

Stalinio kompiuterio valdymo vadovas

Kompiuteriai verslui

© Copyright 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Čia pateikiama informacija gali būti keičiama be įspėjimo.

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

Trečiasis leidimas (2008 m. liepa)

Dokumento Nr.: 451272-E23

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 Pradinis konfigūravimas 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 Client Automation Starter ir Standard versijos	8
HP Client Automation Enterprise versija	8
Symantec sukurta HP Client Manager	9
Altiris Client Management Suite	10
HP klientų katalogas, skirtas Microsoft System Center ir SMS produktams	10
HP kopijų darymo ir atkūrimo valdymas	11
Valdymo technologija	12
Verdiem Surveyor	14
HP išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimas	14
Vartotojo pasirinkimas	14
Atšaukti sprendimai	14

5 ROM perrašymas

Nuotolinis ROM perrašymas	15
HPQFlash	15

6 Įkrovio bloko nenumatytojo atkūrimo režimas

7 Nustatymų kopijavimas

Kopijavimas į vieną kompiuterį	17
--------------------------------------	----

Kopijavimas į kelis kompiuterius	18
Įkraunamo įrenginio sukūrimas	19
Palaikomas USB laikmenų įrenginys	19
Nepalaikomas USB laikmenų įrenginys	20

8 Dviejų būsenų įjungimo mygtukas

9 HP tinklalapio palaikymas

10 Pramonės standartai

11 Turto stebėjimas ir sauga

Slaptažodžio apsauga	28
Nustatymų slaptažodžio nustatymas naudojant kompiuterio nustatymus	28
Įjungimo slaptažodžio (Power-On Password) naudojimo įjungimas naudojant kompiuterio nustatymus	29
Įjungimo slaptažodžio (Power-On Password) įvedimas	29
Nustatymų slaptažodžio (Setup Password) įvedimas	30
Įjungimo slaptažodžio (Power-On Password) arba Nustatymų slaptažodžio (Setup Password) keitimas	30
Įjungimo slaptažodžio (Power-On Password) arba Nustatymų slaptažodžio (Setup Password) panaikinimas	31
Nacionaliniai klaviatūros skyriklio simboliai	31
Slaptažodžių šalinimas	32
DriveLock apsauga	32
DriveLock naudojimas	32
DriveLock programos	33
Smart Cover Sensor jutiklis	34
Smart Cover Sensor jutiklio apsaugos lygio nustatymas	34
Smart Cover Lock užraktas	34
Smart Cover Lock užrakto užrakinimas	35
Smart Cover Lock užrakto atrakinimas	35
Smart Cover FailSafe raktų naudojimas	35
Kabelių užrakinimo galimybė	36
Pirštų atspaudų atpažinimo technologija	36
Gedimo perspėjimas ir atkūrimas	36
Disko apsaugos sistema	36
Įtampos šuoliams atsparus maitinimo šaltinis	36
Šilumos jutiklis	37


Rodyklė 38

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 Pradinis konfigūravimas 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 įrankiai, pavyzdžiui, HP Client Automation Standard Edition, HP Client Automation Enterprise Edition (sukurta remiantis Radia technologija) arba Altiris Deployment Solution, skirti iš anksto įdiegtai programinei įrangai keisti 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.

HP Backup and Recovery sistema, diegimas iš ROM disko ir ACPI techninė įranga suteikia papildomą pagalbą atkuriant sistemos programinę įrangą, tvarkant konfigūravimą ir sprendžiant problemas, taip pat užtikrina maitinimo valdymą.

 **PASTABA:** Žr. „[HP kopijų darymo ir atkūrimo valdymas](#)“ 11 puslapyje, jei norite rasti informacijos apie atkuriamųjų diskų komplekto sukūrimą.

HP programinės įrangos agentas

Valdymo agentas, kurį naudoja tiek HP Client Automation Standard, tiek Enterprise Editions, 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, suaktyvinantis visus HP Client Automation sprendimus. Norėdami daugiau sužinoti apie kitus infrastruktūros komponentus, reikalingus norint įdiegti HP kompiuterio 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, suaktyvinantis Altiris Deployment Solution, kuris yra Altiris Client Management Suite dalis. 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 diegimas leidžia jums pradėti ir įdiegti sistemą naudojant programinę įrangą ir konfigūravimo informaciją, esančią tinklo serveryje, inicijuojant Preboot Execution Environment (PXE). Nuotolinio sistemos diegimo funkcija paprastai naudojama kaip sistemos nustatymo ir konfigūravimo įrankis 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“ 15 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 atsissiuntimo tvarkytuvas
- HP sistemos programinės įrangos tvarkytuvas
- HP ProtectTools saugos valdymas
- HP Client Automation Starter, Standard ir Enterprise versijos
- Symantec sukurta HP Client Manager
- Altiris Client Management Suite
- HP klientų katalogas, skirtas Microsoft System Center ir SMS produktams
- 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 sąsają gali pasiekti rašydamas paprastus scenarijus ir integruodamas juos į savo pasirinktus valdymo sprendimus.

Naudojant HP Client Management Interface (HP CMI), nauji HP verslo kompiuteriai sklandžiai integruojasi jūsų tvarkomoje IT aplinkoje. HP CMI pateikia sąsają, kuri supaprastina HP verslo klasės kompiuterių integravimą su populiariais pramoninių sistemų tvarkymo įrankiais (tarp jų Microsoft Systems Management Server, IBM Tivoli Software ir HP Operations) ir pačių klientų sukurtomis valdymo programomis. Naudojant HP CMI, sistemos valdymo įrankiai ir programos gali užsakyti išsamų kliento inventorizavimą, gauti būklės informaciją ir tvarkyti sistemos BIOS nustatymus bendraujant tiesiogiai su

kliento kompiuteriu, sumažinant agentų arba ryšių programinės įrangos poreikį, kad būtų užtikrinta integracija.

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 jautrią 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 Download Manager yra nemokama, lengvai naudojama sąsaja, skirta rasti ir įdiegti programinės įrangos atnaujinimus HP klientų kompiuterių modeliuose jūsų aplinkoje. Nurodydami savo modelius, operacinę sistemą ir kalbą, galite greitai rasti, surūšiuoti ir pasirinkti reikiamus programinius produktus. Norėdami atsisiųsti HP SoftPaq Download Manager, apsilankykite <http://www.hp.com/go/sdm>.

HP sistemos programinės įrangos tvarkytuvai

HP sistemos programinės įrangos tvarkytuvai (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.

System Software Manager sudaro vieną visumą su kitais įmonės programinės įrangos platinimo įrankiais, pvz., HP Client Automation Solutions, Symantec sukurtu HP Client Manager ir Systems Management Server (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 tvarkytuvai, 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 tvarkytuvai, skirtas HP ProtectTools
- Failų tvarkytuvai, skirtas HP ProtectTools
- Privatumo tvarkytuvai, 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 jau įdiegti, įkelti arba juos galite atsisiųsti iš HP svetainės. Galima pasirinkti HP Compaq Desktops, HP ProtectTools kaip papildomą galimybę. Daugiau informacijos pateikiama <http://www.hp.com/products/security>.

HP Client Automation Starter ir Standard versijos

HP Client Automation – 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:

- Starter versija – tai nemokamas produktas, skirtas HP staliniams 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. Starter versija taip pat palaiko HP Thin Clients diegimą ir valdymą.
- Standard versija, kurią galima įsigyti, apima visas Starter versijos funkcijas. Be jų, ši versija palaiko Windows diegimą ir perkėlimą, pataisų valdymą, programinės įrangos platinimą ir programinės įrangos naudojimo matavimą.

HP Client Automation Starter ir Standard versijos siūlo perkėlimo maršrutą į HP Client Automation Enterprise Edition (sukurta remiantis Radia technologija), kad būtų galima automatiškai valdyti dideles, įvairiarūšes ir nuolat besikeičiančias IT aplinkas.

Daugiau informacijos apie HP Client Automation sprendimus rasite <http://www.hp.com/go/client>.

HP Client Automation Enterprise versija

HP Client Automation Enterprise Edition – tai strategijomis paremtas sprendimas, suteikiantis administratoriams galimybę inventorizuoti, diegti, keisti ir nuolat valdyti programinę įrangą ir turinį, esantį įvairiarūšėse klientų platformose. Naudodamas HP Client Automation Enterprise Edition 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 stalius 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 Client Automation sprendimus rasite <http://www.hp.com/go/client>.

Symantec sukurta HP Client Manager

Symantec Client Manager sistemą, sukurta naudojant Altiris, galima įsigyti nemokamai visiems palaikomiems HP verslo staliniams kompiuteriams, nešiojamiesiems kompiuteriams ir darbo stočių modeliams. SSM yra integruotas į HP Client Manager ir leidžia vykdyti centrinę sekimą, stebėjimą ir techninių aspektų valdymą HP klientų sistemose.

Naudokite Symantec sukurta HP Client Manager šioms tikslams:

- 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 ir 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
- Galimybė 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 Symantec sukurta HP Client Manager rasite <http://www.hp.com/go/clientmanager>.

Altiris Client Management Suite

Altiris Client Management Suite – tai paprastas naudoti sprendimas, skirtas valdyti stalinius 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 Suite rasite <http://www.altiris.com/Products/ClientManagementSuite.aspx>.

HP klientų katalogas, skirtas Microsoft System Center ir SMS produktams

HP klientų katalogas leidžia IT profesionalams naudoti Microsoft produktus automatizuoti HP programinės įrangos atnaujinimų įdiegimą į HP verslo kompiuterius. Katalogo failas turi išsamią platformos informaciją apie HP verslo stalo kompiuterius, nešiojamuosius kompiuterius ir darbo stotis. Jis gali būti naudojamas kartu su kliento Microsoft produktų inventorizavimo ir atnaujinimo funkcijomis, atliekant automatinius tvarkyklių ir maršrutų atnaujinimus tvarkomuose HP klientų kompiuteriuose.

HP klientų katalogo palaikomi Microsoft produktai yra:

- System Center Configuration Manager 2007
- System Center Essentials 2007
- Systems Management Server (SMS) 2003 R2

Daugiau informacijos apie HP klientų katalogą, skirtą SMS, rasite <http://h20331.www2.hp.com/Hpsub/cache/486247-0-0-225-121.html>.

HP kopijų darymo ir atkūrimo valdymas

HP atsarginių kopijų darymo ir atkūrimo valdymo priemonė yra universali programa, kuri leidžia kompiuteryje padaryti atsarginę pradinio standžiojo disko kopiją ir ją atkurti. Programa veikia Windows sistemoje ir sukuria atsarginės 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 kopijų darymo ir atkūrimo valdymas yra įdiegtas C: diske ir sukuria atkūrimo dalį.


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 reguliarų 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

Valdymo technologija

Modeliai turi arba vPro technologiją, arba standartinę technologiją. Abu pritaikyti geresniam tinklo kompiuterių darbui ir apsaugai. Abi technologijos leidžia valdyti kompiuterius, nesvarbu, ar sistema įjungta, ar išjungta, ir neatsižvelgiant į operacinės sistemos būseną.

Valdymo technologijos funkcijos yra šios:

- 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 **See support and troubleshooting information** (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 žinynų pagal kategoriją), spustelkite **White papers** (aprašai).


Galimos valdymo technologijos turi šias galimybes:

- AMT (turi DASH 1.0)
- ASF

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. Kai tik kompiuteris įjungiamas, paspauskite spartųjį klavišą, **Ctrl+P**, kol kompiuteris nepradėjo krauti operacinės sistemos.

 **PASTABA:** Jei nepaspausite **Ctrl+P** reikiamu laiku, norėdami paleisti šią pagalbinę programą turėsite iš naujo paleisti kompiuterį ir vėl paspausti **Ctrl+P**, kol kompiuteris nepradės krauti operacinės sistemos.

Paspaužę šį spartųjų klavišą, įeisite į Intel Management Engine BIOS Execution (MEBx) nustatymo programą. Ši programa leidžia vartotojui konfigūruoti įvairius valdymo technologijos aspektus. Čia pateikiamos kai kurios konfigūravimo operacijos:

- Pagrindinis meniu
 - Intel® ME konfigūracija
 - Intel® AMT konfigūracija
 - Pakeisti Intel® ME slaptažodį
 - Exit (Išėjimas)
- Intel® ME platformos konfigūracija
 - Intel® ME būsenos valdymas (galimas/negalimas)
 - Intel® ME procesoriaus programos vietinis atnaujinimas (galimas/negalimas)
 - Intel® ME funkcijų valdymas
 - Intel® ME maitinimo valdymas
- Intel® AMT konfigūracija
 - Hosto pavadinimas
 - TCP/IP
 - Tiekiamas modelis (Enterprise, SMB)
 - Diegimas ir konfigūravimas
 - Aprūpinimas
 - SOL/IDE-R (įjungti/išjungti).
 - Slaptažodžių politika
 - Saugus procesoriaus programos atnaujinimas (galimas/negalimas)
 - Nustatyti PRTC
 - Išsijungimo laikas nenaudojant
- Pakeisti Intel® ME slaptažodį (HP primygtinai rekomenduoja pakeisti šį slaptažodį. 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.

HP 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 Tvarkyklių 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 Computer Setup (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>.

- △ **ISPĖJIMAS:** Kad maksimaliai apsaugotumėte ROM, būtinai nustatykite slaptažodį. Nustatytas slaptažodis apsaugo nuo neleistino ROM naujinimo. Sistemos programinės įrangos tvarkytuvus 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 reikalingas diskelių įrenginys arba USB atmintinė.

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. Norėdami paleisti kompiuterio nustatymus, iškart įjungę kompiuterį paspauskite **F10**, kol kompiuteris nepradėjo krauti operacinės sistemos. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną (jei reikia), paspauskite klavišą **Enter**.

 **PASTABA:** Jei nepaspausite **F10** reikiamu laiku, norėdami paleisti šią pagalbinę programą turėsite iš naujo paleisti kompiuterį ir vėl paspausti **F10**, kol kompiuteris nepradės krauti operacinės sistemos.

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. Norėdami paleisti kompiuterio nustatymus, iškart įjungę kompiuterį paspauskite **F10**, kol kompiuteris nepradėjo krauti operacinės sistemos. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną (jei reikia), paspauskite klavišą **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 nepavyksta naudoti operacinės sistemos Windows XP, naudokite kopijavimo į vieną kompiuterį būdą (žr. „[Kopijavimas į vieną kompiuterį](#)“ 17 puslapyje).

1. Sukurkite įkraunamąjį diskelį arba perrašomąją USB laikmeną. Žr. „[Palaikomas USB laikmenų įrenginys](#)“ 19 puslapyje arba „[Nepalaikomas USB laikmenų įrenginys](#)“ 20 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. Norėdami paleisti kompiuterio nustatymus, iškart įjungę kompiuterį paspauskite **F10**, kol kompiuteris nepradėjo krauti operacinės sistemos. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną (jei reikia), paspauskite klavišą **Enter**.

📖 **PASTABA:** Jei nepaspausite **F10** reikiamu laiku, norėdami paleisti šią pagalbinę programą turėsite iš naujo paleisti kompiuterį ir vėl paspausti **F10**, kol kompiuteris nepradės krauti operacinės sistemos.

6. Jei naudojate diskelį, įdėkite jį dabar.
7. Spustelėkite **Failas > Nustatymų kopijavimas > Save to Removable Media** (Irašyti 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 sukongigūruoti kompiuterį, išjunkite jį. Įdėkite konfigūravimo diskelį arba perrašomąją USB laikmeną ir įjunkite kompiuterį. Konfigūravimo paslaugų programa bus paleista automatiškai.
11. Baigę konfigūruoti perkraukite kompiuterį.

Įkraunamo įrenginio sukūrimas

Palaikomas USB laikmenų įrenginys

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. „Nepalaikomas USB laikmenų įrenginys“ 20 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

△ **ĮSPĖJIMAS:** 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. 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:** raginimo įvesdami `FDISK` ir paspausdami **Enter**. Jei siūloma, spustelėdami **Yes (Y)** leiskite didelių diskų palaikymą.
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: _____

△ **ĮSPĖJIMAS:** 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 laikmeniui.

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 laikmeniui.

FORMAT funkcija rodys vieną arba daugiau pranešimų ir klaus jūsų patvirtinimo kaskart, kai norėsite tęsti. Įveskite Y kiekvieną kartą. FORMAT funkcija suformatuos USB laikmenos įrenginį, pridės sisteminius failus ir paklaus tomo žymės.

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“ 18 puslapyje.

Nepalaikomas USB laikmenų įrenginys

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. Norėdami paleisti kompiuterio nustatymus, iškart įjungę kompiuterį paspauskite **F10**, kol kompiuteris nepradėjo krauti operacinės sistemos. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną (jei reikia), paspauskite klavišą **Enter**.

 **PASTABA:** Jei nepaspausite **F10** reikiamu laiku, norėdami paleisti šią pagalbinę programą turėsite iš naujo paleisti kompiuterį ir vėl paspausti **F10**, kol kompiuteris nepradės krauti operacinės sistemos.

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 išeikite 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 išeikite 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. Norėdami paleisti kompiuterio nustatymus, iškart įjungę kompiuterį paspauskite **F10**, kol kompiuteris nepradėjo krauti operacinės sistemos. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną (jei reikia), paspauskite klavišą **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](#)“ 18 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 neuzdarius 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 Embedded Security for ProtectTools (jei įdiegtas) apsaugo nuo neteisėtos prieigos prie duomenų ir tikrina sistemos integralumą bei nustato bandančių gauti prieigą trečiosios šalies vartotojų autentiškumą. (Daugiau informacijos rasite *HP ProtectTools Security Manager Guide*, esančiame <http://www.hp.com/products/security>.) Tokios saugos funkcijos kaip HP Embedded Security for ProtectTools, Smart Cover Sensor ir Smart Cover Lock, kurias galima rasti kai kuriuose modeliuose, apsaugo nuo neleistinos prieigos prie išorinių asmeninio kompiuterio komponentų. 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 persiusti 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.
- Nuotoliniu būdu, naudojant Symantec sukurtą HP Client Manager, HP Client Automation arba System Software Manager. 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 programą.

11-1 Lentelė Saugos funkcijų apžvalga

Pasirinktis	Aprašymas
Setup Password (kompiuterio nustatymų apsaugos slaptažodis)	Leidžia nustatyti ir suaktyvinti nustatymų (administratoriaus) slaptažodį. PASTABA: 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.

11-1 Lentelė Saugos funkcijų apžvalga (tęsinys)

Power-On Password (įjungimo slaptažodis)	<p>Leidžia nustatyti ir suaktyvinti įjungimo slaptažodį. Įjungimo slaptažodžio kreipinys pasirodo įjungus. Jei vartotojas neteisingai įveda įjungimo slaptažodį, kompiuteris nesikraus.</p> <p>PASTABA: Šio slaptažodžio nebus reikalaujama iš naujo įkraunant sistemą, pavyzdžiui, paspaudus klavišus Ctrl + Alt + Delete arba pasirinkus Paleisti iš naujo iš Windows, jei tai nebus nurodyta Slaptažodžio pasirinktyse (Žr. toliau).</p>
Password Options (slaptažodžio pasirinktys)	<p>Leidžia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Užrakinti seno tipo šaltinius (bus galima, jei nustatytas nustatymų slaptažodis)• Įjungia arba išjungia tinklo serverio režimą (bus galima, jei nustatytas įjungimo slaptažodis)• Nurodyti, ar iš naujo įkraunant reikalauti slaptažodžio (Ctrl+Alt+Delete) (jei nustatytas įjungimo slaptažodis)• Įjungia arba išjungia nustatymų naršymo režimą (pasirodo, jei nustatytas įjungimo slaptažodis) (leidžia peržiūrėti, bet ne keisti, F10 nustatymų pasirinktis neįvedus nustatymų slaptažodžio)• Leisti/uždrausti Stringent slaptažodį (atsiranda, jei nustatytas maitinimo įjungimo slaptažodis), kuris, jei leidžiamas, apeina slaptažodžio trumpiklį, draudžiantį įjungimo slaptažodį <p>Daugiau informacijos ieškokite <i>Stalinio kompiuterio valdymo vadove</i>.</p>
Smart Cover (kai kuriuose modeliuose)	<p>Leidžia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Atrakinti arba užrakinti dangčio užraktą• Nustatykite dangčio nuėmimo jutiklį į padėtį „Disable/Notify User/Setup Password“ (išjungti / informuoti vartotoją / nustatyti slaptažodį) <p>PASTABA: <i>Notify User</i> (pranešti vartotojui) informuoja vartotoją, kad jutiklis aptiko, kad dangtis buvo nuimtas. <i>Setup Password</i> (nustatymo slaptažodis) reikalauja įvesti slaptažodį norint perkrauti kompiuterį tada, kai jutiklis aptinka, kad buvo nuimtas dangtis.</p> <p>Ši funkcija palaikoma tik kai kuriuose modeliuose.</p>
Įrenginio sauga	<p>Leidžia nustatyti įrenginys leidžiamas/įrenginys uždraustas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Nuoseklieji prievadai• Lygiagretusis prievadas• Galiniai USB prievadai• Priekiniai USB prievadai• Vidiniai USB prievadai• Garso sistema• Tinklo valdiklis (kai kuriuose modeliuose)• Seno tipo diskelis• Įdėtasis saugos įrenginys (kai kuriuose modeliuose)• SATA0• SATA1 (kai kuriuose modeliuose)• SATA2 (kai kuriuose modeliuose)• SATA3 (kai kuriuose modeliuose)• eSATA (kai kuriuose modeliuose)

11-1 Lentelė Saugos funkcijų apžvalga (tęsinys)

Network Service Boot pradinė įkeltis per tinklą	Ijungia/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 būti įtaisytas sisteminėje plokštėje).
Sistemos ID	Leidžia nustatyti: <ul style="list-style-type: none">• Turto žymę (18 baitų identifikatorius), turto identifikacijos numerį, kurį įmonė priskyrė kompiuteriui.• Savininko žymę (80 baitų identifikatorių), rodomą POST metu.• Korpuso serijos numerį arba Universalųjų 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)• Sistemos ID įrašo klaviatūros kalbos nustatymą (pavyzdžiui, anglų arba vokiečių).
DriveLock sauga	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. PASTABA: Ši pasirinktis atsiras tik jei prie sistemos prijungtas bent vienas diskas, palaikantis DriveLock apsaugos funkciją.
System Security (sistemos sauga) (kai kuriuose modeliuose: šios pasirinktis priklauso nuo techninės įrangos)	Duomenų apsauga nuo sunaikinimo (kai kuriuose modeliuose) (įjungti/išjungti) – padeda išvengti sistemos saugos pažeidimų. Virtualizacijos technologija (kai kuriuose modeliuose) (įjungti/išjungti) – valdo procesoriaus virtualizacijos funkcijas. Norint pakeisti šį nustatymą, reikia išjungti ir vėl įjungti kompiuterį. Virtualizacijos technologijos tiesioginė įvestis/išvestis (kai kuriuose modeliuose) (įjungti/išjungti) – valdo lusto virtualizacijos DMA susiejimo iš naujo funkcijas. Norint pakeisti šį nustatymą, reikia išjungti ir vėl įjungti kompiuterį. Patikimo įkrovimo technologija (kai kuriuose modeliuose) (įjungti/išjungti) – valdo antrinio procesoriaus ir lusto funkcijas, kurios palaiko virtualų įrenginį. Norint pakeisti šį nustatymą, reikia išjungti ir vėl įjungti kompiuterį. Jei norite įgalinti šią funkciją, turite įgalinti šias funkcijas: <ul style="list-style-type: none">• Įdėtojo saugos įrenginio palaikymas• Virtualizacijos technologija• Virtualizacijos technologijos tiesioginė įvestis/išvestis Įdėtojo saugos įrenginio palaikymas (kai kuriuose modeliuose) (įjungti/išjungti) – leidžia suaktyvinti įdėtąjį saugos įrenginį ir atšaukti jo aktyvinimą. Norint pakeisti šį nustatymą, reikia išjungti ir vėl įjungti kompiuterį. PASTABA: Jei norite konfigūruoti įdėtąjį saugos įrenginį, reikia nustatyti nustatymo slaptažodį. <ul style="list-style-type: none">• Atkurti gamintojo nustatymus (kai kuriuose modeliuose) (neatkurti/atkurti) – atkūrus gamintojo nustatymus ištrinami visi saugos raktai. Norint pakeisti šį nustatymą, reikia išjungti ir vėl įjungti kompiuterį. ISPĖJIMAS: Įdėtasis saugos įrenginys yra svarbiausias daugelio saugos schemų komponentas. Ištrinus saugos raktus bus uždrausta prieiga prie duomenų, kurie saugomi naudojant įdėtąjį saugos įrenginį. Pasirinkus Atkurti gamintojo nustatymus, galima prarasti svarbius duomenis.• Įjungimo autentifikavimo palaikymas (kai kuriuose modeliuose) (įjungti/išjungti) – valdo įjungimo slaptažodžio autentifikavimo schemą, kuri naudoja įdėtąjį saugos įrenginį. Norint pakeisti šį nustatymą, reikia išjungti ir vėl įjungti kompiuterį.• Iš naujo nustatyti autentifikavimo kvalifikacijas (kai kuriuose modeliuose) (nenustatyti iš naujo/ nustatyti iš naujo) – pasirinkus Nustatyti iš naujo, išjungiamas įjungimo autentifikavimo

11-1 Lentelė Saugos funkcijų apžvalga (tęsinys)

palaikymas ir išvaloma įdėtojo saugos įrenginio autentifikavimo informacija. Norint pakeisti šį nustatymą, reikia išjungti ir vėl įjungti kompiuterį.

Įmontuotų saugos įrenginių OS tvarkymas (kai kuriuose modeliuose) (leidžiamas/draudžiamas) – ši galimybė leidžia vartotojui apriboti įmontuotų saugos įrenginių operacinės sistemos valdymą. Norint pakeisti šį nustatymą, reikia išjungti ir vėl įjungti kompiuterį. Ši pasirinktis leidžia vartotojui apriboti įdėtojo saugos įrenginio valdymą, kurį atlieka OS.

- Iš naujo nustatyti įdėtąjį saugos įrenginį naudojant OS (kai kuriuose modeliuose) (įjungti/išjungti) – ši pasirinktis leidžia vartotojui apriboti operacinės sistemos galimybę reikalauti iš naujo nustatyti įdėtojo saugos įrenginio gamintojo nustatymus. Norint pakeisti šį nustatymą, reikia išjungti ir vėl įjungti kompiuterį.

PASTABA: Jei norite įgalinti šią pasirinktį, reikia nustatyti nustatymo slaptažodį.

Intelektualiosios kortelės BIOS slaptažodžio palaikymas (kai kuriuose modeliuose) (įjungti/išjungti) – leidžia vartotojui įjungti/išjungti intelektualiąją kortelę, kuri naudojama vietoj nustatymo ir įjungimo slaptažodžių. Kad ši pasirinktis įsigaliotų, šį nustatymą reikia papildomai inicijuoti naudojant ProtectTools.

PAVP (kai kuriuose modeliuose) (įjungti/išjungti) – PAVP leidžia apsaugoti garso ir vaizdo kelią procesoriuje. Tai leidžia peržiūrėti tam tikrą apsaugotą didelės raiškos medžiagą, kurios atkūrimas kitau atveju gali būti draudžiamas. Pasirinkus Max, sistemos atminties 96 megabaitai bus priskirti išskirtinai PAVP.

Nustatymo apsaugos lygis

Pateikia metodą, suteikiantį galutiniams vartotojams ribotas galimybes keisti nurodytąsias pasirinktis. Tam nereikia žinoti nustatymų slaptažodžio.

Ši funkcija leidžia administratoriui lanksčiai apsaugoti pagrindinių nustatymų pasirinkčių pakeitimus, o vartotojas gali peržiūrėti sistemos nustatymus ir konfigūruoti nepagrindines pasirinktis. Administratorius, remdamasis konkrečiais atvejais, patikslina prieigos prie individualių nustatymų pasirinkčių teises per nustatymų saugos lygio meniu. Visoms nustatymų pasirinktims yra paskirtas nustatymų slaptažodis, nurodantis, kad vartotojas turi įvesti teisingą nustatymų slaptažodį POST metu, norėdamas keisti bet kurias pasirinktis. Administratorius gali nustatyti individualius elementus kaip None (nėra). Tai reiškia, kad vartotojas gali keisti nurodytąsias pasirinktis, kai įvedamas neteisingas slaptažodis prieigos prie nustatymų metu. Pasirinkimas None (nėra) pakeičiamas įjungimo slaptažodžiu, jei jis yra suaktyvintas.

PASTABA: Nustatymų naršymo režimas turi būti išjungtas, jei norima, kad vartotojas įeitų į nustatymus nežinodamas nustatymų slaptažodžio.

Slaptažodžio apsauga

Įjungimo 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. Norėdami paleisti kompiuterio nustatymus, iškart įjungę kompiuterį paspauskite **F10**, kol kompiuteris nepradėjo krauti operacinės sistemos. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną (jei reikia), paspauskite klavišą **Enter**.


 **PASTABA:** Jei nepaspausite **F10** reikiamu laiku, norėdami paleisti šią pagalbinę programą turėsite iš naujo paleisti kompiuterį ir vėl paspausti **F10**, kol kompiuteris nepradės krauti operacinės sistemos.

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

Įjungimo 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. Norėdami paleisti kompiuterio nustatymus, iškart įjungę kompiuterį paspauskite **F10**, kol kompiuteris nepradėjo krauti operacinės sistemos. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną (jei reikia), paspauskite klavišą **Enter**.


 **PASTABA:** Jei nepaspausite **F10** reikiamu laiku, norėdami paleisti šią pagalbinę programą turėsite iš naujo paleisti kompiuterį ir vėl paspausti **F10**, kol kompiuteris nepradės krauti operacinės sistemos.

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 užklauskos 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. Norėdami paleisti kompiuterio nustatymus, iškart įjungę kompiuterį paspauskite **F10**, kol kompiuteris nepradėjo krauti operacinės sistemos. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną (jei reikia), paspauskite klavišą **Enter**.

 **PASTABA:** Jei nepaspausite **F10** reikiamu laiku, norėdami paleisti šią pagalbinę programą turėsite iš naujo paleisti kompiuterį ir vėl paspausti **F10**, kol kompiuteris nepradės krauti operacinės sistemos.

3. Kai monitoriuje pateikiamas slaptažodžio užklauskos 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.

Įjungimo 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. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Jei naudojate Windows, spustelėkite **Pradėti > Baigti darbą > Pakartotinai paleisti kompiuterį**.
2. Norėdami pakeisti įjungimo slaptažodį, eikite į 3 žingsnį.

Jei norite pakeisti nustatymų slaptažodį, paleiskite kompiuterio nustatymus, iškart įjungę kompiuterį paspausdami **F10**, kol kompiuteris nepradėjo krauti operacinės sistemos. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną (jei reikia), paspauskite klavišą **Enter**.


 **PASTABA:** Jei nepaspausite **F10** reikiamu laiku, norėdami paleisti šią pagalbinę programą turėsite iš naujo paleisti kompiuterį ir vėl paspausti **F10**, kol kompiuteris nepradės krauti operacinės sistemos.

3. Kai ekrane bus rodoma rakto 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](#)“ 31 puslapyje. Įjungimo slaptažodis ir nustatymų slaptažodis gali būti pakeisti naudojant kompiuterio nustatymuose esančias pasirinktis Saugos pasirinktys (Security options).

Įjungimo 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. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Jei naudojate Windows, spustelėkite **Pradėti > Baigti darbą > Pakartotinai paleisti kompiuterį**.
2. Norėdami panaikinti įjungimo slaptažodį, eikite į 3 žingsnį.

Jei norite išmesti nustatymų slaptažodį, paleiskite kompiuterio nustatymus, iškart įjungę kompiuterį paspausdami **F10**, kol kompiuteris nepradėjo krauti operacinės sistemos. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną (jei reikia), paspauskite klavišą **Enter**.

 **PASTABA:** Jei nepaspausite **F10** reikiamu laiku, norėdami paleisti šią pagalbinę programą turėsite iš naujo paleisti kompiuterį ir vėl paspausti **F10**, kol kompiuteris nepradės krauti operacinės sistemos.

3. Kai ekrane bus rodoma rakto 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](#)“ 31 puslapyje. 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	-	Graikų	/	Rusų
=	Belgų	.	Hebrajų	-	Slovakų
-	BHCSY*	-	Vengrų	-	Ispanų
/	Brazilų	-	Italų	/	Švedų/suomių
/	Kinų	/	Japonų	-	Šveicarų
-	Čekų	/	Korėjiečių	/	Taivano
-	Danų	-	Lotynų Amerikos	/	Tailando

Nacionaliniai klaviatūros skyriklio simboliai

!	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 naudoti tik tada, kai aptinkami kietieji diskai, palaikantys ATA saugos komandų rinkinį. DriveLock apsauga skirta HP klientams, kuriems duomenų saugumas yra pirmaeilis 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 netinkamos 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 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 programos

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

Gaubto nuėmimo jutiklis, esantis kai kuriuose modeliuose, naudoja technines ir programines technologijas, kurios perspėja jus, kai nuimamas kompiuterio gaubtas arba šoninis skydas. Yra trys apsaugos lygiai, kaip parodyta 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	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.

PASTABA: Šie nustatymai gali būti keičiami naudojant programą Computer Setup (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. Norėdami paleisti kompiuterio nustatymus, iškart įjungę kompiuterį paspauskite **F10**, kol kompiuteris nepradėjo krauti operacinės sistemos. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną (jei reikia), paspauskite klavišą **Enter**.

 **PASTABA:** Jei nepaspausite **F10** reikiamu laiku, norėdami paleisti šią pagalbinę programą turėsite iš naujo paleisti kompiuterį ir vėl paspausti **F10**, kol kompiuteris nepradės krauti operacinės sistemos.

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:** Kad maksimaliai apsaugotumėte gaubto užrakinimą, būtinai sukurkite nustatymo slaptažodį. Nustatymų slaptažodis apsaugo nuo neleistino priėjimo prie kompiuterio nustatymų programos.

 **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. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Jei naudojate Windows, spustelėkite **Pradėti > Baigti darbą > Paleisti iš naujo**.
2. Norėdami paleisti kompiuterio nustatymus, iškart įjungę kompiuterį paspauskite **F10**, kol kompiuteris nepradėjo krauti operacinės sistemos. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną (jei reikia), paspauskite klavišą **Enter**.

 **PASTABA:** Jei nepaspausite **F10** reikiamu laiku, norėdami paleisti šią pagalbinę programą turėsite iš naujo paleisti kompiuterį ir vėl paspausti **F10**, kol kompiuteris nepradės krauti operacinės sistemos.

3. Pasirinkite **Sauga > Smart Cover > Cover Lock** (Cover Lock užraktas) > **Lock option** (Užrakto parinktį).
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. Norėdami paleisti kompiuterio nustatymus, iškart įjungę kompiuterį paspauskite **F10**, kol kompiuteris nepradėjo krauti operacinės sistemos. Jei norite apeiti pavadinimo ekraną (jei reikia), paspauskite klavišą **Enter**.

 **PASTABA:** Jei nepaspausite **F10** reikiamu laiku, norėdami paleisti šią pagalbinę programą turėsite iš naujo paleisti kompiuterį ir vėl paspausti **F10**, kol kompiuteris nepradės krauti operacinės sistemos.

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. Raktą reikės vienu iš šių atvejų:

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

△ **ISPĖJIMAS:** Smart Cover FailSafe raktas yra HP gaminamas specializuotas įrankis. Būkite pasiruošę, užsisakykite šį raktą iš įgaliotojo platintojo arba paslaugų teikėjo, kol jums dar jo neprireikė.

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

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

Daugiau informacijos apie Smart Cover FailSafe rakto 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.

Gedimo perspėjimas 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 techninės ir programinės įrangos funkcija, kuri seka kompiuterio vidinę temperatūrą. Ši funkcija rodo perspėjantį pranešimą, kai viršijamas normalus temperatūrų diapazonas, ir tai suteikia jums laiko imtis veiksmų, kol nesugedo vidiniai komponentai arba nedingo duomenys.

△ **ISPĖJIMAS:** Aukšta temperatūra gali sugadinti sistemą arba sunaikinti duomenis.

Rodyklė

- A**
 - Altiris
 - AClient 3
 - Client Management Suite 10
 - Diegimo sprendimų agentas 3
 - atkūrimas, programinė įranga 2
 - Atkūrimo režimas, įkrovio bloko nenumatytasis atvejis 16
 - atšaukti sprendimai 14
- B**
 - BIOS
 - Nuotolinis ROM perrašymas 15
 - BIOS moduliai
 - HPQFlash 15
 - Įkrovio bloko nenumatytojo atkūrimo režimas 16
- D**
 - dangčio užraktas 34
 - diegimo priemonės, programinė įranga 2
 - diskas, apsauga 36
 - DriveLock apsauga 32
 - dviejų būsenų įjungimo mygtukas 22
- F**
 - FailSafe raktas, užsakymas 35
 - FailSafe rakto užsakymas 35
- G**
 - Gedimo perspėjimas ir atkūrimas 36
- H**
 - HP
 - HP Client Automation Starter, Standard ir Enterprise versijos 8
 - Klientų katalogas, skirtas Microsoft System Center ir SMS produktams 10
 - Klientų valdymo sąsaja 5
 - Kopijų darymo ir atkūrimo valdymas 11
 - ProtectTools saugos valdymas 7
 - Sistemos programinės įrangos tvarkytuvai 7
 - Symantec sukurta Client Manager sistema 9
 - HPQFlash 15
- I**
 - Interneto adresai. Žr. Tinklalapiai iš anksto įdiegtas programinės įrangos atvaizdas 2
 - Išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimas (PCN) 14
 - įėjimas
 - įjungimo slaptažodis 29
 - kompiuterio nustatymų apsaugos slaptažodis 30
 - įjungimo mygtuko konfigūravimas 22
 - įjungimo slaptažodis
 - įėjimas 29
 - keitimas 30
 - nustatymai 29
 - įjungimo slaptažodžio panaikinimas 31
 - įkraunamas įrenginys
 - kūrimas 19
 - USB laikmenų įrenginys 19
 - įkrovio bloko nenumatytojo atkūrimo režimas 16
 - įtampos šuoliams atsparus maitinimo šaltinis 36
- K**
 - kabelių užrakinimo galimybė 36
 - kietieji diskai, diagnostikos įrankis 36
 - kietojo disko apsauga 36
 - kietųjų diskų diagnostikos įrankis 36
 - klaviatūros skyriklio simboliai, nacionaliniai 31
 - Klientų valdymo sąsaja 5
 - klonavimo priemonės, programinė įranga 2
 - kompiuterio nustatymų apsaugos slaptažodis
 - įėjimas 30
 - keitimas 30
 - Kompiuterio nustatymų apsaugos slaptažodis
 - nustatymai 28
 - kompiuterio nustatymų apsaugos slaptažodžio panaikinimas 31
 - kontroliuojama prieiga prie kompiuterio 25
 - Kopijų darymo ir atkūrimo valdymas 11
- M**
 - maitinimo šaltinis, atsparus įtampos šuoliams 36
- N**
 - nacionaliniai klaviatūros skyriklio simboliai 31

Nenumatytojo atkūrimo režimas, įkrovio blokas 16
Nuotolinės sistemos įdiegimas 4
nuotolinis nustatymas 4
Nuotolinis ROM perrašymas 15
nustatymas
kopijavimas į kelis kompiuterius 18
kopijavimas į vieną kompiuterį 17
pradinis 2
nustatymų konfigūravimas, kopijavimas 17

O

operacinės sistemos keitimas, palaikymas 23
operacinės sistemos, palaikymas keičiant 23

P

pakeitimo pranešimas 14
pakeitimų pranešimas 14
pirštų atspaudų atpažinimo technologija 36
pradinis konfigūravimas 2
pramonės standartai 24
Preboot Execution Environment (PXE, Parengtinio įkrovimo aplinka) 4
prieiga prie kompiuterio, valdymas 25
programinė įranga
Altiris AClient 3
Altiris Client Management Suite 10
Altiris diegimo sprendimų agentas 3
atkūrimas 2
atnaujinimo ir valdymo įrankiai 5
diegimas 2
Disko apsaugos sistema 36
HP Client Automation Starter, Standard ir Enterprise versijos 8
HP klientų katalogas, skirtas Microsoft System Center ir SMS produktams 10
HP klientų valdymo sąsaja 5

HP kopijų darymo ir atkūrimo valdymas 11
HP ProtectTools saugos valdymas 7
HP sistemos programinės įrangos tvarkytuvus 7
integravimas 2
Išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimas (PCN) 14
Nuotolinės sistemos įdiegimas 4
Symantec sukurta HP Client Manager 9
turto stebėjimas 25
Valdymo technologija 12
Verdiem Surveyor 14
ProtectTools saugos valdymas 7
PXE (parengtinio įkrovimo aplinka) 4

R

ROM perrašymas 15

S

sauga
DriveLock apsauga 32
funkcijos, lentelė 25
kabelio užraktas 36
nustatymai 25
pirštų atspaudų atpažinimo technologija 36
ProtectTools saugos valdymas 7
slaptažodis 28
Smart Cover Lock užraktas 34
Smart Cover Sensor jutiklis 34
Sistemos programinės įrangos tvarkytuvus 7
Symantec sukurta Client Manager sistema 9
skyriklio simboliai, lentelė 31
slaptažodis
keitimas 30
maitinimo įjungimas 29
nustatymai 30
nustatymas 28
sauga 28
valymas 32

slaptažodžio panaikinimas 31
slaptažodžio keitimas 30
slaptažodžio panaikinimas 31
slaptažodžio šalinimas 32
Smart Cover FailSafe raktas, užsakymas 35
Smart Cover Lock FailSafe raktas 35
Smart Cover Lock užraktas atrakinimas 35
užrakinimas 35
Smart Cover Lock užrakto atrakinimas 35
Smart Cover Lock užrakto užrakinimas 35
Smart Cover Sensor jutiklis nustatymai 34
produkcijos lygiai 34

Š

šilumos jutiklis 37

T

temperatūra, vidinis kompiuteris 37
Tinklalapiai
Altiris Client Management Suite 10
BIOS atsisiuntimas 15
HP Client Automation Center 8
HP Client Management Solutions 3
HP klientų katalogas, skirtas Microsoft SMS 10
HP klientų valdymo sąsaja 6
HP palaikymas 11, 12
HP System Software Manager 7
HP Softpaq Download Manager 6
HP verslo kompiuterių sauga 7
HPQFlash 15
Intel vPro technologija 12
Išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimas 14
Konfigūracijos valdymas 3

Nuotolinis ROM
perrašymas 15
Programinės įrangos ir
tvarkyklių atsisiuntimas 18
programinės įrangos
palaikymas 23
ROM perrašymas 15
Symantec sukurta HP Client
Manager 9
Vartotojo pasirinkimas 14
turto stebėjimas 25

U

USB laikmenų įrenginys,
įkraunamas 19, 20

V

Valdymo technologija 12
Vartotojo pasirinkimas 14
Verdiem Surveyor 14
vidinė kompiuterio
temperatūra 37