



Útmutató a Computer Setup (F10) segédprogramhoz

Vállalati asztali gépek

A kiadvány cikkszám: 361206-212

2004. szeptember

Az útmutató a Computer Setup segédprogram használatára vonatkozó utasításokat tartalmaz. Új hardver telepítése esetén, illetve karbantartási célokból ezzel az eszközzel módosítható és konfigurálható újra a számítógép.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Az itt található információ értesítés nélkül változhat.

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

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

A jelen dokumentum szerzőijog-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.



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.

Útmutató a Computer Setup (F10) segédprogramhoz

Vállalati asztali gépek

Második kiadás (2004. szeptember)

Első kiadás (2004. május)

A kiadvány cikkszám: 361206-212

Tartalomjegyzék

A Computer Setup (F10) segédprogram

A Computer Setup (F10) segédprogram	1
A Computer Setup (F10) segédprogram használata	3
File (Fájl)	4
System Information (Rendszerinformáció)	4
Névjegy	4
Set Time and Date (Idő és dátum beállítása)	5
Replicated Setup (Másolt telepítés)	5
Default Setup (Alapértelmezett telepítés)	5
Apply Defaults and Exit (Alapértelmezett értékek alkalmazása és kilépés)	5
Ignore Changes and Exit (Módosítások figyelmen kívül hagyása és kilépés)	6
Save Changes and Exit (Módosítások mentése és kilépés)	6
Storage (Tárolás)	6
Device Configuration (Eszközkonfiguráció)	6
Storage Options (Adattárolási lehetőségek)	9
DPS önellenőrzés (DPS Self-Test)	11
Boot Order (Rendszerindítási sorrend)	12
Security (Biztonság)	13
Setup Password (Beállítási jelszó)	13
Power-On Password (Bekapcsolási jelszó)	13
Password Options (Jelszóbeállítások)	13
(Pre-Boot Authorization) Rendszerbetöltés előtti hitelesítés	13
Smart Cover (Intelligens fedél)	14
Embedded Security (Beépített biztonság)	14
Device Security (Eszközbiztonság)	14
Network Service Boot (Rendszerindítás hálózatról)	15
System IDs (Rendszerazonosítók)	15
DriveLock	16

Master Boot Record Security (A fő rendszerindítási rekord védelme)	17
Save Master Boot Record (A fő rendszerindítási rekord mentése)	18
Restore Master Boot Record (A fő rendszerindítási rekord visszaállítása)	18
Advanced (Speciális)*	19
Power-On Options (Bekapcsolási beállítások).	19
BIOS Power-On (BIOS alapú bekapcsolás).	22
Onboard Devices (Alaplapi eszközök).	22
PCI Devices (PCI eszközök)	22
Bus Options (Busz beállításai).	22
Device Options (Eszközbeállítások)	23
PCI VGA Configuration (PCI VGA beállítás).	25
A beállítások helyreállítása	26
Első módszer: Flash ROM CMOS archiválása és helyreállítása a bekapcsológomb nyomva tartásával	26
Második módszer: Mentés cserélhető adathordozóra és Helyreállítás cserélhető adathordozóról	27

A Computer Setup (F10) segédprogram

A Computer Setup (F10) segédprogram

A Computer Setup (F10) segédprogram a következő feladatokra használható:

- A gyári alapbeállítások módosítása
- A rendszer dátumának és órájának beállítása
- A rendszerkonfiguráció (például a processzor, grafika, memória, hang, tárolás, kommunikációs és bemeneti eszközök) beállítása, megtekintése, módosítása vagy ellenőrzése
- A rendszerindításra alkalmas eszközök (például merevlemez-meghajtók, hajlékonylemez-meghajtók, optikai meghajtók és USB-eszközök) indítási sorrendben elfoglalt helyének módosítása
- A gyorsindítás engedélyezése, amely gyorsabb a teljes indításnál, de nem futtatja a teljes indítás során futtatott összes diagnosztikai ellenőrzést. A rendszert beállíthatja, hogy
 - mindig a gyorsindítást futtassa (alapértelmezett)
 - bizonyos időközönként a teljes indítást futtassa (minden 1–30 napon) vagy
 - mindig a teljes indítást futtassa

- Engedélyezhető vagy letilthatók a rendszerindítási önellenőrzés (POST) üzenetei. Az üzenetek letiltásakor a rendszerindítási önellenőrzés üzeneteinek nagy része (például a memóriaszámláló, a termék neve és egyéb, nem hibát jelző szöveges üzenetek) nem jelenik meg. Ha POST típusú hiba keletkezik, a hiba a kiválasztott üzemmódtól függetlenül megjelenik a képernyőn. Ha már fut a rendszerindítási önellenőrzés, és engedélyezni szeretné az üzenetek megjelenítését, nyomja meg valamelyik billentyűt (kivéve a funkcióbillentyűket – az **F1** billentyűtől az **F12** billentyűig).
- A tulajdonosi címke beállítása. Ez a szöveg a rendszer bekapcsolásakor és újraindításakor mindig megjelenik.
- A számítógép vállalati Leltári azonosítójának (Asset Tag) vagy egyéb azonosítószámának megadása
- A rendszerindítási jelszó engedélyezése, amely a rendszer újraindítása és bekapcsolása során jelenik meg
- Beállítási jelszó megadása, amely a Computer Setup (F10) segédprogram, illetve az ebben a részben bemutatott beállítások elérhetőségét szabályozza
- Letiltható az integrált I/O funkció (például a soros, USB vagy párhuzamos portok, a hang vagy az integrált hálózati kártya), így addig nem használható, amíg fel nem oldja a tiltást
- Engedélyezhető vagy letiltható a fő rendszerindítási rekord (MBR) védelme
- A hordozható adathordozóról való rendszerindítás engedélyezése vagy letiltása
- Régi típusú lemezekre való írás engedélyezése és letiltása (ha a hardver írásra alkalmas)
- A rendszerindítási önellenőrzés (POST) közben észlelt, de automatikusan nem javított rendszerkonfigurációs hibák javítása
- A rendszerbeállítások replikációja a rendszerkonfigurációs információk hajlékonylemezre mentésével, és egy vagy több számítógépen történő helyreállításával
- Önellenőrzés végrehajtása egy megadott ATA alapú merevlemez-meghajtón (ha a meghajtó alkalmas erre)
- A DriveLock adatvédelmi rendszer engedélyezése és letiltása (ha a MultiBay meghajtó alkalmas erre)

A Computer Setup (F10) segédprogram használata

A Computer Setup segédprogram csak a számítógép bekapcsolásakor vagy a rendszer újraindításakor futtatható. A Computer Setup segédprogram menüje a következő lépésekkel jeleníthető meg.

1. Kapcsolja be vagy indítsa újra a számítógépet. Microsoft Windows operációs rendszer használata esetén kattintson a **Start** gombra, majd a **Leállítás** parancsra, és válassza **A számítógép újraindítása** lehetőséget.
2. Amint a számítógép újraindul a Computer Setup megnyitásához nyomja le és tartsa lenyomva az **F10** billentyűt. Szükség esetén nyomja le az **Enter** billentyűt a kezdőképernyő kihagyásához.



Ha a megfelelő időben nem nyomja le az **F10** billentyűt, a segédprogram megnyitásához ismét újra kell indítania a számítógépet, és le kell nyomnia az **F10** billentyűt.

Ha PS/2 típusú billentyűzetet használ, megjelenhet egy billentyűzethibát jelző üzenet; hagyja ezt figyelmen kívül.

3. Válassza ki a listáról a megfelelő nyelvet, majd nyomja le az **Enter** billentyűt.
4. A Computer Setup segédprogram menüjében öt beállítás jelenik meg: File (Fájl), Storage (Tárolóeszközök), Security (Biztonság), Power (Tápellátás) és Advanced (Speciális).
5. A nyílbillentyűk (Jobbra és Balra) segítségével válassza ki a megfelelő területet. A Fel és Le nyílbillentyűkkel válassza ki a beállítást, majd nyomja le az **Enter** billentyűt. A Computer Setup segédprogram menüjébe való visszatéréshez nyomja meg az **Esc** billentyűt.

6. A módosítások érvényesítése és mentése érdekében válassza a **File (Fájl)** menü **Save Changes and Exit** (Módosítások mentése és kilépés) parancsát.

- Ha a változásokat nem kívánja alkalmazni, válassza az **Ignore Changes and Exit** (Módosítások figyelmen kívül hagyása és kilépés) parancsot.
- A gyári beállítások visszaállításához válassza a **Set Defaults and Exit** (Alapértelmezett értékek visszaállítása és kilépés) parancsot. Ez a parancs visszaállítja az eredeti gyári alapbeállításokat.



VIGYÁZAT! NE kapcsolja ki a számítógépet a segédprogramban végzett módosítások mentése közben, mert a CMOS meghibásodhat. A számítógépet csak az F10 billentyűvel megnyitott Setup segédprogramból való kilépés után kapcsolja ki.

A Computer Setup segédprogram

Menü	Beállítás	Leírás
File (Fájl)	System Information (Rendszerinformáció)	Megjeleníti a következő adatokat: <ul style="list-style-type: none">• Termék neve• Processzor típusa, sebessége, verziószáma• Gyorsítótár (L1/L2) mérete• Telepített memória mérete/sebessége, csatornák száma (egy vagy kettő) (amennyiben van)• Integrált MAC-cím alaplapra integrált, engedélyezett hálózati kártya esetén• Rendszer ROM (a termékcsaládnévvel és a verziószámmal)• Ház sorozatszáma• Leltári szám
	Névjegy	Megjeleníti a szerzői jogi tudnivalókkal kapcsolatos közleményt.



A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
File (Fájl) (folytatás)	Set Time and Date (Idő és dátum beállítása)	Lehetővé teszi a rendszer órájának és dátumának beállítását.
	Replicated Setup (Másolt telepítés)	<p>Save to Removable Media (Mentés cserélhető adathordozóra)</p> <p>Formázott 1,44 MB kapacitású hajlékonylemezre, USB-eszközre vagy hajlékonylemez-szerű eszközre (például hajlékonylemez-meghajtó emulálására beállított tárolóeszközre) menti a rendszerkonfigurációt, beleértve a CMOS adatait.</p> <p>Restore from Removable Media (Helyreállítás cserélhető adathordozóról)</p> <p>Visszaállítja a rendszerkonfigurációt hajlékonylemezzel, USB-eszközzel vagy hajlékonylemez-szerű eszközzel.</p>
	Default Setup (Alapértelmezett telepítés)	<p>Save Current Settings as Default (Aktuális beállítások mentése alapértelmezésként)</p> <p>A rendszerkonfiguráció aktuális beállításait alapértelmezétként menti.</p> <p>Restore Factory Settings as Default (Gyári beállítások visszaállítása alapértelmezésként)</p> <p>A rendszerkonfiguráció gyári beállításait alapértelmezétként visszaállítja.</p>
	Apply Defaults and Exit (Alapértelmezett értékek alkalmazása és kilépés)	Alkalmazza az aktuálisan megadott alapértelmezett beállításokat, és törli az esetleg beállított jelszavakat.



A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
File (Fájl) (folytatás)	Ignore Changes and Exit (Módosítások figyelmen kívül hagyása és kilépés)	Kilép a Computer Setup segédprogramból a módosítások alkalmazása vagy mentése nélkül.
	Save Changes and Exit (Módosítások mentése és kilépés)	Menti a rendszerkonfiguráció vagy az alapértelmezett beállítások változásait, és kilép a Setup segédprogramból.
Storage (Tárolás)	Device Configuration (Eszközkonfiguráció)	<p>Az összes telepített, BIOS által vezérelt tárolóeszköz listája</p> <p>Az egyes eszközök kiválasztásakor megjelennek az azokra vonatkozó részletes adatok és beállítások. Az alábbi beállítások jelenhetnek meg.</p> <p>Diskette Type (Hajlékonylemez típusa)</p> <p>A hajlékonylemez-meghajtó által elfogadott legnagyobb tárolóképességű adathordozó-típust azonosítja.</p> <p>Legacy Diskette Drives (Régi hajlékonylemez-meghajtók)</p> <p>Beállítási lehetőségek: 3,5" 1,44 MB, és 5,25" 1,2 MB.</p> <p>Drive Emulation (Meghajtóemuláció)</p> <p>Lehetővé teszi a meghajtóemulálás típusának kiválasztását adott tárolóeszközökhöz. (A Zip-meghajtó például a hajlékonylemez-emuláció kiválasztásával alkalmassá tehető a rendszerindításra.)</p>



A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.


A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
Storage (Tárolás) (folytatás)	Device Configuration (Eszközkonfiguráció) (folytatás)	<p>Meghajtótípus</p> <p>ATAPI Zip drive (ATAPI Zip-meghajtó)</p> <p>IDE Hard Disk (IDE merevlemez)</p> <p>Legacy Diskette (Régi hajlékonylemez)</p> <p>IDE CD-ROM</p> <p>ATAPI LS-120</p>
		<p>Emulációs lehetőségek</p> <p>None (Nincs) (egyéb meghajtóként kezeli a rendszer) Diskette (Hajlékonylemez) (úgy kezeli a rendszer, mint egy hajlékonylemez-meghajtót).</p> <p>None (Nincs) (egyéb meghajtóként kezeli a rendszer) Disk (Lemez) (úgy kezeli a rendszer, mint egy CD-ROM-meghajtót)</p> <p>Emuláció nem használható.</p> <p>Emuláció nem használható.</p> <p>Nincs (kezelése Egyéb értéként). Diskette (Hajlékonylemez) (úgy kezeli a rendszer, mint egy hajlékonylemez-meghajtót).</p>
		<p>Default Values IDE/SATA (IDE/SATA eszköz alapértelmezett értékei)</p> <p>Multisector Transfers (Többszektoros átvitel) (csak ATA-lemezek esetén)</p> <p>Itt adható meg, hogy hány szektor adatainak átvitele menjen végbe egy-egy többszektoros PIO-művelet során. Lehetséges beállítások (az eszköz képességeitől függően): Disabled (Letiltva), 8 és 16.</p>



A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.



A Computer Setup segédprogram (folytatás)


Menü	Beállítás	Leírás
Storage (Tárolás) (folytatás)	Device Configuration (Eszközkonfiguráció) (folytatás)	<p>Transfer Mode (Átviteli üzemmód) (csak ATA-eszközök esetén)</p> <p>Az aktív adatátviteli üzemmód beállítása. A lehetséges beállítások (az eszköz képességeitől függően): PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 és Max UDMA.</p> <p>Translation Mode (Fordítási üzemmód) (csak ATA-lemezek esetén)</p> <p>Az adott eszközhöz használandó fordítási üzemmód kiválasztása. Ezzel a BIOS elérheti a más rendszereken particionált és formázott lemezeket – ez a Unix régebbi verzióit (például SCO Unix 3.2-es verziót) használóknak lehet szükséges. A lehetséges beállítások: Automatic (Automatikus), Bit-Shift (Biteltolás), LBA Assisted (LBA), User (Egyéni) és None (Nincs).</p> <p> VIGYÁZAT! Általában igaz, hogy a BIOS által automatikusan kiválasztott fordítási üzemmódot nem szabad módosítani. Ha a kiválasztott fordítási üzemmód nem kompatibilis a lemez particionálásakor és formázásakor használttal, akkor a lemezen tárolt adatokat nem lehet majd elérni.</p>



A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
Storage (Tárolás) (folytatás)	Device Configuration (Eszközkonfiguráció) (folytatás)	<p>Translation Parameters (Fordítási paraméterek) (csak ATA-lemezek esetén)</p> <p> Ez a szolgáltatás csak akkor jelenik meg, ha a User (Egyéni) fordítási mód ki van jelölve.</p> <p>Lehetővé teszi azoknak a paramétereknek (logikai cilinderek száma, fejek száma és szektorok száma sávonként) a megadását, amelyek segítségével a BIOS az (operációs rendszertől vagy egy alkalmazástól érkező) adatátviteli kérélmeket a merevlemez számára érthető parancsokká alakítja. A logikai cilinderek száma legfeljebb 1 024, a fejek száma legfeljebb 256, a szektorok száma pedig sávonként legfeljebb 63 lehet. Ezek a mezők csak akkor láthatók és módosíthatók, ha a meghajtó fordítási üzemmódja User (Egyéni) értékre van állítva.</p>
	Storage Options (Adattárolási lehetőségek)	<p>Removable Media Boot (Cserélhető adathordozóról történő rendszerindítás)</p> <p>Cserélhető adathordozóról történő rendszerindítás engedélyezése vagy letiltása.</p> <p>Legacy Diskette Write (Régi hajlékonylemezek írása)</p> <p>Engedélyezi vagy letiltja a régi hajlékonylemezekre történő írást.</p> <p> A Removable Media Write beállításon végrehajtott módosítások mentése után a számítógép újraindul. Kapcsolja ki, majd kapcsolja újra be a számítógépet.</p>

 A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
Storage (Tárolás) (folytatás)	Storage Options (Adattárolási lehetőségek) (folytatás)	BIOS DMA Data Transfers (BIOS DMA adatátvitel) Lehetőséget nyújt a BIOS lemez I/O kérései kiszolgálásának beállítására. Az „Enable” (Engedélyezve) lehetőség választása esetén a BIOS DMA adatátvitellel szolgálja ki az ATA-lemezek olvasási és írási kéréseit. A „Disable” (Letiltva) lehetőség választása esetén a BIOS PIO adatátvitellel szolgálja ki az ATA-lemezek olvasási és írási kéréseit.



A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.


A Computer Setup segédprogram (folytatás)


Menü	Beállítás	Leírás
Storage (Tárolás) (folytatás)	Storage Options (Adattárolási lehetőségek) (folytatás)	<p>SATA Emulation (SATA-emuláció)</p> <p>Lehetőséget nyújt annak kiválasztására, hogy a SATA-vezérlőt és -eszközöket hogyan érje el az operációs rendszer.</p> <p>„<u>Separate IDE Controller</u>” (Különálló IDE-vezérlő) az alapértelmezett beállítás. Ebben az üzemmódban legfeljebb 4 darab SATA és 2 darab PATA típusú eszköz használható. A SATA és PATA vezérlők két különálló IDE-vezérlőként jelennek meg. Ezt a beállítást Microsoft Windows 2000 és Windows XP operációs rendszerben használhatja.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A SATA 0 látszik a SATA Primary Device 0-ként (Elsődleges eszköz) • A SATA 1 (ha létezik) látszik SATA Secondary Device 0-ként (Másodlagos eszköz) <p>„<u>Combined IDE Controller</u>” (Kombinált IDE-vezérlő) az alapértelmezett beállítás. Ebben a módban akár 2 PATA és 2 SATA eszköz is elérhető. A SATA és PATA vezérlők egyetlen kombinált IDE-vezérlőként jelennek meg. Használja ezt a beállítást a Microsoft Windows 98-on és a korábbi operációs rendszereken.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A PATA Primary Device 0 felváltja a SATA 1 eszközt. • A PATA Primary Device 1 felváltja a SATA 3 eszközt. <p>IDE Controller (IDE-vezérlő)</p> <p>Az elsődleges IDE-vezérlő engedélyezését vagy letiltását teszi lehetővé. Ez a szolgáltatás csak bizonyos típusokon alkalmazható.</p>




A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
Storage (Tárolás) (folytatás)	Storage Options (Adattárolási lehetőségek) (folytatás)	Primary SATA Controller (Elsődleges SATA-vezérlő) Az elsődleges SATA-vezérlő engedélyezését vagy letiltását teszi lehetővé. Secondary SATA Controller (Másodlagos SATA-vezérlő) Lehetővé teszi a másodlagos SATA-vezérlő engedélyezését vagy letiltását. Ez a szolgáltatás csak bizonyos típusokon alkalmazható.
	DPS önellenőrzés (DPS Self-Test)	Lehetővé teszi önellenőrzés végrehajtását a DPS (Drive Protection System – Meghajtóvédelmi rendszer) szolgáltatással rendelkező ATA merevlemez-meghajtókon.  Ez a beállítás csak akkor jelenik meg, ha a rendszerhez legalább egy olyan meghajtó csatlakozik, amely rendelkezik az IDE DPS szolgáltatással.

 A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
Storage (Tárolás) (folytatás)	Boot Order (Rendszerindítási sorrend)	<p>A következőket teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lehetővé teszi annak beállítását, hogy a rendszerhez csatlakoztatott eszközökön (például USB-eszközön, hajlékonylemez-meghajtón, merevlemez-meghajtón, optikai meghajtón vagy hálózati kártyán) milyen sorrendben keressen a számítógép rendszerindításra alkalmas operációs rendszert. A listán minden egyes eszköz egyenként kizárható vagy bevonható az operációs rendszer forrásának keresésébe. Lehetővé teszi a csatlakoztatott merevlemezek sorrendjének megadását. A számítógép az elsőként beállított merevlemezről kísérli meg a rendszerindítást, és a hozzá csatlakoztatott merevlemezről ismeri fel C meghajtóként (ha a vezérlőhöz van eszköz csatlakoztatva). <p> Az MS-DOS meghajtóbetűjel-hozzárendelések érvényüket veszthetik nem MS-DOS operációs rendszer indításakor.</p>

Gyors módszer a rendszerindítási sorrend ideiglenes felülírására

Ha **egyszer** szeretne egy olyan eszközről rendszert indítani, amely nem alapértelmezett a Boot Order (Rendszerindítási sorrend) alatt, indítsa újra a számítógépet, és nyomja meg az **F9** billentyűt, amint a monitor LED-je zöld színűre vált.


A rendszerindítási önellenőrzés után megjelenik a rendszerindításra alkalmas eszközök listája.


A nyílbillentyűkkel válassza ki a kívánt rendszerindításra alkalmas eszközt, majd nyomja meg az **Enter** billentyűt. Ekkor a számítógép az alapértelmezéstől eltérően a kiválasztott eszközről indul el, de ez a beállítás csak az aktuális rendszerindításra érvényes.



A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
Security (Biztonság)	Setup Password (Beállítási jelszó)	<p>Lehetővé teszi a beállítási (rendszergazdai) jelszó beállítását és engedélyezését.</p> <p> A beállítási jelszó megadása esetén módosítani kell a Computer Setup segédprogram beállításait, frissíteni kell a ROM-ot, és módosítani kell bizonyos Plug and Play eszközök beállításait a Windows rendszerben.</p> <p>További tudnivalókért olvassa el a <i>Hibaelhárítási útmutató</i> című dokumentumot a <i>Dokumentációs CD</i>-n.</p>
	Power-On Password (Bekapcsolási jelszó)	<p>Lehetővé teszi a bekapcsolási jelszó beállítását és engedélyezését.</p> <p>További tudnivalókért olvassa el a <i>Hibaelhárítási útmutató</i> című dokumentumot a <i>Dokumentációs CD</i>-n.</p>
	Password Options (Jelszóbeállítások) (Ez a beállítás csak akkor jelenik meg, ha a bekapcsolási jelszó meg van adva.)	<p>Itt adhatja meg, hogy a melegindításhoz (CTRL+ALT+DEL), szükséges legyen-e jelszó.</p> <p>További tudnivalókért olvassa el az <i>Útmutató a számítógépek felügyeletéhez</i> című dokumentumot a <i>Dokumentációs CD</i>-n.</p>
	(Pre-Boot Authorization) Rendszerbetöltés előtti hitelesítés	<p>Lehetővé teszi a bekapcsolási jelszó helyett használni kívánt intelligens kártya engedélyezését és letiltását.</p>

 A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
Security (Biztonság) (folytatás)	Smart Cover (Intelligens fedél)	<p>A következőket teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A fedélzár bezárása és kinyitása. • A burkolateltávolítás érzékelőjének beállítása a Disable (Letiltva), a Notify User (Felhasználó értesítése) és Setup Password (Jelszó beállítása) értékre. <p> A <i>Notify User</i> (Felhasználó értesítése) szolgáltatás riasztja a felhasználót, ha az érzékelő a fedél eltávolítását észleli. A <i>Setup Password</i> (Beállítási jelszó) 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. További tudnivalóért olvassa el az <i>Útmutató a számítógépek felügyeletéhez</i> című dokumentumot a <i>Dokumentációs CD</i>-n.</p>
	Embedded Security (Beépített biztonság)	<p>A következőket teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A beépített biztonsági eszköz engedélyezése vagy letiltása. • A gyári értékek visszaállítása az eszközben. <p>Ez a szolgáltatás csak bizonyos típusokon alkalmazható. További tudnivalóért olvassa el az <i>Útmutató a számítógépek felügyeletéhez</i> című dokumentumot a <i>Dokumentációs CD</i>-n.</p>
	Device Security (Eszközbiztonság)	<p>Engedélyezi vagy letiltja a soros, a párhuzamos, illetve az előlapon lévő USB portokat, a hangrendszer használatát, a hálózati kártyákat (egyes típusoknál), a MultiBay eszközöket (egyes típusoknál), az SMBus vezérlőt (egyes típusoknál) és a SCSI vezérlőket (egyes típusoknál).</p>
<p> A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.</p>		




A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
Security (Biztonság) (folytatás)	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 buszra csatlakozó vagy alaplapra integrált hálózati kártya szükséges.)
	System IDs (Rendszerazonosítók)	<p>Az alábbiak beállítását teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none">• Leltári szám (18 bájtos azonosító) és tulajdonosi címke (a rendszerindítási önellenőrzés során megjelenő 80 bájtos azonosító). <p>További tudnivalóért olvassa el az <i>Útmutató a számítógépek felügyeletéhez</i> című dokumentumot a <i>Dokumentációs CD-n</i>.</p> <ul style="list-style-type: none">• A számítógépház gyári száma vagy az univerzális egyedi azonosító (UUID). Az univerzális egyedi azonosító csak akkor módosítható, ha a számítógépház 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.




A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
Security (Biztonság) (folytatás)	DriveLock biztonsági rendszer	<p>Ennek segítségével a MultiBay merevlemez-meghajtókhoz fő- vagy felhasználói jelszó rendelhető vagy módosítható. 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> Ez a lehetőség csak akkor jelenik meg, ha legalább egy DriveLockot támogató MultiBay meghajtó csatlakozik a rendszerhez.</p> <p>További tudnivalóért olvassa el az <i>Útmutató a számítógépek felügyeletéhez</i> című dokumentumot a <i>Dokumentációs CD-n</i>.</p>
	Data Execution Prevention (Adatfuttatás meggátlása)	<p>Enable (Engedélyezés)/Disable (Letiltás)</p> <p>A Data Execution Prevention (Adatfuttatás meggátlása) mód segítségével kiküszöbölhetők az operációs rendszer biztonsági rései.</p> <p> Ez a beállítás csak akkor használható, ha a használt processzor és operációs rendszer észleli és használja a Data Execution Prevention (Adatfuttatás meggátlása) módot.</p>
<p> A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.</p>		




A Computer Setup segédprogram (folytatás)


Menü	Beállítás	Leírás
Security (Biztonság) (folytatás)	Master Boot Record Security (A fő rendszerindítási rekord védelme)	<p>Engedélyezhető vagy letiltható a fő rendszerindítási rekord (MBR) védelme.</p> <p>Engedélyezése esetén a BIOS visszautasít minden olyan kérést, amely az aktuális rendszerindításra alkalmas lemez fő rendszerindítási rekordjának írására vonatkozik. A számítógép minden bekapcsolásakor vagy újraindításakor a BIOS összehasonlítja az aktuális rendszer indítására alkalmas lemez fő rendszerindítási rekordját a korábban mentett fő rendszerindítási rekorddal. Változás észlelése esetén menthető a fő rendszerindítási rekord az aktuális rendszerindításra alkalmas merevlemezen, visszaállítható a korábban mentett fő rendszerindítási rekord vagy letiltható a fő rendszerindítási rekord védelme. Ismerni kell a beállítási jelszót, ha be van állítva.</p> <p> Tiltsa le a fő rendszerindítási rekord védelmét, ha szándékosan módosítani kívánja a rendszerindításra alkalmas lemez formázását vagy partícióit. Számos segédprogram (például az FDISK és a FORMAT) megkísérli frissíteni a fő rendszerindítási rekordot.</p> <p>Amennyiben a fő rendszerindítási rekord védelmének bekapcsolt állapotában a lemezhozzáférést a BIOS szolgálja ki, akkor a rendszer visszautasítja a fő rendszerindítási rekord írására vonatkozó kérést, így a segédprogram hibát jeleníthet meg.</p> <p>Ha fő rendszerindítási rekord védelmének bekapcsolt állapotában a lemezhozzáférést az operációs rendszer szolgálja ki, akkor a fő rendszerindítási rekord módosításait a következő újraindításkor észleli a BIOS, és megjelenik a fő rendszerindítási rekord védelmére vonatkozó üzenet.</p>



A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
Security (Biztonság) (folytatás)	Save Master Boot Record (A fő rendszerindítási rekord mentése)	<p>Biztonsági másolatot készít az aktuális rendszerindításra alkalmas lemez fő rendszerindítási rekordjáról.</p> <p> Csak a fő rendszerindítási rekord védelmének engedélyezésekor jelenik meg.</p>
	Restore Master Boot Record (A fő rendszerindítási rekord visszaállítása)	<p>A biztonsági másolatként mentett fő rendszerindítási rekordot visszaállítja az aktuális rendszer indítására alkalmas lemezre.</p> <p> Csak a következő feltételek teljesülése esetén jelenik meg:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A fő rendszerindítási rekord védelme be van kapcsolva • Korábban készült biztonsági másolat a fő rendszerindítási rekordról • Az aktuális rendszerindító lemez ugyanaz a lemez, amelyről a fő rendszerindítási rekord biztonsági másolata készült <p> VIGYÁZAT! Ha visszaállít egy korábban mentett fő rendszerindítási rekordot azután, hogy egy segédprogram vagy az operációs rendszer módosította azt, a lemezen lévő adatok elérhetelenné válhatnak. Csak akkor állítson vissza egy korábban mentett fő rendszerindítási rekordot, ha biztos abban, hogy az aktuális rendszerindító lemez fő rendszerindítási rekordja vírussal fertőződött, vagy egy vírus tönkretette azt.</p>

 A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
Power (Energiagazdálkodás)	OS Power Management (Az operációs rendszer energiagazdálkodása)	<ul style="list-style-type: none">• Runtime Power Management (Futásidejű energiagazdálkodás) – Enable (Engedélyezés)/Disable (Letiltás) Lehetővé teszi egyes operációs rendszereknél a processzor feszültségének és frekvenciájának csökkentését, ha az aktuális szoftver betöltéséhez nincs szükség a processzor összes szolgáltatására.• Idle Power Savings (Üresjárat energiamegtakarítás) – Extended (Bővített)/Normal (Normál) Lehetővé teszi egyes operációs rendszereknél a processzor energiafogyasztásának csökkentését, ha az üresjáratban van.• ACPI S3 Support (ACPI S3 támogatás) – Az ACPI S3 támogatás engedélyezése vagy tiltása• ACPI S3 Hard Disk Reset (ACPI S3 – a merevlemez alaphelyzetbe állítása) – A beállítás engedélyezésével a BIOS biztosítja, hogy mielőtt a vezérlés visszakerül az operációs rendszerhez, a merevlemezek készen álljanak a parancsok fogadására az S3 üzemmódból való visszatérés után.• ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup (ACPI S3 – PS2 egér általi indítás) – Az S3 üzemmódból PS2 egérhasználat miatt történő ébredés engedélyezése vagy letiltása
	Hardware Power Management (Hardvereszközök energiagazdálkodása)	A SATA energiagazdálkodás a SATA busz és/vagy eszköz energiagazdálkodásának engedélyezésére vagy letiltására szolgál.



A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
Power (Energiagazdálkodás) (folytatás)	Thermal (Hőhatás)	Fan idle mode (Ventilátor üresjárat módja) – Az oszlopdiagram a ventilátor minimális sebességének vezérlésére szolgál.



A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

A Computer Setup segédprogram (folytatás)


Menü	Beállítás	Leírás
Advanced (Speciális)*	Power-On Options (Bekapcsolási beállítások)	<p>Az alábbiak beállítását teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST mode (POST üzemmód): QuickBoot (Gyorsindítás), FullBoot (Teljes indítás) vagy FullBoot every 1-30 days (Teljes indítás minden 1–30. napon). • POST messages (POST üzenetek) (engedélyezés vagy letiltás). • F9 prompt (F12 parancssor) (engedélyezés vagy letiltás). Ha engedélyezi ezt a szolgáltatást, a rendszerindítási önellenőrzés közben megjelenik az „F9 = Boot Menu” (F9 = Rendszerindító menü) szöveg. Ezen szolgáltatás letiltásának hatására a szöveg nem jelenik meg, de az F9 billentyű megnyomásával továbbra is megjelenítheti a Shortcut Boot [Order] Menu képernyőt. További tudnivalókat a Storage (Tárolóeszközök) > Boot Order (Rendszerindítási sorrend) menüpontban talál. • F10 prompt (F12 parancssor) (engedélyezés vagy letiltás). Ha engedélyezi ezt a szolgáltatást, a rendszerindítási önellenőrzés közben megjelenik az „F10 = Setup” szöveg. Ezen szolgáltatás letiltásának hatására a szöveg nem jelenik meg, de az F10 billentyű megnyomásával továbbra is hozzáférhet a Setup képernyőhöz. • F12 prompt (F12 parancssor) (engedélyezés vagy letiltás). Ha engedélyezi ezt a szolgáltatást, a rendszerindítási önellenőrzés közben megjelenik az „F12 = Network Service Boot” (F12 = Rendszerindítás hálózatról) szöveg. Ezen szolgáltatás letiltásának hatására a szöveg nem jelenik meg, de az F12 billentyű megnyomva a rendszer mindenképp megkísérli a hálózatról történő indítást.

*Ezt a lehetőséget csak tapasztalt felhasználóknak ajánljuk.



A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
Advanced (Speciális)* (folytatás)	Power-On Options (Bekapcsolási beállítások) (folytatás)	<p>Az alábbiak beállítását teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> Option ROM prompt (A ROM-ban tárolt beállításokra vonatkozó kérdés megjelenítése) (engedélyezés vagy letiltás). Ha engedélyezi ezt a szolgáltatást, a rendszer kérdést tesz fel a beállításokat tartalmazó ROM-ok tartalmának betöltése előtt. (Ez a szolgáltatás csak bizonyos típusokon használható.) Remote wakeup boot source (Rendszerindítási forrás távolról történő indítás esetén) (távoli kiszolgáló/helyi merevlemez-meghajtó). After Power Loss (Feszültségkimaradás utáni állapot) (kikapcsolás/bekapcsolás). Ha feszültségkimaradás után a számítógépet egy hosszabbítóhoz köti, és a számítógépet a hosszabbító kapcsolójával szeretné bekapcsolni, állítsa az értéket „on”-ra. <p> Ha a hosszabbító kapcsolójával kapcsolja ki a számítógépet, akkor nem tudja használni a felfüggesztett/alvó funkciót és a távoli kezelési funkciókat.</p> <ul style="list-style-type: none"> POST Delay (A POST – rendszerindítás utáni önellenőrzés – késleltetési ideje) (másodpercben) (engedélyezés vagy letiltás). A szolgáltatást engedélyezve a felhasználó által megadott késleltetés adódik hozzá a rendszerindítás utáni önellenőrzés idejéhez. Ez a késleltetés néha szükséges a PCI-kártyákhoz csatlakozó, nagyon lassan felpörgő merevlemezekhez, ezek ugyanis annyira lassúak, hogy nem állnak készen a rendszerindításra, mire a rendszerindítási önellenőrzés befejeződik. Mivel tovább tart a rendszerindítási önellenőrzés, hosszabb idő áll rendelkezésre az F10 billentyű megnyomására a Computer Setup (F10) segédprogram elindításához.



A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
Advanced (Speciális)* (folytatás) *Ezt a lehetőséget csak tapasztalt felhasználóknak ajánljuk.	Power-On Options (Bekapcsolási beállítások) (folytatás)	Az alábbiak beállítását teszi lehetővé: <ul style="list-style-type: none">• I/O APIC Mode (I/O APIC üzemmód; engedélyezés vagy letiltás). Ezen szolgáltatás engedélyezésének hatására a Microsoft Windows rendszerek optimálisan futhatnak. Bizonyos nem Microsoft operációs rendszerek megfelelő működéséhez ezt a szolgáltatást le kell tiltani.• ACPI/USB Buffers @ Top of Memory (ACPI és USB pufferek a memória legfelső részébe) (engedélyezés vagy letiltás). Ha engedélyezi ezt a beállítást, az USB memóriapuffere a fizikai memória legfelső részébe kerül. Ennek előnye, hogy az 1 MB alatti memóriaterületen felszabadul némi memóriamennyiség a beállításokat tartalmazó ROM-ok számára. A hátránya azonban az, hogy a kedvelt memóriakezelő, a HIMEM.SYS nem működik megfelelően, ha az USB pufferek a memóriataromány tetejére kerülnek, ÉS a rendszer 64 MB vagy kevesebb RAM-mal rendelkezik.• Hyper-threading (engedélyezés/letiltás).• Limit CUID Maximum Value to 3 (A CUID maximális értéke 3 lehet) - Csökkenti a mikroprocesszor által jelentett CUID funkciók számát. A WinNT rendszer indításakor engedélyezze ezt a funkciót.



A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
Advanced (Speciális)* (folytatás)	BIOS Power-On (BIOS alapú bekapcsolás)	Lehetővé teszi a számítógép automatikus bekapcsolását egy előre megadott időpontban.
*Ezt a lehetőséget csak tapasztalt felhasználóknak ajánljuk.	Onboard Devices (Alaplapi eszközök)	Lehetővé teszi az alaplapi eszközök (hajlékonylemez-vezérlő, soros és párhuzamos port) erőforrásainak beállítását és az eszközök letiltását.
	PCI Devices (PCI eszközök)	<ul style="list-style-type: none"> • Megjeleníti a jelenleg telepített PCI eszközöket és azok IRQ-beállítását. • Lehetővé teszi az IRQ-beállítások újbóli kiválasztását, vagy ezek teljes letiltását. Ezen beállításoknak nincs hatásuk az APIC alapú operációs rendszereken.
	Bus Options (Busz beállításai)	Egyes modelleken lehetővé teszi a következők engedélyezését és letiltását: <ul style="list-style-type: none"> • PCI SERR# kód létrehozása • A PCI VGA palettaellenőrzés, amely a PCI konfigurációban beállítja a VGA-palettaellenőrzés bitjét. Ez csak egynél több videokártya telepítése esetén szükséges.



A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.


A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
Advanced (Speciális)* (folytatás) *Ezt a lehetőséget csak tapasztalt felhasználóknak ajánljuk.	Device Options (Eszközbeállítások)	Az alábbiak beállítását teszi lehetővé: <ul style="list-style-type: none">• A nyomtató üzemmódja (kétirányú, EPP és ECP, csak kimenet).• A Num Lock állapota bekapcsoláskor (kikapcsolva vagy bekapcsolva).• S5 Wake on LAN (S5 ébresztés hálózatról) (engedélyezés/letiltás).<ul style="list-style-type: none">• A kikapcsolt (S5) állapotból való hálózati ébresztés letiltásához használja a jobb és bal nyílbillentyűket az Advanced > Device Options menüben és állítsa az S5 Wake on Lan értékét „Disable”-re. Ezzel érhető el a legkisebb fogyasztás a számítógép S5-ös állapotában. Nem befolyásolja a számítógép hálózati ébresztését a felfüggesztett és hibernált állapotokból, de megakadályozza az S5 állapot hálózaton keresztül történő ébresztését. Nem befolyásolja a hálózati kapcsolat működését a számítógép bekapcsolt állapotában.• Ha a hálózati kapcsolat nem szükséges, tiltsa le teljesen a hálózati vezérlőt. A jobb és bal nyílbillentyűkkel válassza ki a Security > Device Security menüt. Állítsa a Network Controller (Hálózati vezérlő) értékét „Device Hidden”-re (Eszköz elrejtve). Ez megakadályozza, hogy az operációs rendszer a hálózati vezérlőt használja, és csökkenti a fogyasztást a számítógép S5-ös állapotában. <ul style="list-style-type: none">• A processzor gyorsítótára (engedélyezés vagy letiltás).



A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

A Computer Setup segédprogram (folytatás)

Menü	Beállítás	Leírás
Advanced (Speciális)* (folytatás)	Device Options (Eszközbeállítások) (folytatás)	<p>Az alábbiak beállítását teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> Egyedi készenléti állapotot jelző LED villogása. A beállítás lehetővé teszi, hogy a LED egyedi villogással jelezze az egyes készenléti állapotokat. Integrated video (Beépített videokártya) (engedélyezés/letiltás). Lehetővé teszi a beépített videokártya és egy PCI Up Solution videokártya egyidejű használatát (csak egyes modelleken). <p> A PCI vagy PCI Express videokártya behelyezése automatikusan letiltja a beépített videokártyát. Amikor a PCI Express videokártya be van kapcsolva, a beépített videokártyának letiltott állapotban kell lennie.</p> <p>Az alábbiak beállítását teszi lehetővé:</p> <ul style="list-style-type: none"> Monitor Tracking (Monitorkövetés) (engedélyezés vagy letiltás). Lehetővé teszi, hogy a ROM mentse a monitorra vonatkozó adatokat. NIC PXE Option ROM Download (NIC PXE ROM letöltése) (engedélyezés/letiltás). A BIOS tartalmaz egy beépített NIC ROM-ot, ami az egység számára lehetővé teszi, hogy a hálózaton keresztül egy PXE szerverhez csatlakozva induljon el. Ez általában vállalati lemezképfájlok merevlemezre való letöltéséhez használatos. A választható NIC ROM 1 MB-nál kevesebb memóriaterületet foglal, amelyet általában DOS Compatibility Hole (DOS kompatibilitási rés – DCH) területnek neveznek. Ez a terület korlátozott. A segédprogram ezen beállítása segítségével a felhasználó letilthatja a beépített választható NIC ROM letöltését, így több DCH-terület jut a többi PCI kártyának, amelyek választható ROM területet igényelhetnek. Alapértelmezés szerint a választható NIC ROM engedélyezett.



A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

A Computer Setup segédprogram *(folytatás)*

Menü	Beállítás	Leírás
Advanced (Speciális)* (folytatás) *Ezt a lehetőséget csak tapasztalt felhasználóknak ajánljuk.	PCI VGA Configuration (PCI VGA beállítás)	Csak akkor jelenik meg, ha több PCI típusú videokártya van a rendszerben. A beállítással megadhatja, hogy melyik videokártya a „rendszerindítási”, avagy az elsődleges videokártya.



A Computer Setup segédprogramban elérhető egyes beállítások az adott konfigurációtól függenek.

A beállítások helyreállítása

A Computer Setup (F10) segédprogramban megadott beállítások két módszerrel állíthatók helyre.

Első módszer: Flash ROM CMOS archiválása és helyreállítása a bekapcsológomb nyomva tartásával

A Computer Setup CMOS beállításai a nem ideiglenes RAM-ban (NVRAM) tárolódnak.

A számítógép indításakor a rendszer ROM memóriája menti az NVRAM másolatát (a CMOS tartalmával, a jelszavakkal és más rendszerváltozókkal együtt) a flash ROM-ba. Ha a rendszer instabillá válik, a bekapcsológomb nyomva tartásával helyreállítható az NVRAM legutóbb megfelelően működő másolata. Az NVRAM helyreállításához hajtsa végre az alábbi műveleteket.

1. A számítógép kikapcsolt állapotában nyomja meg röviden a bekapcsológombot.
2. Közvetlenül a bekapcsológomb megnyomása után (a rendszerindítási önellenőrzés közben) nyomja meg újra a bekapcsológombot, és tartsa benyomva mindaddig, amíg a számítógép kikapcsol (körülbelül 4 másodpercig).

A rendszer legközelebbi indításakor a ROM észleli, hogy a számítógép a bekapcsológomb nyomva tartásával lett leállítva, és automatikusan helyreállítja az NVRAM biztonsági másolatát.



VIGYÁZAT! Ha kihúzza a hálózati csatlakozókábelt a rendszerindítási önellenőrzés közben, akkor megsérülhet a bejelentkező képernyő (a rendszerindítási önellenőrzés futása közben megjelenő embléma). Ugyan a számítógép működőképességét ez a probléma nem befolyásolja, de a bejelentkező képernyő helyreállításához frissíteni kell a ROM memóriát.



A „bekapcsológomb nyomva tartása“ szolgáltatás miatt a számítógép közvetlenül a bekapcsolás után, a rendszerindítási önellenőrzés közben nem kapcsolható ki. A számítógép csak akkor kapcsolható ki az üzemi kapcsológomb megnyomásával, ha a kép már megjelent.

Második módszer: Mentés cserélhető adathordozóra és Helyreállítás cserélhető adathordozóról

Ehhez a helyreállítási módszerhez végre kell hajtani a Save to Removable Media (Mentés cserélhető adathordozóra) parancsot a Computer Setup (F10) segédprogramban, még mielőtt helyreállításra lenne szükség. (Lásd: „[Save to Removable Media \(Mentés cserélhető adathordozóra\)](#)“, 5 oldal – a Computer Setup segédprogram beállításait ismertető táblázatban.)



Ajánlatos a számítógép-konfiguráció beállításainak módosításait hajlékonylemezre, USB-eszközre vagy hajlékonylemez-szerű eszközre (például hajlékonylemez-meghajtó emulálására beállított tárolóeszközre) menteni, és a lemezt esetleges későbbi használat céljából megőrizni.

A konfiguráció helyreállításához helyezze be a mentett beállításokat tartalmazó hajlékonylemezt, USB-eszközt vagy hajlékonylemez-meghajtó emulálására beállított tárolóeszközt, és hajtson végre a Restore from Removable Media (Helyreállítás cserélhető adathordozóról) parancsot a Computer Setup (F10) segédprogrammal. (Lásd: „[Restore from Removable Media \(Helyreállítás cserélhető adathordozóról\)](#)“, 5 oldal – a Computer Setup segédprogram beállításait ismertető táblázatban.)