



Ghid de gestionare a computerului

PC-uri comerciale

Cod document: 391759-271

Mai 2005

Acest ghid furnizează definiții și instrucțiuni pentru utilizarea caracteristicilor de securitate și de gestionare inteligentă care sunt instalate în prealabil pe unele modele.

© Drept de autor 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informațiile conținute în acest document pot fi modificate fără înștiințare prealabilă.

Microsoft și Windows sunt mărci comerciale ale Microsoft Corporation din S.U.A. și din alte țări.

Singurele garanții pentru produsele și serviciile HP sunt expuse în declarațiile exprese de garanție, care însoțesc aceste produse sau servicii. Nimic din acest material nu trebuie interpretat ca o garanție suplimentară. HP nu este răspunzător de erorile sau omisiunile tehnice sau editoriale din acest material.

Acest document conține informații patentate care sunt protejate prin drepturile de autor. Nici o parte din acest document nu se poate fotocopia, reproduce sau traduce în altă limbă fără obținerea în prealabil a acordului scris al Hewlett-Packard Company.



AVERTISMENT: Textul evidențiat în această manieră indică faptul că nerespectarea instrucțiunilor poate avea ca rezultat rănirea fizică sau pierderea vieții.



ATENȚIE: Textul evidențiat în această manieră indică faptul că nerespectarea instrucțiunilor poate avea ca rezultat deteriorarea echipamentului sau pierderea de informații.

Ghid de gestionare a computerului

PC-uri comerciale

Prima ediție (mai 2005)

Cod document: 391759-271

Cuprins

Ghid de gestionare a computerului

Configurarea și desfășurarea inițială	2
Agentul soluției de desfășurare Altiris	2
HP Local Recovery (Recuperare locală HP)	3
Instalarea de la distanță a sistemului	3
Actualizarea și gestionarea software-ului	4
HP System Software Manager (Manager al software-ului de sistem)	4
Software-ul HP Client Manager (Manager client HP)	5
Soluții HP de gestionare a sistemelor client utilizând Altiris	6
Seria de aplicații de gestionare HP OpenView pentru computere de birou utilizând Radia	8
HP Local Recovery (Recuperare locală HP)	10
Dantz Retrospect Express	11
Proactive Change Notification (Notificarea în timp real a modificărilor)	12
Subscriber's Choice (Opțiunea abonatului)	12
Soluții retrase	13
Curățarea memoriei ROM	14
Curățarea de la distanță a memoriei ROM	14
HPQFlash	15
Modul Boot Block Emergency Recovery (Recuperare de urgență a blocului de încărcare)	15
Multiplicarea instalării	16
Buton de alimentare cu două stări	24
Sit World Wide Web	25
Principii de generare și parteneri	25

Urmărirea și securitatea activelor	26
Securitate prin parole	30
Stabilirea unei parole de setare prin intermediul utilitarului Computer Setup	30
Stabilirea unei parole de pornire cu utilitarul Computer Setup	31
DriveLock (Blocare unitate)	36
Senzor Smart Cover	38
Smart Cover Lock (Zăvor capac inteligent)	39
Disponibilitate pentru dispozitiv de blocare cu cablu	41
Tehnologie de identificare a amprentelor	41
Notificarea și remedierea defectelor	41
Drive Protection System (Sistem de protecție a unităților)	42
Sursa de alimentare cu toleranță la supratensiune	42
Senzor termic	42

Index

Ghid de gestionare a computerului

HP Client Management Solutions (Soluții HP de gestionare a sistemelor client) furnizează soluții bazate pe standarde pentru gestionarea și controlul computerelor de birou, stațiilor de lucru și PC-urilor portabile într-un mediu de rețea. HP a introdus în 1995 caracteristica de gestionare a computerelor de birou, odată cu realizarea primelor computere personale de birou cu gestionare completă. HP este un deținător de patent pentru tehnologia de gestionare. De atunci, HP a condus un efort în întreaga industrie pentru a dezvolta standardele și infrastructura necesare pentru a desfășura, a configura și gestiona calculatoare de birou, stații de lucru și PC-uri portabile. HP lucrează îndeaproape cu furnizorii cei mai importanți de soluții software de gestionare, pentru a asigura compatibilitatea dintre soluțiile HP de gestionare a sistemelor client și aceste produse. Soluțiile HP de gestionare a sistemelor client sunt un aspect important al hotărârii noastre ferme de a furniza soluții pentru ciclul de viață al PC-urilor, care să vă asiste pe parcursul celor patru faze ale ciclului de viață al computerelor de birou – planificare, desfășurare, gestionare și perioade de tranziție.

Posibilitățile și caracteristicile esențiale ale gestionării computerelor de birou sunt:

- Configurarea și desfășurarea inițială
- Instalarea de la distanță a sistemului
- Actualizarea și gestionarea software-ului
- Curățarea memoriei ROM
- Urmărirea și securitatea activelor
- Notificarea și remedierea defectelor



Suportul tehnic pentru anumite caracteristici descrise în acest ghid poate să difere în funcție de model sau de versiunea de software.

Configurarea și desfășurarea inițială

Computerul este livrat cu o imagine a software-ului de sistem instalată în prealabil. După un proces scurt de „despachetare” a software-ului, computerul este gata de utilizare.

Dacă preferați, imaginea software instalată în prealabil poate să fie înlocuită cu un set particularizat de software de sistem și de aplicații. Există câteva metode pentru desfășurarea unei imagini software particularizate. Acestea includ:

- Instalarea de aplicații software suplimentare după despachetarea imaginii software instalate în prealabil.
- Utilizarea de instrumente pentru desfășurarea software-ului, precum Altiris Deployment Solution, pentru a înlocui software-ul instalat în prealabil cu o imagine software particularizată.
- Utilizarea unui proces de clonare a discului pentru a copia conținutul unei unități de disc pe alta.

Cea mai bună metodă de desfășurare depinde de mediul și procesele IT de care dispuneți. Secțiunea PC Deployment (Desfășurare PC) a sitului Web HP Lifecycle Solutions (Soluții pentru ciclul de viață) (<http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.html>) oferă informații care vă ajută să alegeți cea mai bună metodă de desfășurare.

CD-ul *Restore Plus!*, configurarea pe baza memoriei ROM și hardware-ul ACPI oferă mai multă asistență pentru recuperarea software-ului de sistem, gestionarea și depanarea configurației și pentru gestionarea energiei.

Agentul soluției de desfășurare Altiris

Acest program este încărcat în prealabil pe computer. Când este instalat, el activează comunicarea cu consola administratorului soluției de desfășurare.

Pentru a instala agentul soluției de desfășurare Altiris:

1. Faceți clic pe **Start**.
2. Faceți clic pe **All Programs** (Toate programele).
3. Faceți clic pe **Software Setup** (Instalare software).
4. Faceți clic pe **Next** (Următorul).
5. Derulați pagina și faceți clic pe legătura de instalare Altiris AClient.

HP Local Recovery (Recuperare locală HP)

Software-ul Local Recovery (Recuperare locală) realizează copii de rezervă ale datelor și ale fișierelor de sistem într-o zonă protejată de pe unitatea de disc. Dacă datele sau fișierele sunt pierdute, șterse sau corupte, software-ul Local Recovery se poate utiliza pentru recuperarea datelor sau pentru restaurarea ultimei imagini corecte a sistemului.

Pentru a instala acest program încărcați în prealabil:

1. Faceți clic pe **Start**.
2. Faceți clic pe **Local Recovery** (Recuperare locală).
3. Faceți clic pe **Next** (Următorul).
4. Derulați pagina și faceți clic pe legătura de instalare HP Local Recovery.

Instalarea de la distanță a sistemului

Remote System Installation (Instalare de la distanță a sistemului) vă permite să porniți și să configurați sistemul prin utilizarea informațiilor despre software și configurație situate pe un server de rețea, prin inițializarea Preboot Execution Environment (PXE) (Mediul de execuție dinaintea încărcării sistemului). Caracteristica Remote System Installation (Instalare de la distanță a sistemului) este de obicei utilizată ca instrument de instalare și configurare a sistemului și se poate utiliza pentru următoarele activități:

- Formatarea unei unități de disc.
- Desfășurarea unei imagini software pe unul sau mai multe PC-uri noi.
- Actualizarea de la distanță a componentei BIOS a sistemului din memoria flash ROM („[Curățarea de la distanță a memoriei ROM](#)” la pagina 14).
- Configurarea setărilor componentei BIOS a sistemului.

Pentru a iniția instalarea de la distanță a sistemului, apăsați tasta **F12** când apare mesajul F12 = Network Service Boot (Încărcare sistem prin servicii de rețea) în colțul din dreapta jos al ecranului cu sigla HP. Urmăriți instrucțiunile de pe ecran pentru a continua procesul. Ordinea implicită de încărcare a sistemului este o setare a configurației BIOS care se poate modifica pentru a încerca întotdeauna să încarce mediul PXE.

HP și Altiris s-au asociat pentru a furniza instrumente proiectate pentru a ușura activitatea de desfășurare și gestionare a PC-urilor unei corporații și a reduce timpul consumat de această activitate, reducând în final costul total al proprietății și determinând ca PC-urile HP să devină cele mai ușor de gestionat PC-uri client din mediul de întreprindere.

Actualizarea și gestionarea software-ului

HP furnizează câteva instrumente pentru gestionarea și actualizarea software-ului de pe computere de birou, stații de lucru și computere portabile:

- HP System Software Manager (Manager al software-ului de sistem)
- Software-ul HP Client Manager (Manager client HP)
- Soluții HP de gestionare a sistemelor client utilizând Altiris
- Seria de aplicații de gestionare HP OpenView pentru computere de birou utilizând Radia
- HP Local Recovery (Recuperare locală HP)
- Dantz Backup and Recovery (Copiere de rezervă și recuperare Dantz)
- HP Proactive Change Notification (Notificarea în timp real a modificărilor)
- HP Subscriber's Choice (Opțiunea abonatului)

HP System Software Manager (Manager al software-ului de sistem)

HP System Software Manager (SSM) este un utilitar gratuit care automatizează desfășurarea la distanță a driverelor de dispozitive și a actualizărilor de BIOS pentru PC-urile comerciale legate în rețea. Când SSM se execută, determină (fără intervenția utilizatorului) nivelurile de revizuire ale driverelor și ale BIOS-ului instalate pe fiecare sistem client din rețea și compară acest inventar cu pachetele SoftPaq de software de sistem care au fost testate și stocate într-un depozit central de fișiere. SSM actualizează apoi automat toate revizuirile mai vechi ale software-ului de sistem de pe PC-urile din rețea la cele mai recente niveluri disponibile în depozitul de fișiere. Deoarece SSM permite distribuirea de actualizări de pachete SoftPaq numai către modelele corecte de sisteme client, administratorii pot să utilizeze cu încredere și eficiență SSM pentru a menține software-ul de sistem actualizat.

System Software Manager se integrează cu instrumentele corporative de distribuire a software-ului precum Seria de aplicații de gestionare HP OpenView cu Radia și Microsoft SMS (Systems Management Server – Server de gestionare a sistemelor). Prin utilizarea SSM aveți posibilitatea să distribuiți și actualizări create de client sau de alți furnizori, care au fost împachetate în format SSM.

SSM se poate descărca gratuit vizitând www.hp.com/go/ssm.

Software-ul HP Client Manager (Manager client HP)

Software-ul HP Client Manager dezvoltat împreună cu Altiris este disponibil gratuit pentru toate modelele de computere de birou, computere portabile și stații de lucru acceptate de HP. SSM este integrat în HP Client Manager și permite urmărirea, monitorizarea și gestionarea în mod centralizat a aspectelor hardware ale sistemelor client HP.

Utilizați HP Client Manager pentru:

- Obținerea de informații valoroase despre hardware, precum CPU, memorie, video și setări de securitate.
- Monitorizarea stării de sănătate a sistemului pentru a rezolva problemele înainte să apară.
- Instalarea actualizărilor de drivere și de BIOS fără a vizita fiecare PC.
- Configurarea de la distanță a setărilor BIOS și de securitate.
- Automatizarea proceselor pentru rezolvarea mai rapidă a problemelor hardware.

HP Client Manager utilizează aceeași infrastructură Altiris ca și celelalte soluții Altiris de gestionare a sistemelor client pentru ciclul de viață. Acest mod de proiectare asigură un avantaj semnificativ pentru personalul IT, deoarece trebuie instalată și întreținută o singură infrastructură. Deoarece informațiile sunt stocate într-o singură bază de date, obțineți rapoarte despre inventar complete și consistente, precum și informații despre starea de sănătate și securitatea sistemului. Utilizați o singură interfață consistentă de consolă pentru programarea și urmărirea evoluției activităților de gestionare hardware și software a sistemelor client.

Pentru informații suplimentare despre HP Client Manager, vizitați www.hp.com/go/easydeploy.

Soluții HP de gestionare a sistemelor client utilizând Altiris

Soluțiile suplimentare Altiris de gestionare a sistemelor client pot fi achiziționate prin intermediul HP, completând caracteristicile de gestionare hardware ale HP Client Manager. Aceste soluții Altiris se adresează activităților cu care se confruntă pe durata ciclului de viață un sistem IT client, cum ar fi:

- Inventarierea
- Compatibilitatea cu licențe de software
- Migrarea personalității
- Desfășurarea de imagini de software
- Distribuirea de software
- Gestionarea activelor
- Copierea de rezervă și restaurarea sistemului client
- Rezolvarea problemelor

Pentru informații suplimentare despre soluțiile HP de gestionare a sistemelor client utilizând Altiris, vizitați www.hp.com/go/easydeploy.

HP și Altiris formează o alianță unică, care se extinde în afara vânzărilor și a pieței pentru a include dezvoltarea în parteneriat și partajarea tehnologiilor în folosul sistemelor HP client, server, OpenView și al grupurilor de servicii, în scopul asigurării celor mai bune soluții posibile pentru partenerii și clienții HP.

Începând din 1999, grupul Compaq pentru sisteme personale și Altiris au format o alianță pentru a combina puterea Compaq, în calitate de pionier în domeniile hardware pentru PC-uri și capacitate de gestionare, cu puterea Altiris în domeniul capacității de desfășurare și migrare a PC-urilor. Parteneriatul s-a extins într-o alianță strategică începând cu apariția soluțiilor cuprinzătoare și economice de gestionare pe durata ciclului de viață IT, care s-au alăturat software-ului HP Client Manager dezvoltat în paralel, asigurând de departe cea mai bună gestionare hardware pentru PC-urile HP.

Pe baza succeselor grupului pentru sisteme personale, în 2001 grupul pentru servere de standard industrial a introdus ProLiant Essentials Rapid Deployment Pack (Pachet de desfășurare rapidă a elementelor esențiale ProLiant), o versiune OEM a soluției de desfășurare Altiris combinată cu setul de instrumente SmartStart de la HP. HP utilizează această soluție pentru a dota serverele ProLiant (inclusiv serverele Blade) și PC-urile Blade cu o componentă esențială a infrastructurii client consolidate HP.

După fuziunea dintre HP și Compaq, alianța a continuat să se extindă cu următoarele oferte:

- Soluția de desfășurare Altiris este disponibilă pentru încercare gratuită timp de 30 de zile pentru PC-urile comerciale HP, după care trebuie achiziționată o licență.
- HP Local Recovery (Recuperare locală), un utilitar client de copiere de rezervă/recuperare, este disponibil gratuit pentru PC-urile comerciale HP.
- Altiris Connector pentru HP OpenView asigură inventarul sistemelor client și integrarea evenimentelor cu Network Node Manager (Manager noduri de rețea), Operations (Operații) și Service Desk (Birou de service) din HP OpenView.
- Altiris Connector pentru HP Systems Insight Manager permite desfășurarea consolidată și gestionarea sistemelor client și a serverelor HP de la consola HP Systems Insight Manager.

HP este lider pe piață prin oferirea unei soluții unice de management și a unei singure console pentru desfășurarea și configurarea PC-urilor, dispozitivelor de mână, clienților mici și serverelor Windows și Linux, plus integrarea masivă cu instrumentele HP de management la nivel de întreprindere. HP oferă instruire extensivă și expertize privind serviciile, disponibile atât de la organizațiile de servicii ale HP, cât și de la Altiris. Această combinație de soluții HP de gestionare a sistemelor client cu capacitatea de a asigura servicii asigură cea mai bună opțiune pentru clienții care încearcă să reducă costurile și complexitatea gestionării sistemelor client.

Seria de aplicații de gestionare HP OpenView pentru computere de birou utilizând Radia

Seria de aplicații de gestionare HP OpenView utilizând Radia este un software foarte scalabil de gestionare pe bază de politici de modificare și de configurare, care le permite administratorilor să inventarieze, să desfășoare și să întrețină în mod eficient software și conținut pe platforme eterogene de computere, de la o consolă bazată pe Web.

Seria de aplicații de gestionare HP OpenView pentru computere de birou utilizând Radia asigură disponibilitatea aplicațiilor pentru computere și faptul că sistemele de operare, aplicațiile și conținutul necesar angajaților, partenerilor sau clienților sunt 100% corecte, tot timpul.

Seria de aplicații de gestionare HP OpenView pentru computere de birou utilizând Radia a dovedit, la clienții tip întreprindere din toată lumea, că asigură o fiabilitate de desfășurare de peste 99% în medii IT foarte complexe și mari ca dimensiuni. Această soluție automatizează managementul schimbărilor, având ca rezultat economii importante de costuri IT, un timp de răspuns accelerat al software-ului și conținutului, precum și productivitate și satisfacție crescute pentru utilizator.

Seria de aplicații de gestionare HP OpenView pentru computere de birou utilizând Radia le permite specialiștilor IT următoarele:

- Colectarea inventarului hardware și software de pe mai multe platforme.
- Pregătirea unui pachet de aplicații și realizarea unor analize relevante înainte de distribuire.
- Țintirea computerelor de birou individual, pe grupuri de lucru sau a tuturor computerelor pentru desfășurarea și întreținerea software-ului și a conținutului, conform unor politici.
- Alimentarea cu informații și gestionarea sistemelor de operare, a aplicațiilor și a conținutului de pe computerele de birou distribuite din orice locație.
- Integrarea cu HP OpenView Service Desk și cu alte instrumente ajutătoare de gestionare a computerelor și sistemelor.

- Omogenizarea într-o infrastructură comună a gestionării software-ului și a conținutului, teoretic de pe orice dispozitiv, orice platformă și orice rețea, pentru toți utilizatorii dintr-o întreprindere.
- Scalarea la cerințele întreprinderii.

Seria de aplicații de gestionare HP OpenView pentru computere de birou utilizând Radia se oferă ca soluție independentă, fiind totodată integrată complet cu celelalte produse din seria de aplicații de gestionare HP OpenView utilizând Radia, ca o componentă de bază a abordării unice a HP de gestionare a unei stări dorite, ceea ce asigură o întreținere automată și perpetuă a oricărui software rezident pe dispozitivele de calcul ale întreprinderii. Produsele din seria de aplicații de gestionare HP OpenView utilizând Radia asigură faptul că întreaga infrastructură software va fi întotdeauna în starea dorită – la zi, fiabilă și sigură.

Pentru informații suplimentare despre seria de aplicații de gestionare HP OpenView pentru computere de birou utilizând Radia, vizitați http://managementsoftware.hp.com/products/radia_mdsk/index.html.

HP Local Recovery (Recuperare locală HP)

Software-ul Local Recovery (recuperare locală) asigură protecția fișierelor de date și de sistem din computerele de birou, computerele portabile și stațiile de lucru HP. Prin recuperarea locală, aveți posibilitatea să recuperați rapid informațiile și să reluați lucrul în cazul în care informațiile se șterg accidental sau când sistemul de operare devine corupt. Fiind destinat utilizatorilor deconectați sau care se conectează aleator, software-ul Local Recovery protejează starea datelor și sistemului computerului HP prin instanțee programate, stocate într-o zonă protejată de pe discul local. Aveți posibilitatea să inițiați o copie de rezervă sau o restaurare printr-un clic de mous sau apăsând tasta F11 într-un mediu anterior încărcării. Copierea de rezervă a sistemului și recuperarea după dezastră este acum simplă pentru orice utilizator, indiferent de conectivitate.

Software-ul Local Recovery este disponibil gratuit pentru PC-urile comerciale HP. De asemenea, sunt disponibile încă două produse de recuperare client. Efectuarea de upgrade la aceste produse vă oferă caracteristici de recuperare suplimentare:

- **Local Recovery Pro** – Asigură toate funcțiile Local Recovery plus suport pentru copierea de rezervă și restaurarea pe un al doilea disc și pentru fișiere deschise sau blocate. În timpul unui instantaneu de copie de rezervă, suportul pentru fișiere deschise/blocate păstrează informațiile din aplicațiile deschise precum mesaje de poștă electronică, prezentări sau documente cu text procesat.
- **Recovery Solution (Soluție de recuperare)** – Asigură copierea de rezervă și recuperarea totală, la nivel de întreprindere, a PC-urilor, de la o consolă de administrare centrală. Soluția acceptă copierea de rezervă a datelor într-o zonă protejată de pe unitatea de disc locală sau într-o zonă de stocare din rețea. Această caracteristică de recuperare bazată pe rețea asigură un nivel înalt de protecție împotriva pierderilor de date datorită defectării unităților de disc sau datorită furtului sau înlocuirii PC-urilor.

Pentru informații suplimentare despre HP Local Recovery, vizitați www.hp.com/go/easydeploy.

Dantz Retrospect Express

Dantz Retrospect Express protejează un singur computer de birou sau portabil Windows. Retrospect Express permite recuperarea pierderilor de date datorită virusilor, software-ului nou instalat, erorilor comise de utilizator, defecțiunilor hardware, efectuării de upgrade hardware, hacker-ilor și pierderii sau furtului computerului. Acest software oferă varianta duplicării simple sau varianta copierii de rezervă masive și un expert de instalare intuitiv care permite punerea în funcțiune în câteva minute. Retrospect Express are încorporat și Disaster Recovery pentru cea mai bună protecție disponibilă. Faceți clic aici pentru a vizualiza o listă a producătorilor de hardware ale căror produse sunt acoperite de software-ul Retrospect și pentru a afla de unde se pot achiziționa aceste produse.

Instalați Retrospect Express și efectuați prima copiere de rezervă în mai puțin de două minute. Cu Retrospect aveți posibilitatea să implementați un plan de copiere de rezervă, răspunzând la câteva întrebări simple. Restaurările sunt rapide și fără probleme. Atunci când este necesar să efectuați o restaurare, Retrospect Express localizează automat fișierele, chiar dacă nu știți care suport pentru copii de rezervă conține fișierele.

Duplicați fișiere și foldere pe o unitate de disc externă apăsând un buton. Operația de duplicare copiază informațiile de pe unitatea de disc a computerului pe unitatea de disc externă. (La unitățile de disc externe prevăzute cu un buton de copiere de rezervă, duplicările se inițiază apăsând butonul respectiv.) Cu ajutorul duplicărilor, fișierele și folderele de pe unitatea de disc externă se pot vizualiza, manipula și restaura cu ușurință, utilizând Windows Explorer. Procesul de duplicare economisește spațiu prin suprascrierea oricăror date ale copiilor de rezervă anterioare pe unitatea de disc externă și economisește timp prin copierea numai a fișierelor noi sau care s-au modificat după ultima copiere de rezervă.

Copiați de rezervă mai multe versiuni ale fișierelor și folderelor. Copierile de rezervă masive păstrează versiunile mai vechi ale fișierelor și folderelor și vă permit să derulați înapoi un computer până la orice punct din timp înainte de apariția evenimentului care a corupt datele. De fiecare dată când se efectuează o operație de copiere de rezervă, Retrospect Express creează un punct de restaurare care poate să conțină toate informațiile necesare utilizatorului pentru regăsirea fișierelor sau pentru restaurarea integrală a computerului (recuperarea după dezastră) – inclusiv toate fișierele și setările sistemului de operare, driverele de dispozitive, aplicațiile și setările lor. Punctele de restaurare sunt capturate rapid și asigură recuperări cu o acuratețe de 100% la orice punct din timp în care s-a efectuat o copiere de rezervă – depășind performanțele altor produse software de copiere de rezervă.

Pentru informații suplimentare despre Dantz Retrospect Express, vizitați http://www.dantz.com/en/products/win_express/index.dtml.

Proactive Change Notification (Notificarea în timp real a modificărilor)

Programul de notificare în timp real a modificărilor (PCN) utilizează site-ul Web Subscriber's Choice (Opțiunea abonatului) pentru a realiza în timp real și în mod automat:

- Trimiterea către dvs. de mesaje de poștă electronică Proactive Change Notification (PCN) care vă informează despre modificările hardware și software din majoritatea computerelor și serverelor comerciale, cu până la 60 de zile înainte de efectuarea acestor modificări.
- Trimiterea către dvs. de mesaje de poștă electronică tip Customer Bulletin (Buletin pentru clienți), Customer Advisory (Recomandare pentru clienți), Customer Note (Notă pentru clienți), Security Bulletin (Buletin de securitate) și alerte cu privire la drivere, pentru majoritatea computerelor și serverelor comerciale.

Pentru a avea siguranța că numai dvs. primiți informațiile legate de un anumit mediu IT, creați un profil propriu. Pentru a afla mai multe despre programul Proactive Change Notification (Notificare în timp real a modificărilor) și despre crearea unui profil particularizat, vizitați <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php?jumpid=go/pcn>.

Subscriber's Choice (Opțiunea abonatului)

Subscriber's Choice este un serviciu HP bazat pe clienți. Pe baza profilului dumneavoastră, HP vă trimite sfaturi personalizate cu privire la produse, vă prezintă articole și/sau alerte/notificări cu privire la drivere și la asistență. Alerte/Notificările despre drivere și asistență Subscriber's Choice (Opțiunea abonatului) vor trimite mesaje de poștă electronică prin care sunteți înștiințat că informațiile pentru care v-ați abonat în profilul dvs. sunt disponibile pentru a fi examinate și preluate. Pentru a afla mai multe despre Subscriber's Choice (Opțiunea abonatului) și despre crearea unui profil particularizat, vizitați <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php>.

Soluții retrase

DMTF (Desktop Management Task Force) a introdus standardul DMI (Desktop Management Interface) acum aproape zece ani. Datorită adoptării de noi standarde, precum CIM (Common Information Model), DMTF a inițiat casarea DMI. Datorită celorlalte progrese din soluțiile HP de gestionare a sistemelor client, HP Systems Insight Manager și implementării CIM de către Microsoft's, cunoscută ca WMI (Windows Management Instrumentation), agentul HP Insight Management nu se mai furnizează pe noile modele HP de computere de birou comerciale, stații de lucru și computere portabile lansate după 1 ianuarie 2004.

Agentul IM (Insight Management) furniza următoarele caracteristici:

- Suportul DMI permitea ca un sistem client să fie gestionat de Insight Manager 7 sau de alte aplicații de gestionare compatibile DMI.
- Un agent Web permitea ca sistemul să fie gestionat atât local cât și de la distanță cu un browser Web.
- Alertele privind starea de sănătate nu puteau să notifice utilizatorul local sau să fie trimise către o consolă centrală.

Insight Manager a fost înlocuit de software-ul HP SIM (HP Systems Insight Manager). HP SIM utilizează WMI pentru a regăsi informațiile unui sistem client. Altiris Connector pentru HP Systems Insight Manager este disponibil și activează soluțiile HP de gestionare a sistemelor client prin consola HP SIM.

Deși alertarea locală nu este încă acceptată de soluțiile HP de gestionare a sistemelor client, alertele privind starea de sănătate sunt raportate către o consolă de gestionare a sistemului. Microsoft WMI este standard în Windows 2000 și în Windows XP. WMI furnizează informații despre inventarul și alertele hardware direct prin sistemul de operare Windows OS către o aplicație de gestionare a sistemului.

Curățarea memoriei ROM

Sistemul BIOS al computerului este stocat într-o memorie flash ROM programabilă. Prin stabilirea unei parole de setare în utilitarul Computer Setup (Setare computer) (F10), aveți posibilitatea să protejați memoria ROM împotriva actualizării sau suprascrierii neintenționate. Acest lucru este important pentru asigurarea integrității funcționale a computerului. În cazul în care este necesar sau doriți un upgrade de BIOS, aveți posibilitatea să descărcați cele mai recente imagini BIOS de la pagina pentru asistență și drivere HP, <http://www.hp.com/support/files>.



ATENȚIE: Pentru protecția maximă a memoriei ROM, stabiliți o parolă de setare. Parola de setare împiedică actualizările neautorizate ale memoriei ROM. Managerul software-ului de sistem (SSM) permite administratorului de sistem să stabilească parola de setare pe unul sau pe mai multe PC-uri simultan. Pentru mai multe informații, vizitați <http://www.hp.com/go/ssm>.

Curățarea de la distanță a memoriei ROM

Prin curățarea memoriei ROM de la distanță, administratorul de sistem are posibilitatea să facă upgrade în siguranță pentru sistemele BIOS ale computerelor HP situate la distanță, direct de la consola de gestionare centralizată a rețelei. Faptul că administratorul de sistem poate să efectueze de la distanță această activitate pe mai multe computere are ca rezultat o desfășurare consistentă a imaginilor BIOS pentru PC-urile HP din rețea și un mai mare control asupra acestora. Un alt rezultat îl reprezintă creșterea productivității și reducerea costului total al proprietății.



Pentru a beneficia de curățarea memoriei ROM de la distanță, computerul trebuie pornit sau trebuie adus în stare de funcționare prin Remote Wakeup (Reactivare de la distanță).

Pentru mai multe informații despre curățarea de la distanță a memoriei ROM, consultați software-ul HP Client Manager sau System Software Manager (Manager al software-ului de sistem) la adresa <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>.

HPQFlash

Utilitarul HPQFlash se utilizează pentru actualizarea sau restabilirea sistemului BIOS pe PC-uri individuale printr-un sistem de operare Windows.

Pentru mai multe informații despre HPQFlash, vizitați <http://www.hp.com/support/files> și introduceți numărul de model al computerului când vi se solicită.

Modul Boot Block Emergency Recovery (Recuperare de urgență a blocului de încărcare)

Modul Boot Block Emergency Recovery permite recuperarea sistemului în situația neplăcută a defectării memoriei flash ROM. De exemplu, dacă a survenit o întrerupere a alimentării în timpul efectuării de upgrade la BIOS, curățarea memoriei ROM nu s-a terminat. În consecință, sistemul BIOS poate fi inutilizabil. Blocul de încărcare (Boot Block) este o secțiune protejată la curățare a memoriei ROM care conține un cod care verifică existența unei imagini BIOS valide la pornirea sistemului.

- Dacă imaginea sistemului BIOS este validă, sistemul pornește normal.
- Dacă imaginea sistemului BIOS nu este validă, un bloc de încărcare BIOS de rezervă asigură un suport suficient pentru
 - căutarea suportului amovibil cu fișiere imagine BIOS. Dacă se găsește un fișier imagine BIOS corespunzător, acesta este introdus automat în memoria ROM prin curățare.
 - pornește sistemul de pe suportul amovibil încărcabil care invocă automat utilitarele de upgrade al sistemului BIOS.

Dacă se detectează o imagine de sistem BIOS nevalidă, LSD-ul de alimentare a sistemului clipește de 8 ori cu culoare roșie, o dată pe secundă. Simultan, difuzorul emite 8 semnale sonore. Dacă porțiunea din memoria ROM a sistemului care conține imaginea ROM a componentei video nu este coruptă, pe ecran se afișează „Boot Block Emergency Recovery Mode” (Mod Recuperare de urgență a blocului de încărcare).

Pentru a recupera sistemul după ce acesta intră în modul de recuperare de urgență a blocului de încărcare, urmați toți pașii de mai jos:

1. Opriți alimentarea.
2. Introduceți o dischetă, CD sau dispozitiv USB flash care conține fișierul cu imaginea BIOS dorită în directorul rădăcină.
Notă: Suportul trebuie să fie formatat utilizând sistemul de fișiere FAT12, FAT16 sau FAT32.

3. Porniți computerul.

Dacă nu s-a găsit nici un fișier imagine BIOS corespunzător, blocul de încărcare BIOS de rezervă va încerca să pornească sistemul de pe un dispozitiv încărcabil. Dacă nu se găsește nici un dispozitiv încărcabil, vi se solicită să introduceți un suport care conține un fișier imagine BIOS sau un utilitar de upgrade pentru BIOS.

Dacă sistemul a reprogramat cu succes memoria ROM, sistemul se oprește automat.

4. Scoateți suportul amovibil utilizat pentru upgrade al sistemului BIOS.
5. Activați alimentarea pentru a reporni computerul.

Multiplicarea instalării

Următoarele proceduri îi dau posibilitatea unui administrator să copieze cu ușurință o configurație de instalare pe alte computere de același model. Aceasta permite configurarea mai rapidă și mai consistentă pentru mai multe computere.



Pentru ambele proceduri este necesară o unitate de dischetă sau un dispozitiv USB flash media acceptat, precum un HP Drive Key (Cheie de unitate HP).

Copierea pe un singur computer



ATENȚIE: O configurație de instalare este specifică modelului. În cazul în care computerul sursă și cel de destinație nu sunt același model, poate să survină coruperea sistemului de fișiere. De exemplu, nu copiați configurația de instalare de pe un PC dc7xxx pe un PC dx7xxx.

1. Selectați o configurație de instalare pentru copiere. Opriți computerul. Dacă sunteți în Windows, faceți clic pe **Start > Shut Down > Shut Down** (Pornire – Închidere – Închidere).
2. Dacă utilizați un dispozitiv USB flash media, introduceți-l acum.
3. Porniți computerul.
4. Imediat după ce pornește computerul, apăsați **F10** atunci când indicatorul luminos al monitorului se aprinde verde pentru a intra în programul Computer Setup. Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsat **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să apăsați din nou tasta **F10** când indicatorul luminos al monitorului se aprinde verde, pentru a accesa utilitarul.

5. Dacă utilizați o dischetă, introduceți-o acum.
6. Faceți clic pe **File > Replicated Setup > Save to Removable Media** (Fișier – Instalare copiată – Salvare pe suport detașabil). Pentru a crea discheta sau dispozitivul USB flash media de configurare, urmați instrucțiunile de pe ecran.
7. Pentru a crea discheta sau dispozitivul USB flash media de configurare, urmați instrucțiunile de pe ecran.
8. Porniți computerul care se configurează.
9. Imediat după ce pornește computerul, apăsați **F10** atunci când indicatorul luminos al monitorului se aprinde verde pentru a intra în programul Computer Setup. Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.
10. Faceți clic pe **File > Replicated Setup > Restore from Removable Media** și urmați instrucțiunile de pe ecran.
11. Când configurația este completă, reporniți computerul.

Copierea pe mai multe computere



ATENȚIE: O configurație de instalare este specifică modelului. În cazul în care computerul sursă și cel de destinație nu sunt același model, poate să survină coruperea sistemului de fișiere. De exemplu, nu copiați configurația de instalare de pe un PC dc7xxx pe un PC dx7xxx.

Prin această metodă pregătirea dischetei sau a dispozitivului USB flash media durează puțin mai mult, dar copierea configurației pe computerele sursă este substanțial mai rapidă.



Pentru această procedură sau pentru a crea un dispozitiv USB flash media încărcabil, este necesară o dischetă încărcabilă. Dacă Windows XP nu este disponibil pentru a fi utilizat la crearea unei dischete încărcabile, utilizați metoda copierii pe un singur computer (consultați „Copierea pe un singur computer” la pagina 17).

1. Creați o dischetă încărcabilă sau un dispozitiv USB flash media încărcabil. Consultați „Dispozitive USB Flash Media acceptate” la pagina 19 sau „Dispozitive USB Flash Media neacceptate” la pagina 22.
-



ATENȚIE: Nu toate computerele pot fi încărcate de pe un dispozitiv USB flash media. Dacă în ordinea implicită de încărcare din programul utilitar Computer Setup (F10) dispozitivul USB este listat înaintea unității de disc, computerul poate fi încărcat de pe un dispozitiv USB flash media. În caz contrar, trebuie utilizată o dischetă de încărcare.

2. Selectați o configurație de instalare pentru copiere. Opriti computerul. Dacă sunteți în Windows, faceți clic pe **Start > Shut Down > Shut Down** (Pornire – Închidere – Închidere).
 3. Dacă utilizați un dispozitiv USB flash media, introduceți-l acum.
 4. Porniți computerul.
 5. Imediat după ce pornește computerul, apăsați **F10** atunci când indicatorul luminos al monitorului se aprinde verde pentru a intra în programul Computer Setup. Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.
-



Dacă nu ați apăsat **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să apăsați din nou tasta **F10** când indicatorul luminos al monitorului se aprinde verde, pentru a accesa utilitarul.

6. Dacă utilizați o dischetă, introduceți-o acum.
7. Faceți clic pe **File > Replicated Setup > Save to Removable Media** (Fișier – Instalare copiată – Salvare pe suport detașabil). Pentru a crea discheta sau dispozitivul USB flash media de configurare, urmați instrucțiunile de pe ecran.
8. Descărcați un utilitar BIOS pentru copierea instalării (repsset.exe) și copiați-l pe discheta sau pe dispozitivul USB flash media de configurare. Pentru a obține acest utilitar, mergeți la [tap://welcome.hp.com/support/files](http://welcome.hp.com/support/files) și introduceți numărul modelului computerului.
9. Pe discheta sau pe dispozitivul USB flash media de configurare, creați un fișier autoexec.bat care să conțină următoarea comandă:
repsset.exe
10. Opriți computerul care se configurează. Introduceți discheta sau dispozitivul USB flash media de configurare și porniți computerul. Utilitarul de configurare se va executa automat.
11. Când configurația este completă, reporniți computerul.

Crearea unui dispozitiv încărcabil

Dispozitive USB Flash Media acceptate

Dispozitivele acceptate au o imagine instalată în prealabil pentru a simplifica procesul de a le face încărcabile. Toate dispozitivele HP sau Compaq și majoritatea celorlalte dispozitive USB flash media au această imagine instalată în prealabil. Dacă dispozitivul USB flash media utilizat nu are această imagine, utilizați procedura descrisă mai târziu în această secțiune (consultați „[Dispozitive USB Flash Media neacceptate](#)” la pagina 22).

Pentru a crea un dispozitiv USB flash media încărcabil, trebuie să aveți:

- Un dispozitiv USB flash media acceptat.
- O dischetă DOS încărcabilă cu programele FDISK și SYS. (Dacă SYS nu este disponibil, se poate utiliza FORMAT, dar toate fișierele existente pe dispozitivul USB flash media se vor pierde.)
- Un PC care se poate încărca de pe un dispozitiv USB flash media.



ATENȚIE: Este posibil ca unele PC-uri mai vechi să nu se poată încărca de pe un dispozitiv USB flash media. Dacă în ordinea implicită de încărcare din programul utilitar Computer Setup (F10) dispozitivul USB este listat înaintea unității de disc, computerul poate fi încărcat de pe un dispozitiv USB flash media. În caz contrar, trebuie utilizată o dischetă de încărcare.

1. Opriți computerul.
2. Introduceți dispozitivul USB flash media într-unul din port-urile USB ale computerului și scoateți toate celelalte dispozitive USB de stocare, cu excepția unităților USB de dischetă.
3. Introduceți o dischetă DOS încărcabilă cu **FDISK.COM** și **SYS.COM** sau **FORMAT.COM** într-o unitate de dischetă și porniți computerul pentru a încărca discheta DOS.
4. Executați programul **FDISK** de la prompt-ul **A:** tastând **FDISK** și apăsând **Enter**. Dacă vi se solicită, faceți clic pe **Yes (Y)** pentru a activa suportul pentru discuri de mare capacitate.
5. Introduceți opțiunea **[5]** pentru a afișa unitățile din sistem. Dispozitivul USB flash media este unitatea cea mai apropiată ca dimensiuni de una dintre unitățile listate. De regulă, este ultima unitate din listă. Notați litera unității.

Unitatea dispozitivului USB flash media: _____



ATENȚIE: Dacă nici o unitate nu corespunde cu dispozitivul USB flash media, nu continuați. Pot surveni pierderi de date. Controlați toate port-urile USB pentru alte dispozitive de stocare. Dacă găsiți asemenea dispozitive, scoateți-le, reporniți computerul și continuați de la pasul 4. Dacă nu găsiți nici un astfel de dispozitiv, fie sistemul nu acceptă dispozitivul USB flash media, fie dispozitivul USB flash media este defect. NU încercați să faceți ca dispozitivul USB flash media să devină încărcabil.

6. Ieșiți din programul **FDISK** apăsând tasta **Esc** pentru a reveni la prompt-ul **A:**.
7. Dacă discheta DOS încărcabilă conține programul **SYS.COM**, mergeți la pasul 8. În caz contrar, mergeți la pasul 9.

8. La prompt-ul A:\, introduceți **SYS x:** unde x reprezintă litera de unitate notată mai sus.



ATENȚIE: Aveți grijă ca litera introdusă pentru dispozitivul USB flash media să fie cea corectă.

După transferul fișierelor de sistem, SYS va reveni la prompt-ul A:\. Mergeți la pasul 13.

9. Copiați toate fișierele pe care doriți să le păstrați de pe dispozitivul USB flash media într-un director temporar sau pe altă unitate (de exemplu, pe unitatea de disc internă a sistemului).
10. La prompt-ul A:\, introduceți **FORMAT /S X:** unde X reprezintă litera de unitate notată mai sus.



ATENȚIE: Aveți grijă ca litera introdusă pentru dispozitivul USB flash media să fie cea corectă.

FORMAT va afișa unul sau mai multe avertismente și vă va întreba de fiecare dată dacă doriți să continuați. Introduceți **Y** de fiecare dată. Programul FORMAT va formata dispozitivul USB flash media, va adăuga fișierele de sistem și va solicita o etichetă de volum.

11. Apăsăți pe **Enter** sau introduceți eticheta dorită.
12. Copiați toate fișierele salvate la pasul 9 înapoi pe dispozitivul USB flash media.
13. Scoateți discheta și reporniți computerul. Computerul se va încălca de pe dispozitivul USB flash media, considerat ca unitatea C.



Ordinea implicită de încărcare diferă de la computer la computer și poate fi modificată din programul utilitar Computer Setup (Setare computer) (F10).

Dacă ați utilizat o versiune DOS de după Windows 9x, este posibil să apară un mic ecran cu sigla Windows. Dacă nu doriți să apară acest ecran, adăugați un fișier gol cu denumirea LOGO.SYS în directorul rădăcină al dispozitivului USB flash media.

Revenire la „Copierea pe mai multe computere” la pagina 18.

Dispozitive USB Flash Media neacceptate

Pentru a crea un dispozitiv USB flash media încărcabil, trebuie să aveți:

- Un dispozitiv USB flash media.
- O dischetă DOS încărcabilă cu programele FDISK și SYS. (Dacă SYS nu este disponibil, se poate utiliza FORMAT, dar toate fișierele existente pe dispozitivul USB flash media se vor pierde.)
- Un PC care se poate încărca de pe un dispozitiv USB flash media.



ATENȚIE: Este posibil ca unele PC-uri mai vechi să nu se poată încărca de pe un dispozitiv USB flash media. Dacă în ordinea implicită de încărcare din programul utilitar Computer Setup (F10) dispozitivul USB este listat înaintea unității de disc, computerul poate fi încărcat de pe un dispozitiv USB flash media. În caz contrar, trebuie utilizată o dischetă de încărcare.

1. Dacă în sistem există plăci PCI care au atașate unități SCSI, ATA RAID sau SATA, opriți computerul și scoateți cablul de alimentare.



ATENȚIE: Cablul de alimentare TREBUIE să fie deconectat.

2. Deschideți computerul și scoateți plăcile PCI.
3. Introduceți dispozitivul USB flash media într-unul din port-urile USB ale computerului și scoateți toate celelalte dispozitive USB de stocare, cu excepția unităților USB de dischetă. Închideți capacul computerului.
4. Conectați cablul de alimentare și porniți computerul.
5. Imediat după ce pornește computerul, apăsați **F10** atunci când indicatorul luminos al monitorului se aprinde verde pentru a intra în programul Computer Setup. Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsat **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să apăsați din nou tasta **F10** când indicatorul luminos al monitorului se aprinde verde, pentru a accesa utilitarul.

6. Pentru a dezactiva controlerele PATA și SATA, mergeți la **Advanced > PCI Devices** (Avansat – Dispozitive PCI). Când dezactivați controlerul SATA, notați IRQ-ul la care este asociat controlerul. Va fi necesar să asociați din nou acest IRQ ulterior. Ieșiți din programul de setare, confirmând modificările.
IRQ SATA: _____
7. Introduceți o dischetă DOS încărcabilă cu FDISK.COM și SYS.COM sau FORMAT.COM într-o unitate de dischetă și porniți computerul pentru a încărca discheta DOS.
8. Executați programul FDISK și ștergeți toate partițiile existente pe dispozitivul USB flash media. Creați o partiție nouă și marcați-o ca activă. Ieșiți din programul FDISK apăsând tasta **Esc**.
9. Dacă sistemul nu este repornit automat când ieșiți din programul FDISK, apăsați pe **Ctrl+Alt+Del** pentru a se încărca de pe discheta DOS.
10. La prompt-ul A:\, introduceți **FORMAT C: /S** și apăsați pe **Enter**. Programul FORMAT va formata dispozitivul USB flash media, va adăuga fișierele de sistem și va solicita o etichetă de volum.
11. Apăsați pe **Enter** sau introduceți eticheta dorită.
12. Opriti computerul și scoateți cablul de alimentare. Deschideți computerul și montați la loc plăcile PCI pe care le-ați scos anterior. Închideți capacul computerului.
13. Conectați cablul de alimentare, scoateți discheta și porniți computerul.
14. Imediat după ce pornește computerul, apăsați **F10** atunci când indicatorul luminos al monitorului se aprinde verde pentru a intra în programul Computer Setup. Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.
15. Mergeți la **Advanced > PCI Devices** (Avansat – Dispozitive PCI) și activați din nou controlerele PATA și SATA pe care le-ați dezactivat la pasul 6. Asociați IRQ-ul original al controlerului SATA.
16. Ieșiți din program salvând modificările. Computerul se va încărca de pe dispozitivul USB flash media, considerat ca unitatea C.



Ordinea implicită de încărcare diferă de la computer la computer și poate fi modificată din programul utilitar Computer Setup (Setare computer) (F10). Pentru instrucțiuni, consultați *Ghidul programului Computer Setup (Setare computer)* de pe CD-ul *Documentație și diagnosticare*.

Dacă ați utilizat o versiune DOS de după Windows 9x, este posibil să apară un mic ecran cu sigla Windows. Dacă nu doriți să apară acest ecran, adăugați un fișier gol cu denumirea LOGO.SYS în directorul rădăcină al dispozitivului USB flash media.

Reveniți la „Copierea pe mai multe computere” la pagina 18.

Buton de alimentare cu două stări

Când Advanced Configuration (Configurație avansată) și interfața de putere (ACPI) sunt activate, butonul de alimentare poate să funcționeze fie ca și comutator pornit/oprit, fie ca buton de oprire temporară. Caracteristica de oprire temporară nu oprește complet alimentarea, ci provoacă intrarea computerului într-o stare de oprire temporară cu consum scăzut de energie. Acest lucru permite oprirea rapidă fără a închide aplicațiile și revenirea rapidă la aceeași stare de funcționare fără nici o pierdere de date.

Pentru a modifica configurația butonului de alimentare, urmați toți pașii de mai jos:

1. Faceți clic pe **Start**, apoi selectați **Control Panel > Power Options** (Panou de control – Opțiuni alimentare).
2. În **Power Options Properties** (Proprietăți opțiuni alimentare), selectați fila **Advanced** (Avansat).
3. În secțiunea **Power Button** (Buton de alimentare), selectați **Stand by** (Oprire temporară).

După configurarea butonului de alimentare pentru a funcționa ca buton pentru oprire temporară, apăsați butonul de alimentare pentru a plasa sistemul într-o stare cu un consum foarte mic de energie (oprire temporară). Apăsați din nou butonul pentru a aduce înapoi sistemul din starea de oprire temporară în starea cu alimentare completă cu energie. Pentru a opri complet alimentarea sistemului, țineți apăsat butonul de alimentare timp de patru secunde.



ATENȚIE: Nu utilizați butonul de alimentare pentru a opri computerul decât dacă sistemul nu răspunde; oprirea alimentării fără interacțiunea sistemului de operare poate să provoace distrugerea sau pierderea unor date de pe unitatea de disc.

Sit World Wide Web

Specialiștii de la HP au testat și au depanat cu rigurozitate software-ul dezvoltat de HP și de alți furnizori și dezvoltă software specific de asistență pentru sistemul de operare, pentru a asigura performanțele, compatibilitatea și fiabilitatea computerelor HP.

Când realizați tranziția la sisteme de operare noi sau revizuite, este important să implementați software-ul de asistență proiectat pentru sistemul de operare respectiv. Dacă intenționați să executați o versiune de Microsoft Windows diferită de versiunea livrată împreună cu computerul, trebuie să instalați driverele și utilitarele corespunzătoare pentru unități pentru a fi sigur că toate caracteristicile sunt acceptate și funcționează corect.

HP a reușit să simplifice găsirea, accesarea, evaluarea și instalarea celui mai recent software de asistență. Software-ul poate fi descărcat de la <http://www.hp.com/support>.

Situl Web conține cele mai recente drivere de dispozitive, utilitare și imagini de memorii flash ROM necesare pentru a executa cel mai recent sistem de operare Microsoft Windows pe computerul HP.

Principii de generare și parteneri

Soluțiile de management de la HP se integrează cu alte aplicații de management al sistemelor și se bazează pe standarde industriale precum:

- Web-Based Enterprise Management (WBEM)
- Windows Management Interface (WMI)
- Tehnologia Wake-On-LAN
- ACPI
- SMBIOS
- Suport PXE (Mediu de execuție înainte de încărcarea sistemului)

Urmărirea și securitatea activelor

Caracteristicile de urmărire a activelor încorporate în computer oferă date esențiale pentru urmărirea activelor care se pot gestiona utilizând HP Systems Insight Manager, HP Client Manager sau alte aplicații de gestionare a sistemului. În același timp, integrarea automată dintre caracteristicile de urmărire a activelor și aceste produse vă permite să selectați instrumentul de gestionare cel mai potrivit pentru mediu și pentru amortizarea investițiilor în instrumentele existente.

De asemenea, HP oferă câteva soluții pentru controlul accesului la componente și informații importante. HP Embedded Security for ProtectTools (Securitate încorporată HP pentru ProtectTools), dacă este instalat, împiedică accesul neautorizat la date, verifică integritatea sistemului și autentifică utilizatorii externi care încearcă accesarea sistemului. (Pentru informații suplimentare, consultați *Ghidul managerului de securitate HP ProtectTools* de la adresa www.hp.com.)

Caracteristicile de securitate precum HP Embedded Security for ProtectTools (Securitate încorporată pentru HP ProtectTools), Smart Cover Sensor (Senzor capac inteligent) și Smart Cover Lock (Zăvor capac inteligent), disponibile pentru unele modele, ajută la împiedicarea accesului neautorizat la componentele interne ale computerului personal. Prin dezactivarea port-urilor paralele, seriale sau USB sau prin dezactivarea posibilității de încărcare a sistemului de pe suporturi detașabile, aveți posibilitatea să protejați datele importante despre active. Alerte Memory Change și ale senzorului Smart Cover pot fi redirectionate automat către aplicațiile de gestionare a sistemului pentru a furniza notificări în timp real despre intervenții la componentele interne ale unui computer.





Instrumentele de protecție HP Embedded Security for ProtectTools, Smart Cover Sensor și Smart Cover Lock sunt disponibile ca opțiuni pentru unele sisteme.

Pentru gestionarea setărilor de securitate de la computere HP, utilizați următoarele utilitare:



- Local, utilizând programele utilitare pentru setarea computerului. Pentru mai multe informații și instrucțiuni despre utilitarele de setare a computerului, consultați *Ghidul programului utilitar Computer Setup (F10)* de pe CD-ul *Documentație și diagnosticare* livrat împreună cu computerul.
- De la distanță, prin utilizarea software-ului HP Client Manager sau System Software Manager. Acest software permite desfășurarea sigură și consistentă și controlul setărilor de securitate prin intermediul unui utilitar simplu, lansat din linia de comandă.

Tabelul și secțiunile următoare se referă la gestionarea locală a caracteristicilor de securitate ale computerului prin intermediul programelor utilitare pentru setarea computerului (F10).



Prezentare generală a caracteristicilor de securitate

Opțiune	Descriere
Setup Password (Parolă de setare)	<p>Permite stabilirea și activarea unei parole de setare (de administrator).</p> <p> Dacă se stabilește o parolă de setare, este necesar să modificați opțiunile programului Computer Setup, să curățați memoria ROM și să modificați anumite setări „plug and play” (conectare și redare) din Windows.</p> <p>Pentru mai multe informații, consultați <i>Ghid de depanare</i> de pe CD-ul <i>Documentație și diagnosticare</i>.</p>
Power-On Password (Parolă de pornire)	<p>Permite stabilirea și activarea unei parole de pornire.</p> <p>Pentru mai multe informații, consultați <i>Ghid de depanare</i> de pe CD-ul <i>Documentație și diagnosticare</i>.</p>
Password Options (Opțiuni parolă) (Această opțiune va apărea numai dacă s-a stabilit o parolă de pornire.)	<p>Vă permite să specificați dacă se solicită o parolă la încărcarea la cald (CTRL+ALT+DEL).</p> <p>Pentru mai multe informații, consultați <i>Ghidul programului utilitar Computer Setup (F10)</i> de pe CD-ul <i>Documentație și diagnosticare</i>.</p>
Pre-Boot Authorization (Autorizare înaintea încărcării sistemului)	<p>Permite activarea/dezactivarea utilizării Smart Card (Card inteligent) în locul parolei de pornire.</p>
	<p>Pentru mai multe informații despre setarea computerului, consultați <i>Ghidul programului utilitar Computer Setup (F10)</i> de pe CD-ul <i>Documentație și diagnosticare</i>.</p> <p>Acceptarea caracteristicilor de securitate poate să difere în funcție de configurația specifică a computerului.</p>

Prezentare generală a caracteristicilor de securitate (Continuare)

Opțiune	Descriere
Smart Cover (Capac inteligent)	<p>Permite:</p> <ul style="list-style-type: none">• Activarea/dezactivarea dispozitivului Cover Lock (încuietoarea capacului).• Activarea/dezactivarea senzorului de scoatere a capacului (Cover Removal Sensor). <p> <i>Notify User</i> (Notificare utilizator) informează utilizatorul atunci când senzorul a detectat că a fost scos capacul. <i>Setup Password</i> (Parolă de setare) solicită introducerea parolei de setare pentru a încărca sistemul în computer, dacă senzorul detectează că a fost scos capacul.</p> <p>Această caracteristică este acceptată numai la unele modele. Pentru mai multe informații, consultați <i>Ghidul programului utilitar Computer Setup (F10)</i> de pe CD-ul <i>Documentație și diagnosticare</i>.</p>
Embedded Security (Securitate încorporată)	<p>Permite:</p> <ul style="list-style-type: none">• Activarea/dezactivarea dispozitivului de securitate încorporat.• Restabilirea dispozitivului la setările din fabrică. <p>Această caracteristică este acceptată numai la unele modele. Pentru informații suplimentare, consultați <i>Ghidul managerului de securitate HP ProtectTools</i> de la adresa www.hp.com.</p>
Device Security (Securitate dispozitiv)	<p>Activează/dezactivează port-urile seriale, port-ul paralel, port-urile USB frontale, sunetul sistemului, controlerele de rețea (la anumite modele), dispozitivele MultiBay (la anumite modele) și controlerele SCSI (la anumite modele).</p>
	<p>Pentru mai multe informații despre setarea computerului, consultați <i>Ghidul programului utilitar Computer Setup (F10)</i> de pe CD-ul <i>Documentație și diagnosticare</i>.</p> <p>Acceptarea caracteristicilor de securitate poate să difere în funcție de configurația specifică a computerului.</p>

Prezentare generală a caracteristicilor de securitate (Continuare)

Opțiune	Descriere
Network Service Boot (Încărcarea sistemului prin servicii de rețea)	Activează/dezactivează capacitatea computerului de a se încărca cu un sistem de operare instalat pe un server de rețea. (Caracteristică disponibilă numai la modelele dotate cu NIC; controlerul de rețea trebuie să fie rezident pe magistrala PCI sau să fie încorporat pe placa de sistem.)
System IDs (ID-uri sistem)	<p>Vă permit să stabiliți:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eticheta cu numărul de inventar (identificator pe 18 octeți) și eticheta proprietarului (identificator pe 80 de octeți, afișat în timpul testării POST). <p>Pentru mai multe informații, consultați <i>Ghidul programului utilitar Computer Setup (F10)</i> de pe CD-ul <i>Documentație și diagnosticare</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Numărul de serie al șasiului sau numărul unic de identificare universal (UUID – Universal Unique Identifier). UUID poate fi actualizat numai dacă numărul de serie al șasiului nu este valid. (Aceste numere ID sunt stabilite, în mod normal, din fabrică și sunt utilizate pentru a identifica unic sistemul.) <p>Setarea locală pentru tastatură (de exemplu, Română sau Germană) pentru introducerea ID-ului de sistem.</p>
DriveLock (la unele modele)	<p>Permite stabilirea sau modificarea unor parole principale sau de utilizator pentru unitățile de disc ATA. Când această caracteristică este activată, utilizatorului i se solicită să furnizeze una dintre parolele DriveLock în timpul testelor POST. Dacă nici o parolă nu este introdusă corect, unitatea de disc va rămâne inaccesibilă până când se furnizează o parolă corectă în timpul unei secvențe de încărcare la cald ulterioare.</p> <p> Această opțiune va apărea numai atunci când la sistem este atașată cel puțin o unitate ATA care acceptă setul de comenzi ATA Security.</p> <p>Pentru mai multe informații, consultați <i>Ghidul programului utilitar Computer Setup (F10)</i> de pe CD-ul <i>Documentație și diagnosticare</i>.</p>
	<p>Pentru mai multe informații despre setarea computerului, consultați <i>Ghidul programului utilitar Computer Setup (F10)</i> de pe CD-ul <i>Documentație și diagnosticare</i>.</p> <p>Acceptarea caracteristicilor de securitate poate să difere în funcție de configurația specifică a computerului.</p>

Securitate prin parole

Parola de pornire împiedică utilizarea neautorizată a computerului prin solicitarea introducerii unei parole pentru a accesa aplicații sau date, de fiecare dată când computerul este pornit sau repornit. Parola de setare împiedică în special accesul neautorizat la programul Computer Setup și mai poate fi utilizată pentru a ignora parola de pornire. Cu alte cuvinte, când se solicită parola de pornire, introducerea în locul acesteia a parolei de setare va permite accesul la computer.

Se poate stabili o parolă de setare pentru întreaga rețea pentru a permite administratorului să se conecteze la toate sistemele din rețea în vederea efectuării operațiilor de întreținere fără ca acesta să cunoască parolele de pornire, chiar dacă acestea au fost stabilite.

Stabilirea unei parole de setare prin intermediul utilitarului Computer Setup

Dacă sistemul este echipat cu un dispozitiv de securitate încorporată, consultați *Ghidul managerului de securitate HP ProtectTools* de la adresa www.hp.com. Stabilirea unei parole prin intermediul utilitarului Computer Setup împiedică reconsiderarea computerului (cu utilitarul Computer Setup (F10)) până când este introdusă parola.

1. Porniți sau reporniți computerul. Dacă sunteți în Windows, faceți clic pe **Start > Shut Down > Restart** (Start – Închidere – Repornire).
2. Imediat după ce pornește computerul, apăsați **F10** atunci când indicatorul luminos al monitorului se aprinde verde pentru a intra în programul Computer Setup. Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsat **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să apăsați din nou tasta **F10** când indicatorul luminos al monitorului se aprinde verde, pentru a accesa utilitarul.

3. Selectați **Security** (Securitate), apoi selectați **Setup Password** (Parolă de setare) și urmați instrucțiunile de pe ecran.
4. Înainte de a ieși, faceți clic pe **File > Save Changes and Exit** (Fișier – Salvare modificări și ieșire).

Stabilirea unei parole de pornire cu utilitarul Computer Setup

Stabilirea unei parole de pornire prin Computer Setup împiedică accesul la computer când acesta este pornit, cu excepția cazului în care este introdusă parola. Când este stabilită o parolă de pornire, programul Computer Setup prezintă Password Options (Opțiuni parolă) sub meniul Security (Securitate). Opțiunile pentru parolă includ Password Prompt on Warm Boot (Solicitare parolă la pornirea la cald). Când este activată opțiunea Password Prompt on Warm Boot, parola trebuie introdusă de fiecare dată când computerul este reinițializat.

1. Porniți sau reporniți computerul. Dacă sunteți în Windows, faceți clic pe **Start > Shut Down > Restart** (Start – Închidere – Repornire).
2. Imediat după ce pornește computerul, apăsați **F10** atunci când indicatorul luminos al monitorului se aprinde verde pentru a intra în programul Computer Setup. Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsat **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să apăsați din nou tasta **F10** când indicatorul luminos al monitorului se aprinde verde, pentru a accesa utilitarul.

3. Selectați **Security** (Securitate), apoi selectați **Power-On Password** (Parolă de pornire) și urmați instrucțiunile de pe ecran.
4. Înainte de a ieși, faceți clic pe **File > Save Changes and Exit** (Fișier – Salvare modificări și ieșire).

Introducerea unei parole de pornire

Pentru a introduce o parolă de pornire, urmați toți pașii de mai jos:

1. Porniți sau reporniți computerul. Dacă sunteți în Windows, faceți clic pe **Start > Shut Down > Restart the Computer** (Start – Închidere – Repornire computer).
2. Când pe monitor apare pictograma cheie, introduceți parola curentă, apoi apăsați tasta **Enter**.



Tastați cu atenție deoarece, din motive de securitate, caracterele tastate nu apar pe ecran.

Dacă introduceți incorect parola, va apărea o pictogramă sub formă de cheie ruptă. Încercați din nou. După trei încercări nereușite, trebuie să închideți computerul, apoi să îl reporniți pentru a avea posibilitatea să continuați.

Introducerea unei parole de setare

Dacă sistemul este echipat cu un dispozitiv de securitate încorporată, consultați *Ghidul managerului de securitate HP ProtectTools* de la adresa www.hp.com.

Dacă la computer a fost stabilită o parolă de setare, vi se va solicita să o introduceți de fiecare dată când executați Computer Setup.

1. Porniți sau reporniți computerul. Dacă sunteți în Windows, faceți clic pe **Start > Shut Down > Restart** (Start – Închidere – Repornire).
2. Imediat după ce pornește computerul, apăsați **F10** atunci când indicatorul luminos al monitorului se aprinde verde pentru a intra în programul Computer Setup. Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsat **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să apăsați din nou tasta **F10** când indicatorul luminos al monitorului se aprinde verde, pentru a accesa utilitarul.

3. Când pe monitor apare pictograma cheie, introduceți parola de setare, apoi apăsați tasta **Enter**.



Tastați cu atenție deoarece, din motive de securitate, caracterele tastate nu apar pe ecran.

Dacă introduceți incorect parola, va apărea o pictogramă sub formă de cheie ruptă. Încercați din nou. După trei încercări nereușite, trebuie să închideți computerul, apoi să îl reporniți pentru a avea posibilitatea să continuați.

Modificarea unei parole de pornire sau de setare

Dacă sistemul este echipat cu un dispozitiv de securitate încorporată, consultați *Ghidul managerului de securitate HP ProtectTools* de la adresa www.hp.com.

1. Porniți sau reporniți computerul. Dacă sunteți în Windows, faceți clic pe **Start** > **Shut Down** > **Restart the Computer** (Start – Închidere – Repornire computer).
2. Pentru a modifica parola de pornire, mergeți la pasul 3.

Pentru a modifica parola de setare, imediat după ce pornește computerul, apăsați **F10** atunci când indicatorul luminos al monitorului se aprinde verde pentru a intra în programul Computer Setup. Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsat **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să apăsați din nou tasta **F10** când indicatorul luminos al monitorului se aprinde verde, pentru a accesa utilitarul.

3. Când apare pictograma cheie, tastați parola curentă, o bară oblică (/) sau un caracter alternativ de delimitare, parola nouă, încă o bară oblică (/) sau caracter alternativ de delimitare și iarăși parola nouă, după cum este prezentat mai jos:
parolă curentă/parolă nouă/parolă nouă.



Tastați cu atenție deoarece, din motive de securitate, caracterele tastate nu apar pe ecran.

4. Apăsați tasta **Enter**.

Parola nouă va avea efect la următoarea pornire a computerului.



Pentru informații despre caracterele alternative de delimitare, consultați „[Caractere de delimitare pentru tastaturile naționale](#)” la [pagina 35](#). Parola de pornire și parola de setare se mai pot modifica utilizând opțiunea Security (Securitate) din programul Computer Setup.

Ștergerea unei parole de pornire sau de setare

Dacă sistemul este echipat cu un dispozitiv de securitate încorporată, consultați *Ghidul managerului de securitate HP ProtectTools* de la adresa www.hp.com.

1. Porniți sau reporniți computerul. Dacă sunteți în Windows, faceți clic pe **Start > Shut Down > Restart the Computer** (Start – Închidere – Repornire computer).
2. Pentru a șterge parola de pornire, mergeți la pasul 3.

Pentru a șterge parola de setare, imediat după ce pornește computerul, apăsați **F10** atunci când indicatorul luminos al monitorului se aprinde verde pentru a intra în programul Computer Setup. Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsat **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să apăsați din nou tasta **F10** când indicatorul luminos al monitorului se aprinde verde, pentru a accesa utilitarul.

3. Când apare pictograma cheie, tastați parola curentă urmată de o bară oblică (/) sau de un caracter alternativ de delimitare, după cum este prezentat mai jos:
parolă curentă/.
4. Apăsați tasta **Enter**.



Pentru informații despre caracterele alternative de delimitare, consultați „[Caractere de delimitare pentru tastaturile naționale](#)”. Parola de pornire și parola de setare se mai pot modifica utilizând opțiunea Security (Securitate) din programul Computer Setup.

Caractere de delimitare pentru tastaturile naționale

Tastaturile sunt proiectate pentru a corespunde cerințelor specifice fiecărei țări. Sintaxa și tastele utilizate pentru modificarea sau ștergerea parolei depind de tastatura livrată împreună cu computerul.

Caractere de delimitare pentru tastaturile naționale

Arabă	/	Engleză americană	/	Norvegiană	-
Belgiană	=	Engleză britanică	/	Poloneză	-
BHCSI*	-	Franceză	!	Portugheză	-
Braziliană	/	Franceză canadiană	é	Rusă	/
Cehă	-	Germană	-	Slovacă	-
Chineză	/	Greacă	-	Spaniolă	-
Coreeană	/	Italiană	-	Suedeză/ Finlandeză	/
Daneză	-	Japoneză	/	Taiwaneză	/
Ebraică	.	Latino- americană	-	Thai	/
Elvețiană	-	Maghiară	-	Turcă	.

* Pentru Bosnia-Herțegovina, Croația, Slovenia și Iugoslavia

Ștergerea parolelor

Dacă uitați parola, nu aveți posibilitatea să accesați computerul. Pentru instrucțiuni despre ștergerea parolelor, consultați *Ghid de depanare* de pe CD-ul *Documentație și diagnosticare*.

Dacă sistemul este echipat cu un dispozitiv de securitate încorporată, consultați *Ghidul managerului de securitate HP ProtectTools* de la adresa www.hp.com.

DriveLock (Blocare unitate)

DriveLock este o caracteristică de securitate de standard industrial care împiedică accesul neautorizat la datele de pe unitățile de disc ATA. Caracteristica DriveLock a fost implementată ca o extensie la Computer Setup. Ea este disponibilă numai dacă se detectează unități de disc care acceptă setul de comenzi ATA Security. Caracteristica DriveLock se adresează clienților HP pentru care securitatea datelor reprezintă o preocupare extremă. Pentru asemenea clienți, costul unității de disc și al pierderii datelor stocate pe acesta sunt neesențiale în comparație cu pagubele care pot rezulta din accesul neautorizat la conținutul său. Pentru a echilibra acest nivel de securitate cu necesitatea practică de a introduce o parolă uitată, implementarea de către HP a caracteristicii DriveLock implică o schemă de securitate cu două parole. Una dintre parole este stabilită și utilizată de un administrator de sistem, în timp ce cealaltă este în mod obișnuit stabilită și întrebuințată de utilizatorul final. Nu există nici o „porțiță” care să se utilizeze pentru a debloca unitatea dacă se pierde amândouă parolele. De aceea, caracteristica DriveLock se utilizează fără nici un risc atunci când datele conținute pe unitatea de disc sunt copiate pe un sistem de informații al firmei sau li s-au făcut cu regularitate copii de rezervă. În cazul în care se pierde ambele parole DriveLock, unitatea de disc devine inutilizabilă. Pentru utilizatorii care nu corespund profilului de client definit anterior, acesta poate să fie un risc inacceptabil. Pentru utilizatorii care corespund profilului de client, acesta poate să fie un risc tolerabil datorită datelor stocate pe unitatea de disc.

Utilizarea caracteristicii DriveLock

Opțiunea DriveLock apare sub meniul Security (Securitate) din Computer Setup. Utilizatorului îi sunt prezentate opțiunile de a stabili parola principală sau de a activa caracteristica DriveLock. Pentru a activa caracteristica DriveLock, trebuie introdusă o parolă de utilizator. Deoarece configurarea inițială a caracteristicii DriveLock este în mod obișnuit efectuată de un administrator, trebuie mai întâi stabilită o parolă principală. HP încurajează administratorii de sistem să stabilească o parolă principală, indiferent dacă intenționează să activeze caracteristica DriveLock sau să o păstreze dezactivată. Această îi dă administratorului posibilitatea să modifice setările DriveLock în cazul blocării ulterioare a unității. După stabilirea parolei principale, administratorul de sistem poate să activeze caracteristica DriveLock sau să o mențină dezactivată.

Dacă este prezentă o unitate de disc blocată, testarea POST va solicita o parolă pentru a o debloca. Dacă parola de pornire stabilită corespunde cu parola utilizatorului unității, testarea POST nu va solicita utilizatorului să reintroducă parola. În caz contrar, utilizatorului i se va solicita să introducă o parolă DriveLock. Se pot utiliza atât parola principală, cât și parola utilizatorului. Utilizatorii vor avea dreptul la două încercări pentru a introduce o parolă corectă. Dacă nici una din încercări nu este reușită, testarea POST va continua, dar unitatea va rămâne inaccesibilă.

Aplicații DriveLock

Cea mai practică utilizare a caracteristicii de securitate DriveLock este într-un mediu de întreprindere. Administratorul de sistem va fi responsabil de configurarea unității de disc, care va implica, printre altele, stabilirea parolei principale DriveLock. În cazul în care utilizatorul uită parola de utilizator sau dacă echipamentul este transferat unui alt angajat, parola principală poate fi utilizată întotdeauna pentru a restabili parola de utilizator și pentru a recăpăta accesul la unitatea de disc.

HP recomandă administratorilor de sisteme de întreprindere care optează pentru activarea caracteristicii DriveLock să stabilească și o politică de întreprindere pentru stabilirea și întreținerea parolelor principale. Acest lucru trebuie făcut pentru a împiedica situația în care un angajat, intenționat sau nu, stabilește ambele parole DriveLock înainte de a părăsi firma. Într-un asemenea scenariu, unitatea de disc ar deveni inutilizabilă și ar necesita înlocuirea. De asemenea, dacă nu stabilesc o parolă principală, administratorii de sistem se pot descoperi blocați față de o unitate de disc, fără a avea posibilitatea să efectueze verificări de rutină pentru software neautorizat și alte funcții de control al activelor sau să acorde asistență.

Pentru utilizatori cu cerințe de securitate mai puțin stringente, HP nu recomandă să se activeze caracteristica DriveLock. Printre utilizatorii din această categorie sunt incluși utilizatorii individuali sau utilizatorii care în mod obișnuit nu păstrează date sensibile pe unitățile de disc. Pentru acești utilizatori, pierderea potențială a unității de disc rezultată ca urmare a uitării ambelor parole este mult mai mare decât valoarea datelor pentru protecția cărora a fost concepută caracteristica DriveLock. Accesul la programul Computer Setup și la caracteristica DriveLock poate fi restricționat prin parola de setare. Prin specificarea unei parole de setare necunoscută de utilizatorii finali, administratorii de sistem au posibilitatea să restricționeze activarea caracteristicii DriveLock de către utilizatori.

Senzor Smart Cover

CoverRemoval Sensor (Senzor pentru scoaterea capacului), disponibil pentru unele modele, este o combinație de tehnologie hardware și software care poate să vă atenționeze când capacul computerului sau panoul lateral sunt scoase. Există trei niveluri de protecție, după cum este descris în tabelul următor.

Niveluri de protecție ale senzorului Smart Cover

Nivel	Setare	Descriere
Nivel 0	Dezactivat	Senzorul Smart Cover este dezactivat (implicit).
Nivel 1	Notificare utilizator	Când computerul este repornit, pe ecran se afișează un mesaj care indică faptul că a fost scos capacul computerului sau panoul lateral.
Nivel 2	Setup Password (Parolă de setare)	Când computerul este repornit, pe ecran se afișează un mesaj care indică faptul că a fost scos capacul computerului sau panoul lateral. Pentru a continua, trebuie să introduceți parola de setare.



Aceste setări se pot modifica prin intermediul utilitarului Computer Setup. Pentru mai multe informații despre setarea computerului, consultați *Ghidul programului utilitar Computer Setup (F10)* de pe CD-ul *Documentație și diagnosticare*.

Setarea nivelului de protecție al senzorului Smart Cover

Pentru a stabili nivelul de protecție al senzorului Smart Cover, urmați toți pașii de mai jos:

1. Porniți sau reporniți computerul. Dacă sunteți în Windows, faceți clic pe **Start > Shut Down > Restart** (Start – Închidere – Repornire).
 2. Imediat după ce pornește computerul, apăsați **F10** atunci când indicatorul luminos al monitorului se aprinde verde pentru a intra în programul Computer Setup. Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.
-



Dacă nu ați apăsat **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să apăsați din nou tasta **F10** când indicatorul luminos al monitorului se aprinde verde, pentru a accesa utilitarul.

3. Selectați **Security > Smart Cover > Cover Removal Sensor** (Securitate – Capac inteligent – Senzor pentru scoaterea capacului), apoi selectați nivelul de securitate dorit.
4. Înainte de a ieși, faceți clic pe **File > Save Changes and Exit** (Fișier – Salvare modificări și ieșire).

Smart Cover Lock (Zăvor capac inteligent)

Smart Cover Lock este un dispozitiv de blocare a capacului, controlabil prin software, disponibil pentru unele computere HP. Acest dispozitiv de blocare împiedică accesul neautorizat la componentele interne. Computerul este livrat cu dispozitivul Smart Cover Lock în poziție deblocată.



ATENȚIE: Pentru protecția maximă a blocării capacului, stabiliți o parolă de setare. Parola de setare împiedică accesul neautorizat la utilitarul Computer Setup.



Dispozitivul Smart Cover Lock este disponibil ca opțiune pentru unele sisteme.

Blocarea dispozitivului Smart Cover Lock

Pentru a activa și bloca dispozitivul Smart Cover Lock, urmați toți pașii de mai jos:

1. Porniți sau reporniți computerul. Dacă sunteți în Windows, faceți clic pe **Start > Shut Down > Restart** (Start – Închidere – Repornire).
2. Imediat după ce pornește computerul, apăsați **F10** atunci când indicatorul luminos al monitorului se aprinde verde pentru a intra în programul Computer Setup. Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsat **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să apăsați din nou tasta **F10** când indicatorul luminos al monitorului se aprinde verde, pentru a accesa utilitarul.

3. Selectați **Security > Smart Cover > Cover Lock > Lock** (Securitate – Capac inteligent – Dispozitiv de blocare capac – Blocare).
4. Înainte de a ieși, faceți clic pe **File > Save Changes and Exit** (Fișier – Salvare modificări și ieșire).

Deblocarea dispozitivului Smart Cover Lock

1. Porniți sau reporniți computerul. Dacă sunteți în Windows, faceți clic pe **Start > Shut Down > Restart** (Start – Închidere – Repornire).
2. Imediat după ce pornește computerul, apăsați **F10** atunci când indicatorul luminos al monitorului se aprinde verde pentru a intra în programul Computer Setup. Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsat **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să apăsați din nou tasta **F10** când indicatorul luminos al monitorului se aprinde verde, pentru a accesa utilitarul.

3. Selectați **Security > Smart Cover > Cover Lock > Unlock** (Securitate – Capac inteligent – Dispozitiv de blocare capac – Deblocare).
4. Înainte de a ieși, faceți clic pe **File > Save Changes and Exit** (Fișier – Salvare modificări și ieșire).

Utilizarea cheii Smart Cover FailSafe

Dacă ați activat dispozitivul Smart Cover Lock și nu aveți posibilitatea să introduceți parola pentru dezactivarea blocării, pentru a deschide capacul computerului aveți nevoie de o cheie Smart Cover FailSafe. Această cheie este necesară în oricare dintre următoarele circumstanțe:

- Întreruperea alimentării
- Pornire nereușită
- Defectarea unei componente a PC-ului (de exemplu, procesorul sau sursa de alimentare)
- Uitarea parolei



ATENȚIE: Cheia Smart Cover FailSafe este un instrument specializat disponibil de la HP. Fiți pregătit; comandați această cheie la un distribuitor sau furnizor de servicii înainte de a vă fi necesară.

Pentru a obține cheia FailSafe, aveți următoarele posibilități:

- Contactați un distribuitor sau furnizor de servicii HP autorizat.
- Apelați numărul corespunzător listat în certificatul de garanție.

Pentru mai multe informații despre utilizarea cheii Smart Cover FailSafe, consultați *Ghid de referință hardware* de pe CD-ul *Documentație și diagnosticare*.

Disponibilitate pentru dispozitiv de blocare cu cablu

Pe panoul din spatele computerului se poate monta un dispozitiv de blocare cu cablu, astfel încât computerul să fie fixat fizic la o zonă de lucru.

Pentru instrucțiuni cu imagini, consultați *Ghid de referință hardware* de pe CD-ul *Documentație și diagnosticare*.

Tehnologie de identificare a amprentelor

Prin eliminarea cerinței de a introduce parole de utilizator, HP Fingerprint Identification Technology (Tehnologie de identificare a amprentelor) îmbunătățește securitatea rețelei, simplifică procesul de conectare și reduce costurile asociate cu gestionarea rețelelor de întreținere. Fiind disponibilă la un preț convenabil, aceasta nu se mai adresează exclusiv instituțiilor dotate cu înaltă tehnologie și înaltă securitate.



Acceptarea tehnologiei de identificare a amprentelor diferă de la un model la altul.

Pentru mai multe informații, vizitați:

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

Notificarea și remedierea defectelor

Caracteristicile de notificare și remediere a defectelor combină tehnologii inovatoare hardware și software pentru a împiedica pierderea de date importante și pentru a minimiza perioadele neutilizate.

În cazul în care computerul este conectat la o rețea gestionată de HP Client Manager, computerul trimite o notificare despre defecțiune spre aplicația de gestionare a rețelei. Cu software-ul HP Client Manager aveți, de asemenea, posibilitatea să programați de la distanță executarea automată a programelor de diagnosticare pe toate computerele gestionate și crearea unui raport succint despre testele eșuate.

Drive Protection System (Sistem de protecție a unităților)

Sistemul de protecție a unităților (DPS) este un instrument de diagnosticare încorporat în unitățile de disc instalate la unele computere HP. Sistemul DPS a fost conceput pentru a ajuta la diagnosticarea problemelor care pot avea ca rezultat înlocuirea nejustificată a unităților de disc.

Când sunt construite computerele HP, fiecare unitate de disc instalată este testată utilizând sistemul DPS, iar pe unitate se scrie o înregistrare permanentă cu informații esențiale. Rezultatele testării sunt scrise pe unitatea de disc de fiecare dată când se execută sistemul DPS. Furnizorul de servicii poate să utilizeze aceste informații pentru a determina condițiile care au impus executarea software-ului DPS. Pentru instrucțiuni despre utilizarea DPS, consultați *Ghid de depanare* de pe CD-ul *Documentație și diagnosticare*.

Sursa de alimentare cu toleranță la supratensiune

O sursă integrată de alimentare cu toleranță la supratensiune oferă o mai mare siguranță în funcționare când la computer ajunge o supratensiune neprevăzută. Această sursă de alimentare este calculată pentru a rezista la o supratensiune de până la 2.000 V, fără să rezulte opriri ale sistemului sau pierderi de date.

Senzor termic

Senzorul termic este o caracteristică hardware și software care urmărește temperatura internă a computerului. Această caracteristică afișează un mesaj de avertizare când se depășește intervalul normal de temperatură, ceea ce vă oferă timpul necesar să acționați înainte de deteriorarea componentelor interne sau de pierderea de date.

Index

A

- acces la computer, control 26
- adrese Internet, Consultați situri Web Altiris 6
 - AClient 2
 - Agentul soluției de desfășurare 2
- atenționări
 - cheie FailSafe 40
 - protejare memorie ROM 14
 - securitatea blocării capacului 39

B

- blocare capac, inteligentă 39
- blocare Smart Cover Lock 39
- buton de alimentare
 - configurare 24
 - două stări 24
- buton de alimentare cu două stări 24

C

- caractere de delimitare pentru tastatură națională 35
- caractere de delimitare pentru tastatură, național 35
- caractere de delimitare, tabel 35
- cheie FailSafe
 - atenționare 40
 - comandare 40
- cheie Smart Cover FailSafe, comandare 40
- comandare cheie FailSafe 40
- configurare
 - inițial 2
 - multiplicare 16

- configurarea butonului de alimentare 24
- configurație inițială 2
- control acces la computer 26
- curățarea de la distanță a memoriei ROM 14

D

- Dantz Retrospect Express 11
- deblocare Smart Cover Lock 40
- desfășurare PC 2
- disc, clonare 2
- DiskOnKey
 - consultați și* HP Drive Key încărcabil 19–24
- disponibilitate pentru dispozitiv de blocare cu cablu 41
- dispozitiv de blocare inteligentă a capacului 39–40
- dispozitiv încărcabil
 - creare 19–23
 - DiskOnKey 19–24
 - dispozitiv USB flash media 19–24
 - HP Drive Key 19–24
- dispozitiv USB flash media, încărcabil 19–24
- Drivelock 36–37

H

- HP Drive Key
 - consultați și* DiskOnKey încărcabil 19–24
- HP Local Recovery (Recuperare locală HP) 10
- HP System Software Manager (Manager al software-ului de sistem) 4

I

- image software instalată în prealabil 2
- instalare de la distanță 3
- Instalarea de la distanță a sistemului 3
 - accesare 3
- instrument de diagnosticare pentru unități de disc 42
- instrumente de clonare, software 2
- instrumente de desfășurare, software 2
- introducere
 - parolă de pornire 31
 - parolă de setare 32

M

- Memorie ROM
 - curățare 14
- modificare parolă 33

N

- notificare a modificărilor 12
- notificare defecte 41
- notificare modificare 12
- notificarea în timp real
 - a modificărilor (PCN) 12

P

- parolă
 - configurare 30, 32
 - modificare 33
 - pornire 31
 - securitate 30
 - ștergere 34, 35
- parolă de pornire
 - introducere 31
 - modificare 33
 - ștergere 34
- parolă de setare
 - introducere 32
 - modificare 33
 - setare 30
 - ștergere 34

- PCN (Proactive Change Notification) 12
- personalizare software 2
- Preboot Execution Environment (PXE) 3
- protejare memorie ROM, atenționare 14
- protejare unitate de disc 42
- PXE (Mediu de execuție înaintea încărcării sistemului) 3

R

- Recuperare locală 3
- recuperare, software 2
- ROM
 - curățare de la distanță 14

S

- schimbarea sistemelor de operare, informații importante 25
- securitate
 - caracteristici, tabel 27
 - DriveLock 36–37
 - MultiBay 36–37
 - parolă 30
 - setări, configurare 26
 - Smart Cover Lock 39–40
 - Smart Cover Sensor 38
- securitate Multibay 36–37
- securitatea blocării capacului, atenționare 39
- senzor de temperatură 42
- senzor Smart Cover 38
 - niveluri de protecție 38
 - setare 38
- Seria de aplicații de gestionare HP OpenView pentru computere de birou utilizând Radia 8
- sisteme de operare, informații importante despre 25
- situri Web
 - asistență software 25
 - copiere configurație 19
 - curățarea de la distanță a memoriei ROM 14

curățarea memoriei ROM 14
desfășurare PC 2
HPQFlash 15
Proactive Change Notification 12
Subscriber's Choice 12
tehnologie de identificare
a amprentelor 41
Smart Cover Lock
blocare 39
deblocare 40
software
actualizare și gestionare 4
Agentul soluției de desfășurare Altiris 2
Altiris AClient 2
curățarea de la distanță
a memoriei ROM 14
Drive Protection System 42
HP Local Recovery
(Recuperare locală HP) 3
integrare 2
notificare și recuperare defecte 41
recuperare 2
Remote System Installation 3
urmărire active 26
utilitare Computer Setup 16
Software-ul HP Client Manager (Manager
client HP) 5
Soluții HP de gestionare a sistemelor client 6
soluții HP pentru ciclul de viață 2
soluții retrase 13
Subscriber's Choice
(Opțiunea abonatului) 12
sursă de alimentare cu toleranță
la supratensiune 42
sursă de alimentare, toleranță
la supratensiune 42

Ș
ștergere parolă 34, 35

T
tehnologie de identificare a amprentelor 41
temperatura internă a computerului 42
temperatură, computer - interior 42

U
unitate, protejare 42
unități de disc, instrument
de diagnosticare 42
URL-uri (situri Web). Consultați situri Web
urmărire active 26
utilitare Computer Setup 16