

# Kohtvõrguarvutite haldusjuhend

## Äriarvutid

© Copyright 2007 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P. Käesolevas  
dokumendis sisalduvat teavet võidakse ette  
teatamata muuta.

Microsoft, Windows ja Windows Vista on  
ettevõtte Microsoft Corporation kaubamärgid  
või registreeritud kaubamärgid Ameerika  
Ühendriikides ja/või muudes riikides.

Intel ja Pentium on Intel Corporationi  
kaubamärgid USA-s ja muudes riikides.

Ainsad HP toodete ja teenuste garantiid on  
sätestatud otsestes garantiiavaldustes, mis  
nende toodete ja teenustega kaasnevad.  
Käesolevas dokumendis avaldatud ei või  
mingil juhul tõlgendada täiendava garantii  
pakkumisena. HP ei vastuta siin leiduda  
võivate tehniliste või toimetuslike vigade ega  
väljajättude eest.

Käesolev dokument sisaldab  
autorikaitseadustega kaitstud  
omanditeavet. Ühtegi selle dokumendi osa ei  
tohi paljundada, reprodutseerida ega mõnda  
muusse keelde tõlkida ilma Hewlett-Packard  
Company eelneva kirjaliku nõusolekuta.

Kohtvõrguarvutite haldusjuhend

Äriarvutid

Esimene trükk (juuli 2007)

Dokumendi osanumber: 451272-E41

## Teadmiseks selle juhendi kasutajale

Sellest juhendist leiate definitsioonid ja juhised teatud mudelitele eelinstallitud turva- ja haldusfunktsioonide kasutamiseks.

- ⚠ **ETTEVAATUST!** Nii esile tõstetud tekst viitab asjaolule, et juhiste eiramine võib põhjustada kehavigastusi või surma.
- ⚠ **HOIATUS.** Nii esile tõstetud tekst viitab asjaolule, et juhiste eiramine võib kaasa tuua seadmete kahjustusi või andmete kaotsiminekut.
- 📝 **MÄRKUS.** Nii esile tõstetud tekst annab olulist lisateavet.



---

# Sisukord

## 1 Kohtvõrguarvutite halduse ülevaade

## 2 Esmase seadistamine ja juurutamine

HP OpenView Agent .....	3
Altiris Deployment Solution Agent .....	3

## 3 Süsteemi kaugpaigaldus

## 4 Tarkvara uuendamine ja haldamine

HP Client Management Interface .....	5
HP System Software Manager .....	6
HP Client Manager .....	6
HP ProtectTools Security Manager .....	7
HP Client Premium Suite .....	8
HP Client Foundation Suite .....	8
HP OpenView Client Configuration Manager .....	8
HP OpenView PC Configuration Management Solution .....	9
HP Client Catalog (HP kliendikataloog) SMS-i jaoks .....	10
HP Backup and Recovery Manager .....	10
Intel vPro-branded PCs with Active Management Technology .....	11
HP Proactive Change Notification .....	12
Subscriber's Choice .....	13
Retired Solutions .....	14

## 5 ROM-välkmälu

ROM-välkmälu kauguuendamine .....	15
HPQFlash .....	15

## 6 Boot Block Emergency Recovery Mode

## 7 Seadistuse kopeerimine

Kopeerimine ühte arvutisse .....	17
Kopeerimine mitmesse arvutisse .....	18
Buudiseadme ettevalmistamine .....	19
Toetatud USB-välkseadmed .....	19
Toetamata USB-välkseadmed .....	20

## 8 Kaheasendiline toitlüliti

## 9 HP Web Site Support

## 10 Tööstusharu standardid

### 11 Vara seisundi jälgimine ja turvalisus

Parooli turvafunktsioonid .....	27
Seadistusparooli rakendamine arvuti häälestusutiliidi abil .....	27
Sisselülitusparooli rakendamine .....	27
Sisselülitusparooli sisestamine .....	28
Seadistusparooli sisestamine .....	28
Sisselülitus- või seadistusparooli muutmine .....	29
Sisselülitus- või seadistusparooli kustutamine .....	29
Keeleseaded ja klaviatuuri eraldusmärgid .....	29
Paroolide kustutamine .....	30
Kettaseadme lukustus (DriveLock) .....	30
DriveLock-funktsiooni kasutamine .....	30
DriveLocki rakendused .....	31
„Nutikas“ kaaneandur (Smart Cover Sensor) .....	32
„Nutika“ kaaneanduri (Smart Cover Sensor) kaitsetaseme seadmine .....	32
„Nutikas“ kaanelukk (Smart Cover Lock) .....	32
„Nutika“ kaaneluku (Smart Cover Lock) lukustamine .....	33
„Nutika“ kaaneluku (Smart Cover Lock) avamine .....	33
„Nutika“ kaane (Smart Cover) avariivõtme (FailSafe) kasutamine .....	33
Kaabelluku paigaldamine .....	34
Sõrmejäljetuvastustehnoloogia .....	34
Tõrgetest teavitamine ja nende kõrvaldamine .....	35
Kõvaketta kaitstesüsteem .....	35
Ülepingekindel toiteplokk .....	35
Termoandur .....	35

Tähestikuline register .....	36
------------------------------	----

---


# 1 Kohtvõrguarvutite halduse ülevaade

HP Client Management Solutions pakub standardlahendustel põhinevaid vahendeid võrku ühendatud lauarvutite, tööjaamade ja sülearvutite haldamiseks ja juhtimiseks. HP alustas 1995. a arvutite keske haldamise valdkonna pioneerina täielikult hallatavate töökohaarvutite tootmise juurutamist. HP haldustehnoloogia on kaitstud autoriõigustega. Sellest ajast alates on HP osalenud kohtvõrguarvutite efektiivse halduse realiseerimiseks vajalike standardite ja infrastruktuuri arendamises. HP teeb oma aruka haldussüsteemi (Intelligent Manageability) ühilduvuse kindlustamiseks erinevate tarkvaratoodetega tihedat koostööd juhtivate tööstustarkvara tootjatega. HP Client Management Solutions on väga olulisel kohal arvutite kestushoolduse lahenduste pakkumisel, mis vähendavad arvuti omamis- ja hooldamiskulusid arvuti kasutusaja jooksul.

Töökohaarvutite haldussüsteemi olulisemad funktsioonid:

- Esmane konfigureerimine ja juurutamine
- Süsteemi kaugpaigaldus
- Tarkvara uuendamine ja haldamine
- ROM-välkmälu
- Riistvaravalikute konfiguratsioon
- Vara seisundi jälgimine ja turvalisus
- Tõrgetest teavitamine ja nende kõrvaldamine

---

 **MÄRKUS.** Käesolevas juhendis kirjeldatud erifunktsioonide toetamine võib mudeliti või tarkvaraversiooniti erineda.

---

---

## 2 Esmane seadistamine ja juurutamine

Arvuti tarnitakse eelinstallitud süsteemitarkvara tõmmisega. Pärast tarkvara mõningat „lahtipakkimist“ on arvuti kasutamiseks valmis.

Eelinstallitud tarkvaratõmmise võib ka asendada kohandatud süsteemi- ja rakendustarkvara komplektiga. Soovikohase tarkvaratõmmise ettevalmistamiseks on mitmeid viise. Nende hulka kuuluvad:

- Täiendavate tarkvararakenduste installimine pärast eelinstallitud tarkvaratõmmise lahtipakkimist.
- Eelinstallitud tarkvara asendamine kohandatud tarkvaratõmmisega juurutusriistade (nt HP OpenView Client Configuration Manager (pole praegu Windows Vista jaoks saadaval), HP OpenView PC Configuration Management Solution (põhineb Radia tehnoloogial; pole praegu Windows Vista jaoks saadaval), või Altiris Deployment Solution) abil.
- Kõvaketta kloonimine, mille käigus tehakse ühe kõvaketta sisust identne koopia teisele kõvaketale.

Sobivaima juurutusviisi valikul lähtutakse infotehnoloogilisest keskkonnast ja selles kulgevatest protsessidest. Abiteavet sobivaima juurutusviisi valikuks leiate HP Lifecycle Solutionsi veebisaidilt (<http://h20219.www2.hp.com/services/cache/80906-0-0-225-121.html>) jaotisest „PC Deployment“.

*Restore Plus!* CD- ja ROM-põhine install koostöös ACPI-riistvaraga võimaldavad edasist tuge süsteemitarkvara taastamiseks, konfiguratsiooni haldamiseks, tõrkeotsinguks ja energiahalduseks.




**MÄRKUS.** CD *Restore Plus!* koostamise kohta leiate lisateavet jaotisest [HP Backup and Recovery Manager lk 10](#).

---



# HP OpenView Agent

 **MÄRKUS.** HP Openview Agent pole praegu Windows Vista jaoks saadaval.

---

HP OpenView Client Configuration Manageri ja HP OpenView PC Configuration Managementi kasutatavad haldussüsteemilahendused on arvutisse eelinstallitud. Pärast paigaldamist võimaldavad need luua ühenduse HP OpenView halduskonsooliga.

HP Openview Agendi installimiseks tehke järgmist.

1. Klõpsake nuppu **Start**.
2. Klõpsake **Kõik programmid** (All Programs).
3. Klõpsake **HP Manageability** (HP haldussüsteem).
4. Klõpsake **Radia Management Agent Readme**.
5. Juurutusfunktsiooni HP Openview Agent installimiseks lugege läbi seletusfailis (Readme) sisalduvad juhised ning järgige neid.

HP OpenView PC Configuration Management Solutioni aktiveerimisel on oluliseks infrastruktuurikomponendiks HP OpenView Agent. HP OpenView PC Configuration Management Solutioni kasutuselevõtuks vajalike infrastruktuurikomponentide kohta lisateabe saamiseks külastage veebisaiti <http://h20229.www2.hp.com/solutions/ascm/index.html>.

## Altiris Deployment Solution Agent

See programm on arvutisse eelinstallitud. Pärast installi võimaldab programm andmesidet administraatorikonsooliga Deployment Solution.

Altiris Deployment Solution Agendi installimiseks:

1. Klõpsake nuppu **Start**.
2. Klõpsake **Kõik programmid** (All Programs).
3. Windows Vista jaoks klõpsake valikut **Install Altiris DAgent** (Installi Altiris DAgent).  
Windows XP jaoks klõpsake valikut **Install Altiris AClient** (Installi Altiris AClient).
4. Altiris-kliendi installimiseks ja konfigureerimiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.

HP Client Foundation Suite'i ja the Client Premium Suite'i aktiveerimisel on oluliseks infrastruktuurikomponendiks Altiris Deployment Solution Agent. Komplektide HP Client Foundation Suite ja Client Premium Suite kasutuselevõtuks vajalike infrastruktuurikomponentide kohta lisateabe saamiseks külastage veebisaiti <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

---

## 3 Süsteemi kaugpaigaldus

Süsteemi kaugpaigalduse puhul saab süsteemi käivitada ja seadistada võrguserverisse paigutatud tarkvara ja konfiguratsiooniteabe abil, käivitades rakenduse Preboot Execution Environment (PXE). Süsteemi kaugpaigaldusfunktsiooni kasutatakse tavaliselt süsteemi installimiseks ja konfigureerimiseks ja see võimaldab täita järgnevat ülesandeid:

- Kõvaketta vormindamine
- Tarkvaratõmmise juurutamine ühele või mitmele PC-le
- Välmälus asuva süsteemi BIOS-i kauguuendamine ([ROM-välmälu kauguuendamine lk 15](#))
- Süsteemi BIOS-sätete konfigureerimine

Süsteemi kaugpaigaldusfunktsiooni käivitamiseks vajutage klahvi **F12** ajal, kui kuvatakse teade **F12 = Network Service Boot (ekraani all paremas nurgas HP logo juures)**. Protsessi jätkamiseks järgige ekraanile kuvatavaid juhiseid. Buutimise vaikejärjestus on BIOS-i konfigureerimissäte, mida saab muuta nii, et alati üritataks käivitada PXE-buutimist.

---

## 4 Tarkvara uuendamine ja haldamine

HP pakub mitmeid vahendeid, mille abil on võimalik uuendada ja hallata tarkvara lauarvutites, tööjaamades ja sülearvutites:

- HP Client Management Interface
- HP System Software Manager
- HP Client Manager
- HP ProtectTools Security Manager
- HP Client Premium Suite
- HP Client Foundation Suite
- HP OpenView Client Configuration Manager (pole praegu Windows Vista jaoks saadaval)
- HP OpenView PC Configuration Management Solution (pole praegu Windows Vista jaoks saadaval)
- HP Client Catalog (HP kliendikataloog) SMS-i jaoks
- HP Backup and Recovery Manager
- Intel vPro-branded PCs with Active Management Technology
- HP Proactive Change Notification
- HP Subscriber's Choice

### HP Client Management Interface

Vaatamata teie IT-osakonnas kasutatavate süsteemihaldusriistadele, on IT kulude vähendamiseks ja äri kiirendamiseks oluline nii riist- kui ka tarkvaravahendite haldamine. IT-administraator pääseb tarkvarale HP Client Management Interface juurde lihtsate skriptide kirjutamise ja nende integreerimisega valitud halduslahendusse.

Koos HP Client Management Interface (HP CMI) tarkvaraga, integreeruvad uued HP äriarvutid sujuvalt teie poolt hallatavasse IT keskkonda. HP CMI sisaldab liidest, mis lihtsustab HP äriarvutite integreerumist populaarsete süsteemi haldustööriistadega (kaasa arvatud Microsoft Systems Management Server, IBM Tivoli Software ja HP OpenView Operations) ja kohandada ettevõtte sees väljaarendatud haldusrekendusi. Kasutades HP CMI-d, võivad süsteemi haldustööriistad ja rakendused nõuda detailsemat kliendi inventuuri, teavet üldise olukorra kohta ning kliendi arvutiga suhtlemise kaudu hallata süsteemi BIOS seadeid, vähendades seega integratsiooni saavutamiseks vajalikku agenditarkvara.

HP Client Management Interface põhineb tööstusharu standarditel, mis sisaldavad Microsoft Windows Management Interface (MS WMI), Web-Based Enterprise Management (WBEM), System Management BIOS (SMBIOS) ja Advanced Configuration and Power Interface (ACPI). HP CMI on HP Client

Management Solutions tehnoloogial põhinev rakendus. Koos HP CMI-ga, annab HP teile paindlikkuse oma HP klientide arvutite haldamiseks.

HP Client Management Interface, koos süsteemi haldamise tarkvaraga võimaldab:

- Nõuda klientrakenduse süvainventuuri – võimaldab koguda süvateavet protsessorite, kõvaketaste, mälu, BIOS-i ja draiverite kohta ning andurite teavet (nt ventilaatori kiirus, pinge ja temperatuur)
- Saada teavet üldise olukorra kohta – tellida klientriistvara kohta laias valikus hoiatusi (nt ülekuumenemine, ventilaatori seiskumine ja riistvara konfiguratsiooni muutus), mis tuleb saata süsteemi haldamise konsoolile, rakendusele või kohalikku klientarvutisse. Hoiatusi saadetakse reaalajas, vastavate riistavarasündmuste käivitumisel.
- Süsteemi BIOS sätete haldamine – sooritab F10 funktsioonid (sh BIOS-i paroolide seadistamine ja muutmine, arvuti buutimisjärjekorra kaugjuhtimine süsteemihalduskonsoolist nii teatud kui ka kõikide klientsüsteemide puhul), ilma et iga arvuti juures tuleks selleks kohal käia.


Lisateavet tarkvara HP Client Management Interface kohta vaadake veebisaidilt <http://www.hp.com/go/hpcmi/>.

## HP System Software Manager

HP System Software Manager (SSM, süsteemitarkvara haldur) on tasuta utiliitprogramm, mis automatiseerib seadmedraiverite kaugjuurutamise ning BIOS-sätete uuendamise Teie võrgus olevates HP äriarvutites. Kui SSM töötab, kontrollib see vaikselt (ilma kasutajaga suhtlemata) iga võrgus oleva klientsüsteemi draiverite ja BIOS-i versioone ning võrdleb neid süsteemitarkvara Softpaq-failidega, mis on läbinud kontrolli ning mis on talletatud kesksesse failihoidlasse. Seejärel uuendab SSM automaatselt kogu süsteemis olevate lauaarvutite vananenud versiooniga süsteemitarkvara uuemateks failihoidlas olevateks versioonideks. Kuna SSM lubab Softpaq-uuenduste üleviimist ainult õigetele klientsüsteemi mudelitele, võivad süsteemiadministraatorid julgelt ja efektiivselt kasutada SSM-i süsteemitarkvara uuendamiseks.

System Software Manager integreerub ettevõtte tarkvara levitamise tööriistadega, näiteks HP OpenView PC Configuration Management Solution (pole praegu Windows Vista jaoks saadaval), Altiris HP Client Manager ja Microsoft Systems Management Server (SMS). Kasutades SSM-i, saate levitada ka isikupärastatud või muu tootja SSM-formaadis värskendusi.

SSM-i on võimalik tasuta alla laadida veebisaidilt <http://www.hp.com/go/ssm>.

 **MÄRKUS.** SSM ei toeta praegu ROM-välkmälu kauguuendamist sellistes arvutites, milles on draivikrüptimisriist Windows Vista BitLocker lubatud ning mis kasutavad BitLocker'i võtmete kaitsmiseks TPM-mõõtühikuid (BIOS-i uuendamine tühistaks BitLocker'i poolt platvormi jaoks loodud usaldusallkirja kehtivuse). Süsteemi BIOS-i uuendamiseks keelake rühmapoliitika abil krüptimisriist BitLocker.

BitLocker'i toe saate BitLocker'i võtmete tühistamise vältimiseks lubada ilma BIOS-i TPM-mõõtühikuteta. HP soovib avariitaasteks säilitada BitLocker'i mandaadi turvalist varukoopiat.

## HP Client Manager

HP Client Manager (kliendihaldur), mis on välja töötatud koostöös Altirisega, on tasuta saadaval kõigile toetatud HP äriarvutite, sülearvutite ning tööjaamade mudelitele. SSM on HP Client Manageri integreeritud ning see võimaldab HP klientsüsteemide kõigi riistvaraaspektide keskselt otsingut, jälgimist ning haldust.

HP Client Manageri saab kasutada:

- riistvara kohta olulise teabe (nt keskseadme, mälu-, video- ning turvaseaded) saamiseks;
- süsteemi seisukorra jälgimiseks probleemide ennetamise eesmärgil;

- automaatselt soetada ja installide draivereid ja BOIS uuendusi ilma vajaduseta siseneda igasse üksikusse arvutisse
- BIOS-i ja turvaseadete kaughalduse teel konfigureerimiseks
- protsesside automatiseerimiseks, et kiiresti lahendada probleemid riistvaraga.

Tihe integratsioon HP Instant Support tööriistadega vähendab riistvara veaparandusaega.

- Kaugjuhitav diagnostika & võimaldab jälgida aruandeid HP lauaarvutitel, sülearvutitel ja tööjaamade mudelitel.
- System Health Scan – kontrollib teile installitud HP klientide süsteemi riistvara olekuid.
- Active Chat – ühendab HP kliendiga probleemide lahendamiseks
- HP Knowledgebase – link eksperdi teabe edastamiseks
- Automated SoftPaq- riistvara probleemide lahendamiseks rikkise seadme äraviimine ja vedu
- Süsteemide identifitseerimine, inventeerimine ja aktiveerimine HP ProtectTools sisseehitatud turvalisuskiibi abil
- Olekuhoiatuste valikud kliendi süsteemis kuvamiseks
- Edastab põhilise inventuuriteabe HP mitteklientidele
- TPM-turvakiibi häälestamine ja konfigureerimine
- Kliendi varundamise ja taaste keskne ajastamine
- Intel AMT halduse täiendav tugi

Haldussüsteemi HP Client Manager kohta vaadake lisateavet veebisaidilt <http://www.hp.com/go/clientmanager>.

## HP ProtectTools Security Manager

ProtectTools Security Manager tarkvara tagab turvalisuse funktsioonid, mis kaitsevad arvutit, arvutivõrke ja kriitilisi andmeid autoriseerimata juurdepääsu eest. Täiustatud turvalisuse funktsionaalsus tagatakse järgnevate moodulite abil:

- Smart Card Security for ProtectTools
- Embedded Security for ProtectTools
- BIOS Configuration for ProtectTools
- Credential Manager for ProtectTools

Teie arvutil sobivad moodulid võivad mudeliti erineda. Näiteks nõuab Embedded Security for ProtectTools, et teie arvutisse oleks installitud Trusted Platform Module (TPM) sisseehitatud tutvalisus kiip(ainult mõnede mudelite puhul) ning Smart Card Security for ProtectTools nõuab kiipkaarti ja kiipkaardi lugejat.

ProtectToolsi moodulid võivad olla eelinstallitud, eelnevalt alla laaditud või kättesaadavad HP veebisaidil. Lisateabe saamiseks külastage veebisaiti <http://www.hp.com/products/security>.

## HP Client Premium Suite

HP Client Premium Suite (HP CPS) on välja töötatud asutuste jaoks, kes vajavad klientitarkvara ja riistvara elutsükli täielikku haldamist ühest veebipõhisest halduskonsoolist. Komplekti kuuluvad järgmised rakendused:

- HP Client Manager
- HP Systems Insight Manager Connector
- HP Openview Connector (pole praegu Windows Vista jaoks saadaval)
- Altiris Client Manager Suite – Level 1
- Altiris Connector Solution
- Altiris Local Recovery Pro
- Altiris AuditExpress

Komplekti HP Client Management Premium Suite kohta leiate lisateavet veebisaidilt <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

## HP Client Foundation Suite

HP Client Foundation Suite (HP CFS) on loodud organisatsioonidele, mis vajavad tugevat klientide haldamise funktsionaalsust. Komplekti kuuluvad järgmised rakendused:

- HP Client Manager
- HP Systems Insight Manager Connector
- Altiris Migration Suite
- Altiris Local Recovery Pro

Komplekti HP Client Foundation Suite kohta leiate lisateavet veebisaidilt <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

## HP OpenView Client Configuration Manager

 **MÄRKUS.** HP OpenView Client Configuration Manager pole praegu Windows Vista jaoks saadaval.


HP OpenView Client Configuration Manager on riistvara- ja tarkvarahalduslahendus Windows XP ja HP Thin Clienti töökeskkonna jaoks. Seda on lihtne kasutada ja juurutada ning see moodustab tugeva aluspõhja ka edaspidiste vajaduste tarbeks. HP OpenView Client Configuration Manager on saadaval kahe väljaandena:

- Basic Edition on tasuta toode HP lauaarvutite, sülearvutite ja tööjaamade haldamiseks, mis sisaldab riist- ja tarkvarainventuuri, kaugjuhtimist, HP hoiatuste ülevaadet, HP BIOS-i ja draiverivärskendusi, integratsiooni tööriistadega HP Protect Tools ning täiendavat Intel AMT tuge. Basic Edition toetab ka HP Thin Clientite juurutamist ja haldamist.
- Võimalik on osta ka Premium Edition, mis sisaldab lisaks kõigile Basic Editioni funktsioonidele ka Windowsi juurutamist ja sellele ülemineku funktsioone, paigaldusfunktsioone, tarkvara levitamise ning tarkvarakasutuse mõõtmise võimalusi.

HP Client Configuration Manager sisaldab üleminekuvõimalust Radia tehnoloogial põhinevale halduslahendusele HP OpenView PC Configuration Management Solution, mis võimaldab suurte, heterogeensete ja pidevalt muutuvate IT-keskkondade automaatset haldust.

HP OpenView Client Configuration Manageri kohta leiate lisateavet veebisaidilt <http://www.managementsoftware.hp.com/products/ccm/index.html>.

## HP OpenView PC Configuration Management Solution

 **MÄRKUS.** HP OpenView PC Configuration Management Solution pole praegu Windows Vista jaoks saadaval.

HP OpenView PC Configuration Management Solution on poliitikapõhine lahendus, mis võimaldab administraatoritel heterogeensete klientplatvormide kaudu läbi viia tarkvara ja sisu inventuuri, juurutamist, paikamist ja haldamist. HP OpenView PC Configuration Management Solutioni abil saavad IT-asjatundjad:

- automatiseerida kogu elutsükli haldusprotsessi alates avastamisest, juurutamisest ja pidevast haldamisest kuni ülemineku ja väljavahetamiseni;
- automaatselt juurutada ning pidevalt hallata kogu tarkvarapinu (opsüsteemid, rakendused, paigad, sätted ja sisu) soovitud olekus;
- hallata tarkvara peaaegu kõigist heterogeense või eraldiseisva infrastruktuuri seadmetest (sh laua- ja sülearvutitest ning tööjaamadest);
- hallata enamiku opsüsteemide tarkvara.

HP kliendid on teatanud, et pidev konfiguratsioonihaldus tagab märkimisväärse IT kulude kokkuhoiu, kiirendab tarkvara ja sisu jõudmist turule ning suurendab kasutajate tootlikkust ja rahulolu.

Lisateabe saamiseks HP OpenView PC Configuration Manageri kohta külastage veebisaiti <http://h20229.www2.hp.com/solutions/ascm/index.html>.

## HP Client Catalog (HP kliendikataloog) SMS-i jaoks

Uuenduste haldus on mis tahes arvutikomplekti (nii üksiku arvuti kui ka ettevõtte andmekeskuse) hoolduse tähtis osa. Olemasolevate värskenduste tuvastamine ja nende valikuline ajastatud ja automaatne juurutamine aitab tagada hallatava ettevõtte turvalisust ja tööviljakust. HP pakub nüüd võimalust HP süsteemide värskenduste hõlpsamaks juurutamiseks ja haldamiseks Microsoft System Management Serveri haldusinfrastruktuuris. HP Client Catalog SMS-i jaoks sisaldab tarkvaradraiverit ja parandusteavet laua- ja sülearvutite ning tööjaamade platvormide jaoks. Tarkvara SMS 2003 R2 ja kohandatud värskenduste tööriista Inventory Tool abil saavad ettevõtted HP tarkvaravärskendusi kiiresti ja hõlpsalt integreerida ning juurutada tänu HP Client Catalog SMS-i üksikasjalikule platvormikirjeldusele, mis võimaldab jõuda hallatava ettevõtte vastavate klientsüsteemideni.

Lisateavet tarkvara HP Client Catalog SMS-i jaoks kohta leiate veebisaidilt <http://www.hp.com/go/easydeploy/>.

## HP Backup and Recovery Manager

Varundus- ja taastehaldur HP Backup and Recovery Manager on lihtsalt kasutatav mitmekülgne rakendus, mille abil saate varundada ja taastada arvuti primaarset kõvaketast. See rakendus töötab Windowsis ja loob varukoopiaid nii Windowsist kui ka kõigist rakendustest ja andmefailidest. Varundamise saate ajastada kindlaksmääratud intervallide järel automaatselt toimuvaks või alustada käsitsi. Olulisemad failid saab arhiivida tavalistest varukoopiatest eraldi.

Varundus- ja taastehaldur HP Backup and Recovery Manager on eelinstallitud kõvaketta taastepartitsiooni ja lubab teil teha järgmist:

- luua taastepunkte (Recovery Points), et varundada terve süsteem jooksvalt;
- varundada terve süsteemi ühte arhiivi;
- varundada üksikuid faile ja kaustu.

Taastepunktid ja failide varukoopiad saate kopeerida CD- või DVD-dele ja kõik varukoopiad saate salvestada võrku või lisakõvaketastele.

HP soovib tungivalt luua taastekettad kohe enne arvuti kasutamist ja ajastada regulaarse automaatse taastepunktide varundamise.


Taasteketaste komplekti loomiseks tehke järgmist.

1. Varundus- ja taasteviisardi Backup and Recovery avamiseks klõpsake **Start > HP Backup and Recovery > HP Backup and Recovery Manager** (Start > HP varundamine ja taastamine > HP varundus- ja taastehaldur) ning seejärel nuppu **Next** (Edasi).
2. Klõpsake **Create a set of recovery discs (Recommended)** (Taasteketaste komplekti loomine; soovitatav) ja seejärel nuppu **Next** (Edasi).
3. Järgige viisardi juhiseid.

HP Backup and Recovery Manager võimaldab kasutada kaht põhilist taastemeetodit. Esiteks, Windowsi failide ja kaustade taastamine. Teiseks, PC Recovery; vajab taaskäivitamist taastepartitsioonilt või taasteketastelt. Taastepartitsioonilt taaskäivitamiseks vajutage teate „Press F11 for Emergency Recovery” (Vajutage avariitaastamiseks klahvi F11) kuvamisel klahvi F11

Lisateabe saamiseks taastehalduri HP Backup and Recovery Manager kohta vt *HP Backup and Recovery Manager User Guide* (HP varundus- ja taastehalduri kasutusjuhend), selleks klõpsake **Start > HP Backup and Recovery > HP Backup and Recovery Manager Manual**.



 **MÄRKUS.** Taasteketaste komplekti saate tellida ka HP-st, helistades HP tugikeskuse numbril. Oma regiooni tugikeskuse telefoninumbri saamiseks minge järgmisele veebisaidile, valige regioon ning klõpsake pealkirja **Call HP** (HP-sse helistamine) all olevat linki **Technical support after you buy** (Tehniline tugi pärast ostmist).


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

## Intel vPro-branded PCs with Active Management Technology

Inteli aktiivse haldamise tehnoloogia (AMT) võimaldab arvutivõrgu varade paremat tuvastamist, hooldamist ja kaitsmist. AMT kaasabil võib arvutit hallata sõltumata sellest, kas see on sisse või välja lülitatud, samuti kinnijooksnud opsüsteemi korral.

Intel vPro funktsioonid sisaldavad:

- riistavara inventuuri teavet
- hoiatamist
- toitehaldust – toide sees/väljas, sisse-/väljalülitamistsükkel
- kaugjuhtimisega diagnostikat ja parandamist
  - Serial-over-LAN— võimaldab kontrollida eemalasuva arvuti konsooli muutimise ajal
  - IDE-Redirect – võimaldab süsteemi butida kaugbutimisdraivilt, kettalt või ISO-tõmmiselt.
- tarkvarapõhine eristamine ja taastamispiirangud või arvutivõrgule juurdepääsu blokeerimine viirusetaolise tegevuse tuvastamisel.

 **MÄRKUS.** Lisateavet Intel vPro tehnoloogia kohta saate veebisaidilt <http://www.intel.com/vpro>.

HP-kohast teavet Intel vPro tehnoloogia kohta vaadake lühiülevaatest aadressil <http://www.hp.com/support>. Valige oma riik ja keel, valige **See support and troubleshooting information** (Toe ja tõrkeotsingu alane teave), sisestage oma arvuti mudelinumber ning vajutage klahvi **Enter**. Klõpsake jaotises **Resources** (Ressursid) valikut **Manuals (guides, supplements, addendums, etc)** (Juhendid ja lisad). Klõpsake jaotises **Quick jump to manuals by category** (Otsetee juhendite juurde kategooriate järgi) valikut **White papers** (Lühiülevaade).


Inteli vPro arvutitel sisaldavad olemasolevad haldamistehnoloogiad:

- AMT
- ASF
- Virtualization Technology (VT)

ASF-d ja AMT-d ei konfigureerita üheaegselt, kuid nad mõlemad on süsteemi poolt toetatavad.

Intel vPro süsteemide AMT või ASF konfigureerimiseks:

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see. Opsüsteemis Microsoft Windows klõpsake **Start > Sule arvuti > Taaskäivita** (Start > Shut Down > Restart).
2. Kohe pärast arvuti sisselülitamist vajutage klahve, **Ctrl+P** kui kuvari tuli läheb roheliseks.

 **MÄRKUS.** Kui te ei jõua klahvi **Ctrl+P** õigel ajal vajutada, peate utiliidile juurdepääsuks arvuti taaskäivitama ning hetkel, mil kuvari tuli läheb roheliseks vajutage uuesti klahve **Ctrl+P**.

Nende klahvide abil on võimalik siseneda häälestusutiliiti Intel Management Engine BIOS Execution (MEBx). See võimaldab kasutajal konfigurereida haldamistehnoloogia erinevaid tahke. Konfigureerimisvalikud on järgmised:

- ME Platform Configuration
  - ME Platform State Control – lubatud/keelatud haldamismootor
  - ME Firmware Local Update – lubatud/keelatud kohaliku püsivara uuenduste haldamine
  - LAN Controller – lubatud/keelatud integreeritud võrgukontroller
  - ME Features Control – lubab AMT, ASF või mitte kumbagi.
  - ME Power Control – konfigureerib haldusmootori toiterežiime
- Intel AMT konfigureerimine
  - AMT konfiguratsiooni muutmiseks on vajalik AMT parool (vaikeparool on **admin**)
  - Host Name – võimaldab administraatoril määrata klientidele nimesid
  - TCP/IP – võimaldab administraatoril määrata IP-adresse või lubada DHCP-d.
  - Provisioning Server – võimaldab administraatoril määrata ajutiste serverite IP-adresse
  - Provision Model – võimaldab administraatoril konfigureerida kas ettevõtte või SMB režiime.
  - Set PID and PPS – võimaldab administraatoril välja anda ajutist võtit (vaata HP lühiülevaadet, *Intel vPro Provisioning*)
  - Un-Provision – võimaldab administraatoril taastada AMT konfiguratsiooni tehasesätteid.
  - VLAN – võimaldab administraatoril lubada LAN virtualiseerimistuge
  - SOL/IDE-R – võimaldab administraatoril kaugbuutimist ja sessioonide kontrollimist
- Muuda MEBx parool (HP soovib tungivalt antud parooli muutmist. Vaikeparool on **admin**.)

AMT süsteemide kaughalduseks peab administraator kasutama AMT toega kaugkonsooli. Ettevõtte halduskonsoole on võimalik hankida HP tarnijatelt (nt OpenView (pole praegu Windows Vista jaoks saadaval), Altiris ja Microsoft SMS). SMB-režiimis tagab klient veebibrauseri liidese. Sellele funktsioonile juurdepääsuks avage brauser mõnest muust samas võrgus olevast arvutist ning sisestage `http://host_name:16992`, kus `host_name` on arvutile määratud nimi. Võite hostinime asemel kasutada ka IP-adressi.

## HP Proactive Change Notification

Programm Proactive Change Notification töötab koos veebisaidiga Subscriber's Choice Web, et ennetavalt ja automaatselt saaks juhtida järgmisi toiminguid:

- Proactive Change Notification (PCN) saadab e-posti teel teatise, teavitades süsteemiadministraatorit enamiku äriarvutite ja serverite riist- ja tarkvaras tehtavatest muudatustest kuni 60 päeva ette.
- Enamiku äriarvutite ja serverite klientidele mõeldud infolehtede, nõustamisteatiste, kommentaaride, turbeteabe ja draiverite hoiatusteabe saatmine e-postiga.

Saate luua oma profiili, mis tagab vaid konkreetse IT-keskkonna teabe edastamise. Programmi Proactive Change Notification kohta lisateabe saamiseks ja oma profiili loomiseks külastage veebisaiti <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php>

## Subscriber's Choice

Subscriber's Choice on HP välja töötatud kliendipõhine teenus.

HP varustab klienti loodud profiili alusel isikupärastatud tootejuhiste, reklaamartiklite ja/või draiveritega ning toetab hoiatusi-teateid.

Teenused Subscriber's Choice Driver ja Support Alerts/Notifications edastavad meilisõnumeid, mille sisuks on profiilis märgitud teabe kättesaadavus ülevaatamiseks ja allalaadimiseks. Teenuse Subscriber's Choice kohta lisateabe saamiseks ja oma profiili loomiseks külastage veebisaiti <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php>

## Retired Solutions

HP lauaarvutitele, sülearvutitele ja tööjaamadele ei tarnita enam Altiris Local Recovery ja Dantz Retrospect tarkvara pakette. 2006. aastal müügile tulnud uued lauaarvutid, sülearvutid ja tööjaamad on kõik komplekteeritud tarkvaraga HP Backup and Recovery Manager.

## 5 ROM-välkmälu

Arvuti BIOS talletatakse programmeeritavas ROM-välkmälus (ROM - read only memory). Kui seate häälestusprogrammis Computer Setup (F10) seadistusparooli, kaitseb see ühtlasi ROM-i tahtmatu uuendamise või ülekirjutamise eest. See on arvuti tõrgeteta töötamiseks väga oluline. Kui teil tekib vajadus BIOS-i uuendamiseks, võite BIOS-i uusima versiooni alla laadida HP draiverite ja toe veebilehelt <http://www.hp.com/support/files>.

- △ **HOIATUS.** ROM-i maksimaalseks kaitseks seadke kindlasti seadistusparool. Seadistusparool takistab ROM-i ilma loata uuendamist. Halduskeskkond System Software Manager annab süsteemiadministraatorile võimaluse rakendada seadistusparooli kas ühele või korraga mitmele arvutile. Lisateavet vt <http://www.hp.com/go/ssm>.

### ROM-välkmälu kauguuendamine

ROM-välkmälu kaughaldus annab süsteemiadministraatorile võimaluse HP kaugarvutite ROM-ide uuendamiseks otse kesksest haldussüsteemist. Kui süsteemiadministraator saab selle toimingut sooritada kaughalduse abil, tagab see HP PC ROM-tõmmiste ühtlase juurutamise ja tõhusama kontrolli võrgus asuvatest tõmmiste üle. Lisaks suureneb haldussuutlikkus ja väheneb omamiskulu.

- 📄 **MÄRKUS.** SSM ei toeta praegu ROM-välkmälu kauguuendamist sellistes arvutites, milles on draivikrüptimisriist Windows Vista BitLocker lubatud ning mis kasutavad BitLocker'i võtmete kaitsmiseks TPM-mõõõtühikuid (BIOS-i värskendamine tühistaks BitLocker'i poolt platvormi jaoks loodud usaldusallkirja kehtivuse). Süsteemi BIOS-i värskendamiseks keelake rühmapoliitika abil krüptimisriist BitLocker.

ROM-i uuendamiseks kaughalduse teel peab arvuti töötama (olema sisse lülitatud funktsiooni Remote Wakeup abil).

Lisateavet ROM-i kaughalduse teel uuendamise kohta vaadake veebisaidi <http://www.hp.com/go/ssm/> jaotisest HP Client Manager Software või System Software Manager.

### HPQFlash

Utiliiti HPQFlash kasutatakse üksikus arvutis ROM-i kohalikuks uuendamiseks või taastamiseks opsüsteemis Windows.

Lisateavet utiliidi HPQFlash kohta vaadake veebisaidilt <http://www.hp.com/support/files> ja sisestage arvuti nimi, kui seda küsitakse.

## 6 Boot Block Emergency Recovery Mode

Boot Block Emergency Recovery Mode tagab harvaesineva püsimalutõrke korral süsteemi töövõime taastamise. Näiteks kui toitekatkestus juhtub BIOS-i uuendamise ajal, siis jääb ROM väikmälu mittetäielikuks. See võib muuta süsteemi BIOSi kasutuskõlbmatuks. Buudiplokk (Boot Block) on püsimalu ülekirjutuse eest kaitstud osa, mis kontrollib lubatud süsteemi püsimalukirjutuse olemasolu, kui süsteemi toide on sisse lülitatud.


- Kui süsteemi BIOS-i tõmmis on kehtiv, käivitub süsteem normaalselt.
- Kui süsteemi BIOS-i tõmmis ei ole kehtiv, siis võimaldab avariivõtme Boot Block BIOS piisavalt tuge, et leida BIOS-i tõmmise failide irdandmekandja. Kui sobiv BIOS-i tõmmis on leitud, siis viiakse see automaatselt ROM-i.

Kui tuvastatakse vigane süsteemi BIOS image, vilgub toite märgutuli punaselt 8 korda (kord sekundis). Samaegselt tuleb valjuhääldist 8 häälsignaali. Kui see osa süsteemi ROM-ist, mis sisaldab ROM-i tõmmise videovarianti, pole vigane, siis kuvatakse teade **Boot Block Emergency Recovery Mode**.

Pärast süsteemi siirdumist buudiploki taasterežiimi saate süsteemi töövõime taastada, järgides alltoodud juhiseid:

1. Lülitage toide välja.
2. Sisestage CD või USB-välkseade, mis sisaldab juurkataloogis soovitud BIOS-i tõmmist.

---

 **MÄRKUS.** Meedium peab olema vormindatud FAT12, FAT16 või FAT32 failisüsteemi abil.

---


3. Lülitage arvuti sisse.

Kui sobivat BIOS-i tõmmist ei leita, palutakse teil sisestada BIOS-i tõmmise failiga andmekandja.

Kui süsteem reprogrammeerib edukalt ROM-i, siis lülitatakse süsteem automaatselt välja.

4. Eemaldage BIOS-i uuendamiseks kasutatud irdandmekandja.
5. Arvuti taaskäivitamiseks lülitage toide uuesti sisse.


---

 **MÄRKUS.** BitLocker takistab Windows Vista käivitamist, kui arvuti optilise ketta seadmes on BIOS-i tõmmise failiga CD. Kui BitLocker on lubatud, eemaldage enne Windows Vista käivitamist arvutist see CD.

---

# 7 Seadistuse kopeerimine


Järgnev protseduur annab süsteemiadministraatorile võimaluse sama arvuti mudeli konfiguratsiooni hõlpsalt kopeerida teistele arvutitele. Sel moel saab kiiresti suurema hulga arvuteid identselt konfigurereida.

 **MÄRKUS.** Mõlemad protseduurid vajavad disketiseadme või toetatud USB-välkseadme (nt HP Drive Key) olemasolu.

## Kopeerimine ühte arvutisse

△ **HOIATUS.** Seadistuste konfiguratsioon sõltub mudelist. Kui lähte- ja sihtarvuti mudelid on erinevad, võib kopeerimisel failisüsteem kahjustuda. Näiteks ärge kopeerige seadistuskonfiguratsioone dc7xxx arvutist arvutisse dx7xxx.

1. Valige kopeeritav konfiguratsioon. Lülitage arvuti välja. Opsüsteemis Windows klõpsake **Start** > **Shut Down** (Sule arvuti) > **Shut Down** (Sule arvuti).
2. Kui kasutate USB-välkseadet, ühendage see.
3. Lülitage arvuti sisse.
4. Kohe peale arvuti sisselülitamist vajutage klahvi **F10**, kui monitori tuli muutub roheliseks ning häälestusprogramm Computer Setup hakkab käivituma. Tiitelkuva vahelejätmiseks vajutage soovi korral klahvi **Enter**.

 **MÄRKUS.** Kui te ei jõua klahvi **F10** õigel ajal vajutada, peate utiliidile juurdepääsuks arvuti taaskäivitama ning hetkel, mil kuvari tuli läheb roheliseks vajutage uuesti klahvi **F10**.

5. Kui kasutate disketti, sisestage see.
6. Klõpsake **File** > **Replicated Setup** > **Save to Removable Media** (Fail > Kopeeritav häälestus > Salvestamine irdandmekandjale). Konfigureerimisdisketi või USB-välkseadme ettevalmistamiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
7. Lülitage konfigureeritav arvuti välja ja sisestage konfigureerimisdiskett või ühendage ettevalmistatud USB-välkseade.
8. Lülitage konfigureeritav arvuti sisse.
9. Kohe peale arvuti sisselülitamist vajutage klahvi **F10**, kui monitori tuli muutub roheliseks ning häälestusprogramm Computer Setup hakkab käivituma. Tiitelkuva vahelejätmiseks vajutage soovi korral klahvi **Enter**.
10. Klõpsake kāske **File** > **Replicated Setup** > **Restore from Removable Media** (Fail > Kopeeritav häälestus > Taastamine irdandmekandjalt) ja järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
11. Kui konfigureerimine on lõppenud, taaskäivitage arvuti.

## Kopeerimine mitmesse arvutisse

- △ **HOIATUS.** Seadistuste konfiguratsioon sõltub mudelist. Kui lähte- ja sihtarvuti mudelid on erinevad, võib kopeerimisel failisüsteem kahjustuda. Näiteks ärge kopeerige seadistuskonfiguratsioone dc7xxx arvutist arvutisse dx7xxx.

Selle meetodi jaoks vajaliku configureerimisdisketi või USB-välkseadme ettevalmistamine võtab mõnevõrra rohkem aega, kuid konfiguratsiooni kopeerimine sihtarvutitesse toimub märkimisväärselt kiiremini.

- 📄 **MÄRKUS.** Selle protseduuri jaoks on tarvis buutdisketti või peate ette valmistama butiva USB-välkseadme. Kui buutdisketi ettevalmistamiseks ei ole opsüsteemi Windows XP käepärast, kasutage ühte arvutisse kopeerimise meetodit (vt [Kopeerimine ühte arvutisse lk 17](#)).

1. Valmistage ette buutdiskett või USB-välkseade. Vaadake [Toetatud USB-välkseadmed lk 19](#) või [Toetamata USB-välkseadmed lk 20](#).

- △ **HOIATUS.** Kõiki arvuteid ei saa USB-välkseadmelt buutida. Kui arvuti häälestusprogrammi Computer Setup (F10) loendis sisaldub USB-seade enne kõvaketast, saab arvutit USB-välkseadmelt buutida. Muul juhul tuleb kasutada buudiketast.

2. Valige kopeeritav konfiguratsioon. Lülitage arvuti välja. Opsüsteemis Windows klõpsake **Start > Sule arvuti > Sule arvuti** (Start > Shut Down > Shut Down).
3. Kui kasutate USB-välkseadet, ühendage see.
4. Lülitage arvuti sisse.
5. Kohe peale arvuti sisselülitamist vajutage klahvi **F10**, kui monitori tuli muutub roheliseks ning häälestusprogramm Computer Setup hakkab käivituma. Tiitelkuva vahelejätmiseks vajutage soovi korral klahvi **Enter**.

- 📄 **MÄRKUS.** Kui te ei jõua klahvi **F10** õigel ajal vajutada, peate utiliidile juurdepääsuks arvuti taaskäivitama ning hetkel, mil kuvari tuli läheb roheliseks vajutage uuesti klahvi **F10**.

6. Kui kasutate disketti, sisestage see.
7. Klõpsake **File > Replicated Setup > Save to Removable Media** (Fail > Kopeeritav häälestus > Salvestamine irdandmekandjale). Configureerimisdisketi või USB-välkseadme ettevalmistamiseks järgige ekraanil kuvatavaid juhiseid.
8. Laadige seadistuse kopeerimiseks alla BIOS-i utiliit (repset.exe) ja kopeerige see configureerimisdisketile või USB-välkseadmele. Selle utiliidi saamiseks minge veebilehele <http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html> ja sisestage arvuti mudelinumber.
9. Looge configureerimisdisketile või -USB-välkseadmele fail autoexec.bat, mille sisus on järgnev rida:  

```
repset.exe
```
10. Lülitage configureeritav arvuti välja. Sisestage configureerimisdiskett või ühendage ettevalmistatud USB-välkseade ning lülitage arvuti sisse. Configureerimisutiliit käivitub automaatselt.
11. Kui configureerimine on lõppenud, taaskäivitage arvuti.



# Buudiseadme ettevalmistamine

## Toetatud USB-välkseadmed

Toetatud seadmetel on eelinstallitud tõmmis, mis hõlbustab nende ettevalmistamist muutimiseks. Kõik HP või Compaqi arvutid ning enamik USB-välkmäluseadmeid on varustatud eelinstallitud tõmmistega. Kui USB-välkseadmele ei ole tõmmist kantud, järgige käesolevas jaotises antud juhiseid hiljem (vt [Toetamata USB-välkseadmed lk 20](#)).

USB-välkseadme buutivaks muutmiseks peab teil olema:

- toetatud USB-välkseade
- buutiv DOS-diskett programmidega FDISK ja SYS (kui programm SYS puudub, võib selle asemel kasutada ka programmi FORMAT, kuid sel juhul kustutatakse kõik USB-välkseadmele kopeeritud failid).
- personaalarvuti, mida saab buutida USB-välkseadmelt

△ **HOIATUS.** Mõnesid vanemaid personaalarvuteid ei pruugi olla võimalik buutida USB-välkseadmelt. Kui arvuti häälestusprogrammi Computer Setup (F10) loendis sisaldub USB-seade enne kõvaketast, saab arvutit USB-välkseadmelt buutida. Muul juhul tuleb kasutada buudiketast.

1. Lülitage arvuti välja.
2. Ühendage USB-välkseade arvuti USB-pessa ja eemaldage kõik ülejäänud USB-salvestid peale USB-disketiseadme.
3. Sisestage disketiseadmesse buutiv DOS-diskett programmidega FDISK.COM ning kas SYS.COM või FORMAT.COM ja lülitage arvuti DOS-disketilt buutimiseks sisse.
4. Käivitage programm FDISK viibalt **A:\**, kirjutades **FDISK** ja vajutades klahvi Enter. Vastake küsimusele suure ketta toetuse lubamise kohta **Yes** (Jah) (**Y**).
5. Süsteemi kettaseadmete loendi kuvamiseks klõpsake valikut [5]. USB-välkseade on selles loendis see kettaseade, mille mahutavus ligikaudu vastab loendis toodud suurusele. Tavaliselt kuvatakse see loendis viimasena. Jätke selle ketta tähis meelde.

USB-välkseadme kettaseade: \_\_\_\_\_

△ **HOIATUS.** Kui kettaseadme mahutavus ei vasta USB-välkseadme mahutavusele, ärge protsessi jätkake. See võib põhjustada andmete hävimise. Kontrollige, kas mõnesse USB-pessa on ühendatud lisasalvesteid. Kui see on nii, eemaldage need, taaskäivitage arvuti ja jätkake 4. juhisest. Kui ühtki lisaseadet ei ole, ei toeta süsteem antud USB-välkseadet või on USB-välkseade vigane. ÄRGE jätkake buutiva USB-välkseadme ettevalmistamise katset.

6. Sulgege programm FDISK, vajutades klahvi **Esc** ja pöördudes tagasi **A:\** viibale.
7. Kui buutiv DOS-diskett sisaldab programmi SYS.COM, jätkake 8. juhisest. Muul juhul jätkake 9. juhisest.
8. Sisestage **A:\** viibale käsk **SYS x:** kus x tähistab eelmainitud kettaseadmetähist.

△ **HOIATUS.** Veenduge, et sisestasite USB-välkseadmele omistatud kettaseadmetähise.

Kui süsteemi käivitusfailid on üle kantud, pöördub programm SYS tagasi viibale **A:\**. Jätkake 13. juhisest.

9. Kopeerige kõik need failid, mida soovite USB-välkseadmele alles jätta, mõnel muul kettaseadmelt asuvasse ajutisse kataloogi (nt sisemisele kõvakettale).
10. Sisestage **A:\** viibale käsk **FORMAT /S X:** kus X tähistab eelmainitud kettaseadmetähist.

△ **HOIATUS.** Veenduge, et sisestasite USB-välkseadmele omistatud kettaseadmetähise.

Programm FORMAT kuvab ühe või mitu hoiatust, küsides jätkamise kinnitust. Sisestage kõigil juhtudel vastuseks Y. Nüüd vormindab programm FORMAT USB-välkseadme, kannab sellele süsteemi käivitusfailid ja küsib kettaseadmele tähist.

11. Kui te ei soovi ühtki tähist määratleda, vajutage klahvi **Enter**.
12. Kopeerige kõik 9. juhise järgimisel varundatud failid tagasi USB-välkseadmele.
13. Eemaldage diskett ja taaskäivitage arvuti. Arvuti buudib nüüd USB-välkseadmelt, nagu see oleks C-ketas.

✍ **MÄRKUS.** Buutimisjärjestus on arvutiti erinev ja seda saab muuta arvuti häälestusprogrammi Computer Setup (F10) abil.

Kui kasutasite Windows 9x DOS-versiooni, võidakse korraks kuvada Windowsi logo. Kui te ei soovi seda buutimisel näha, lisage USB-välkseadme juurkataloogi nullsuurusega fail nimega LOGO.SYS.

Vt uuesti [Kopeerimine mitmesse arvutisse lk 18](#).

## Toetamata USB-välkseadmed

USB-välkseadme buutivaks muutmiseks peab teil olema:

- toetatud USB-välkseade
- buutiv DOS-diskett programmidega FDISK ja SYS (kui programm SYS puudub, võib selle asemel kasutada ka programmi FORMAT, kuid sel juhul kustutatakse kõik USB-välkseadmele kopeeritud failid).
- personaalarvuti, mida saab buutada USB-välkseadmelt

△ **HOIATUS.** Mõnesid vanemaid personaalarvuteid ei pruugi olla võimalik buutada USB-välkseadmelt. Kui arvuti häälestusprogrammi Computer Setup (F10) loendis sisaldub USB-seade enne kõvaketast, saab arvutit USB-välkseadmelt buutada. Muul juhul tuleb kasutada buudiketast.

1. Kui süsteemis sisaldub mõni PCI-laienduskaart, millega on ühendatud SCSI-, ATA RAID- või SATA-kõvakettaid, lülitage arvuti välja ja lahutage toitejuhe.

△ **HOIATUS.** Toitejuhe PEAB olema lahutatud.

2. Avage arvuti ja eemaldage PCI-laienduskaardid.
3. Ühendage USB-välkseade arvuti USB-pessa ja eemaldage kõik ülejäänud USB-salvestid peale USB-disketiseadme. Pange arvuti kaas tagasi oma kohale.
4. Ühendage toitejuhe ja lülitage arvuti sisse.
5. Kohe peale arvuti sisselülitamist vajutage klahvi **F10**, kui monitori tuli muutub roheliseks ning häälestusprogramm Computer Setup hakkab käivituma. Tiitelkuva vahelejätmiseks vajutage soovi korral klahvi **Enter**.


✍ **MÄRKUS.** Kui te ei jõua klahvi **F10** õigel ajal vajutada, peate utiliidile juurdepääsuks arvuti taaskäivitama ning hetkel, mil kuvari tuli läheb roheliseks vajutage uuesti klahvi **F10**.

6. Lülitage häälestusprogrammi jaotisest **Advanced > PCI Devices** (Täpsemalt > PCI-seadmed) välja PATA- ja SATA-kontrollerid. SATA-kontrolleri väljalülitamisel jätke meelde kontrollerile eraldatud katkestus (IRQ). Seda läheb hiljem taas tarvis. Väljuge häälestusprogrammist, kinnitades muudatused.

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

7. Sisestage disketiseadmesse buutiv DOS-diskett programmidega FDISK.COM ning kas SYS.COM või FORMAT.COM ja lülitage arvuti DOS-disketilt buutimiseks sisse.
8. Käivitage programm FDISK ja kustutage USB-välkseadmelt kõik olemasolevad partitsioonid. Looge uus partitsioon ja tehke see aktiivseks. Väljuge programmist FDISK, vajutades klahvi **Esc**.
9. Kui arvuti programmist FDISK väljumisel automaatselt ei taaskäivitu, vajutage klahve **Ctrl+Alt+Del** DOS-disketilt buutimiseks.
10. Sisestage **A:\** viibale käsk `FORMAT C: /S` ja vajutage klahvi **Enter**. Nüüd vormindab programm FORMAT USB-välkseadme, kannab sellele süsteemi käivitusfailid ja küsib kettaseadmele tähist.
11. Kui te ei soovi ühtki tähist määratleda, vajutage klahvi **Enter**.
12. Lülitage arvuti välja ja lahutage toitejuhe. Avage arvuti ja pange kõik eelnevalt eemaldatud PCI-laienduskaardid tagasi. Pange arvuti kaas tagasi oma kohale.
13. Ühendage toitejuhe, eemaldage diskett ja lülitage arvuti sisse.
14. Kohe peale arvuti sisselülitamist vajutage klahvi **F10**, kui monitori tuli muutub roheliseks ning häälestusprogramm Computer Setup hakkab käivituma. Tiitelkuva vahelejätmiseks vajutage soovi korral klahvi **Enter**.
15. Klõpsake **Advanced > PCI Devices** (Täpsemalt > PCI-seadmed) ja lülitage 6. juhise kohaselt väljalülitatud PATA- ja SATA-kontrollerid uuesti sisse. Omistage SATA-kontrollerile endine, eelnevalt meelde jäetud katkestus (IRQ).
16. Salvestage muudatused ja väljuge utiliidist. Arvuti buudib nüüd USB-välkseadmelt, nagu see oleks C-ketas.

---

 **MÄRKUS.** Buutimisjärjestus on arvutiti erinev ja seda saab muuta arvuti häälestusprogrammi Computer Setup (F10) abil. Juhised häälestusutiliidi kasutamise kohta saate *dokumentatsiooni CD-lt* juhendist *Häälestusprogrammi Computer Setup (F10) juhend*.

Kui kasutasite Windows 9x DOS-versiooni, võidakse korraks kuvada Windowsi logo. Kui te ei soovi seda buutimisel näha, lisage USB-välkseadme juurkataloogi nullsuurusega fail nimega LOGO.SYS.

---

Vt uuesti [Kopeerimine mitmesse arvutisse lk 18](#).

---

## 8 Kaheasendiline toitelüliti

Kui ACPI-liides (Advanced Configuration and Power Interface) on sisse lülitatud, saab toitelüliti kasutada kas sisse- ja väljalülitamiseks või jõuderežiimi siirdumiseks. Jõudeolekus ei lülitata arvutitoidet täiesti välja, arvuti viiakse vaid üle väiksema energiatarbe režiimi. Selline funktsioon võimaldab arvutiga töö lõpetada rakendusprogramme sulgemata. Hiljem saate tööd hetkega jätkata sealt, kus see pooleli jäi, seejuures andmeid kaotamata.

Toitelüliti konfiguratsiooni muutmiseks järgige järgnevaid juhiseid:

1. Klõpsake nuppu **Start**, valige seejärel **Juhtpaneel > Toitesuvandid** (Control Panel > Power Options).
2. Klõpsake dialoogiboksis **Power Options Properties** vahekaarti **Advanced** (Täpsemalt).
3. Jaotises **Power Button** valige **Stand by**.

Pärast toitelüliti funktsiooni muutmist jõudeoleku lülitiks vajutage toitelüliti arvuti viimiseks energiatarbe säästurežiimi (jõudeolekusse). Lülitu uuestivajutamisel taastub kiiresti tavaline töörežiim. Toite täielikuks väljalülitamiseks vajutage toitelüliti ja hoidke seda neli sekundit all.

△ **HOIATUS.** Ärge lülitage süsteemi toitelüliti välja enne, kui on kindel, et muud võimalust ei ole; toite väljalülitamine ilma operatsioonisüsteemi kaasabitä võib põhjustada kõvakettal olevate andmete hävimise.

---

---

## 9 HP Web Site Support

HP insenerid testivad rangelt ja siluvad HP ja muude tootjate tarkvara ning arendavad opsüsteemispetsiifilist tugitarkvara eesmärgiga hoida HP arvutite jõudlust, ühilduvust ja töökindlust maksimaalsena.

Siirdumisel uuele või kontrollitud opsüsteemile on oluline võtta kasutusele ka selle opsüsteemi jaoks loodud tugitarkvara. Kui plaanite laadida arvutisse mõne muu Microsoft Windowsi versiooni kui see, millega arvuti oli algselt komplekteeritud, peate installima ka vastavad seadmedraiverid ja utiliidid, et kõik funktsioonid oleksid toetatud ja töötaksid korralikult.

HP on muutnud värskema tugitarkvara ülesleidmise, juurdepääsu, juurutamise ja installimise hõlpsamaks. Tarkvara saate alla laadida veebisaidilt <http://www.hp.com/support>.

Veebisaidile on koondatud HP arvutitele Microsoft Windowsi opsüsteemi käivitamiseks vajaminevad uusimad seadmedraiverid, utiliidid ja ROM-tõmmised.

---

## 10 Tööstusharu standardid


HP haldussüsteemidesse on integreeritud teisi süsteemihalduse rakendusi ning need põhinevad vastava valdkonna standarditel, näiteks:

- Web-Based Enterprise Management (WBEM)
- Windows Management Interface (WMI)
- Wake on LAN-tehnoloogia
- ACPI
- SMBIOS
- Pre-boot Execution (PXE) tugi

# 11 Vara seisundi jälgimine ja turvalisus

Arvutisse lisatud jälgimisfunktsioonid väljastavad põhilisi vara seisundi jälgimisandmeid, mida saab hallata süsteemihalduslahenduste rakenduste (HP Systems Insight Manager, HP Client Manager, HP OpenView PC Configuration Management, OpenView Client Configuration Manager, and Asset Management (Windows Vista jaoks pole praegu saadaval)) abil. Jälgimisfunktsioonide ja nende rakendusprogrammide vaheline tõrgeteta ja automaatne integratsioon võimaldab olenevalt olemasolevast keskkonnast valida sobivaima haldusriista ja tõhustada investeringuid olemasolevatesse tööriistadesse.

HP pakub ka mitmesuguseid lahendusi väärtuslikele komponentidele ja teabele juurdepääsu juhtimiseks. Kui rakendus on installitud, takistab see volitamata juurdepääsu andmetele, kontrollib süsteemi terviklust ja muude kasutajate autentimist süsteemi juurdepääsul. (Lisateavet vaadake *HP ProtectTools Security Manager Guide* aadressil <http://www.hp.com>.) Teatud mudelitele saadavad turvalahendused (nt ProtectTools, Smart Cover Sensor ja Smart Cover Lock) aitavad takistada volitamata juurdepääsu töökohaarvutite sisemistele komponentidele. Saate väärtuslike andmeid kaitsta, lülitades välja paralleel-, järjestik- või USB-liidesed või irdkandjalt buutimise. Mälu sisu muutuse (Memory Change) ja „nutika“ kaaneanduri (Smart Cover Sensor) signaalid saab automaatselt edastada süsteemi haldusrakendustele, võimaldades nii ennetavalt teavitada ohust arvuti sisemistele komponentidele.

 **MÄRKUS.** Mõnele arvutisarjale saab valikuliselt installida kaitsetööriistu (Protect Tools), „nutika“ kaaneanduri (Smart Cover Sensor) ja „nutika“ kaaneluku (Smart Cover Lock).

Turvasätete haldamiseks HP arvutitel kasutage järgnevaid utiliite:

- Lokaalselt kasutage arvuti häälestusprogrammi Computer Setup utiliite. Vt arvutiga kaasas olevalt *dokumentatsiooni CD-lt* teemat *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Häälestusprogrammi Computer Setup (F10)juhend) täiendava teabe ja juhiste saamiseks arvuti häälestusutiliidi käsitlemise kohta. Teatud arvutitel on HP BIOS Configuration for ProtectTools, mis on Windowsi põhine ProtectTools komponent ning mis võimaldab administraatoril olemasoleva OS raames konfigureerida BIOS-i seadeid.
- Kaughalduse teel tarkvara HP Client Manager Software, OpenView Client Configuration Manager või System Software Manager abil. Selle tarkvara võimaluste hulka kuulub turvaline, tervikliik turvasätete rakendamine ja haldus.

Järgnev tabel sisaldab lokaalselt arvuti häälestusprogrammi Computer Setup Utility (F10) vahendusel hallatavat turvavarustust.

**Tabel 11-1 Turvavarustuse ülevaade**

Valik	Kirjeldus
Seadistusparool	Võimaldab seada ja sisse lülitada seadistuse (administraatori) parooli.  <b>MÄRKUS.</b> Kui parool on rakendatud, kaitseb see arvutit häälestusutiliidis tehtud valikute muutmise, ROM-i ülekirjutamise ja mõne Windowsi seadistuse muutmise eest.  Lisateavet saate <i>dokumentatsiooni CD-lt</i> jaotisest <i>Computer Setup (F10) Utility Guide</i> . (Häälestusprogrammi Computer Setup (F10) juhend)

**Tabel 11-1 Turvavarustuse ülevaade (järg)**

Valik	Kirjeldus
Sisselülitusparool	Võimaldab rakendada ja sisse lülitada sisselülitusparooli.  Lisateavet saate dokumentatsiooni ja diagnostika CD-I <i>Documentation and Diagnostics CD</i> asuvast juhendist <i>Computer Setup (F10) Utility Guide</i> (Häälestusprogrammi Computer Setup (F10) juhend)
Paroolivalikud  (Valik ilmub vaid siis, kui sisselülitusparool on seadistatud.)	Saate määrata, kas soebuutimisel (warm boot) ( <b>Ctrl+Alt+Del</b> ) küsitakse parooli.  Lisateavet saate dokumentatsiooni ja diagnostika CD-I <i>Documentation and Diagnostics CD</i> asuvast juhendist <i>Computer Setup (F10) Utility Guide</i> (Häälestusprogrammi Computer Setup (F10) juhend).
Buutimiseelne autoriseerimine	Saate määratleda, kas sisselülitusparooli asemel kasutatakse kiipkaarti (Smart Card) või mitte.
„Nutikas“ kaas (Smart Cover)	Saate teha järgmist: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktiveerida/desaktiveerida kaaneluku.</li><li>• Aktiveerida/desaktiveerida kaaneanduri.</li></ul> <p><b>MÄRKUS.</b> <i>Kasutaja teavitamine (Notify User)</i> teavitab kasutajat kaane avamisest. <i>Seadistusparool</i> nõuab, et arvuti buutimiseks kaane eemaldamise järel tuleb sisestada seadistusparool.</p> <p>See funktsioon on toetatud vaid teatud mudelitel. Lisateavet saate dokumentatsiooni ja diagnostika CD-I <i>Documentation and Diagnostics CD</i> asuvast juhendist <i>Computer Setup (F10) Utility Guide</i> (Häälestusprogrammi Computer Setup (F10) juhend).</p>
Integreeritud turvavarustus	Saate teha järgmist: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aktiveerida/desaktiveerida integreeritud turvavarustuse.</li><li>• Taastada turvavarustuse tehasesätteid.</li></ul> <p>See funktsioon on saadaval ainult teatud mudelitel. Vt turvafunktsioonide haldustarkvara juhendit <i>HP ProtectTools Security Manager Guide</i> aadressil <a href="http://www.hp.com">http://www.hp.com</a>.</p>
Liideste turvavarustus	Saate keelata järjestik-, paralleel-, esipaneeli USB-liideste töötamise, heliadapteri, võrgukontrolleri (teatud mudelitel), MultiBay-kettaseadmete (teatud mudelitel) ja SCSI-kontrollerite (teatud mudelitel) töötamise.
Võrguteeninduse alglaadimine	Saate arvutil lubada/keelata võrguserveris asuvasse opsüsteemi buutimise. Võrgukontroller peab olema kas PCI-siinil või emaplaadile integreeritud.
Süsteemi ID-d	Saate seada järgmisi valikuid: <ul style="list-style-type: none"><li>• Inventarisildi (18-baidise tunnuskoodi) ja omanikusildi (80-baidise tunnuskoodi, mis kuvatakse käivitustesti (POST) ajal). Lisateavet saate dokumentatsiooni ja diagnostika CD-I <i>Documentation and Diagnostics CD</i> asuvast juhendist <i>Computer Setup (F10) Utility Guide</i> (Häälestusprogrammi Computer Setup (F10) juhend).</li><li>• Alusraami seerianumber või universaalne unikaalne tunnusnumber (UUID). UUID-numbrit saab uuendada vaid juhul, kui omistatud alusraami seerianumber on kehtetu. (Need ID-numbrid sätestatakse tavaliselt tehases ja nende abil saab süsteemi üheselt tuvastada.)</li></ul> <p>Klaviatuuri keelesätteid (nt inglise, saksa) süsteemi ID-kirje jaoks.</p>
DriveLock (teatud mudelitel)	Võimaldab ATA kõvaketaste jaoks kinnistada või modifitseerida administraatori või kasutaja parooli. Kui funktsioon on aktiveeritud, küsitakse kasutajalt käivitustesti (POST) ajal üht DriveLock-paroolidest. Kui parooli ei sisestata õigesti, ei saa kõvaketaste poole pöörduda enne, kui järgmisel külmbuutimisel sisestatakse kehtiv parool.



**Tabel 11-1 Turvavarustuse ülevaade (järg)**

Valik	Kirjeldus
	<p><b>MÄRKUS.</b> Valik on saadaval vaid juhul, kui arvutisse on installitud vähemalt üks MultiBay-kõvaketas, mis toetab DriveLock-funktsiooni.</p> <p>Lisateavet saate dokumentatsiooni ja diagnostika CD-l <i>Documentation and Diagnostics CD</i> asuvast juhendist <i>Computer Setup (F10) Utility Guide</i> (Häälestusprogrammi Computer Setup (F10) juhend).</p>
	<p>Lisateavet arvuti seadistamise kohta vt <i>dokumentatsiooni CD-l</i> häälestusjuhendist <i>Computer Setup (F10) Utility Guide</i> (Häälestusprogrammi Computer Setup (F10) juhend).</p>
	<p>Erinevate turvafunktsioonide toetamine võib sõltuda arvuti konfiguratsioonist.</p>

## Parooli turvafunktsioonid


Sisselülitusparool takistab arvuti volitamata kasutamist, nõudes rakendustele või andmetele juurdepääsuks parooli sisestamist iga kord, kui arvuti sisse lülitatakse või taaskäivitatakse. Seadistusparool takistab volitamata juurdepääsu arvuti seadistustele, lisaks võib seda kasutada sisselülitusparoolist möödumiseks. Seega võite sisselülitusparooli asemel arvutile juurdepääsuks tarvitada ka seadistusparooli.

Saab rakendada ka terves võrgus kehtiva seadistusparooli, mis annab süsteemiadministraatorile võimaluse hooldada võrku ilma sisselülitusparoole teadmata isegi siis, kui arvutitele on see parool rakendatud.

## Seadistusparooli rakendamine arvuti häälestusutiliidi abil

Kui arvutisse on installitud integreeritud turvaseade, vt veebisaidi <http://www.hp.com> teemat *HP ProtectTools Embedded Security Manager Guide*. Seadistusparooli seadmine arvuti häälestusprogrammi kaudu hoiab ära arvuti ümberseadistamise (arvuti häälestusprogrammi Computer Setup (F10) kasutamise) ilma seda parooli sisestamata.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see. Opsüsteemis Windows klõpsake **Start > Sule arvuti > Taaskäivita** (Start > Shut Down > Restart).
2. Kohe peale arvuti sisselülitamist vajutage klahvi **F10**, kui monitori tuli muutub roheliseks ning häälestusprogramm Computer Setup hakkab käivituma. Tiitelkuva vahelejätmiseks vajutage soovi korral klahvi **Enter**.

 **MÄRKUS.** Kui te ei jõua klahvi **F10** õigel ajal vajutada, peate utiliidile juurdepääsuks arvuti taaskäivitama ning hetkel, mil kuvari tuli läheb roheliseks vajutage uuesti klahvi **F10**.

3. Valige **Security**, seejärel **Setup Password** ning järgige kuvatavaid juhiseid.
4. Enne väljumist klõpsake **File > Save Changes and Exit** (Fail > Salvesta muudatused ja välju).


## Sisselülitusparooli rakendamine

Sisselülitusparooli rakendamine arvuti häälestusutiliidi kaudu takistab juurdepääsu arvutile selle sisselülitamisel ilma parooli sisestamata. Kui sisselülitusparool on rakendatud, ilmub arvuti häälestusutiliidi **Security** (Turvafunktsioonide) menüüsse jaotis **Password options**. Paroolivalikute alla

kuulub parooli küsimine taaskäivitamisel **Password Prompt on Warm Boot**. Kui **parooli küsimine soebuutimisel** on lubatud, tuleb parool sisestada igal arvuti taaskäivitamisel.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see. Opsüsteemis Windows klõpsake **Start > Sule arvuti > Taaskäivita** (Start > Shut Down > Restart).
2. Kohe peale arvuti sisselülitamist vajutage klahvi **F10**, kui monitori tuli muutub roheliseks ning häälestusprogramm Computer Setup hakkab käivituma. Tiitelkuva vahelejätmiseks vajutage soovi korral klahvi **Enter**.

---

 **MÄRKUS.** Kui te ei jõua klahvi **F10** õigel ajal vajutada, peate utiliitidele juurdepääsuks arvuti taaskäivitama ning hetkel, mil kuvari tuli läheb roheliseks vajutage uuesti klahvi **F10**.

---


3. Valige **Security** (Turvafunktsioonide), seejärel **Power-On Password** ning järgige kuvatavaid juhiseid.
4. Enne väljumist klõpsake **File > Save Changes and Exit** (Fail > Salvesta muudatused ja välju).

## Sisselülitusparooli sisestamine

Sisselülitusparooli sisestamiseks järgige järgnevat juhiseid:

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see. Opsüsteemis Windows klõpsake **Start > Sule arvuti > Taaskäivita arvuti** (Start > Shut Down > Restart the Computer).
2. Kui kuvatakse võtmega sarnanev ikoon, sisestage kehtiv parool ja vajutage klahvi **Enter**.

---

 **MÄRKUS.** Olge sisestamisel hoolikas; turvakaalutlustel ei kuvata sisestatavaid tähemärke ekraanil.

---

Kui eksisite parooli sisestamisel, kuvatakse katkise võtmega sarnanev ikoon. Proovige uuesti. Pärast kolme ebaõnnestunud katset peate arvuti välja ja taas sisse lülitama, alles siis saate jätkata.


## Seadistusparooli sisestamine

Kui arvutisse on installitud integreeritud turvaseade, vt veebisaidi <http://www.hp.com> teemat *HP ProtectTools Embedded Security Manager Guide*.

Kui arvutile on määratud seadistusparool, palutakse see teil sisestada igakordsel arvuti sisselülitamisel.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see. Opsüsteemis Windows klõpsake **Start > Sule arvuti > Taaskäivita** (Start > Shut Down > Restart).
2. Kohe peale arvuti sisselülitamist vajutage klahvi **F10**, kui monitori tuli muutub roheliseks ning häälestusprogramm Computer Setup hakkab käivituma. Tiitelkuva vahelejätmiseks vajutage soovi korral klahvi **Enter**.


---

 **MÄRKUS.** Kui te ei jõua klahvi **F10** õigel ajal vajutada, peate utiliitidele juurdepääsuks arvuti taaskäivitama ning hetkel, mil kuvari tuli läheb roheliseks vajutage uuesti klahvi **F10**.

---

3. Kui kuvatakse võtmega sarnanev ikoon, sisestage seadistusparool ja vajutage klahvi **Enter**.

---

 **MÄRKUS.** Olge sisestamisel hoolikas; turvakaalutlustel ei kuvata sisestatavaid tähemärke ekraanil.

---


Kui eksisite parooli sisestamisel, kuvatakse katkise võtmega sarnanev ikoon. Proovige uuesti. Pärast kolme ebaõnnestunud katset peate arvuti välja ja taas sisse lülitama, alles siis saate jätkata.

## Sisselülitus- või seadistusparooli muutmine


Kui arvutisse on installitud integreeritud turvaseade, vt veebisaidi <http://www.hp.com> teemat *HP ProtectTools Embedded Security Manager Guide*.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see. Opsüsteemis Windows klõpsake **Start > Sule arvuti > Taaskäivita arvuti** (Start > Shut Down > Restart the Computer).
2. Sisselülitusparooli muutmiseks minge 3. juhise juurde.

Kohe peale arvuti sisselülitamist vajutage klahvi **F10**, kui monitori tuli muutub roheliseks ning häälestusprogramm Computer Setup hakkab käivituma. Tiitelkuva vahelejätmiseks vajutage soovi korral klahvi **Enter**.


 **MÄRKUS.** Kui te ei jõua klahvi **F10** õigel ajal vajutada, peate utiliidile juurdepääsuks arvuti taaskäivitama ning hetkel, mil kuvari tuli läheb roheliseks vajutage uuesti klahvi **F10**.

3. Kui kuvatakse võtmega sarnanev ikoon, sisestage kehtiv parool, kaldkriips (/) või mõni muu eraldusmärk, uus parool, teine kaldkriips (/) või mõni muu eraldusmärk ja uus parool uuesti, nagu näidatud: kehtiv parool/uus parool/uus parool

 **MÄRKUS.** Olge sisestamisel hoolikas; turvakaalutlustel ei kuvata sisestatavaid tähemärke ekraanil.

4. Vajutage klahvi **Enter**.

Uus parool jõustub arvuti järgmisel sisselülitamisel.


 **MÄRKUS.** Muude eraldusmärkide kohta vt [Keeleseaded ja klaviatuuri eraldusmärgid lk 29](#). Sisselülitus- ja seadistusparooli saab muuta ka arvuti häälestusprogrammi Computer Setup kaudu turvalikute (Security options) menüüst.

## Sisselülitus- või seadistusparooli kustutamine


Kui arvutisse on installitud integreeritud turvaseade, vt veebisaidi <http://www.hp.com> teemat *HP ProtectTools Embedded Security Manager Guide*.

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see. Opsüsteemis Windows klõpsake **Start > Sule arvuti > Taaskäivita arvuti** (Start > Shut Down > Restart the Computer).
2. Sisselülitusparooli kustutamiseks minge 3. juhise juurde.

Kohe peale arvuti sisselülitamist vajutage klahvi **F10**, kui monitori tuli muutub roheliseks ning häälestusprogramm Computer Setup hakkab käivituma. Tiitelkuva vahelejätmiseks vajutage soovi korral klahvi **Enter**.

 **MÄRKUS.** Kui te ei jõua klahvi **F10** õigel ajal vajutada, peate utiliidile juurdepääsuks arvuti taaskäivitama ning hetkel, mil kuvari tuli läheb roheliseks vajutage uuesti klahvi **F10**.

3. Kui kuvatakse võtmega sarnanev ikoon, sisestage kehtiv parool ja kaldkriips (/) või mõni muu eraldusmärk nagu näidatud: kehtiv parool/
4. Vajutage klahvi **Enter**.

 **MÄRKUS.** Muude eraldusmärkide kohta vt [Keeleseaded ja klaviatuuri eraldusmärgid lk 29](#). Sisselülitus- ja seadistusparooli saab muuta ka arvuti häälestusprogrammi Computer Setup kaudu turvalikute (Security options) menüüst.

## Keeleseaded ja klaviatuuri eraldusmärgid

Iga klaviatuur on kohandatud eri riikides kehtivatele nõuetele. Paroolide muutmiseks ja kustutamiseks kasutatav süntaks ja klahvid olenevad seetõttu arvutiga kaasapandud klaviatuurist.

## Keeleseeded ja klaviatuuri eraldusmärgid

/	Araabia	-	Kreeka	/	Vene
=	Belgia	.	Heebrea	-	Slovaki
-	BHCSY*	-	Ungari	-	Hispaania
/	Brasiilia	-	Itaalia	/	Rootsi/Soome
/	Hiina	/	Jaapani	-	Šveitsi
-	Tšehhi	/	Korea	/	Taivani
-	Taani	-	Ladina-Ameerika	/	Tai
!	Prantsuse	-	Norra	.	Türgi
é	Prantsuse (Kanada)	-	Poola	/	USA inglise
-	Saksa	-	Portugali		

\* Bosnia-Hertsegoviina, Horvaatia, Sloveenia ja Jugoslaavia

## Paroolide kustutamine

Kui olete unustanud parooli, ei saa arvuti kasutada. Paroolide kustutamise juhised leiate *dokumentatsiooni CD-l* olevast *arvuti tõrkeotsingujuhendist (Troubleshooting Guide)*.

Kui arvutisse on installitud integreeritud turvaseade, vt veebisaidi <http://www.hp.com> teemat *HP ProtectTools Embedded Security Manager Guide*.

## Kettaseadme lukustus (DriveLock)

DriveLock on tööstusstandardi kohane turvafunktsioon, mis takistab volitamata juurdepääsu ATA kettaseadmetele talletatud andmetele. DriveLock on realiseeritud arvuti häälestusutiliidilaiendusena. See on kättesaadav ainult juhul, kui on tuvastatud ATA turvakäsklusi toetav kõvaketas. DriveLock on andmete turvalisust esmajärguliseks pidavatele HP klientidele suunatud turvafunktsioon. Selliste klientide puhul on kõvaketta hind ja sellel asuvate andmete hävimine väheoluline võrreldes kahjuga, mida võidakse tekitada andmetele volitamata juurdepääsuga. Sellise turvaastmega lahendus sisaldab parooli unustamise puhuks DriveLock-turvafunktsiooni HP realisatsioonis kaheastmelist parooliga kaitstud turvalisusskeemi. Üks neist paroolidest on mõeldud süsteemadministraatorile ja teine tavaliselt lõppkasutajale. Mõlema parooli ununemise korral, ei ole kõvaketta avamiseks jäetud mingit „tagaust“. Seetõttu on DriveLock-funktsiooni ohutu kasutada vaid siis, kui kõvaketta sisu on kopeeritud ettevõtte keskserverisse või andmeid varundatakse regulaarselt. Juhul, kui mõlemad DriveLock-paroolid ununevad, muutub kõvaketas kasutamiskõlbmatuks. Kasutajatele, kes jäävad eelkirjeldatud kliendi profiilist kõrvale, võib see osutada soovimatuks riskiks. Suuremat turvalisusastet soovivad kliendid aga hindavad enam kõvakettale talletatud andmete turvalisust.

## DriveLock-funktsiooni kasutamine

Kui on tuvastatud üks või mitu ATA turvalisuskäsklust toetavat kõvaketast, siis ilmub arvuti seadistuses turvafunktsioonide menüüsse DriveLock valik. Kasutajale esitatakse valikud seada administraatori parool või lülitada sisse DriveLock-funktsioon. DriveLock-funktsiooni sisselülitamiseks tuleb rakendada kasutajaparool. Kuna DriveLocki algkonfiguratsiooni määrab tavaliselt süsteemadministraator, tuleb administraatori parool seada esimesena. HP soovib süsteemadministraatoritel oma parooli rakendada, olenemata sellest, kas plaanitakse DriveLock-funktsiooni sisse lülitada või mitte. Nii jääb süsteemadministraatoril DriveLock-sätete muutmise võimalus alati, kui kettaseade tulevikus lukustatakse. Kui administraatori parool on rakendatud, võib süsteemadministraator otsustada, kas lülitada DriveLock-funktsioon sisse või mitte.

Kui mõni ketastest on lukustatud, küsib käivitustest (POST) ketta vabastamiseks parooli. Kui rakendatud on ka sisselülitusparool ja see kattub seadme kasutajaparooliga, ei küsi käivitustest (POST) parooli uuestisisestamist. Muul juhul küsitakse kasutajalt DriveLock-parooli täiendavalt. Külmbuutimisel võib kasutada nii administraatori- kui ka kasutajaparooli. Soebuutimisel sisestage sama parool mida kasutasite draiveri vabastamiseks eelneva külmbuutimise ajal. Kasutajatele antakse kaks korda võimalus sisestada õige parool. Külmbuutimisel, kui mõlemad katsed ebaõnnestuvad, käivitustest (POST) jätkab, kuid kettaseade jääb juurdepääsmatuks. Soebuutimisel või Windowsi taaskäivitamisel, kui mõlemad katsed ebaõnnestuvad, käivitustest (POST) seiskub ning kasutajal palutakse teostada sisse/väljalülitamisetsükkel.

## DriveLocki rakendused

DriveLocki turvafunktsiooni kõige praktilisemaks rakenduskohaks on ettevõttesisene arvutivõrk. MultiBay kõvaketaste konfigureerimise eest, sh ka DriveLock-parooli rakendamise eest, vastutab süsteemiadministraator. Juhul, kui kasutaja oma parooli unustab või kui kõvaketas antakse üle uuele töötajale, saab administraatori parooli kasutades kasutajaparooli üle kirjutada ja kettal asuvatele andmetele juurdepääsu taastada.

HP soovib ettevõtete arvutivõrgu administraatoritel, kes valivad DriveLock-funktsiooni kasutamise, rakendada ka ettevõttesisene poliitika administraatori paroolide rakendamiseks ja haldamiseks. Sellised meetmed peaksid olema võetud ennetamiseks olukordi, kus töötaja tahtlikult või tahtmatult muudab mõlemad DriveLock-paroolid enne ettevõttega töösuhte lõpetamist. Kui selline stsenaarium peaks rakenduma, muutuvad kõvakettad kasutuks ja need tuleb välja vahetada. Samuti võib süsteemiadministraator juhul, kui administraatori parool on jäänud rakendamata, end leida olukorrast, kus ta ei pääse kõvaketast vabastama ja seetõttu ei ole suuteline sooritama rutiinset kontrolli piraatvara kasutamise üle, inventari haldamist ja kasutaja toetamist.

Turvalisuse suhtes vähemnõudlikele kasutajatele ei soovitata HP DriveLock-funktsiooni kasutamist. Sellesse kategooriasse kuuluvad erakasutajad või kasutajad, kes üldjuhul ei hoida oma kõvaketastel salajast teavet. Neile kasutajatele on potentsiaalne oht muuta kõvaketas kasutuks palju suurem DriveLock-kõvaketta kaitstavate talletatud andmete väärtusest. Juurdepääsu arvuti häälestusutiliidile ja DriveLock-funktsioonile saab keelata seadistusparooliga. Määrates arvutit kaitsma seadistusparooli ja mitte andes seda parooli lõppkasutajatele, saab süsteemiadministraator keelata kasutajatel DriveLock-funktsiooni kasutamist.

## „Nutikas“ kaaneandur (Smart Cover Sensor)

Teatud mudelitele paigaldatud kaaneandur on riist- ja tarkvara kombinatsioon, mis teavitab arvuti kaane või külgsuuna avamisest. Järgmine tabel kirjeldab kolme võimalikku pakutavat kaitsetaset.


**Tabel 11-2 „Nutika“ kaaneanduri (Smart Cover Sensor) kaitsetasemed**

Tase	Säte	Kirjeldus
Tase 0	Välja lülitatud	Smart Cover Sensor on välja lülitatud (vaikesäte)
Tase 1	Kasutaja teavitamine	Kui arvuti taaskäivitatakse, kuvatakse ekraanile teatis arvuti kaane või külgsuuna eemaldatuse kohta.
Tase 2	Seadistusparool	Kui arvuti taaskäivitatakse, kuvatakse ekraanile teatis arvuti kaane või külgsuuna eemaldatuse kohta. Jätkamiseks peate sisestama seadistusparooli.

**MÄRKUS.** Sätete muutmine toimub arvuti häälestusutiliidi kaudu. Lisateavet arvuti seadistamise kohta vt dokumentatsiooni CD-lt häälestusjuhendist *Computer Setup (F10) Utility Guide* (Häälestusprogrammi Computer Setup (F10) juhend).


## „Nutika“ kaaneanduri (Smart Cover Sensor) kaitsetaseme seadmine


„Nutika“ kaaneanduri kaitsetaseme seadmiseks järgige järgnevat juhiseid:

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see. Opsüsteemis Windows klõpsake **Start > Sule arvuti > Taaskäivita** (Start > Shut Down > Restart).
  2. Kohe peale arvuti sisselülitamist vajutage klahvi **F10**, kui monitori tuli muutub roheliseks ning häälestusprogramm Computer Setup hakkab käivituma. Tiitelkuva vahelejätmiseks vajutage soovi korral klahvi **Enter**.
-  **MÄRKUS.** Kui te ei jõua klahvi **F10** õigel ajal vajutada, peate utiliidile juurdepääsuks arvuti taaskäivitama ning hetkel, mil kuvari tuli läheb roheliseks vajutage uuesti klahvi **F10**.
3. Klõpsake **Security > Smart Cover > Cover Removal Sensor** (Turve > „Nutikas“ kaas > Kaaneandur) ning valige soovitud kaitsetase.
  4. Enne väljumist klõpsake **File > Save Changes and Exit** (Fail > Salvesta muudatused ja välju).

## „Nutikas“ kaanelukk (Smart Cover Lock)

„Nutikas kaanelukk“ (Smart Cover Lock) on valitud HP arvutimudelitele lisatud tarkvaraliselt juhitud kaanelukk. Lukk takistab volitamata juurdepääsu arvuti sisemistele komponentidele. Arvuti tarnitakse lukustamata seisundisse jäetud „nutika“ kaanelukuga.

 **HOIATUS.** Kaaneluku maksimaalseks kaitseks rakendage seadistusparool. Seadistusparool takistab volitamata juurdepääsu arvuti häälestusutiliidile.


 **MÄRKUS.** „Nutikas“ kaanelukk (Smart Cover Lock) on valikuna saadaval ainult üksikutel mudelitel.

## „Nutika“ kaaneluku (Smart Cover Lock) lukustamine

„Nutika“ kaaneanduri aktiveerimiseks ja lukustamiseks järgige järgnevaid juhiseid:

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see. Opsüsteemis Windows klõpsake **Start > Sule arvuti > Taaskäivita** (Start > Shut Down > Restart).
2. Kohe peale arvuti sisselülitamist vajutage klahvi **F10**, kui monitori tuli muutub roheliseks ning häälestusprogramm Computer Setup hakkab käivituma. Tiitelkuva vahelejätmiseks vajutage soovi korral klahvi **Enter**.

---

 **MÄRKUS.** Kui te ei jõua klahvi **F10** õigel ajal vajutada, peate utiliidile juurdepääsuks arvuti taaskäivitama ning hetkel, mil kuvari tuli läheb roheliseks vajutage uuesti klahvi **F10**.


---

3. Klõpsake **Security > Smart Cover > Cover Lock > Lock option** (Turve > „Nutikas“ kaas > Kaanelukk > Lukusta).
4. Enne väljumist klõpsake **File > Save Changes and Exit** (Fail > Salvesta muudatused ja välju).

## „Nutika“ kaaneluku (Smart Cover Lock) avamine

1. Lülitage arvuti sisse või taaskäivitage see. Opsüsteemis Windows klõpsake **Start > Sule arvuti > Taaskäivita** (Start > Shut Down > Restart).
2. Kohe peale arvuti sisselülitamist vajutage klahvi **F10**, kui monitori tuli muutub roheliseks ning häälestusprogramm Computer Setup hakkab käivituma. Tiitelkuva vahelejätmiseks vajutage soovi korral klahvi **Enter**.

---

 **MÄRKUS.** Kui te ei jõua klahvi **F10** õigel ajal vajutada, peate utiliidile juurdepääsuks arvuti taaskäivitama ning hetkel, mil kuvari tuli läheb roheliseks vajutage uuesti klahvi **F10**.

---

3. Klõpsake **Security > Smart Cover > Cover Lock > Unlock** (Turve > „Nutikas“ kaas > Kaanelukk > Vabasta).
4. Enne väljumist klõpsake **File > Save Changes and Exit** (Fail > Salvesta muudatused ja välju).

## „Nutika“ kaane (Smart Cover) avariivõtme (FailSafe) kasutamine

Kui olete „nutika“ kaaneluku aktiveerinud, kuid ei saa parooliga lukku avada, läheb arvuti kaane avamiseks tarvis „nutika“ kaane avariivõtit (FailSafe Key). Võtit võib tarvis minna järgmistel juhtudel:

- toitevõrgu rike
- arvuti käivitustõrge
- PC-komponendi (nt protsessor või toiteplokk) rikke puhul
- parooli ununemine

---

△ **HOIATUS.** „Nutika“ kaane avariivõti (Smart Cover FailSafe Key) on HP spetsiaalne lisatööriist. Olge selle kasutamise vajaduseks valmis; tellige võti endale enne, kui seda võiks tarvis minna. Pöörduge volitatud edasimüüja või teenusepakkuja poole.

---

Avariivõtme saab muretseda mitmel moel:

- Pöörduge volitatud HP edasimüüja või teeninduskeskuse poole.
- Helistage garantiitingimustes näidatud telefoninumbri.

„Nutika“ kaaneluku avariivõtme kohta saate lisateavet dokumentatsiooni ja diagnostika CD-l *Documentation and Diagnostics CD* asuvast juhendist *Hardware Reference Guide* (Riistvarateatmik).

## Kaabelluku paigaldamine


Arvuti tagaküljel on koht kaabelluku ühendamiseks – nii saab arvuti füüsiliselt töökohale kinnitada.

Illustreeritud paigaldusjuhised leiate *dokumentatsiooni CD-l* olevast arvuti riistvara kasutusjuhendist (*Hardware Reference Guide*).

## Sõrmejäljetuvastustehnoloogia

Sõrmejälje tuvastustehnoloogia (HP Fingerprint Identification Technology) suurendab võrgu turvalisusastet, hõlbustab sisselogimisprotsessi ning vähendab ettevõttesiseste arvutivõrkude halduskulusid. Tänu mõistlikule hinnale ei ole see lahendus enam pelgalt kõrgtehnoloogilistele üliturvalistele ettevõtetele suunatud.

---

 **MÄRKUS.** Sõrmejäljetuvastustehnoloogia toetus on arvutimudeliti erinev.

---

Lisateavet leiate veebisaidilt

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



## Tõrgetest teavitamine ja nende kõrvaldamine

Tõrgetest teavitamise ja nende kõrvaldamise funktsioonid ühendavad endas uuenduslikku riist- ja tarkvaratehnoloogiat kriitiliste andmete hävimise vältimiseks ja planeerimatu seisuaaja vähendamiseks.

Kui arvuti on ühendatud haldustarkvaraga HP Client Manager hallatavasse võrku, saadab arvuti tõrketeated võrgu haldusrakendusele. Tarkvara HP Client Manager Software võimaluste hulka kuulub ka kõigi hallatavate arvutite automaatne korrapärane kaugdiagnostika ja ebaõnnestunud testide tulemuste aruande koostamine.

## Kõvaketta kaitsesüsteem

Kõvaketta kaitsesüsteem (Drive Protection System – DPS) on valitud HP arvutitesse paigaldatud kõvaketastesse sisseehitatud diagnostikatööriist. DPS on loodud aitamaks diagnoosida garantiivälise kõvakettavahetuste tulemusena tekkida võivate probleemide olemust.

HP arvutite koostamise ajal testitakse kõik paigaldatud kõvakettad DPS-süsteemiga ning kettale kirjutatakse jäävkirje selle testi võtmetulemustega. Iga kord, kui DPS käivitatakse, kirjutatakse testi tulemused kõvakettale. Teenusepakkuja võib seda teavet kasutada abimaterjalina nende tingimuste diagnoosimisel, mis tingisid DPS-tarkvara käivitamise vajaduse. Paroolide kustutamise juhised leiate *dokumentatsiooni CD-l olevast arvuti tõrkeotsingujuhendist (Troubleshooting Guide)*.

## Ülepingekindel toiteplokk

Integreeritud ülepingekindel toiteplokk lisab töökindlust olukordades, kus arvuti võib olla ühendatud ettenägematult muutuda võiva toitepingega toitevõrku. Toiteploki nimiandmete järgi talub toiteplokk kuni 2000-voldist ülepinget, seejuures säilivad arvuti töövoime ja andmed.

## Termoandur

Termoandur on riist- ja tarkvaraline funktsioon, mis jälgib arvuti sisemuse temperatuuri. See funktsioon kuvab hoiatusteate, kui temperatuur väljub normaalsetest piiridest, andes piisavalt aega võtta meetmeid olukorra parandamiseks enne arvuti sisemiste komponentide kahjustumist või andmete hävimist.

# Tähestikuline register

## Sümbolid/Numbrid

„Nutikas“ kaaneandur (Smart Cover Sensor)  
kaitsetasemed 32  
säte 32  
„Nutikas“ kaanelukk (Smart Cover Lock)  
avamine 33  
avariivõti 33  
lukustamine 33  
„Nutika“ kaane avariivõtme (Smart Cover FailSafe Key)  
tellimine 33  
„Nutika“ kaaneluku (Smart Cover Lock) avamine 33  
„Nutika“ kaaneluku (Smart Cover Lock)lukustamine 33

## A

Active Management Technology, Intel vPro-branded PCs  
koos 11  
aegunud lahendused 14  
Altiris  
Deployment Solution Agent 3  
Klient 3  
arvutile juurdepääsu  
kontrollimine 25  
Arvuti seadistusutiliidid 17  
arvuti sisemine temperatuur 35  
avariivõti  
hoiatus 33  
tellimine 33  
avariivõtme tellimine 33

## B

Backup and Recovery Manager (Varundus- ja taastehaldur) 10  
BIOS  
Boot Block Emergency Recovery Mode 16

HPQFlash 15  
ROM-välkmälu  
kauguendamine 15  
Boot Block Emergency Recovery Mode 16  
buuditav seade  
DiskOnKey 19, 20  
HP Drive Key 19, 20  
loomine 19  
toetatud USB-välkseade 19

## C

Client Foundation Suite 8  
Client Management Interface 5  
Client Manager 6  
Client Premium Suite 8

## D

DiskOnKey  
buuditav 19, 20  
HP Drive Key 19  
draiver, kaitse 35

## E

eelinstallitud tarkvaratõmmis 2  
eraldusmärgid, tabel 29  
esmane konfigureerimine 2

## H

hoiatused  
avariivõti 33  
kaaneluku turvalisus 32  
ROM kaitsmine 15

## HP

Backup and Recovery Manager (Varundus- ja taastehaldur) 10  
Client Foundation Suite 8  
Client Management Interface 5  
Client Manager 6  
Client Premium Suite 8  
OpenView 3

OpenView Client Configuration Manager 8  
OpenView PC Configuration Management Solution 9  
ProtectTools Security Manager 7  
System Software Manager 6  
HP Client Catalog (HP kliendikataloog) SMS-i jaoks 10  
HP Drive Key  
buuditav 20  
buutiv 19  
DiskOnKey 19  
HP Lifecycle solutions (HP kestushoolduse lahendused) 2  
HP OpenView 3  
HPQFlash 15

## I

Intel vPro-branded PCs with Active Management Technology 11  
Interneti aadressid. Vt veebisaidid

## J

juurdepääs, juhtimine 25

## K

kaabelluku paigaldamine 34  
kaanelukk 32  
kaaneluku turvalisus, hoiatus 32  
Kaheasendiline toitelüliti 22  
kaugpaigaldus 4  
Kettaseadme lukustus (DriveLock)  
kasutamine 30  
rakendused 31  
klaviatuuri eraldusmärgid, rahvuslikud 29  
kloonimistööriistad, tarkvara 2  
kohandamistarkvara 2  
konfigureeriv toitenupp 22  
kõvaketas, kloonimine 2  
kõvakettad,  
diagnostikatöövahend 35

kõvaketta  
  diagnostikatööriist 35  
kõvaketta kaitsmine 35

## L

lühülevaade 11

## M

muutustest teavitamine 12

## O

OpenView Agent 3  
OpenView Client Configuration  
  Manager 8  
OpenView PC Configuration  
  Management Solution 9  
opsüsteemid, tähtis teave 23  
opsüsteemide muutmine, tähtis  
  teave 23

## P

parool  
  kustutamine 29, 30  
  seadistamine 27, 28  
  siselülitus 27, 28  
  turvalisus 27  
  vahetamine 29  
paroolide kustutamine 30  
parooli kustutamine 29  
parooli seadistamine  
  kustutamine 29  
  sisestamine 28  
  säte 27  
  vahetamine 29  
parooli vahetamine 29  
PC deployment (PC  
  juurutamine) 2  
PCN (Proactive Change  
  Notification) 12  
Preboot Execution Environment  
  (PXE) 4  
Proactive Change Notification  
  (PCN) 12  
ProtectTools Security Manager 7  
PXE (Preboot Execution  
  Environment) 4

## R

rakendustööriistad, tarkvara 2  
Recovery Mode, Boot Block  
  Emergency 16  
ROM  
  välk 15  
  välkmälu kaugjuhtimine 15

ROM-i kaitsmine, hoiatus 15  
ROM-välkmälu  
  kauguuendamine 15

## S

seadistamine  
  esmane 2  
  kopeerimine 17  
  Kopeerimine mitmesse  
  arvutisse 18  
  Kopeerimine ühte  
  arvutisse 17  
sisestamine:  
  parooli seadistamine 28  
  siselülitusparool 28  
siselülitusparool  
  kustutamine 29  
  sisestamine 28  
  säte 27  
  vahetamine 29  
Subscriber's Choice 13  
sõrmejäljetuvastustehnoloogia  
  ; 34  
Süsteemi kaugpaigaldus 4  
System Software Manager 6

## T

taastamine 10  
taastamine, tarkvara 2  
tarkvara  
  Altiris Deployment Solution  
  Agent 3  
  Altiris Klient 3  
  HP Client Catalog (HP  
  kliendikataloog) SMS-i  
  jaks 10  
  HP Client Foundation Suite 8  
  HP Client Management  
  Interface 5  
  HP Client Manager 6  
  HP Client Premium Suite 8  
  HP OpenView Agent 3  
  HP OpenView Client  
  Configuration Manager 8  
  HP ProtectTools Security  
  Manager 7  
  HP System Software  
  Manager 6  
  integratsioon 2  
  Kõvaketta kaitsesüsteem 35  
  OpenView PC Configuration  
  Management Solution 9  
  Süsteemi kaugpaigaldus 4  
  taastamine 2

uuendamise ja haldamise  
  tööriistad 5  
  vara jälgimine 25  
tarkvaraga  
  Active Management  
  Technology 11  
teatis muudatusest 12  
temperatuur, arvuti sisemus 35  
termoandur 35  
toetatud USB-välkseade 19, 20  
toiteallikas, ülepinge kindel 35  
toitenupp  
  konfigureerimine 22  
  topeltolek 22  
turvalisus  
  funktsioonid, tabel 25  
  kaabellukk 34  
  Kettaseadme lukustus  
  (DriveLock) 30  
  parool 27  
  ProtectTools Security  
  Manager 7  
  sõrmejäljetuvastustehnoloogi  
  a 34  
  sätted 25  
  „Nutikas“ kaaneandur (Smart  
  Cover Sensor) 32  
  „Nutikas“ kaanelukk (Smart  
  Cover Lock) 32  
Tõrgetest teavitamine ja nende  
  kõrvaldamine  
  HP Client Manager 35  
tööstusharu standardid 24

## V

vara jälgimine 25  
varundamine 10  
veebisaidid  
  BIOS-i allalaadimine 15  
  HP Client Foundation Suite 8  
  HP Client Foundation Suite ja  
  Client Premium Suite 3  
  HP Client Manager 7  
  HP Client Premium Suite 8  
  HP lühülevaade 11  
  HP OpenView Client  
  Configuration Manager 9  
  HP OpenView PC Configuration  
  Management Solution 3, 9  
  HP ProtectTools Security  
  Manager 7  
  HPQFlash 15  
  Intel vPro tehnoloogia 11  
  PC deployment 2

Proactive Change  
Notification 12  
ROM-välkmälu 15  
ROM-välkmälu  
kauguendamine 15  
seadistuse kopeerimine 18  
Subscriber's Choice 13  
Sõrmejälgjetuvastustehnoloogi  
a 34  
System Software Manageri  
allalaadimine 6  
tarkvaratugi 23