diskas, svarbi informacija 40
įspėjimai
 dangčio užrakto apsauga 35
 FailSafe raktas 37
 ROM apsauga 7
įtampos šuoliams atsparus maitinimo
 šaltinis 42
įvedimas
 įjungimo slaptažodis 27
 nustatymų slaptažodis 28

K

kabelių užrakinimo galimybė 40
kietieji diskai, diagnostikos įrankis 41
kietojo disko apsauga 41
kietųjų diskų diagnostikos įrankis 41
klaidų pranešimas 41
klaviatūros indikatoriai, ROM, lentelė 9
klaviatūros skyriklio simboliai,
nacionaliniai 31
Kompiuterio nustatymų paslaugų
programos 10

M

maitinimo šaltinis, atsparus įtampos
šuoliams 42
Multibay nišos sauga 32 – 33

N

nacionaliniai klaviatūros skyriklio
simboliai 31
negaliojanti sistemos ROM 8
nuotoliniai nustatymai 3
Nuotolinis ROM perrašymas 7
Nuotolinis sistemos įdiegimas, priega 3
nustatymas
kopijavimas 10
pradinis 2
nustatymų slaptažodis
įvedimas 28
keitimas 29
nustatymai 26
panaikinimas 30

O

operacinės sistemos, svarbi
informacija apie 20
operacinių sistemų keitimas,
svarbi informacija 20

P

PXE (parengtinio įkrovimo aplinka
Preboot Execution) 3
pakeitimo pranešimas 6
Parengtinio įkrovimo aplinka
Preboot Execution (PXE) 3
PCN (Išplėstinio palaikymo
pakeitimo pranešimas) 6
perrašoma USB laikmena, įkraunama 13 – 18
Pirminio įkrovio įrašo sauga 38 – 39
pirštų atspaudų atpažinimo technologija 41
pradinė konfigūracija 2
pranešimas apie pakeitimus 6
prieiga prie kompiuterio, kontrolė 21
prieigos prie kompiuterio kontrolė 21
pritaikoma programinė įranga 2
programinė įranga
atkūrimas 2
disko apsaugos sistema 41
FailSafe įkrovio bloko ROM 8
integravimas 2
kelių kompiuterių atnaujinimas 6
Klaidų pranešimas ir atkūrimas 41
Kompiuterio nustatymų paslaugų
programos 10
Nuotolinis ROM perrašymas 7
Nuotolinis sistemos įdiegimas 3
pirminio įkrovio įrašo sauga 38 – 39
Sistemos programinės įrangos
tvarkytuvai 6
turto stebėjimas 21

R

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

S

- sauga 26
 - DriveLock 32 – 33
 - funkcijos, lentelė 22
 - MultiBay niša 32 – 33
 - nustatymai, nustatymas 21
 - Pirminis įkrovio įrašas (MBR) 38 – 39
 - slaptažodis 26
 - Smart Cover Lock užraktas 35 – 37
 - Smart Cover Sensor jutiklis 34
- sistemos atkūrimas 8
- Sistemos programinės įrangos tvarkytuvas (SSM) 6
- skyriklio simboliai, lentelė 31
- slaptažodis 26
 - įjungimas 27
 - keitimas 29
 - nustatymai 26, 28
 - panaikinimas 30
 - šalinimas 31
- slaptažodžio keitimas 29
- slaptažodžio panaikinimas 30
- slaptažodžio šalinimas 31
- Smart Cover FailSafe raktas, užsakymas 37
- Smart Cover Lock
 - atrakinimas 36
- Smart Cover Lock užraktas 35 – 37
 - užrakinimas 36
- Smart Cover Lock užrakto atrakinimas 36
- Smart Cover Lock užrakto užrakinimas 36
- Smart Cover Sensor jutiklis 34
 - apsaugos lygiai 34
 - nustatymas 35

Š

- šilumos jutiklis 42

T

- temperatūra, vidinė kompiuterio 42
- Tinklapiai
 - Altiris 5
 - HP klientų valdymas 4
 - HPQFlash 8
 - Išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimas 6
 - Nuotolinis ROM perrašymas 7
 - nustatymų kopijavimas 12, 13
 - pirštų atspaudų atpažinimo technologija 41
 - programinės įrangos palaikymas 20
 - ROMPaq atvaizdai 7
 - Sistemos programinės įrangos tvarkytuvas (SSM) 6
 - Vartotojo pasirinkimas 6
- tinklapiai
 - kompiuterio programinės įrangos diegimas 2
 - ROM perrašymas 7
- turto stebėjimas 21

U

- URL (tinklapiai). Žr. tinklapius

V

- vidinė kompiuterio temperatūra 42