

# Stalinio kompiuterio valdymo vadovas

## Kompiuteriai verslui

© Copyright 2007 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P. Čia pateikiama  
informacija gali būti keičiama be perspėjimo.

Microsoft, Windows ir Windows Vista yra  
bendrovės Microsoft Corporation prekės  
ženklai arba registruotieji prekės ženklai JAV  
ir (arba) kitose šalyse.

Intel ir vPro yra bendrovės Intel Corporation  
registruotieji prekių ženklai JAV ir kitose  
valstybėse.

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

Šis dokumentas yra privati informacija,  
saugoma autoriaus teisių. Be išankstinio  
raštiško Hewlett-Packard Company sutikimo  
jokios šio dokumento dalies negalima nei  
kopijuoti, nei atgaminti, nei versti į kitą kalbą.

Stalinio kompiuterio valdymo vadovas

Kompiuteriai verslui

Antrasis leidimas (2007 m. spalio)

Dokumento Nr.: 451272-E22

## Apie šį leidinį

Šiame vadove pateikiami apibrėžimai ir instrukcijos, kaip naudotis saugos ir valdymo funkcijomis, kurios yra iš anksto įdiegtos tam tikruose modeliuose.

- △ **DĖMESIO!** 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.
- 📝 **PASTABA:** Taip išryškintu tekstu pateikiama svarbi papildoma informacija.



---

# Turinys

## 1 Stalinio kompiuterio valdymo apžvalga

## 2 Pradinė konfigūracija ir diegimas

HP programinės įrangos agentas .....	3
Altiris diegimo sprendimų agentas .....	3

## 3 Nuotolinės sistemos įdiegimas

## 4 Programinės įrangos atnaujinimas ir valdymas

HP klientų valdymo sąsaja .....	5
HP SoftPaq atsisiuntimo tvarkytuvai .....	6
HP sistemos programinės įrangos tvarkytuvai .....	7
HP ProtectTools saugos valdymas .....	7
HP klientų konfigūracijos valdymas .....	8
HP konfigūracijos valdymo sprendimas .....	9
HP klientų tvarkytuvai, skirtas Altiris .....	10
Altiris Client Management Suite .....	11
HP klientų katalogas, skirtas SMS .....	11
HP kopijų darymo ir atkūrimo valdymas .....	12
Intel vPro kompiuteriai su aktyvaus valdymo technologija .....	13
Verdiem Surveyor .....	15
Išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimas .....	15
Vartotojo pasirinkimas .....	15
Atšaukti sprendimai .....	16

## 5 ROM perrašymas

Nuotolinis ROM perrašymas .....	17
HPQFlash .....	17

## 6 Įkrovio bloko nenumatytojo atkūrimo režimas

## 7 Nustatymų kopijavimas

Kopijavimas į vieną kompiuterį .....	19
Kopijavimas į kelis kompiuterius .....	20
Įkraunamosios laikmenos kūrimas .....	20
Palaikoma perrašomoji USB laikmena .....	20
Nepalaikoma perrašomoji USB laikmena .....	22

## 8 Dviejų būsenų įjungimo mygtukas

## 9 HP tinklalapio palaikymas

## 10 Pramonės standartai

## 11 Turto stebėjimas ir sauga

Slaptažodžio apsauga .....	29
Nustatymų slaptažodžio nustatymas naudojant Kompiuterio nustatymus .....	29
Įjungimo slaptažodžio (Power-On Password) naudojimo įjungimas naudojant kompiuterio nustatymus .....	29
Įjungimo slaptažodžio (Power-On Password) įvedimas .....	30
Nustatymų slaptažodžio (Setup Password) įvedimas .....	30
Įjungimo slaptažodžio (Power-On Password) arba Nustatymų slaptažodžio (Setup Password) keitimas .....	31
Įjungimo slaptažodžio (Power-On Password) arba Nustatymų slaptažodžio (Setup Password) panaikinimas .....	31
Nacionaliniai klaviatūros skyriklio simboliai .....	32
Slaptažodžių šalinimas .....	32
DriveLock apsauga .....	32
DriveLock apsaugos naudojimas .....	32
DriveLock taikymai .....	33
Smart Cover Sensor jutiklis .....	33
Smart Cover Sensor jutiklio apsaugos lygio nustatymas .....	34
Smart Cover Lock užraktas .....	34
Smart Cover Lock užrakto užrakinimas .....	34
Smart Cover Lock užrakto atrakinimas .....	35
Smart Cover FailSafe raktų naudojimas .....	35
Kabelių užrakinimo galimybė .....	35
Pirštų atspaudų atpažinimo technologija .....	35
Klaidų pranešimas ir atkūrimas .....	36
Disko apsaugos sistema .....	36
Įtampos šuoliams atsparus maitinimo šaltinis .....	36
Šilumos jutiklis .....	36

<b>Rodyklė .....</b>	<b>37</b>
----------------------	-----------

---


# 1 Stalinio kompiuterio valdymo apžvalga

HP klientų valdymo sprendimai pateikia standartinius sprendimus, skirtus stalinių, darbastotės ir nešiojamųjų kompiuterių, veikiančių tinkle, valdymui ir kontrolei. HP pirmieji pasiūlė stalinių kompiuterių valdymą 1995 m. ir pristatė pirmuosius visiškai valdomus asmeninius stalinius kompiuterius. HP turi valdymo technologijos patentą. Nuo tada HP dėjo pastangas pramoniniu lygmeniu kurti standartus ir infrastruktūrą, kurių reikia norint efektyviai išdėstyti, konfigūruoti ir valdyti stalinius kompiuterius, darbastotes ir nešiojamuosius kompiuterius. HP kuria savo valdymo programinę įrangą ir artimai bendradarbiauja su pirmaujančiais valdymo programinės įrangos sprendimų teikėjais. Taip siekiama užtikrinti suderinamumą tarp HP klientų valdymo sprendimų ir šių produktų. HP klientų valdymo sprendimai – tai svarbus mūsų plataus įsipareigojimo teikti sprendimus, padedančius sumažinti bendras kompiuterio laikymo ir priežiūros išlaidas, aspektas.

Pagrindinės stalinių kompiuterių valdymo galimybės ir funkcijos:

- Pradinė konfigūracija ir diegimas
- Nuotolinės sistemos įdiegimas
- Programinės įrangos atnaujinimas ir valdymas
- ROM perrašymas
- Techninės įrangos parinkčių konfigūravimas
- Turto stebėjimas ir sauga
- Klaidų pranešimas ir taisymas

---

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

---

---

## 2 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 priemonės, pavyzdžiui, HP klientų konfigūracijos valdymo priemonė, HP konfigūracijos valdymo sprendimas (pagrįstas Radia technologija) arba Altiris diegimo sprendimas, skirtos keisti iš anksto įdiegtą programinę įrangą pritaikytos programinės įrangos atvaizdu.
- 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://h20219.www2.hp.com/services/cache/80906-0-0-225-121.html>) rasite informacijos, kuri padės pasirinkti geriausią diegimo metodą.

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

---

 **PASTABA:** Žr. „[HP kopijų darymo ir atkūrimo valdymas](#)“ 12 puslapyje skyrių, kuriame rasite informacijos, kaip sukurti *Restore Plus!* kompaktinį diską.

---



## HP programinės įrangos agentas

Valdymo agentas, kurį naudoja tiek HP klientų konfigūracijos valdymo priemonė, tiek HP konfigūracijos valdymo sprendimas, yra iš anksto įkeltas į kompiuterį. Įdiegta programa leidžia susisiekti su HP valdymo konsole.

Jei norite įdiegti HP programinės įrangos agentą:

1. Spustelėkite **Start** (Pradėti).
2. Spustelėkite **All Programs** (Visos programos).
3. Spustelėkite **HP Manageability** (HP valdymas).
4. Spustelėkite **Radia Management Agent Readme**.
5. Norėdami įdiegti HP programinės įrangos agentą, peržiūrėkite ir vadovaukitės instrukcijomis, esančiomis Readme faile.

HP programinės įrangos agentas – tai pagrindinis infrastruktūros komponentas, įgalinantis visus HP konfigūracijos valdymo sprendimus. Norėdami daugiau sužinoti apie kitus infrastruktūros komponentus, reikalingus norint įdiegti HP konfigūracijos valdymo sprendimus, apsilankykite <http://h20229.www2.hp.com/solutions/ascm/index.html>.

## Altiris diegimo sprendimų agentas

Ši programa yra iš anksto įkelta į kompiuterį. Įdiegta ši programa leidžia susisiekti su administratoriaus diegimo sprendimų konsole.

Jei norite įdiegti Altiris diegimo sprendimų agentą:

1. Spustelėkite **Start** (Pradėti).
2. Spustelėkite **All Programs** (Visos programos).
3. Jei naudojate Windows Vista, spustelėkite **Install Altiris DAgent** (Diegti Altiris DAgent). Jei naudojate Windows XP, spustelėkite **Install Altiris AClient** (Diegti Altiris AClient).
4. Norėdami nustatyti ir konfigūruoti Altiris client, vadovaukitės ekrane pateikiamomis instrukcijomis.

Šis agentas yra pagrindinis infrastruktūros komponentas, įgalinantis Altiris diegimo sprendimą, priklausantį Altiris Client Management Suite. Norėdami daugiau sužinoti apie kitus infrastruktūros komponentus, reikalingus norint įdiegti Altiris Client Management Suite, apsilankykite <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

---

## 3 Nuotolinės sistemos įdiegimas

Nuotolinis sistemos įdiegimas leidžia įdiegti ir nustatyti sistemą naudojant programinę įrangą ir konfigūracijos informaciją, esančią tinklo serveryje, inicijuojant parengtinio įdiegimo aplinką Preboot Execution (PXE). Nuotolinės sistemos įdiegimo funkcija paprastai 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 perrašomojoje ROM atmintyje, nuotolinis atnaujinimas ([„Nuotolinis ROM perrašymas“ 17 puslapyje](#))
- Sistemos BIOS nustatymų konfigūravimas

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

---

## 4 Programinės įrangos atnaujinimas ir valdymas

HP pateikia keletą priemonių programinei įrangai valdyti ir atnaujinti staliniuose, darbastotės ir nešiojamuosiuose kompiuteriuose:

- HP klientų valdymo sąsaja
- HP SoftPaq atsisiuntimo tvarkytuvas
- HP sistemos programinės įrangos tvarkytuvas
- HP ProtectTools saugos valdymas
- HP klientų konfigūracijos valdymas
- HP konfigūracijos valdymo sprendimas
- HP klientų tvarkytuvas, skirtas Altiris
- Altiris Client Management Suite
- HP klientų katalogas, skirtas SMS
- HP kopijų darymo ir atkūrimo valdymas
- Intel vPro kompiuteriai su aktyvaus valdymo technologija
- Verdiem Surveyor
- Išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimas
- HP Vartotojo pasirinkimas

### HP klientų valdymo sąsaja

Neatsižvelgiant į tai, kokius sistemos valdymo įrankius naudoja jūsų IT skyrius, labai svarbu valdyti savo techninę bei programinę įrangą. Taip IT skirtos išlaidos bus nedidelės, o verslas klestės. IT administratorius HP klientų valdymo sąsaja gali pasiekti rašydamas paprastus scenarijus ir integruodamas juos į savo pasirinktus valdymo sprendimus.

Turėdami HP klientų valdymo sąsają (HP CMI), naujus HP verslo kompiuterius galėsite glaudžiai integruoti į jūsų valdomą IT aplinką. HP CMI pateikia sąsają, kuri supaprastina HP verslo kompiuterių integravimą su populiariais sistemų valdymo įrankiais (įskaitant Microsoft sistemų valdymo serverį, IBM Tivoli programinę įrangą ir HP operacijas) ir prisitaiko prie vidinio vartojimo valdymo programų. Naudojantis HP klientų valdymo sąsaja (HP CMI), sistemų valdymo įrankiai ir programos gali pateikti užklausą apie detalų klientų inventorių, gauti informaciją apie sveikatos būklę ir tvarkyti sistemos BIOS nustatymus tiesiogiai susisiekiant su kliento kompiuteriu. Todėl sumažėja agento arba jungties programos, reikalingų integracijai, poreikis.

HP klientų sąsaja pagrįsta tokiais pramonės standartais, kaip Microsoft Windows valdymo sąsaja (MS WMI), internetu pagrįstas įmonių valdymas (WBEM), sistemos valdymas BIOS (SMBIOS) ir patobulinta konfigūracija ir maitinimo sąsaja (ACPI). HP klientų valdymo sąsaja (HP CMI) yra pamatinė technologija, kurią naudoja HP klientų valdymo sprendimai. HP klientų valdymo sąsaja suteikia galimybę laisvai rinktis, kaip valdyti HP klientų kompiuterius.

HP klientų valdymo sąsaja, naudojama kartu su sistemos valdymo programine įranga, gali:

- Pateikti užklausą dėl išsamios klientų inventoriaus informacijos – fiksuoti detalią informaciją apie procesorius, kietuosius diskus, atmintį, BIOS, tvarkykles, įskaitant jutiklių informaciją (pavyzdžiui, aušintuvo greitį, įtampą ir temperatūrą).
- Gauti informaciją apie kompiuterio būklę – užsisakykite daugybę klientų techninės įrangos įspėjimų (pavyzdžiui, įspėjimai apie pernelyg aukštą temperatūrą, aušintuvo išsijungimą ir techninės įrangos konfigūracijos pokyčius), kurie bus siunčiami į sistemos valdymo konsolę, programą arba į vietinį kliento kompiuterį. Įspėjimai siunčiami realiu laiku, kai pastebimi techninės įrangos pokyčiai.
- Tvarkyti sistemos BIOS nustatymus – atlikite F10 funkcijas, įskaitant BIOS slaptažodžių nustatymą ir keitimą bei kompiuterio įkrovio tvarką, nuotoliniu būdu, o ne iš jūsų sistemos valdymo konsolės, esančios bet kurioje ar visose jūsų kliento sistemose. Taip nereikės inspektuoti kiekvieno kompiuterio.

Daugiau informacijos apie HP klientų valdymo sąsają rasite <http://www.hp.com/go/hpcmi/>.

## HP SoftPaq atsisiuntimo tvarkytuvas


HP SoftPaq atsisiuntimo tvarkytuvas – tai nemokama, paprasta naudoti sąsaja, skirta rasti ir atsisiųsti HP klientų kompiuterių modeliams skirtus programinės įrangos naujinimus savo aplinkoje. Nurodę savo modelius, operacinę sistemą ir kalbą, galite greitai rasti, rūšiuoti ir pasirinkti reikalingus SoftPaq. Norėdami atsisiųsti HP SoftPaq atsisiuntimo tvarkytuvą, apsilankykite <http://h20331.www2.hp.com/Hpsub/cache/509658-0-0-225-121.html>.

# HP sistemos programinės įrangos tvarkytuvas

HP sistemos programinės įrangos tvarkytuvas (an. System Software Manager, SSM) yra nemokama paslaugų programa, kuria automatizuojamas nuotolinis įrenginio tvarkyklių ir BIOS atnaujinimų diegimas į jūsų tinkle esančius HP verslo kompiuterius. Veikdamas SSM tyliai (vartotojui neatliekant jokių veiksmų) nustato kiekvieno prie tinklo prisijungusio kliento sistemoje instaliuotų tvarkyklių ir BIOS atnaujinimo lygmenį ir palygina šį aprašą su sistemos programinės įrangos SoftPaq atnaujinimais, patikrintais ir saugomais centrinėje failų saugykloje. Tada SSM automatiškai atnaujina visą neatnaujintą tinklo kompiuterių sistemų programinę įrangą iki vėliausio lygmens, prieinamo failų saugykloje. Kadangi SSM leidžia platinti SoftPaq atnaujinimus tik tinkamiems klientų sistemų modeliams, administratoriai gali pasitikėdami ir veiksmingai naudotis SSM sistemos programinei įrangai atnaujinti.

Sistemos programinės įrangos tvarkytuvas sudaro vieną visumą su kitais įmonės programinės įrangos platinimo įrankiais, tokiais kaip HP konfigūracijos valdymo sprendimas, HP klientų tvarkytuvas, skirtas Altiris, ir Microsoft sistemų valdymo serveris (SMS). Naudodami SSM jūs galite platinti vartotojo sukurtus arba trečiosios šalies pateiktus naujinimus, suglaustus SSM formatu.

SSM galima nemokamai parsisiųsti iš <http://www.hp.com/go/ssm>.

 **PASTABA:** Šiuo metu SSM nepalaiko nuotolinio ROM perrašymo sistemose, kuriose yra įgalintas Windows Vista BitLocker ir kuriose naudojami TPM matavimai BitLocker raktams apsaugoti, nes perrašius BIOS nustotų galioti BitLocker sukurtas platformos patikimas parašas. Norėdami perrašyti sistemą BIOS, išjunkite BitLocker naudodami grupės strategiją.

Galite įgalinti BitLocker palaikymą be BIOS TPM matavimų, kad BitLocker raktai nenustotų galioti. HP rekomenduoja turėti saugią atsarginę BitLocker kredencialų kopiją, jei įvyktų nenumatytų atkūrimų.


## HP ProtectTools saugos valdymas

HP ProtectTools saugos valdymo programinė įranga atlieka saugos funkcijas, kurios padeda apsisaugoti nuo neteisėtos prieigos prie kompiuterio, tinklų ir svarbių duomenų. Patobulintos saugos funkcines galimybes teikia šie programinės įrangos moduliai:

- Kvalifikacijos tvarkytuvas, skirtas HP ProtectTools
- Įdėtoji sauga, skirta HP ProtectTools
- Java kortelės sauga, skirta HP ProtectTools
- BIOS konfigūracija, skirta HP ProtectTools
- Disko šifravimas, skirtas HP ProtectTools
- Įrenginių prieigos tvarkytuvas, skirtas HP ProtectTools

Programinės įrangos moduliai, kuriuos galima naudoti jūsų kompiuteryje, gali skirtis atsižvelgiant į modelį. Pavyzdžiui, HP ProtectTools įdėtoji sauga galima tik tuose kompiuteriuose, kuriuose įdėta Trusted Platform Module (TPM) saugos mikroschema.

HP ProtectTools programinės įrangos moduliai gali būti iš anksto įdiegti, įkelti arba juos galite atsisiųsti iš HP svetainės. Pasirinkus HP Compaq stalinius kompiuterius, HP ProtectTools galima įsigyti atsarginių dalių rinkoje. Daugiau informacijos pateikiama <http://www.hp.com>.

 **PASTABA:** Šiame vadove pateikiamos instrukcijos taikomos, jei jau yra įdiegti atitinkami HP ProtectTools programinės įrangos moduliai.

## HP klientų konfigūracijos valdymas

HP klientų konfigūracijos valdymo priemonė – tai Windows Vista, Windows XP ir HP Thin Client aplinkoms skirtas techninės ir programinės įrangos valdymo sprendimas, kurį lengva naudoti ir galima greitai įdiegti. Be to, jį turėdami, padėsite tvirtus pagrindus būsimiems reikalavimams įgyvendinti. Siūlomi du jo leidimai.

- Pagrindinis leidimas – tai nemokamas produktas, skirtas HP staliniais bei nešiojamiesiems kompiuteriams ir darbo stotims valdyti, siūlantis techninę ir programinę įrangą, nuotolinį valdymą, HP įspėjimų stebėjimą, HP BIOS bei tvarkyklių naujinimus, integraciją su HP Protect Tools ir Intel AMT priedų palaikymą. Pagrindinis leidimas taip pat palaiko HP Thin Clients diegimą ir valdymą.
- Premium leidimas – kurį galima įsigyti, apima visas pagrindinio leidimo funkcijas. Be jų, šis leidimas palaiko Windows diegimą ir perkėlimą, pataisų valdymą, programinės įrangos platinimą ir programinės įrangos naudojimo matavimą.

HP klientų konfigūracijos valdymo priemonė siūlo perkėlimo maršrutą į HP konfigūracijos valdymo sprendimo priemonę (sukurta remiantis Radia technologija), kad būtų galima automatiškai valdyti dideles, įvairiarūšes ir nuolat besikeičiančias IT aplinkas.

Daugiau informacijos apie HP klientų konfigūracijos valdymo priemonę rasite apsilankę <http://www.managementsoftware.hp.com/products/ccm/index.html>.

## HP konfigūracijos valdymo sprendimas

HP konfigūracijos valdymo sprendimas – tai strategija paremtas sprendimas, suteikiantis administratoriams galimybę inventorizuoti, diegti, keisti ir nuolat valdyti programinę įrangą ir turinį, esantį įvairiarūšėse klientų platformose. Naudodamas HP konfigūracijos valdymo sprendimo priemonę, IT specialistas gali:

- Automate the entire lifecycle management process from discovery, deployment, and ongoing management through migration and retirement
- Automatiškai diegti ir nuolat valdyti visą programinę įrangą (operacines sistemas, programas, pataisas, parametrus ir turinį) taip, kaip nori.
- Valdyti programinę įrangą beveik visuose įrenginiuose, įskaitant stalinius kompiuterius, darbo stotis ir nešiojamuosius kompiuterius, įvairiarūšėse arba savarankiškose infrastruktūrose.
- Valdyti programinę įrangą daugelyje operacinių sistemų.

Kadangi HP nuolat tvarko konfigūraciją, HP klientai gali sutaupyti labai daug IT lėšų, skirtų programinei įrangai ir turiniui. Be to, padidėja vartotojų produktyvumas ir pasitenkinimas.

Daugiau informacijos apie HP konfigūracijos valdymo sprendimo priemonę rasite apsilankę <http://h20229.www2.hp.com/solutions/ascm/index.html>.

## HP klientų tvarkytuvas, skirtas Altiris

HP klientų valdymas, sukurtas su Altiris, yra nemokamai prieinamas visiems palaikomiems HP verslo stalinių, nešiojamųjų ir darbastotės kompiuterių modeliams. SSM yra integruotas į HP klientų tvarkytuvą ir leidžia centralizuotai bei įvairiais aspektais stebėti, kontroliuoti ir valdyti HP klientų sistemų techninę įrangą.

Naudokite HP klientų tvarkytuvą šiais tikslais:

- Gauti vertingai su technine įranga susijusiai informacijai, tokiai kaip CPU, atminties, vaizdo ir saugos nustatymai
- Sistemos būklei kontroliuoti, kad visi nesklandumai būtų pašalinti iš anksto
- Automatiškai įsigyti ir instaliuoti tvarkykles ir BIOS naujinimus neinspektuojant kiekvieno kompiuterio.
- Nuotoliniu būdu konfigūruoti BIOS ir saugos nustatymams
- Procesams automatizuoti, kad būtų galima sparčiai šalinti techninės įrangos gedimus

Gera integracija naudojant HP momentinės pagalbos priemones sumažina techninės įrangos gedimams aptikti sugaištamą laiką.

- Diagnostika – nuotoliniu būdu paleisti & peržiūrėti ataskaitas HP staliniame kompiuteryje, nešiojamame kompiuteryje ir darbo vietos modeliuose
- Sistemos būklės skenavimas – tikrinti žinomas techninės įrangos problemas jūsų įdiegtame HP klientų sistemų pagrinde
- Aktyvūs pokalbiai – prisijungti prie HP klientų pagalbos norint spręsti problemas
- HP žinių bazė – nuoroda į kvalifikuotą informaciją
- Automatiškas SoftPaq surinkimo ir pristatymo procesas, skirtas greitam techninės įrangos problemų sprendimui
- Identifikuoti, inventorizuoti ir įdiegti sistemas su HP ProtectTools integruota saugos mikroschema
- Pasirinkti lokaliai rodyti įspėjimus apie būklę kliento sistemoje
- Siųsti ataskaitas apie pagrindinę inventoriaus informaciją ne HP klientams
- Nustatyti ir konfigūruoti TPM saugos mikroschemą
- Centralizuotai nustatyti kliento kopijų darymo ir atkūrimo grafiką
- Intel AMT priedų palaikymas

Daugiau informacijos apie HP klientų tvarkytuvą rasite <http://www.hp.com/go/clientmanager>.



## Altiris Client Management Suite

Altiris Client Management Suite – tai paprastas naudoti sprendimas, skirtas valdyti stalius kompiuterius, nešiojamuosius kompiuterius ir darbo stotis per visą jų funkcionavimo laikotarpį. 1 lygio Client Management Suite yra šie Altiris produktai:

- Įrangos sprendimas
- Diegimo sprendimas
- Programinės įrangos pristatymo sprendimas
- Pataisų valdymo sprendimas
- Programų matavimo sprendimas
- Programų valdymo sprendimas
- Kopijų sprendimas

Daugiau informacijos apie Altiris Client Management Premium Suite rasite <http://www.altiris.com/Products/ClientManagementSuite.aspx>.

## HP klientų katalogas, skirtas SMS

Naujinimų valdymas yra svarbi bet kokios kompiuterių sistemos nuo asmeninio kompiuterio iki įmonės duomenų centro palaikymo funkcija. Galimybė nustatyti, kokie naujinimai egzistuoja, ir pasirinkti, kuriuos jų automatiškai diegti tam tikru metu, gali padėti išlaikyti valdomos organizacijos saugumą ir našumą. Dabar HP siūlo HP sistemų, esančių Microsoft sistemos valdymo serverio valdymo infrastruktūroje, naujinimo mechanizmą. HP klientų kataloge, skirtame SMS, yra programinės įrangos tvarkyklė ir pataisų informacija, skirta stalinėms, mobiliosioms ir darbo stočių platformoms. Naudodamos SMS 2003 R2 ir pasirinktinio naujinimo inventoriaus įrankį, organizacijos gali greitai ir paprastai integruoti ir diegti HP programinės įrangos naujinimus pagal išsamias platformos charakteristikas, kurias HP klientų katalogas, skirtas SMS, teikia atitinkamoms tikslinėms klientų sistemoms, esančioms valdomoje įmonėje.

Daugiau informacijos apie HP klientų katalogą, skirtą SMS, rasite <http://www.hp.com/go/easydeploy/>.

## HP kopijų darymo ir atkūrimo valdymas

HP atsarginių kopijų darymo ir atkūrimo valdymo priemonė yra universalioji programa, kuri leidžia kompiuteryje padaryti atsarginę pradinio standžiojo disko kopiją ir ją atkurti. Programa veikia Windows sistemoje ir sukuria atsargines Windows, visų programų ir visų duomenų failų kopijas. Galima nustatyti, kad atsarginės kopijos būtų kuriamos automatiškai nurodytais intervalais. Jas taip pat galima kurti neautomatiniu būdu. Svarbius failus galima archyvuoti atskirai nuo reguliariai kuriamų atsarginių kopijų.

HP atsarginių kopijų darymo ir atkūrimo valdymo priemonė yra iš anksto įdiegta standžiojo disko atkūrimo dalyje.


Atkūrimo taškai ir atsarginės failų kopijos gali būti kopijuojamos į kompaktinius arba DVD diskus, o visos atsarginės kopijos gali būti kopijuojamos į tinklą ar antrinius standžiuosius diskus.

HP primygtinai rekomenduoja prieš naudojant kompiuterį sukurti atkūrimo diskų rinkinį ir numatyti reguliarių automatinį atkūrimo taško atsarginių kopijų kūrimą.

Norėdami sukurti atkūrimo diskų rinkinį:

1. Norėdami atidaryti atsarginių kopijų darymo ir atkūrimo vedlį, spustelėkite **Pradėti > HP Backup and Recovery** (HP atsarginių kopijų darymas ir atkūrimas) > **HP Backup and Recovery Manager** (HP atsarginių kopijų darymo ir atkūrimo valdymas), tada – **Pirmyn**.
2. Pasirinkite **Create a set of recovery discs (Recommended)** (Kurti atkūrimo diskų rinkinį (rekomenduojama)) ir spustelėkite **Pirmyn**.
3. Vykdykite vedlio instrukcijas.

Daugiau informacijos apie HP atsarginių kopijų darymo ir atkūrimo valdymo priemonę rasite *HP atsarginių kopijų darymo ir atkūrimo valdymo priemonės vartotojo vadove* pasirinkę **Pradėti > HP Backup and Recovery** (HP atsarginių kopijų darymas ir atkūrimas) > **HP Backup and Recovery Manager Manual** (HP atsarginių kopijų darymo ir atkūrimo valdymo priemonės vadovas).

 **PASTABA:** Norėdami iš HP užsisakyti atkūrimo diskų rinkinį, paskambinkite į HP palaikymo centrą. Norėdami gauti savo regiono palaikymo centro telefono numerį, nueikite į toliau nurodytą svetainę, pasirinkite regioną ir spustelėkite saitą **Technical support after you buy** (Techninė pagalba įsigijus), esantį po antrašte **Call HP** (Skambinkite HP).

[http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html)

# Intel vPro kompiuteriai su aktyvaus valdymo technologija

Intel aktyvaus valdymo įranga (AMT) leidžia geriau surasti, taisyti ir saugoti į tinklą sujungtus kompiuterius. Turėdami AMT, kompiuteriai gali būti valdomi neatsižvelgiant į tai, ar sistema įjungta, išjungta ar užstrigusi.

Intel vPro funkcijos apima:

- Informaciją apie techninės įrangos inventorių
- Įspėjimai
- Įjungimo valdymas – įjungti/išjungti
- Nuotolinę diagnostiką ir taisymą
  - Serial-over-LAN (Serija per vietinį tinklą) – leidžia kontroliuoti nuotolinio kompiuterio konsolę jo įkrovio stadijoje
  - IDE-Redirect – leidžia sistemos įkrovį iš nuotolinio įkrovio įrenginio, disko ar ISO atvaizdo
- Techninės įrangos izoliavimas ir atkūrimas – riboja arba neleidžia prieigos prie kompiuterio, jei aptinkama į virusą panaši funkcija

 **PASTABA:** Norėdami apžvelgti Intel vPro technologiją, apsilankykite <http://www.intel.com/vpro>.

Norėdami gauti daugiau HP informacijos apie Intel vPro, žr. aprašą <http://www.hp.com/support>. Pasirinkite savo šalį ir kalbą, pasirinkite **Žr. pagalbos ir trikčių informaciją**, įveskite kompiuterio modelio numerį ir paspauskite klavišą **Enter**. Kategorijoje **Ištekliai** spustelėkite **Manuals (guides, supplements, addendums, etc.)** (Žinynas: vadovai, priedai, papildoma medžiaga ir t. t.). Įėję į **Quick jump to manuals by category** (Greitas perėjimas prie žinytų pagal kategoriją), spustelkite **White papers** (Aprašai).


Intel vPro kompiuterius galima valdyti technologijos yra šios:

- AMT
- ASF
- Virtualizacijos technologija (VT)

ASF ir AMT gali būti nekonfigūruojamos vienu metu, tačiau abi funkcijos yra palaikomos.

Norėdami konfigūruoti Intel vPro sistemas AMT ar ASF:

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Jei naudojate Microsoft Windows operacinę sistemą, spustelėkite **Pradėti > Baigti darbą > Paleisti iš naujo**.
2. Kompiuteriui įsijungus, paspauskite spartųjį klavišą **Ctrl+P**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias.

 **PASTABA:** Jei nepaspausite **Ctrl+P** reikiamu metu, turėsite perkrauti kompiuterį ir vėl nuspausti **Ctrl+P**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į programą.

Spustelėję šį spartųjį klavišą, įeisisite į Intel Management Engine BIOS Execution (MEBx) nustatymo programą. Ši programa leidžia vartotojui konfigūruoti įvairius valdymo technologijos aspektus. Konfigūracijos parinktys apima:

- ME platformos konfigūraciją
  - ME platformos būklės kontrolę – įjungia/išjungia valdymo mechanizmą
  - ME mikroprogramos vietinis atnaujinimas – vietinis mikroprogramos atnaujinimų įjungti/išjungti valdymas

- Vietinio tinklo valdiklis – įjungia/išjungia integruotą tinklo valdiklį
- ME funkcijų kontrolė – įjungia AMT, ASF arba nei to, nei to
- ME įjungimo kontrolė – konfigūruoja valdymo mechanizmo įjungimo strategijas
- Intel AMT konfigūracija
  - AMT slaptažodžio keitimas – reikalingas AMT konfigūruoti (iš anksto nustatytasis slaptažodis yra **admin**)
  - Serverio vardas – leidžia administratoriui priskirti klientui vardą
  - TCP/IP – leidžia administratoriui priskirti IP adresą arba įjungti DHCP
  - Aprūpinantis serveris – leidžia administratoriui priskirti IP adresą aprūpinančiam serveriui
  - Aprūpinimo modelis – leidžia administratoriui konfigūruoti įmonės arba SMB režimą
  - PID ir PPS nustatymas – leidžia administratoriui suteikti išankstinio aprūpinimo klavišą (žr. HP aprašą *Intel vPro Provisioning*)
  - Un-Provision – leidžia administratoriui atstatyti AMT konfigūracijos numatytuosius gamyklinius nustatymus
  - VLAN – leidžia administratoriui įjungti vietinio tinklo virtualizacijos palaikymą
  - SOL/IDE-R – leidžia administratoriui įjungti nuotolinį įkrovį ir kontroliuoti seansus
- MEBx slaptažodžio keitimas (HP rekomenduoja šį slaptažodį pakeisti. Numatytasis slaptažodis yra **admin**.)

Norėdamas nuotoliniu būdu valdyti AMT sistemas, administratorius turi naudoti nuotolinę konsolę, kuri palaiko AMT. Įmonių valdymo konsolių galite įsigyti iš tiekėjų, pvz., HP, Altiris ir Microsoft SMS. SMB režimu klientas pateikia interneto naršyklės sąsają. Norėdami naudotis šia funkcija, atidarykite naršyklę naudodami bet kurią kitą tinklo sistemą ir įeikite į `http://host_name:16992`, kur `host_name` yra vardas, priskirtas sistemai. Kaip alternatyva, vietoj serverio vardo gali būti naudojamas IP adresas.

## Verdiem Surveyor

Verdiem Surveyor – tai programinės įrangos sprendimas, padedantis valdyti kompiuterio energijos naudojimą. Surveyor matuoja ir praneša, kiek kompiuteris sunaudoja energijos. Jis taip pat leidžia reguliuoti kompiuterio energijos nustatymus, taigi administratoriai gali savo tinkluose nesudėtingai įgyvendinti energijos taupymo strategijas. HP SoftPaq, kuriame yra Surveyor agentas, galima atsisiųsti iš HP palaikymo svetainės ir įdiegti palaikomuose komercinių stalinių kompiuterių modeliuose. Surveyor licencijų galima įsigyti per HP atstovą.

## Išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimas

Išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimo programa naudoja Vartotojo pasirinkimo tinklalapį, kad galima būtų 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 Tvaryklių įspėjimus apie daugumą komercinės paskirties kompiuterių ir serverių.

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>

## 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 tvarkyklė ir palaikymo įspėjimai/pranešimai el. paštu pateiks pranešimus, kad informaciją, kurią užsisakėte savo profilyje, jau galima peržiūrėti ir atkurti. Norėdami daugiau sužinoti apie Vartotojo pasirinkimą ir sukurti pritaikytą profilį, apsilankykite <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php>.

## Atšaukti sprendimai

Du programinės įrangos paketai – Altiris Local Recovery ir Dantz Retrospect – nebesiūs HP verslo kompiuterių, nešiojamųjų kompiuterių ar darbo stočių. Nauji verslo kompiuteriai, nešiojamieji kompiuteriai ir darbo stotys, pagaminti 2006 m., bus siunčiami kartu su HP kopijų darymo ir atkūrimo valdymu.

---

## 5 ROM perrašymas

Kompiuterio BIOS laikoma programuojamoje perrašomoje 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 BIOS, galite atsisiųsti naujausius BIOS atvaizdus iš HP tvarkyklės ir palaikymo puslapio <http://www.hp.com/support/files>.

- △ **ĮSPĖJIMAS:** Kad maksimaliai apsaugotumėte ROM, būtinai nustatykite slaptažodį. Nustatytas slaptažodis apsaugo nuo neleistino ROM naujinimo. Sistemos programinės įrangos tvarkytuvai leidžia sistemos administratoriui vienu metu nustatyti slaptažodį viename ar keliuose kompiuteriuose. Daugiau informacijos pateikiama <http://www.hp.com/go/ssm>.

### Nuotolinis ROM perrašymas

Nuotolinis ROM perrašymas leidžia sistemos administratoriui saugiai atnaujinti BIOS nuotoliniu būdu HP kompiuteriuose tiesiai iš centralizuoto tinklo valdymo konsolės. Sistemos administratorius gali šią užduotį atlikti nuotoliniu būdu keliuose kompiuteriuose. Tai užtikrina vieningą diegimą ir didesnę HP kompiuterių BIOS atvaizdų kontrolę tinkle. Taip pat gaunamas didesnis našumas ir mažesnės bendrosios eksploataavimo išlaidos.

- 📄 **PASTABA:** Šiuo metu SSM nepalaiko nuotolinio ROM perrašymo sistemose, kuriose yra įgalintas Windows Vista BitLocker ir kuriose naudojami TPM matavimai BitLocker raktams apsaugoti, nes perrašius BIOS nustotų galioti BitLocker sukurtas platformos patikimas parašas. Norėdami perrašyti sistemą BIOS, išjunkite BitLocker naudodami grupės strategiją.

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

Norėdami gauti daugiau informacijos apie nuotolinį ROM perrašymą, adresu <http://www.hp.com/go/ssm/> ieškokite informacijos apie HP klientų valdymo programinę įrangą arba sistemos programinės įrangos tvarkytuvą.

### HPQFlash

Programa HPQFlash naudojama BIOS atnaujinti lokaliai arba atkurti sisteminę BIOS individualiuose kompiuteriuose per Windows operacinę sistemą.

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

## 6 Įkrovio bloko nenumatytojo atkūrimo režimas


Įkrovio bloko nenumatytojo atkūrimo režimas leidžia sistemos atkūrimą mažai įtikimu atveju: nepavykus perrašyti ROM. Pavyzdžiui, jei nepavyksta įjungimas BIOS atnaujinimo metu, ROM perrašymas būtų nebaigtas. Taip sisteminis BIOS taptų nenaudojamas. Įkrovio blokas yra nuo perrašymo apsaugota ROM dalis, turinti kodą, kuris tikrina sistemos BIOS atvaizdą, kai sistemos maitinimas įjungtas.

- Jei sistemos BIOS atvaizdas galioja, sistema paleidžiama įprastai.
- Jei sistemos BIOS atvaizdas negalioja, apsauganti Boot Block BIOS palaiko BIOS atvaizdų failų išimamųjų laikmenų iešką. Jei randamas tinkamas BIOS atvaizdo failas, jis automatiškai perrašomas į ROM.

Kai įkrovio blokas suranda netinkamą sistemos BIOS atvaizdą, 8 kartus (vieną kartą per sekundę) sumirksi raudonas sistemos maitinimo indikatorius. Sinchroniškai garsiakalbis pyptelės 8 kartus. Jei sistemos ROM dalis, turinti vaizdo pasirinkties ROM atvaizdą, nėra sugadinta, bus matomas užrašas **Boot Block Emergency Recovery Mode** (įkrovio bloko nenumatytojo atkūrimo režimas).

Norėdami atkurti sistemą po to, kai įjungiamas įkrovio bloko nenumatytojo atkūrimo režimas, vykdykite šiuos žingsnius:

1. Išjunkite kompiuterį.
2. Įdėkite kompaktinį diską arba perrašomąją USB laikmeną, kurių šakniniame kataloge yra reikiamas BIOS atvaizdo failas.


 **PASTABA:** Laikmena turi būti suformatuota naudojant FAT12, FAT16 arba FAT32 rinkmenų sistemą.

3. Įjunkite kompiuterį.

Jei reikiamas BIOS atvaizdas nerandamas, jus paragins įdėti laikmeną, kurioje yra BIOS atvaizdo failas.

Jei sistema sėkmingai naujai programuos ROM, ji automatiškai išsijungs.


4. Pašalinkite išimamą laikmeną, kuri buvo naudojama atnaujinti BIOS.
5. Įjunkite maitinimą ir perkraukite kompiuterį.

 **PASTABA:** BitLocker neleidžia įkrauti sistemos Windows Vista, kai kompaktinis diskas, kuriame yra BIOS atvaizdo failas, yra optiniame diskų įrenginyje. Jei yra įgalintas BitLocker, prieš bandydami įkrauti sistemą Windows Vista, išimkite šį kompaktinį diską.



## 7 Nustatymų kopijavimas


Šios procedūros suteikia administratoriui galimybę lengvai nukopijuoti vieno nustatymo konfigūraciją į kitus tokio paties modelio kompiuterius. Tai leidžia greičiau ir nuosekliau sukonfigūruoti keletą kompiuterių.

 **PASTABA:** Abiem procedūroms reikia diskelių įrenginio arba palaikomos perrašomosios USB laikmenos, pvz., HP atminties rakto.

### Kopijavimas į vieną kompiuterį

△ **ISPĖJIMAS:** 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 dc7xxx kompiuterio į dx7xxx kompiuterį.

1. Pasirinkite nustatymų konfigūraciją, kurią norite nukopijuoti. Išjunkite kompiuterį. Jei naudojate operacinę sistemą Windows, spustelėkite **Pradėti > Baigti darbą > Baigti darbą**.
2. Jei naudojate perrašomąją USB laikmeną, įdėkite ją.
3. Įjunkite kompiuterį.
4. Kompiuteriui įsijungus, paspauskite **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į kompiuterio nustatymus. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną, paspauskite **Įvesti** (Enter).

 **PASTABA:** Jei nepaspausite **F10** reikiamu metu, turėsite perkrauti kompiuterį ir vėl nuspausti **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į programą.

5. Jei naudojate diskelį, įdėkite jį dabar.
6. Spustelėkite **Failas > Nustatymų kopijavimas > Save to Removable Media** (Įrašyti į išimamąją laikmeną). Vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas, jei norite sukurti konfigūracijos diskelį arba perrašomąją USB laikmeną.
7. Jei norite sukonfigūruoti kompiuterį, išjunkite jį ir įdėkite konfigūravimo diskelį arba perrašomąją USB laikmeną.
8. Kad sukonfigūruotumėte kompiuterį, įjunkite jį.
9. Kompiuteriui įsijungus, paspauskite **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į kompiuterio nustatymus. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną, paspauskite **Įvesti** (Enter).
10. Spustelėkite **Failas > Nustatymų kopijavimas > Restore from Removable Media** (Atkurti naudojant išimamąją laikmeną) ir vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.
11. Baigę konfigūruoti perkraukite kompiuterį.

## Kopijavimas į kelis kompiuterius

- △ **ISPĖJIMAS:** 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 dc7xxx kompiuterio į dx7xxx kompiuterį.

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

- 📝 **PASTABA:** Šiai procedūrai reikia įkraunamojo diskelio arba reikia sukurti įkraunamą perrašomąją USB laikmeną. Jei įkraunamajam diskeliui kurti neišeina naudoti operacinės sistemos Windows XP, naudokite kopijavimo į vieną kompiuterį būdą (žr. „Kopijavimas į vieną kompiuterį“ 19 puslapyje).

1. Sukurkite įkraunamąjį diskelį arba perrašomąją USB laikmeną. Žr. „Palaikoma perrašomoji USB laikmena“ 20 puslapyje arba „Nepalaikoma perrašomoji USB laikmena“ 22 puslapyje.

- △ **ISPĖJIMAS:** Ne visi kompiuteriai gali būti įkraunami iš perrašomosios USB laikmenos. Jei numatytojoje įkrovimo tvarkoje Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programoje USB laikmena pateikiama prieš kietąjį diską, kompiuteris gali būti įkraunamas iš perrašomosios USB laikmenos. Kitu atveju turi būti naudojamas įkraunamasis diskelis.

2. Pasirinkite nustatymų konfigūraciją, kurią norite nukopijuoti. Išjunkite kompiuterį. Jei naudojate operacinę sistemą Windows, spustelėkite **Pradėti > Baigti darbą > Baigti darbą**.
3. Jei naudojate perrašomąją USB laikmeną, įdėkite ją.
4. Įjunkite kompiuterį.
5. Kompiuteriui įsijungus, paspauskite **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į kompiuterio nustatymus. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną, paspauskite **Įvesti** (Enter).

- 📝 **PASTABA:** Jei nepaspausite **F10** reikiamu metu, turėsite perkrauti kompiuterį ir vėl nuspausti **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į programą.

6. Jei naudojate diskelį, įdėkite jį dabar.
7. Spustelėkite **Failas > Nustatymų kopijavimas > Save to Removable Media** (Įrašyti į išimamąją laikmeną). Vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas, jei norite sukurti konfigūracijos diskelį arba perrašomąją USB laikmeną.
8. Atsisiųskite BIOS priemonę nustatymams kopijuoti (repset.exe) ir nukopijuokite ją į konfigūravimo diskelį arba perrašomąją USB laikmeną. Norėdami gauti šią priemonę, apsilankykite <http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html> ir įveskite kompiuterio modelio numerį.
9. Konfigūravimo diskelyje arba perrašomojoje USB laikmenoje sukurkite autoexec.bat failą, kuriame būtų ši komanda:  
  
`repset.exe`
10. Jei norite sukonfigūruoti kompiuterį, išjunkite jį. Įdėkite konfigūravimo diskelį arba perrašomąją USB laikmeną ir įjunkite kompiuterį. Konfigūravimo paslaugų programa bus paleista automatiškai.
11. Baigę konfigūruoti perkraukite kompiuterį.

## Įkraunamosios laikmenos kūrimas

### Palaikoma perrašomoji USB laikmena

Palaikomi įrenginiai turi iš anksto įdiegtą atvaizdą, todėl jų pavertimas įkraunamais yra daug lengvesnis. Visi HP arba Compaq ir dauguma kitų perrašomosios USB laikmenos įrenginių turi šį iš anksto įdiegtą

atvaizdą. Jei naudojama perrašomoji USB laikmena neturi šio atvaizdo, atlikite procedūrą, aprašytą toliau esančiame skyriuje (žr. „[Nepalaikoma perrašomoji USB laikmena“ 22 puslapyje](#)).

Jei norite sukurti įkraunamą perrašomąją USB laikmeną, turite turėti:

- palaikomą perrašomąją USB laikmeną
- įkraunamą DOS diskelį su FDISK ir SYS programomis (Jei SYS nėra, gali būti naudojama FORMAT, bet visi failai, esantys perrašomojoje USB laikmenoje, bus prarasti.)
- kompiuterį, kurį galima įkrauti iš perrašomosios USB laikmenos

△ **ISPĖJIMAS:** Kai kurių senų kompiuterių gali būti negalima įkrauti iš perrašomosios USB laikmenos. Jei numatytoje įkrovimo tvarkoje Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programoje USB laikmena pateikiama prieš kietąjį diską, kompiuteris gali būti įkraunamas iš perrašomosios USB laikmenos. Kitu atveju turi būti naudojamas įkraunamasis diskelis.

1. Išjunkite kompiuterį.
2. Įstatykite perrašomąją USB laikmeną į vieną iš kompiuterio USB prievadų ir išimkite kitus USB saugojimo įrenginius, išskyrus USB diskelių įrenginius.
3. Į diskelių įrenginį įdėkite įkraunamąjį DOS diskelį su FDISK.COM ir arba SYS.COM, arba FORMAT.COM, ir įjunkite kompiuterį, kad būtų įkrautas DOS diskelis.
4. Paleiskite FDISK iš **A:\** disko – tam įveskite `FDISK` ir paspauskite Enter (leiti). Jei reikalaujama, paspauskite **Taip** (Yes) (**Y**), kad būtų įjungtas disko palaikymas.
5. Įveskite Pasirinkimas (Choice) [5], jei norite, kad sistemoje būtų rodomi diskų įrenginiai. Perrašomosios 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.

Perrašomosios USB laikmenos diskų įrenginys: \_\_\_\_\_

△ **ISPĖJIMAS:** Jei diskų įrenginys neatitinka perrašomosios 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 perrašomosios USB laikmenos arba perrašomoji USB laikmena yra sugadinta. Toliau NEBEBANDYKITE perrašomosios USB laikmenos padaryti įkraunamos.

6. Išėikite iš FDISK paspausdami **Esc** klavišą ir grįžkite iki kreipinio **A:\**.
7. Jei įkraunamajame DOS diskelyje yra SYS.COM, atlikite 8 žingsnį. Kitu atveju atlikite 9 žingsnį.
8. Prie kreipinio **A:\** įveskite `SYS x:` – čia x nurodo diskų įrenginio raidę, paminėtą anksčiau.

△ **ISPĖJIMAS:** Pasitikrinkite, ar įvedėte teisingą diskų įrenginio raidę žymėti perrašomajai USB laikmenai.


Perkėlus sistemos failus SYS grįžta prie kreipinio **A:\**. Pereikite prie 13 žingsnio.

9. Nukopijuokite norimus išsaugoti perrašomosios USB laikmenos failus į kito diskų įrenginio laikiną katalogą (pvz., sistemos vidinį diskų įrenginį).
10. Prie kreipinio **A:\** įveskite `FORMAT /S X:` – čia X reiškia anksčiau paminėtą diskų įrenginio raidę.

△ **ISPĖJIMAS:** Pasitikrinkite, ar įvedėte teisingą diskų įrenginio raidę žymėti perrašomajai USB laikmenai.

FORMAT pateiks vieną arba daugiau perspėjimų ir kiekvieną kartą paklaus, ar norite tęsti. Kiekvieną kartą įveskite Y. FORMAT suformuos perrašomąją USB laikmeną, pridės sisteminius failus ir paprašys nurodyti Dydzio žymę (Volume Label).

11. Jei žymės nereikia, paspauskite **Enter**, o jei reikia – įveskite ją.
12. Nukopijuokite failus, kuriuos įrašėte 9 žingsniu, atgal į perrašomąją USB laikmeną.
13. Išimkite diskelį ir perkraukite kompiuterį. Perkrovus kompiuterį perrašomoji USB laikmena priklausys C diskų įrenginiui.

 **PASTABA:** Numatytoji įkrovimo tvarka įvairiuose kompiuteriuose gali skirtis. Ją galima pakeisti naudojant Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programą.

Jei naudojate Windows 9x operacinės sistemos DOS versiją, gali trumpai pasirodyti Windows logotipo ekranas. Jei nenorite šio ekrano vaizdo, į perrašomosios USB laikmenos šakninį katalogą įtraukite nulinio ilgio LOGO.SYS failą.

Grįžkite į „[Kopijavimas į kelis kompiuterius“ 20 puslapyje](#).

## Nepalaikoma perrašomoji USB laikmena

Jei norite sukurti įkraunamą perrašomąją USB laikmeną, turite turėti:


- palaikomą perrašomąją USB laikmeną
- įkraunamą DOS diskelį su FDISK ir SYS programomis (Jei SYS nėra, gali būti naudojama FORMAT, bet visi failai, esantys perrašomojoje USB laikmenoje, bus prarasti.)
- kompiuterį, kurį galima įkrauti iš perrašomosios USB laikmenos

△ **ISPĖJIMAS:** Kai kurių senų kompiuterių gali būti negalima įkrauti iš perrašomosios USB laikmenos. Jei numatytojoje įkrovimo tvarkoje Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programoje USB laikmena pateikiama prieš kietąjį diską, kompiuteris gali būti įkraunamas iš perrašomosios USB laikmenos. Kitu atveju turi būti naudojamas įkraunamasis diskelis.

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

△ **ISPĖJIMAS:** Maitinimo laidas turi būti NEĮJUNGTAS.

2. Atidarykite kompiuterį ir išimkite PCI kortas.
3. Įstatykite perrašomąją 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, paspauskite **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į kompiuterio nustatymus. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną, paspauskite **įvesti** (Enter).

 **PASTABA:** Jei nepaspausite **F10** reikiamu metu, turėsite perkrauti kompiuterį ir vėl nuspausti **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į programą.


6. Jei norite išjungti PATA ir SATA valdiklius, pasirinkite **Advanced** (Išsamiau) > **PCI Devices** (PCI įrenginiai). Uždrausdami SATA valdiklį, atkreipkite dėmesį į IRQ, kuriam valdiklis yra priskirtas. Vėliau IRQ reikės priskirti iš naujo. Patvirtinę pakeitimus išseikite iš nustatymų.

SATA IRQ: \_\_\_\_\_

7. Į diskelių įrenginį įdėkite įkraunamąjį DOS diskelį su FDISK.COM ir arba SYS.COM, arba FORMAT.COM, ir įjunkite kompiuterį, kad būtų įkrautas DOS diskelis.

8. Paleiskite FDISK ir panaikinkite visus esamus perrašomosios USB laikmenos skirsnius. Sukurkite naują skirsnį ir pažymėkite jį kaip aktyvų. Iš FDISK išeiškite paspaudę klavišą **Esc**.
9. Jei sistema automatiškai nepasileido išėjus iš FDISK, paspauskite **Ctrl+Alt+Del**, kad DOS diskelis būtų vėl įkrautas.
10. Prie kreipinio **A:\** įveskite `FORMAT C: /S` ir paspauskite **Enter**. FORMAT suformuos perrašomąją USB laikmeną, pridės sisteminius failus ir paprašys 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, paspauskite **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į kompiuterio nustatymus. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną, paspauskite **Įvesti** (Enter).
15. Pasirinkite **Advanced** (Išsamiau) > **PCI Devices** (PCI įrenginiai) ir vėl įgalinkite išjungtus PATA ir SATA valdiklius atlikdami 6 veiksmą. Susiekite SATA valdiklį su originaliuoju IRQ.
16. Save the changes and exit (Įrašyti keitimus ir išeiti). Perkrovus kompiuterį perrašomoji USB laikmena priklausys C diskų įrenginiui.

---

 **PASTABA:** Numatytoji įkrovimo tvarka įvairiuose kompiuteriuose gali skirtis. Ją galima pakeisti naudojant Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programą. Instrukcijų ieškokite skyriuje *Kompiuterio nustatymų (F10) programa*.

Jei naudojate Windows 9x operacinės sistemos DOS versiją, gali trumpai pasirodyti Windows logotipo ekranas. Jei nenorite šio ekrano vaizdo, į perrašomosios USB laikmenos šakninį katalogą įtraukite nulinio ilgio LOGO.SYS failą.

---

Grįžkite į „[Kopijavimas į kelis kompiuterius“ 20 puslapyje](#) .

---

## 8 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 neuždarius programų ir greitai grįžti į tą pačią operacijos vietą nepraradus duomenų.

Norėdami pakeisti įjungimo mygtuko konfigūraciją, atlikite šiuos žingsnius:

1. Kairiuoju pelės mygtuku spustelėkite mygtuką **Pradėti**, tada pasirinkite **Valdymo skydas > Maitinimo parinktys**.
2. **Power Options Properties** (Maitinimo pasirinkčių ypatybės) pasirinkite skirtuku **Advanced** (Išsamiau) pažymėtą lapą.
3. Skyriuje **Power Button** (Įjungimo mygtukas) pasirinkite **Stand by** (Laukimo 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.

---

---

## 9 HP tinklalapio palaikymas

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 naršyklės ir paslaugų programas, kad visos funkcijos būtų palaikomos ir tinkamai veiktų.

Remiantis HP sprendimais, naujausią palaikymo programinę įrangą lengviau rasti, ją pasiekti, įvertinti ir įdiegti. Programinę įrangą galite atsisiųsti iš <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.

---

## 10 Pramonės standartai

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



# 11 Turto stebėjimas ir sauga

Turto stebėjimo funkcijos kompiuteryje teikia pagrindinius turto stebėjimo duomenis, kurie gali būti tvarkomi naudojant HP Systems Insight valdymą, HP klientų tvarkytuvą, HP konfigūracijos valdymo sprendimą, HP klientų konfigūracijos tvarkytuvą 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 valdyti. HP ProtectTools įdėtosios saugos tvarkytuvos (jei įdiegtas) apsaugo nuo neteisėtos prieigos prie duomenų ir tikrina sistemos integralumą bei nustato bandančių gauti prieigą trečiosios šalies vartotojų autentiškumą. (Daugiau informacijos žr. *HP ProtectTools saugos tvarkymo vadove*, esančiame <http://www.hp.com>.) Saugos funkcijos, pvz., HP ProtectedTools įdėtosios saugos tvarkytuvos, Smart Cover Sensor jutiklis ir Smart Cover Lock užraktas, prieinamos tik kai kuriuose modeliuose, apsaugo nuo neleistino kompiuterio vidinių komponentų naudojimo. Išjungę lygiagretųjų, serijinių 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 programas, kad būtų pateiktas išplėstinio palaikymo pranešimas apie kompiuterio vidinių komponentų neleistiną naudojimą.

 **PASTABA:** HP ProtectTools įdėtosios saugos tvarkytuvos, Smart Cover Sensor jutiklis ir Smart Cover Lock užraktas prieinami kaip kai kurių sistemų pasirinktys.

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 ir diagnostikos kompaktiniame diske*. Kai kurie kompiuteriai taip pat turi HP BIOS konfigūraciją, skirtą ProtectTools, kuri yra Windows pagrįstas ProtectTools komponentas, leidžiantis administratoriams konfigūruoti BIOS saugos nustatymus iš veikiačios operacinės sistemos.
- HP klientų tvarkytuvą, HP klientų konfigūracijos valdymą arba sistemos programinės įrangos valdymą naudokite valdyti nuotoliniu būdu. Ši programinė įranga leidžia saugiai ir nuosekliai diegti bei kontroliuoti saugos nustatymus.

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

## 11-1 Lentelė Saugos funkcijų apžvalga

Pasirinktis	Aprašymas
Kompiuterio nustatymų apsaugos slaptažodis (Setup Password)	Leidžia nustatyti ir suaktyvinti nustatymų (administratoriaus) slaptažodį. <b>PASTABA:</b> 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.  Daugiau informacijos ieškokite <i>Trikčių diagnostikos vadove</i> .

## 11-1 Lentelė Saugos funkcijų apžvalga (tęsinys)

Pasirinktis	Aprašymas
Ijungimo slaptažodis (Power-On Password)	<p>Leidžia nustatyti ir suaktyvinti įjungimo slaptažodį. Įjungimo slaptažodžio kreipinys pasirodo įjungus. Jei vartotojas neteisingai įveda įjungimo slaptažodį, kompiuteris nesikraus.</p> <p><b>PASTABA:</b> Slaptažodis nepasirodo iš naujo įkraunant kompiuterį, pavyzdžiui, naudojantis klavišais <b>Ctrl+Alt+Delete</b> arba <b>Restart per Windows</b> (Pakartotinai paleisti per Windows), jei jis nėra įjungtas žemiau esančiose <b>Password Options</b> (Slaptažodžio pasirinktys).</p> <p>Daugiau informacijos ieškokite <i>Trikčių diagnostikos vadove</i>.</p>
Slaptažodžio pasirinktys (Password Options)  (Ši parinktis pasirodys tik tada, jei nustatytas įjungimo slaptažodis.)	<p>Leidžia nurodyti, ar iš naujo įkraunant reikalauti slaptažodžio (<b>Ctrl+Alt+Del</b>).</p> <p>Daugiau informacijos ieškokite <i>Trikčių diagnostikos vadove</i>.</p>
Prieš įkrovą vykdomas autentifikavimas (Pre-Boot Authorization)	<p>Leidžia įjungti/išjungti intelektualiosios kortelės naudojimą vietoje įjungimo slaptažodžio.</p>
Smart Cover (kai kuriuose modeliuose)	<p>Leidžia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Atrakinti/užrakinti dangčio užraktą.</li><li>• Įjungti/išjungti Dangčio nuėmimo jutiklį (Cover Removal Sensor).</li></ul> <p><b>PASTABA:</b> <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>
Įdėtoji sauga (Embedded Security)	<p>Leidžia:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Įjungti/išjungti įdėtą saugos prietaisą.</li><li>• Atkurkite įrenginio gamyklos nustatymus.</li></ul> <p>Ši funkcija palaikoma tik kai kuriuose modeliuose. Žr. <i>HP ProtectTools saugos tvarkytuvo vadovą</i>, esantį <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a>.</p>
Įrenginio sauga	<p>Įjungia/išjungia serijinius, paralelinius, priekinius USB prievadus, sistemos garso, tinklo valdiklius (kai kuriuose modeliuose) bei SCSI valdiklius (kai kuriuose modeliuose).</p>
„Network Service Boot“ pradinė įkeltis per tinklą	<p>Įjungia/išjungia kompiuterio funkciją įsikrauti iš operacinės sistemos, įdiegtos tinklo serveryje. (Funkciją galima naudoti tik NIC modeliuose, tinklo valdiklis turi būti arba PCI išplėtimo korta, arba jis turi būti įtaisytas sisteminėje plokštėje.)</p>
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). Daugiau informacijos rasite <i>Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadove</i>.</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>
DriveLock sauga (kai kuriuose modeliuose)	<p>Leidžia priskirti administratoriaus arba vartotojo slaptažodį kietiesiems diskams. 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><b>PASTABA:</b> Ši pasirinktis atsiras, tik jei prie sistemos prijungtas bent vienas diskas, palaikantis DriveLock apsaugos funkciją.</p>
Daugiau informacijos apie kompiuterio nustatymus rasite <i>Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadove</i> .	

## 11-1 Lentelė Saugos funkcijų apžvalga (tęsinys)

Pasirinktis	Aprašymas
	Saugos funkcijų palaikymas priklauso nuo kompiuterio konfigūracijos.


## 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 registruotis visose tinklo sistemose ir jas tvarkyti nežinodamas įjungimo slaptažodžio, net jei jis yra nustatytas.


## Nustatymų slaptažodžio nustatymas naudojant Kompiuterio nustatymus

Jei sistemoje yra įdėtosios saugos įrenginys, žr. *HP ProtectTools saugos tvarkytuvo vadovą*, esantį <http://www.hp.com>. Jei naudojant kompiuterio nustatymus nustatomas slaptažodis, kompiuterio negalima konfigūruoti iš naujo (kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos naudojimas), kol įvedamas slaptažodis.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Jei naudojate Windows, spustelėkite **Pradėti > Baigti darbą > Paleisti iš naujo**.
  2. Kompiuteriui įsijungus, paspauskite **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į kompiuterio nustatymus. Jei norite apeiti pavadavimo ekraną, paspauskite **Įvesti** (Enter).
-  **PASTABA:** Jei nepaspausite **F10** reikiamu metu, turėsite perkrauti kompiuterį ir vėl nuspausti **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į programą.
3. Pasirinkite **Security** (Sauga), po to **Setup Password** (Nustatymų slaptažodis) ir vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.
  4. Prieš išeidami, spustelėkite **Failas > Įrašyti keitimus ir išėiti**.

## Ijungimo slaptažodžio (Power-On Password) naudojimo įjungimas naudojant kompiuterio nustatymus

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


1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Jei naudojate Windows, spustelėkite **Pradėti > Baigti darbą > Paleisti iš naujo**.
  2. Kompiuteriui įsijungus, paspauskite **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į kompiuterio nustatymus. Jei norite apeiti pavadavimo ekraną, paspauskite **Įvesti** (Enter).
-  **PASTABA:** Jei nepaspausite **F10** reikiamu metu, turėsite perkrauti kompiuterį ir vėl nuspausti **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į programą.

3. Pasirinkite **Security** (Sauga), po to **Power-On Password** (Įjungimo slaptažodis) ir vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas.
4. Prieš išeidami, spustelėkite **Failas > Įrašyti keitimus ir išėiti**.

## Įjungimo slaptažodžio (Power-On Password) įvedimas

Norėdami įvesti įjungimo slaptažodį atlikite šiuos žingsnius:

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Jei naudojate Windows, spustelėkite **Pradėti > Baigti darbą > Pakartotinai paleisti kompiuterį**.
2. Kai monitoriuje pateikiamas slaptažodžio užklauso laukas (rodoma rakto piktograma), įveskite slaptažodį, tada paspauskite **Enter**.

 **PASTABA:** 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 sistemoje yra įdėtosios saugos įrenginys, žr. *HP ProtectTools saugos tvarkytuvo vadovą*, esantį <http://www.hp.com>.

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

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Jei naudojate Windows, spustelėkite **Pradėti > Baigti darbą > Paleisti iš naujo**.
2. Kompiuteriui įsijungus, paspauskite **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į kompiuterio nustatymus. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną, paspauskite **įvesti** (Enter).

 **PASTABA:** Jei nepaspausite **F10** reikiamu metu, turėsite perkrauti kompiuterį ir vėl nuspausti **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į programą.

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

 **PASTABA:** 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 sistemoje yra įdėtosios saugos įrenginys, žr. *HP ProtectTools saugos tvarkytuvo vadovą*, esantį <http://www.hp.com>.


1. Ijunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Jei naudojate Windows, spustelėkite **Pradėti > Baigti darbą > Pakartotinai paleisti kompiuterį**.

2. Norėdami pakeisti įjungimo slaptažodį, eikite į 3 žingsnį.

Norėdami pakeisti nustatymų slaptažodį įsijungus kompiuteriui, paspauskite **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į kompiuterio nustatymus. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną, paspauskite **Įvesti** (Enter).


 **PASTABA:** Jei nepaspausite **F10** reikiamu metu, turėsite perkrauti kompiuterį ir vėl nuspausti **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į programą.

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

 **PASTABA:** Slaptažodį įveskite atidžiai; saugumo sumetimais įvedami simboliai ekrane nerodomi.

4. Paspauskite mygtuką **Enter**.

Šis slaptažodis įsigalios, kai kompiuterį įjungsite iš naujo.

 **PASTABA:** Informacijos apie alternatyvius skyriklio simbolius ieškokite „[Nacionaliniai klaviatūros skyriklio simboliai](#)“ 32 puslapyje. Ijungimo slaptažodis ir nustatymų slaptažodis gali būti pakeisti naudojant Kompiuterio nustatymuose esančias pasirinktis Saugos pasirinktys (Security options).


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

Jei sistemoje yra įdėtosios saugos įrenginys, žr. *HP ProtectTools saugos tvarkytuvo vadovą*, esantį <http://www.hp.com>.

1. Ijunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Jei naudojate Windows, spustelėkite **Pradėti > Baigti darbą > Pakartotinai paleisti kompiuterį**.


2. Norėdami panaikinti įjungimo slaptažodį, eikite į 3 žingsnį.

Norėdami panaikinti nustatymų slaptažodį įsijungus kompiuteriui, paspauskite **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į kompiuterio nustatymus. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną, paspauskite **Įvesti** (Enter).

 **PASTABA:** Jei nepaspausite **F10** reikiamu metu, turėsite perkrauti kompiuterį ir vėl nuspausti **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į programą.

3. Kai ekrane bus rodoma raktų piktograma, įveskite dabartinį slaptažodį, įžambų brūkšnį (/) arba alternatyvų skyriklio simbolį, kaip parodyta toliau: dabartinis slaptažodis/

4. Paspauskite mygtuką **Enter**.

 **PASTABA:** Informacijos apie alternatyvius skyriklio simbolius ieškokite „[Nacionaliniai klaviatūros skyriklio simboliai](#)“ 32 puslapyje. Ijungimo 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	-	Graikų	/	Rusų
=	Belgų	.	Hebrajų	-	Slovakų
-	BHCSY*	-	Vengrų	-	Ispanų
/	Brazilų	-	Italų	/	Švedų/suomių
/	Kinų	/	Japonų	-	Šveicarų
-	Čekų	/	Korėjiečių	/	Taivano
-	Danų	-	Lotynų Amerikos	/	Tailando
!	Prancūzų	-	Norvegų	.	Turkų
é	Kanados prancūzų	-	Lenkų	/	JAV anglų
-	Vokiečių	-	Portugalų		
* Skirta Bosnijai ir Hercegovinai, Kroatijai, Slovėnijai ir Jugoslavijai					

## Slaptažodžių šalinimas

Jei pamiršote slaptažodį, negalėsite įsijungti kompiuterio. Norėdami rasti informacijos, kaip panaikinti slaptažodius, žr. *Trikčių diagnostikos vadovą*.

Jei sistemoje yra įdėtosios saugos įrenginys, žr. *HP ProtectTools saugos tvarkytuvo vadovą*, esantį <http://www.hp.com>.

## DriveLock apsauga

DriveLock yra pramoninio standarto saugos funkcija, neleidžianti nesankcionuotai naudotis duomenimis, esančiais ATA kietuosiuose diskuose. DriveLock apsauga realizuojama kaip Kompiuterio nustatymų išplėtimas. Ją galima tik tada, kai aptinkami kietieji diskai, palaikantys ATA saugos komandų rinkinį. DriveLock apsauga skirta HP klientams, kuriems duomenų saugumas yra pirmieji 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 praktiniu poreikiu priskirti pamirštą slaptažodį, HP DriveLock realizacijai naudoja dviejų slaptažodžių apsaugos schemą. Vieną slaptažodį nustato ir naudoja 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

Kai aptinkami vienas ar daugiau kietųjų diskų, palaikančių ATA saugos komandų rinkinį, DriveLock pasirinktis pasirodo saugos meniu esančiuose kompiuterio nustatymuose. 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. Išjungus ir įkrovus kompiuterį, gali būti naudojamas pagrindinis arba vartotojo slaptažodis. Iš naujo įkraudami kompiuterį, įveskite tą patį slaptažodį, kuris buvo naudojamas diskui atrakinti prieš tai įjungiant ir įkraunant kompiuterį. Vartotojai galės bandyti įvesti teisingą slaptažodį du kartus. Jei nė vienas bandymas nepavyks įjungiant ir įkraunant kompiuterį, POST tęs darba, tačiau kietasis diskas liks nepasiekiamas. Jei nė vienas bandymas nepavyks iš naujo įkraunant kompiuterį arba iš naujo jį paleidžiant per Windows, POST sustos ir vartotojui bus pateiktos instrukcijos iš naujo įjungti kompiuterį.

## DriveLock taikymai

Praktiškiausia DriveLock saugos funkcijas naudoti įmonės aplinkoje. Sistemos administratorius būtų atsakingas už kietųjų diskų konfigūravimą, įskaitant DriveLock pagrindinio slaptažodžio ir laikino vartotojo slaptažodžių nustatymus. 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

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

**11-2 Lentelė Smart Cover Sensor jutiklio apsaugos lygiai**

Lygis	Nustatymas	Aprašymas
0 lygis	Išjungta	Smart Cover Sensor jutiklis išjungtas (numatyta).
1 lygis	Perspėti vartotoją	Įjungus kompiuterį, ekrane bus rodomas pranešimas, kad buvo nuimtas kompiuterio dangtis ar šoninis skydas.


## 11-2 Lentelė Smart Cover Sensor jutiklio apsaugos lygiai (tęsinys)

Lygis	Nustatymas	Aprašymas
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.

**PASTABA:** Šie nustatymai gali būti keičiami naudojant Kompiuterio nustatymai. Daugiau informacijos apie kompiuterio nustatymus rasite *Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadove*.


## Smart Cover Sensor jutiklio apsaugos lygio nustatymas

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

1. Ijunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Jei naudojate Windows, spustelėkite **Pradėti > Baigti darbą > Paleisti iš naujo**.
2. Kompiuteriui įsijungus, paspauskite **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į kompiuterio nustatymus. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną, paspauskite **Įvesti** (Enter).  
 **PASTABA:** Jei nepaspausite **F10** reikiamu metu, turėsite perkrauti kompiuterį ir vėl nuspausti **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į programą.
3. Pasirinkite **Sauga > Smart Cover > Cover Removal Sensor** (Dangčio nuėmimo jutiklis) ir pasirinkite norimą saugos lygį.
4. Prieš išeidami, spustelėkite **Failas > Įrašyti keitimus ir išeiti**.


## 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.

- △ **ISPĖJIMAS:** Norėdami maksimalios dangčio užrakto saugos, nepamirškite įjungti nustatymų slaptažodžio. Nustatymų slaptažodis neleidžia nesankcionuotai naudotis Kompiuterio nustatymų paslaugų programa.
-  **PASTABA:** 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. Ijunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Jei naudojate Windows, spustelėkite **Pradėti > Baigti darbą > Paleisti iš naujo**.
2. Kompiuteriui įsijungus, paspauskite **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į kompiuterio nustatymus. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną, paspauskite **Įvesti** (Enter).  
 **PASTABA:** Jei nepaspausite **F10** reikiamu metu, turėsite perkrauti kompiuterį ir vėl nuspausti **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į programą.
3. Pasirinkite **Sauga > Smart Cover > Cover Lock** (Cover Lock užraktas) > **Lock option** (Užrakto parinktis).
4. Prieš išeidami, spustelėkite **Failas > Įrašyti keitimus ir išeiti**.



## Smart Cover Lock užrakto atrakinimas

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Jei naudojate Windows, spustelėkite **Pradėti > Baigti darbą > Paleisti iš naujo**.
  2. Kompiuteriui įsijungus, paspauskite **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į kompiuterio nustatymus. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną, paspauskite **Įvesti** (Enter).
- 
-  **PASTABA:** Jei nepaspausite **F10** reikiamu metu, turėsite perkrauti kompiuterį ir vėl nuspausti **F10**, kai monitoriaus indikatorius taps žalias, ir galėsite patekti į programą.
- 
3. Pasirinkite **Sauga > Smart Cover > Cover Lock** (Cover Lock užraktas) > **Unlock** (Atrakinti).
  4. Prieš išeidami, spustelėkite **Failas > Įrašyti keitimus ir išeiti**.

## Smart Cover FailSafe raktų naudojimas

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

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

△ **ISPĖJIMAS:** Smart Cover FailSafe raktas yra HP parduodamas specialus įrankis. Pasiruoškite iš anksto; užsisakykite raktą anksčiau nei jo prireiks (galiotasis platintojas arba paslaugų teikėjas).

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

- Kreipkitės į galiotąjį HP platintoją arba paslaugų teikėją.
- Skambinkite atitinkamam numeriu, nurodytu garantijoje.

Daugiau informacijos apie Smart Cover FailSafe raktų naudojimą rasite *Techninės įrangos vartotojo vadove*.

## Kabelių užrakinimo galimybė

Galinis kompiuterio skydas (kai kuriuose modeliuose) turi kabelių užraktą, kad kompiuterį būtų galima prirakinti prie darbo vietos.

Iliustruotų instrukcijų ieškokite *Techninės įrangos vartotojo vadove*.

## 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.

 **PASTABA:** Pirštų atspaudų atpažinimo technologijos palaikymas priklauso nuo modelio.

Dar 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 naudojant 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 paleisti DPS programinę įrangą. Norėdami rasti informacijos, kaip naudoti DPS, žr. *Trikčių diagnostikos vadovą*.

## 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 įspėjamąjį pranešimą apie viršijamą normalų diapazoną, o tai duoda laiko imtis veiksmų, kol nepažeisti vidiniai komponentai ar neprarasti duomenų.

# Rodyklė

## A

Aktyvaus valdymo technologija,  
Intel vPro kompiuteriai su 13  
Altiris  
    AClient 3  
    Diegimo sprendimų agentas 3  
    aprašai 13  
atkūrimas, programinė įranga 2  
Atkūrimo režimas, įkrovio bloko  
nenumatytasis atvejis 18  
atšaukti sprendimai 16

## B

BIOS moduliai  
    HPQFlash 17  
    Įkrovio bloko nenumatytojo  
    atkūrimo režimas 18  
    Nuotolinis ROM  
    perrašymas 17

## D

dangčio užraktas 34  
dangčio užrakto sauga,  
    įspėjimas 34  
dauginimo priemonės, programinė  
    įranga 2  
diegimo priemonės, programinė  
    įranga 2  
diskas, apsauga 36  
diskas, dauginimas 2  
DiskOnKey  
    HP atminties raktas 20  
    įkraunami 20, 22  
DriveLock apsauga  
    naudojimas 32  
    programos 33  
dviejų būsenų įjungimo  
    mygtukas 24

## F

FailSafe raktas  
    įspėjimas 35  
    užsakymas 35

FailSafe rakto užsakymas 35

## H

HP  
    Klientų tvarkytuvas, skirtas  
    Altiris 10  
    Klientų valdymo sąsaja 5  
    Konfigūracijos valdymo  
    sprendimas 9  
    ProtectTools saugos  
    valdymas 7  
    Sistemos programinės įrangos  
    tvarkytuvas 7  
HP atminties raktas  
    DiskOnKey 20  
    įkraunami 20, 22  
HP klientų katalogas, skirtas  
    SMS 11  
HP kompiuterio funkcionavimo  
    laikotarpio sprendimai 2  
HPQFlash 17

## I

Intel vPro kompiuteriai su aktyvaus  
valdymo technologija 13  
Interneto adresai. Žr. Tinklalapiai  
iš anksto įdiegtos programinės  
    įrangos atvaizdas 2  
Išplėstinio palaikymo pakeitimo  
    pranešimas (PCN) 15  
įėjimas  
    įjungimo slaptažodis 30  
    kompiuterio nustatymų  
    apsaugos slaptažodis 30  
įjungimo mygtukas  
    dviejų būsenų 24  
    konfigūracija 24  
įjungimo slaptažodis  
    įėjimas 30  
    keitimas 31  
    nustatymai 29  
įjungimo slaptažodžio  
    panaikinimas 31

įkraunamas įrenginys  
    DiskOnKey 20, 22  
    HP atminties raktas 20, 22  
    kūrimas 20  
    perrašomosios USB laikmenos  
    įrenginys 20  
Įkrovio bloko nenumatytojo  
atkūrimo režimas 18  
įspėjimai  
    dangčio užrakto sauga 34  
    FailSafe raktas 35  
    ROM apsauga 17  
įtampos šuoliams atsparus  
    maitinimo šaltinis 36

## K

kabelių užrakinimo galimybė 35  
kietieji diskai, diagnostikos  
    įrankis 36  
kietojo disko apsauga 36  
kietųjų diskų diagnostikos  
    įrankis 36  
Klaidų pranešimas ir atkūrimas  
    HP klientų valdymas 36  
klaviatūros skyriklio simboliai,  
    nacionaliniai 32  
Klientų valdymas 10  
Klientų valdymo sąsaja 5  
Kompiuterio nustatymo  
    programos 19  
kompiuterio nustatymų apsaugos  
    slaptažodis  
    įėjimas 30  
    keitimas 31  
Kompiuterio nustatymų apsaugos  
    slaptažodis  
    nustatymai 29  
kompiuterio nustatymų apsaugos  
    slaptažodžio  
    panaikinimas 31  
Kompiuterio programinės įrangos  
    diegimas 2

konfigūracijos įjungimo  
mygtukas 24  
Konfigūracijos valdymo  
sprendimas 9  
kontroliuojama prieiga prie  
kompiuterio 27

## M

maitinimo šaltinis, atsparus įtampos  
šuoliams 36

## N

nacionaliniai klaviatūros skyriklio  
simboliai 32  
Nenumatytojo atkūrimo režimas,  
įkrovio blokas 18  
Nuotolinės sistemos įdiegimas 4  
nuotolinis nustatymas 4  
Nuotolinis ROM perrašymas 17  
nustatymas  
kopijavimas 19  
kopijavimas į kelis  
kompiuterius 20  
kopijavimas į vieną  
kompiuterį 19  
pirminis 2

## O

operacinės sistemos, svarbi  
informacija apie 25  
operacinių sistemų keitimas, svarbi  
informacija 25

## P

pakeitimo pranešimas 15  
pakeitimų pranešimas 15  
PCN (Išplėstinio palaikymo  
pakeitimo pranešimas) 15  
Perrašomosios USB laikmenos  
įrenginys, įkraunamas 20, 22  
pirštų atspaudų atpažinimo  
technologija 35  
pradinė konfigūracija 2  
pramonės standartai 26  
Preboot Execution Environment  
(PXE, Parengtinio įkrovimo  
aplinka) 4  
prieiga prie kompiuterio,  
valdymas 27  
pritaikoma programinė įranga 2  
programinė įranga  
Aktyvaus valdymo  
technologija 13  
Altiris AClient 3

Altiris diegimo sprendimų  
agentas 3  
atkūrimas 2  
atnaujinimo ir valdymo  
įrankiai 5  
Disko apsaugos sistema 36  
HP klientų katalogas, skirtas  
SMS 11  
HP klientų tvarkytuvus, skirtas  
Altiris 10  
HP klientų valdymo sąsaja 5  
HP ProtectTools saugos  
valdymas 7  
HP sistemos programinės  
įrangos tvarkytuvus 7  
integravimas 2  
Konfigūracijos valdymo  
sprendimas 9  
Nuotolinės sistemos  
įdiegimas 4  
turto stebėjimas 27  
ProtectTools saugos valdymas 7  
PXE (parengtinio įkrovimo  
aplinka) 4

## R

ROM apsauga, įspėjimas 17  
ROM moduliai  
flash 17  
Nuotolinis perrašymas 17

## S

sauga  
DriveLock apsauga 32  
funkcijos, lentelė 27  
kabelio užraktas 35  
nustatymai 27  
pirštų atspaudų atpažinimo  
technologija 35  
ProtectTools saugos  
valdymas 7  
slaptažodis 29  
Smart Cover Lock  
užraktas 34  
Smart Cover Sensor  
jutiklis 33  
Sistemos programinės įrangos  
tvarkytuvus 7  
skyriklio simboliai, lentelė 32  
slaptažodis  
keitimas 31  
maitinimo įjungimas 29, 30  
nustatymai 30  
nustatymas 29

sauga 29  
valymas 32  
slaptažodžio  
panaikinimas 31  
slaptažodžio keitimas 31  
slaptažodžio panaikinimas 31  
slaptažodžio šalinimas 32  
Smart Cover FailSafe raktas,  
užsakymas 35  
Smart Cover Lock užraktas  
atrakinimas 35  
FailSafe raktas 35  
užrakinimas 34  
Smart Cover Lock užrakto  
atrakinimas 35  
Smart Cover Lock užrakto  
užrakinimas 34  
Smart Cover Sensor jutiklis  
nustatymai 34  
produkcijos lygiai 33

## Š

šilumos jutiklis 36

## T

temperatūra, vidinis  
kompiuteris 36  
Tinklalapiai  
BIOS atsisiuntimas 17  
HP aprašai 13  
HP klientų konfigūracijos  
valdymas 8  
HP klientų tvarkytuvus 10  
HP konfigūracijos valdymo  
sprendimas 3, 9  
HPQFlash 17  
Intel vPro technologija 13  
Išplėstinio palaikymo pakeitimo  
pranešimas 15  
Kompiuterio programinės  
įrangos diegimas 2  
Nuotolinis ROM  
perrašymas 17  
nustatymų kopijavimas 20  
Pirštų atspaudų atpažinimo  
technologija 35  
programinės įrangos  
palaikymas 25  
ROM perrašymas 17  
Sistemos programinės įrangos  
tvarkytuvo atsisiuntimas 7  
Vartotojo pasirinkimas 15  
turto stebėjimas 27

## V

Vartotojo pasirinkimas 15  
vidinė kompiuterio  
temperatūra 36