

Dell™ Vostro™ 430 szervizelési kézikönyv

[Munka a számítógép belsejében](#)

[Alkatrészek ki- és beszerelése](#)

[Az alaplap elrendezése](#)


[Műszaki adatok](#)

[Rendszerbeállító](#)

[Jelszavak](#)

[Diagnosztika](#)

Megjegyzések, figyelmeztetések és "Vigyázat" üzenetek

 **MEGJEGYZÉS:** a MEGJEGYZÉSEK a számítógép biztonságosabb és hatékonyabb használatát elősegítő fontos tudnivalókat tartalmazzák.

 **FIGYELMEZTETÉS:** a FIGYELMEZTETÉSEK az utasítások be nem tartása esetén esetlegesen bekövetkező hardversérülés vagy adatvesztés veszélyére hívják fel a figyelmet.

 **VIGYÁZAT!** a **VIGYÁZAT!** jelzések a tárgyi és személyi sérülések veszélyére, valamint az életveszélyes helyzetekre hívják fel a figyelmet.

Ha az Ön által vásárolt számítógép Dell™ n Series típusú, a dokumentumban szereplő, Microsoft® Windows® operációs rendszerekkel kapcsolatos utalások nem érvényesek.

A dokumentumban közölt információk külön értesítés nélkül változhatnak.
© 2009 Dell Inc. Minden jog fenntartva.

A Dell Inc. előzetes írásos engedélye nélkül szigorúan tilos a dokumentumot bármilyen módon sokszorosítani.

A szövegben használt védjegyek: a *Dell*, a *DELL* emléma, és a *Vostro* a Dell Inc. védjegyei; az *ATI Radeon* az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye; az *Intel* és a *Core* az Intel Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei; a *Blu-ray Disc* a Blu-ray Disc Association védjegye; a *Microsoft*, a *Windows*, a *Windows Vista* és a *Windows Vista Start* gombja a Microsoft Corporation védjegyei vagy bejegyzett védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban.

A dokumentumban egyéb védjegyek és védett nevek is szerepelhetnek, amelyek a védjegyet vagy nevet bejegyeztető cégre, illetve annak termékeire vonatkoznak. A Dell Inc. a sajátja kivételével lemond minden védjegyekkel vagy bejegyzett védjegyekkel kapcsolatos tulajdonosi jogról.

2009. december A00 mód.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Rendszerbeállító

Dell™ Vostro™ 430 szervizelési kézikönyv


- [Áttekintés](#)
- [A rendszerbeállító indítása](#)
- [Rendszerbeállítási opciók](#)
- [Boot Menu \(Rendszerindító menü\)](#)

Áttekintés

A rendszerbeállító a következőkre használható:


- 1 a rendszerkonfigurációs adatok hardverek hozzáadását, cseréjét és eltávolítását követő módosítása
- 1 felhasználó által választható lehetőségek, például felhasználói jelszó megadása és megváltoztatása
- 1 a memória aktuális mennyiségének megjelenítése, és a telepített merevlemez-meghajtó típusának megadása

Javasoljuk, hogy a rendszerbeállító használata előtt későbbi felhasználás céljából írja le a rendszerbeállító képernyőn látható információkat.

 **FIGYELMEZTETÉS:** ha nem szakértő szintű felhasználó, ne módosítsa a program beállításait. Bizonyos módosítások következtében zavar állhat be a számítógép működésében.


A rendszerbeállító indítása

1. Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
2. A kék DELL™ embléma megjelenését követően várja meg, amíg megjelenik az F2 billentyű lenyomására utaló készenléti jel.
3. Amint megjelenik az F2 készenléti jel, azonnal nyomja le az <F2> billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** az F2 készenléti jelből látszik, hogy a billentyűzet inicializálva van. A készenléti jel nagyon gyorsan megjelenhet, ezért figyeljen jól, és nyomja le rögtön az <F2> billentyűt. Ha az <F2> billentyűt a készenléti jel megjelenése előtt nyomja le, a billentyű lenyomása hatástalan.

4. Ha túl sokáig vár, és az operációs rendszer emblémája is megjelenik, akkor várjon tovább, amíg meg nem jelenik a Microsoft® Windows® asztal. Ekkor kapcsolja ki a számítógépet, és próbálja meg újból végrehajtani a műveletet.

Rendszerbeállítási opciók

 **MEGJEGYZÉS:** a számítógéptől és a telepített eszközöktől függően előfordulhat, hogy az alábbiakban felsorolt elemek eltérő módon vagy egyáltalán nem jelennek meg.

System Information (Rendszerinformációk)	
System Info (Rendszeradatok)	A számítógéptípus neve.
BIOS Info (BIOS-adatok)	A BIOS verziószáma.
Service Tag (Szervizcímke)	A számítógép szervizcímkeje.
Asset Tag (Termékcímke)	A termékcímke.
Processor Type (Processzor típusa)	A processzor típusa.
Processor Speed (Processzor sebessége)	A processzor sebessége.
Processor L2 Cache (Processzor L2-gyorstára)	A processzor L2-gyorstárának mérete.
Memory Installed (Telepített memória)	A memória teljes mérete.
Memory Available (Rendelkezésre álló memória)	A rendszer felhasználható memóriájának mérete.
Memory Speed (Memória sebessége)	A memória sebessége.
Memory Channel Mode (Memóriacsatorna üzemmódja)	A memóriacsatorna üzemmódja. <ul style="list-style-type: none">o Singleo Dual
Memory Technology (Memóriatechnológia)	A számítógép memóriájának típusa.

Standard CMOS Features (Szokásos CMOS-funkciók)	
System Time (Rendszeridő)	Itt állíthatja be a számítógép óráját.
System Date (Rendszer dátum)	Itt állíthatja be a számítógép dátumát.

SATA-0-SATA-3	A SATA-eszközök automatikus felismerésének állapota.
SATA Mode (SATA mód) Alapértéke: AHCI	Az integrált SATA-vezérlő működési módját határozza meg. <ul style="list-style-type: none"> AHCI ATA RAID
Halt On (Leállítás) Alapértéke: All, But Keyboard (Billentyűzet kivételével minden hibánál)	Itt választhatja ki a bekapcsoláskor lefutó önteszt (POST) során felmerülő hibák közül azokat, melyek bekövetkeztek a számítógépnek le kell állnia. <ul style="list-style-type: none"> All Errors (Minden hibánál) All, But Keyboard (Billentyűzet kivételével minden hibánál)

Advanced BIOS Configuration (Speciális BIOS-konfiguráció)	
CPU Information (Processzor adatai)	A következő működési módok engedélyezhetők vagy letilthatók: <ul style="list-style-type: none"> Intel® Virtualization Technology (VT) Intel Hyper-threading Intel SpeedStep™ Execute Disable Bit Intel Turbo Mode Intel C-State tech <p>Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezett).</p>
Quick Boot (Gyors indítás) Alapértéke: Enabled (Engedélyezett)	A POST (indítási önteszt) üzeneteinek engedélyezése és tiltása.
Boot Up Num-Lock (Numerikus mód billentyűzárának állapota indításkor) Alapértéke: Enabled (Engedélyezett)	Enabled (Engedélyezett) beállítás esetén a számítógép induláskor a numerikus mód billentyűzár automatikusan bekapcsol.
Hard Disk Protection (Merevlemez védelme) Alapértéke: Enabled (Engedélyezett)	A merevlemez-meghajtó védelmének engedélyezése és tiltása.

Boot Device Configuration (Rendszerindító eszköz konfigurálása)	
Hard Disk Boot Priority (Merevlemezek rendszerindítási prioritása)	A merevlemez-meghajtók rendszerindítási prioritásának beállítása. A kijelzett elemek dinamikusan frissülnek az érzékelt merevlemezektől függően.
CD/DVD Drives (CD-/DVD-meghajtók)	A csatlakoztatott eltávolítható eszközök indítási prioritásának beállítása.
1st Boot Device through 3rd Boot Device (Az elsőtől a harmadik rendszerindításra alkalmas eszközökig)	A rendszerindító eszközök sorrendjének beállítása. Csak a számítógéphez csatlakozó rendszerindításra alkalmas eszközök jelennek meg a listán.
Boot Menu Security (Rendszerindító menü biztonsága) Alapértéke: Enabled (Engedélyezett)	Ha be van állítva felügyelői jelszó, jelszó védi a rendszerindító menüt.

Advanced Chipset Features (Speciális chipkészlet-funkciók)	
Initiate Graphics Adapter (Első grafikus adapter) Alapértéke: PCI/PCI	Az elsődleges képernyővezérlő beállítása arra az esetre, ha több képernyővezérlő is van a számítógépben. <ul style="list-style-type: none"> PCI/PCI PCI/PCI

Integrated Peripherals (Integrált perifériák)	
USB Controller (USB-vezérlő)	A belső USB-vezérlő engedélyezése és tiltása. A No Boot (Nincs indítás) engedélyezi a vezérlőt, a rendszer USB-eszközről indítását azonban tiltja.

Alapértéke: Enabled (Engedélyezett)	
USB Storage Function (USB-tárolási funkció) Alapértéke: Enabled (Engedélyezett).	Az USB-tárolóeszközök támogatásának engedélyezése és tiltása.
Onboard Audio Controller (Alaplapí audiovezérlő) Alapértéke: Enabled (Engedélyezett)	Az alaplapí audiovezérlő engedélyezése és tiltása.
Onboard LAN Controller (Alaplapí LAN-vezérlő) Alapértéke: Enabled (Engedélyezett)	Az integrált hálózati kártya engedélyezése és tiltása.
Onboard LAN Boot ROM (Alaplapí LAN indító ROM-ja) Alapértéke: Disabled (Tiltva)	Az alaplapí hálózati vezérlő indító ROM-jának engedélyezése és tiltása.
Onboard Serial Port (Alaplapí soros port) Alapértéke: Auto (Automatikus)	A soros port működését határozza meg. Az Off (Ki) letiltja a portot. Az alapértelmezett Auto (Automatikus) beállításnál a rendszer automatikusan csatlakozót konfigurál az adott porthoz (COM1 vagy COM3).

Power Management (Energiagazdálkodás)	
ACPI Suspend Type (ACPI-felfüggesztés típusa) (Alapértéke: S3)	A számítógép felfüggesztési módjának beállítása. Az S1 által jelölt felfüggesztési állapotban a számítógép kisfeszültségű üzemmódban működik, az S3 pedig olyan felfüggesztési állapotot jelöl, amelyben a rendszer több összetevőnél is csökkenti vagy kikapcsolja a tápellátást, a rendszermemória azonban aktív marad.
AC Recovery (Helyreállítás áramszünet esetén) Alapértéke: Off (Kikapcsol)	Azt határozza meg, hogy a rendszer hogyan reagáljon a váltakozó áram kimaradást követő visszatérésére. Off (Kikapcsol): a rendszer kikapcsolva marad az áram visszaállása után. A rendszer bekapcsolásához meg kell nyomni az előlapon található bekapcsológombot. On (Bekapcsol): a rendszer bekapcsol az áram visszaállása után. Last (Legutóbbi): a rendszer a kikapcsolást megelőző tápellátási módba vált.
Low Power Mode (Kisfeszültségű üzemmód) Alapértéke: Enabled (Engedélyezett)	A Low Power Mode (Kisfeszültségű üzemmód) Enabled (Engedélyezett) beállításának használatakor a távoli ébresztési események nem kapcsolják be a Hibernate (Hibernálva) és az Off (Kikapcsolva) állapotú számítógépet az alaplapí hálózati vezérlővel.
Resume LAN (LAN általi folytatás) Alapértéke: Enabled (Engedélyezett)	A számítógép bekapcsol, amikor a hálózati kártya vagy a távoli ébresztésre alkalmas modem ébresztési jelet érzékel.
Resume PS2 (PS2 általi folytatás) Alapértéke: Enabled (Engedélyezett)	A számítógép a PS2-eszközök aktivitásának hatására bekapcsol.
Resume RTC (Valós idejű óra általi folytatás) Alapértéke: Disabled (Tiltva)	Az Auto Power On (Automatikus bekapcsolás) állapotának beállítása: <ul style="list-style-type: none"> 1 Auto Power On Date (Automatikus bekapcsolás dátuma): a bekapcsolás dátumának megadása. 1 Auto Power On Time (Automatikus bekapcsolás ideje): a bekapcsolás idejének megadása.


Boot Menu (Rendszerindító menü)

A Boot Menu (Rendszerindító menü) segítségével egyszeri indítószekvenciát állíthat be anélkül, hogy belépne a rendszerbeállítóba. Ugyancsak ezzel az eljárással futtathatja a diagnosztikai segédprogramot a számítógépen.

Belépés a rendszerbeállítóba a Boot Menu (Rendszerindító menü) segítségével:

1. Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
2. Amikor a DELL™ embléma megjelenik, azonnal nyomja le az <F12> billentyűt.

3. Jelölje ki a rendszerbeállítóba (System Setup) lépésnek megfelelő opciót, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** a Boot Menu (Rendszerindító menü) felületén végzett módosítások nem módosítják a rendszerbeállító programban tárolt indítási sorrendet.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Diagnosztika


Dell™ Vostro™ 430 szervizelési kézikönyv

- [Dell Diagnostics](#)
- [A bekapcsológomb fénykódjai](#)
- [Hangkódok](#)

Dell Diagnostics

Mikor van szükség a Dell Diagnostics használatára?

A műveletek végrehajtása előtt célszerű kinyomtatnia a lépéseket.

 **MEGJEGYZÉS:** a Dell Diagnostics csak Dell™ számítógépeken működik.


 **MEGJEGYZÉS:** az illesztő- és segédprogramokat tartalmazó *Drivers and Utilities* CD/DVD opcionális, ezért nem minden számítógéphez van mellékelve.

Lépjen be a rendszerbeállítóba (lásd: [A rendszerbeállító indítása](#)), ellenőrizze a számítógép konfigurációját, és győződjön meg arról, hogy a tesztelni kívánt készülék megjelenik a rendszerbeállító programban és aktív.

A Dell Diagnostics programot a merevlemez-meghajtóról és a *Drivers and Utilities* CD/DVD lemezről is elindíthatja.

A Dell Diagnostics indítása merevlemez-meghajtóról

1. Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
2. Amikor a DELL embléma megjelenik, azonnal nyomja le az <F12> billentyűt.

 **MEGJEGYZÉS:** ha a megjelenő üzenet azt jelzi, hogy a diagnosztikai segédprogram partíciója nem található, akkor a *Drivers and Utilities* CD/DVD-ről futtassa a Dell Diagnostics programot.

Ha túl sokáig vár, és az operációs rendszer emblémája, is megjelenik, akkor várjon tovább, amíg meg nem jelenik a Microsoft®Windows® asztal. Ekkor kapcsolja ki a számítógépet, és próbálja meg újból végrehajtani a műveletet.


3. Amikor megjelenik az indító eszközök listája, válassza ki a **Boot to Utility Partition** (Indítás a segédprogram-partícióra) elemet, és nyomja le az <Enter> billentyűt.
4. Amikor megjelenik a Dell Diagnostics **főmenüjének** képernyője, válassza ki a futtatni kívánt tesztet.

A Dell Diagnostics indítása a Drivers and Utilities CD/DVD-ről

1. Helyezze be a *Drivers and Utilities* CD/DVD-t.
2. Állítsa le, és indítsa újra a számítógépet.

Amikor a DELL embléma megjelenik, azonnal nyomja le az <F12> billentyűt.

Ha túl sokat vár, és megjelenik a Windows-embléma, várjon, amíg megjelenik a Windows asztal. Ekkor kapcsolja ki a számítógépet, és próbálja meg újból végrehajtani a műveletet.

 **MEGJEGYZÉS:** az alábbi lépésekkel csak egy alkalomra változtatja meg az indítószekvenciát. A következő indítás alkalmával a számítógép az eszközök rendszerbeállító programban megadott sorrendje szerint indul el.

3. Amikor megjelenik az indító eszközök listája, jelölje ki az **Onboard or USB CD-ROM Drive** (Integrált vagy USB CD-ROM meghajtó) elemet, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.
4. A megjelenő menüben válassza a **Boot from CD-ROM** (CD-/DVD meghajtóról indítás) lehetőséget, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.
5. Az 1-es billentyű lenyomásával indítsa el a menüt, a folytatáshoz pedig nyomja le az <Enter> billentyűt.
6. A számozott listában válassza a **Run the 32 Bit Dell Diagnostics** (32 bites Dell Diagnostics futtatása) parancsot. Ha több verzió is fel van sorolva, válassza a számítógépnek megfelelőt.
7. Amikor megjelenik a Dell Diagnostics **főmenüjének** képernyője, válassza ki a futtatni kívánt tesztet.

A Dell Diagnostics főmenüje

1. A Dell Diagnostics betöltődését és a főmenü képernyőjének megjelenését követően kattintson a kívánt opciónak megfelelő gombra.

Opció	Funkció
Express Test (Gyorsteszt)	Az eszközök gyors tesztelése (gyorsteszt). Ez a teszt általában 10-20 percig tart, és nem igényli a felhasználó beavatkozását. Célszerű elsőként az Express Test (Gyorsteszt) vizsgálatot futtatni a probléma mihamarabbi feltárásához.
Extended Test (Bővített teszt)	Az eszközök alapos vizsgálata (bővített teszt). Ez a teszt általában legalább egy órát vesz igénybe, és időről időre felhasználói választ kérő kérdéseket tesz fel.

Custom Test (Egyéni teszt)	Adott eszköz tesztelése (egyéni teszt). A futtatandó tesztek testre szabhatja.
Symptom Tree (Jelenség szerinti vizsgálat)	Felsorolja a leggyakrabban előforduló jelenségeket, és lehetőséget teremt arra, hogy a fennálló probléma tünete szerint válasszon tesztet (jelenség szerinti vizsgálat).






- Ha egy teszt során probléma merül fel, megjelenik egy üzenet a hibakóddal és a probléma leírásával. Jegyezze fel a hibakódot és a probléma rövid leírását, majd kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
- Ha a **Custom Test** (Egyéni teszt) vagy a **Symptom Tree** (Jelenség szerinti vizsgálat) opcióval futtat tesztet, további információért kattintson az alábbi táblázatban ismertetett lapok közül a megfelelőre.

Lap	Funkció
Results (Eredmények)	A Results (Eredmények) lapon a teszt eredménye és az esetleg előforduló hibák jelennek meg.
Errors (Hibák)	Az Errors (Hibák) lapon az előforduló hibák, a hibakódok, illetve a probléma leírása jelenik meg.
Help (Súgó)	A Help (Súgó) lapon a teszt leírása és a futtatásához szükséges feltételek felsorolása jelenik meg.
Configuration (Konfiguráció)	A Configuration (Konfiguráció) lapon a kijelölt eszköz hardverkonfigurációja látható. A Dell Diagnostics a rendszerbeállítóból, a memóriából és a különféle belső tesztekben megszerzi az összes eszköz konfigurációs adatát, és megjeleníti ezeket az információkat a képernyő bal paneljében található eszközlistán. Előfordulhat, hogy a számítógépbe helyezett vagy ahhoz csatlakoztatott komponensek és eszközök közül néhány nem szerepel a listán.
Parameters (Paraméterek)	A Parameters (Paraméterek) lapon a teszt beállításait lehet testreszabni.

- Ha a Dell Diagnostics a *Drivers and Utilities* lemezről fut, akkor a tesztek végrehajtása után vegye ki a lemezt.
- Zárja be a tesztképernyőt, ha vissza kíván térni a **Main menu** (Főmenü) képernyőhöz. Ha ki szeretne lépni a Dell Diagnostics programból, és újra szeretné indítani a számítógépet, zárja be **Main Menu** (Főmenü) képernyőt.

A bekapcsológomb fénykódjai

A diagnosztikai fénykódok sokkal több információt adnak a rendszer állapotáról, a számítógépen azonban a tápellátási állapotjelző öröklött fényjelzései is működnek. A következő táblázat mutatja az üzemjelző fény lehetséges állapotait.

Üzemjelző fény állapota	Leírás
Nem világít 	Nincs feszültség alatt, a jelzőfény nem világít.
Villogó sárga 	A jelzőfény kezdeti állapota bekapcsoláskor. Jelzi, hogy a rendszer feszültség alatt van, de a POWER_GOOD (tápellátás megfelelő) jel még nem aktív. Ha a Merevlemez-meghajtó jelzőfénye nem világít, a tápegység valószínűleg cserére szorul. Ha a Merevlemez-meghajtó jelzőfénye világít, valószínűleg meghibásodott az alaplap szabályzó vagy a VRM. További információkért tekintse meg a diagnosztikai jelzőfények táblázatát.
Folyamatos sárga 	A jelzőfény második állapota bekapcsoláskor. Jelzi, hogy a POWER_GOOD (tápellátás megfelelő) jel aktív, és a tápegység valószínűleg megfelelően működik. További információkért tekintse meg a diagnosztikai jelzőfények táblázatát.
Villogó zöld 	A rendszer kikapcsolva (S1 vagy S3) üzemmódban van. A rendszer állapotának megállapításához tekintse meg a diagnosztikai jelzőfények táblázatát.
Folyamatos zöld 	A rendszer S0 állapotban van, amely a készülék normál működési állapota. A BIOS a jelzőfényt ebbe az állapotba kapcsolva jelzi, ha megkezdte a műveleti kódok lehívását.

Hangkódok

Ha a POST (indítási önteszt) alatt a monitor nem tudja megjeleníteni a hibaüzeneteket, a számítógép a problémát azonosító, illetve a hibás komponens vagy egység azonosítására alkalmas hangjelzéssorozatot bocsát ki. A következő táblázatban láthatók a számítógép által a POST közben esetlegesen generált hangkódok. A hangkódok többsége olyan súlyos hibára utal, amely miatt a számítógép mindaddig nem tudja végrehajtani az indító rutint, amíg meg nem szüntetik a jelzett hibaállapotot.

Hangkód	Leírás	Lehetséges megoldás
1	Hibás BIOS-ellenőrzőösszeg.	Valószínűleg meghibásodott az alaplap. Kérjen segítséget a Dell szakembereitől.
2	A rendszer nem érzékel memóriamodulokat.	<ol style="list-style-type: none"> Ha több memóriamodul is van telepítve, szerelje ki az összes modult, egyet helyezzen vissza, majd indítsa újra a számítógépet. Ha a számítógép megfelelően indul, helyezzen vissza még egy modult. Folytassa mindaddig, amíg meg nem találja a hibás modult, vagy amíg az összes modult hiba nélkül be nem helyezi. Lehetőség szerint egyforma típusú, jól működő memóriamodulokat szereljen a számítógépbe. Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.
3	Valószínűleg meghibásodott az alaplap.	Kérjen segítséget a Dell szakembereitől.
4	RAM-olvasási/-írási hiba.	<ol style="list-style-type: none"> Győződjön meg arról, hogy nincs a memóriamodulra, illetve a memóriacsatlakozóba helyezésre vonatkozó speciális követelmény. Győződjön meg arról, hogy a beépíteni kívánt memóriamodulok kompatibilisek a számítógéppel. Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.

5	Hibásan jár a valós idejű óra. Valószínűleg meghibásodott a gombemem vagy az alaplap.	1. Cserélje ki a gombememet. 2. Ha a probléma továbbra is fennáll, lépjen kapcsolatba a Dell ügyfélszolgálatával.
6	A video-BIOS tesztje hibát jelzett.	Kérjen segítséget a Dell szakembereitől.
7	A CPU-gyorstár hibát jelzett.	Kérjen segítséget a Dell szakembereitől.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Alkatrészek ki- és beszerelése

Dell™ Vostro™ 430 szervizelési kézikönyv

- [Fedél](#)
- [Bekapcsológomb-egység](#)
- [Bővítőkártyák](#)
- [Merevlemez-meghajtó](#)
- [Házventilátor](#)
- [Processzor](#)
- [Gombelem](#)
- [Előlap](#)
- [Előlapi I/O-panel](#)
- [Memória](#)
- [Optikai meghajtó](#)
- [A processzor hőnyelőléből és ventilátorból álló egysége](#)
- [Tápegység](#)
- [Alaplap](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Jelszavak

Dell™ Vostro™ 430 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT! a számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A rendszerbeállító programban az alábbi jelszavakkal tehető védetté a számítógép:

- 1 Felügyelői jelszó
- 1 Felhasználói jelszó

Felügyelői jelszó

A felügyelői jelszó a rendszerbeállító programhoz hozzáférést szabályozó rendszerszintű jelszó.

🔍 MEGJEGYZÉS: ha beállítását követően elfelejti a felügyelői jelszót, az csak az alaplap PSWD-áthidalójával távolítható el. További információk: [Elfelejtett jelszavak törlése](#).

Felügyelői jelszó beállítása

1. Lépjen be a [rendszerbeállítóba](#).
2. Válassza ki a **Set Supervisor Password** (Felügyelői jelszó beállítása) lehetőséget, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.
3. Adja meg a kívánt jelszót, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.
4. A jelszó megerősítéséhez adja meg újra a jelszót, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.

Felhasználói jelszó

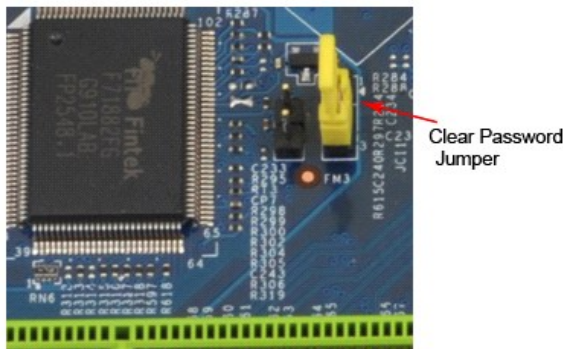
A felhasználói jelszó olyan felhasználók számára megadható jelszó, akiknek csak az operációs rendszert kell elindítaniuk a számítógépen. A felhasználói jelszó beállítását követően a számítógép rendszerindítás során bekéri a felhasználói jelszót. Ha fontos a számítógép védelme, a jelszavas védelemmel működtesse a számítógépet.

Felhasználói jelszó beállítása

🔍 MEGJEGYZÉS: a felhasználói jelszó csak akkor látható és férhető hozzá a rendszerbeállító programban, ha be van állítva felügyelői jelszó.

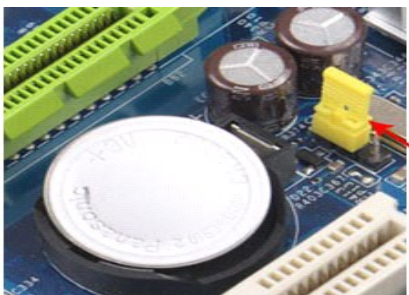
1. Lépjen be a [rendszerbeállítóba](#).
2. Állítsa be a [felügyelői jelszót](#).
3. Válassza ki a **Set User Password** (Felhasználói jelszó beállítása) lehetőséget, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.
4. Amikor a rendszer kéri, adja meg a jelszót, és nyomja le az <Enter> billentyűt.
5. A jelszó megerősítéséhez adja meg újra a jelszót, majd nyomja le az <Enter> billentyűt.

Elfelejtett jelszavak törlése



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el a [fedelelet](#).
3. Keresse meg a 3 tűs jelszó-csatlakozót (PSWD) az alaplapon.
4. Vegye le a 2 tűs áthidaló dugót a 2. és 3. tűről, majd helyezze az 1. és 2. tűre.
5. A jelszó törlődéséhez körülbelül öt másodpercet kell várnia.
6. A jelszó funkció engedélyezéséhez vegye le a 2 tűs áthidaló dugót az 1. és 2. tűről és helyezze a 2. és 3. tűre.
7. Helyezze vissza a [fedelelet](#).

A CMOS-beállítások törlése



Clear CMOS
Jumper

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el a [fedelelet](#).
3. Keresse meg a 3 tűs CMOS-áthidalót (CLEAR CMOS) az alaplapon.
4. Vegye le az áthidaló dugót a CMOS-áthidaló (CLEAR CMOS) 2. és 3. tűjéről.
5. Helyezze az áthidaló dugót a CMOS-áthidaló (CLEAR CMOS) 1. és 2. tűjére, majd várjon körülbelül öt másodperig.
6. Vegye le az áthidaló dugót és helyezze a CMOS-áthidaló (CLEAR CMOS) 2. és 3. tűjére.
7. Helyezze vissza a [fedelelet](#).


[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Műszaki adatok

Dell™ Vostro™ 430 szervizelési kézikönyv

- [Processzor](#)
- [Videokártya](#)
- [Hálózat](#)
- [Bővítőbusz](#)
- [Meghajtók](#)
- [Alaplap csatlakozók](#)
- [Tápellátás](#)
- [Környezeti adatok](#)
- [Memória](#)
- [Hang](#)
- [Rendszerinformációk](#)
- [Kártyák](#)
- [Külső csatlakozók](#)
- [Vezérlőszervek és visszajelzők](#)
- [Fizikai jellemzők](#)

 **MEGJEGYZÉS:** a kínált opciók régióként eltérőek lehetnek. A számítógép konfigurációjával kapcsolatos további információk megtekintéséhez kattintson a **Start**→ menü **Súgó és támogatás** elemére, majd válassza a számítógéppel kapcsolatos információk megjelenítését.

Processzor	
Típus	Intel® Core™ i7, Intel Core i5
3-as szintű (L3) gyorstár	8 MB

Memória	
Típus	DDR3 SDRAM (csak nem ECC memória)
Sebesség	1066 MHz, 1333 MHz
Csatlakozók	4 db
Kapacitás	1 GB, 2 GB vagy 4 GB
Minimális memóriaméret	1 GB
Maximális memóriaméret	16 GB

Videokártya	
Különálló	PCI Express x16 grafikus kártya: <ul style="list-style-type: none">ATI Radeon™ HD 4350, 512 MB DDR2NVIDIA GT 220, 1024 MB DDR3NVIDIA GTS 240, DDR3

Hang	
Integrált	5.1 csatornás High Definition Audio
Különálló	Creative PCI Express Sound Blaster X-Fi Xtreme

Hálózat	
Integrált	10/100/1000 Mb/s kommunikációra képes Broadcom integrált hálózati csatlakozókártya

Rendszerinformációk	
Chipkészlet	Intel P55 Express chipkészlet
DMA csatornák száma	8
Megszakítási szintek száma	24
BIOS chip (NVRAM)	16 Mb (2 MB)

Bővítőbusz	
Busz típusa	PCI 2.3 PCI Express 2.0 SATA 1.0A és 2.0 USB 2.0
Busz sebessége	PCI: 133 MB/s PCI Express: <ul style="list-style-type: none">x1 bővítőhely kétirányú sebesség: 500 MB/sx16 bővítőhely kétirányú sebesség: 8 GB/s SATA: 1,5 Gb/s és 3,0 Gb/s USB: 480 Mb/s

Kártyák	
PCI	két teljes magasságú kártya
PCI Express x1	egy teljes magasságú kártya
PCI Express x16	egy teljes magasságú kártya

Meghajtók	
Kívülről elérhető:	
5,25"-es meghajtótérek	két meghajtótér SATA DVD-ROM/DVD+/-RW/CDRW/Blu-Ray Disc™ meghajtó számára
3,5"-es meghajtótér	19 az 1-ben médiakártya-olvasó
Belülről elérhető:	
3,5"-es meghajtótérek	két meghajtótér merevlemez-meghajtók számára

Külső csatlakozók	
Hang:	
hátsó panel	három csatlakozó a vonalbemenet, a vonalkimenet és a mikrofon számára
előlap	két csatlakozó a mikrofon és a fehallgató számára
Hálózati adapter	egy RJ45 csatlakozó
Soros	egy 9 érintkezős csatlakozó, 16550C-kompatibilis
USB:	
előlap	4 db
hátsó panel	6 db
Videokártya	15 tűs VGA-csatlakozó 28 tűs DVI-I csatlakozó 19 tűs HDMI-csatlakozó 4 tűs S-Video csatlakozó MEGJEGYZÉS: az elérhető videocsatlakozók a választott grafikus kártyától függenek.

Alaplapi csatlakozók	
PCI 2,3:	
csatlakozók száma	2 db 120 tűs csatlakozó
(maximális) adatszélesség	32 bit
PCI Express x1:	
csatlakozók száma	1 db 36 tűs csatlakozó
(maximális) adatszélesség	1 db PCI-Express sáv
PCI Express x16:	
csatlakozók száma	1 db 164 tűs csatlakozó
(maximális) adatszélesség	16 db PCI Express sáv
Soros ATA	4 db 7 tűs csatlakozó
Memória	4 db 240 tűs csatlakozó
Belső USB-eszköz	1 db 10 tűs csatlakozó (két USB-portot támogat)
Processzorventilátor	1 db 4 tűs csatlakozó
Rendszervertilátor	1 db 3 tűs csatlakozó
Előlap vezérlés	1 db 9 tűs csatlakozó
Előlap audió	1 db 10 tűs csatlakozó
SPDIF-hang	1 db 6 tűs csatlakozó
Processzor	1 db LGA1156-csatlakozó
12 V-os táp	1 db 4 tűs csatlakozó
Tápellátás	1 db 24 tűs csatlakozó

Vezérlőszervek és visszajelzők	
A számítógép elején:	
Bekapcsológomb	nyomógomb
Tápellátás-visszajelző	Nem világít: a rendszer ki van kapcsolva, vagy nem kap áramot. Kék: a rendszer teljesen üzemkész, és be van kapcsolva. A villogó kék szín a számítógép alvó üzemmódját jelzi. Sárga: a számítógép sikertelen bekapcsolásakor

	folyamatosan világító sárga fény az alaplap vagy a tápegység hibáját jelzi. A villogó sárga fény a rendszerben lévő eszközök valamelyikének hibáját jelzi.
Merevlemezhez való hozzáférés visszajelzője	A SATA-merevlemez vagy a CD/DVD-lejátszó aktivitását mutatja. Kék: a villogó kék fény azt jelzi, hogy a számítógép adatot olvas a meghajtó(k)ról, vagy adatot ír arra (azokra).
A számítógép hátlapján:	
A kapcsolat integritását jelző fény az integrált hálózati adapteren	Nem világít: a rendszer ki van kapcsolva, vagy nem érzékel fizikai kapcsolatot a hálózattal. Zöld: 10 vagy 100 Mb/s-os kapcsolat van a hálózat és a számítógép között. Narancssárga: 1000 Mb/s-os kapcsolat van a hálózat és a számítógép között.
A hálózati aktivitás jelzőfény az integrált hálózati adapteren	Sárga: a villogó sárga fény hálózati tevékenységet jelez.
Tápegység-diagnosztizáló fény	Zöld: jelzi, hogy az 5 V-os készenléti tápellátás állapota megfelelő.

Tápellátás	
Egyenáramú tápegység:	
Teljesítmény	350 W nem EPA
Maximális hőleadás (MHD)	1837 BTU/óra
Feszültség	100–127 V/200–240 V, 50–60 Hz, 10/5 A
Gombelem	3 V-os CR2032 lítium gomelem
MEGJEGYZÉS: a hőleadást a tápegység teljesítménye alapján számítják ki.	
MEGJEGYZÉS: a feszültségbeállítással kapcsolatos fontos tudnivalóért olvassa el a számítógéphez mellékelt biztonsági információkat.	

Fizikai jellemzők	
Magasság	370,40 mm
Szélesség	170,00 mm
Mélység	442,75 mm
Tömeg	8,1–10,65 kg

Környezeti adatok	
Hőmérséklet:	
Működési	10°C és 35°C között
Tárolási	-40°C és 65°C között
Relatív páratartalom (nem lecsapódó)	működési: 20% és 80% között (maximális elpárolgási hőmérséklet: 29°C) tárolási: 5 % és 95 % között (maximális elpárolgási hőmérséklet: 38°C)
Maximális rezgés:	
Működési	5–350 Hz 0,0002 G2/Hz frekvencián
Tárolási	5–500 Hz 0,001 és 0,01 G2/Hz közötti frekvencián
Maximális ütődés:	
Működési	40 G +/- 5% 2 msec pulzustartammal +/- 10% (51 cm/sec értéknek felel meg)
Tárolási	105 G +/- 5% 2 msec pulzustartammal +/- 10% (127 cm/sec értéknek felel meg)
Magasság:	
Működési	-15,2 és 3048 m között
Tárolási	-15,2 és 10 668 m között
Légszennyezési szint	legfeljebb G2-es osztályú az ISA-S71.04-1985 jelű szabvány szerint

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Házventilátor

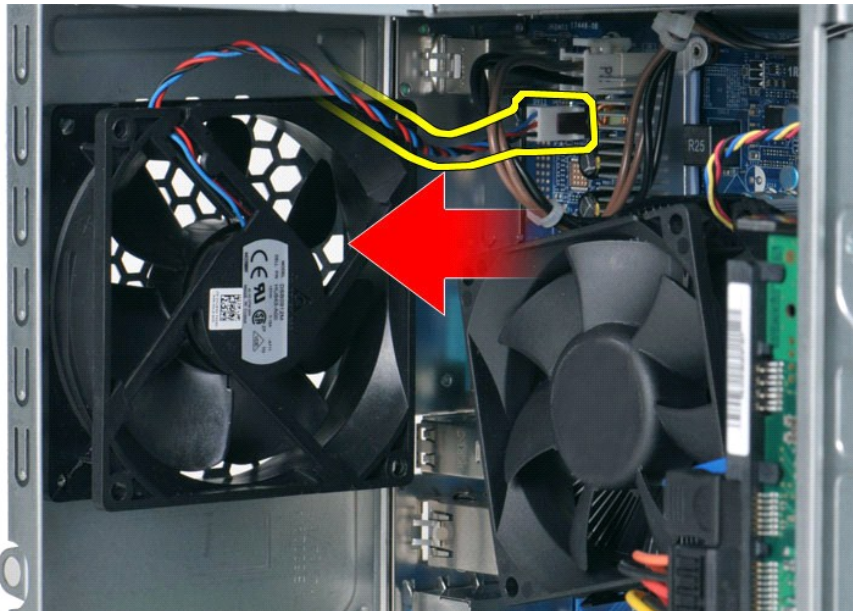
Dell™ Vostro™ 430 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A házventilátor kiszerelése



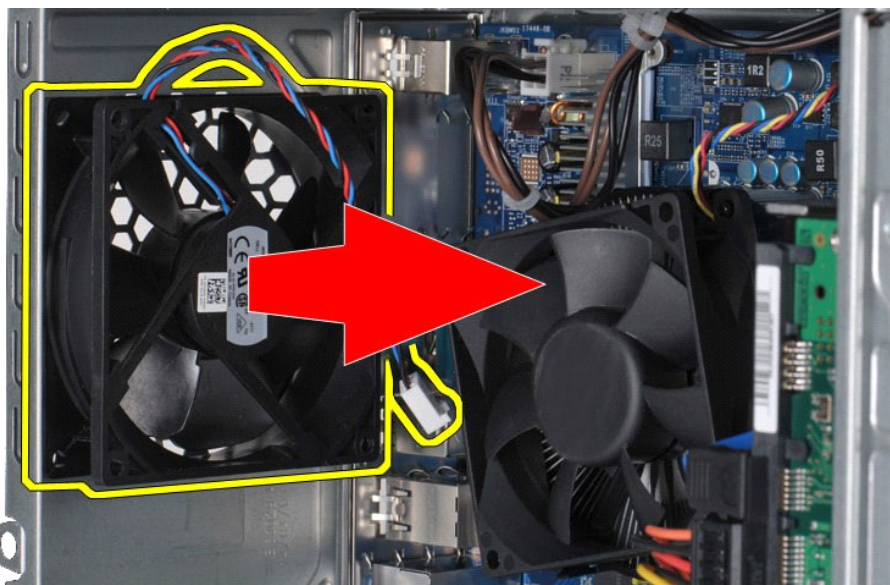
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el a [fedelelet](#).
3. Húzza ki a ventilátor kábelét az alaplaphól.



4. Tartsa a házventilátort a helyén, és távolítsa el a ventilátort a számítógépházhoz rögzítő két csavart.



5. A számítógép közepe felé tolva lazítsa meg a ventilátort, majd emelje ki a házból.



A házventilátor beszerelése

A házventilátor beszereléséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Gombelem

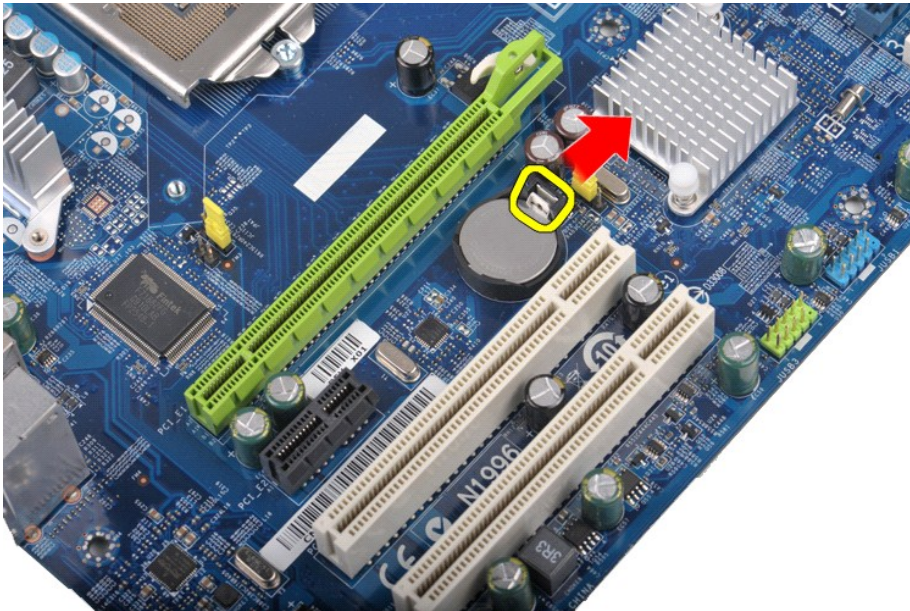
Dell™ Vostro™ 430 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

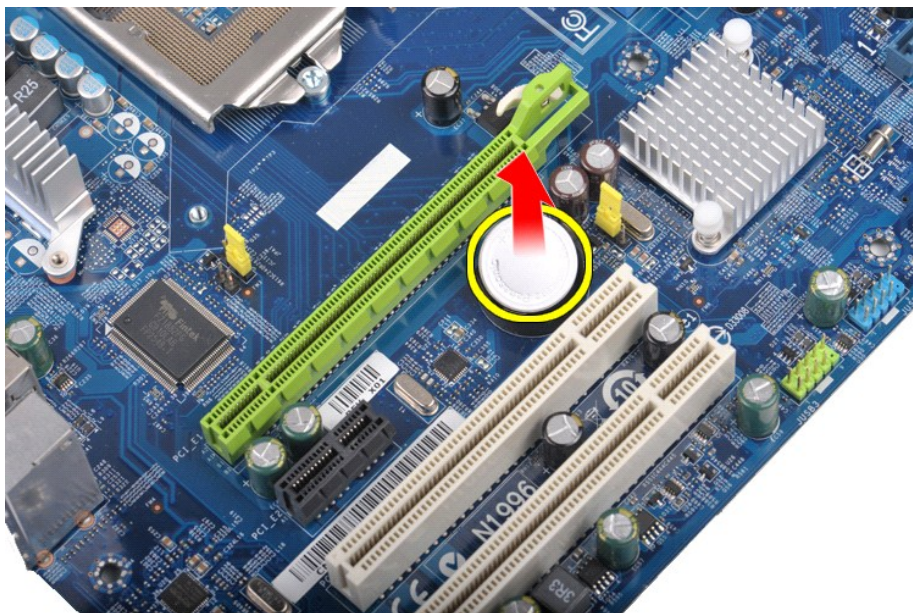
A gombelem eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el a [fedelelet](#).
3. Óvatosan nyomja le a kioldófület a gombelemről.



4. Emelje ki a gombelemet a számítógépből.



A gombem beszerelése

A gombem beszereléséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Előlap

Dell™ Vostro™ 430 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

Az előlap eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el a [fedelelet](#).
3. Óvatosan emelje meg az előlapot a számítógépházhoz rögzítő füleket.



4. Fordítsa el az előlapot a számítógéptől.



Az előlap visszahelyezése

Az előlap visszahelyezéséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Előlap I/O panel

Dell™ Vostro™ 430 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

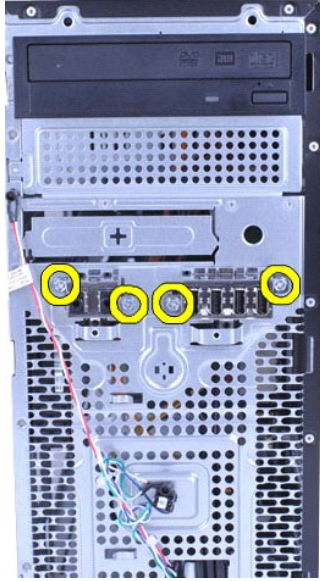
Az előlap I/O panel kiserelése



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el a [fedelelet](#).
3. Távolítsa el az [előlapot](#).
4. Húzza ki az előlap I/O panel három kábelét az alaplappól.

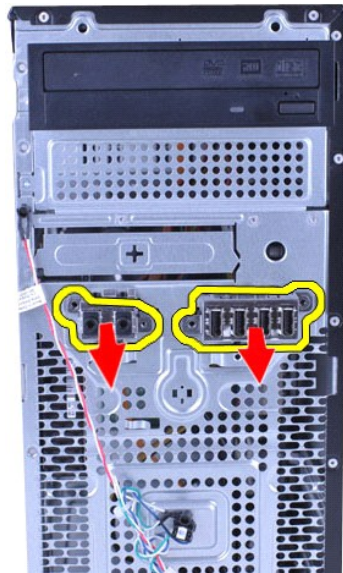


5. Vegye ki a kábeleket a számítógépház belseje mentén található kábelvezetőkől.
6. Csillagsavarhúzóval távolítsa el az előlap I/O panelt a számítógépházhoz rögzítő csavart.



△ **FIGYELMEZTETÉS:** óvatosan vegye ki a kábeleket a kábelvezetőkből és a kábelvezető kapocsból (kapcsokból), nehogy megsérüljenek a kábelek vagy a kapocs (kapcsok).

7. A kábelek számítógépházon található kábelvezetőkön keresztül vezetése közben vigye távolabb az előlapi I/O panelt a számítógéptől.



Az előlapi I/O panel beszerelése

Az előlapi I/O panel beszereléséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Merevlemez-meghajtó

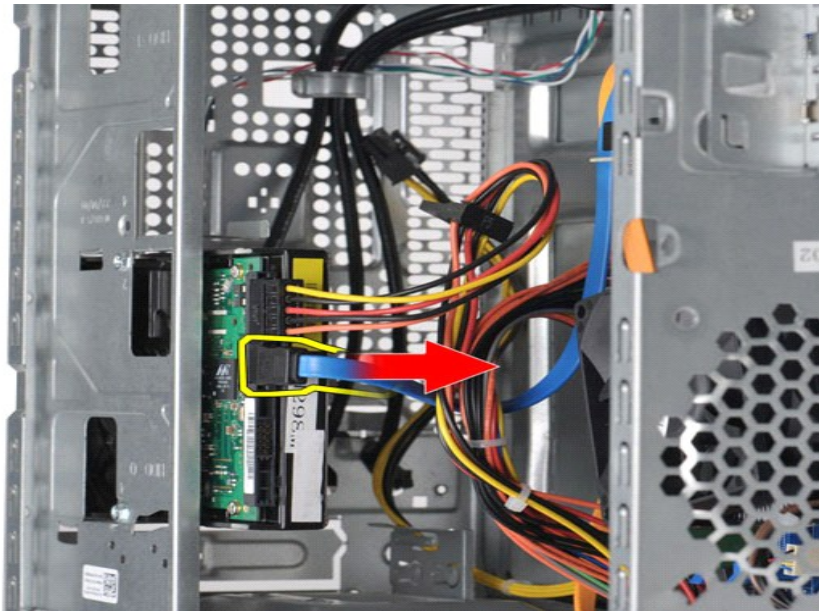
Dell™ Vostro™ 430 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A merevlemez-meghajtó eltávolítása



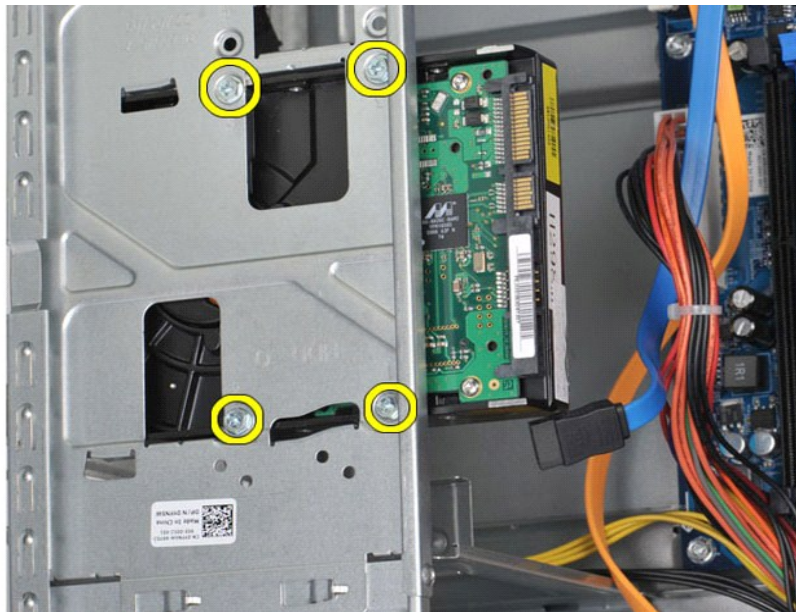
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el a [fedelelet](#).
3. Húzza ki az adatkábel a merevlemez-meghajtó hátlapján lévő csatlakozóból.



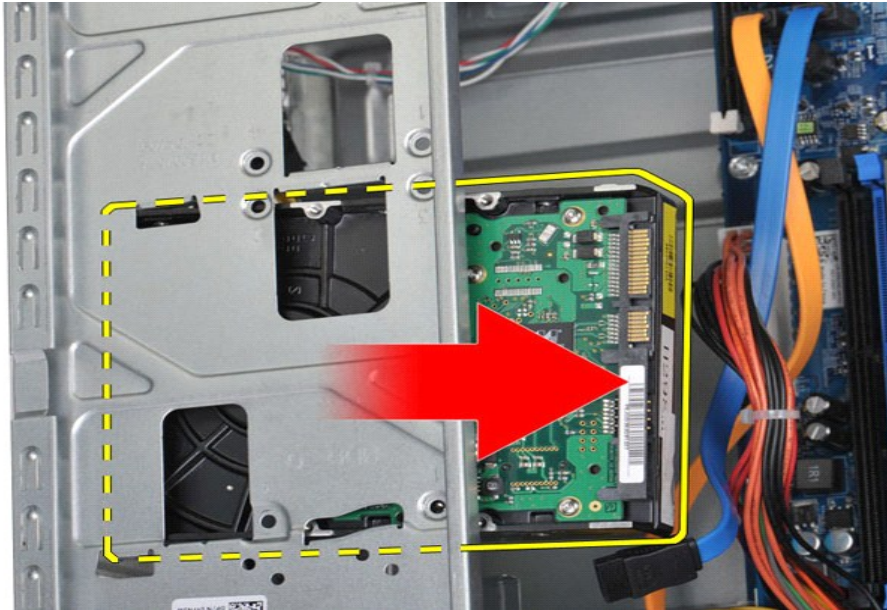
4. Húzza ki a tápkábel a merevlemez-meghajtó hátlapján lévő csatlakozóból.



5. Csillagcsavarhúzóval távolítsa el a merevlemez-meghajtót a meghajtóházhoz rögzítő négy csavart.



6. A merevlemez-meghajtót a számítógép hátoldala felé csúsztatva távolítsa el a merevlemez-meghajtót a meghajtótérből.



A merevlemez-meghajtó beszerelése

A merevlemez-meghajtó beszereléséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

A processzor hőnyeléből és ventilátorból álló egysége

Dell™ Vostro™ 430 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

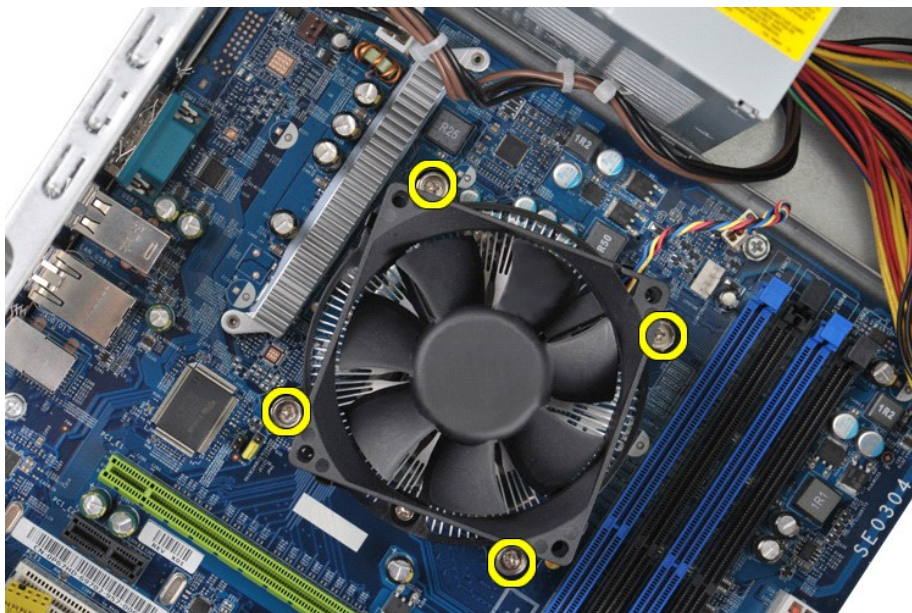
A processzor hőnyeléből és ventilátorból álló egységének kiserelése



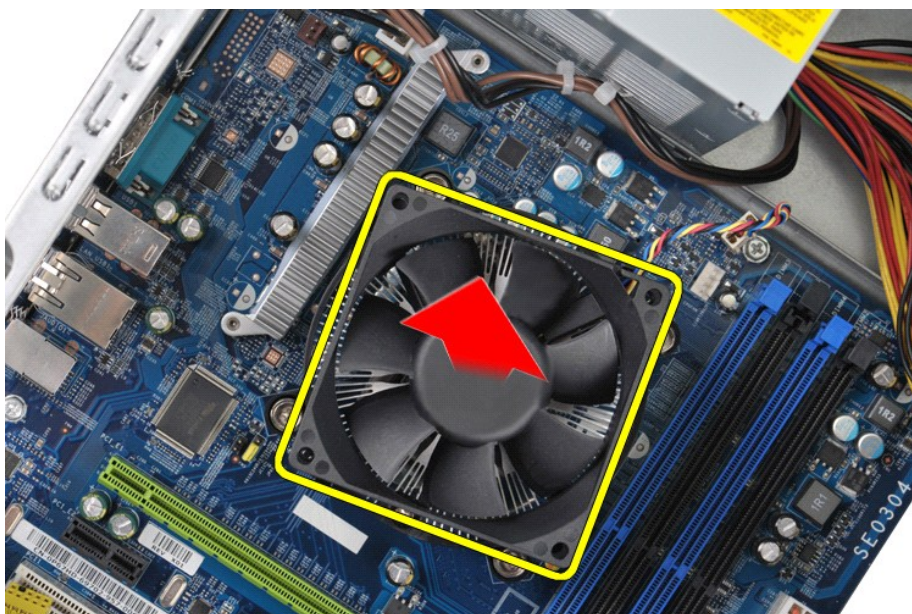
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el a [fedelelet](#).
3. Húzza ki a processzor hőnyeléből és ventilátorból álló egységének kábelét az alaplaphól.



4. Csillagsavarhúzóval lazítsa meg a processzor hőnyeléből és ventilátorból álló egységét az alaplaphoz rögzítő négy elveszthetetlen csavart.



5. Emelje le a processzor hőnyelőből és ventilátorból álló egységét a számítógépről, majd tegye félre úgy, hogy a hővezető paszta felülre kerüljön.



A processzor hőnyelőből és ventilátorból álló egységének beszerelése

A processzor hőnyelőből és ventilátorból álló egységének beszereléséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

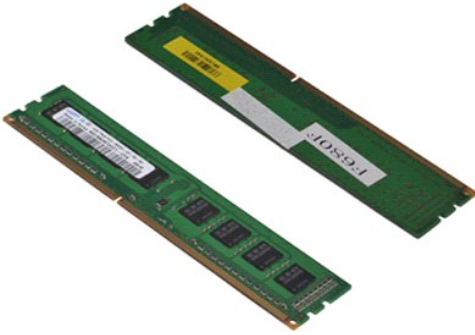
[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Memória

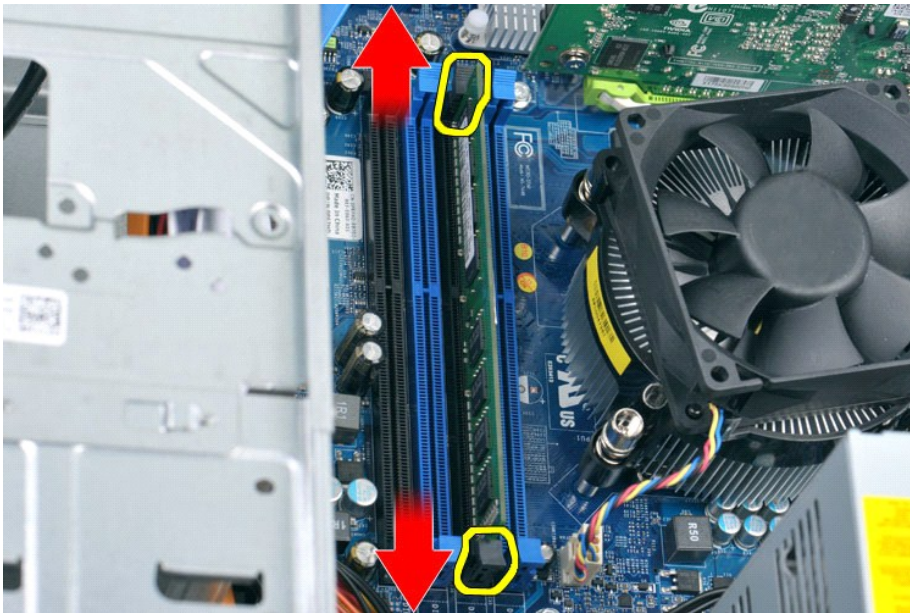
Dell™ Vostro™ 430 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

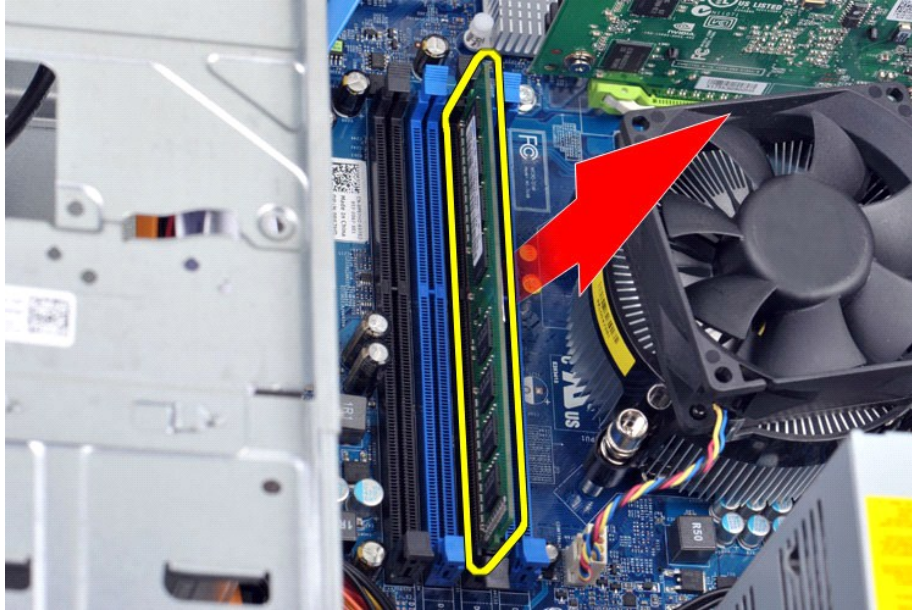
A memória eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el a [fedelelet](#).
3. Nyomja meg a memóriamodul csatlakozójának végein található rögzítőkapcsokat.



4. Fogja meg a modult, és húzza felfelé.



A memória beszerelése

△ **FIGYELMEZTETÉS:** az elektrosztatikus károsodás és a belső alkatrészek sérülésének elkerülése érdekében a memóriamodul beszerelése előtt földelje saját testét: viseljen csuklópántot, vagy időnként érintsen meg egy festetlen fémfelületet a számítógépházon.

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el a [fedelelet](#).
3. Kifelé nyomással oldja ki a memóriamodul csatlakozójának végein található rögzítőkapcsokat.
4. Igazítsa a modul alján lévő bemetszést a csatlakozó keresztáthídjához.
5. Nyomja a modult a csatlakozóba, amíg a helyére nem pattan.
6. Helyezze vissza a [fedelelet](#).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Optikai meghajtó

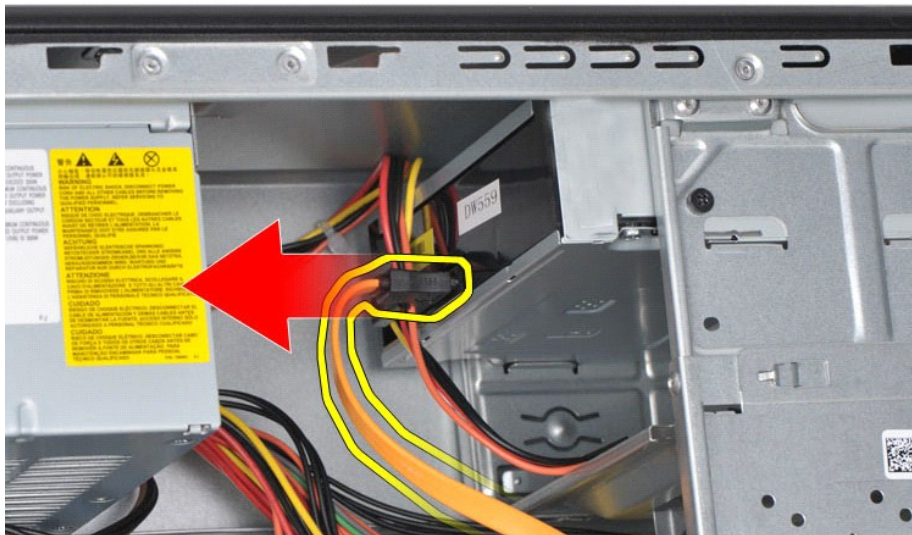
Dell™ Vostro™ 430 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

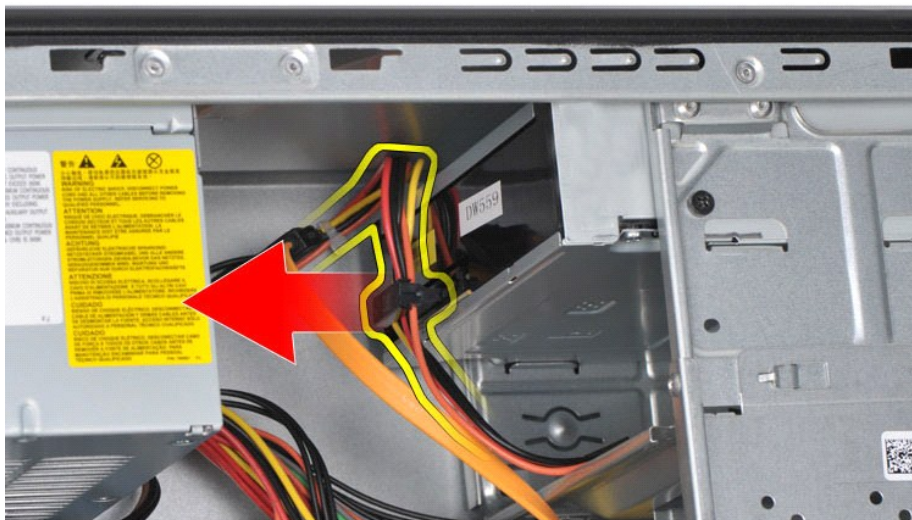
Az optikai meghajtó kiserelése



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el a [fedelelet](#).
3. Távolítsa el az [előlapot](#).
4. Húzza ki az adatkábelt az optikai meghajtó hátlapján lévő csatlakozóból.



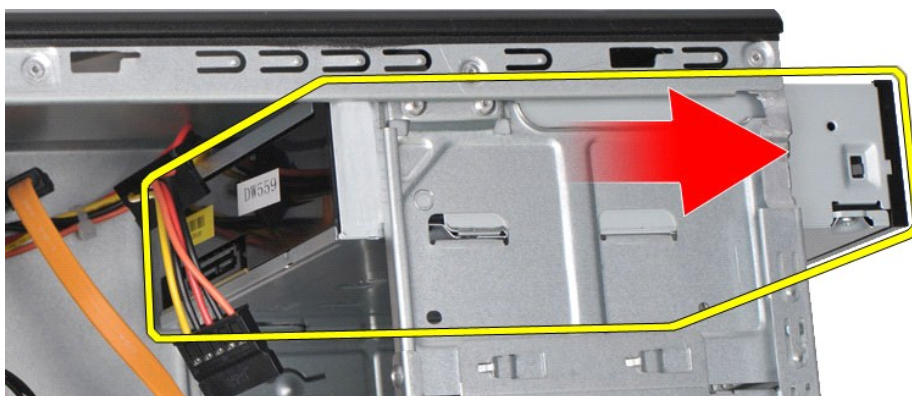
5. Húzza ki a tápkábelt az optikai meghajtó hátlapján lévő csatlakozóból.



6. Csillagsavarhúzóval távolítsa el az optikai meghajtót a meghajtóvázhoz rögzítő két csavart.



7. Csúsztassa ki az optikai meghajtót a számítógép elején keresztül.



Az optikai meghajtó beszerelése

Az optikai meghajtó beszereléséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Bekapcsológomb egység

Dell™ Vostro™ 430 szervizelési kézikönyv

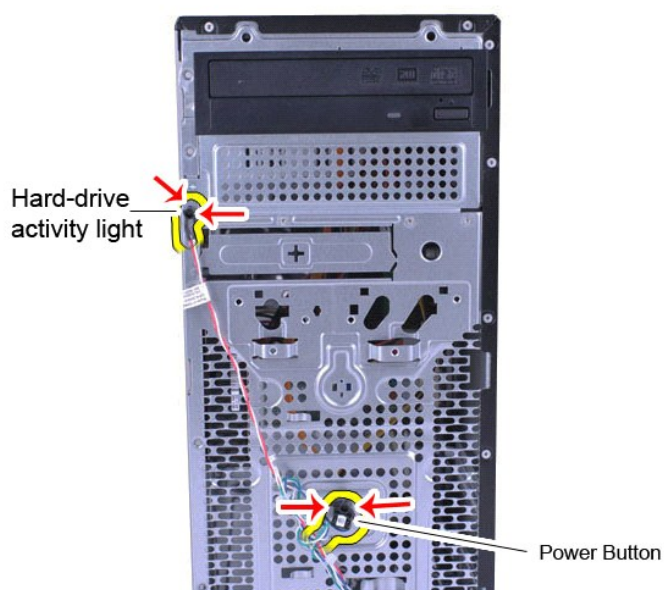
⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A bekapcsológomb egység kiszerelése

1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el a [fedelelet](#).
3. Távolítsa el az [előlapot](#).
4. Húzza le a bekapcsológomb kábelét az alaplapi csatlakozóról.



5. Nyomja le a merevlemez-meghajtó üzemjelzőjét és a bekapcsológomb egységet az előlaphoz rögzítő kapcsokat.



6. Húzza el a merevlemez-meghajtó üzemjelzőjét és a bekapcsológomb egységet a számítógéptől.

A bekapcsológomb egység beszerelése

A bekapcsológomb egység beszereléséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Tápegység

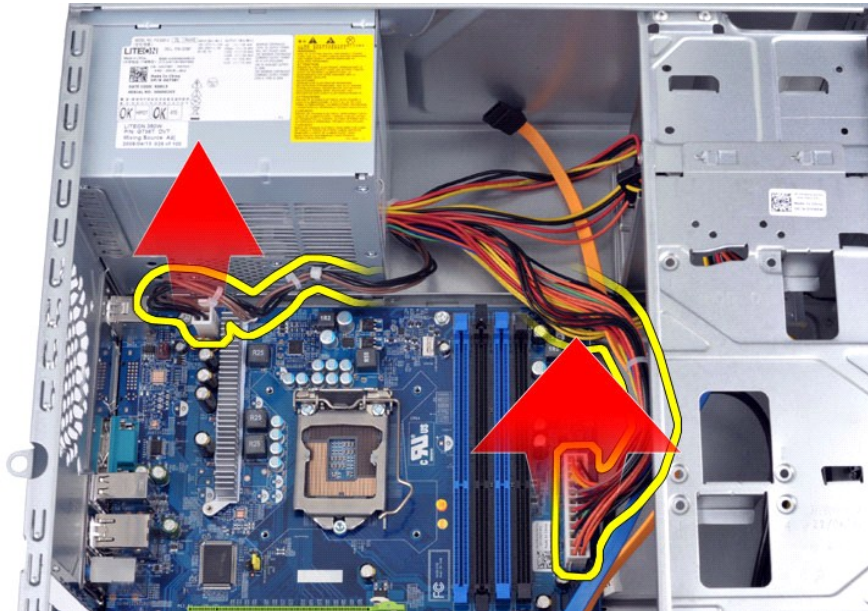
Dell™ Vostro™ 430 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

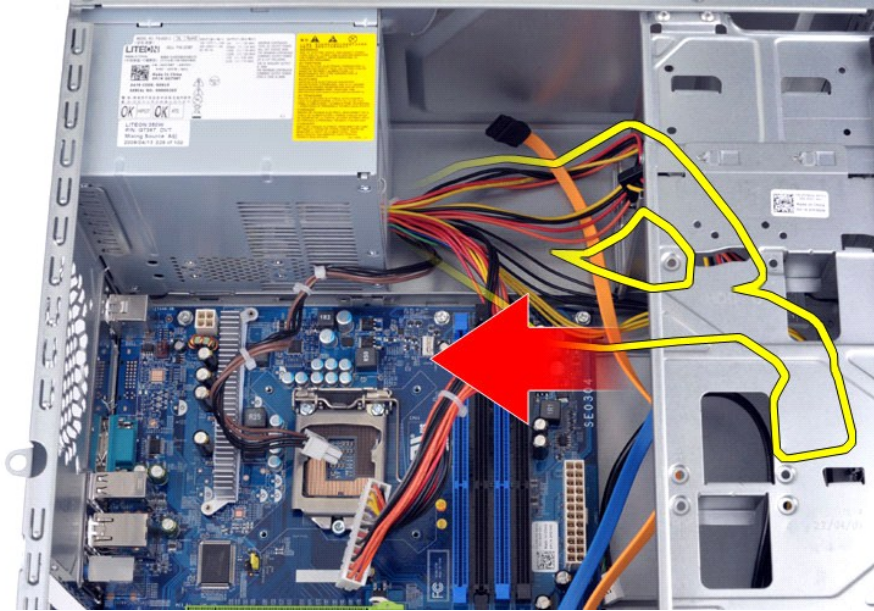
A tápegység kiserelése



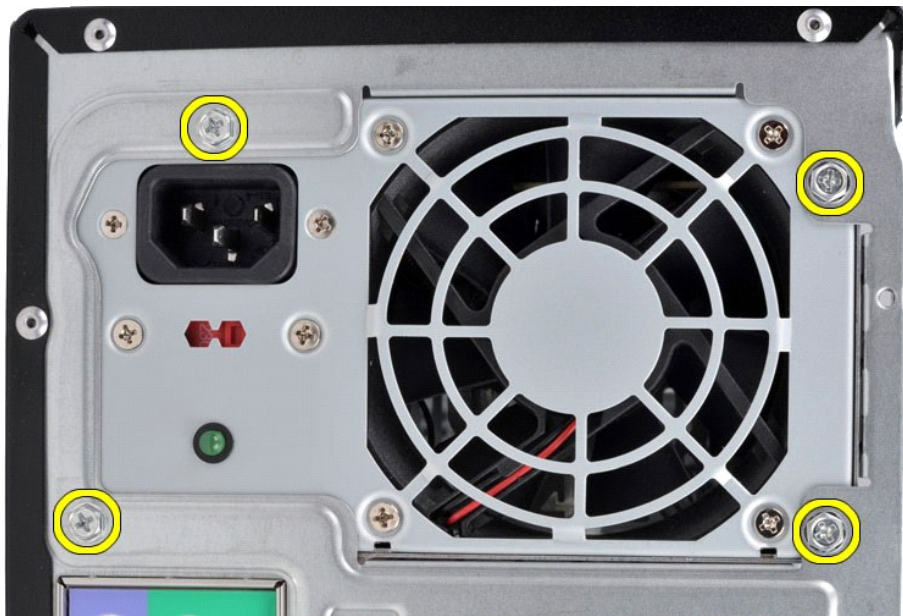
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el a [fedelelet](#).
3. Húzzon ki minden kábelt az összes belső eszközből, azaz az alaplaptól, a merevlemez-meghajtókból és az optikai meghajtókból.



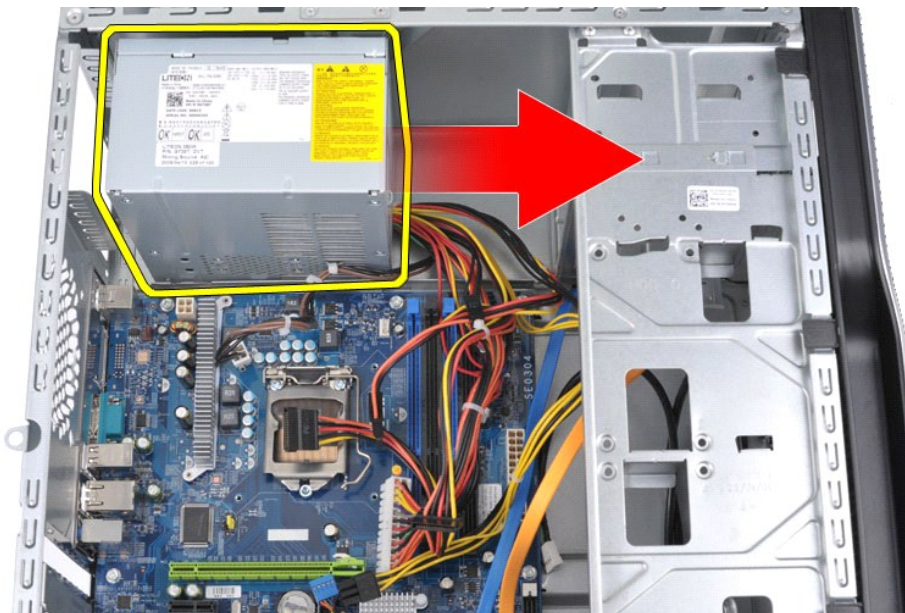
4. Ha vannak kábelek a kábelvezető kapcsokban, vegye ki azokat.



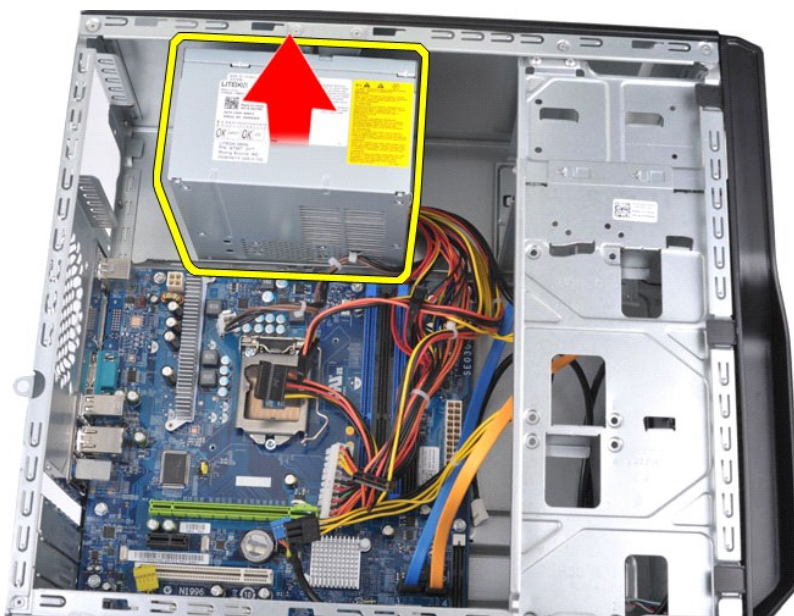
5. Távolítsa el a tápegységet a számítógépház hátsó részéhez rögzítő négy csavart.



6. Nyomja meg a tápegység melletti kioldófület, majd csúsztassa a tápegységet a számítógép eleje felé.



7. Emelje ki a tápegységet a számítógépből.



A tápegység beszerelése

A tápegység beszereléséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Processzor

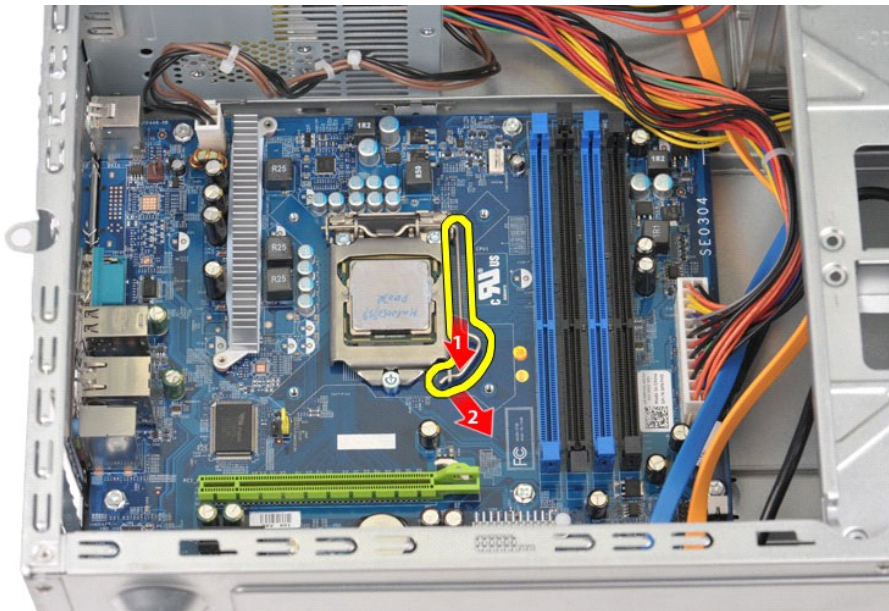
Dell™ Vostro™ 430 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

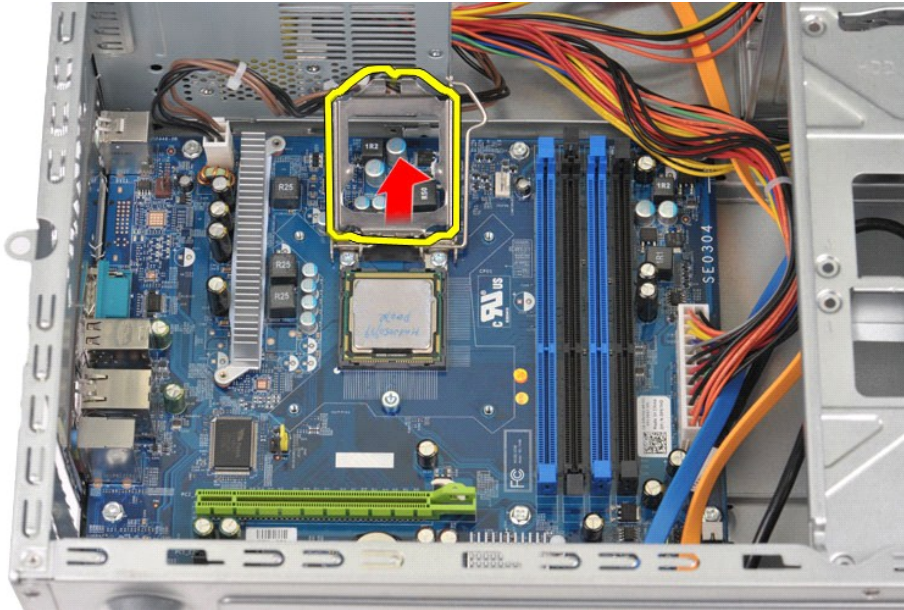
A processzor kiszerezése



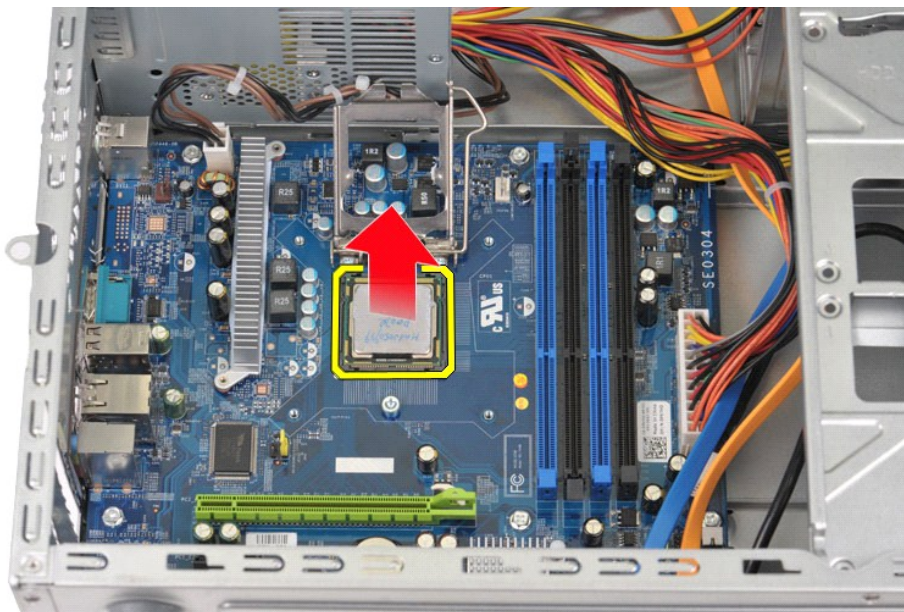
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el a [fedelelet](#).
3. Szerelje ki a [processzor hőnyelőléből és ventilátorból álló egységét](#).
4. Nyomja le a kioldókart, és akassza ki a rögzítőfülből.



5. Emelje meg a kioldókart, és nyissa fel a processzor fedelét.



6. Vegye ki a processzort a foglalatból.

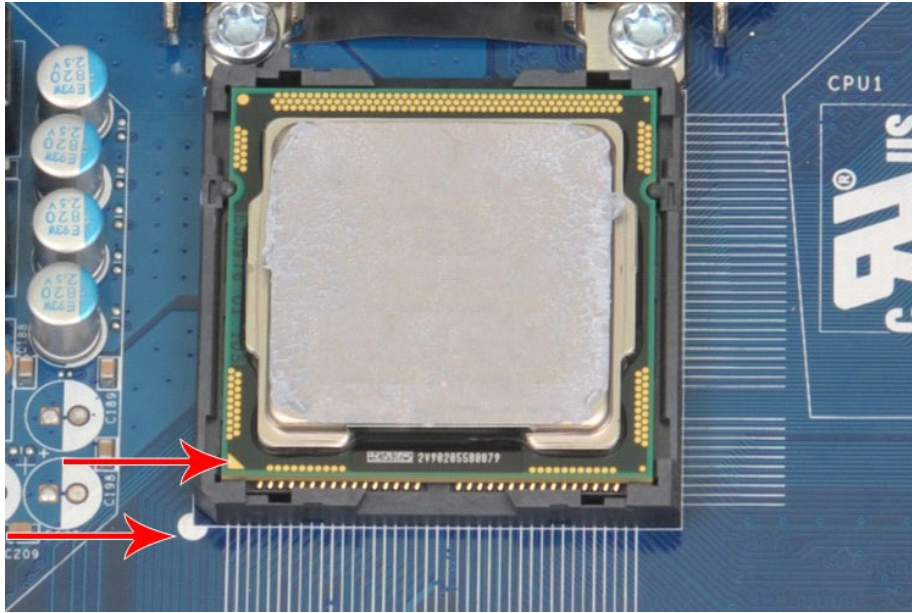


Hagyja a kioldókart nyitott állásban, hogy a foglalat készen álljon a processzor behelyezésére.

A processzor beszerelése

⚠ **FIGYELMEZTETÉS:** az elektrosztatikus kisülés és a belső alkatrészek sérülésének elkerülése érdekében a processzor beszerelése előtt földelje saját testét: viseljen csuklópántot, vagy időnként érintsen meg egy festetlen fémfelületet a számítógépházon.

1. Illesse egymáshoz a processzor és a foglalat 1-es tű sarkaként jelölt sarkát.



2. Óvatosan illessze a processzort a foglalatra úgy, hogy a processzor egy vonalban legyen a foglalattal. Amikor a processzort megfelelően beigazította, óvatosan nyomva a helyére.
3. Miután a processzor pontosan a helyére került, zárja le a processzor fedelét.
4. Fordítsa vissza a foglalat kioldókarját a foglalat felé, és a helyére pattintással rögzítse a processzort.
5. Szerelje be a [processzor hőnyeléből és ventilátorból álló egységét](#).
6. Helyezze vissza a [fedelelet](#).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Alaplap

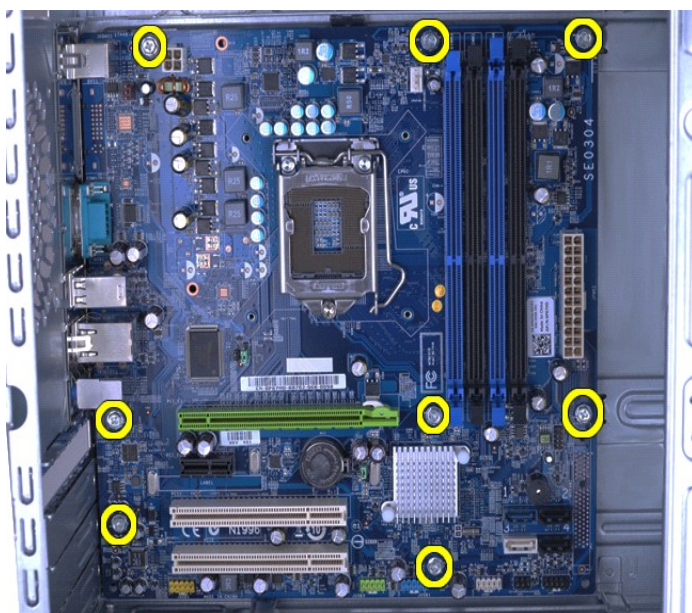
Dell™ Vostro™ 430 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

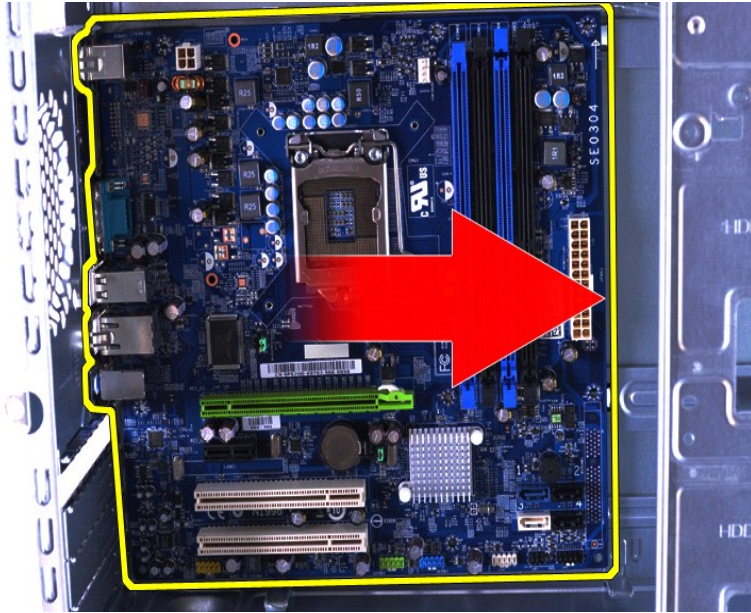
Az alaplap kiszérése



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el a [fedelelet](#).
3. Szerelje ki a [memóriát](#).
4. Szerelje ki a [processzor hőnyeléből és ventilátorból álló egységét](#).
5. Szerelje ki a [processzort](#).
6. Szerelje ki a [bővítőkártyákat](#).
7. Húzzon ki minden kábelt az összes belső eszközből, azaz az alaplapból, a merevlemez-meghajtó(k)ból, az optikai meghajtó(k)ból és bővítőkártyákból.
8. Csillagsavarhúzóval távolítsa el az alaplapot a számítógépházhoz rögzítő kilenc csavart.



9. Csúsztassa az alaplapot a számítógép eleje felé.



10. Döntse meg az alaplapt, és emelje ki a számítógépházból.



⚠ VIGYÁZAT! Az alaplapp beszerelésekor csúsztassa az alaplapt a fémfülek alá. Az alaplapp károsodhat, ha (a fémfülek fölé helyezve) lenyomja.

11. Helyezze az alaplapt antisztatikus védőcsomagolásba.

Az alaplapp beszerelése

Az alaplapp beszereléséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Fedél

Dell™ Vostro™ 430 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

A fedél eltávolítása



1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el a fedelet a számítógéphez rögzítő két pillangócsavart.



3. Csúsztassa a fedelet a számítógép hátsó része felé.



4. Emelje le a fedelet a számítógépről.



A fedél visszaszerelése

A számítógép fedelének visszaszereléséhez végezze el a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Bővítőkártyák

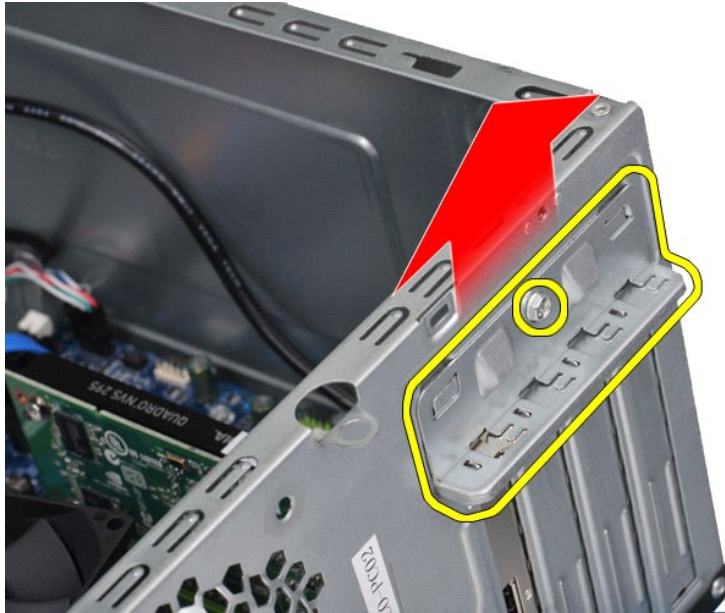
Dell™ Vostro™ 430 szervizelési kézikönyv

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a www.dell.com/regulatory_compliance címen található, a szabályozási megfelelést ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

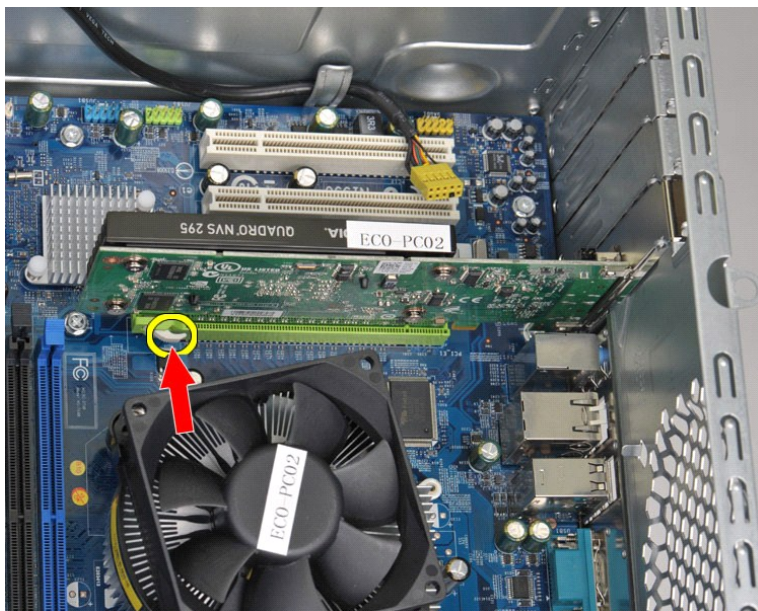
Bővítőkártya eltávolítása



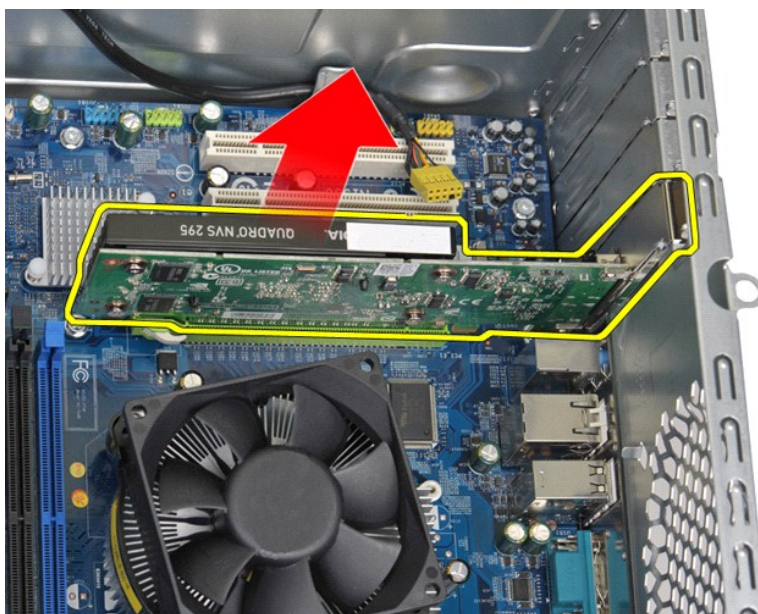
1. Kövesse a [Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt eljárásokat.
2. Távolítsa el a [fedelelet](#).
3. Húzza ki a kártyához csatlakozó kábeleket.
4. Csillagcsavarhúzóval távolítsa el a bővítőkártyát a számítógépházhoz rögzítő csavart és fémfület.



5. *PCI-Express x16 videokártya* kiszérése: a kártyát a felső sarkainál tartva nyomja le az alaplapi csatlakozó rögzítőfület, majd emelje ki a kártyát a csatlakozóból.



6. PCI-Express X1 és PCI-kártya kiszérése: a kártyát a felső sarkainál tartva emelje ki a kártyát a csatlakozóból.



Bővítőkártya beszerelése

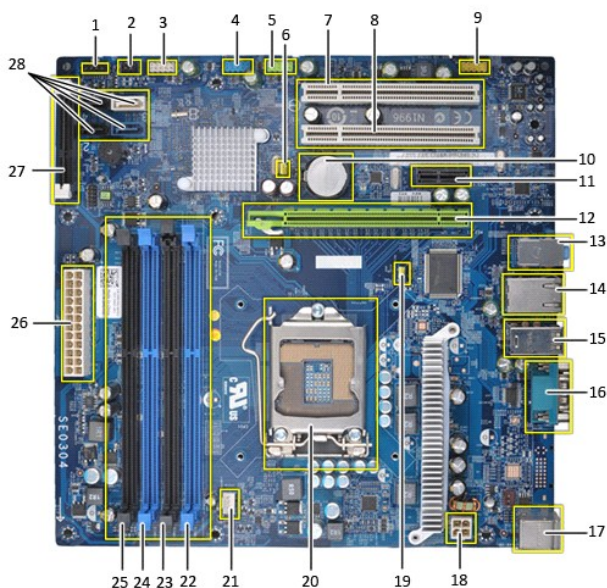
Bővítőkártya beszereléséhez hajtsa végre a fenti lépéseket fordított sorrendben.

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Az alaplap elrendezése

Dell™ Vostro™ 430 szervizelési kézikönyv



1	előlap I/O panel csatlakozója	2	SPDIF-kimeneti csatlakozó
3	USB2-csatlakozó (az előlap I/O panelről)	4	USB1-csatlakozó (az előlap I/O panelről)
5	alaplapi USB3-csatlakozó	6	CMOS-törölő áthidaló
7	PCI-csatlakozó (PCI1)	8	PCI-csatlakozó (PCI2)
9	elülső audiocsatlakozó	10	CMOS-gombelem
11	PCI Express x1 kártya csatlakozó (PCIE_x1)	12	PCI Express x16 kártya csatlakozó (PCIE_x16)
13	audiocsatlakozó	14	hálózati csatlakozó és USB-csatlakozók (2)
15	USB-csatlakozók (4)	16	soros csatlakozó
17	PS/2 egér- és billentyűzetcsatlakozók	18	tápcsatlakozó (PWR2)
19	jelszótörölő áthidaló	20	processzorfoglat
21	processzorventilátor tápcsatlakozója	22	memória-bővítőhely (DIMM1)
23	memória-bővítőhely (DIMM2)	24	memória-bővítőhely (DIMM3)
25	memória-bővítőhely (DIMM4)	26	fő tápcsatlakozó (PWR1)
27	NVRAM-bővítőhely	28	soros ATA merevlemezmeghajtó-csatlakozó (SATA1, SATA2, SATA3 és SATA4)

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)

Munka a számítógép belsejében

Dell™ Vostro™ 430 szervizelési kézikönyv

- [Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében](#)
- [Ajánlott eszközök](#)
- [A számítógép kikapcsolása](#)
- [Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében](#)

Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében

A számítógép esetleges károsodásának elkerülése és saját biztonsága érdekében tartsa be az alábbi biztonsági irányelveket. Ha másképp nincs jelezve, a jelen dokumentumban leírt minden művelet a következő feltételek teljesülését feltételezi:

- 1 Elvégezte a [Munka a számítógép belsejében](#) című fejezetben leírt lépéseket.
- 1 Elolvasta a számítógépéhez mellékelte biztonsági útmutatásokat.
- 1 A számítógép komponenseinek visszaszerelése vagy – ha a komponenset külön vásárolták meg – beépítése az eltávolítási eljárás lépéseinek ellentétes sorrendben történő végrehajtásával végezhető el.

⚠ VIGYÁZAT! A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelte biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokat a [www.dell.com/regulatory_compliance](#) címen található, a szabályozási megfeleléseket ismertető (angol nyelvű) honlapon talál.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: a számítógépet csak arra jogosult szerviz szakembere javíthatja. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garancia vállalás nem vonatkozik.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: az elektrosztatikus kisülés elkerülése érdekében földelje magát csuklóra erősíthető földelőkábelrel, vagy rendszeresen érintsen meg egy festetlen fémfelületet (például valamelyik csatlakozót a számítógép hátulján).

⚠ FIGYELMEZTETÉS: óvatosan kezelje az alkatrészeket és a kártyákat. Ne érjen hozzá a kártyákon lévő alkatrészekhez és érintkezőkhöz. A kártyát a szélénél vagy a fém szerelőkeretnél fogja meg. A komponenseket, például a processzort, ne az érintkezőknél, hanem a szélükénél fogja meg.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: a kábelek kihúzásakor ne a kábelt, hanem a csatlakozót vagy a húzófület húzza meg. Néhány kábel csatlakozója rögzítőfülrel van ellátva. Az ilyen kábelek kihúzása előtt be kell nyomni a rögzítőfüleket. A csatlakozók szétválasztásakor tartsa azokat egy vonalban, nehogy elgörbüljenek a csatlakozótük. A kábelek csatlakoztatása előtt pedig győződjön meg arról, hogy mindkét csatlakozó megfelelő helyzetben és a másikkal egy vonalban van.

📌 MEGJEGYZÉS: a számítógép színe és egyes alkatrészek eltérhetnek a dokumentumban láthatótól.

A számítógép károsodásának elkerülése érdekében végezze el az alábbi műveleteket, mielőtt a számítógép belsejébe nyúl.

1. Győződjön meg arról, hogy a munkaszaltna sima és tiszta, nehogy megkarcolódjon a számítógép fedele.
2. Kapcsolja ki a számítógépet (lásd: [A számítógép kikapcsolása](#)).

⚠ FIGYELMEZTETÉS: a hálózati kábel kihúzásakor először a számítógépből húzza ki a kábelt, majd a hálózati eszközből.

3. Húzza ki minden hálózati kábelt a számítógépből.
4. Áramtalanítsa a számítógépet és az összes csatlakoztatott eszközt.
5. Az alaplap földelése érdekében az áramtalanítás alatt tartsa nyomva a bekapcsológombot.
6. Szerelje le a számítógép fedelét (lásd: [A fedél eltávolítása és visszaszerelése](#)).

⚠ FIGYELMEZTETÉS: mielőtt bármihez is hozzányúlna a számítógép belsejében, földelje le saját testét úgy, hogy megérint egy festetlen fémfelületet, például a számítógép hátulján. A belső alkatrészek károsodásának elkerülése érdekében munka közben időről időre érintsen meg egy festetlen fémfelületet, hogy levezesse az időközben felgyűlt statikus elektromosságot.

Ajánlott eszközök


A dokumentumban jelölt műveletek során az alábbi eszközökre lehet szüksége:

- 1 kisméretű lapos csavarhúzó
- 1 csillagcsavarhúzó
- 1 kis műanyag pálca
- 1 a BIOS-frissítőprogram adathordozója

A számítógép kikapcsolása

⚠ FIGYELMEZTETÉS: az adatvesztés elkerülése érdekében a számítógép kikapcsolása előtt mentsen el és zárjon be minden megnyitott fájlt, majd lépjen ki minden programból.

1. Állítsa le az operációs rendszert.
 - 1 Windows Vista® esetén:

Kattintson a **Start**  gombra, majd kattintson a **Start** menü jobb alsó sarkában lévő nyílra (lásd az alábbi ábrát), végül a **Leállítás** lehetőségre.



1 **Windows® XP esetén:**

Kattintson a **Start**→ menü **A számítógép kikapcsolása**→ elemének **Kikapcsolás** parancsára.

Miután az operációs rendszer leállt, a számítógép kikapcsol.

2. Győződjön meg arról, hogy a számítógép és a csatlakoztatott eszközök ki vannak kapcsolva. Ha az operációs rendszer leállásakor a számítógép és a csatlakoztatott eszközök nem kapcsolódnak ki automatikusan, a bekapcsológombot mintegy 6 másodpercig tartsa nyomva a kikapcsolásukhoz.

Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében

Miután mindent visszaszerelt, a számítógép bekapcsolása előtt csatlakoztassa a külső eszközöket, kártyákat és kábeleket.

1. Szerelje vissza a fedelet (lásd: [A fedél eltávolítása és visszaszerelése](#)).



FIGYELMEZTETÉS: hálózati kábel csatlakoztatásakor a kábelt először a hálózati eszközbe, majd a számítógépbe dugja.

2. Csatlakoztassa a telefon- és hálózati kábeleket a számítógéphez.
3. Csatlakoztassa számítógépet és a hozzá csatolt eszközöket az elektromos hálózatra.
4. Kapcsolja be a számítógépet.
5. A Dell Diagnostics futtatásával győződjön meg arról, hogy a számítógép megfelelően működik. Lásd: [Dell Diagnostics](#).

[Vissza a Tartalomjegyzék oldalra](#)