

Útmutató a számítógépek felügyeletéhez

Üzleti célú asztali számítógépek

© Copyright 2007 Hewlett-Packard
Development Company, L.P. Az itt közölt
információ értesítés nélkül változhat.

A Microsoft, a Windows és a Windows Vista
név a Microsoft Corporation Amerikai
Egyesült Államokban és/vagy más
országokban bejegyzett kereskedelmi
védjegye.

Az Intel és a vPro név az Intel Corporation
Egyesült Államokban és más országokban
bejegyzett védjegye.

A HP termékeire és szolgáltatásaira
kizárólag az adott termékhez vagy
szolgáltatáshoz mellékelt nyilatkozatokban
kifejezetten vállalt jótállás vonatkozik. Az itt
leírtak nem jelentenek további jótállást. A HP
nem vállal felelősséget a jelen
dokumentumban esetleg előforduló
technikai vagy szerkesztési hibákért és
hiányosságokért.

A jelen dokumentum szerzőjog-védelem
alatt álló, tulajdonjogban lévő információt
tartalmaz. A Hewlett-Packard Company
előzetes írásos engedélye nélkül a
dokumentum sem egészben, sem részben
nem fénymásolható, sokszorosítható vagy
fordítható le más nyelvre.

Útmutató a számítógépek felügyeletéhez

Üzleti célú asztali számítógépek

Első kiadás (2007. július)

Dokumentum cikkszám: 451272-211

A könyv célja

Ez az útmutató az egyes számítógépekre előre telepített biztonsági és felügyelhetőségi szolgáltatásokkal kapcsolatos fogalmakat és tudnivalókat ismerteti.

- ⚠ **FIGYELEM!** Az így megjelölt szöveg arra figyelmeztet, hogy az utasítás betartásának elmulasztása sérülést vagy halált okozhat.
- ⚠ **VIGYÁZAT!** Az így megjelölt szöveg azt jelzi, hogy az útmutatóban megadottaktól eltérő használat esetén károsodhat a készülék, vagy elveszhetnek a rajta tárolt adatok.
- 📝 **MEGJEGYZÉS:** Az így megjelölt szöveg azt jelzi, hogy a szöveg fontos kiegészítő információt nyújt.

Tartalomjegyzék

1 A számítógépek felügyelete – áttekintés

2 Kezdeti beállítás és üzembe helyezés

HP OpenView Agent	3
Altiris Deployment Solution Agent	3

3 Remote System Installation (Távoli rendszertelepítés)

4 Szoftverfrissítés és -felügyelet

HP Client Management Interface	5
HP System Software Manager	6
HP Client Manager	6
HP ProtectTools Security Manager	7
HP Client Premium Suite	8
HP Client Foundation Suite	8
HP OpenView Client Configuration Manager	8
HP OpenView PC Configuration Management Solution	9
HP Client Catalog for SMS	10
HP Backup and Recovery Manager	10
Intel vPro számítógépek aktív felügyeleti technológiával (Active Management Technology)	11
HP Proactive Change Notification	13
Subscriber's Choice	13
Elavult megoldások	14

5 ROM-frissítés

Távoli ROM-frissítés	15
HPQFlash	15

6 Boot Block Emergency Recovery Mode (Rendszerindító blokk helyreállító üzemmódja)

7 A beállítások másolása

Másolás egy számítógépre	17
Másolás több számítógépre	18
Rendszerindításra alkalmas eszköz létrehozása	19
Támogatott USB-eszköz	19
Nem támogatott USB-adathordozó	20

8 Kétállású bekapcsológomb

9 HP webes támogatás

10 Iparági szabványok

11 Leltárkövetés és adatvédelem

Jelszavas védelem	27
Beállítási jelszó létrehozása a Computer Setup segédprogrammal	27
Bekapcsolási jelszó létrehozása a Computer Setup segédprogrammal	28
Bekapcsolási jelszó megadása	28
Beállítási jelszó megadása	28
A bekapcsolási és a beállítási jelszó megváltoztatása	29
A bekapcsolási és a beállítási jelszó törlése	30
Nemzeti elválasztó jelek a billentyűzeten	30
Jelszavak törlése	30
DriveLock	31
A DriveLock használata	31
DriveLock alkalmazások	31
Intelligens fedélérzékelő	33
Az intelligens fedélérzékelő védelmi szintjének beállítása	33
Intelligens fedélzár	33
Az intelligens fedélzár bezárása	34
Az intelligens fedélzár kinyitása	34
Az intelligens fedélzár biztonsági kulcsának használata	34
A kábelzár nyílása	35
Ujjlenyomat-azonosító technológia	35
Hibajelzés és helyreállítás	36
Meghajtóvédelmi rendszer	36
Túlfeszültség elleni védelemmel ellátott tápegység	36
Hőérzékelő	36


Tárgymutató	37
-------------------	----

1 A számítógépek felügyelete – áttekintés

A HP Client Management Solutions szabványokon alapuló megoldásokat biztosít a hálózati környezetben működő asztali számítógépek, munkaállomások és hordozható számítógépek felügyeletéhez és kezeléséhez. A HP úttörő szerepet vállalt a munkaállomások felügyelhetősége terén, mivel 1995-ben elsőként fejlesztette ki az iparág első teljes körűen felügyelhető asztali személyi számítógépeit. A HP a felügyelhetőséget biztosító technológia szabadalomtulajdonosa. Azóta a HP vezető szerepet játszik az asztali számítógépek, munkaállomások és hordozható számítógépek hatékony telepítéséhez, beállításához és felügyeletéhez szükséges szabványok és infrastruktúra kifejlesztésében. A HP saját felügyeleti szoftvert fejleszt, és szorosan együttműködik a vezető felügyeleti szoftvermegoldásokat szállító vállalatokkal, hogy gondoskodjon a HP Client Management Solutions és a többi termék kompatibilitásáról. A HP Client Management Solutions fontos részét képezi a HP aziránti elkötelezettségének, hogy olyan, a számítógép életciklusát átfogó megoldásokat biztosítson, amelyek segítségével csökkenthető az asztali számítógépek birtoklásának és fenntartásának költsége.

A munkaállomás-felügyelet legfontosabb szolgáltatásai a következők:

- Kezdeti beállítás és üzembe helyezés
- Távoli rendszertelepítés
- Szoftverfrissítés és -felügyelet
- ROM-frissítés
- A hardverbeállítások konfigurálása
- Leltárkövetés és adatvédelem
- Hibajelzés és helyreállítás

 **MEGJEGYZÉS:** Az útmutatóban bemutatott szolgáltatások támogatása az egyes számítógéptípusokban és szoftververziókban eltérő lehet.

2 Kezdeti beállítás és üzembe helyezés


A számítógépek előtelepített rendszerszoftver-csomagot tartalmaznak. Rövid „kibontás” után a számítógép használatra kész.

Előfordulhat, hogy az előre telepített szoftvercsomag helyett testreszabott rendszer- és alkalmazáscsomagot kíván használni. Testreszabott szoftvercsomag többféleképpen is telepíthető, például:


- További alkalmazások telepítése az előtelepített szoftvercsomag kibontása után
- Az előtelepített szoftvercsomagot szoftvertelepítő eszközökkel, például a HP OpenView Client Configuration Manager (a Vista rendszeren jelenleg nem érhető el), a Radia technológián alapuló HP OpenView PC Configuration Management Solution (a Vista rendszeren jelenleg nem érhető el) vagy az Altiris Deployment Solution eszközzel cserélheti le egy testreszabott szoftvercsomagra.
- Merevlemez tartalmának másolása másik merevlemezre lemezklónozás útján

A legmegfelelőbb telepítési módszer az informatikai környezettől és folyamatoktól függ. A HP Lifecycle Service webhely (<http://h20219.www2.hp.com/services/cache/80906-0-0-225-121.html>) PC Deployment (Számítógép-telepítés) fejezete segítséget nyújt a legmegfelelőbb telepítési módszer kiválasztásában.

A *Restore Plus!* CD, a ROM alapú telepítés és az ACPI használatára alkalmas hardver további segítséget biztosít a rendszer helyreállításában, a konfigurációkezelésben, a hibaelhárításban és az energiagazdálkodásban.

 **MEGJEGYZÉS:** A készítéssel kapcsolatban további információkat a dokumentáció megfelelő fejezetében ([HP Backup and Recovery Manager, 10. oldal](#)) találhat a *Restore Plus!* CD-t.

HP OpenView Agent

 **MEGJEGYZÉS:** A HP OpenView Agent jelenleg nem érhető el Windows Vista rendszeren.

A HP OpenView Client Configuration Manager és a HP OpenView PC Configuration Management Solution eszköz által használt felügyeleti ügynök előre van telepítve a számítógépen. A szoftver telepítésével lehetővé válik a kommunikáció a HP OpenView felügyeleti konzollal.

A HP OpenView Agent telepítése:

1. Kattintson a **Start** gombra.
2. Mutasson a **Minden program** pontra.
3. Kattintson a **HP Manageability** (HP Felügyelhetőség) elemre.
4. Kattintson a **Radia Management Agent Readme** (Radia Management Agent Readme) parancsra.
5. A HP OpenView Agent telepítéséhez tekintse át, és kövesse a Readme fájlban található útmutatást.

A HP OpenView Agent az infrastruktúra kulcsfontosságú összetevője, mely lehetővé teszi a HP OpenView PC Configuration Management Solution összes lehetőségének kihasználását. Ha többet szeretne tudni a HP OpenView PC Configuration Management Solution megvalósításához szükséges infrastruktúra összetevőiről, látogassa meg a <http://h20229.www2.hp.com/solutions/ascm/index.html> webhelyet.

Altiris Deployment Solution Agent

A program telepítőcsomagja a számítógépre van másolva. A szoftver telepítésével lehetővé válik a felügyeleti célokat szolgáló Deployment Solution konzollal történő kommunikáció.

Az Altiris Deployment Solution Agent telepítése:

1. Kattintson a **Start** gombra.
2. Mutasson a **Minden program** pontra.
3. A Windows Vista rendszerben kattintson az **Altiris DAgent telepítése** parancsra.
A Windows XP rendszerben kattintson az **Altiris AClient telepítése** parancsra.
4. Az Altiris ügyfél telepítése és konfigurálása során kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

Az Altiris Deployment Solution Agent program a HP Client Foundation Suite és a Client Premium Suite csomagok infrastruktúrájának kulcsfontosságú összetevője. Ha többet szeretne tudni a HP Client Foundation Suite és Client Premium Suite telepítéséhez szükséges infrastruktúra összetevőiről, látogassa meg a <http://www.hp.com/go/easydeploy> webhelyet.

3 Remote System Installation (Távoli rendszertelepítés)

A távoli rendszertelepítés a Preboot Execution Environment (Rendszerindítást megelőző végrehajtás – PXE) elindításával lehetővé teszi a rendszer indítását és beállítását a hálózati kiszolgálón tárolt szoftverek és konfigurációs adatok használatával. A távoli rendszertelepítés szolgáltatást általában rendszertelepítő és rendszerkonfigurációs eszközként használják az alábbi feladatokra:

- Merevlemez formázására
- Szoftvercsomag telepítésére egy vagy több új számítógépre
- A flash ROM-ban lévő rendszer BIOS távoli frissítésére ([Távoli ROM-frissítés, 15. oldal](#))
- A BIOS beállítására

A távoli rendszertelepítés elindításához nyomja le az **F12** billentyűt, amikor az **F12 = Network Service Boot** (F12 = Hálózati rendszerindítás) üzenet a rendszerindítás alatt megjelenik a HP emblémáját megjelenítő képernyő jobb alsó sarkában. A művelet folytatásához kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat. Az alapértelmezett rendszerindítási sorrendet a BIOS-ban kell megadni, ahol beállítható, hogy a rendszer mindig a PXE-t indítsa el elsőként.

4 Szoftverfrissítés és -felügyelet

A HP számos eszközt biztosít az asztali számítógépeken, munkaállomásokon és hordozható számítógépeken lévő szoftverek kezeléséhez és frissítéséhez:

- HP Client Management Interface
- HP System Software Manager
- HP Client Manager
- HP ProtectTools Security Manager
- HP Client Premium Suite
- HP Client Foundation Suite
- HP OpenView Client Configuration Manager (Windows Vista rendszeren jelenleg nem érhető el)
- HP OpenView PC Configuration Management Solution (Windows Vista rendszeren jelenleg nem érhető el)
- HP Client Catalog for SMS
- HP Backup and Recovery Manager
- Intel vPro számítógépek aktív felügyeleti technológiával (Active Management Technology)
- HP Proactive Change Notification
- HP Subscriber's Choice

HP Client Management Interface

Nem számít, hogy milyen rendszerfelügyeleti eszközt használ az IT-részleg, a hardver- és szoftvereszközök felügyelete meghatározó az informatikai költségek alacsonyan tartásában és a versenyképesség megőrzésében. Ha a rendszergazda hozzá szeretne férni a HP Client Management Interface programhoz, ehhez egyszerű parancsfájlokat kell írnia, és integrálnia kell e parancsfájlokat az általuk választott felügyeleti megoldásba.

A HP Client Management Interface (HP CMI) segítségével a HP új üzleti célú számítógépei zökkenőmentesen integrálhatók a felügyelt informatikai környezetbe. A HP CMI olyan kezelőfelületet nyújt, amely leegyszerűsíti a HP üzleti célú számítógépeinek integrálását a népszerű ipari rendszerfelügyeleti eszközökkel (beleértve a Microsoft Systems Management Server, az IBM Tivoli Software és a HP OpenView Operations környezeteket), valamint az egyedi, vállalaton belül fejlesztett felügyeleti alkalmazásokkal. A HP CMI segítségével a rendszerfelügyeleti eszközök és alkalmazások részletes ügyfényilvántartást vezethetnek, a rendszer állapotára vonatkozó információt fogadhatnak, és közvetlenül az ügyfélszámítógéppel kommunikálva felügyelhetik a rendszer BIOS-beállításait, így feleslegessé teszik az integráció megvalósításához használt ügynök- és csatlakozási szoftvereket.

A HP Client Management Interface olyan iparági szabványokon alapul, mint a Microsoft Windows Management Instrumentation (MS WMI), a Web-Based Enterprise Management (WBEM), valamint az

Advanced Configuration and Power Interface (ACPI). A HP CMI a HP Client Management Solutions által hasznosított alapvető technológia. A HP CMI kezelőfelülettel rugalmasan megválaszthatja, hogy hogyan felügyelje a HP ügyfélszámítógépeket.

A HP Client Management Interface a rendszer-felügyeleti szoftverekkel együtt használva a következőkre képes:

- Részletes ügyfélleltár készítése – a processzorok, merevlemezek, memória, BIOS, illesztőprogramok részletezett információinak összegyűjtése, az érzékelők információival (például a hűtőventilátor fordulatszámával, a feszültséggel és a hőmérséklettel) együtt.
- Rendszerállapot felmérése – az ügyfél hardverriasztásainak (például a túlmelegedésnek, a ventilátor leállításának és a hardverkonfiguráció megváltozásának) továbbítása a rendszer-felügyeleti konzolra, alkalmazásra, vagy a helyi ügyfélszámítógépre. A riasztások valós időben, a kiváltó hardvereseményekkel egy időben kerülnek továbbításra.
- A rendszer BIOS-beállításainak felügyelete – az F10 funkciók végrehajtása, többek között a BIOS-jelszavak és a számítógép rendszerindítási sorrendjének távoli beállítása és megváltoztatása a rendszer-felügyeleti konzolról bármelyik, vagy akár az összes ügyfélrendszeren az egyes gépek felkeresése nélkül.


A HP Client Management Interface programmal kapcsolatos további információkért látogassa meg a következő webhelyet: <http://www.hp.com/go/hpcmii/>.

HP System Software Manager

A HP System Software Manager (SSM) egy olyan ingyenes segédprogram, amely automatizálja az eszközülesztők és a BIOS-frissítések távoli telepítését a HP hálózati környezetben működő vállalati számítógépein. Az SSM segédprogram futás közben csendesen (felhasználói beavatkozás nélkül) meghatározza az illesztőprogramok és az egyes hálózati ügyfélrendszerekre telepített BIOS felülvizsgálati szintjét, és ezt összehasonlítja a rendszerszoftver tesztelt és egy központi fájl tárolóban tárolt SoftPak-csomagjaival. Ezt követően az SSM a hálózati számítógépeken található régebbi verziójú rendszerszoftvereket automatikusan a fájl tárolóban elérhető későbbi szintekre frissíti. Mivel az SSM a SoftPak-frissítések terjesztését csak a megfelelő típusú ügyfélrendszerekre teszi lehetővé, a rendszergazdák az SSM programmal magabiztosan és hatékonyan tarthatják rendszerszoftvereiket naprakészen.

A System Software Manager vállalati szoftverterjesztési eszközökbe, például a HP OpenView PC Configuration Management Solution (Windows Vista rendszeren jelenleg nem érhető el), az Altiris HP Client Manager és a Microsoft Systems Management Server (SMS) eszközbe integrált. Az SSM segédprogrammal ügyfelek vagy külső fél által létrehozott, SSM-formátumba csomagolt frissítéseket terjeszthet.

Az SSM segédprogram ingyenesen letölthető a <http://www.hp.com/go/ssm> webhelyről.

 **MEGJEGYZÉS:** Az SSM jelenleg nem támogatja a távoli ROM-frissítést azokon a rendszereken, amelyeken a Windows Vista BitLocker funkciója engedélyezve van, és a BitLocker kulcsait TPM modul lal védi, mivel a BIOS frissítése érvénytelenítené a BitLocker által a platformhoz létrehozott megbízhatósági tanúsítványt. Ha frissítené szeretné a BIOS-t, tiltsa le a BitLocker titkosítást a csoport házirenden belül.

A BIOS TPM modulja nélkül is engedélyezheti a BitLocker támogatását a BitLocker kulcsok érvénytelenítésének elkerülése érdekében. A HP javasolja, hogy készítsen biztonsági másolatot a BitLocker hitelesítő adatairól egy esetleges helyreállítási vészhelyzetre.

HP Client Manager

Az Altiris-szel közösen fejlesztett HP Client Manager a HP összes támogatott üzleti célú asztali és hordozható számítógéphez és munkaállomás-típusához ingyenesen elérhető. A HP Client Manager

tartalmazza az SSM segédprogramot, amely lehetővé teszi a HP ügyfélrendszerek hardveres hátterének központi követését, figyelését és felügyeletét.

A HP Client Manager szoftver a következőkre használható:

- Tájékozódás a hardverre vonatkozó fontos információkról (például a processzor-, memória-, video- és biztonsági beállításokról)
- A rendszerállapot figyelése a problémák előfordulásuk előtt történő kijavítása érdekében
- Az illesztőprogramok és BIOS-frissítések automatikus másolása és telepítése, az egyes számítógépek felkeresése nélkül
- A BIOS- és a biztonsági beállítások távoli konfigurálása
- Folyamatok automatizálása a hardverproblémák gyors megoldása érdekében

Szoros integráció a HP Instant Support eszközökkel, amely csökkenti a hardverhibák elhárításához szükséges időt.

- Diagnosztika – jelentések távoli futtatása és megtekintése a HP asztali számítógépeken, hordozható számítógépeken vagy a munkaállomásokon.
- Rendszerállapot-felmérés – a HP ügyfélrendszereket érintő ismert hardverproblémák ellenőrzése
- Csevegés – kapcsolatfelvétel és problémamegoldás a HP ügyféltámogatással
- HP Tudásbázis – hozzáférés a szakemberek információihoz
- Automatikus SoftPaq összegyűjtési és kézbesítési folyamat a hardverproblémák gyors megoldásához
- Rendszerek azonosítása, leltározása és indítása a HP ProtectTools beágyazott biztonsági lapkával
- Rendszerállapot-riasztások megjelenítésének lehetősége az ügyfélszámítógépen
- Alapvető leltárinformációk jelentése nem HP ügyfelek számára
- A TPM biztonsági áramkör telepítése és konfigurálása
- Az ügyfelek biztonsági mentésének és helyreállításának központi ütemezése
- Az Intel AMT technológiájának bővítményeken keresztüli támogatása

A HP Client Manager programmal kapcsolatos további információkért látogassa meg a következő webhelyet: <http://www.hp.com/go/clientmanager>.

HP ProtectTools Security Manager

A ProtectTools Security Manager szoftver olyan biztonsági szolgáltatásokat nyújt, amelyekkel a számítógépek, a hálózatok és a fontos adatok megvédhetők az illetéktelen hozzáféréssel szemben. A fejlett biztonsági szolgáltatásokat a következő modulok biztosítják:

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

A számítógépen rendelkezésre álló modulok a típustól függően változhatnak. Például az Embedded Security for ProtectTools modulhoz szükséges, hogy a Trusted Platform Module (TPM) beágyazott

biztonsági lapka (csak egyes típusokon) telepítve legyen a számítógépen, a Smart Card Security for ProtectTools modulhoz pedig külön beszerezhető intelligenskártya és kártyaolvasó szükséges.

A ProtectTools modulok lehetnek előre telepítve, a merevlemezre másolva, vagy megvásárolhatók a HP webhelyén. További tudnivalóért keresse fel a HP webhelyét: <http://www.hp.com/products/security>.

HP Client Premium Suite

A HP Client Premium Suite (HP CPS) szoftvert olyan szervezeteknek tervezték, amelyek egyetlen webalapú felügyeleti konzolról szeretnék felügyelni az ügyfelek hardver- és szoftvereszközeinek életciklusát. A következőket tartalmazza:

- HP Client Manager
- HP Systems Insight Manager Connector
- HP OpenView Connector (Windows Vista rendszeren jelenleg nem érhető el)
- Altiris Client Manager Suite - Level 1
- Altiris Connector Solution
- Altiris Local Recovery Pro
- Altiris AuditExpress

A HP Client Premium Suite szoftverrel kapcsolatos további információkért látogassa meg a következő webhelyet: <http://www.hp.com/go/easydeploy>.


HP Client Foundation Suite

A HP Client Foundation Suite (HP CFS) a legfontosabb ügyfél-felügyeleti funkciókat használó szervezetek igényeit elégíti ki. A következőket tartalmazza:

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

A HP Client Foundation Suite szoftverrel kapcsolatos további információkért látogassa meg a következő webhelyet: <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

HP OpenView Client Configuration Manager

 **MEGJEGYZÉS:** A HP OpenView Client Configuration Manager jelenleg nem érhető el Windows Vista rendszeren.


A HP OpenView Client Configuration Manager a Windows XP és a HP Thin Client környezethez tervezett hardver- és szoftverfelügyeleti megoldás, mely egyszerűen használható, gyorsan telepíthető, mégis biztos alapokat nyújt a jövőbeni fejlesztésekhez. Két kiadása van:

- Az alapkiadás (Basic Edition) ingyenes, ezzel a HP asztali számítógépek, noteszgépek és munkaállomások felügyelhetők. A program hardver- és szoftverleltárt, távvezérlést, HP riasztásfigyelést, HP BIOS- és illesztőprogram-frissítéseket kínál, együttműködik a HP ProtectTools programmal, és bővítményeken keresztül támogatja az Intel AMT technológiáját. Az alapkiadás a HP vékony kliensek telepítését és felügyeletét is támogatja.
- A prémium kiadás (Premium Edition), mely megvásárolható, az alapkiadás funkcióin túl támogatja a Windows telepítését és áttelepítését, a javítások kezelését, a szoftverterjesztést és a szoftverhasználat mérését.

A HP Client Configuration Manager támogatja az átállást a HP OpenView PC Configuration Management Solution megoldásra (mely a Radia technológián alapul), mellyel automatizálható a nagy, heterogén és folytonosan változó informatikai környezetek felügyelete.

A HP OpenView Client Configuration Manager szoftverrel kapcsolatos további tudnivalókért látogassa meg a következő webhelyet: <http://www.managementsoftware.hp.com/products/ccm/index.html>.

HP OpenView PC Configuration Management Solution

 **MEGJEGYZÉS:** A HP OpenView PC Configuration Management Solution jelenleg nem érhető el Windows Vista rendszeren.

A HP OpenView PC Configuration Management Solution egy házirenden alapuló megoldás, amely heterogén ügyfélplatformok között is lehetővé teszi a rendszergazdák számára a szoftverek és a tartalom leltározását, telepítését, javítását és folyamatos felügyeletét. A HP OpenView PC Configuration Management Solution által nyújtott lehetőségek:

- A teljes életciklus-kezelési folyamat automatizálása a felfedezéstől kezdve a telepítésen, a folyamatos felügyeleten, áttelepítésen keresztül egészen a visszavonásig.
- A teljes szoftververtikum (operációs rendszerek, alkalmazások, javítások, beállítások és tartalom) automatikus telepítése egy megadott állapot elérése érdekében.
- Szoftverfelügyelet szinte bármilyen eszközön, többek között asztali számítógépen, munkaállomáson és noteszgépen is, heterogén vagy elkülönült infrastruktúrában.
- Szoftverfelügyelet a legtöbb operációs rendszeren.

A HP ügyfeleinek beszámolóí szerint a folyamatos konfigurációfelügyeletnek köszönhetően jelentősen csökkenthetők az informatikai költségek, felgyorsítható a szoftverek és a tartalom piacra jutása, és növelhető a felhasználók hatékonysága és elégedettsége.

A HP OpenView PC Configuration Management Solution szoftverrel kapcsolatos további tudnivalókért látogassa meg a következő webhelyet: <http://h20229.www2.hp.com/solutions/ascm/index.html>.

HP Client Catalog for SMS

A frissítések kezelése mindenfajta számítógép karbantartásának fontos eleme, kezdve egyetlen számítógéptől egészen egy vállalati adatközpontig. Ha lehetőség van meghatározni, hogy milyen frissítések állnak rendelkezésre – és a kiválogatást követően gyorsan és automatikusan lehet telepíteni e frissítéseket –, az segít a felügyelt szervezet biztonságának és eredményességének megőrzésében. A HP egy korszerű mechanizmust kínál a Microsoft System Management Server felügyeleti infrastruktúrában található HP rendszerek frissítésére. A HP Client Catalog for SMS szoftver-illesztőprogramokkal és javításokkal kapcsolatos információkat tartalmaz az asztali és hordozható számítógépek, valamint munkaállomások platformjához. Az SMS 2003 R2 and Inventory Tool for Custom Updates eszköz segítségével a szervezetek egyszerűen és gyorsan tudják integrálni és telepíteni a HP szoftverfrissítéseket a platformok HP Client Catalog for SMS által biztosított részletes jellemzői alapján, amelyek segítségével a felügyelt vállalat megfelelő ügyfélrendszerei karbantarthatók.

A HP Client Catalog for SMS szoftverrel kapcsolatos további információkért látogassa meg a következő webhelyet: <http://www.hp.com/go/easydeploy/>.

HP Backup and Recovery Manager

A HP Backup and Recovery Manager egy egyszerűen használható és sokoldalú alkalmazás, amelynek segítségével biztonsági mentést készíthet a számítógép elsődleges merevlemezéről, és szükség esetén helyreállíthatja a rajta található adatokat. Ez az alkalmazás a Windows rendszeren belül működik, és a Windows rendszerről, minden alkalmazásról és minden adatfájlról készít biztonsági másolatot. A biztonsági mentések ütemezhetők úgy, hogy meghatározott időközönként automatikusan megtörténjenek, de kézzel is elindíthatók. A fontos fájlok a rendszeres mentésektől külön is archiválhatók.

A HP Backup and Recovery Manager előre telepítve van a merevlemez helyreállítási partícióján, és a következőket teszi lehetővé:

- Helyreállítási pontok létrehozása a teljes rendszer egymást követő biztonsági mentéseihez.
- A teljes rendszer biztonsági mentése egyetlen állományba.
- Biztonsági másolat készítése egyes fájlokról és mappákról.

A helyreállítási pontok és a fájlokról készült biztonsági másolatok CD vagy DVD lemezre, illetve minden biztonsági másolat hálózati vagy másodlagos merevlemezre másolható.


A HP kifejezetten ajánlja, hogy még a számítógép használatba vétele előtt készítse el a helyreállító lemezeket, és ütemezze be a helyreállítási pontok rendszeres és automatikus biztonsági mentését.

Helyreállító lemezek készítése:

1. Kattintson a **Start > HP Backup and Recovery (HP Biztonsági mentés és helyreállítás) > HP Backup and Recovery Manager** parancsra a Biztonsági mentés és helyreállítás varázsló elindításához, majd kattintson a **Next (Tovább)** gombra.
2. Kattintson a **Create a set of recovery discs (Recommended)** (Helyreállító lemezek készítése – erősen ajánlott) lehetőségre, majd kattintson a **Next (Tovább)** gombra.
3. Kövesse a varázslóban megjelenő utasításokat.

A HP Backup and Recovery Manager két alapvető helyreállítási módszert biztosít. Az első, amely a fájlokat és a mappákat állítja helyre, a Windows rendszerben működik. A második, a PC Recovery program futtatásához a számítógépet újra kell indítani a helyreállítási partíció vagy a helyreállító lemezek segítségével. A helyreállítási partícióról történő indításhoz nyomja meg az F11 billentyűt, amikor a képernyőn megjelenik a „Press F11 for Emergency Recovery” (Helyreállításhoz nyomja le az F11 billentyűt) üzenet.

A HP Backup and Recovery Manager programmal kapcsolatos további információt a *HP Backup and Recovery Manager – Felhasználói útmutatóban* talál, amelyet a **Start > HP Backup and Recovery > HP Backup and Recovery Manager Manual** (A HP Backup and Recovery Manager kézikönyve) parancsra kattintva érhet el.

 **MEGJEGYZÉS:** A helyreállító lemezeket a HP-től is megrendelheti, ehhez csak fel kell hívnia a HP vevőszolgálatát. Nyissa meg az alábbi webhelyet, válassza ki saját országát/térségét, majd kattintson a **Vásárlás utáni technikai segítség** hivatkozásra a **Telefonos ügyfélszolgálat** cím alatt. A megjelenő oldalon megtalálja a vevőszolgálat telefonszámát az Ön országában/térségében.


http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html

Intel vPro számítógépek aktív felügyeleti technológiával (Active Management Technology)

Az Intel aktív felügyeleti technológiája (Active Management Technology – AMT) lehetővé teszi a hálózatra kötött számítási eszközök jobb feltárását, karbantartását és védelmét. Az AMT technológiával a számítógépek akkor is felügyelhetők, ha a rendszer ki van kapcsolva, vagy az operációs rendszer lefagyott.

Az Intel vPro szolgáltatásai a következők:

- Hardverleltár
- Riasztás
- Energiagazdálkodás – be- és kikapcsolás, újraindítás
- Távoli diagnosztika és javítás
 - Serial-over-LAN – távoli számítógép irányítása a konzolról a rendszerindítási fázisban
 - IDE-átirányítás – rendszerindítás távoli rendszerindító meghajtóról, lemezről vagy ISO-képfájlról
- Hardveralapú elkülönítés és helyreállítás – a számítógép hálózati elérésének korlátozása vagy megszüntetése vírusgyanús tevékenység észlelése esetén

 **MEGJEGYZÉS:** Az Intel vPro technológia ismertetéséért látogassa meg a következő webhelyet: <http://www.intel.com/vpro>.

Az Intel vPro technológia HP termékekben történő alkalmazásáról a következő webhelyen talál ismertetőket: <http://www.hp.com/support>. Válasszon országot/térséget és nyelvet a legördülő listából, jelölje be a **Terméktámogatási és hibaelhárítási információ megtekintése** választógombot, írja be a számítógép típusszámát a mezőbe, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt. A **Erőforrások keresése** kategóriában kattintson a **Kézikönyvek (útmutatók, kiegészítések, függelékek stb.)** hivatkozásra. A **Gyors ugrás a kézikönyv-csoportokhoz...** részben kattintson a **White papers** (Ismertetők) hivatkozásra.


Az Intel vPro számítógépeken a következő felügyeleti technológiák érhetők el:

- AMT
- ASF
- Virtualizációs technológia (VT)

Az ASF és AMT technológia nem konfigurálható egyszerre, de mindkettő támogatott.

Az Intel vPro rendszerek konfigurálása AMT vagy ASF technológiához:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Microsoft Windows rendszerben válassza a **Start > Leállítás > Újraindítás** lehetőséget.
2. A Computer Setup segédprogramba történő belépéshez nyomja le a gyorsbillentyűt, a **Ctrl+P** billentyűkombinációt, amikor a számítógép újraindulását követően a monitor LED-je világitani kezd.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a megfelelő időben nem nyomja meg az **Ctrl+P** billentyűkombinációt, a segédprogram indításához ismét újra kell indítania a számítógépet, majd le kell nyomnia a **Ctrl+P** billentyűt, amikor a monitor LED-je világitani kezd.

Ez a gyorsbillentyű elindítja az Intel Management Engine BIOS Execution (MEBx) beállítási segédprogramot. Ezzel a segédprogrammal a felhasználók több szempontból konfigurálhatják a felügyeleti technológiát. A konfigurálási lehetőségek a következők:

- ME Platform Configuration (A számítógép felügyeleti motorjának konfigurálása)
 - ME Platform State Control – a felügyeleti motor engedélyezése és tiltása
 - ME Firmware Local Update – a firmware-frissítések helyi engedélyezése és tiltása
 - LAN Controller – az integrált hálózati kártya engedélyezése és tiltása
 - ME Features Control – az AMT, ASF technológiák engedélyezése, vagy egyik sem
 - ME Power Control – a felügyeleti motor működési házirendjének konfigurálása
- Intel AMT Configuration (Intel AMT-konfigurálás)
 - Change AMT Password – az AMT konfigurálásához szükséges jelszó (az alapértelmezett jelszó az **admin**)
 - Host Name – a rendszergazdák nevet rendelhetnek az ügyfélhez
 - TCP/IP – a rendszergazdák IP-címet oszthatnak ki, vagy engedélyezhetik a DHCP-protokollt
 - Provisioning Server – a rendszergazdák IP-címet rendelhetnek az erőforrás-kiszolgálóhoz
 - Provision Model – vállalati vagy kisvállalkozási mód konfigurálásának lehetősége
 - Set PID and PPS – erőforrás-biztosítási kulcs szolgáltatása (lásd a HP ismertetőjét: *Intel vPro Provisioning*)
 - Un-Provision – az AMT-konfiguráció visszaállítása a gyári értékekre
 - VLAN – LAN-virtualizációs támogatás engedélyezése
 - SOL/IDE-R – távoli rendszerindítás és felügyeleti munkamenetek engedélyezése
- Change MEBx Password (MEBx jelszó váltása – A HP erősen ajánlja a jelszó megváltoztatását. Az alapértelmezett jelszó az **admin**.)

Az AMT-rendszerek távoli felügyeletéhez a rendszergazdának AMT-támogatással rendelkező távoli konzolra van szüksége. A vállalati felügyeleti konzolok többféle terméken keresztül elérhetők, például a HP OpenView (Windows Vista rendszeren jelenleg nem érhető el), az Altiris és a Microsoft SMS-rendszereken keresztül. SMB-módban az ügyfél webes kezelőfelületet biztosít. A szolgáltatás eléréséhez nyisson meg egy böngészőt a hálózat bármely más rendszerén, és írja be a `http://host_name:16992` címet, ahol a `host_name` a rendszerhez rendelt név. A rendszerhez rendelt név helyett az IP-cím is használható.

HP Proactive Change Notification

A Proactive Change Notification (előzetes változási értesítés) program a Subscriber's Choice webhelyet használja az alábbiak előzetes és automatikus végrehajtására:

- Proactive Change Notification e-mailek küldése, melyek tájékoztatnak a kereskedelmi forgalomban kapható számítógépek és kiszolgálók többségére vonatkozóan a hardvert és programokat érintő változásokról, akár 60 nappal korábban.
- Az ügyfeleknek szóló közleményeket, tanácsokat, feljegyzéseket, biztonsági közleményeket és frissített eszközillesztőkről szóló értesítést tartalmazó e-mail küldése a kereskedelmi forgalomban kapható számítógépek és kiszolgálók többségére vonatkozóan.

Saját profilt állíthat össze, mely biztosítja, hogy csak az Ön informatikai környezetére vonatkozó információkat kapja meg. Ha további információkra van szüksége a Proactive Change Notification programmal és az egyéni profil létrehozásával kapcsolatban, látogassa meg a <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php> webhelyet.

Subscriber's Choice

A Subscriber's Choice alkalmazás a HP ügyfél alapú szolgáltatása.

A felhasználó saját profilja alapján a HP a termékeivel kapcsolatos személyre szabott tippeket, szolgáltatásokat ismertető cikkeket, illetve az illesztőprogramokkal és a terméktámogatással kapcsolatos értesítéseket biztosít a felhasználónak.

A Subscriber's Choice illesztőprogramokkal és terméktámogatással kapcsolatos értesítései e-mailben tájékoztatják a felhasználót, hogy az előfizetésben meghatározott információhoz kapcsolódó új anyagot tettek közzé, amely le is tölthető. A Subscriber's Choice szolgáltatásról és az egyéni profil létrehozásáról a <http://h30046.www3.hp.com/subhub.php> webhelyen tájékozódhat.

Elavult megoldások

Két szoftvercsomag, az Altiris Local Recovery és a Dantz Retrospect már nem található meg a HP által szállított üzleti célú asztali számítógépeken, hordozható számítógépeken és munkaállomásokon. 2006-tól kezdődően a megjelenő új üzleti célú asztali számítógépek, hordozható számítógépek és munkaállomások a HP Backup and Recovery Manager programmal kerülnek forgalomba.


5 ROM-frissítés

A számítógép BIOS rendszere egy programozható flash ROM-ban (csak olvasható memóriában) tárolódik. A Computer Setup (F10) segédprogramban a beállítási jelszó megadásával megelőzhető a ROM akaratlan frissítése vagy felülírása. Ez a számítógép működési integritásának megőrzéséhez fontos. Ha a BIOS-t frissíteni szeretné, a legújabb BIOS-képfájlokat letöltheti a HP illesztőprogram és támogatási oldaláról a következő címen: <http://www.hp.com/support/files>.

- △ **VIGYÁZAT!** A ROM maximális védelme érdekében adjon meg beállítási jelszót. A beállítási jelszó megakadályozza a ROM jogosulatlan frissítését. A System Software Manager segítségével a rendszergazda egyszerre több számítógépen is megadhatja a beállítási jelszót. További tudnivalóért látogassa meg a következő webhelyet: <http://www.hp.com/go/ssm>.

Távoli ROM-frissítés

A távoli ROM-frissítés lehetővé teszi a távoli HP számítógépekben található BIOS biztonságos frissítését közvetlenül a központi hálózat-felügyeleti konzolról. Azzal, hogy a rendszergazdának lehetősége van ezt a feladatot távolról végrehajtani a számítógépeken, biztosítható a HP PC BIOS-csomagok egységes telepítése, valamint ellenőrzése a hálózaton keresztül. Ez nagyobb hatékonyságot és alacsonyabb fenntartási költséget eredményez.

-  **MEGJEGYZÉS:** Az SSM jelenleg nem támogatja a távoli ROM-frissítést azokon a rendszereken, amelyekeken a Windows Vista BitLocker funkciója engedélyezve van, és a BitLocker kulcsait TPM modullal védi, mivel a BIOS frissítése érvénytelenítené a BitLocker által a platformhoz létrehozott megbízhatósági tanúsítványt. Ha frissítené szeretné a BIOS-t, tiltsa le a BitLocker titkosítást a csoportházirenden belül.

A távoli ROM-frissítés előnyeinek kihasználásához a számítógépnek bekapcsolva kell lennie vagy be kell kapcsolni a távoli felélesztés funkciót keresztül.

A távoli ROM-frissítéssel kapcsolatos további tudnivalók a HP Client Manager és a System Software Manager programban találhatóak a [http://www.hp.com/go/ssm/](http://www.hp.com/go/ssm) címen.

HPQFlash

A HPQFlash segédprogrammal helyileg frissítheti vagy visszaállíthatja az egyes számítógépek BIOS rendszerét a Windows operációs rendszerek segítségével.

Ha többet szeretne tudni a HPQFlash eszközről, látogasson el a <http://www.hp.com/support/files> webhelyre, és ha a program kéri, írja be a számítógép típusszámát.

6 Boot Block Emergency Recovery Mode (Rendszerindító blokk helyreállító üzemmódja)


Az indítóblokkról történő helyreállítás segítségével a rendszerek a ritkán előforduló ROM-memória hibák esetén is helyreállíthatók. Ha például a BIOS frissítése során áramkimaradás történik, a ROM-memória nem lesz teljes. Ez használhatatlanná teszi a számítógép BIOS rendszerét. A rendszerindítási blokk a ROM nem frissíthető része, és olyan kódot tartalmaz, amely a rendszer bekapcsolásakor ellenőrzi, hogy érvényes-e a rendszer BIOS-képe.

- Ha a rendszer BIOS érvényes, a rendszer a megszokott módon elindul.
- Ha a rendszer BIOS nem érvényes, a hibabiztos indítóblokk-BIOS elegendő támogatást nyújt a cserélhető hordozón tárolt BIOS-képfájlok megkereséséhez. Ha van elérhető és megfelelő BIOS-képfájl, a rendszer automatikusan ezzel frissíti a ROM-ot.

Ha a rendszer érvénytelen BIOS képfájlt észlel, a tápfeszültségjelző LED nyolcszor felvillan vörös színnel, másodpercenként egyszer. Ezzel egy időben a hangszóró nyolcszor sípol. Ha a rendszer-ROM kiegészítő videó ROM-ot tartalmazó része nem sérült meg, a **Boot Block Emergency Recovery Mode** (Helyreállítás a rendszerindító blokkról) üzenet jelenik meg a képernyőn.

A rendszerindító blokk helyreállítási üzemmódjának elindulása után a rendszer a következő lépésekkel állítható helyre:

1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Helyezzen be olyan CD-t vagy USB-adathordozót, amely a kívánt BIOS-képfájlt a gyökérkönyvtárban tartalmazza.


 **MEGJEGYZÉS:** Az adathordozónak FAT12, FAT16 vagy FAT32 fájlrendszerűnek kell rendelkeznie.

3. Kapcsolja be a számítógépet.

Ha a rendszer nem talál megfelelő BIOS-képfájlt, megjelenik egy kérés, hogy helyezzen be BIOS-képfájlt tartalmazó adathordozót.


Ha a rendszer sikeresen újraprogramozta a ROM-ot, akkor automatikusan kikapcsol.

4. Vegye ki a BIOS frissítéséhez használt cserélhető adathordozót.
5. Az újraindításhoz kapcsolja be a számítógépet.

 **MEGJEGYZÉS:** A BitLocker megakadályozza a Windows Vista rendszer indítását, ha a BIOS-képfájlt tartalmaz adathordozó az optikai meghajtóban van. Ha a BitLocker engedélyezve van, vegye ki a CD-t, mielőtt elindítja a Windows Vista rendszert.

7 A beállítások másolása


Ezek a műveletek lehetővé teszik a rendszergazdák számára a beállítások egyszerű másolását egy másik, azonos típusú számítógépre. Ez több számítógép gyorsabb és egységesebb beállítását teszi lehetővé.

 **MEGJEGYZÉS:** Mindkét művelethez hajlékonylemez-meghajtó vagy támogatott USB-eszköz szükséges, mint például a HP Drive Key.

Másolás egy számítógépre

△ **VIGYÁZAT!** Minden modell más beállításokkal rendelkezik. Ha a forrás- és célszámítógép nem azonos modell, megsérülhet a fájlrendszer. Ne másolja a beállítási konfigurációt például egy dc7xxx típusú számítógépről dx7xxx típusúra.

1. Válassza ki az átmásolandó konfigurációt. Kapcsolja ki a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén válassza a **Start > Leállítás > Leállítás** lehetőséget.
2. USB alapú eszköz használata esetén azt most kell behelyeznie.
3. Kapcsolja be a számítógépet.
4. A Computer Setup segédprogramba történő belépéshez nyomja le az **F10** billentyűt, amikor a számítógép újraindulását követően a monitor LED-je világítani kezd. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a megfelelő időben nem nyomja meg az **F10** billentyűt, a segédprogram indításához ismét újra kell indítania a számítógépet, majd le kell nyomnia az **F10** billentyűt, amikor a monitor LED-je világítani kezd.

5. Ha lemezt használ, helyezze be most.
6. Válassza a **File (Fájl) > Replicated Setup (Másolt beállítások) > Save to Removable Media (Mentés cserélhető adathordozóra)** lehetőséget. A képernyőn megjelenő utasításokat követve készítse el a konfigurációkat tartalmazó lemezt vagy USB-eszközt.
7. Kapcsolja ki a konfigurálandó számítógépet, majd helyezze be a konfigurációkat tartalmazó lemezt vagy USB-eszközt.
8. Kapcsolja be a konfigurálandó számítógépet.
9. A Computer Setup segédprogramba történő belépéshez nyomja le az **F10** billentyűt, amikor a számítógép újraindulását követően a monitor LED-je világítani kezd. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.
10. Válassza a **File (Fájl) > Replicated Setup (Másolt beállítások) > Restore from Removable Media (Visszaállítás cserélhető adathordozóról)** lehetőséget, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
11. A konfigurálás befejezése után indítsa újra a számítógépet.

Másolás több számítógépre

- △ **VIGYÁZAT!** Minden modell más beállításokkal rendelkezik. Ha a forrás- és célszámítógép nem azonos modell, megsérülhet a fájlrendszer. Ne másolja a beállítási konfigurációt például egy dc7xxx típusú számítógépről dx7xxx típusúra.

Ebben az esetben a konfigurációt tartalmazó lemez vagy USB-eszköz előkészítése tovább tart, azonban jelentősen kevesebb időt vesz igénybe a beállítások átmásolása a célszámítógépre.

- 📝 **MEGJEGYZÉS:** Az eljáráshoz és a rendszerindításra alkalmas USB-eszköz létrehozásához rendszerindításra használható hajlékonylemezre van szükség. Ha a Windows XP rendszerrel nem lehet az ilyen hajlékonylemez létrehozni, használja az egy számítógépre történő másolás módszerét (lásd: [Másolás egy számítógépre, 17. oldal](#)).

1. Készítsen egy rendszerindításra alkalmas lemezt vagy USB-eszközt. Lásd: [Támogatott USB-eszköz, 19. oldal](#) vagy [Nem támogatott USB-adathordozó, 20. oldal](#).

- △ **VIGYÁZAT!** Nem minden számítógépet lehet USB-eszközzel elindítani. Ha a Computer Setup (F10) segédprogramban az alapértelmezett rendszerindítási sorrend a merevlemez előtt tartalmazza az USB-eszközt, akkor az adott számítógép elindítható USB-eszközzel. Ellenkező esetben rendszerindításra alkalmas lemezt kell használni.

2. Válassza ki az átmásolandó konfigurációt. Kapcsolja ki a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén válassza a **Start > Leállítás > Leállítás** lehetőséget.
3. USB alapú eszköz használata esetén azt most kell behelyezni.
4. Kapcsolja be a számítógépet.
5. A Computer Setup segédprogramba történő belépéshez nyomja le az **F10** billentyűt, amikor a számítógép újraindulását követően a monitor LED-je világítani kezd. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.

- 📝 **MEGJEGYZÉS:** Ha a megfelelő időben nem nyomja meg az **F10** billentyűt, a segédprogram indításához ismét újra kell indítania a számítógépet, majd le kell nyomnia az **F10** billentyűt, amikor a monitor LED-je világítani kezd.

6. Ha lemezt használ, helyezze be most.
7. Válassza a **File (Fájl) > Replicated Setup (Másolt beállítások) > Save to Removable Media (Mentés cserélhető adathordozóra)** lehetőséget. A képernyőn megjelenő utasításokat követve készítse el a konfigurációkat tartalmazó lemezt vagy USB-eszközt.
8. Töltse le a beállításokat lemásoló BIOS-segédprogramot (repset.exe), és másolja azt a konfigurációt tartalmazó lemezre vagy USB-eszköze. A segédprogram letöltéséhez látogasson el a <http://welcome.hp.com/country/us/en/support.html> webhelyre, és írja be a számítógép típusszámát.
9. A konfigurációt tartalmazó lemezen vagy USB-eszközön hozza létre a következő parancsot tartalmazó autoexec.bat fájlt:

```
repset.exe
```
10. Kapcsolja ki a konfigurálandó számítógépet. Helyezze be a konfigurációt tartalmazó lemezt vagy USB-eszközt, majd kapcsolja be a számítógépet. A konfigurációs segédprogram automatikusan elindul.
11. A konfigurálás befejezése után indítsa újra a számítógépet.

Rendszerindításra alkalmas eszköz létrehozása

Támogatott USB-eszköz

A támogatott eszközökön előtelepített lemezképfájl található, hogy egyszerűbben lehessen őket rendszerindításra alkalmassá tenni. A HP és a Compaq összes USB-adathordozója, és a legtöbb USB-adathordozó rendelkezik ilyen előtelepített képfájjal. Amennyiben az alkalmazott USB-eszköz nem rendelkezik a lemezképfájjal, akkor a fejezet későbbi részében leírtaknak megfelelően járjon el (lásd: [Nem támogatott USB-adathordozó, 20. oldal](#)).

Rendszerindításra alkalmas USB-eszköz létrehozásához a következőkkel kell rendelkeznie:

- Támogatott USB-eszköz.
- Rendszerindításra alkalmas DOS-lemez az FDISK és SYS programmal. (Ha a SYS segédprogram nem található, használhatja a FORMAT programot is, ám ekkor az USB-eszközön tárolt összes fájl elveszik.)
- USB-eszközzel való rendszerindításra képes számítógép.

△ **VIGYÁZAT!** Egyes régebbi számítógéptípusok nem indíthatók USB-eszköz segítségével. Ha a Computer Setup (F10) segédprogramban az alapértelmezett rendszerindítási sorrend a merevlemez előtt tartalmazza az USB-eszközt, akkor az adott számítógép elindítható USB-eszközzel. Ellenkező esetben rendszerindításra alkalmas lemezt kell használni.

1. Kapcsolja ki a számítógépet.
2. Helyezze az USB-eszközt a számítógép egyik USB-portjába, és távolítsa el minden más USB-tárolóeszközt a lemezmeghajtók kivételével.
3. Helyezze az FDISK.COM és a SYS.COM vagy a FORMAT.COM programot tartalmazó rendszerindító lemezt a meghajtóba, majd kapcsolja be a számítógépet, és válassza a lemezzel való rendszerindítást.
4. Futtassa az FDISK programot az **A:** meghajtóról. Ehhez írja be az `FDISK` parancsot, majd nyomja meg az Enter billentyűt. Ha a rendszer kéri, kattintson az **Igen (I)** elemre a nagy méretű lemezek támogatásának engedélyezéséhez.
5. Válassza az [5]-ös lehetőséget a rendszerben lévő meghajtók megjelenítéséhez. A felsorolt meghajtók egyikének méretét leginkább megközelítő meghajtó lesz az USB-eszköz. Ez általában a lista utolsó eleme. Jegyezze le a meghajtó betűjelét.

USB-eszköz mint meghajtó: _____

△ **VIGYÁZAT!** Ha egyetlen meghajtó sem felel meg az USB-adathordozónak, ne lépjen tovább, mert adatvesztés történhet. Ellenőrizze, hogy nincs-e valamelyik USB portra más tárolóeszköz csatlakoztatva. Ha a rendszer talál ilyen eszközt, távolítsa el, indítsa újra a számítógépet, majd folytassa a műveletet a 4. lépéstől. Amennyiben nincs ilyen eszköz, akkor a rendszer nem támogatja az USB-eszközt, vagy az eszköz hibás. Ebben az esetben ne kísérelje meg rendszerindításra alkalmassá tenni az USB-eszközt.

6. Lépjen ki az FDISK programból. Ehhez nyomja meg az **Esc** billentyűt, így visszatér az **A:** parancssorhoz.
7. Ha a rendszerindításra alkalmas DOS-lemez tartalmazza a SYS.COM programot, ugorjon a 8. lépésre. Ha nem, ugorjon a 9. lépésre.
8. Az **A:** parancssorba írja be a `SYS x:` parancsot, ahol az X a korábban lejegyzett meghajtóbetűjel.

△ **VIGYÁZAT!** Győződjön meg arról, hogy az USB-adathordozó meghajtóbetűjelét helyesen adta meg.

A rendszerfájlok átvitele után a SYS program visszaadja az **A:** parancssort. Ugorjon a 13. lépésre.

9. Másolja a megtartani kívánt fájlokat az USB-adathordozóról egy másik meghajtón (például a számítógép saját merevlemezén) létrehozott ideiglenes könyvtárba.
10. Az **A:** parancssorba írja be a `FORMAT /S X:` parancsot, ahol az **X** a korábban lejegyzett meghajtóbetűjel.

△ **VIGYÁZAT!** Győződjön meg arról, hogy az USB-adathordozó meghajtóbetűjelét helyesen adta meg.

A FORMAT program különböző figyelmeztetéseket jelenít meg, és minden alkalommal kéri a folytatás jóváhagyását. Minden esetben válassza az **Y** (Igen) lehetőséget. A FORMAT program formázza az USB-eszközt, hozzáadja a rendszerfájlokat, majd kéri a kötet nevét.

11. Ha nem kíván nevet megadni, nyomja meg az **Enter** billentyűt. Ha igen, írja be.
12. Másolja vissza a 9. lépésben mentett fájlokat az USB-eszközre.
13. Vegye ki a lemezt, és indítsa újra a számítógépet. A számítógép újraindul az USB-eszközzel, mint C: meghajtóról.

📝 **MEGJEGYZÉS:** Az alapértelmezett rendszerindítási sorrend számítógépenként eltérő, és módosítható a Computer Setup (F10) segédprogramban is.

Ha a Windows 9x rendszerből származó DOS verziót használta, rövid időre megjelenik egy Windows embléma. Ha nem szeretné, hogy megjelenjen a képernyő, helyezzen egy nulla bájtos, LOGO.SYS nevű fájlt az USB-eszköz gyökérkönyvtárába.

Lapozzon vissza a következő részhez: [Másolás több számítógépre, 18. oldal](#).

Nem támogatott USB-adathordozó

Rendszerindításra alkalmas USB-eszköz létrehozásához a következőkkel kell rendelkeznie:


- USB-eszköz.
- Rendszerindításra alkalmas DOS-lemez az FDISK és SYS programmal. (Ha a SYS segédprogram nem található, használhatja a FORMAT programot is, ám ekkor az USB-eszközön tárolt összes fájl elveszik.)
- USB-eszközzel való rendszerindításra képes számítógép.

△ **VIGYÁZAT!** Egyes régebbi számítógéptípusok nem indíthatók USB-eszköz segítségével. Ha a Computer Setup (F10) segédprogramban az alapértelmezett rendszerindítási sorrend a merevlemez előtt tartalmazza az USB-eszközt, akkor az adott számítógép elindítható USB-eszközzel. Ellenkező esetben rendszerindításra alkalmas lemezt kell használni.

1. Ha a számítógép tartalmaz olyan PCI-kártyát, amelyhez SCSI, ATA RAID vagy SATA meghajtók vannak csatlakoztatva, kapcsolja ki a számítógépet, és húzza ki a tápkábelt.

△ **VIGYÁZAT!** A tápkábelt FELTÉTLENÜL ki kell húzni.


2. Nyissa ki a számítógépet, és távolítsa el a szóban forgó PCI-kártyákat.
3. Helyezze az USB-eszközt a számítógép egyik USB portjába, és távolítson el minden más USB-tárolóeszközt a lemez meghajtók kivételével. Zárja be a számítógép fedelét.
4. Dugja vissza a tápkábelt, majd kapcsolja be a számítógépet.
5. A Computer Setup segédprogramba történő belépéshez nyomja le az **F10** billentyűt, amikor a számítógép újraindulását követően a monitor LED-je világitani kezd. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a megfelelő időben nem nyomja meg az **F10** billentyűt, a segédprogram indításához ismét újra kell indítania a számítógépet, majd le kell nyomnia az **F10** billentyűt, amikor a monitor LED-je világítani kezd.

6. A PATA- és SATA-vezérlő letiltásához válassza az **Advanced** (Speciális) > **PCI Devices** (PCI-eszközök) lehetőséget. Az SATA-vezérlő letiltásakor jegyezze le, hogy a vezérlőhöz milyen IRQ-szám tartozik. Később újra hozzá kell rendelnie az IRQ-t. Lépjen ki a segédprogramból, és hagyja jóvá a módosításokat.

SATA IRQ: _____

7. Helyezze az FDISK.COM és a SYS.COM vagy a FORMAT.COM programot tartalmazó rendszerindító lemezt a meghajtóba, majd kapcsolja be a számítógépet, és válassza a lemezzel való rendszerindítást.
8. Futtassa az FDISK programot, és törölje az USB-eszközön lévő partíciókat. Hozzon létre új partíciót, és tegye aktívvá. Lépjen ki az FDISK programból az **Esc** billentyű megnyomásával.
9. Ha az FDISK programból való kilépés után a rendszer nem indult újra automatikusan, nyomja meg a **Ctrl+Alt+Del** billentyűkombinációt a DOS-lemezzel való újraindításhoz.
10. Az **A:** parancssorba írja be a `FORMAT C: /S` parancsot, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt. A FORMAT program formázza az USB-eszközt, hozzáadja a rendszerfájlokat, majd kéri a kötet nevét.
11. Ha nem kíván nevet megadni, nyomja meg az **Enter** billentyűt. Ha igen, írja be.
12. Kapcsolja ki a számítógépet, és húzza ki a tápkábelt. Nyissa ki a számítógép fedelét, és helyezze vissza a korábban eltávolított PCI-kártyákat. Zárja be a számítógép fedelét.
13. Dugja vissza a tápkábelt, vegye ki a lemezt, majd kapcsolja be a számítógépet.
14. A Computer Setup segédprogramba történő belépéshez nyomja le az **F10** billentyűt, amikor a számítógép újraindulását követően a monitor LED-je világítani kezd. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.
15. A 6. lépésben letiltott PATA- és SATA-vezérlő újbóli engedélyezéséhez válassza az **Advanced** (Speciális) > **PCI Devices** (PCI-eszközök) lehetőséget. Tegye az SATA-vezérlőt az eredeti IRQ-pozícióra.
16. Mentse a módosításokat, majd lépjen ki a segédprogramból. A számítógép újraindul az USB-eszközzel, mint C: meghajtóról.

 **MEGJEGYZÉS:** Az alapértelmezett rendszerindítási sorrend számítógépenként eltérő, és módosítható a Computer Setup (F10) segédprogramban is. További útmutatást a *dokumentációs CD-n* található *Útmutató a Computer Setup segédprogram használatához* című dokumentumban talál.

Ha a Windows 9x rendszerből származó DOS verziót használta, rövid időre megjelenik egy Windows embléma. Ha nem szeretné, hogy megjelenjen a képernyő, helyezzen egy nulla bájtos, LOGO.SYS nevű fájlt az USB-eszköz gyökérvetületébe.

Lapozzon vissza a következő részhez: [Másolás több számítógépre, 18. oldal](#).

8 Kétállású bekapcsológomb

Ha engedélyezve van az ACPI energiagazdálkodási szolgáltatás, a bekapcsológomb be- és kikapcsolásra vagy készenléti állapotba helyezésre egyaránt használható. A készenléti üzemmód nem kapcsolja le teljesen a tápfeszültséget, hanem a számítógép alacsony fogyasztású készenléti állapotba vált. Ez lehetővé teszi a gyors kikapcsolást az alkalmazások bezárása nélkül, majd ugyanennek a működési állapotnak az adatvesztés nélküli visszaállítását.

A bekapcsológomb beállításának módosításához végezze el az alábbi műveleteket:

1. Kattintson a **Start** gombra, majd válassza a **Vezérlőpult > Energiagazdálkodási lehetőségek** lehetőséget.
2. Az **Energiagazdálkodási lehetőségek tulajdonságai** párbeszédpanelen kattintson a **Speciális** fülre.
3. Válassza az **Energiaellátás ki- és bekapcsolása** csoportban a **Készenlét** lehetőséget.

A bekapcsológomb készenlétiállapot-gombként való beállítása után a gomb megnyomásakor a rendszer nagyon alacsony fogyasztású készenléti állapotba kerül. A gomb újbóli megnyomásával a rendszer a készenléti módból gyorsan a teljes fogyasztású állapotba kerül. A számítógép teljes kikapcsolásához tartsa benyomva a bekapcsológombot négy másodpercig.

△ **VIGYÁZAT!** A bekapcsológombot csak akkor használja a számítógép kikapcsolására, ha a rendszer nem válaszol. Ha az operációs rendszer közreműködése nélkül kapcsolja ki a számítógépet, akkor megsérülhetnek vagy elveszhetnek egyes adatok a merevlemezen.

9 HP webes támogatás

A HP mérnökei alaposan megvizsgálják és hibamentesítik a HP és a független gyártók által kifejlesztett szoftvereket, és úgy fejlesztik az operációs rendszerhez kapcsolódó szoftvertámogatást, hogy a HP számítógépek a legmagasabb szintű teljesítményt, kompatibilitást és megbízhatóságot biztosítsák.

Új vagy javított operációs rendszerre történő átálláskor fontos, hogy az adott operációs rendszerhez készített szoftvertámogatást is frissítse. Ha más verziójú Microsoft Windows rendszert kíván futtatni, mint amit a számítógéphez kapott, akkor az összes szolgáltatás megfelelő támogatása és működése érdekében telepítenie kell a megfelelő eszközillesztőket és segédprogramokat is.

A HP megkönnyítette a legújabb szoftvertámogatás megkeresését, elérését, kipróbálását és telepítését. A szoftver a következő helyről tölthető le: <http://www.hp.com/support>.

A webhelyen megtalálhatók a Microsoft Windows operációs rendszer HP számítógépen történő futtatásához szükséges legújabb eszközillesztők, segédprogramok és frissíthető ROM-fájlok.

10 Iparági szabványok


A HP felügyeleti megoldásai más rendszer-felügyeleti alkalmazásokba integráltak, és szabványokra épülnek, például az alábbiakra:

- Web-Based Enterprise Management (WBEM)
- Windows Management Interface (WMI)
- Hálózatról történő rendszerindítás technológiája
- ACPI
- SMBIOS
- Rendszerindítást megelőző végrehajtás (PXE) támogatása

11 Leltárkövetés és adatvédelem

A számítógépbe épített leltárellenőrzési szolgáltatások lehetővé teszik olyan leltározási kulcsadatok rögzítését, amelyek a HP Systems Insight Manager, a HP Client Manager, a HP OpenView PC Configuration Management, az OpenView Client Configuration Manager és az Asset Management megoldásaival (Windows Vista rendszeren jelenleg nem érhetők el) és más rendszerfelügyeleti alkalmazásokkal felügyelhetők. A leltárellenőrzési szolgáltatás és a partnerek termékei közötti egyszerű, automatikus integráció lehetővé teszi a környezetnek leginkább megfelelő felügyeleti eszköz kiválasztását és a meglévő eszközök jobb kihasználását.

Az értékes alkatrészekhez és információkhoz való hozzáférés ellenőrzésére a HP ugyancsak több megoldást nyújt. Ha telepítve van a HP Embedded Security for ProtectTools, a program megakadályozza az adatok jogosulatlan elérését, ellenőrzi a rendszer egységét és hitelesíti a rendszerhez hozzáférő külső felhasználókat. (További tudnivalóért tanulmányozza az *Útmutató a HP ProtectTools Security Manager szoftverhez* című dokumentumot a <http://www.hp.com> webhelyen.) A bizonyos modellekben megtalálható HP Embedded Security for ProtectTools, intelligens fedélérzékelő és intelligens fedélzár biztonsági szolgáltatás segít a személyi számítógép belső alkatrészeihez történő illetéktelen hozzáférés megakadályozásában. A soros, a párhuzamos és az USB portok letiltásával, valamint a cserélhető adathordozóról történő rendszerindítás letiltásával megvédhetők a fontos adatok. A memóriamódosítás és az intelligens fedélérzékelő riasztásai automatikusan továbbíthatók a rendszerfelügyeleti alkalmazásokhoz, így proaktív módon küldhető értesítés a számítógép belső alkatrészeinek módosításáról.

 **MEGJEGYZÉS:** A HP Embedded Security for Protect Tools, az intelligens fedélérzékelő és az intelligens fedélzár külön is beszerezhető egyes rendszerekhez.

A HP számítógépeken a biztonsági beállítások kezelését az alábbi segédprogramokkal végezheti el:

- Helyileg a Computer Setup segédprogram segítségével. A Computer Setup segédprogrammal és annak használatával kapcsolatos tudnivalóért tanulmányozza a számítógéphez mellékelt *dokumentációs és diagnosztikai CD-n lévő Computer Setup (F10) Utility Guide* (Útmutató a Computer Setup (F10) segédprogramhoz) című dokumentációt. Egyes számítógépeken a HP BIOS Configuration for ProtectTools program, a ProtectTools egy Windows-alapú összetevője is megtalálható, amellyel a rendszergazdák a BIOS biztonsági beállításait konfigurálhatják a működő operációs rendszerben.
- Távolról a HP Client Manager, az OpenView Client Configuration Manager vagy a System Software Manager program segítségével. Ez a program biztonságos és egységes telepítést tesz lehetővé, és segítségével megadhatók a biztonsági beállítások.

A következő táblázat és részek a Computer Setup (F10) segédprogrammal kezelhető biztonsági szolgáltatásokat tartalmazzák.

11-1 táblázat A biztonsági szolgáltatások áttekintése

Beállítás	Leírás
Setup Password	Lehetővé teszi a beállítási (rendszergazdai) jelszó beállítását és engedélyezését.

11-1 táblázat A biztonsági szolgáltatások áttekintése (folytatás)

Beállítás	Leírás
	<p>MEGJEGYZÉS: A beállítási jelszó megadását követően azt a Computer Setup segédprogram beállításainak módosítása, a ROM frissítése és bizonyos Plug and Play eszközök beállításainak Windows rendszerből történő módosítása során szükséges beírnia.</p> <p>A további tudnivalókat a <i>dokumentációs és diagnosztikai CD</i>-n található <i>Útmutató a Computer Setup segédprogram használatához</i> című dokumentum tartalmazza.</p>
Power-On Password (Bekapcsolási jelszó)	<p>Lehetővé teszi a bekapcsolási jelszó beállítását és engedélyezését.</p> <p>A további tudnivalókat a <i>dokumentációs és diagnosztikai CD</i>-n található <i>Útmutató a Computer Setup segédprogram használatához</i> című dokumentum tartalmazza.</p>
Password Options (Jelszóbeállítások) (Ez a beállítás csak a bekapcsolási jelszó megadása esetén jelenik meg.)	<p>Itt adhatja meg, hogy a számítógép újraindításához (Ctrl+Alt+Del) szükséges-e jelszó.</p> <p>A további tudnivalókat a <i>dokumentációs és diagnosztikai CD</i>-n található <i>Útmutató a Computer Setup segédprogram használatához</i> című dokumentum tartalmazza.</p>
Pre-Boot Authorization (Rendszerbetöltés előtti hitelesítés)	<p>Lehetővé teszi a bekapcsolási jelszó helyett használni kívánt intelligens kártya engedélyezését és letiltását.</p>
Smart Cover (Intelligens fedél)	<p>A következőket teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A Cover Lock (Intelligens fedélzár) engedélyezése és letiltása • A Cover Removal Sensor (Fedéltávolítás-érzékelő) engedélyezése és letiltása <p>MEGJEGYZÉS: A <i>Notify User</i> (Felhasználó értesítése) szolgáltatás riasztja a felhasználót, ha az érzékelő a fedél eltávolítását észleli. A <i>Setup Password</i> beállítás engedélyezése esetén a számítógép csak a beállítási jelszó megadása után indítható el, ha az érzékelő a fedél eltávolítását észleli.</p> <p>Ez a szolgáltatás csak bizonyos típusokon alkalmazható. A további tudnivalókat a <i>dokumentációs és diagnosztikai CD</i>-n található <i>Útmutató a Computer Setup segédprogram használatához</i> című dokumentum tartalmazza.</p>
Embedded Security (Beépített biztonság)	<p>A következőket teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A beépített biztonsági eszköz engedélyezése vagy letiltása • Az eszköz gyári értékeinek visszaállítása <p>Ez a szolgáltatás csak bizonyos típusokon alkalmazható. Lásd a <i>Útmutató a HP ProtectTools Security Manager program használatához</i> című dokumentumot a http://www.hp.com webhelyen.</p>
Device Security (Eszközbiztonság)	<p>Engedélyezi vagy letiltja a soros, a párhuzamos, illetve az előlapon lévő USB-portokat, a hangrendszer használatát, a hálózati kártyákat (egyes típusoknál) és az SCSI vezérlőket (egyes típusoknál).</p>
Network Service Boot (Rendszerindítás hálózatról)	<p>Engedélyezi vagy letiltja, hogy a rendszerindítás történhet-e hálózati kiszolgálóra telepített operációs rendszerről. (PCI-buszra csatlakozó vagy alaplapra integrált hálózati kártya szükséges.)</p>
System IDs (Rendszerazonosítók)	<p>Az alábbiak beállítását teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Leltári szám (18 bájtos azonosító) és tulajdonosi címke (a rendszerindítási önellenőrzés során megjelenő 80 bájtos azonosító). A további tudnivalókat a <i>dokumentációs és diagnosztikai CD</i>-n található <i>Útmutató a Computer Setup segédprogram használatához</i> című dokumentum tartalmazza. • A számítógéphez gyári száma vagy az univerzális egyedi azonosító (UUID). Az univerzális egyedi azonosító csak akkor módosítható, ha a

11-1 táblázat A biztonsági szolgáltatások áttekintése (folytatás)

Beállítás	Leírás
	<p>számítógépház jelenlegi gyári száma érvénytelen. (Ezeket az azonosítókat normál esetben a gyárban állítják be, és a rendszer egyértelmű azonosítására szolgálnak.)</p> <p>A billentyűzet nyelvi beállítása (például magyar vagy angol) a rendszerazonosító bejegyzéshez.</p>
DriveLock (egyes típusokon)	<p>A szolgáltatás segítségével az ATA-merevlemezekhez fő- vagy felhasználói jelszót rendelhet, illetve módosíthatja azt. Amikor ez a szolgáltatás engedélyezett, a rendszer a rendszerindítási önellenőrzés során a felhasználót az egyik DriveLock jelszó megadására kéri. Amennyiben egyik jelszó megadása sem sikeres, akkor a merevlemez-meghajtó mindaddig elérhetetlen marad, amíg az egyik jelszót helyesen meg nem adja egy következő rendszerindítás során.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ez a lehetőség csak akkor jelenik meg, ha a rendszerhez legalább egy olyan ATA-meghajtó csatlakozik, amely támogatja az ATA biztonsági parancsokat.</p> <p>A további tudnivalókat a <i>dokumentációs és diagnosztikai CD-n</i> található <i>Útmutató a Computer Setup segédprogram használatához</i> című dokumentum tartalmazza.</p>
	<p>A Computer Setup segédprogramra vonatkozó útmutatást a <i>dokumentációs és diagnosztikai CD-n</i> található <i>Útmutató a Computer Setup segédprogram használatához</i> című dokumentum tartalmazza.</p> <p>A Computer Setup segédprogramban használható biztonsági beállítások a konkrét hardverkonfigurációtól függően változhatnak.</p>

Jelszavas védelem


A bekapcsolási jelszó a számítógép minden bekapcsolásakor vagy újraindításakor kéri a jelszó megadását az alkalmazások vagy adatok eléréséhez, így megakadályozza a számítógép illetéktelen használatát. A beállítási jelszó kifejezetten a Computer Setup segédprogram illetéktelen használatát akadályozza meg. A bekapcsolási jelszó megkerülésére is használható. Ez azt jelenti, hogy a bekapcsolási jelszó kérésakor a beállítási jelszó megadása esetén is használható a számítógép.

Egy a teljes hálózatra érvényes jelszó megadásával a rendszergazda az esetleg beállított bekapcsolási jelszó ismerete nélkül is bejelentkezhet a hálózati rendszerekbe, illetve végezhet karbantartási műveleteket.

Beállítási jelszó létrehozása a Computer Setup segédprogrammal

Ha a rendszert beépített biztonsági eszköz védi, tanulmányozza az *Útmutató a HP ProtectTools Security Manager szoftverhez* című dokumentumot a <http://www.hp.com> webhelyen. Amikor a Computer Setup segédprogramban adja meg a beállítási jelszót, a jelszó beírásáig a számítógép nem konfigurálható (a Computer Setup (F10) segédprogrammal).

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén válassza a **Start > Leállítás > Újraindítás** lehetőséget.
2. A Computer Setup segédprogramba történő belépéshez nyomja le az **F10** billentyűt, amikor a számítógép újraindulását követően a monitor LED-je világitani kezd. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.


 **MEGJEGYZÉS:** Ha a megfelelő időben nem nyomja meg az **F10** billentyűt, a segédprogram indításához ismét újra kell indítania a számítógépet, majd le kell nyomnia az **F10** billentyűt, amikor a monitor LED-je világitani kezd.

3. Válassza a **Security** (Biztonság) menüt, majd a **Setup Password** (Beállítási jelszó) parancsot, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
4. Kilépés előtt válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) lehetőséget.

Bekapcsolási jelszó létrehozása a Computer Setup segédprogrammal

Ha a Computer Setup segédprogrammal bekapcsolási jelszót hoz létre, bekapcsolás után a számítógép csak a jelszó megadása után használható. Ha be van állítva bekapcsolási jelszó, a Computer Setup segédprogram megjeleníti a **Password Options** (Jelszóbeállítások) elemet a **Security** (Biztonság) menüben. A jelszóbeállítások közé tartozik a **Password Prompt on Warm Boot** (Jelszó kérése a számítógép újraindításakor) beállítás. Ha a **Password Prompt on Warm Boot** (Jelszó kérése a számítógép újraindításakor) be van állítva, a jelszót a számítógép minden egyes újraindításakor meg kell adni.

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén válassza a **Start** > **Leállítás** > **Újraindítás** lehetőséget.
2. A Computer Setup segédprogramba történő belépéshez nyomja le az **F10** billentyűt, amikor a számítógép újraindulását követően a monitor LED-je világítani kezd. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.


 **MEGJEGYZÉS:** Ha a megfelelő időben nem nyomja meg az **F10** billentyűt, a segédprogram indításához ismét újra kell indítania a számítógépet, majd le kell nyomnia az **F10** billentyűt, amikor a monitor LED-je világítani kezd.

3. Válassza a **Security** (Biztonság) menüt, majd a **Power-On Password** (Bekapcsolási jelszó) parancsot, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
4. Kilépés előtt válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) lehetőséget.

Bekapcsolási jelszó megadása

Bekapcsolási jelszó megadásához hajtsa végre az alábbi műveleteket:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén válassza a **Start** > **Leállítás** > **Újraindítás** lehetőséget.
2. Amikor megjelenik a kulcs ikon a képernyőn, írja be az érvényes jelszót, majd nyomja le az **Enter** billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** Figyelmesen gépeljen; a beírt karakterek biztonsági okokból nem láthatók a képernyőn.


Hibás jelszó beírása esetén eltört kulcsot jelképező ikon jelenik meg. Próbálja meg újra. Három sikertelen kísérlet után a további próbálkozások előtt ki kell kapcsolni, majd újra be kell kapcsolni a számítógépet.

Beállítási jelszó megadása


Ha a rendszert beépített biztonsági eszköz védi, tanulmányozza az *Útmutató a HP ProtectTools Security Manager szoftverhez* című dokumentumot a <http://www.hp.com> webhelyen.

Ha beállítási jelszót állított be a számítógépen, a jelszót a Computer Setup segédprogram minden indításakor meg kell adni.

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén válassza a **Start > Leállítás > Újraindítás** lehetőséget.
2. A Computer Setup segédprogramba történő belépéshez nyomja le az **F10** billentyűt, amikor a számítógép újraindulását követően a monitor LED-je világítani kezd. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a megfelelő időben nem nyomja meg az **F10** billentyűt, a segédprogram indításához ismét újra kell indítania a számítógépet, majd le kell nyomnia az **F10** billentyűt, amikor a monitor LED-je világítani kezd.

3. Ha a monitoron megjelenik a kulcs ikon, írja be a beállítási jelszót, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** Figyelmesen gépeljen; a beírt karakterek biztonsági okokból nem láthatók a képernyőn.


Hibás jelszó beírása esetén eltört kulcsot jelképező ikon jelenik meg. Próbálja meg újra. Három sikertelen kísérlet után a további próbálkozások előtt ki kell kapcsolni, majd újra be kell kapcsolni a számítógépet.

A bekapcsolási és a beállítási jelszó megváltoztatása


Ha a rendszert beépített biztonsági eszköz védi, tanulmányozza az *Útmutató a HP ProtectTools Security Manager szoftverhez* című dokumentumot a <http://www.hp.com> webhelyen.

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén válassza a **Start > Leállítás > Újraindítás** lehetőséget.
2. A bekapcsolási jelszó váltásához ugorjon a 3. lépésre.

A beállítási jelszó megváltoztatásához lépjen be a Computer Setup segédprogramba az **F10** billentyű lenyomásával, amikor a számítógép újraindulását követően a monitor LED-je világítani kezd. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.


 **MEGJEGYZÉS:** Ha a megfelelő időben nem nyomja meg az **F10** billentyűt, a segédprogram indításához ismét újra kell indítania a számítógépet, majd le kell nyomnia az **F10** billentyűt, amikor a monitor LED-je világítani kezd.

3. Amikor megjelenik a kulcs ikon, az alább látható módon írja be az érvényes jelszót, egy perjelet (/) vagy más elválasztó jelet, az új jelszót, egy perjelet (/) vagy más elválasztó jelet, végül ismét az új jelszót: jelenlegi jelszó/új jelszó/új jelszó

 **MEGJEGYZÉS:** Figyelmesen gépeljen; a beírt karakterek biztonsági okokból nem láthatók a képernyőn.

4. Nyomja meg az **Enter** billentyűt.

Az új jelszó a számítógép következő bekapcsolásakor lép érvénybe.


 **MEGJEGYZÉS:** Más elválasztó jelekkel kapcsolatban olvassa el a következő részt: [Nemzeti elválasztó jelek a billentyűzeten, 30. oldal](#). A bekapcsolási és a beállítási jelszó a Computer Setup segédprogram Security menüjében is módosítható.

A bekapcsolási és a beállítási jelszó törlése


Ha a rendszert beépített biztonsági eszköz védi, tanulmányozza az *Útmutató a HP ProtectTools Security Manager szoftverhez* című dokumentumot a <http://www.hp.com> webhelyen.

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén válassza a **Start > Leállítás > Újraindítás** lehetőséget.
2. A bekapcsolási jelszó törléséhez ugorjon a 3. lépésre.

A beállítási jelszó törléséhez lépjen be a Computer Setup segédprogramba az **F10** billentyű lenyomásával, amikor a számítógép újraindulását követően a monitor LED-je világítani kezd. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a megfelelő időben nem nyomja meg az **F10** billentyűt, a segédprogram indításához ismét újra kell indítania a számítógépet, majd le kell nyomnia az **F10** billentyűt, amikor a monitor LED-je világítani kezd.

3. Amikor megjelenik a kulcs ikon, az alább bemutatott módon írja be az aktuális jelszót, majd a ferde vonalat (/) vagy más elválasztó jelet: *aktuális jelszó/*
4. Nyomja meg az **Enter** billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** Más elválasztó jelekkel kapcsolatban olvassa el a következő részt: [Nemzeti elválasztó jelek a billentyűzeten, 30. oldal](#). A bekapcsolási és a beállítási jelszó a Computer Setup segédprogram Security menüjében is módosítható.

Nemzeti elválasztó jelek a billentyűzeten

A billentyűzetek kialakítása az adott országnak megfelelő. A jelszó módosításához vagy törléséhez használható szintaktika és billentyűk a számítógéppel kapott billentyűzettől függenek.

Nemzeti elválasztó jelek a billentyűzeten

/	Arab	-	Görög	/	Orosz
=	Belga	.	Héber	-	Szlovák
-	BHHJSZ*	-	Magyar	-	Spanyol
/	Brazil	-	Olasz	/	Svéd/finn
/	Kínai	/	Japán	-	Svájci
-	Cseh	/	Koreai	/	Tajvani
-	Dán	-	Latin-amerikai	/	Thaiföldi
!	Francia	-	Norvég	.	Török
é	Francia kanadai	-	Lengyel	/	Egyesült államokbeli angol
-	Német	-	Portugál		

* Bosznia-Hercegovina, Horvátország, Szlovénia és Szerbia Montenegró számára

Jelszavak törlése

Ha elfelejtette a jelszót, akkor nem tud hozzáférni a számítógéphez. A jelszavak törlésével kapcsolatos tudnivalók a *dokumentációs és diagnosztikai CD hibaelhárítási útmutatójában* találhatók.

Ha a rendszert beépített biztonsági eszköz védi, tanulmányozza az *Útmutató a HP ProtectTools Security Manager szoftverhez* című dokumentumot a <http://www.hp.com> webhelyen.

DriveLock

A DriveLock olyan szabványos biztonsági szolgáltatás, mely megakadályozza az ATA-merevlemezeken tárolt adatok illetéktelen elérését. A DriveLock a Computer Setup segédprogram bővítménye. Csak akkor érhető el, ha a rendszer ATA biztonsági parancsokat támogató merevlemez-meghajtót észlel. A DriveLock szolgáltatás azon ügyfelek részére lett kifejlesztve, akik számára az adatbiztonság rendkívül fontos. Az ilyen ügyfelek számára a merevlemez és az azon tárolt adatok elvesztésének ára eltöpreml az adatok esetleges illetéktelen eléréséből eredő károkhoz képest. A megfelelő biztonság és az elfelejtett jelszavak miatt felmerülő problémák közti egyensúly megteremtése érdekében a HP által alkalmazott DriveLock kétjelszavas biztonsági megoldást kínál. Az egyik jelszót a rendszergazda adja meg és használja, a másikat általában a végfelhasználó. Ha egyik jelszó sem ismert, a meghajtóhoz semmilyen kerülő úton nem lehet hozzáférni. Ez annyit jelent, hogy a DriveLock használata akkor a legbiztonságosabb, ha a meghajtón található adatok másolatát a vállalat információs rendszere tárolja, vagy azokról rendszeresen biztonsági másolat készül. Ha mindkét DriveLock jelszó elvesz, a merevlemez használhatatlannak tekinthető. A fentiekől eltérő helyzetekben ez túl nagy kockázatot jelenthet, az említett esetben azonban a merevlemezen tárolt adatok természete miatt a kockázat vállalható.

A DriveLock használata

Ha a rendszer egy vagy több, az ATA biztonsági parancskészletét támogató merevlemez-meghajtót észlel, a DriveLock lehetőség megjelenik a Computer Setup program Security (Biztonság) menüjében. Itt adható meg a fő jelszó, illetve kapcsolható be a DriveLock. A DriveLock használatához felhasználói jelszót kell megadni. Mivel a DriveLock eredeti konfigurálását általában a rendszergazda végzi el, először a fő jelszót kell megadni. A HP javasolja, hogy a rendszergazda adjon meg egy fő jelszót függetlenül attól, hogy a DriveLock használatát tervezik-e, vagy sem. Ha ez megtörtént, a rendszergazda bármikor módosítani tudja a DriveLock beállításait, ha a meghajtó zárva van. Ha a fő jelszó meg van adva, a rendszergazda bármikor aktiválhatja a DriveLock szolgáltatást.

Ha a merevlemez zárva van, a zár feloldásához a rendszerindítás utáni önellenőrzés a jelszó beírását kéri. Ha a bekapcsolási jelszó meg van adva és megegyezik az eszközre vonatkozó felhasználói jelszóval, a rendszerindítás utáni önellenőrzés nem kéri a jelszó újbóli beírását. Minden más esetben a rendszer kéri a DriveLock jelszavának beírását. Hidegindításkor a fő vagy a felhasználói jelszó is használható. Újraindításkor ugyanazt a jelszót adja meg, amellyel a megelőző hidegindításkor feloldotta a meghajtó zárolását. A felhasználó kétszer kísérheti meg a helyes jelszó beírását. Ha a hidegindításkor egyik kísérlet sem sikeres, a rendszerindítás utáni önellenőrzés továbblép, de a meghajtóhoz nem lehet hozzáférni. Újraindításkor, ha egyik kísérlet sem sikeres, a rendszerindítás utáni önellenőrzés megáll, és a számítógép újraindítására utasítja a felhasználót.

DriveLock alkalmazások

A DriveLock biztonsági funkció leginkább vállalati környezetben válik be. A rendszergazda feladata az univerzális bővítfoglalatban lévő meghajtó beállítása, mely magába foglalja többek közt a DriveLock fő jelszavának és az ideiglenes felhasználói jelszónak a beállítását. Amennyiben a felhasználó elfelejti a jelszót vagy az eszközt egy másik alkalmazott kezdi el használni, a fő jelszó használatával mindig meg lehet adni újból a felhasználói jelszót, és a merevlemezhez így újból hozzá lehet férni.

Az olyan vállalati rendszergazdák számára, akik úgy döntenek, hogy aktiválják a DriveLock szolgáltatást, javasolt, hogy kidolgozzák a fő jelszók megadására és kezelésére vonatkozó vállalati irányelveket. Ennek célja az olyan esetek elkerülése, amikor egy felhasználó a vállalattól való kilépése előtt szándékosan vagy véletlenül átállítja mindkét DriveLock jelszót. Ilyen esetben a merevlemez használhatatlanná válik, és le kell azt cserélni. Ehhez hasonló az az eset is, ha a fő jelszó nincs megadva és a rendszergazda nem tud hozzáférni a merevlemezhez, így nem tudja ellenőrizni, hogy a meghajtón található-e illegális szoftverek, szolgáltatások stb.

Az olyan felhasználók esetében, akik számára a biztonság nem annyira lényeges szempont, a HP nem javasolja a DriveLock használatát. Az ilyen felhasználók közé tartoznak a személyes felhasználók és azok, akik merevlemezeiken általában nem tárolnak védelmet igénylő adatokat. Az ilyen felhasználók számára a merevlemez a két jelszó elfelejtése következtében történő elvesztése jóval nagyobb kárt jelent, mint a DriveLock segítségével megvédeni kívánt adatok értéke. A Computer Setup segédprogram és a DriveLock elérését a beállítási jelszóval lehet korlátozni. Ha meg van adva beállítási jelszó, de azt a végfelhasználók nem ismerik, a rendszergazda meg tudja akadályozni, hogy a felhasználók a DriveLock szolgáltatást bekapcsolják.

Intelligens fedélérzékelő

A bizonyos modellekben megtalálható fedélérzékelő hardveres és szoftveres technológiák együttese, amely riasztást képes küldeni a számítógép fedelének vagy oldallapjának eltávolításakor. A technológia háromszintű védelmet biztosít, amelyet az alábbi táblázat mutat be:

11-2 táblázat Az intelligens fedélérzékelő védelmi szintjei

Szint	Beállítás	Leírás
0. szint	Disabled (Letiltva)	Az intelligens fedélérzékelő nincs bekapcsolva (alapértelmezett).
1. szint	Notify User	A számítógép újraindításakor a képernyőn megjelenő üzenet jelzi, hogy a számítógép fedelét vagy oldallapját eltávolították.
2. szint	Setup Password	A számítógép újraindításakor a képernyőn megjelenő üzenet jelzi, hogy a számítógép fedelét vagy oldallapját eltávolították. A folytatáshoz meg kell adni a beállítási jelszót.

MEGJEGYZÉS: Ezeket a beállításokat a Computer Setup segédprogramban lehet megváltoztatni. A Computer Setup segédprogramra vonatkozó útmutatást a *dokumentációs és diagnosztikai CD-n* található *Útmutató a Computer Setup segédprogram használatához* című dokumentum tartalmazza.

Az intelligens fedélérzékelő védelmi szintjének beállítása

Az intelligens fedélérzékelő biztonsági szintje a következőképpen állítható be:

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén válassza a **Start > Leállítás > Újraindítás** lehetőséget.
2. A Computer Setup segédprogramba történő belépéshez nyomja le az **F10** billentyűt, amikor a számítógép újraindulását követően a monitor LED-je világítani kezd. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.
MEGJEGYZÉS: Ha a megfelelő időben nem nyomja meg az **F10** billentyűt, a segédprogram indításához ismét újra kell indítania a számítógépet, majd le kell nyomnia az **F10** billentyűt, amikor a monitor LED-je világítani kezd.
3. Válassza a **Security (Biztonság) > Smart Cover (Intelligens fedél) > Cover Removal Sensor (Intelligens fedélérzékelő)** lehetőséget, majd jelölje ki a kívánt biztonsági szintet.
4. Kilépés előtt válassza a **File (Fájl) > Save Changes and Exit (Módosítások mentése és kilépés)** lehetőséget.

Intelligens fedélzár

Az intelligens fedélzár szoftveres vezérlésű, és csak bizonyos típusú HP számítógépek tartozéka. A zár megakadályozza a számítógép belsejéhez való illetéktelen hozzáférést. A számítógépeken megvásárláskor nyitva van az intelligens fedélzár.


△ **VIGYÁZAT!** A fedélzár maximális védelme érdekében adjon meg beállítási jelszót. A beállítási jelszó megakadályozza a Computer Setup segédprogram jogosulatlan használatát.

📝 **MEGJEGYZÉS:** Az intelligens fedélzár egyes rendszerekhez külön megvásárolható szolgáltatás.

Az intelligens fedélzár bezárása

Az intelligens fedélzár a következőképpen aktiválható és zárolható:


1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén válassza a **Start** > **Leállítás** > **Újraindítás** lehetőséget.
2. A Computer Setup segédprogramba történő belépéshez nyomja le az **F10** billentyűt, amikor a számítógép újraindulását követően a monitor LED-je világítani kezd. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a megfelelő időben nem nyomja meg az **F10** billentyűt, a segédprogram indításához ismét újra kell indítania a számítógépet, majd le kell nyomnia az **F10** billentyűt, amikor a monitor LED-je világítani kezd.

3. Válassza a **Security** (Biztonság) > **Smart Cover** (Intelligens fedél) > **Cover Lock** (Fedélzár) > **Lock** (Zárás) lehetőséget.
4. Kilépés előtt válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) lehetőséget.

Az intelligens fedélzár kinyitása

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Windows operációs rendszer használata esetén válassza a **Start** > **Leállítás** > **Újraindítás** lehetőséget.
2. A Computer Setup segédprogramba történő belépéshez nyomja le az **F10** billentyűt, amikor a számítógép újraindulását követően a monitor LED-je világítani kezd. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha a megfelelő időben nem nyomja meg az **F10** billentyűt, a segédprogram indításához ismét újra kell indítania a számítógépet, majd le kell nyomnia az **F10** billentyűt, amikor a monitor LED-je világítani kezd.

3. Válassza a **Security** (Biztonság) > **Smart Cover** (Intelligens fedél) > **Cover Lock** (Fedélzár) > **Unlock** (Zár oldása) lehetőséget.
4. Kilépés előtt válassza a **File** (Fájl) > **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) lehetőséget.

Az intelligens fedélzár biztonsági kulcsának használata

Ha az intelligens fedélzár be van kapcsolva, és nem tudja megadni a zár letiltásához szükséges jelszót, a számítógép fedele az intelligens fedél biztonsági kulcsával nyitható. A kulcs a következő esetekben szükséges:

- áramszünet,
- rendszerindítási hiba,
- alkatrész (például processzor vagy tápegység) meghibásodása
- vagy jelszó elfelejtése esetén.

△ **VIGYÁZAT!** Az intelligens fedélzár biztonsági kulcsa egy speciális eszköz, amely a HP-től vásárolható meg. Legyen előrelátó, és rendelje meg, mielőtt szüksége lenne rá. hivatalos viszonteladónál vagy szerviznél

A biztonsági kulcsot az alábbi módon szerezheti be:

- Forduljon hivatalos HP viszonteladóhoz vagy szervizhez.
- Hívja fel a garancialevélen megadott telefonszámot.

A biztonsági kulcs használatával kapcsolatos tudnivalókért tanulmányozza a *dokumentációs és diagnosztikai CD*-n található *hardverhasználati útmutatót*.

A kábelzár nyílása

A számítógép hátlapja lehetővé teszi kábelzár elhelyezését, mellyel a számítógépet a munkafelülethez lehet rögzíteni.

Ábrákkal szemléltetett útmutatást a *dokumentációs és diagnosztikai CD hardverhasználati útmutatójában* talál.

Ujjlenyomat-azonosító technológia

A HP ujjlenyomat-azonosító technológiája – amely kiküszöböli a felhasználói jelszó beírásának szükségességét – növeli a hálózati biztonságot, leegyszerűsíti a bejelentkezési műveletet, és csökkenti a vállalati hálózat felügyeleti költségeit. Mindezt elérhető áron teszi, így többé már nem csak a korszerű technológiát és nagy biztonságot használó szervezetek számára megfizethető.

 **MEGJEGYZÉS:** Az ujjlenyomat-azonosító technológia használhatósága modellenként változik.

További tudnivalókért látogassa meg a következő webhelyet:

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

Hibajelzés és helyreállítás

A hibajelzés és helyreállítás szolgáltatás újszerű hardveres és szoftveres technológiák egyesítésével megelőzi a fontos adatok elvesztését és minimalizálja a váratlan leállások időtartamát.

Ha a számítógép a HP Client Manager alkalmazás által felügyelt hálózathoz csatlakozik, akkor a számítógép a hálózatzfelügyeleti alkalmazásnak is értesítést küld a hibáról. A HP Client Manager program segítségével távolról is lehetőség nyílik a felügyelt számítógépek automatikus diagnosztikai ellenőrzésére, valamint a sikertelen tesztekéről készített összesítő jelentések létrehozására.

Meghajtóvédelmi rendszer

A Meghajtóvédelmi rendszer (Drive Protection System, DPS) egy diagnosztikai eszköz, amelyet egyes HP számítógépek merevlemez-meghajtói tartalmaznak. A DPS olyan hibák felismerésére alkalmas, amelyek a merevlemez-meghajtó nem garanciális cseréjéhez vezethetnek.

A HP számítógépek összeszerelésénél minden beépített merevlemez-meghajtót a DPS segítségével tesztelnek. A legfontosabb adatokat egy állandó rekordban rögzítik a meghajtón. A DPS minden futtatásánál a merevlemez-meghajtóra kerülnek az ellenőrzés eredményei. A szervizben ezen adatok segítségével diagnosztizálhatók azok a körülmények, amelyek miatt a DPS szoftvert futtatni kellett. A DPS használatával kapcsolatban további útmutatást a *dokumentációs és diagnosztikai CD-n* található *Hibaelhárítási útmutató* tartalmaz.

Túlfeszültség elleni védelemmel ellátott tápegység

Az integrált, túlfeszültség elleni védelemmel ellátott tápegység nagyobb megbízhatóságot biztosít, ha a számítógépet váratlan túlfeszültség éri. Ez a tápegység akár 2000 voltos átmeneti túlfeszültséget is elvisel adatvesztés és rendszerleállítás nélkül.

Hőérzékelő

A hőérzékelő egy olyan hardveres és szoftveres szolgáltatás, amely nyomon követi a számítógép belső hőmérsékletét. A szolgáltatás figyelmeztető üzenetet jelenít meg, ha a hőmérséklet kilép a megengedett tartományból, így a belső alkatrészek meghibásodása vagy adatvesztés előtt időt biztosít a beavatkozáshoz.

Tárgymutató

A

Active Management Technology,
Intel vPro számítógépek 11

Altiris

AClient 3

Deployment Solution Agent 3

a számítógép belső

hőmérséklete 36

B

Backup and Recovery
Manager 10

beállítás

kezdeti 2

másolás 17

másolás egy számítógépre 17

másolás több
számítógépre 18

beállítási jelszó

beállítás 27

beírás 28

törlés 30

váltás 29

beírás

beállítási jelszó 28

bekapcsolási jelszó 28

bekapcsolási jelszó

beállítás 28

beírás 28

törlés 30

váltás 29

bekapcsológomb

beállítás 22

kétállású 22

bekapcsológomb beállítása 22

BIOS

Boot Block Emergency

Recovery Mode (Helyreállítás
az indítóblokkról

vészhelyzetben) 16

HPQFlash 15

távoli ROM-frissítés 15

biztonság

beállítások 25

DriveLock 31

Intelligens fedélérzékelő 33

Intelligens fedélzár 33

jelszó 27

kábelzár 35

ProtectTools Security
Manager 7

szolgáltatások, táblázat 25

ujjlenyomat-azonosító
technológia 35

biztonsági előírások

biztonsági kulcs 34

fedélzár biztonság 33

védelem, ROM 15

biztonsági kulcs

elővigyázatosság 34

megrendelés 34

biztonsági kulcs

megrendelése 34

biztonsági mentés 10

Boot Block Emergency Recovery

Mode (Helyreállítás az

indítóblokkról

vészhelyzetben) 16

C

Client Foundation Suite 8

Client Management Interface 5

Client Manager 6

Client Premium Suite 8

Computer Setup

segédprogram 17

D

diagnosztikai eszköz, merevlemez-
meghajtók 36

DiskOnKey

HP külső adattároló 19

rendszerindító 19, 20

DriveLock

alkalmazások 31

használat 31

E

elavult, megoldások 14

előtelepített szoftvercsomag 2

elválasztó jelek a billentyűzeten,
nemzeti 30

elválasztó karakterek, táblázat 30

értesítés, változási 13

F

fedélzár 33

fedélzár biztonság,

elővigyázatosság 33

H

helyreállítás 10

helyreállítás, szoftver 2

helyreállítás az indítóblokkról
vészhelyzetben 16

Hibajelzés és helyreállítás

HP Client Manager 36

hozzáférés a számítógéphez,
vezérlés 25

hőérzékelő 36

hőmérséklet, számítógép

belseje 36

HP

Backup and Recovery
Manager 10

Client Foundation Suite 8

Client Management
Interface 5

Client Manager 6

Client Premium Suite 8

OpenView 3

OpenView Client Configuration
Manager 8

OpenView PC Configuration
Management Solution 9

ProtectTools Security Manager 7
System Software Manager 6
HP Client Catalog for SMS 10
HP külső adattároló
DiskOnKey 19
rendszerindító 19, 20
HP Lifecycle Solutions 2
HP OpenView 3
HPQFlash 15

I

Intelligens fedélérzékelő
beállítás 33
védelmi szintek 33
intelligens fedélzár
biztonsági kulcs 34
Intelligens fedélzár
kinyitás 34
lezárás 34
intelligens fedélzár bezárása 34
intelligens fedélzár biztonsági
kulcsa, megrendelés 34
intelligens fedélzár kinyitása 34
Intel vPro számítógépek aktív
felügyeleti technológiával (Active
Management Technology) 11
internetcímek. *Lásd:* webhelyek
iparági szabványok 24
ismertetetők 11

J

jelszó
beállítás 27, 28
bekapcsolás 28
biztonság 27
törlés 30
váltás 29
jelszó törlése 30
jelszóváltás 29

K

kábelzár nyílása 35
kétállású bekapcsológomb 22
kezdeti beállítás 2
klónozó eszközök, szoftver 2

L

leltárkövetés 25
lemez, klónozás 2

M

meghajtó, védelem 36

merevlemez-meghajtók
diagnosztikai eszköze 36

N

nemzeti elválasztó jelek
a billentyűzeten 30

O

OpenView Agent 3
OpenView Client Configuration
Manager 8
OpenView PC Configuration
Management Solution 9
operációs rendszer váltása, fontos
információ 23

P

PCN (Proactive Change
Notification) 13
Preboot Execution Environment
(Rendszerindítást megelőző
végrehajtás – PXE) 4
Proactive Change Notification
(előzetes változási értesítés –
PCN) 13
ProtectTools Security Manager 7
PXE (Rendszerindítást megelőző
végrehajtás – Preboot Execution
Environment) 4

R

Remote System Installation (Távoli
rendszer telepítés) 4
rendszerindításra alkalmas eszköz
DiskOnKey 19, 20
HP külső adattároló 19, 20
létrehozás 19
USB-adathordozó 19
ROM
frissítés 15
távoli frissítés 15

S

Subscriber's Choice 13
System Software Manager 6

SZ

számítógép, telepítés 2
szoftver
Active Management
Technology 11
Altiris AClient 3
Altiris Deployment Solution
Agent 3

frissítő és felügyeleti
eszközök 5
helyreállítás 2
HP Client Foundation Suite 8
HP Client Management
Interface 5
HP Client Manager 6
HP Client Premium Suite 8
HP ProtectTools Security
Manager 7
HP System Software
Manager 6
integráció 2
leltárkövetés 25
Meghajtóvédelmi rendszer 36
Remote System Installation
(Távoli rendszertelepítés) 4
szoftverek testreszabása 2
szoftvereszköz
HP Client Catalog for SMS 10
HP OpenView Agent 3
HP OpenView Client
Configuration Manager 8
OpenView PC Configuration
Management Solution 9

T

tápegység, túlfeszültség elleni
védelemmel 36
távoli beállítás 4
távoli ROM-frissítés 15
telepítő eszközök, szoftver 2
túlfeszültség elleni védelemmel
ellátott tápegység 36

U

ujjlenyomat-azonosító
technológia 35
USB-adattároló, rendszerindításra
alkalmas 19, 20

V

változási értesítés 13
védelem, meghajtó 36
védelem, ROM,
elővigyázatosság 15
vészhelyzet, helyreállítás
indítóblokkról 16
vezérlés, hozzáférés a
számítógéphez 25

W

webhelyek
beállítások másolása 18

BIOS letöltés 15
HP Client Foundation Suite 8
HP Client Foundation Suite és
Client Premium Suite 3
HP Client Manager 7
HP Client Premium Suite 8
HP ismertető 11
HP OpenView Client
Configuration Manager 9
HP OpenView PC Configuration
Management Solution 3, 9
HP ProtectTools Security
Manager 8
HPQFlash 15
Intel vPro technológia 11
Proactive Change Notification
(előzetes változási
értesítés) 13
ROM-frissítés 15
Subscriber's Choice 13
Subscriber's Choice 13
System Software Manager
letöltése 6
számítógép, telepítés 2
szoftvertámogatás 23
távoli ROM-frissítés 15
Ujjlenyomat-azonosító
technológia 35