



Stalinio kompiuterio valdymo vadovas

Stalo kompiuteriai verslui dx5150 Series

Dokumento Nr.: 375370-E23

2005 m. rugpjūtis

Šiame vadove pateikiami apibrėžimai ir instrukcijos, kurių reikia naudojantis HP klientų valdymo sprendimų funkcijomis, iš anksto įdiegtomis tam tikruose modeliuose.

© Copyright 2004–2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Čia pateikiama informacija gali būti keičiama be išspėjimo.

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

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

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



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



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

Stalinio kompiuterio valdymo vadovas

Stalo kompiuteriai verslui dx5150 Series

Pirmasis leidimas (2004 m. gruodis)

Antrasis leidimas (2005 m. vasaris)

Trečiasis leidimas (2005 m. rugpjūtis)

Dokumento Nr.: 375370-E23

Turinys

Pradinė konfigūracija ir diegimas	2
Altiris diegimo sprendimų agentas	2
Nuotolinės sistemos įdiegimas	3
Programinės įrangos atnaujinimas ir valdymas	3
HP klientų valdymas	4
HP Client Foundation Suite	5
HP Client Premium Suite	5
HP sistemos programinės įrangos tvarkytuvai	5
Dantz Retrospect Express	6
Išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimas	7
Vartotojo pasirinkimas	7
Atšaukti sprendimai	8
ROM perrašymas	8
Nuotolinis ROM perrašymas	9
FailSafe įkrovio blokas ROM	9
Nustatymų kopijavimas	10
Įkraunamosios laikmenos kūrimas	11
Dviejų būsenų įjungimo mygtukas	15
Pasaulinio voratinklio svetainė	16
Blokų ir partnerių kūrimas	16
Turto stebėjimas ir sauga	17
Slaptažodžio apsauga	19
Prižiūrėtojo slaptažodžio nustatymas, naudojant	
Kompiuterio nustatymai	19
Vartotojo slaptažodžio nustatymas, naudojant	
Kompiuterio nustatymai	20
Vartotojo slaptažodžio įvedimas	20
Prižiūrėtojo slaptažodžio įvedimas	21
Vartotojo arba Prižiūrėtojo slaptažodžio keitimas	22
Slaptažodžių šalinimas	23
Kabelių užrakinimo galimybė	23

Klaidų pranešimas ir atkūrimas	23
Įtampos šuoliams atsparus maitinimo šaltinis	23
Šilumos jutiklis	23

Stalinio kompiuterio valdymo vadovas

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 vystyti standartus ir infrastruktūrą, kurių reikia norint efektyviai išdėstyti, konfigūruoti ir valdyti stalinius kompiuterius, darbastotes ir nešiojamuosius kompiuterius. HP klientų sprendiniai – tai svarbus aspektas mūsų pagrindinio įsipareigojimo teikti jums kompiuterio gyvavimui reikiamus sprendimus, kurie lydės jus visų keturių stalinių kompiuterių gyvavimo fazių – planavimo, išdėstymo, valdymo ir perkėlimo – metu.

Pagrindinės stalinių kompiuterių valdymo galimybės ir funkcijos:

- Pradinė konfigūracija ir diegimas
- Nuotolinės sistemos įdiegimas
- Programinės įrangos atnaujinimas ir valdymas
- ROM perrašymas
- Turto stebėjimas ir sauga
- Klaidų pranešimas ir atkūrimas



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

Pradinė konfigūracija ir diegimas

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

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

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

Geriausias diegimo būdas priklauso nuo jūsų informacinių technologijų aplinkos ir procesų. Funkcionavimo laikotarpio sprendimų HP tinklalapio skyriuje apie kompiuterio programinės įrangos diegimą

(<http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.html>) rasite informacijos, kuri padės pasirinkti geriausią diegimo metodą.

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

Altiris diegimo sprendimų agentas

Jei kompiuteris veikia „Windows® XP Professional“ aplinkoje, jame yra iš anksto įdiegtas „Altiris diegimo sprendimų agentas“. Po įdiegimo ši programa leidžia susisiekti su administratoriaus diegimo sprendimų konsole.

Jei norite įdiegti Altiris diegimo sprendimų agentą:

1. Spustelėkite Pradėti (Start).
2. Spustelėkite Visos programos (All Programs).
3. Spustelėkite Programinės įrangos sąranka (Software Setup).
4. Spustelėkite Kitas (Next).
5. Norėdami įdiegti Altiris AClient, pasislinkite žemyn ir spustelėkite ant saito.

Nuotolinės sistemos įdiegimas

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

- Kietojo disko formatavimas
- Programinės įrangos atvaizdo diegimas viename arba keliuose naujuose kompiuteriuose
- Sistemos BIOS, esančios perrašomojoje ROM atmintyje, nuotolinis atnaujinimas („Nuotolinis ROM perrašymas“ [puslapyje 9](#))
- Sistemos BIOS nustatymų konfigūravimas

Norėdami pradėti nuotolinės sistemos diegimą, paspauskite **F12**, kai F12 = Network Service Boot 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.

HP ir Altiris bendradarbiaudami sukūrė priemones, kad kolektyvinis kompiuterio programinės įrangos diegimas ir valdymas palengvėtų ir reikalautų mažiau laiko. Taip pat sumažėjo bendrosios eksploatacavimo išlaidos, o HP kompiuteriai tapo lengviausiai valdomais kompiuteriais įmonės aplinkoje.

Programinės įrangos atnaujinimas ir valdymas

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

- HP klientų valdymas
- HP Client Foundation Suite
- HP Client Premium Suite
- HP sistemos programinės įrangos tvarkytuvai
- „Dantz“ kopijų darymas ir atkūrimas
- Išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimas
- Vartotojo pasirinkimas

HP klientų valdymas

HP klientų valdymas yra nemokamai prieinamas visiems palaikomiems HP verslo stalinių, nešiojamųjų ir darbastotės kompiuterių modeliams. SSM yra integruotas į HP klientų tvarkytuvą ir leidžia centralizuotai bei įvairiais aspektais stebėti, kontroliuoti ir valdyti HP klientų sistemų techninę įrangą. HP klientų valdymas gerai integruojasi į HP momentinės pagalbos priemones ir sumažina techninės įrangos gedimų aptikimui sugaištamą laiką. HP momentinės pagalbos priemonės gali būti naudojamos diagnostikai atlikti, sistemos būklės skenavimui, aktyviems pokalbiams, prieigai prie HP žinių bazių, o taip pat automatinio SoftPaq surinkimui. HP klientų valdymas taip pat integruojamas į HP apsaugos priemones, siekiant identifikuoti, patikrinti ir inicializuoti klientų sistemas su TPM.

HP klientų valdymas turi vietinę išpėjimo funkciją. Išpėjimai, pvz. dėl per didelės laiko trukmės, taip pat SMART įrenginio gedimo išpėjimai ir kiti, gali pasirodyti vietinėje naudotojo mašinoje. Dabar administratorius gali kontroliuoti, kaip klientas vietoje dirba, naudodamas išpėjimus. Administratorius gali kontroliuoti, ar klientas galės įjungti ar išjungti išpėjimus ir ką naudotojas gali padaryti gavęs išpėjimą. Administratorius taip pat gali pasirinkti, kurie išpėjimai, jei tokių bus, bus rodomi HP klientui.

Naudokite HP klientų tvarkytuvą šiais tikslais:

- Gauti vertingai su technine įranga susijusiai informacijai, tokiai kaip CPU, atminties, vaizdo ir saugos nustatymai
- Sistemos būklei kontroliuoti, kad visi nesklaidumai būtų pašalinti iš anksto
- Automatiškai surinkite ir platinkite nuotoliniu būdu SoftPaqs, kurie atnaujins techninės įrangos BIOS, tvarkykles ir saugos nustatymus
- Procesams automatizuoti, kad būtų galima sparčiau šalinti techninės įrangos gedimus

HP klientų tvarkytuvą naudojami ta pačia Altiris infrastruktūra, kaip ir kiti Altiris kliento kompiuterio funkcionavimo laikotarpio sprendimai. Šis sumanymas yra labai naudingas IT personalui, nes reikia sukurti ir palaikyti tik vieną infrastruktūrą. Kai informacija laikoma vienoje duomenų bazėje, jūs gaunate pilną ir nuoseklią ataskaitą apie įrangą ir informaciją apie sistemos būklę ir saugą. Galite naudotis vienintele, nuoseklia konsolės sąsaja tiek savo klientų sistemų techninės, tiek programinės įrangos užduočių eigai planuoti ir stebėti.

Norėdami sužinoti daugiau apie HP klientų tvarkytuvą žr.

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

HP Client Foundation Suite

Foundation Suite turi savo branduolį, Altiris Migration Suite, kurią sudaro Altiris Inventory Solution ir Deployment solution. Foundation suite prideda greito paleidimo puslapį ir įdiegimas tampa lengvesniu ir spartesniu, taip suteikdamas programinei įrangai didesnę vertę. Foundation suite taip pat yra HP klientų valdymo ir HP sistemų vidaus tvarkymo jungtį.

HP Client Premium Suite

Premium suite turi savo branduolį, Altiris Client Management Suite, 1 lygmuo, prideda greito paleidimo puslapį ir HP pridėtinės vertės sprendinius: HP klientų valdymo, HP sistemų vidaus jungtis ir HP OpenView jungtis.

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 SoftPak atnaujinimais, patikrintais ir saugomais centrinėje failų saugykloje. Tada SSM automatiškai atnaujiną visą neatnaujintą tinklo kompiuterių sistemų programinę įrangą iki vėliausio lygmens, prieinamo failų saugykloje. Kadangi SSM leidžia platinti SoftPak atnaujinimus tik tinkamiems klientų sistemų modeliams, administratoriai gali pasitikėdami ir veiksmingai naudotis SSM sistemos programinei įrangai atnaujinti.

Sistemos programinės įrangos tvarkytuvas sudaro vieną visumą su kitais įmonės programinės įrangos platinimo įrankiais, tokiais kaip HP OpenView ir Microsoft sistemų valtymo serveris (SMS). Su SSM jūs galite platinti vartotojo sukurtus arba trečiosios šalies atnaujinimus, suglaustus SSM formatu.

SSM galima nemokamai parsisiųsti iš www.hp.com/go/ssm.

Dantz Retrospect Express

Dantz Retrospect Express apsaugo vieną Windows darbstaļį arba nešiojamąjį kompiuterį. Retrospect Express leidžia atkurti duomenis, prarastus dėl virusų, naujai įdiegtos programinės įrangos, vartotojo klaidos, pažeistos techninės įrangos, atnaujinus techninę įrangą, dėl įsilaužėlių, jei kompiuteris pamestas ar pavogtas. Galima pasirinkti tarp paprasto dublikato arba pažangių kopijų ir intuityvaus įdiegimo vedlio, kuris leis atkurti duomenis ir dirbti per kelias minutes. Retrospect Express parduodamas su įdiegtu į produktą Disaster Recovery, užtikrinant geriausią įmanomą apsaugą. Spragtelėkite čia ir pamatysite sąrašą techninės įrangos gamintojų, kurie tiekia Retrospect su savo gaminiais ir galėsite sužinoti, kur įsigyti šiuos produktus.

Įdiekite Retrospect Express ir atlikite savo pirmasias kopijas per mažiau nei penkias minutes. Su Retrospect jūs galite įdiegti kopijų darymo planą, tereikės atsakyti į kelis paprastus klausimus. Atkūrimas yra greitas ir nesudėtingas. Kai jums reikia atkurti duomenis iš optinių CD, Retrospect Express automatiškai suranda failus, net jei jūs nežinote, kurioje išsaugotoje terpėje yra failai.

Failų ir aplankų dublikatų siuntimas į išorinį kietąjį diską su Push of mygtuku. Dublikatai kuriami kopijuojant informaciją iš kietojo kompiuterio disko į išorinį kietąjį diską. (Jei išorinis kietas diskas turi įmontuotą kopijų kūrimo mygtuką, dublikatus galima padaryti paprasčiausiai paspaudus šį mygtuką). Nukopijuotus failus ir aplankus išoriniame kietajame diske galima nesunkiai peržiūrėti, su jais dirbti ir atkurti naudojant Windows Explorer. Dublikatų kūrimo procesas sutaupo vietos, nes įrašoma ant ankstesnių išoriniame diske išsaugotų atsarginių duomenų ir taupo laiką, nes kopijuoja tik naujus ar pasikeitusius nuo paskutinio išsaugojimo failus.

Keleto failų ar aplankų versijų išsaugojimas. Progresyvi atsarginių kopijų kūrimo programa įsimena ankstesnes failų ir aplankų versijas ir leidžia jums sugrąžinti kompiuterį į bet kurį ankstesnį laiko tarpą iki duomenis sugadinusio įvykio. Kiekvieną kartą atliekamas atsarginių kopijų kūrimo veiksmas. Retrospect Express sukuria atkūrimo tašką, kuriame gali būti laikoma visa informacija, kurios vartotojui reikia failams atrinkti ar atkurti visą kompiuterį (disaster recovery) – įskaitant visus operacinės sistemos failus ir nuostatas, įrenginio tvarkykles ir programas ir jų nustatymus. Atkūrimo taškai yra surandami greitai ir iš jų gaunami 100 proc. tikslūs atkurti duomenys bet kuriame laiko tarpe, kai atsarginės kopijos buvo atliktos – to negali kitos atsarginių kopijų kūrimo programos.

Express atsarginių kopijų kūrimo programa taip pat palaiko Disaster atsarginių kopijų kūrimą, kurio dėka galėsite iš naujo paleisti ir atkurti savo sistemą, jei įvyks „katastrofinis“ gedimas (pvz. suges standusis diskas arba duomenys bus prarasti dėl viruso). Kraudami iš „katastrofinio“ gedimo CD, galite grąžinti savo sistemą į prieš tai buvusią būklę (kokia ji buvo prieš tapdama nenaudojama).

Daugiau informacijos apie Dantz Retrospect Express žr. http://www.dantz.com/en/products/win_express/index.dtml.

Išplėstinio palaikymo pakeitimo pranešimas

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

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

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

Vartotojo pasirinkimas

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

Atšaukti sprendimai

Desktop Management Task Force (DMTF) įvedė Desktop Management Interface (DMI) (Stalinio kompiuterio valdymo sąsają) jau beveik prieš dešimt metų. Priėmus naujus standartus, tokius kaip Common Information Model (CIM) (Bendro informacijos modelio), DMTF inicijavo DMI pabaigą. Atnaujinus HP Client Management Solutions, HP Systems Insight Manager ir Microsoft CIM įdiegti, žinomą kaip Windows Management Instrumentation (WMI), HP Insight Management Agent jau nebetiekiamas su naujais HP staliniais kompiuteriais, darbo vietomis, ir nešiojamųjų kompiuterių modeliais, parduodamais nuo 2004 m. sausio 1 d.

Insight Management (IM) Agent siūlė šias galimybes:

- DMI palaikymas leido kliento sistemą valdyti Insight Manager 7 ar kita su DMI suderinama valdymo priemone.
- Web agent leido valdyti sistemą tiek vietoje, tiek per atstumą per web naršyklę.
- Įspėjimas dėl būklės galėdavo būti praneštas vartotojui vietoje arba būdavo siunčiamas įspėjimas į centrinę konsolę.

Insight Manager pakeitė HP Systems Insight Manager Software (HP SIM) (HP Sistemų Insight valdymo programa). Kliento sistemos informacijai atrinkti HP SIM naudoja WMI. Galima įsigyti Altiris jungtį, skirtą HP Systems Insight Manager, ji leidžia naudoti HP klientų valdymo sprendimus per HP SIM konsolę.

ROM perrašymas

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

Norėdami atnaujinti ROM galite:

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



ĮSPĖJIMAS: Norėdami maksimaliai apsaugoti ROM, įsitikinkite, ar tikrai nustatėte slaptažodį Prižiūrėtojas. Slaptažodis Prižiūrėtojas apsaugo nuo neleistinų ROM atnaujinimų. Sistemos programinės įrangos tvarkytuvai leidžia sistemos administratoriui vienu metu nustatyti prižiūrėtojo slaptažodį viename ar keliuose kompiuteriuose. Dar apie tai žr. <http://www.hp.com/go/ssm>.

Nuotolinis ROM perrašymas

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



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

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

FailSafe įkrovio blokas ROM

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

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



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

Kai įkrovimo blokas aptinka neveikiantį sisteminių ROM, pasigirs 8 pyptelėjimai. Ekrane pasirodys įkrovio bloko atkūrimo režimo pranešimas (kai kuriuose modeliuose).



Bus atliekami penki ciklai po 8 pyptelėjimus.

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

1. Jei diskelių įrenginyje yra diskelis arba kompaktinių diskų įrenginyje – kompaktinis diskas, išimkite diskelį ir kompaktinį diską ir išjunkite maitinimą.
2. Į diskelių įrenginį įdėkite ROMPaq diskelį arba, jei tai galima šiame kompiuteryje, ROMPaq kompaktinį diską į kompaktinių diskų įrenginį.
3. Įjunkite kompiuterį.
Jei ROMPaq diskelio arba ROMPaq kompaktinio disko nėra, paraginti jį įdėkite arba iš naujo įkraukite kompiuterį.
Jei nustatytas prižiūrėtojo slaptažodis, užsidegs Caps Lock indikatorius ir jūs būsite paraginti įvesti slaptažodį.
4. Įveskite prižiūrėtojo slaptažodį.
Jei sistema sėkmingai pasikraus iš diskelio arba iš CD ir sėkmingai perprogramuos ROM, garsėjančio signalo serijos praneš apie tinkamai įvykdytą programą.
5. Išimkite diskelį arba kompaktinį diską ir išjunkite maitinimą.
6. Įjunkite maitinimą ir perkraukite kompiuterį.

Nustatymų kopijavimas

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

Įkraunamosios laikmenos kūrimas

Palaikoma perrašomoji USB laikmena

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



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

Jei norite sukurti įkraunamą perrašomąją USB laikmeną, turite turėti:

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

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

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

1. Išjunkite kompiuterį.
2. Įstatykite perrašomąją USB laikmeną į vieną iš kompiuterio USB prievadų ir išimkite kitus USB saugojimo įrenginius, išskyrus USB diskelių įrenginius.
3. Į diskelių įrenginį įdėkite įkraunamąjį DOS diskelį su FDISK.COM ir arba SYS.COM, arba FORMAT.COM, ir įjunkite kompiuterį, kad būtų įkrautas DOS diskelis.
4. Paleiskite FDISK iš A:\ disko įvesdami **FDISK** ir paspaudę **Enter (įvesti)**. Paraginti paspauskite **Yes (Y)** (taip), kad būtų įjungtas disko palaikymas.

- Įveskite Pasirinkimas (Choice) [5], jei norite, kad sistemoje būtų rodomi diskų įrenginiai. Perrašomosios USB laikmenos diskų įrenginys bus tas, kuris tiksliausiai atitinka vieno iš sąraše 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.

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



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

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

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



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

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

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



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 šio ekrano vaizdo nenorite, į perrašomosios USB laikmenos šakninį katalogą įtraukite LOGO.SYS failą.

Nepalaikoma perrašomoji USB laikmena



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

Jei norite sukurti įkraunamą perrašomąją USB laikmeną, turite turėti:

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

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

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

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



ĮSPĖJIMAS: Maitinimo laidas turi būti NEJUNGTAS.

2. Atidarykite kompiuterį ir išimkite PCI kortas.

- Įstatykite perrašomąją USB laikmeną į vieną iš kompiuterio USB prievadų ir išimkite kitus USB saugojimo įrenginius, išskyrus USB diskelių įrenginius. Uždarykite kompiuterio dangtį.
- Įjunkite maitinimo laidą ir kompiuterį.
- Kompiuteriui įsijungus, iš karto paspauskite ir laikykite **F10** klavišą, kol pateksite į Computer Setup (kompiuterio nustatymus). Jei norite apeiti pavadinimo ekraną, paspauskite **Enter (įvesti)**.



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

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

- Pereikite prie **Integruoti periferiniai įrenginiai > South OnChip IDE Device** ir išjunkite PATA kontrolerį, tada pereikite prie **Integrated Peripherals > South OnChip PCI įrenginys** ir išjunkite SATA kontrolerį. Patvirtinę pakeitimus išseekite iš nustatymų.
- 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 išseekite paspaudę klavišą **Esc**.
- Jei, išeinant iš FDISK, sistema automatiškai neišsijungia iš naujo, paspauskite **Ctrl+Alt+Del** ir perkraukite DOS diskelį.
- Prie kreipinio A:\ įveskite **FORMAT C: /S** ir paspauskite **Enter (įvesti)**. FORMAT suformuos perrašomąją USB laikmeną, pridės sisteminius failus ir paprašys nurodyti Dydzio 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, kurios buvo anksčiau išimtos. Uždarykite kompiuterio dangtį.
- Įjunkite maitinimo laidą, išimkite diskelį ir įjunkite kompiuterį.

14. Kompiuteriui įsijungus, iš karto paspauskite ir laikykite **F10** klavišą, kol pateksite į Computer Setup (kompiuterio nustatymus). Jei norite apeiti pavadinimo ekraną, paspauskite **Enter (įvesti)**.
15. Pereikite prie **Integruoti periferiniai įrenginiai > South OnChip IDE įrenginys ir Integruoti periferiniai įrenginiai > South OnChip PCI įrenginys** ir iš naujo įjunkite PATA ir SATA kontrolelius, kuriuos išjungėte atlikdami 6 veiksmą.
16. Įrašyti keitimus ir išeiti (Save the changes and exit). Perkrovus kompiuterį perrašomoji USB laikmena priklausys C diskų įrenginiui.



Numatytoji įkrovimo tvarka įvairiuose kompiuteriuose gali skirtis. Ją galima pakeisti naudojant Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programą. Daugiau instrukcijų rasite *Kompiuterio nustatymų vadove*, esančiame *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

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

Dviejų būsenų įjungimo mygtukas

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

Norėdami pakeisti įjungimo mygtuko konfigūraciją, atlikite šiuos žingsnius:

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

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



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

Pasaulinio voratinklio svetainė

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

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

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

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

Blokų ir partnerių kūrimas

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

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

Turto stebėjimas ir sauga

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

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






ProtectTools galima kai kuriose sistemose.

Tvarkykite saugos status adresu HP kompiuterio vietoje, naudodami kompiuterio diegimo paslaugų programas. Daugiau informacijos ir instrukcijų, kaip naudoti Kompiuterio nustatymų paslaugų programas, ieškokite *Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos vadove*, esančiame *Dokumentacijos kompaktiniame diske*.

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

Saugos funkcijų apžvalga

Pasirinktis	Aprašymas
Prižiūrėtojo slaptažodis	<p>Leidžia nustatyti ir įjungti Prižiūrėtojo (administratoriaus) slaptažodį.</p> <p> Jei prižiūrėtojo saugos slaptažodis yra nustatytas, reikia pakeisti kompiuterio nustatymų (Computer Setup) pasirinktis, išvalyti atmintį ir atlikti kai kuriuos „įsijungi ir dirbi“ (plug and play) sistemos nustatymus Windows sistemoje.</p> <p>Daugiau informacijos rasite <i>Trikčių diagnostikos vadove</i>, esančiame <i>Dokumentacijos kompaktiniame diske</i>.</p>
Vartotojo slaptažodis	<p>Leidžia nustatyti ir įjungti Vartotojo slaptažodį.</p> <p> Jei vartotojo slaptažodis nustatytas, būtina prieiti prie kompiuterio kai maitinimas yra įjungtas.</p> <p>Daugiau informacijos rasite <i>Trikčių diagnostikos vadove</i>, esančiame <i>Dokumentacijos kompaktiniame diske</i>.</p>
Įrenginio sauga	<p>Įjungia/išjungia nuosekliuosius, paralelinius ir priekinius USB prievadus, sistemos garso, ir tinklo kontrolierius (kai kuriuos modelius).</p>
„Network Service Boot“ pradinė įkeltis per tinklą	<p>Įjungia/išjungia kompiuterio funkciją įsikrauti iš operacinės sistemos, įdiegtos tinklo serveryje. (Funkciją galima naudoti tik NIC modeliuose, tinklo valdiklis turi būti sujungtas su PCI magistrale arba būti įtaisytas sisteminėje plokštėje).</p>
Sistemos ID	<p>Leidžia nustatyti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nuosavybės žymę (18 baitų identifikatorių) ir savininko žymę (80 baitų identifikatorių, rodomą POST testo metu). • Korpuso serijos numerį arba Universalųjį unikalų identifikacijos (UUID) numerį. UUID gali būti atnaujintas tik tada, kai esamas korpuso serijos numeris neleistinas. (Šie ID numeriai paprastai nustatomi gamykloje ir naudojami sistemai identifikuoti). <p>Sistemos ID įrašo klaviatūros kalbos nustatymą (pavyzdžiui, anglų arba vokiečių).</p>
	<p>Daugiau informacijos apie Kompiuterio nustatymus rasite <i>Kompiuterio nustatymų (F10) programos vadove</i>, esančiame <i>Dokumentacijos kompaktiniame diske</i>.</p> <p>Saugos funkcijų palaikymas priklauso nuo kompiuterio konfigūracijos.</p>

Slaptažodžio apsauga

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

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

Prižiūrėjojo slaptažodžio nustatymas, naudojant Kompiuterio nustatymai

Jeigu sistemoje yra įdėtosios saugos įrenginys, žr. *HP ProtectTools įdėtosios saugos vadovą*, esantį *Dokumentacijos kompaktiniame diske*. Naudojant Kompiuterio nustatymus sukurtas prižiūrėjojo slaptažodis neleidžia perkonfigūruoti kompiuterio (Kompiuterio nustatymų (F10) paslaugų programos naudojimas), kol neįvedamas slaptažodis.

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Jei naudojate Windows operacinę sistemą, spustelėkite **Pradėti (Start) > Išjungti (Shut Down) > Perkrauti (Restart)**.
2. Kompiuteriui įsijungus, iš karto paspauskite ir laikykite **F10** klavišą, kol pateksite į Computer Setup (kompiuterio nustatymus). Jei norite apeiti pavadinimo ekraną, paspauskite **Enter (įvesti)**.



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

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

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

Vartotojo slaptažodžio nustatymas, naudojant Kompiuterio nustatymai

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

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Jei naudojate Windows operacinę sistemą, spustelėkite **Pradėti (Start) > Išjungti (Shut Down) > Perkrauti (Restart)**.
2. Kompiuteriui išjungus, iš karto paspauskite ir laikykite **F10** klavišą, kol pateksite į Computer Setup (kompiuterio nustatymus). Jei norite apeiti pavadinimo ekraną, paspauskite **Enter (įvesti)**.



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

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

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

Vartotojo slaptažodžio įvedimas

Jei norite įvesti Vartotojo slaptažodį, atlikite šiuos veiksmus:

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



Slaptažodį įveskite atidžiai; saugumo sumetimais įvedami simboliai ekrane nerodomi.

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

Pržiūrėtojo slaptažodžio įvedimas

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

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

1. Įjunkite arba iš naujo paleiskite kompiuterį. Jei naudojate Windows operacinę sistemą, spustelėkite **Pradėti (Start) > Išjungti (Shut Down) > Perkrauti (Restart)**.
2. Kompiuteriui išjungus, iš karto paspauskite ir laikykite **F10** klavišą, kol pateksite į Computer Setup (kompiuterio nustatymus). Jei norite apeiti pavadinimo ekraną, paspauskite **Enter (įvesti)**.



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

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

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



Slaptažodį įveskite atidžiai; saugumo sumetimais įvedami simboliai ekrane nerodomi.

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

Vartotojo arba Prižiūrėtojo slaptažodžio keitimas

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

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



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

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

5. Kai pasirodo laukas **Enter Password** (įvesti slaptažodį), leidžiantis pasiekti kompiuterio nustatymus, įveskite esamą Prižiūrėtojo slaptažodį, jei būtina.
6. Paspauskite mygtuką *Enter*.
7. Pasirinkite **Set Supervisor Password (nustatyti Prižiūrėtojo slaptažodį)** arba **Set User Password (nustatyti Vartotojo slaptažodį)**.
8. Kai ekrane pasirodo **Enter Password (įvesti slaptažodį)**, įveskite naują slaptažodį ir paspauskite **Enter (įvesti)**.
9. Prieš išeidami, spustelėkite **File (failas) > Įrašyti keitimus ir išeiti (Save Changes and Exit)**.



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

Slaptažodžių šalinimas

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

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

Kabelių užrakinimo galimybė

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

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

Klaidų pranešimas ir 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 tvarkytuvo programine įranga, 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.

Įtampos šuoliams atsparus maitinimo šaltinis

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

Šilumos jutiklis

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

A

Altiris
 AClient 1–2
 Diegimo sprendimų agentas 1–2
atkuriama sistema 9
atkūrimas, programinė įranga 2
atšaukti sprendimai 1–8

D

Dantz Retrospect Express 1–6
dauginimo priemonės, programinė įranga 2
diegimo priemonės, programinė įranga 2
diskas, dauginimas 2
dviejų būsenų įjungimo mygtukas 15

F

FailSafe įkrovio bloko ROM 10

H

HP atminties raktas
 įkraunama 11–15
HP intelektualusis valdymas 1
HP sistemos programinės įrangos
 tvarkytuvai 1–5

I

įjungimo mygtukas
 dvi būsenos 15
 konfigūravimas 15
įjungimo mygtuko konfigūravimas 15
įkraunama laikmena
 HP atminties raktas 11–15
 perrašoma USB laikmena 11–15

perrašoma USB laikmena,
 įkraunama 11–15

įkraunamoji laikmena
 kūrimas 11–15
Interneto adresai, Žr. tinklapius
įspėjimai
 ROM apsauga 8
iš anksto įdiegtos programinės įrangos
 atvaizdas 2
Išplėstinio palaikymo pakeitimo
 pranešimas(PCN) 7
įtampos šuoliams atsparus maitinimo
 šaltinis 23
įvedimas
 prižiūrėtojo slaptažodis 21
 vartotojo slaptažodis 20

K

kabelių užrakinimo galimybė 23
klaidų pranešimas 23

M

maitinimo šaltinis, atsparus įtampos
 šuoliams 23

N

negaliojanti sistemos ROM 9
nuotoliniai nustatymai 3
Nuotolinis ROM perrašymas 9
Nuotolinis sistemos įdiegimas, priega 3
nustatymas
 pradinis 2

O

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

P

PXE (parengtinio įkrovimo aplinka
 Preboot Execution) 3
pakeitimo pranešimas 7
Parengtinio įkrovimo aplinka Preboot
 Execution (PXE) 3
PCN (Išplėstinio palaikymo
 pakeitimo pranešimas) 7
pradinė konfigūracija 2
pranešimas apie pakeitimus 7
prieiga prie kompiuterio, kontrolė 17
prieigos prie kompiuterio kontrolė 17
pritaikoma programinė įranga 2
prižiūrėtojo slaptažodis
 įvedimas 21
 keitimas 22
 nustatymas 19
 trynimas 22
programinė įranga
 Altiris AClient 1–2
 Altiris diegimo sprendimų agentas 1–2
 atkūrimas 2
 FailSafe įkrovio bloko ROM 10
 integravimas 2
 Klaidų pranešimas ir atkūrimas 23
 Nuotolinės sistemos įdiegimas 3
 Nuotolinis ROM perrašymas 9
 turto stebėjimas 17

R

ROM
 atnaujinimas 8
 negaliojanti 9
 Nuotolinis perrašymas 9
ROM apsauga, išpėjimas 8
ROM atnaujinimas 8

S

sauga 19
 funkcijos, lentelė 18
 nustatymai, nustatymas 17
 slaptažodis 19
sistemos atkūrimas 9
slaptažodis 19
 įvedimas 20, 21
 keitimas 22
 prižiūrėtojas 19, 21
 šalinimas 23
 trynimas 22
 vartotojas 20
slaptažodžio keitimas 22
slaptažodžio šalinimas 23
slaptažodžio trynimas 22

Š

šilumos jutiklis 23

T

temperatūra, vidinė kompiuterio 23
Tinklalapiai
 Dantz Retrospect Express 7
 Išplėstinio palaikymo pakeitimo
 pranešimas 7
 Nuotolinis ROM perrašymas 9
 nustatymų kopijavimas 11
 Vartotojo pasirinkimas 7

tinklalapiai

kompiuterio programinės įrangos
diegimas 2

ROM perrašymas 8

Tinklapiai

programinės įrangos palaikymas 16

ROMPaq atvaizdai 8

turto stebėjimas 17

URL (tinklalapiai). Žr. tinklalapius

V

vartotojo slaptažodis

įvedimas 20

keitimas 22

nustatymas 20

trynimas 22

vidinė kompiuterio temperatūra 23