



i n v e n t

Ghid de gestionare a computerului

Computere de birou

Cod document: 361202-271

Mai 2004

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

© Drept de autor 2004 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

Computere de birou

Prima ediție (Mai 2004)

Cod document: 361202-271

Cuprins

Ghid de gestionare a computerului

Configurarea și desfășurarea inițială	2
Instalarea de la distanță a sistemului	3
Actualizarea și gestionarea software-ului	4
Software-ul HP Client Manager (Manager client HP)	4
Soluții de gestionare Altiris Client	4
System Software Manager (Manager al software-ului de sistem)	6
Proactive Change Notification (Notificarea în timp real a modificărilor)	6
Subscriber's Choice (Opțiunea abonatului)	7
memorie flash ROM	7
Memoria flash ROM de la distanță.	8
HPQFlash	8
FailSafe Boot Block ROM (Memoria ROM a blocului de încărcare FailSafe)	8
Multiplicarea instalării	10
Buton de alimentare cu două stări.	19
Sit World Wide Web.	20
Principii de generare și parteneri	20
Urmărirea și securitatea activelor	21
Securitate prin parole	28
Stabilirea unei parole de setare prin intermediul utilitarului Computer Setup (Setare computer).	28
Stabilirea unei parole de pornire cu utilitarul Computer Setup (Setare computer).	29
DriveLock (Blocare unitate)	34
Smart Cover Sensor (Senzor capac inteligent)	36
Smart Cover Lock (Dispozitiv de blocare inteligentă a capacului)	37

Master Boot Record Security (Securitatea înregistrării principale de încărcat)	40
Înainte de a partiționa sau a formata discul curent de încărcare a sistemului	42
Disponibilitate pentru dispozitiv de blocare cu cablu.	43
Tehnologie de identificare a amprentelor	43
Notificarea și remediarea defectelor	43
Drive Protection System (Sistem de protecție a unităților)	44
Sursa de alimentare cu toleranță la supratensiune	44
Senzor termic	44

Index

Ghid de gestionare a computerului

HP Intelligent Manageability (Gestionare inteligentă HP) 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 Intelligent Manageability (Gestionare inteligentă) și aceste produse. Gestionarea inteligentă este 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
- Memoria flash 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.

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 („[Memoria flash ROM de la distanță](#)“ la pagina 8)
- 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. Urmați 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 oferă câteva instrumente pentru gestionarea și actualizarea software-ului de pe computere de birou și stații de lucru – software-ul HP Client Manager (Manager client HP), soluțiile de gestionare Altiris Client, System Software Manager (Manager al software-ului de sistem); Proactive Change Notification (Notificarea în timp real a modificărilor) și Subscriber's Choice (Opțiunea abonatului).

Software-ul HP Client Manager (Manager client HP)

Software-ul HP Client Manager (HP CMS) asistă clienții HP la gestionarea aspectelor hardware ale computerelor client, cu caracteristici care includ:

- Vizualizări detaliate ale inventarului hardware pentru gestionarea activelor
- Verificarea stării PC-ului – monitorizare și diagnosticare
- Notificarea în timp real despre modificările din mediul hardware
- Informarea, accesibilă de pe Web, cu privire la detalii critice ale activității, precum computere cu avertizare despre temperaturi, alerte de memorie și altele
- Actualizarea de la distanță a software-ului de sistem, precum driverele pentru dispozitive sau memoria ROM BIOS
- Modificarea de la distanță a ordinii de încărcare a sistemului

Pentru mai multe informații despre HP Client Manager, vizitați http://h18000.www1.hp.com/im/client_mgr.html.

Soluții de gestionare Altiris Client

HP și Altiris s-au asociat pentru a oferi soluții cuprinzătoare și strâns integrate pentru gestionarea sistemelor, pentru a reduce costurile legate de deținerea PC-urilor client HP. Software-ul HP Client Manager stă la baza soluțiilor de gestionare Altiris Client, care acoperă următoarele aplicații:

- Inventarul și gestionarea activelor
 - ❑ Conformitatea cu licența software
 - ❑ Urmărirea PC-ului și informarea
 - ❑ Contracte de închiriere, fixarea urmăririi activului

- Desfășurare și migrare
 - ❑ Migrarea Microsoft Windows XP Professional sau Home Edition
 - ❑ Desfășurarea sistemului
 - ❑ Migrații personalitate
- Biroul de asistență și rezolvarea problemelor
 - ❑ Gestionarea abonamentelor la biroul de asistență
 - ❑ Depanarea de la distanță
 - ❑ Rezolvarea de la distanță a problemelor
 - ❑ Recuperarea software-ului client în urma dezastrelor
- Gestionarea software-ului și a operațiilor
 - ❑ Gestionarea spațiului de lucru în timpul lucrului
 - ❑ Desfășurarea software-ului sistemului HP
 - ❑ Autovindecarea aplicațiilor

Pentru mai multe informații despre cum se descarcă o versiune de evaluare complet funcțională pentru 30 de zile a soluțiilor Altiris, vizitați <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html#deploy>.

Pe anumite modele de computere de birou și de computere portabile este inclus un agent de gestionare Altiris, ca parte a imaginii încărcate din fabrică. Acest agent activează comunicarea cu soluția de dezvoltare Altiris (Altiris Development Solution) care se poate utiliza pentru finalizarea desfășurării de hardware sau pentru migrarea personalității pe un nou sistem de operare prin utilizarea de experți ușor de urmat. Soluțiile Altiris oferă caracteristici ușor de utilizat pentru distribuirea software-ului. Când se utilizează împreună cu System Software Manager sau cu software-ul HP Client Manager, administratorii pot, de asemenea, să actualizeze de la o consolă centrală memoria ROM BIOS și software-ul driver de dispozitive.

Pentru mai multe informații, vizitați <http://h18000.www1.hp.com/im/index.html>.

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

Managerul software-ului de sistem (SSM) este un program utilitar care vă permite să actualizați software-ul de la nivel de sistem pentru mai multe sisteme simultan. Când se execută pe sistemul unui computer client, SSM detectează versiunile de hardware și de software, apoi actualizează software-ul corespunzător de la un depozit central, cunoscut și ca depozit de fișiere. Versiunile de drivere acceptate de SSM sunt indicate de o pictogramă specială pe situl Web de descărcare a driverelor și pe CD-ul Support Software (Software de asistență). Pentru a descărca utilitarul sau pentru a obține mai multe informații despre SSM, vizitați <http://www.hp.com/go/ssm>.

Proactive Change Notification (Notificarea în timp real a modificărilor)

Programul de notificare în timp real a modificărilor (PCN) utilizează situl 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. Driverul Subscriber's Choice (Opțiunea abonatului) și Support Alerts/Notifications (Alerte/Notificări pentru asistență) 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>.

memorie flash ROM

Computerul se livrează cu o memorie flash ROM (Read Only Memory – memorie numai pentru citire) 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. Dacă este necesar sau doriți să actualizați memoria ROM, aveți posibilitatea:

- Să comandați de la HP o dischetă ROMPaq actualizată.
- Să descărcați cele mai recente imagini ROMPaq de la pagina HP pentru drivere și asistență, <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>.

Memoria flash ROM de la distanță

Memoria flash ROM de la distanță permite administratorului de sistem să actualizeze în siguranță memoriile ROM de la computere 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 și PC-uri, are ca rezultat o desfășurare consistentă a imaginilor memoriei ROM a PC-urilor 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 memoria flash 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 memoria flash ROM de la distanță, 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 memoriei ROM a sistemului de 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 numele computerului când vi se solicită.

FailSafe Boot Block ROM (Memoria ROM a blocului de încărcare FailSafe)

Memoria ROM a blocului de încărcare FailSafe permite recuperarea sistemului în cazul nefericit în care memoria flash ROM se defectează, de exemplu atunci când survine o întrerupere de curent în timpul actualizării memoriei ROM. Boot Block (Bloc de încărcare) este o secțiune a memoriei ROM protejată prin flash care verifică existența unei memorii valide flash ROM de sistem atunci când pornește sistemul.

- Dacă memoria ROM a sistemului este validă, sistemul pornește normal.
- Dacă memoria ROM a sistemului nu trece de testul de validare, memoria ROM a blocului de încărcare FailSafe asigură un suport suficient pentru a porni sistemul de pe o dischetă ROMPaq, care va programa memoria ROM a sistemului cu o imagine validă.



Anumite modele acceptă recuperarea și de pe un CD ROMPaq. Imaginile ROMPaq ISO sunt livrate, pentru anumite modele, în pachetele de software ROM care se pot descărca.

Când blocul de încărcare detectează o memorie ROM de sistem nevalidă, LED-ul de alimentare a sistemului clipește de 8 ori cu culoare roșie, o dată pe secundă, urmând o pauză de 2 secunde. În același timp, se vor auzi 8 semnale sonore. Pe ecran se afișează un mesaj despre modul de recuperare a blocului de încărcare (la unele modele).

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

1. Dacă există o dischetă în unitatea de dischetă sau un CD în unitatea CD, scoateți CD-ul sau discheta și opriți alimentarea.
2. Introduceți o dischetă ROMPaq în unitatea de dischetă sau, dacă este permis pe acest computer, un CD ROMPaq în unitatea CD.
3. Porniți computerul.

Dacă nu se găsește nici discheta și nici CD-ul ROMPaq, vi se va solicita să introduceți discheta sau CD-ul și să reporniți computerul.

Dacă a fost stabilită o parolă de setare, indicatorul luminos Caps Lock se va aprinde și vi se va solicita să introduceți parola.

4. Introduceți parola de setare.

Dacă sistemul pornește cu succes de pe dischetă și reprogramează cu succes memoria ROM, se vor aprinde cele trei indicatoare luminoase. De asemenea, finalizarea cu succes va fi semnalizată de o serie de semnale sonore cu tonuri crescătoare.

5. Scoateți discheta sau CD-ul și opriți computerul.
6. Porniți din nou computerul.

În tabelul următor sunt listate diferitele combinații ale indicatoarelor luminoase de pe tastatură utilizate de memoria ROM a blocului de încărcare (atunci când la computer este atașată o tastatură PS/2) și se explică semnificația și acțiunile asociate cu fiecare combinație.

Combi-nații ale indicatoarelor luminoase de pe tastatură utilizate de memoria ROM a blocului de încărcare

FailSafe Boot Block Mode (Modul cu bloc de încărcare FailSafe)

	Culoare LED tastatură	Tastatură Activitate LED	Stare/Mesaj
Num Lock	Verde	Aprins	Discheta ROMPaq sau CD-ul ROMPaq nu sunt prezente, sunt defecte sau unitățile nu sunt pregătite.
Caps Lock	Verde	Aprins	Introduceți parola.
Num (N), Caps (C), Scroll Lock (SL)	Verde	Clipsec în secvență, unul câte unul—N, C, SL	Tastatura este blocată în modul rețea.
Num (N), Caps (C), Scroll Lock (SL)	Verde	Aprins	Curățarea memoriei ROM a blocului de încărcare a reușit. Opriți computerul, apoi reporniți-l.



Indicatoarele luminoase de diagnosticare nu se aprind pe tastaturile USB.

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 la un computer dc7100 Ultra-Slim la un computer dx6100 Slim Tower.

1. Selectați o configurație de instalare pentru copiere. Opriti 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 porniți computerul, țineți apăsată tasta **F10** până când intrați în programul Computer Setup (Setare computer). Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.
-



Dacă nu apăsați tasta **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să țineți din nou apăsată tasta **F10** pentru a accesa utilitarul.

Dacă utilizați o tastatură PS/2, este posibil să apară un mesaj Keyboard Error (Eroare tastatură); ignorați-l.

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 porniți computerul, țineți apăsată tasta **F10** până când intrați în programul Computer Setup (Setare computer). 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 la un computer dc7100 Ultra-Slim la un computer dx6100 Slim Tower.

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 11](#)).

1. Creați o dischetă încărcabilă sau un dispozitiv USB flash media încărcabil. Consultați [„Dispozitive USB Flash Media acceptate“ la pagina 13](#), sau [„Dispozitive USB Flash Media neacceptate“ la pagina 16](#).
-



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 (Setare computer) (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. Opriți 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 porniți computerul, țineți apăsată tasta **F10** până când intrați în programul Computer Setup (Setare computer). Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsât tasta **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să țineți din nou apăsată tasta **F10** pentru a accesa utilitarul.

Dacă utilizați o tastatură PS/2, este posibil să apară un mesaj Keyboard Error (Eroare tastatură); ignorați-l.

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 (repset.exe) și copiați-l pe discheta sau pe dispozitivul USB flash media de configurare. Pentru a obține acest utilitar, mergeți la <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:
repset.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, precum HP Drive Key sau DiskOnKey, au o imagine instalată în prealabil, pentru a simplifica procesul de a le face încărcabile. 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 16).



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 (Setare computer) (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.

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

■ Unul dintre următoarele sisteme:

- Computer de birou HP Compaq seria dc7100
- Computer de birou HP Compaq seria dx6100
- Computer de birou HP Compaq seria d530 – Ultra-Slim Desktop, Small Form Factor sau Convertible Minitower
- Computer Compaq Evo D510 Ultra-slim
- Compaq Evo D510 Convertible Minitower/Small Form Factor

În funcție de sistemul lor BIOS, sistemele ulterioare pot accepta și ele încărcarea de pe un dispozitiv USB flash media.



ATENȚIE: Dacă utilizați un alt computer decât cele prezentate mai sus, aveți grijă ca în ordinea implicită de încărcare din programul utilitar Computer Setup (Setare computer) (F10), dispozitivul USB să fie listat înaintea unității de disc.

■ Unul dintre următoarele module de stocare:

- HP Drive Key 16 MO
- HP Drive Key 32 MO
- DiskOnKey 32 MO
- HP Drive Key 64 MO
- DiskOnKey 64 MO
- HP Drive Key 128 MO
- DiskOnKey 128 MO
- HP Drive Key 256 MO
- DiskOnKey 256 MO

■ 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.

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. Apăsați 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 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).

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 12.

Dispozitive USB Flash Media neacceptate



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 (Setare computer) (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.

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

- Unul dintre următoarele sisteme:
 - Computer de birou HP Compaq seria dc7100
 - Computer de birou HP Compaq seria dx6100
 - Computer de birou HP Compaq seria d530 – Ultra-Slim Desktop, Small Form Factor sau Convertible Minitower

- ❑ Computer Compaq Evo D510 Ultra-slim
- ❑ Compaq Evo D510 Convertible Minitower/Small Form Factor

În funcție de sistemul lor BIOS, sistemele ulterioare pot accepta și ele încărcarea de pe un dispozitiv USB flash media.



ATENȚIE: Dacă utilizați un alt computer decât cele prezentate mai sus, aveți grijă ca în ordinea implicită de încărcare din programul utilitar Computer Setup (Setare computer) (F10), dispozitivul USB să fie listat înaintea unității de disc.

■ 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.

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 porniți computerul, țineți apăsată tasta **F10** până când intrați în programul Computer Setup (Setare computer). Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsat tasta **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să țineți din nou apăsată tasta **F10** pentru a accesa utilitarul.

Dacă utilizați o tastatură PS/2, este posibil să apară un mesaj Keyboard Error (Eroare tastatură); ignorați-l.

6. Pentru a dezactiva controlerul SATA și PATA, 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. Opriți 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 porniți computerul, țineți apăsată tasta **F10** până când intrați în programul Computer Setup (Setare computer). 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 *Documentation CD* (CD cu documentație).

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 12.

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. ProtectTools Embedded Security (Securitate încorporată ProtectTools), dacă este instalat, împiedică accesul neautorizat la date, verifică integritatea sistemului și autentifică utilizatorii externi care încearcă accesarea sistemului. (Pentru mai multe informații, consultați *Noțiuni de bază, Manager de securitate încorporată HP ProtectTools*, de pe *Documentation CD* (CD cu documentație)). Caracteristicile de securitate precum ProtectTools, Smart Cover Sensor (Senzor capac inteligent) și Smart Cover Lock (Zăvor capac inteligent), disponibile pentru anumite 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 redirecționate 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 Smart Cover Sensor și Smart Cover Lock sunt disponibile ca opțiuni pentru anumite 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 Setare computer (F10)* de pe *Documentation CD* (CD cu documentație) care este 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 setare)	Permite stabilirea și activarea unei parole de setare (de administrator).  Dacă se stabilește o parolă de setare, este necesar să modificați opțiunile programului Computer Setup (Setare computer), să curățați memoria ROM și să modificați anumite setări „plug and play” (conectare și redare) din Windows. Pentru mai multe informații, consultați <i>Ghid de depanare</i> de pe <i>Documentation CD</i> (CD cu documentație).
Power-On Password (Parolă de pornire)	Permite stabilirea și activarea unei parole de pornire. Pentru mai multe informații, consultați <i>Ghid de depanare</i> de pe <i>Documentation CD</i> (CD cu documentație).
Password Options (Opțiuni parolă) (Această opțiune va apărea numai dacă s-a stabilit o parolă de pornire.)	Vă permite să specificați dacă se solicită o parolă la încărcarea la cald (CTRL+ALT+DEL). Pentru mai multe informații, consultați <i>Ghid de gestionare a computerului</i> de pe <i>Documentation CD</i> (CD cu documentație).
Pre-Boot Authorization (Autorizare înainte încărcării sistemului)	Permite activarea/dezactivarea utilizării Smart Card (Card inteligent) în locul parolei de pornire.
	Pentru mai multe informații despre setarea computerului, consultați <i>Ghidul programului utilitar Computer Setup (Setare computer) (F10)</i> de pe <i>Documentation CD</i> (CD cu documentație). Acceptarea caracteristicilor de securitate poate să difere în funcție de configurația specifică a computerului.



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 (încuietarea 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.</p> <p><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 anumite modele. Pentru mai multe informații, consultați <i>Ghid de gestionare a computerului</i> de pe <i>Documentation CD</i> (CD cu documentație).</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 anumite modele. Pentru mai multe informații, consultați <i>HP ProtectTools Embedded Security</i>, de pe <i>Documentation CD</i>.</p>
Device Security (Securitate dispozitiv)	<p>Activează/dezactivează port-urile seriale, port-ul paralel, port-urile USB frontale, sunetul sistemului, controlerul de rețea (la anumite modele), dispozitivele MultiBay (la anumite modele) și controlerul SCSI (la anumite modele).</p>
Network Service Boot (Încărcarea sistemului prin servicii de rețea)	<p>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.)</p>
<p> Pentru mai multe informații despre setarea computerului, consultați <i>Ghidul programului utilitar Computer Setup (Setare computer) (F10)</i> de pe <i>Documentation CD</i> (CD cu documentație).</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
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>Ghid de gestionare a computerului</i> de pe <i>Documentation CD</i> (CD cu documentație).</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 (Blocare unitate)	<p>Vă permite să asociați sau să modificați o parolă generală sau de utilizator pentru unitățile de disc MultiBay (nu se acceptă pentru unități de disc SCSI). 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 MultiBay care acceptă caracteristica DriveLock.</p> <p>Pentru mai multe informații, consultați <i>Ghid de gestionare a computerului</i> de pe <i>Documentation CD</i> (CD cu documentație).</p>
	<p>Pentru mai multe informații despre setarea computerului, consultați <i>Ghidul programului utilitar Computer Setup (Setare computer) (F10)</i> de pe <i>Documentation CD</i> (CD cu documentație).</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
Master Boot Record Security (Securitatea înregistrării principale de încărcat)	<p>Permite activarea sau dezactivarea securității înregistrării principale de încărcat (MBR – Master Boot Record).</p> <p>Când este activată, BIOS respinge toate solicitările de scriere în MBR de pe discul curent de încărcare a sistemului. De fiecare dată când computerul este pornit sau repornit, BIOS compară înregistrarea MBR a discului de pe care se încarcă sistemul cu înregistrarea MBR salvată anterior. Dacă se detectează modificări, vi se oferă opțiunile de salvare a înregistrării MBR pe discul de încărcare curent, restaurare a înregistrării MBR salvate anterior sau dezactivare a securității MBR. Dacă a fost stabilită, trebuie să cunoașteți parola de setare.</p> <p> Înainte să modificați intenționat formatarea sau partiționarea discului de încărcare curent, dezactivați securitatea MBR. Unele programe utilitare pentru discuri (precum FDISK sau FORMAT) încearcă să actualizeze înregistrarea MBR.</p> <p>Dacă securitatea MBR este activată și accesul la disc este deservit de BIOS, solicitările de scriere în înregistrarea MBR sunt respinse, provocând raportarea de erori de către programele utilitare.</p> <p>Dacă securitatea MBR este activată și accesul la disc este deservit de sistemul de operare, orice modificare a înregistrării MBR va fi detectată de BIOS în timpul încărcării următoare a sistemului și se va afișa un mesaj de avertizare despre securitatea MBR.</p>
	<p>Pentru mai multe informații despre setarea computerului, consultați <i>Ghidul programului utilitar Computer Setup (Setare computer) (F10)</i> de pe <i>Documentation CD</i> (CD cu documentație).</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
Save Master Boot Record (Salvare înregistrare principală de încărcat)	Salvează o copie de rezervă a înregistrării MBR de pe discul încărcabil curent. Apare numai dacă securitatea MBR este activată.
Restore Master Boot Record (Restaurare înregistrare principală de încărcat)	Restaurează copia de rezervă a înregistrării MBR pe discul încărcabil curent.  Apare numai dacă următoarele condiții sunt adevărate: <ul style="list-style-type: none">• Securitatea MBR este activată.• A fost salvată anterior o copie de rezervă a înregistrării MBR.• Discul încărcabil curent este același cu cel de pe care s-a salvat copia de rezervă a înregistrării MBR.
	 ATENȚIE: Restaurarea unei înregistrări MBR salvate anterior după ce un program utilitar pentru discuri sau sistemul de operare au modificat înregistrarea MBR, poate face ca datele de pe disc să devină inaccesibile. Restaurați o înregistrare MBR salvată anterior numai dacă sunteți sigur că înregistrarea MBR a discului încărcabil curent a fost coruptă sau infectată de un virus.
 Pentru mai multe informații despre setarea computerului, consultați <i>Ghidul programului utilitar Computer Setup (Setare computer) (F10)</i> de pe <i>Documentation CD</i> (CD cu documentație). Acceptarea caracteristicilor de securitate poate să difere în funcție de configurația specifică a computerului.	

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 (Setare computer) 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 (Setare computer)

Dacă sistemul este echipat cu un dispozitiv încorporat de securitate, consultați *HP ProtectTools Embedded Security Guide*, de pe *Documentation CD*. Stabilirea unei parole prin intermediul utilitarului Computer Setup (Setare computer) împiedică reconfigurarea 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** (Pornire – Închidere – Repornire).
2. Imediat după ce porniți computerul, țineți apăsată tasta **F10** până când intrați în programul Computer Setup (Setare computer). Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsat tasta **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să țineți din nou apăsată tasta **F10** pentru a accesa utilitarul.

Dacă utilizați o tastatură PS/2, este posibil să apară un mesaj Keyboard Error (Eroare tastatură); ignorați-l.

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 (Setare computer)

Stabilirea unei parole de pornire prin Computer Setup (Setare computer) 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 (Setare computer) 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** (Pornire – Închidere – Repornire).
2. Imediat după ce porniți computerul, țineți apăsată tasta **F10** până când intrați în programul Computer Setup (Setare computer). Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsat tasta **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să țineți din nou apăsată tasta **F10** pentru a accesa utilitarul.

Dacă utilizați o tastatură PS/2, este posibil să apară un mesaj Keyboard Error (Eroare tastatură); ignorați-l.

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** (Pornire – 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 încorporat de securitate, consultați *HP ProtectTools Embedded Security Guide*, de pe *Documentation CD*.

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

1. Porniți sau reporniți computerul. Dacă sunteți în Windows, faceți clic pe **Start > Shut Down > Restart** (Pornire – Închidere – Repornire).
2. Imediat după ce porniți computerul, țineți apăsată tasta **F10** până când intrați în programul Computer Setup (Setare computer). Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsat tasta **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să țineți din nou apăsată tasta **F10** pentru a accesa utilitarul.

Dacă utilizați o tastatură PS/2, este posibil să apară un mesaj Keyboard Error (Eroare tastatură); ignorați-l.

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 încorporat de securitate, consultați *HP ProtectTools Embedded Security Guide*, de pe *Documentation CD*.

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

Pentru a modifica parola de setare, imediat după ce porniți computerul, țineți apăsată tasta **F10** până când intrați în programul Computer Setup. Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsat tasta **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să țineți din nou apăsată tasta **F10** pentru a accesa utilitarul.

Dacă utilizați o tastatură PS/2, este posibil să apară un mesaj Keyboard Error (Eroare tastatură); ignorați-l.

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 32](#). Parola de pornire și parola de setare se mai pot modifica utilizând opțiunea Security (Securitate) din programul Computer Setup (Setare computer).

Ștergerea unei parole de pornire sau de setare

Dacă sistemul este echipat cu un dispozitiv încorporat de securitate, consultați *HP ProtectTools Embedded Security Guide*, de pe *Documentation CD*.

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

Pentru a șterge parola de setare, imediat după ce porniți computerul, țineți apăsată tasta **F10** până când intrați în programul Computer Setup. Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsat tasta **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să țineți din nou apăsată tasta **F10** pentru a accesa utilitarul.

Dacă utilizați o tastatură PS/2, este posibil să apară un mesaj Keyboard Error (Eroare tastatură); ignorați-l.

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 (Setare computer).

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

Dacă sistemul este echipat cu un dispozitiv încorporat de securitate, consultați *HP ProtectTools Embedded Security Guide*, de pe *Documentation CD*.

DriveLock (Blocare unitate)

DriveLock este o caracteristică de securitate de standard industrial care împiedică accesul neautorizat la datele de pe unitățile de disc MultiBay. Caracteristica DriveLock a fost implementată ca o extensie la Computer Setup (Setare computer). Ea este disponibilă numai când sunt detectate unități de disc compatibile DriveLock.

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 nesemnificative 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 „portiuță“ care să se utilizeze pentru a debloca unitatea dacă se pierd 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 pierd 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 (Setare computer). 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

Utilizarea cea mai practică a caracteristicii de securitate DriveLock este într-un mediu de întreprindere în care un administrator de sistem furnizează utilizatorilor unități de disc MultiBay pentru utilizarea pe anumite computere. Administratorul de sistem va fi responsabil de configurarea unității de disc MultiBay, 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 (Setare computer) 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.

Smart Cover Sensor (Senzor capac inteligent)

CoverRemoval Sensor (Senzor pentru scoaterea capacului), disponibil pentru anumite 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 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 (Setare computer). Pentru mai multe informații despre Computer Setup (Setare computer), consultați *Ghidul programului utilitar Computer Setup (Setare computer) (F10)* de pe *Documentation CD* (CD cu documentație).

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** (Pornire – Închidere – Repornire).
2. Imediat după ce porniți computerul, țineți apăsată tasta **F10** până când intrați în programul Computer Setup (Setare computer). Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsat tasta **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să țineți din nou apăsată tasta **F10** pentru a accesa utilitarul.

Dacă utilizați o tastatură PS/2, este posibil să apară un mesaj Keyboard Error (Eroare tastatură); ignorați-l.

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 (Dispozitiv de blocare inteligentă a capacului)

Smart Cover Lock este un dispozitiv de blocare a capacului, controlabil prin software, disponibil pentru anumite 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 (Setare computer).



Dispozitivul Smart Cover Lock este disponibil ca opțiune pentru anumite 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** (Pornire – Închidere – Repornire).
2. Imediat după ce porniți computerul, țineți apăsată tasta **F10** până când intrați în programul Computer Setup (Setare computer). Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsat tasta **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să țineți din nou apăsată tasta **F10** pentru a accesa utilitarul.

Dacă utilizați o tastatură PS/2, este posibil să apară un mesaj Keyboard Error (Eroare tastatură); ignorați-l.

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** (Pornire – Închidere – Repornire).
2. Imediat după ce porniți computerul, țineți apăsată tasta **F10** până când intrați în programul Computer Setup (Setare computer). Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsat tasta **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să țineți din nou apăsată tasta **F10** pentru a accesa utilitarul.

Dacă utilizați o tastatură PS/2, este posibil să apară un mesaj Keyboard Error (Eroare tastatură); ignorați-l.

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 *Documentation CD* (CD cu documentație).

Master Boot Record Security (Securitatea înregistrării principale de încărcat)

Master Boot Record (MBR) (Înregistrarea principală de încărcat) conține informații necesare pentru încărcarea cu succes de pe un disc și pentru accesarea datelor stocate pe disc. Master Boot Record Security (Securitatea înregistrării principale de încărcat) detectează și raportează modificările neintenționate sau rău intenționate ale MBR, de exemplu acelea cauzate de anumiți viruși de computer sau de utilizarea incorectă a anumitor programe utilitare pentru discuri. Aceasta vă permite de asemenea să recuperați ultima versiune corectă a MBR prin detectarea la repornirea sistemului a modificărilor survenite la MBR.

Pentru a activa securitatea MBR, urmați toți pașii de mai jos:

1. Porniți sau reporniți computerul. Dacă sunteți în Windows, faceți clic pe **Start > Shut Down > Restart** (Pornire – Închidere – Repornire).
2. Imediat după ce porniți computerul, țineți apăsată tasta **F10** până când intrați în programul Computer Setup (Setare computer). Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsat tasta **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să țineți din nou apăsată tasta **F10** pentru a accesa utilitarul.

Dacă utilizați o tastatură PS/2, este posibil să apară un mesaj Keyboard Error (Eroare tastatură); ignorați-l.

3. Selectați **Security > Master Boot Record Security > Enabled** (Securitate – Securitatea înregistrării principale de încărcat – Activat).
4. Selectați **Security > Save Master Boot Record**. (Securitate – Salvare înregistrare principală de încărcat)
5. Înainte de a ieși, faceți clic pe **File > Save Changes and Exit** (Fișier – Salvare modificări și ieșire).

Când este activată securitatea MBR, sistemul BIOS împiedică orice modificare a MBR de pe discul curent de încărcare a sistemului atunci când se lucrează în MS-DOS sau în Windows Safe Mode (Mod protejat Windows).



Majoritatea sistemelor de operare controlează accesul la MBR al discului curent de încărcare a sistemului; sistemul BIOS nu poate să împiedice modificările care pot să survină în timp ce sistemul de operare este în execuție.

De fiecare dată când computerul este pornit sau repornit, BIOS compară înregistrarea MBR a discului curent de încărcare a sistemului cu înregistrarea MBR salvată anterior. Dacă sunt detectate modificări și dacă discul curent de încărcare a sistemului este același de pe care a fost salvată anterior înregistrarea MBR, se va afișa următorul mesaj:

1999 – Master Boot Record has changed
(1999 – S-a modificat înregistrarea principală de încărcat).

Press any key to enter Setup to configure MBR Security
(Apăsați orice tastă pentru a intra în programul Setup pentru configurarea securității MBR).

La intrarea în programul Computer Setup, sunt necesare următoarele

- Salvarea înregistrării MBR a discului curent de încărcare a sistemului;
- Restaurarea înregistrării MBR salvate anterior; sau
- Dezactivarea caracteristicii de securitate a MBR.

Trebuie să cunoașteți parola de setare, dacă aceasta există.

Dacă sunt detectate modificări și dacă discul curent de încărcare a sistemului **nu** este același de pe care a fost salvată anterior înregistrarea MBR, se va afișa următorul mesaj:

2000 – Master Boot Record Hard Drive has changed
(2000 – A fost schimbată unitatea de disc cu înregistrarea principală de încărcat).

Press any key to enter Setup to configure MBR Security
(Apăsați orice tastă pentru a intra în programul Setup pentru configurarea securității MBR).

La intrarea în programul Computer Setup, sunt necesare următoarele

- Salvarea înregistrării MBR a discului curent de încărcare a sistemului sau
- Dezactivarea caracteristicii de securitate a MBR.

Trebuie să cunoașteți parola de setare, dacă aceasta există.

În cazul nedorit în care înregistrarea MBR salvată anterior a fost coruptă, se va afișa următorul mesaj:

1998 – Master Boot Record has been lost
(1998 – S-a pierdut înregistrarea principală de încărcat).

Press any key to enter Setup to configure MBR Security
(Apăsați orice tastă pentru a intra în programul Setup pentru configurarea securității MBR).

La intrarea în programul Computer Setup, sunt necesare următoarele

- Salvarea înregistrării MBR a discului curent de încărcare a sistemului; sau
- Dezactivarea caracteristicii de securitate a MBR.

Trebuie să cunoașteți parola de setare, dacă aceasta există.

Înainte de a partiționa sau a formata discul curent de încărcare a sistemului

Înainte de a modifica partiționarea sau formatarea discului curent de încărcare a sistemului, aveți grijă să dezactivați securitatea MBR. Unele programe utilitare pentru discuri, precum FDISK sau FORMAT, încearcă să actualizeze înregistrarea MBR. Dacă este activată securitatea MBR când modificați partiționarea sau formatarea discului, este posibil ca la următoarea pornire sau repornire a computerului să primiți mesaje de eroare de la programul utilitar pentru discuri sau un avertisment de la securitatea MBR. Pentru a dezactiva securitatea MBR, urmați toți pașii de mai jos:

1. Porniți sau reporniți computerul. Dacă sunteți în Windows, faceți clic pe **Start > Shut Down > Restart** (Pornire – Închidere – Repornire).
2. Imediat după ce porniți computerul, țineți apăsată tasta **F10** până când intrați în programul Computer Setup (Setare computer). Dacă este necesar, apăsați tasta **Enter** pentru a trece de ecranul de titlu.



Dacă nu ați apăsat tasta **F10** la momentul potrivit, trebuie să reporniți computerul și să țineți din nou apăsată tasta **F10** pentru a accesa utilitarul.

Dacă utilizați o tastatură PS/2, este posibil să apară un mesaj Keyboard Error (Eroare tastatură); ignorați-l.

3. Selectați **Security > Master Boot Record Security > Enabled** (Securitate – Securitatea înregistrării principale de încărcat – Activată)
4. Înainte de a ieși, faceți clic pe **File > Save Changes and Exit** (Fișier – Salvare modificări și ieșire).

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 *Documentation CD* (CD cu documentație).

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 de neutilizare.

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 anumite 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 sistemului DPS, consultați *Ghid de depanare* de pe *Documentation CD* (CD cu documentație).

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 2000 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 21
actualizare ROM 7
adrese Internet, Consultați situri
 Web Altiris 4
atenționări
 cheie FailSafe 38
 protejare memorie ROM 7
 securitatea blocării capacului 36

B

blocare capac, inteligentă 36
blocare Smart Cover Lock 37
buton de alimentare
 configurare 19
 două stări 19
buton de alimentare cu două stări 19

C

caractere de delimitare pentru tastatură
 națională 32
caractere de delimitare, tabel 32
cheie FailSafe
 atenționare 38
 comandare 38
cheie Smart Cover FailSafe, comandare 38
comandare cheie FailSafe 38
configurare
 inițial 2
 multiplicare 10
configurarea butonului de alimentare 19
configurație inițială 2
control acces la computer 21

D

deblocare Smart Cover Lock 37
disc de încărcare a sistemului,
 informații importante 41
disc, clonare 2
DiskOnKey
 consultați și HP Drive Key
 încărcabil 13 – 18
disponibilitate pentru dispozitiv
 de blocare cu cablu 42
dispozitiv de blocare inteligentă
 a capacului 36 – 38
dispozitiv încărcabil
 creare 13 – 18
 DiskOnKey 13 – 18
 dispozitiv USB flash media 13 – 18
 HP Drive Key 13 – 18
dispozitiv USB flash media,
 încărcabil 13 – 18
Drivelock 33 – 34

F

formatare disc, informații importante 41

H

HP Client Manager (Manager client HP) 4
HP Drive Key
 consultați și DiskOnKey
 încărcabil 13 – 18

I

- image software instalată în prealabil 2
- indicatoare luminoase tastatură,
 - memorie ROM, tabel 10
- instalare de la distanță 3
- instrument de diagnosticare pentru unități de disc 43
- instrumente de clonare, software 2
- instrumente de desfășurare, software 2
- introducere
 - parolă de pornire 28
 - parolă de setare 29

M

- memorie flash ROM de la distanță 8
- memorie ROM
 - indicatoare luminoase tastatură, tabel 10
 - nevalidă 9
- memorie ROM a blocului de încărcare FailSafe 9
- memorie ROM de sistem nevalidă 9
- modificare parolă 30

N

- notificare a modificărilor 6
- notificare defecte 42
- notificare modificare 6
- notificarea în timp real a modificărilor (PCN) 6

P

- parolă
 - configurare 27, 29
 - modificare 30
 - pornire 28
 - securitate 27
 - ștergere 31, 32
- parolă de pornire
 - introducere 28
 - modificare 30
 - ștergere 31

- parolă de setare
 - introducere 29
 - modificare 30
 - setare 27
 - ștergere 31
- partiționare disc, informații importante 41
- PCN (Proactive Change Notification) 6
- personalizare software 2
- Preboot Execution Environment (PXE) 3
- protejare memorie ROM, atenționare 7
- protejare unitate de disc 43
- PXE (Mediu de execuție înaintea încărcării sistemului) 3

R

- recuperare sistem 8
- recuperare, software 2
- Remote System Installation, accesare 3
- ROM
 - actualizare 7
 - memorie flash de la distanță 8

S

- schimbarea sistemelor de operare, informații importante 20
- securitate
 - caracteristici, tabel 22
 - DriveLock 33 – 34
 - Master Boot Record 39 – 41
 - MultiBay 33 – 34
 - parolă 27
 - setări, configurare 21
 - Smart Cover Lock 36 – 38
 - Smart Cover Sensor 35
- securitate a înregistrării principale de încărcat 39 – 41
- securitate Multibay 33 – 34
- securitatea blocării capacului, atenționare 36
- senzor de temperatură 43

- senzor Smart Cover 35
 - niveluri de protecție 35
 - setare 36
 - sistem - recuperare 8
 - sisteme de operare,
 - informații importante despre 20
 - situri Web
 - Altiris 5
 - asistență software 20
 - copiere configurație 13
 - desfășurare PC 2
 - HP Client Manager 4
 - HPQFlash 8
 - imagini ROMPaq 7
 - memoria flash ROM de la distanță 8
 - memorie flash ROM 7
 - Proactive Change Notification 6
 - Subscriber's Choice 7
 - System Software Manager (SSM) 6
 - tehnologie de identificare
 - a amprentelor 42
 - Smart Cover Lock
 - blocare 37
 - deblocare 37
 - software
 - actualizare pentru mai multe computere 6
 - Drive Protection System 43
 - FailSafe Boot Block ROM 9
 - integrare 2
 - manager al software-ului de sistem 6
 - Master Boot Record Security 39 – 41
 - memorie flash ROM de la distanță 8
 - notificare și recuperare defecte 42
 - recuperare 2
 - Remote System Installation 3
 - urmărire active 21
 - utilitare Computer Setup
 - (Setare computer) 10
 - SSM (System Software Manager) 6
 - sursă de alimentare cu toleranță
 - la supratensiune 43
 - sursă de alimentare,
 - toleranță la supratensiune 43
 - System Software Manager (SSM) 6
- Ș**
- ștergere parolă 31, 32
- T**
- tehnologie de identificare a amprentelor 42
 - temperatura internă a computerului 43
 - temperatură, computer - interior 43
- U**
- unitate, protejare 43
 - unități de disc,
 - instrument de diagnosticare 43
 - URL-uri (situri Web). Consultați situri Web urmărire active 21
 - utilitare Computer Setup
 - (Setare computer) 10