

Útmutató a számítógépek felügyeletéhez

Üzleti célú asztali számítógépek

© Copyright 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Az itt található 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

Harmadik kiadás (2008. július)

Dokumentum cikkszám: 451272-213

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 telepítés

HP Software Agent	3
Altiris Deployment Solution Agent	3

3 Remote System Installation (Távoli rendszertelepítés)

4 Szoftverfrissítés és -felügyelet

HP Client Management Interface	5
HP SoftPaq Download Manager	6
HP System Software Manager	7
HP ProtectTools Security Manager	7
HP Client Automation Starter és Standard Edition	8
HP Client Automation Enterprise Edition	8
A Symantec HP Client Manager szoftvere	9
Altiris Client Management Suite	10
HP Client Catalog a Microsoft System Center rendszerhez és SMS termékekhez	10
HP Backup and Recovery Manager	11
Felügyeleti technológia	12
Verdiem Surveyor	14
HP Proactive Change Notification	14
Subscriber's Choice	14
Elavult megoldások	14

5 ROM-frissítés

Távoli ROM-frissítés	15
HPQFlash	15

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

7 Beállítások másolása

Másolás egy számítógépre	18
--------------------------------	----

Másolás több számítógépre	19
Rendszerindító eszköz létrehozása	20
Támogatott USB Flash adathordozó eszköz	20
Nem támogatott USB Flash adathordozó eszköz	22

8 Kétállású bekapcsológomb

9 HP internetes támogatás

10 Iparági szabványok

11 Leltárkövetés és adatvédelem

Jelszavas védelem	31
Beállítási jelszó létrehozása a Computer Setup segédprogrammal	31
Bekapcsolási jelszó létrehozása a Computer Setup segédprogrammal	31
Bekapcsolási jelszó megadása	32
Beállítási jelszó megadása	32
A bekapcsolási és a beállítási jelszó megváltoztatása	33
A bekapcsolási és a beállítási jelszó törlése	33
Nemzeti elválasztó jelek a billentyűzeten	34
Jelszavak törlése	34
DriveLock	34
A DriveLock szolgáltatás használata	35
DriveLock alkalmazások	35
Intelligens fedélérzékelő	36
Az intelligens fedélérzékelő védelmi szintjének beállítása	36
Intelligens fedélzár	36
Az intelligens fedélzár bezárása	37
Az intelligens fedélzár kinyitása	37
A fedélzár biztonsági kulcsának használata	37
A kábelzár nyílása	38
Ujjlenyomat-azonosító technológia	38
Hibajelentés és helyreállítás	38
Meghajtóvédelmi rendszer	38
Túlfeszültség elleni védelemmel ellátott tápegység	38
Hőérzékelő	39


Tárgymutató 40

1 A számítógépek felügyelete – áttekintés

A HP Client Management Solutions szabványokon alapuló megoldásokat biztosít a hálózati környezetben működő asztali számítógépek, munkaállomások és hordozható számítógépek felügyeléséhez 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 felügyeléséhez 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 telepítés


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 programok lecserélése egyéni szoftvercsomagra szoftvertelepítési eszközök, például a HP Client Automation Standard Edition, a Radia technológián alapuló HP Client Automation Enterprise Edition, illetve Altiris telepítőeszköz használatával.
- Merevlemez tartalmának másolása másik merevlemezre lemezklónozás útján

A legmegfelelőbb telepítési módszer az informatikai környezettől és folyamatoktól függ.

A HP Backup and Recovery rendszer, a ROM-ban tárolt beállítások és az ACPI hardver további segítséget nyújt a rendszerprogramok visszaállításához, a konfigurációfelügyelethez, a hibaelhárításhoz és az energiagazdálkodáshoz.

 **MEGJEGYZÉS:** A helyreállító lemezek létrehozásáról a következő helyen tájékozódhat: [HP Backup and Recovery Manager, 11. oldal](#).

HP Software Agent

A HP Client Automation Standard és Enterprise Edition eszközök által használt felügyeleti ügynök előre van telepítve a számítógépen. A szoftver telepítésével lehetővé válik a kommunikáció a HP felügyeleti konzollal.

A HP Software 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 Software Agent telepítéséhez tekintse át, és kövesse a Readme fájlban található útmutatást.

A HP Software Agent az infrastruktúra kulcsfontosságú összetevője, mely lehetővé teszi az összes HP Client Automation segédeszköz használatát. Ha többet szeretne tudni a HP konfigurációfelügyeleti segédeszközeinek 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.

Ez az ügynök az Altiris Deployment Solution és az Altiris Client Management Suite infrastruktúrájának kulcsfontosságú összetevője. Ha többet szeretne tudni az Altiris Client Management Suite segédeszköz alkalmazásához szükséges infrastruktúra összetevőiről, látogassa meg a <http://www.hp.com/go/easydeploy> webhelyet.

3 Remote System Installation (Távoli rendszertelepítés)

A Preboot Execution Environment (PXE) elindításával, a hálózati kiszolgálón tárolt szoftverek és konfigurációs információk felhasználásával, valamint a Remote System Installation segítségével elindíthatja és beállíthatja a rendszert. A Remote System Installation szolgáltatás a rendszer beállítására, konfigurálására, valamint a következő feladatok végrehajtására használható:

- 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 SoftPaq Download Manager
- HP System Software Manager
- HP ProtectTools Security Manager
- HP Client Automation Starter, Standard és Enterprise Edition
- A Symantec HP Client Manager szoftvere
- Altiris Client Management Suite
- HP Client Catalog a Microsoft System Center rendszerhez és SMS termékekhez
- HP Backup and Recovery Manager
- Intel vPro számítógépek aktív felügyeleti technológiával (Active Management Technology)
- Verdiem Surveyor
- HP Proactive Change Notification
- HP Subscriber's Choice

HP Client Management Interface

Nem számít, hogy milyen rendszerfelügyeleti eszközöket 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 az új HP üzleti célú számítógépek egyszerűen beépülnek az Ön által irányított informatikai környezetbe. A HP CMI kezelőfelülete leegyszerűsíti a HP üzleti célú számítógépeinek és a legnépszerűbb rendszerfelügyeleti eszközök (például a Microsoft System Management Server, IBM Tivoli Soft és a HP Operations), valamint a cégen belül kifejlesztett felügyeleti alkalmazások integrációját. A HP CMI és a rendszerfelügyeleti eszközök és alkalmazások használatával részletes ügyfélleltár készíthető, lekérdezhető a számítógép állapota és kezelhetők a rendszer BIOS beállításai az ügyfélszámítógéppel való közvetlen kommunikáció során, ezáltal kisebb szükség lesz ügynökre vagy csatlakoztató szoftverre az integrációhoz.

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/hpcmi/>.

HP SoftPaq Download Manager


A HP SoftPaq Download Manager ingyenes, könnyen használható kezelőfelület a környezetében lévő HP ügyfélszámítógépek szoftverfrissítéseinek megkereséséhez és letöltéséhez. A típus, az operációs rendszer és a nyelv megadása után gyorsan megkeresheti és kiválogathatja a szükséges szoftvercsomagokat. A HP SoftPaq Download Manager letöltéséhez látogasson el a következő webhelyre: <http://www.hp.com/go/sdm>.

HP System Software Manager

A HP System Software Manager (SSM) egy olyan ingyenes segédprogram, amely automatizálja az eszközillesztők 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 SoftPaq-csomagjaival. Ezt követően az SSM a hálózati számítógépeken található régebbi verziójú rendszerszoftvereket automatikusan a fájl tárolóban elérhető későbbi szintekre frissíti. Mivel az SSM a SoftPaq-frissítések terjesztését csak a megfelelő típusú ügyfélrendszerekre teszi lehetővé, a rendszergazdák az SSM programmal magabiztosan és hatékonyan tarthatják rendszerszoftvereiket naprakészen.

A System Software Manager program vállalati szoftverterjesztési eszközökbe, például a HP Client Automation segédeszközökbe, a Symantec HP Client Manager programjába és a Microsoft Systems Management Server (SMS) eszközbe tud beépülni. 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, amelyek a Windows Vista BitLocker funkciója engedélyezve van, és a BitLocker kulcsait TPM moduldal 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 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 ProtectTools Security Manager

A HP ProtectTools Security Manager szoftver olyan biztonsági szolgáltatásokat biztosít, amelyek védelmet nyújtanak a számítógéphez, a hálózatokhoz és a kritikus adatokhoz való illetéktelen hozzáféréssel szemben. A fokozott biztonsági funkcionalitást a következő szoftvermodulok biztosítják:

- Credential Manager for HP ProtectTools
- Embedded Security for HP ProtectTools
- Java Card Security for HP ProtectTools
- BIOS Configuration for HP ProtectTools
- Drive Encryption for HP ProtectTools
- Device Access Manager for HP ProtectTools
- File Sanitizer szoftvermodul a HP ProtectTools programhoz
- Privacy manager szoftvermodul a HP ProtectTools programhoz

A számítógépéhez választható szoftvermodulok a modelltől függően változhatnak. Az Embedded Security for HP ProtectTools modul például csak olyan gépeken érhető el, amelyek fel vannak szerelve Trusted Platform Module (TPM) beágyazott biztonsági lapkával.

A HP ProtectTools szoftvermodulok lehetnek előre telepítve, a merevlemezre másolva, vagy megvásárolhatók a HP webhelyén. Egyes HP Compaq asztali számítógépeknél a HP ProtectTools program külön vásárolható meg. További tudnivalóért keresse fel a HP webhelyét: <http://www.hp.com/products/security>.

HP Client Automation Starter és Standard Edition

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

- A Starter 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. A Starter Edition a HP vékony kliensek telepítésénél és felügyeleténél is használható.
- A Standard Edition, amelyért már fizetni kell, a Starter Edition funkcióin túl támogatja a Windows telepítését és áttelepítését, a javítások kezelését, a szoftverterjesztést és a szoftverhasználat mérését.

A HP Client Automation Starter és Standard Edition támogatja az átállást a Radia technológián alapuló HP Client Automation Enterprise Edition megoldásra, mellyel automatizálható a nagy, heterogén és folytonosan változó informatikai környezetek felügyelete.

A HP Client Automation megoldásokkal kapcsolatos további információkért forduljon a következő webhelyhez: <http://www.hp.com/go/client>.

HP Client Automation Enterprise Edition

A HP Client Automation Enterprise Edition 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 Client Automation Enterprise Edition segédeszköz 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 Client Automation segédeszközökkel kapcsolatos további információkért látogasson el a következő webhelyre: <http://www.hp.com/go/client>.

A Symantec HP Client Manager szoftvere

A Symantec és az Altiris közös fejlesztésű HP Client Management szoftvere minden támogatott üzleti célú és hordozható számítógéphez, illetve munkaállomáshoz ingyenesen beszerezhető. Az SSM a HP Client Manager beépített része, használatával lehetőség nyílik a HP ügyfélrendszerek hardvereszközök központi felügyeletére, nyomon követésére és ellenőrzésére.

A Symantec HP Client Manager szoftverének alkalmazási területei:

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

Altiris Client Management Suite

Az Altiris Client Management Suite könnyen használható megoldás asztali és hordozható számítógépek, illetve munkaállomások teljes életciklusának szoftveres felügyeletére. A Client Management Suite Level 1 az alábbi Altiris termékeket tartalmazza:

- Inventory Solution
- Deployment Solution
- Software Delivery Solution
- Patch Management Solution
- Application Metering Solution
- Application Management Solution
- Carbon Copy Solution

Az Altiris Client Management Suite szoftverrel kapcsolatos további információkért látogassa meg a következő webhelyet: <http://www.altiris.com/Products/ClientManagementSuite.aspx>.

HP Client Catalog a Microsoft System Center rendszerhez és SMS termékekhez

A HP Client Catalog használata lehetővé teszi Microsoft szoftverkörnyezetben a HP szoftverfrissítések (Softpaq csomagok) automatikus telepítését a HP üzleti célú számítógépeire. A katalógusfájl részletes adatokkal szolgál a platformról a HP asztali és hordozható számítógépein, valamint munkaállomásain. A program a Microsoft termékek személyre szabott leltározási és frissítési funkcióival összekapcsolva az illesztő- és javítóprogram frissítések automatikus beszerzésére használható a felügyelt HP ügyfélszámítógépeken.

A HP Client Catalog által támogatott Microsoft termékek között találjuk a következőket:

- System Center Configuration Manager 2007
- System Center Essentials 2007
- Systems Management Server (SMS) 2003 R2

Az SMS rendszerhez tartozó HP Client Catalog programmal kapcsolatos további információkért látogassa meg a következő webhelyet: <http://h20331.www2.hp.com/Hpsub/cache/486247-0-0-225-121.html>.

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 program előre van telepítve a C: meghajtón, és egy helyreállítási partíciót hoz létre.


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 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 programmal kapcsolatban további tudnivalók a *HP Backup and Recovery Manager felhasználói útmutatóban* találhatóak, melyet a **Start > HP Backup and Recovery > HP Backup and Recovery Manager kézikönyv** 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

Felügyeleti technológia

A különböző típusok vPro vagy hagyományos technológiát tartalmaznak. Mindkét megoldás lehetővé teszi a hálózatba kapcsolt számítástechnikai eszközök hatékony felismerését, javítását és védelmét. Mindkét technológia lehetővé teszi a személyi számítógépek felügyeletét a rendszer bekapcsolt, kikapcsolt és az operációs rendszer felfüggesztett állapotában is.

A Felügyeleti technológia funkciói közt találjuk a következőket:

- Hardverleltár
- Riasztás
- Energiagazdálkodás – be- és kikapcsolás, újraindítás
- Távoli diagnosztika és javítás
 - Serial-over-LAN – távoli számítógép irányítása a konzolról a rendszerindítási fázisban
 - IDE-átírányítás – 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 típuszámát a mezőbe, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt. Az **Erőforrások keresése** kategóriában kattintson a **Kézikönyvek (útmutatók, kiegészítések, függelékek stb.)** hivatkozásra. A **Gyors ugrás a kézikönyv-csoportokhoz...** részben kattintson a **White papers** (Ismertető) hivatkozásra.


A rendelkezésre álló felügyeleti technológiák a következők:

- AMT (DASH 1.0-val)
- ASF

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 számítógép bekapcsolása után rögtön nyomja meg a **Ctrl+P** billentyűkombinációt, mielőtt a számítógép elindítaná az operációs rendszert.

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem nyomja be a **Ctrl+P** billentyűkombinációt a megfelelő időben, akkor a segédprogram eléréséhez indítsa újra a számítógépet, és nyomja le újra a **Ctrl+P** billentyűkombinációt, mielőtt még az operációs rendszer elindulna.

Ez a gyorsbillentyű elindítja az Intel Management Engine BIOS Execution (MEBx) beállítási segédprogramot. Ezzel a segédprogrammal a felhasználók több szempontból konfigurálhatják a felügyeleti technológiát. Néhány beállítási lehetőséget a következő felsorolás tartalmaz:

- Főmenü
 - Intel® ME konfiguráció
 - Intel® AMT konfiguráció
 - Az Intel® ME jelszó megváltoztatása
 - Exit (Kilépés)
- Intel® ME platform konfiguráció
 - Intel® ME Állapotvezérlő (engedélyezés/letiltás)
 - Intel® ME Firmware helyi frissítés (engedélyezés/letiltás)
 - Intel® ME funkcióvezérlő
 - Intel® ME energiagazdálkodás felügyelete
- Intel® AMT konfiguráció
 - Állomásnév
 - TCP/IP
 - Elosztási modell (nagyvállalati, kis- és középvállalati)
 - Beállítás és konfiguráció
 - Elosztás visszavonása
 - SOL/IDE-R (engedélyezés/letiltás)
 - Jelszó házirend
 - Biztonságos Firmware frissítés (engedélyezés/letiltás)
 - PRTC beállítása
 - Tétlenség időkorlátja
- Az Intel® ME jelszó megváltoztatása (a HP kifejezetten ajánlja a jelszó megváltoztatását) Az alapértelmezett jelszó a következő: **admin**.)

Az AMT-rendszerek távoli felügyeletéhez a rendszergazdának egy távoli konzolt kell használnia, amely támogatja az AMT-t. A vállalati felügyeleti konzolok többféle terméken elérhetők, például a HP, az Altiris és a Microsoft SMS rendszerében. 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.

Verdiem Surveyor

A Verdiem Surveyor egy olyan szoftvermegoldás, amely segít a számítógép energiafogyasztásának felügyeletében. A Surveyor méri és jelenti, hogy mennyi energiát fogyaszt a számítógép. A számítógép energiabeállításait is vezérelhetővé teszi, ezáltal a rendszergazdák könnyedén kidolgozhatnak energia-megtakarítási stratégiákat a különböző hálózatokon. A Surveyor ügynököt tartalmazó HP szoftvercsomag a HP támogatói oldaláról tölthető le, és a támogatott kereskedelmi számítógépmoделlekre telepíthető. A számítógépek felügyeletéhez szükséges Surveyor-licenck a HP helyi képviselőtől keresztül vásárolhatók meg.

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 eszközzillesztőkről 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, amelyeken 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 csoportházi rendszeren belül.

A távoli ROM-frissítés előnyeinek kihasználásához a számítógépnek bekapcsolva kell lennie vagy be kell azt kapcsolni a távoli felélesztés funkción 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> 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 gyökérműkönytárban 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-képfájl tartalmaz adathordozó az optikai meghajtóban van. Ha a BitLocker engedélyezve van, vegye ki a CD-t, mielőtt elindítja a Windows Vista rendszert.

7 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 eljáráshoz szükséges egy hajlékonylemez-meghajtó vagy egy támogatott USB flash adathordozó.

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 behelyezni.
3. Kapcsolja be a számítógépet.
4. A Computer Setup eléréséhez a számítógép bekapcsolása után közvetlenül nyomja meg az **F10** billentyűt, mielőtt a számítógép elindítaná az operációs rendszert. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem nyomja le az **F10** billentyűt a megfelelő időben, akkor a program eléréséhez indítsa újra a számítógépet, majd nyomja le újra az **F10** billentyűt, mielőtt még az operációs rendszer elindulna.

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 eléréséhez a számítógép bekapcsolása után közvetlenül nyomja le az **F10** billentyűt, mielőtt a számítógép elindítaná az operációs rendszert. 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 hajlékonylemezt létrehozni, használja az egy számítógépre történő másolás módszerét (lásd: [Másolás egy számítógépre, 18. oldal](#)).

1. Készítsen egy rendszerindításra alkalmas lemezt vagy USB-eszközt. Lásd: [Támogatott USB Flash adathordozó eszköz, 20. oldal](#) vagy [Nem támogatott USB Flash adathordozó eszköz, 22. 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 behelyeznie.
4. Kapcsolja be a számítógépet.
5. A Computer Setup eléréséhez a számítógép bekapcsolása után közvetlenül nyomja le az **F10** billentyűt, mielőtt a számítógép elindítaná az operációs rendszert. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.

📖 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem nyomja le az **F10** billentyűt a megfelelő időben, akkor a program eléréséhez indítsa újra a számítógépet, majd nyomja le újra az **F10** billentyűt, mielőtt még az operációs rendszer elindulna.

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-eszközre. 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:

reset.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.

Rendszerindító eszköz létrehozása

Támogatott USB Flash adathordozó 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 Flash adathordozó eszköz, 22. 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 parancsot az **A:** meghajtóról az **FDISK** parancs beírásával majd az **Enter** billentyű megnyomásával. Ha szükséges, válassza a **Yes (Y)** opciót a nagy kapacitású 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 minden egyes alkalommal megjelenít egy vagy több üzenetet a továbbhaladással kapcsolatban. Válassza a **Y** lehetőséget minden egyes alkalommal. A FORMAT program formázza az USB flash adathordozót, telepíti a rendszerfájlokat, majd kér egy Kötetcímke nevet.

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-eszközről, 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 bájtost, LOGO.SYS nevű fájlt az USB-eszköz gyökérkönyvtárába.

Lapozzon vissza a következő részhez: [Másolás több számítógépre, 19. oldal](#).

Nem támogatott USB Flash adathordozó eszköz

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 szoban 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 eléréséhez a számítógép bekapcsolása után közvetlenül nyomja le az **F10** billentyűt, mielőtt a számítógép elindítaná az operációs rendszert. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.


 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem nyomja le az **F10** billentyűt a megfelelő időben, akkor a program eléréséhez indítsa újra a számítógépet, majd nyomja le újra az **F10** billentyűt, mielőtt még az operációs rendszer elindulna.

6. A PATA- és SATA-vezérlő letiltásához válassza az **Advanced** (Speciális) > **PCI Devices** (PCI-eszközök) lehetőséget. A 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 eléréséhez a számítógép bekapcsolása után közvetlenül nyomja le az **F10** billentyűt, mielőtt a számítógép elindítaná az operációs rendszert. 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-eszköztől, mint C: meghajtóról.

 **MEGJEGYZÉS:** Az alapértelmezett rendszerindítási sorrend számítógépenként eltérő, és módosítható a Computer Setup (F10) segédprogramban is. Tudnivalóként olvassa el az *Útmutató a Computer Setup (F10) segédprogramhoz* című dokumentumot.

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, 19. 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 internetes 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 Configuration Management Solution és a HP Client Configuration Management eszközzel 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/products/security> 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 mellékelte *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 Symantec HP Client Manager szoftverével, a HP Client Automation programmal vagy a System Software Manager programmal. 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 (Beállítási jelszó)	Lehetővé teszi a beállítási (rendszergazdai) jelszó beállítását és engedélyezését.

11-1 táblázat A biztonsági szolgáltatások áttekintése (folytatás)

	<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>
Power-On Password (Bekapcsolási jelszó)	<p>Lehetővé teszi a bekapcsolási jelszó beállítását és engedélyezését. A bekapcsolási jelszó kérésére a bekapcsolás után kerül sor. Ha a felhasználó nem írja be a helyes bekapcsolási jelszót, a számítógép nem indul el.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A jelszót kérő üzenet nem jelenik meg a meleg indításkor, például ha a rendszert a Ctrl+Alt+Delete billentyűkombinációval vagy a Windows Újraindítás parancsával indították újra, kivéve ha ezt külön beállították az alább bemutatott Password Options (Jelszóbeállítások) elemen keresztül.</p>
Password Options (Jelszóbeállítások)	<p>A következőket teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none">• Az örökölt erőforrások zárolása (a beállítási jelszó megadása esetén látható)• A hálózati kiszolgáló üzemmód engedélyezése és letiltása (a bekapcsolási jelszó megadása esetén látható)• Annak megadása, hogy a számítógép újraindításához (Ctrl+Alt+Del) szükséges-e jelszó (a bekapcsolási jelszó megadása esetén látható)• A Setup Browse Mode (Beállítások megtekintése) engedélyezése/letiltása (a bekapcsolási jelszó megadása esetén látható, jelszó beírása nélkül is lehetővé teszi az F10 beállítások megtekintését, de nem engedélyezi a módosítást).• Ha be van állítva bekapcsolási jelszó, akkor megjelenik az Enable/disable Stringent Password (Szigorú jelszó engedélyezése/letiltása) beállítás, aminek az engedélyezése esetén a rendszer átugorja az alapra lévő jelszó-átkötőt, és ezzel letiltja a bekapcsolási jelszót <p>A további tudnivalókat lásd az <i>Útmutató a számítógépek felügyeletéhez</i> című dokumentumban.</p>
Smart Cover (Intelligens fedél – egyes típusokon)	<p>A következőket teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none">• A fedélzár bezárása és kinyitása• A burkolateltávolítási érzékelő beállítása a Disable, a Notify User (Felhasználó értesítése) vagy a Setup Password értékre <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.</p>
Device Security (Eszközbiztonság)	<p>Lehetővé teszi az alábbi csatlakozókon keresztül kapcsolódó eszközök megjelenítését/elrejtését:</p> <ul style="list-style-type: none">• Soros portok• Párhuzamos port• Hátsó USB-portok• Előlapi USB port• Belső USB-portok• Integrált hangvezérlő• Hálózati vezérlők (egyes típusokon)• Régi hajlékonylemez• Beépített biztonsági eszköz (egyes típusokon)

11-1 táblázat A biztonsági szolgáltatások áttekintése (folytatás)

	<ul style="list-style-type: none">• SATA0• SATA1 (egyes típusokon)• SATA2 (egyes típusokon)• SATA3 (egyes típusokon)• eSATA (egyes típusokon)
Network Service Boot (Rendszerindítás hálózatról)	Engedélyezi vagy letiltja, hogy a rendszerindítás történhet-e hálózati kiszolgálóra telepített operációs rendszerről. (Ez a szolgáltatás csak hálózati kártyát tartalmazó modellek esetén használható; PCI-bővítő kártya vagy alaplapra integrált hálózati kártya szükséges.)
System IDs (Rendszerazonosítók)	<p>Az alábbiak beállítását teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none">• A számítógép vállalati leltári azonosítója (18 bites azonosító) vagy egyéb azonosítószáma.• Tulajdonosi címke (80 bájtos azonosító), amely a rendszerindítási önellenőrzés során jelenik meg.• A számítógéphez gyári száma vagy az univerzális egyedi azonosító (UUID). Az univerzális egyedi azonosító csak akkor módosítható, ha a számítógéphez jelenlegi gyári száma érvénytelen. (Ezeket az azonosítókat normál esetben a gyárban állítják be, és a rendszer egyértelmű azonosítására szolgálnak.)• A billentyűzet nyelvi beállítása (például magyar vagy angol) a rendszerazonosító bejegyzéshez.
DriveLock Security System (DriveLock biztonsági rendszer)	<p>A szolgáltatás révén a merevlemez-meghajtókhoz 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 beállítás csak akkor jelenik meg, ha a rendszerhez legalább egy olyan meghajtó csatlakozik, amely támogatja a DriveLock szolgáltatást.</p>
System Security (Rendszer védelme – egyes típusokon: ezek a beállítások hardverfügőek)	<p>Data Execution Prevention (Adatfuttatás meggátolása – egyes típusokon) (engedélyezés/letiltás) – segít az operációs rendszer biztonsági réseinek kiküszöbölésében.</p> <p>Virtualization Technology (Virtualizációs technológia – egyes típusokon) (engedélyezés/letiltás) – a processzor virtualizációs funkcióit szabályozza. A beállítás módosítása a számítógép kikapcsolását, majd ismételt bekapcsolását teszi szükségessé.</p> <p>Virtualization Technology Directed I/O (Virtualizációs technológia által vezérelt bemenet/kimenet – egyes típusokon) (engedélyezés/letiltás) – a lapkakészlet virtualizációs DMA-kiosztási funkcióit szabályozza. A beállítás módosítása a számítógép kikapcsolását, majd ismételt bekapcsolását teszi szükségessé.</p> <p>Trusted Execution Technology (Megbízható végrehajtási technológia – egyes típusokon) (engedélyezés/letiltás) – a processzor és lapkakészlet virtuális eszköz támogatásához szükséges funkcióit szabályozza. A beállítás módosítása a számítógép kikapcsolását, majd ismételt bekapcsolását teszi szükségessé. Ezt a funkciót csak a következő funkciók engedélyezése után lehet engedélyezni:</p> <ul style="list-style-type: none">• Embedded Security Device Support (Beágyazott biztonsági eszköz támogatása)• Virtualization Technology (Virtualizációs technológia)• Virtualization Technology Directed I/O (Virtualizációs technológia által vezérelt bemenet/kimenet) <p>Embedded Security Device Support (Beágyazott biztonsági eszköz támogatása – egyes típusokon) (engedélyezés/letiltás) – engedélyezi a beágyazott biztonsági eszköz aktiválását és inaktíválását. A beállítás módosítása a számítógép kikapcsolását, majd ismételt bekapcsolását teszi szükségessé.</p>

11-1 táblázat A biztonsági szolgáltatások áttekintése (folytatás)

MEGJEGYZÉS: A beágyazott biztonsági eszköz konfigurálásához be kell állítani a beállítási jelszót.

- Reset to Factory Settings (Gyári beállítások visszaállítása – egyes típusokon) (Nincs visszaállítás/Visszaállítás) – a gyári beállítások visszaállítása minden biztonsági kulcsot töröl a számítógépről. A beállítás módosítása a számítógép kikapcsolását, majd ismételt bekapcsolását teszi szükségessé.

VIGYÁZAT! A beágyazott biztonsági eszköz számos biztonsági rendszer fontos összetevője. A biztonsági kulcsok törlése után a beágyazott biztonsági lapka által védett adatokhoz nem lehet hozzáférni. A gyári beállítások visszaállítása tehát fontos adatok elvesztésével járhat.

- Power-on authentication support (Rendszerindításkori hitelesítés támogatása – egyes típusokon) (engedélyezés/letiltás) – a bekapcsolási jelszóval történő hitelesítést szabályozza, mely a beágyazott biztonsági eszközt hasznosítja. A beállítás módosítása a számítógép kikapcsolását, majd ismételt bekapcsolását teszi szükségessé.
- Reset authentication credentials (Hitelesítő adatok alaphelyzetbe állítása – egyes típusokon) (Nincs visszaállítás/Visszaállítás) – a visszaállítás kiválasztásával letiltja a rendszerindításkori hitelesítést, és törli a hitelesítő adatokat a beágyazott biztonsági eszközről. A beállítás módosítása a számítógép kikapcsolását, majd ismételt bekapcsolását teszi szükségessé.

OS management of Embedded Security Device (Beágyazott biztonsági lapka rendszerszintű felügyelete – egyes típusokon) (engedélyezés/letiltás) – ezzel a beállítással a felhasználó korlátozhatja az operációs rendszer beépített biztonsági eszközt szabályozó funkcióit. A beállítás módosítása a számítógép kikapcsolását, majd ismételt bekapcsolását teszi szükségessé. Ezzel a beállítással a felhasználó korlátozhatja az operációs rendszer beépített biztonsági eszközt vezérlő funkcióit.

- Reset of Embedded Security Device through OS (Beágyazott biztonsági eszköz alaphelyzetbe állítása az operációs rendszeren keresztül – egyes típusokon) (engedélyezés/letiltás) – ezzel a beállítással a felhasználó megakadályozhatja, hogy az operációs rendszer visszaállítsa a gyári beállításokat a beágyazott biztonsági eszközön. A beállítás módosítása a számítógép kikapcsolását, majd ismételt bekapcsolását teszi szükségessé.

MEGJEGYZÉS: A beállítás engedélyezéséhez be kell állítani a beállítási jelszót.

Smart Card BIOS Password Support (Intelligens kártyás BIOS-hitelesítés támogatása – egyes típusokon) (engedélyezés/letiltás) – lehetővé teszi a felhasználónak, hogy engedélyezze/letiltsa az intelligenskártyák használatát a beállítási és bekapcsolási jelszavak helyett. A beállítás csak akkor érvényesül, ha a ProtectTools programban inicializálta az ehhez szükséges funkciókat.

PAVP (egyes típusokon) (letiltás/min/max) – a PAVP beállítás engedélyezi a lapkakészlet Protected Audio Video Path másolásvédelmi szolgáltatását. A beállítás lehetővé teszi bizonyos nagy felbontású tartalmak lejátszását, ami enélkül nem lenne lehetséges. A Max beállítás kiválasztásával a rendszer 96 MB memóriát elkülönít a PAVP szolgáltatáshoz.

Setup Security Level (Beállítások biztonsági szintje)

Módot ad arra, hogy a felhasználók a beállítási jelszó ismerete nélkül korlátozottan módosíthassanak bizonyos beállításokat.

Ezzel a funkcióval a rendszergazdák rugalmasan védhetik a fontos beállításokat a módosításokkal szemben, miközben a felhasználóknak engedélyezik a rendszerbeállítások megtekintését és a nem fontos beállítások módosítását. A rendszergazda a Setup Security Level (Beállítás biztonsági szintje) menüben egyenként és alkalmanként meghatározhatja a beállítások eléréséhez szükséges jogokat. Alapértelmezésben az összes beállítás a beállítási jelszóhoz kötött, jelezve, hogy a felhasználónak meg kell adnia a helyes beállítási jelszót a rendszerindítási önellenőrzés során, ha bármelyik beállítást módosítani akarja. A rendszergazda egyes elemeket a None (Nincs) értékre állíthat, ezáltal a felhasználó akkor is módosíthatja ezeket a beállításokat, ha érvénytelen jelszót adott meg. A None (Nincs) lehetőség helyett a Power-On Password (Bekapcsolási jelszó) jelenik meg, ha a bekapcsolási jelszó engedélyezve van.

MEGJEGYZÉS: A Setup Browse Mode (Beállítások megtekintése) beállítást engedélyezni kell, hogy a felhasználó a jelszó ismerete nélkül is hozzáférjen a beállításokhoz.


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 kérésekor 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 eléréséhez a számítógép bekapcsolása után közvetlenül nyomja le az **F10** billentyűt, mielőtt a számítógép elindítaná az operációs rendszert. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.
-
-  **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem nyomja le az **F10** billentyűt a megfelelő időben, akkor a program eléréséhez indítsa újra a számítógépet, majd nyomja le újra az **F10** billentyűt, mielőtt még az operációs rendszer elindulna.
-
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 eléréséhez a számítógép bekapcsolása után közvetlenül nyomja le az **F10** billentyűt, mielőtt a számítógép elindítaná az operációs rendszert. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.
-
-  **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem nyomja le az **F10** billentyűt a megfelelő időben, akkor a program eléréséhez indítsa újra a számítógépet, majd nyomja le újra az **F10** billentyűt, mielőtt még az operációs rendszer elindulna.
-

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 eléréséhez a számítógép bekapcsolása után közvetlenül nyomja le az **F10** billentyűt, mielőtt a számítógép elindítaná az operációs rendszert. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem nyomja le az **F10** billentyűt a megfelelő időben, akkor a program eléréséhez indítsa újra a számítógépet, majd nyomja le újra az **F10** billentyűt, mielőtt még az operációs rendszer elindulna.

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 megadásához lépjen be a Computer Setup programba: ehhez a számítógép bekapcsolása után közvetlenül nyomja le az **F10** billentyűt, mielőtt a számítógép elindítaná az operációs rendszert. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.


 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem nyomja le az **F10** billentyűt a megfelelő időben, akkor a program eléréséhez indítsa újra a számítógépet, majd nyomja le újra az **F10** billentyűt, mielőtt még az operációs rendszer elindulna.

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, 34. 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 programba: ehhez nyomja le az **F10** billentyűt, mielőtt még az operációs rendszer elindulna. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem nyomja le az **F10** billentyűt a megfelelő időben, akkor a program eléréséhez indítsa újra a számítógépet, majd nyomja le újra az **F10** billentyűt, mielőtt még az operációs rendszer elindulna.

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, 34. 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
-	BHHMSS*	-	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		

* A következő országokban: Bosznia-Hercegovina, Horvátország, Montenegró, Szerbia és Szlovénia

Jelszavak törlése

Ha elfelejtette a jelszót, akkor nem tud hozzáférni a számítógéphez. A jelszavak törlésével kapcsolatos tudnivalók a *Hibaelhárítási útmutatóban* találhatóak.

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 eltörpül 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 elvész, 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 szolgáltatás 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 zárolva van. Ha a fő jelszó meg van adva, a rendszergazda bármikor aktiválhatja a DriveLock szolgáltatást.

Ha a merevlemez zárolva 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 bővítőfoglatban 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

Néhány típusnál elérhető a Cover Removal Sensor (Intelligens fedélérzékelő), amely olyan hardver- és szoftvertechnológiákat ötvöz, amelyek révén képes figyelmeztetni a számítógép fedelének vagy oldallapjának elmozdítására. A védelem három szintből áll, ezeket a következő táblázat szemlélteti.


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 *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 eléréséhez a számítógép bekapcsolása után közvetlenül nyomja le az **F10** billentyűt, mielőtt a számítógép elindítaná az operációs rendszert. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.
 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem nyomja le az **F10** billentyűt a megfelelő időben, akkor a program eléréséhez indítsa újra a számítógépet, majd nyomja le újra az **F10** billentyűt, mielőtt még az operációs rendszer elindulna.
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 meggátolja a Computer Setup segédprogram menüjének jogosultság nélküli elérését.

 **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 eléréséhez a számítógép bekapcsolása után közvetlenül nyomja le az **F10** billentyűt, mielőtt a számítógép elindítaná az operációs rendszert. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem nyomja le az **F10** billentyűt a megfelelő időben, akkor a program eléréséhez indítsa újra a számítógépet, majd nyomja le újra az **F10** billentyűt, mielőtt még az operációs rendszer elindulna.

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 eléréséhez a számítógép bekapcsolása után közvetlenül nyomja le az **F10** billentyűt, mielőtt a számítógép elindítaná az operációs rendszert. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.

 **MEGJEGYZÉS:** Amennyiben nem nyomja le az **F10** billentyűt a megfelelő időben, akkor a program eléréséhez indítsa újra a számítógépet, majd nyomja le újra az **F10** billentyűt, mielőtt még az operációs rendszer elindulna.

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.

A 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!** A fedélzár biztonsági kulcsa egy speciális eszköz, amelyet a HP-től lehet beszerezni. Készüljön fel minden eshetőségre, és rendelje meg a kulcsot egy hivatalos viszonteladótól vagy szerviztől.

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 tudnivalóért tanulmányozza a *Hardverhasználati útmutatót*.

A kábelzár nyílása

A számítógép hátlapja (csak egyes modelleken található) lehetővé teszi kábelzár elhelyezését, mellyel a számítógépet a munkafelülethez lehet rögzíteni.

Ábrákkal szemléltetett útmutatást a *Hardverhasználati útmutatóban* 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.

Hibajelentés 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 hálózatfelügyeleti 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 kapcsolatos tudnivalók a *Hibaelhárítási útmutatóban* találhatóak.

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 szenzor hardver- és szoftvereszközök kombinációja, amely a számítógép belső hőmérsékletét ellenőrzi. Túlmelegedés esetén az eszköz figyelmeztető üzenetet jelenít meg, ezzel lehetőséget biztosít a cselekvésre, mielőtt még a belső összetevők sérülnének vagy adatvesztésre kerülne sor.

△ **VIGYÁZAT!** A túl magas hőmérséklet károsíthatja a rendszert és adatvesztést is eredményezhet.

Tárgymutató

- A**
 - Altiris
 - AClient 3
 - Client Management Suite 10
 - Deployment Solution Agent 3
 - A Symantec Client Manager szoftvere 9
 - a számítógép belső hőmérséklete 39
- B**
 - Backup and Recovery Manager 11
 - beállítás
 - kezdeti 2
 - másolás egy számítógépre 18
 - másolás több számítógépre 19
 - beállítási jelszó
 - beállítás 31
 - beírás 32
 - törlés 33
 - váltás 33
 - beállításkonfigurációk, másolás 18
 - beírás
 - beállítási jelszó 32
 - bekapcsolási jelszó 32
 - bekapcsolási jelszó
 - beállítás 31
 - beírás 32
 - törlés 33
 - váltás 33
 - bekapcsológomb konfigurálása 24
 - bekapcsológomb konfigurációja 24
 - BIOS
 - Boot Block Emergency Recovery Mode (Helyreállítás az indítóblokkról vész helyzetben) 16
 - HPQFlash 15
 - távoli ROM-frissítés 15
 - biztonság
 - beállítások 27
 - DriveLock 34
 - Intelligens fedélérzékelő 36
 - Intelligens fedélzár 36
 - jelszó 31
 - kábelzár 38
 - ProtectTools Security Manager 7
 - szolgáltatások, táblázat 27
 - ujjlenyomat-azonosító technológia 38
 - biztonsági kulcs rendelése 37
 - Boot Block Emergency Recovery Mode (Helyreállítás az indítóblokkról vész helyzetben) 16
- C**
 - Client Management Interface 5
- D**
 - diagnosztikai eszköz, merevlemez-meghajtók 38
 - DriveLock 34
- E**
 - elavult, megoldások 14
 - előtelepített szoftvercsomag 2
 - elválasztó jelek a billentyűzeten, nemzeti 34
 - elválasztó karakterek, táblázat 34
 - értesítés, változások 14
- F**
 - fedélzár
 - biztonsági kulcs 37
 - fedélzár biztonsági kulcsa, rendelés 37
 - Felügyeleti technológia 12
- H**
 - helyreállítás, szoftver 2
 - helyreállítás az indítóblokkról vész helyzetben 16
 - Hibajelentés és helyreállítás 38
 - hozzáférés a számítógéphez, vezérlés 27
 - hőérzékelő 39
 - hőmérséklet, számítógép belseje 39
- HP**
 - A Symantec Client Manager szoftvere 9
 - Backup and Recovery Manager 11
 - Client Automation Starter, Standard és Enterprise Edition 8
 - Client Catalog a Microsoft System Center rendszerhez és SMS termékekhez 10
 - Client Management Interface 5
 - ProtectTools Security Manager 7
 - System Software Manager 7
- HPQFlash 15
- I**
 - Intelligens fedélérzékelő
 - beállítás 36
 - védelmi szintek 36

- Intelligens fedélzár
 kinyitás 37
 lezárás 37
 intelligens fedélzár bezárása 37
 intelligens fedélzár kinyitása 37
 internetcímek. *Lásd:* webhelyek
 iparági szabványok 26
- J**
 jelszó
 beállítás 31, 32
 bekapcsolás 31, 32
 biztonság 31
 törlés 33, 34
 váltás 33
 jelszó törlése 33, 34
 jelszováltás 33
- K**
 kábelzár nyílása 38
 kétállású bekapcsológomb 24
 kezdeti beállítás 2
- L**
 leltárkövetés 27
- M**
 másolóeszközök, szoftver 2
 meghajtó, védelem 38
 merevlemez-meghajtók
 diagnosztikai eszköze 38
- N**
 nemzeti elválasztó jelek
 a billentyűzeten 34
- O**
 operációs rendszerek,
 megváltoztatás támogatása 25
 operációs rendszer
 megváltoztatása, támogatás 25
- P**
 Preboot Execution Environment
 (Rendszerindítást megelőző
 végrehajtás – PXE) 4
 Proactive Change Notification
 (előzetes változási értesítés –
 PCN) 14
 ProtectTools Security Manager 7
- PXE (Rendszerindítást megelőző
 végrehajtás – Preboot Execution
 Environment) 4
- R**
 Remote System Installation (Távoli
 rendszertelepítés) 4
 rendelés, biztonsági kulcs 37
 rendszerindító eszköz
 létrehozás 20
 USB flash adathordozó
 eszköz 20
 ROM-frissítés 15
- S**
 Subscriber's Choice 14
 System Software Manager 7
- SZ**
 szoftver
 frissítő és felügyeleti
 eszközök 5
 HP Client Management
 Interface 5
 HP ProtectTools Security
 Manager 7
 HP System Software
 Manager 7
 leltárkövetés 27
 Meghajtóvédelmi rendszer 38
 Remote System Installation
 (Távoli rendszertelepítés) 4
- szoftvereszköz
 Altiris AClient 3
 Altiris Client Management
 Suite 10
 Altiris Deployment Solution
 Agent 3
 A Symantec HP Client Manager
 szoftvere 9
 Felügyeleti technológia 12
 helyreállítás 2
 HP Backup and Recovery
 Manager 11
 HP Client Automation Starter,
 Standard és Enterprise
 Edition 8
 HP Client Catalog a Microsoft
 System Center rendszerhez és
 SMS termékekhez 10
 integráció 2
- Proactive Change Notification
 (előzetes változási értesítés –
 PCN) 14
 telepítés 2
 Verdiem Surveyor 14
- T**
 tápegység, túlfeszültség elleni
 védelemmel 38
 távoli beállítás 4
 távoli ROM-frissítés 15
 telepítési eszközök, szoftver 2
 túlfeszültség elleni védelemmel
 ellátott tápegység 38
- U**
 ujjenyomat-azonosító
 technológia 38
 USB flash adathordozó eszköz,
 rendszerindító 20, 22
- V**
 változási értesítés 14
 védelem, meghajtó 38
 Verdiem Surveyor 14
 vészhelyzet, helyreállítás
 indítóblokkról 16
 vezérlés, hozzáférés a
 számítógéphez 27
- W**
 webhelyek
 A HP üzleti célú számítógépek
 védelme 8
 Altiris Client Management
 Suite 10
 A Symantec HP Client Manager
 szoftvere 9
 BIOS letöltés 15
 HP Client Automation
 Center 8
 HP Client Catalog a Microsoft
 SMS rendszerhez 10
 HP Client Management
 Interface 6
 HP Client Management
 segédeszközök 3
 HPQFlash 15
 HP Softpaq Download
 Manager 6

HP System Software
Manager 7
HP támogatás 11, 12
Intel vPro technológia 12
Konfigurációfelügyelet 3
Proactive Change Notification
(előzetes változási
értesítés) 14
ROM-frissítés 15
Subscriber's Choice 14
Szoftverek és illesztőprogramok
letöltése illesztőprogram /
eszköz illesztő 19
szoftvertámogatás 25
távoli ROM-frissítés 15