

Stalinio kompiuterio valdymo vadovas

HP verslo kompiuteriai

© Copyright 2009 Hewlett-Packard
Development Company, L.P. Čia pateikiama
informacija gali būti keičiama be įspėjimo.

„Microsoft“, „Windows“, „Windows Vista“ ir
„Windows 7“ yra prekių ženklai arba
registruotieji prekių ženklai, priklausantys
„Microsoft Corporation“ JAV ir / arba kitose
šalyse / regionuose.

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
nuostatose. 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
raštinio Hewlett-Packard Company sutikimo
jokios šio dokumento dalies negalima nei
kopijuoti, nei atgaminti, nei versti į kitą kalbą.

Stalinio kompiuterio valdymo vadovas

HP verslo kompiuteriai

Ketvirtasis leidimas (2009 m. rugsėjo mėn.)

Dokumento Nr. 581009-E21

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 Client Automation agentas	2
HP Client Manager	3

3 Nuotolinės sistemos įdiegimas

4 Programinės įrangos atnaujinimas ir valdymas

HP klientų valdymo sąsaja	5
HP SoftPaq atsisiuntimo tvarkytuvas	6
HP sistemos programinės įrangos tvarkytuvas	6
HP ProtectTools saugos valdymas	7
HP Client Automation Starter ir Standard versijos	8
HP Client Automation Enterprise Edition	8
Symantec sukurta HP Client Manager	8
Altiris Client Management Suite	9
HP klientų katalogas, skirtas Microsoft System Center ir SMS produktams	10
Nuotolinio valdymo technologija	10
Intel Management Engine konfigūravimas	11
Verdiem Surveyor	13
HP išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimas	13
Vartotojo pasirinkimas	13
Atšaukti sprendimai	13

5 ROM perrašymas

Nuotolinis ROM perrašymas	14
HPQFlash	14

6 Įkrovio bloko nenumatytojo atkūrimo režimas

7 Nustatymų kopijavimas

Kopijavimas į vieną kompiuterį	16
--------------------------------------	----

Kopijavimas į kelis kompiuterius	17
Įkraunamo įrenginio sukūrimas	18
Palaikomas USB laikmenų įrenginys	18
Nepalaikomas USB laikmenų įrenginys	19

8 Dviejų būsenų įjungimo mygtukas

9 HP tinklalapio palaikymas

10 Pramonės standartai

11 Turto stebėjimas ir sauga

Slaptažodžio apsauga	27
Nustatymų slaptažodžio nustatymas naudojant kompiuterio nustatymus	27
Įjungimo slaptažodžio (Power-On Password) naudojimo įjungimas naudojant kompiuterio nustatymus	28
Įjungimo slaptažodžio (Power-On Password) įvedimas	28
Nustatymų slaptažodžio (Setup Password) įvedimas	29
Įjungimo slaptažodžio (Power-On Password) arba Nustatymų slaptažodžio (Setup Password) keitimas	29
Įjungimo slaptažodžio (Power-On Password) arba Nustatymų slaptažodžio (Setup Password) panaikinimas	30
Nacionaliniai klaviatūros skyriklio simboliai	30
Slaptažodžių šalinimas	31
DriveLock apsauga	31
DriveLock naudojimas	31
DriveLock programos	32
Smart Cover Sensor jutiklis	33
Smart Cover Sensor jutiklio apsaugos lygio nustatymas	33
Smart Cover Lock užraktas	33
Smart Cover Lock užrakto užrakinimas	34
Smart Cover Lock užrakto atrakinimas	34
Smart Cover FailSafe rakto naudojimas	34
Kabelių užrakinimo galimybė	35
Pirštų atspaudų atpažinimo technologija	35
Gedimo perspėjimas ir atkūrimas	35
Disko apsaugos sistema	35
Įtampos šuoliams atsparus maitinimo šaltinis	35
Šilumos jutiklis	36


Rodyklė 37

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 arba HP Client Automation Enterprise Edition (sukurta remiantis Radia technologija), skirti iš anksto įdiegtai programinei įrangai keisti pritaikytos programinės įrangos atvaizdu.
- Disko dauginimo proceso naudojimas turiniui iš vieno standžiojo disko kopijuoti į kitą.

Geriausias diegimo būdas priklauso nuo jūsų informacinių technologijų aplinkos ir procesų.

ROM pagrįsta sąranka ir ACPI aparatūra suteikia papildomą pagalbą atkuriant sistemos programinę įrangą, tvarkant konfigūraciją ir šalinant triktis, taip pat užtikrina maitinimo valdymą.

HP Client Automation 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.

Norėdami įdiegti HP Client Automation agentą:

1. Spustelėkite **Start** (Pradėti).
2. Spustelėkite **All Programs** (Visos programos).
3. Spustelėkite **HP Manageability** (HP valdymas).
4. Spustelėkite **HP Management Agent Readme** (HP valdymo agento informacija) norima kalba.
5. Perskaitykite ir laikykitės informacijos faile pateiktų instrukcijų, kad įdiegtumėte HP Client Automation agentą.

HP Client Automation agentas – tai pagrindinis infrastruktūros komponentas, suaktyvinantis visus HP Client Automation sprendimus. Kad daugiau sužinotumėte apie kitus infrastruktūros komponentus, reikalingus norint įdiegti HP kompiuterio konfigūracijos valdymo sprendimus, apsilankykite <http://h20229.www2.hp.com/solutions/ascm/index.html>.

HP Client Manager

HP Client Manager (HPCM) yra nemokamas „Symantec“ sukurtas sprendimas, skirtas visiems palaikomiems HP verslo stacionariems kompiuteriams, nešiojamiesiems kompiuteriams, darbo stotims ir HP Blade kompiuteriams. HPCM programinėje įrangoje integruoti specifiniai HP įrankiai, pavyzdžiui, System Software Manager, HP Instant Support Professional Edition ir HP Client Management Interface, įgalinantys centralizuotą visos palaikomos HP aparatūros valdymo, priežiūros ir stebėjimo modelį.

HP Client Manager 7.0 įdiegtas naujas portalo puslapis, veikiantis principu „viskas viename“, kuriame administratorius gali atlikti toliau nurodytas valdymo užduotis:

- Inventorius
- Įspėjimai
- BIOS valdymas
- Tvaryklių atnaujinimai
- atlikti HP Instant Support būsenos patikrinimą ir diagnostiką
- atlikti integruotos saugos užduotis
- peržiūrėti paskutiniųjų 3–6 mėnesių HP būsenos įspėjimų tendencijas
- peržiūrėti palaikomų kompiuterių suderinamumą, atliekant HP Instant Support būsenos patikrinimą ir diagnostiką
- peržiūrėti HP kompiuterių suvestinę – įvairių palaikomų stacionarių kompiuterių, nešiojamųjų kompiuterių, darbo stočių ir HP Blade kompiuterių pasiskirstymą
- Peržiūrėti įspėjimus: nuosavybės, slenksčių, aparatūros būsenos
- Ataskaitos
- Administravimo užduotys specifiniams HP įrankiams atnaujinti


HPCM galima atsisiųsti iš <http://www.symantec.com/business/theme.jsp> spustelėjus **HP Client Manager** skiltyje **Strategic Partner Products** (Strateginių partnerių produktai). Atsisiuntimo puslapyje taip pat galima gauti nemokamą nuolatinę licenciją.

Adresu <http://www.symantec.com/connect> galima rasti HPCM mokomųjų vaizdo įrašų. Ieškokite **HP Client Manager 7.0** ir žiūrėkite išsamius vaizdo įrašus įvairioms HPCM užduotims atlikti.

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:

- Standžiojo disko formatavimas
- Programinės įrangos atvaizdo diegimas viename arba keliuose naujuose kompiuteriuose
- Sistemos BIOS, esančios perrašomojoje ROM atmintyje, nuotolinis atnaujinimas ([„Nuotolinis ROM perrašymas“ 14 puslapyje](#))

 **PASTABA:** Sistemą BIOS galima perrašyti iš „Microsoft Windows“ operacinės sistemos.

- 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 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
- 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, standžiuosius 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 Client Management Interface 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. Nurodę savo modelius, operacinę sistemą ir kalbą, galite greitai rasti, surūšiuoti ir pasirinkti reikiamus programinius produktus. Kad atsisiųstumėte HP SoftPaq Download Manager, apsilankykite <http://www.hp.com/go/sdm>.

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.

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:** SSM šiuo metu nepalaiko nuotolinio ROM perrašymo sistemose, kuriose įgalintas „Windows“ BitLocker disko šifravimas ir naudojamas TPM įvertinimas BitLocker raktams apsaugoti, nes BIOS perrašymas anuliuotų pasitikėjimo parašą, kurį BitLocker sukūrė platformai. Kad galėtumėte perrašyti sistemą BIOS, išjunkite BitLocker grupės strategijoje.

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

Saugos programinės įrangos HP ProtectTools funkcijos padeda apsisaugoti nuo nesankcionuotos prieigos prie kompiuterio, tinklų ir kritinių duomenų. Toliau pateikti programinės įrangos moduliai, pasiekiami per HP ProtectTools Security Manager, išplečia saugos funkcijas:

HP ProtectTools Security Manager yra atskira konsolė, per kurią pasiekiami visi kiti moduliai:

- Credential Manager for HP ProtectTools
- Drive Encryption for HP ProtectTools
- Privacy Manager for HP ProtectTools
- File Sanitizer for HP ProtectTools
- Java Card Security for HP ProtectTools
- Embedded Security for HP ProtectTools
- Device Access Manager for HP ProtectTools
- LoJack Pro for HP ProtectTools

Galima naudoti dvi HP ProtectTools versijas: HP ProtectTools Security Manager ir HP ProtectTools Administrative Console. Abi – administratoriaus ir vartotojo – versijos pasiekiamos per meniu **Start** > (Pradėti), **All Programs** (Visos programos).

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. Tam tikriems HP Pro stacionariems kompiuteriams, įrankius HP ProtectTools galima pasirinkti papildomai. 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 Edition

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 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 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 centrinį sekimą, stebėjimą ir techninių aspektų valdymą HP klientų sistemose.

Naudokite Symantec sukurtą HP Client Manager šiems 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“ sukurtą HP Client Manager rasite <http://www.hp.com/go/clientmanager>.

Altiris Client Management Suite

Altiris Client Management Suite yra lengvai naudojamas sprendimas visam stacionarių, nešiojamųjų kompiuterių ir darbo stočių programinės įrangos valdymo ciklui. Į Client Management Suite įtraukti 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.symantec.com/business/client-management-suite>.

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>.

Nuotolinio 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.

Verslo stacionariuose kompiuteriuose pasiekiamos trys nuotolinio valdymo formos: Alert Standard Format (ASF), Intel Active Management Technology (AMT) ir Desktop and mobile Architecture for Systems Hardware (DASH).

Nuotolinio valdymo technologijos funkcijos yra šios:

- Tinklo aptikimas
- Informaciją apie techninės įrangos inventorių
- Platformos būsenos stebėjimas
- Įjungimo valdymas – įjungti/išjungti
- Nuotolinę diagnostiką ir taisymą
 - Nukreipimas iš tekstinės konsolės – leidžia konsole valdyti nuotolinį kompiuterį įkrovimo etapo metu
 - Nukreipimas laikmena – leidžia įkrauti sistemą iš nuotolinio įkrovimo įrenginio, disko arba ISO atvaizdo (du jo variantai: IDE nukreipimas (IDE-R) AMT platformose ir nukreipimas iš USB laikmenos)

- Techninės įrangos izoliavimas ir atkūrimas – riboja arba neleidžia prieigos prie kompiuterio, jei aptinkama į virusą panaši funkcija
- Platformos įvykių stebėjimas ir auditas
- Integruotas žiniatinklio serverio valdymo portalas nuotolinei prieigai ir konfigūravimui
- Nuotolinio valdymo technologijos integruojamos su HP valdymo konsolės partneriais

 **PASTABA:** Kai kuriose platformose gali nebūti visų anksčiau paminėtų funkcijų.

Intel Management Engine konfigūravimas

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

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


Galimos valdymo technologijos turi šias galimybes:

- AMT (turi DASH 1.0)
- ASF
- DASH 1.1 (naudojant Broadcom NIC)

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.

Paspaudę šį spartųjų klavišų, įeisisite 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.

Kad konfigūruotumėte sistemas su Broadcom DASH palaikančia NIC plokšte:

Naujausios dokumentacijos, susijusios su DASH arba Broadcom NIC, ieškokite svetainėje <http://www.hp.com>: pasirinkite **Support & Troubleshooting** (Palaikymas ir trikčių šalinimas), tada – savo specifinį modelį, **Manuals** (Vadovai) ir **White papers** (Aprašai).

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 atsųsti Išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimus (PCN), informuojančius apie daugumos komercinių kompiuterių ir serverių techninės ir programinės įrangos pakeitimus prieš 60 dienų.
- El. paštu atsųsti 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 įspėjimų/pranešimų paslauga el. paštu praneš, 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, nebus tiekiami su HP verslo stacionariais kompiuteriais, nešiojamaisiais kompiuteriais arba darbo stotimis.

5 ROM perrašymas

Kompiuterio BIOS sistema laikoma programuojamoje „flash“ ROM (pastoviojoje atmintyje). Sukūrę sąrankos slaptažodį kompiuterio sąrankos (F10) programoje, galite apsaugoti ROM nuo neplanuoto atnaujinimo ar pakeitimo. Tai svarbu, kad būtų užtikrintas kompiuterio veikimo pastovumas. Jei reikia arba norite atnaujinti BIOS, galite atsisiųsti BIOS atvaizdus iš HP tvarkyklių ir palaikymo puslapio <http://www.hp.com/support/files>.

- △ **ISPĖJIMAS:** Kad maksimaliai apsaugotumėte ROM, būtinai sukurkite sąrankos slaptažodį. Sąrankos slaptažodis apsaugo nuo nesankcionuoto ROM atnaujinimo. Įrankis System Software Manager (Sistemos programinės įrangos tvarkytuvė) sistemos administratoriui leidžia nustatyti sąrankos slaptažodį viename ar keliuose kompiuteriuose tuo pačiu metu. Jei reikia daugiau informacijos, apsilankykite <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:** SSM šiuo metu nepalaiko nuotolinio ROM perrašymo sistemose, kuriose įgalintas „Windows“ BitLocker disko šifravimas ir naudojamas TPM įvertinimas BitLocker raktams apsaugoti, nes BIOS perrašymas anuluotų pasitikėjimo parašą, kurį BitLocker sukūrė platformai. Kad galėtumėte perrašyti sistemą BIOS, išjunkite BitLocker grupės strategijoje.

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

Daugiau informacijos apie nuotolinį ROM perrašymą ieškokite šiuose šaltiniuose: HP Client Manager programinėje įrangoje arba System Software Manager (Sistemos programinės įrangos tvarkytuvė) adresu <http://www.hp.com/go/ssm/>.

HPQFlash

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

Jei reikia daugiau informacijos apie HPQFlash, apsilankykite adresu <http://www.hp.com/support/files> ir, kai bus pasiūlyta, 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 perrašomąjį 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.

PASTABA: Kompiuterio sąrankos informacijai kopijuoti iš „Windows“ operacinės sistemos galite naudoti System Software Manager (SSM) (Sistemos programinės įrangos tvarkytuvė). Daugiau informacijos ieškokite SSM vartotojo vadove adresu <http://www.hp.com/go/ssm>.

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** (Irašyti 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

- △ **ĮSPĖJIMAS:** Nustatymų konfigūracija priklauso nuo modelio. Jei šaltinio ir adresato kompiuteriai yra ne tokio paties modelio, gali būti sugadinta failų sistema. Pavyzdžiui, nekopijuokite nustatymų konfigūracijos iš 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](#)“ 16 puslapyje).

1. Sukurkite įkraunamąjį diskelį arba perrašomąją USB laikmeną. Žr. „[Palaikomas USB laikmenų įrenginys](#)“ 18 puslapyje arba „[Nepalaikomas USB laikmenų įrenginys](#)“ 19 puslapyje.

- △ **ĮSPĖJIMAS:** Ne visi kompiuteriai gali būti įkraunami iš perrašomosios USB laikmenos. Jei numatytojoje įkrovimo tvarkoje kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programoje USB laikmena pateikiama prieš standųjį 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** (Įrašyti į išimamąją laikmeną). Vykdykite ekrane pateikiamas instrukcijas, jei norite sukurti konfigūracijos diskelį arba perrašomąją USB laikmeną.
8. Atsisiųskite BIOS priemonę sąrankai kopijuoti (repset.exe) ir nukopijuokite ją į konfigūravimo diskelį arba perrašomąją USB laikmeną. Kad gautumėte 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“ 19 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 numatytojoje įkrovimo tvarkoje kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programoje USB laikmena pateikiama prieš standųjį 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 sąrašo 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 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“ 17 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 standųjį 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.


- Įstatykite perrašomąją USB laikmeną į vieną iš kompiuterio USB prievadų ir išimkite kitus USB saugojimo įrenginius, išskyrus USB diskelių įrenginius. Uždarykite kompiuterio dangtį.
- Ijunkite maitinimo laidą ir kompiuterį.
- 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.

- 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: _____

- 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.
- Paleiskite FDISK ir panaikinkite visus esamus perrašomosios USB laikmenos skirsnius. Sukurkite naują skirsnį ir pažymėkite jį kaip aktyvų. Iš FDISK išeikite paspaudę klavišą **Esc**.
- Jei sistema automatiškai nepasileido išėjus iš FDISK, paspauskite **Ctrl+Alt+Del**, kad DOS diskelis būtų vėl įkrautas.
- 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).
- Jei žymės nereikia, paspauskite **Enter**, o jei reikia – įveskite ją.
- Išjunkite kompiuterį ir ištraukite maitinimo laidą. Atidarykite kompiuterį ir įdėkite PCI kortas, kurias buvo anksčiau išimtos. Uždarykite kompiuterio dangtį.
- Ijunkite maitinimo laidą, išimkite diskelį ir įjunkite kompiuterį.
- 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**.
- Pasirinkite **Advanced** (Išsamiau) > **PCI Devices** (PCI įrenginiai) ir vėl įgalinkite išjungtus PATA ir SATA valdiklius atlikdami 6 veiksmą. Susiekite SATA valdiklį su originaliuoju IRQ.
- Save the changes and exit (Įrašyti keitimus ir išeiti). Perkrovus kompiuterį perrašomoji USB laikmena priklausys C diskų įrenginiui.

 **PASTABA:** Numatytoji įkrovimo tvarka kompiuteriuose skiriasi. Ją galima keisti kompiuterio sąrankos (F10) programoje. Instrukcijų ieškokite *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Kompiuterio sąrankos (F10) programos vadovas).

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“ 17 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 standųjį 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.

HP palengvino naujausios palaikymo programinės įrangos paieškos, prieigos, įvertinimo ir įdiegimo užduotį. 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* („HP ProtectTools“ saugos tvarkytuvės vadovas), 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 įkrovimo 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:

- Vietiniu būdu, naudojant kompiuterio sąrankos priemones. Papildomos kompiuterio sąrankos priemonių naudojimo informacijos ir instrukcijų ieškokite prie kompiuterio pridėtame *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Kompiuterio sąrankos (F10) programos vadovas).
- 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 programas.

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.
Power-On Password (įjungimo slaptažodis)	Leidžia nustatyti ir suaktyvinti įjungimo slaptažodį. Įjungimo slaptažodžio kreipinys pasirodo įjungus. Jei vartotojas neteisingai įveda įjungimo slaptažodį, kompiuteris nesikraus.

11-1 Lentelė Saugos funkcijų apžvalga (tęsinys)

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).

Password Options (slaptažodžio pasirinktys)	Leidžia:
(Ši pasirinktis bus galima tik tada, kai nustatytas įjungimo arba nustatymų (administratoriaus) slaptažodis)	<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
	Daugiau informacijos ieškokite <i>Stalinio kompiuterio valdymo vadove</i> .

Smart Cover (kai kuriuose modeliuose)	Leidžia:
	<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	Leidžia nustatyti įrenginys leidžiamas/įrenginys uždraustas:
	<ul style="list-style-type: none">• Nuosekleji 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)

LoJack for HP ProtectTools	Leidžia nuotoliniu būdu prižiūrėti, valdyti ir stebėti kompiuterį.
	Suaktyvintas LoJack Pro for HP ProtectTools, konfigūruojamas iš Absolute Software klientų centro. Iš klientų centro administratorius gali konfigūruoti LoJack for HP ProtectTools ir stebėti arba valdyti

11-1 Lentelė Saugos funkcijų apžvalga (tęsinys)

	kompiuterį. Jei sistema dinga ar buvo pavogta, klientų centras gali padėti vietinėms institucijoms jį rasti ir sugrąžinti. Jei sukonfigūruota, LoJack Pro gali veikti net kai ištrintas arba pakeistas standusis diskas.
Network Service Boot pradinė įkeltis per tinklą	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 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 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)• Sistemos ID įrašo klaviatūros kalbos nustatymą (pavyzdžiui, anglų arba vokiečių).
DriveLock sauga	Leidžia priskirti administratoriaus arba vartotojo slaptažodį standiesiems diskams. Kai ši funkcija įjungta, POST testavimo metu vartotojas klausiamas vieno iš DriveLock slaptažodžių. Jei nė vienas neįvestas teisingai, standžiojo 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.
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..
System Security (sistemos sauga) (kai kuriuose modeliuose: šios pasirinktys 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 virtualųjį 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

11-1 Lentelė Saugos funkcijų apžvalga (tęsinys)

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.

- 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.

ĮSPĖJIMAS: 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.

- Iš naujo nustatyti autentifikavimo kvalifikacijas (kai kuriuose modeliuose) (nenustatyti iš naujo/nustatyti iš naujo) – pasirinkus Nustatyti iš naujo, išjungiamas įjungimo autentifikavimo 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.

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 kitu atveju gali būti draudžiamas. Pasirinkus Max, sistemos atminties 96 megabaitai bus priskirti išskirtinai PAVP.

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.

 **PASTABA:** BIOS slaptažodžiams kurti ir tvarkyti iš „Windows“ operacinės sistemos galite naudoti System Software Manager (SSM) (Sistemos programinės įrangos tvarkytuvė). Daugiau informacijos ieškokite SSM vartotojo vadove adresu <http://www.hp.com/go/ssm>.


PASTABA: Įrankis HP Client Management Interface (HP CMI) leidžia valdyti BIOS nuostatas, įskaitant BIOS slaptažodžius, iš „Windows“ operacinės sistemos. Jei reikia daugiau informacijos, žr. HP Client Management Interface techninį aprašą adresu <http://www.hp.com/go/hpcmi>.

Nustatymų slaptažodžio nustatymas naudojant kompiuterio nustatymus

Jei sistemoje yra integruotas saugos įrenginys, žr. *HP ProtectTools Security Manager Guide* („HP ProtectTools“ saugos tvarkytuvės vadovas), esantį <http://www.hp.com>. Sukūrus sąrankos

slaptažodį kompiuterio sąrankos programoje, kompiuteris apsaugomas nuo perkonfigūravimo (naudojant kompiuterio sąrankos (F10) programą), kol neįvedamas 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**.

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. 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**.

Ijungimo 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 raktų 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 integruotas saugos įrenginys, žr. *HP ProtectTools Security Manager Guide* („HP ProtectTools“ saugos tvarkytuvės vadovas), 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 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.

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


Jei sistemoje yra integruotas saugos įrenginys, žr. *HP ProtectTools Security Manager Guide* („HP ProtectTools“ saugos tvarkytuvės vadovas), 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](#)“ 30 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 integruotas saugos įrenginys, žr. *HP ProtectTools Security Manager Guide* („HP ProtectTools“ saugos tvarkytuvės vadovas), 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, išžambų 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](#)“ 30 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 integruotas saugos įrenginys, žr. *HP ProtectTools Security Manager Guide* („HP ProtectTools“ saugos tvarkytuvės vadovas), esantį <http://www.hp.com>.

DriveLock apsauga

DriveLock yra pramoninio standarto saugos funkcija, neleidžianti nesankcionuotai naudotis duomenimis, esančiais ATA standžiuosiuose diskuose. DriveLock apsauga realizuojama kaip kompiuterio nustatymų išplėtimas. Ją galima naudoti tik tada, kai aptinkami standieji diskai, palaikantys ATA saugos komandų rinkinį. DriveLock apsauga skirta HP klientams, kuriems duomenų saugumas yra pirmasis rūpestis. Tokiems klientams, standžiojo 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 standžiojo disko duomenų kopija sukuriama įmonės informacinėje sistemoje arba reguliariai daroma atsarginė kopija. Jei pamirštami abu DriveLock apsaugos slaptažodžiai, standusis 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 standžiajame diske saugomos informacijos pobūdį.

DriveLock naudojimas

Kai aptinkami vienas ar daugiau standžiuųjų 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 standusis 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 standusis 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 standžiųjų 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 standžiojo 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 standusis diskas taptų netinkamas naudoti ir jį reikėtų pakeisti. Taip pat, nenustatę pagrindinio slaptažodžio sistemos administratoriai gali netekti galimybės prieiti prie standžiojo 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 standžiuosiuose diskuose nelaiko slaptų duomenų. Šiems vartotojams, galimas standžiojo 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 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. 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 rakto naudojimas

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

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

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

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

- Kreipkitės į įgaliootąjį 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 standžiuosius diskus tam tikruose HP kompiuteriuose. DPS sukurta siekiant padėti aptikti problemas, dėl kurių gali tekti keisti standžiuosius diskus dėl garantijoje nenumatytų priežasčių.

Surenkant HP kompiuterius, kiekvienas įdiegtas standžiusis diskas testuojamas naudojant DPS ir ilgalaikis pagrindinės informacijos įrašas įrašomas į diską. Kiekvieną kartą įvykdžius DPS testą, rezultatai įrašomi į standųjį diską. Paslaugų teikėjas gali panaudoti šią informaciją padėdamas nustatyti sąlygas, kurios priverstė 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

- Client Management Suite 9
- atkūrimas, programinė įranga 2
- atkūrimo režimas, įkrovio bloko nenumatytais atvejais 15
- atšaukti sprendimai 13

B

BIOS

- nuotolinis ROM perrašymas 14
- BIOS moduliai
 - HPQFlash 14
 - įkrovio bloko nenumatytojo atkūrimo režimas 15

D

- dangčio užraktas 33
- diegimo priemonės, programinė įranga 2
- diskas, apsauga 35
- DriveLock apsauga 31
- dviejų būsenų įjungimo mygtukas 21

F

- FailSafe raktas, užsakymas 34
- FailSafe rakto užsakymas 34

G

- gedimo perspėjimas ir atkūrimas 35

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
- ProtectTools saugos valdymas 7
- sistemos programinės įrangos tvarkytuvai 6
- Symantec sukurta Client Manager sistema 8
- HP Client Automation Enterprise Edition 8
- HP Client Manager 3
- HPQFlash 14

I

- interneto adresai. Žr. Tinklalapiai iš anksto įdiegtas programinės įrangos atvaizdas 2
- išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimas (PCN) 13
- įėjimas
 - įjungimo slaptažodis 28
 - kompiuterio nustatymų apsaugos slaptažodis 29
- įjungimo mygtuko konfigūravimas 21
- įjungimo slaptažodis
 - įėjimas 28
 - keitimas 29
 - nustatymai 28
- įjungimo slaptažodžio panaikinimas 30
- įkraunamas įrenginys
 - kūrimas 18
 - USB laikmenų įrenginys 18
- įkrovio bloko nenumatytojo atkūrimo režimas 15
- įtampos šuoliams atsparus maitinimo šaltinis 35

K

- kabelių užrakinimo galimybė 35
- klaviatūros skyriklio simboliai, nacionaliniai 30
- klientų valdymo sąsaja 5
- klonavimo priemonės, programinė įranga 2
- kompiuterio nustatymų apsaugos slaptažodis
 - įėjimas 29
 - keitimas 29
 - nustatymai 27
- kompiuterio nustatymų apsaugos slaptažodžio panaikinimas 30
- kontroliuojama prieiga prie kompiuterio 24

M

- maitinimo šaltinis, atsparus įtampos šuoliams 35

N

- nacionaliniai klaviatūros skyriklio simboliai 30
- nenumatytojo atkūrimo režimas, įkrovio blokas 15
- nuotolinės sistemos įdiegimas 4
- nuotolinio valdymo technologija 10
- nuotolinis nustatymas 4
- nuotolinis ROM perrašymas 14
- nustatymas
 - kopijavimas į kelis kompiuterius 17
 - kopijavimas į vieną kompiuterį 16
 - pradinis 2
- nustatymų konfigūravimas, kopijavimas 16

- O**
 - operacinės sistemos keitimas, palaikymas 22
 - operacinės sistemos, palaikymas keičiant 22
- P**
 - pakeitimo pranešimas 13
 - pakeitimų pranešimas 13
 - pirštų atspaudų atpažinimo technologija 35
 - pradinis konfigūravimas 2
 - pramonės standartai 23
 - Preboot Execution Environment (PXE, Parengtinio įkrovimo aplinka) 4
 - prieiga prie kompiuterio, valdymas 24
 - programinė įranga
 - Altiris Client Management Suite 9
 - atkūrimas 2
 - atnaujinimo ir valdymo įrankiai 5
 - diegimas 2
 - disko apsaugos sistema 35
 - 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 ProtectTools saugos valdymas 7
 - HP sistemos programinės įrangos tvarkytuvus 6
 - integravimas 2
 - išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimas (PCN) 13
 - nuotolinės sistemos įdiegimas 4
 - nuotolinio valdymo technologija 10
 - Symantec sukurta HP Client Manager 8
 - turto stebėjimas 24
 - Verdiem Surveyor 13
 - ProtectTools saugos valdymas 7
- PXE (parengtinio įkrovimo aplinka) 4
- R**
 - ROM perrašymas 14
- S**
 - sauga
 - DriveLock apsauga 31
 - funkcijos, lentelė 24
 - kabelio užraktas 35
 - nustatymai 24
 - pirštų atspaudų atpažinimo technologija 35
 - ProtectTools saugos valdymas 7
 - slaptažodis 27
 - Smart Cover Lock užraktas 33
 - Smart Cover Sensor jutiklis 33
 - sistemos programinės įrangos tvarkytuvus 6
 - Symantec sukurta Client Manager sistema 8
 - skyriklio simboliai, lentelė 30
 - slaptažodis
 - keitimas 29
 - maitinimo įjungimas 28
 - nustatymai 29
 - nustatymas 27
 - sauga 27
 - valymas 31
 - slaptažodžio
 - panaikinimas 30
 - slaptažodžio keitimas 29
 - slaptažodžio panaikinimas 30
 - slaptažodžio šalinimas 31
 - Smart Cover FailSafe raktas, užsakymas 34
 - Smart Cover Lock FailSafe raktas 34
 - Smart Cover Lock užraktas atrakinimas 34
 - Smart Cover Lock užraktas užrakinimas 34
 - Smart Cover Lock užrakto atrakinimas 34
 - Smart Cover Lock užrakto užrakinimas 34
- Smart Cover Sensor jutiklis
 - nustatymai 33
 - produkcijos lygiai 33
- standieji diskai, diagnostikos įrankis 35
- standžiojo disko apsauga 35
- standžiųjų diskų diagnostikos įrankis 35
- Š**
 - šilumos jutiklis 36
- T**
 - temperatūra, vidinis kompiuteris 36
 - tinklalapiai
 - Altiris Client Management Suite 10
 - BIOS atsisuntimas 14
 - HP Client Automation agentas 2
 - HP Client Automation Center 8
 - HP Client Management Interface 6
 - HP Client Manager 3
 - HP klientų katalogas, skirtas „Microsoft“ SMS 10
 - HP palaikymas 11
 - HP System Software Manager (HP sistemos programinės įrangos tvarkytuvė) 6
 - HP Softpaq Download Manager 6
 - HP verslo kompiuterių sauga 7
 - HPQFlash 14
 - Intel vPro technologija 11
 - išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimas 13
 - nuotolinis ROM perrašymas 14
 - programinės įrangos ir tvarkyklių atsisuntimas 17
 - programinės įrangos palaikymas 22
 - ROM perrašymas 14
 - vartotojo pasirinkimas 13
 - „Symantec“ sukurta HP Client Manager 9

turto stebėjimas 24

U

USB laikmenų įrenginys,
įkraunamas 18, 19

V

vartotojo pasirinkimas 13

Verdiem Surveyor 13

vidinė kompiuterio
temperatūra 36