

# Inspiron 3662

## Szervizelési kézikönyv



## Megjegyzés, Vigyázat és Figyelmeztetés

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

 **FIGYELMEZTETÉS** A „FIGYELMEZTETÉS” üzenet hardver-meghibásodás vagy adatvesztés potenciális lehetőségére hívja fel a figyelmet, egyben közli a probléma elkerülésének módját.

 **VIGYÁZAT** A VIGYÁZAT jelzés az esetleges tárgyi vagy személyi sérülés, illetve életveszély lehetőségére hívja fel a figyelmet.

**Copyright © 2016 Dell Inc. Minden jog fenntartva.** A Dell és a Dell-logó a Dell Inc. Amerikai Egyesült Államokban és/vagy egyéb országokban bejegyzett védjegyei. Minden egyéb, itt említett márka és név a vonatkozó vállalatok védjegye lehet.

# Tartalomjegyzék

<b>1 Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében.....</b>	<b>6</b>
Mielőtt elkezdené.....	6
<b>2 Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében.....</b>	<b>7</b>
<b>3 Biztonsági utasítások.....</b>	<b>8</b>
<b>4 Ajánlott szerszámok.....</b>	<b>9</b>
<b>5 Csavarlista.....</b>	<b>10</b>
<b>6 A számítógép belső nézete.....</b>	<b>11</b>
<b>7 Alaplapi összetevők.....</b>	<b>12</b>
<b>8 A számítógép burkolatának eltávolítása .....</b>	<b>13</b>
Művelet.....	13
<b>9 A számítógép burkolatának visszahelyezése .....</b>	<b>14</b>
Művelet.....	14
<b>10 Az elülső előlap eltávolítása .....</b>	<b>15</b>
Előzetes tennivalók.....	15
Művelet.....	15
<b>11 Az elülső előlap visszahelyezése.....</b>	<b>17</b>
Művelet.....	17
Utólagos tennivalók.....	17
<b>12 A memória modulok eltávolítása.....</b>	<b>18</b>
Előzetes tennivalók.....	18
Művelet.....	18
<b>13 A memória modulok visszahelyezése.....</b>	<b>20</b>
Művelet.....	20
Utólagos tennivalók.....	20
<b>14 A 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó eltávolítása.....</b>	<b>21</b>
Előzetes tennivalók.....	21
Művelet.....	21
<b>15 A 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó visszahelyezése.....</b>	<b>24</b>
Művelet.....	24

Utólagos tennivalók.....	24
<b>16 Az optikai meghajtó eltávolítása.....</b>	<b>25</b>
Előzetes tennivalók.....	25
Művelet.....	25
<b>17 Az optikai meghajtó visszahelyezése.....</b>	<b>28</b>
Művelet.....	28
Utólagos tennivalók.....	28
<b>18 A gombem eltávolítása.....</b>	<b>29</b>
Előzetes tennivalók.....	29
Művelet.....	29
<b>19 A gombem visszahelyezése.....</b>	<b>31</b>
Művelet.....	31
Utólagos tennivalók.....	31
<b>20 A vezeték nélküli kártya eltávolítása.....</b>	<b>32</b>
Előzetes tennivalók.....	32
Művelet.....	32
<b>21 A vezeték nélküli kártya visszahelyezése.....</b>	<b>34</b>
Művelet.....	34
Utólagos tennivalók.....	34
<b>22 Az antennamodulok eltávolítása.....</b>	<b>35</b>
Előzetes tennivalók.....	35
Művelet.....	35
<b>23 Az antennamodulok visszahelyezése.....</b>	<b>37</b>
Művelet.....	37
Utólagos tennivalók.....	37
<b>24 A bekapcsológomb modul eltávolítása.....</b>	<b>38</b>
Előzetes tennivalók.....	38
Művelet.....	38
<b>25 A bekapcsológomb modul visszahelyezése.....</b>	<b>40</b>
Művelet.....	40
Utólagos tennivalók.....	40
<b>26 A processzorventilátor eltávolítása.....</b>	<b>41</b>
Előzetes tennivalók.....	41
Művelet.....	41
<b>27 A processzorventilátor cseréje.....</b>	<b>43</b>
Művelet.....	43

Utólagos tennivalók.....	43
<b>28 A processzor hűtőbordájának eltávolítása.....</b>	<b>44</b>
Előzetes tennivalók.....	44
Művelet.....	44
<b>29 A processzor hűtőbordájának visszahelyezése.....</b>	<b>45</b>
Művelet.....	45
Utólagos tennivalók.....	45
<b>30 Az előlapi I/O-kártya eltávolítása.....</b>	<b>46</b>
Előzetes tennivalók.....	46
Művelet.....	46
<b>31 Az előlapi I/O-kártya cseréje.....</b>	<b>48</b>
Művelet.....	48
Utólagos tennivalók.....	48
<b>32 Az alaplap eltávolítása.....</b>	<b>49</b>
Előzetes tennivalók.....	49
Művelet.....	49
<b>33 Az alaplap visszahelyezése.....</b>	<b>51</b>
Művelet.....	51
Utólagos tennivalók.....	51
<b>34 BIOS-beállítási program.....</b>	<b>52</b>
A BIOS áttekintése.....	52
Belépés a BIOS beállító programba.....	52
Elfelejtett jelszó törlése.....	52
Előzetes tennivalók.....	52
Művelet.....	52
Utólagos tennivalók.....	53
A CMOS-beállítások törlése.....	54
Előzetes tennivalók.....	54
Művelet.....	54
Utólagos tennivalók.....	55
<b>35 A BIOS frissítése.....</b>	<b>56</b>
<b>36 Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei.....</b>	<b>57</b>



# Mielőtt elkezdené dolgozni a számítógép belsejében

 **MEGJEGYZÉS** A jelen dokumentumban található képek a megrendelt konfigurációtól függően eltérhetnek a számítógépen megjelenő képektől.

## Témák:

- [Mielőtt elkezdené](#)

## Mielőtt elkezdené

1. Mentsen és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó alkalmazásból.
2. Kapcsolja ki a számítógépet. Kattintson a **Start**  **Tápellátás Leállítás**. lehetőségre.  
 **MEGJEGYZÉS** Ha más operációs rendszert használ, a leállítás tekintetében olvassa el az adott operációs rendszer dokumentációját.
3. Áramtalanítsa a számítógépet és minden csatolt eszközt.
4. A számítógépről csatlakoztasson le minden hálózati eszközt és perifériát, pl.: billentyűzet, egér, monitor.
5. Távolítsa el minden médiakártyát és optikai lemezt a számítógépből, ha van.
6. Miután a számítógépet áramtalanította, nyomja és 5 másodpercig tartsa lenyomva a bekapcsológombot az alaplapp földeléséhez.









## Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében

**△ FIGYELMEZTETÉS** Ha a számítógépben csavarok maradnak szabadon vagy nem megfelelően meghúzva, azzal a számítógép komoly sérülését okozhatja.

1. Helyezzen vissza minden csavart, és győződjön meg róla, hogy nem maradtak felhasználatlan csavarok a számítógép belsejében.
2. Mielőtt a számítógépet újra használatba veszi, csatlakoztasson minden eszközt, perifériát és kábelt, amelyet korábban lecsatlakoztatott.
3. Helyezze vissza a médiakártyákat, lemezeket és egyéb alkatrészeket, amelyeket a számítógépből a munka megkezdése előtt eltávolított.
4. Csatlakoztassa a számítógépét és minden hozzá csatolt eszközt elektromos aljzataikra.
5. Kapcsolja be a számítógépet.

## Biztonsági utasítások

Végezze el a következő óvintézkedéseket a számítógép potenciális károsodásának elkerülése és a saját biztonsága érdekében.

-  **MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el figyelmesen a számítógéphez mellékelt biztonsági tudnivalókat. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.
-  **MEGJEGYZÉS** Mielőtt felnyitná a számítógép burkolatát vagy a paneleket, csatlakoztasson le minden tápellátást. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, helyezzen vissza minden fedelet, panelt és csavart, mielőtt a készüléket tápellátáshoz csatlakoztatná.
-  **FIGYELMEZTETÉS** A számítógép sérülésének elkerülése érdekében sima és tiszta munkafelületen dolgozzon.
-  **FIGYELMEZTETÉS** A komponenseket és a kártyákat a sérülésük elkerülése érdekében a szélüknél fogja meg, és ne érintse meg a tűket vagy a csatlakozókat.
-  **FIGYELMEZTETÉS** Csak a Dell műszaki támogatási csapatának jóváhagyásával vagy utasítására végezzen hibaelhárítást és javítást. A Dell által nem jóváhagyott szerviztevékenységre a garanciavállalás nem vonatkozik. Tekintse meg a számítógéphez kapott biztonsági előírásokat, vagy látogasson el a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címre.
-  **FIGYELMEZTETÉS** Mielőtt bármihez is hozzányúlna a számítógép belsejében, földelje le saját testét, érintsen meg egy festetlen fémfelületet a számítógép hátulján. Munka közben időről időre érintsen meg valamilyen festetlen fémfelületet, hogy levezesse az időközben felgyűlt statikus elektromosságot, ami károsíthatná a belső alkatrészeket.
-  **FIGYELMEZTETÉS** A kábelek kihúzásakor ne magát a kábelt, hanem a csatlakozót vagy a húzófület húzza. Egyes kábelek csatlakozóin zárófülek vagy szárnyas csavarok találhatók, ezeket ki kell oldania, mielőtt a kábelt lecsatlakoztatná. A kábelek lecsatlakoztatásakor tartsa azokat feszesen, hogy a csatlakozó tűk ne hajoljanak meg. A kábelek csatlakoztatásakor gondoskodjon arról, hogy a csatlakozók és portok iránya és helyzete megfelelő legyen.
-  **FIGYELMEZTETÉS** Nyomja be és vegye ki a médiakártya-olvasóban lévő kártyákat.

## Ajánlott szerszámok

A jelen dokumentumban szereplő eljárások a következő szerszámokat igényelhetik:

- Csillagcsavarhúzó
- Műanyag pálca

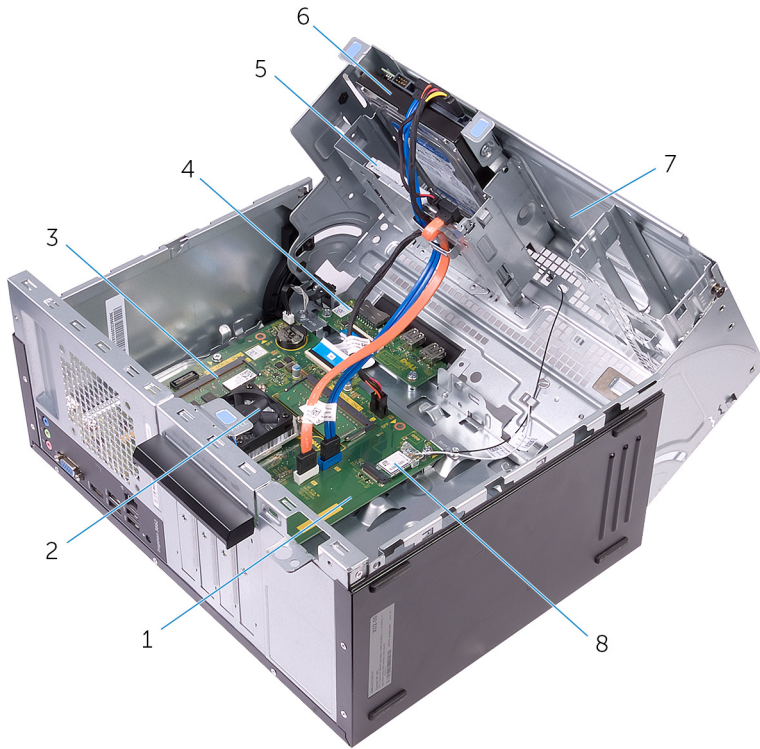
## Csavarlista

A következő táblázat a különböző komponensek számítógéphez rögzítéséhez használható csavarok listáját adja meg.

### 1. táblázat: Csavarlista

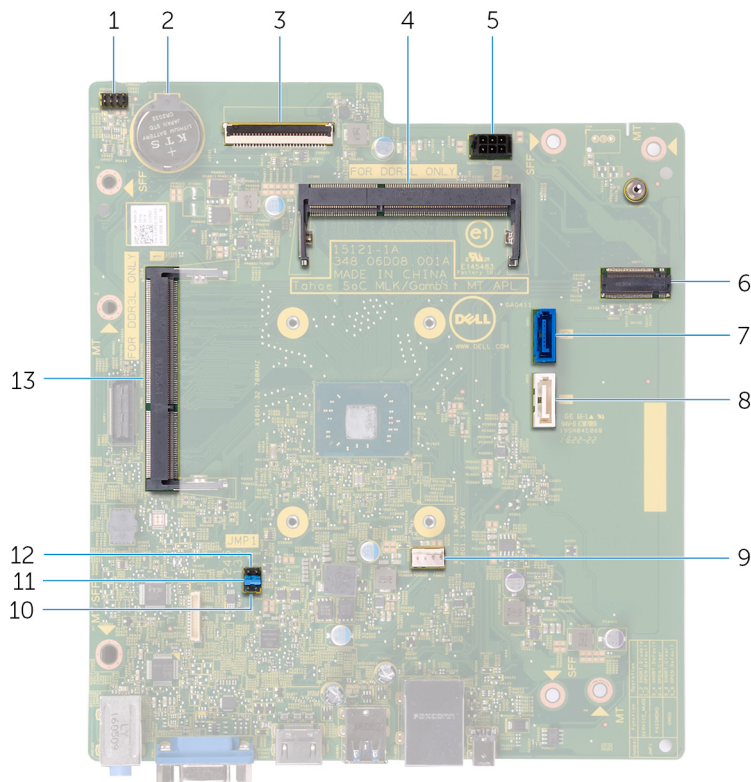
Komponens	Rögzítve	Csavartípus	Mennyiség
A számítógép burkolata	Számítógépház	#6–32 UNC 1/4 hüvelyk	2
Merevlemez-meghajtó	Oldalsó burkolat	#6–32 UNC 1/4 hüvelyk	1
Merevlemez-meghajtó	Merevlemez-meghajtó kerete	#6–32 UNC 3,6 mm	4
ODD	Oldalsó burkolat	#6–32 UNC 3,6 mm	1
ODD	ODD-keret	M2xL2	3
Vezeték nélküli kártya	Alaplap	M2xL3,5	1
Processzorventilátor	Hűtőborda	M6xL10	4
Előlap I/O-panel	Számítógépház	#6–32 UNC 1/4 hüvelyk	2
Alaplap	Számítógépház	#6–32 UNC 1/4 hüvelyk	4

## A számítógép belső nézete



1. alaplap
2. processzorventilátor és hűtőbordaegység
3. memóriamodul
4. I/O-kártya
5. optikai meghajtó
6. merevlemez-meghajtó szerkezete
7. oldalsó alaplemez
8. vezeték nélküli kártya

## Alaplapi összetevők



1. bekapcsológomb kábelcsatlakozója
2. gomelem
3. I/O-kábel csatlakozója
4. memóriamodul foglalata (2-es nyílás)
5. merevlemez-meghajtó és optikai meghajtó tápkábelének csatlakozója
6. vezeték nélküli kártya nyílása
7. merevlemez-meghajtó adatkábel-csatlakozója
8. optikai meghajtó adatkábel-csatlakozója
9. processzorventilátor kábelcsatlakozója
10. szervizmód-áthidaló
11. jelszótörölő-áthidaló
12. CMOS-törölő-áthidaló
13. memóriamodul foglalata (1-es nyílás)

# A számítógép burkolatának eltávolítása

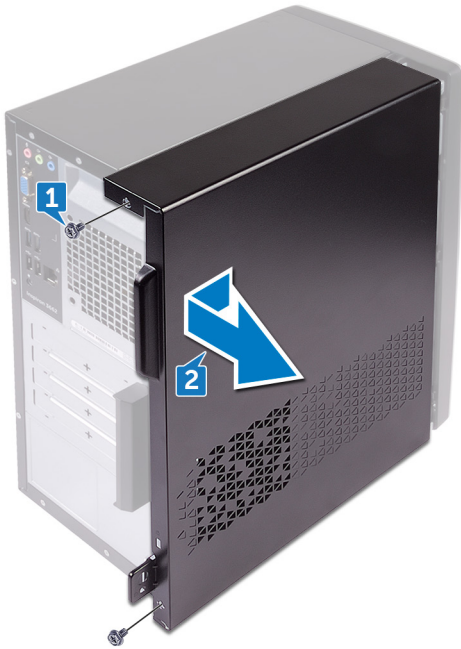
**MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

## Témák:

- [Művelet](#)

## Művelet

1. Távolítsa el a két csavart (#6–32 UNC 1/4 hüvelyk), amelyek a burkolatot az alaplemezhez rögzítik.
2. A burkolatot csúsztassa a számítógép háta felé, és a burkolatot emelje le a számítógépháizról.



# A számítógép burkolatának visszahelyezése

**MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfeleléségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

## Témák:

· [Művelet](#)

## Művelet

1. Igazítsa a számítógép burkolatán található füleket az alaplemezen található nyílásokhoz, és csúsztassa a számítógép eleje felé.
2. Helyezze vissza a csavarokat (#6–32 UNC 1/4 hüvelyk), amelyek a burkolatot az alaplemezhez rögzítik.

# Az elülső előlap eltávolítása

**MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfeleléségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

## Témák:

- Előzetes tennivalók
- Művelet

## Előzetes tennivalók

Távolítsa el a számítógép burkolatát.

## Művelet

1. Állítsa a számítógépet függőleges helyzetbe.
2. Egymás után egyenként nyomja meg, majd engedje el az elülső előlap füleit úgy, hogy az alaplemezről kifelé halad.



3. Fordítsa és húzza el az elülső előlapot a számítógép elejétől, hogy az elülső előlap kapcsait kiszabadítsa a előlap nyílásából.



# Az elülső előlap visszahelyezése

**MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

## Témák:

- Művelet
- Utólagos tennivalók

## Művelet

1. Az elülső előlap kapcsait illessze az előlap nyílásaiba.
2. Az elülső előlapot forgassa el a számítógépház felé, amíg az elülső előlap fülei a helyükre nem pattannak.

## Utólagos tennivalók

Helyezze vissza a számítógép burkolatát.

## A memória modulok eltávolítása

- MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

### Témák:

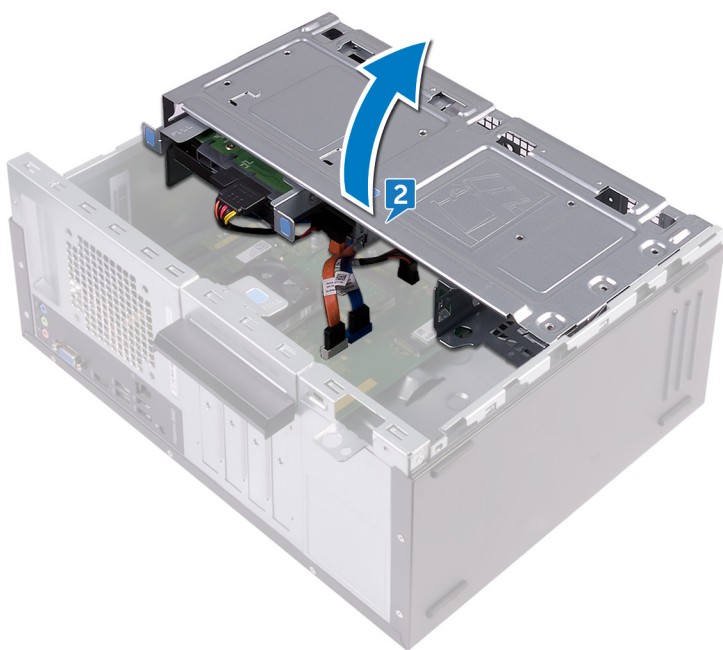
- Előzetes tennivalók
- Művelet

## Előzetes tennivalók

1. Távolítsa el a számítógép burkolatát.
2. Távolítsa el az elülső előlapot.

## Művelet

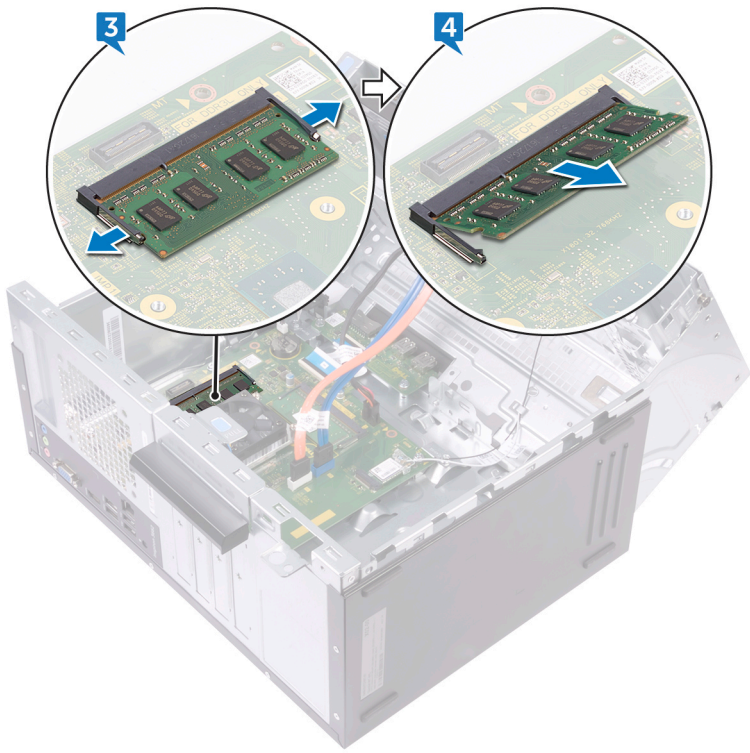
1. A számítógépet állítsa az oldalsó alaplemezzel felfelé néző helyzetbe.
2. Emelje ki az oldalsó alaplemezt, és forgassa a számítógéppel ellentétes irányba.



3. Ujjbeggyel húzza szét a biztosítókapcsokat a memóriamodul foglalatának mindkét végén, amíg a memóriamodul ki nem ugrik.
4. Húzza ki és vegye ki a memóriamodult a memóriamodul foglalatából.

**MEGJEGYZÉS** Ha a memóriamodult nehéz eltávolítani, óvatosan előre-hátra mozgatva lazítsa ki a foglalatából.

**FIGYELMEZTETÉS** A memóriamodul károsodásának elkerülése érdekében a memóriamodult a szélénél fogja meg. Ne érjen a memóriamodul alkatrészeihez.



## A memória modulok visszahelyezése

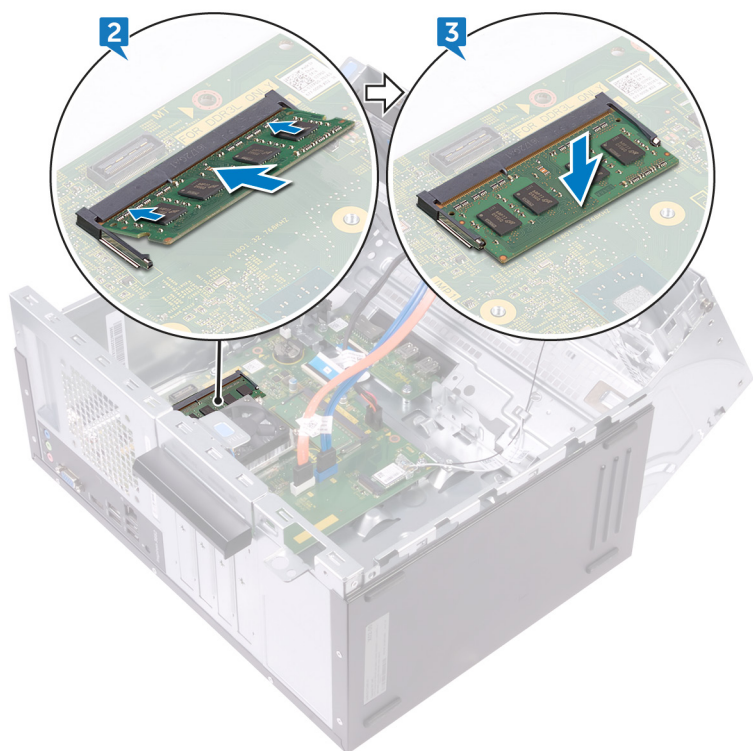
**MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

### Témák:

- Művelet
- Utólagos tennivalók

## Művelet

1. Gondoskodjon arról, hogy a rögzítőkapcsok a memóriamodul foglalatától elfelé álljanak.
2. Illessze a memóriamodulon lévő bemetszést a memóriamodul foglalatában található fülhöz.
3. Helyezze a memóriamodult a bővítőhely foglalatába, és nyomja le a memóriamodult, amíg a helyére nem pattan.



4. Forgassa az oldalsó alaplemezt a számítógép felé, amíg bekattan a helyére.

## Utólagos tennivalók

1. Helyezze vissza az **elülső előlapot**.
2. Helyezze vissza a **számítógép burkolatát**.

# A 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó eltávolítása

**MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

## Témák:

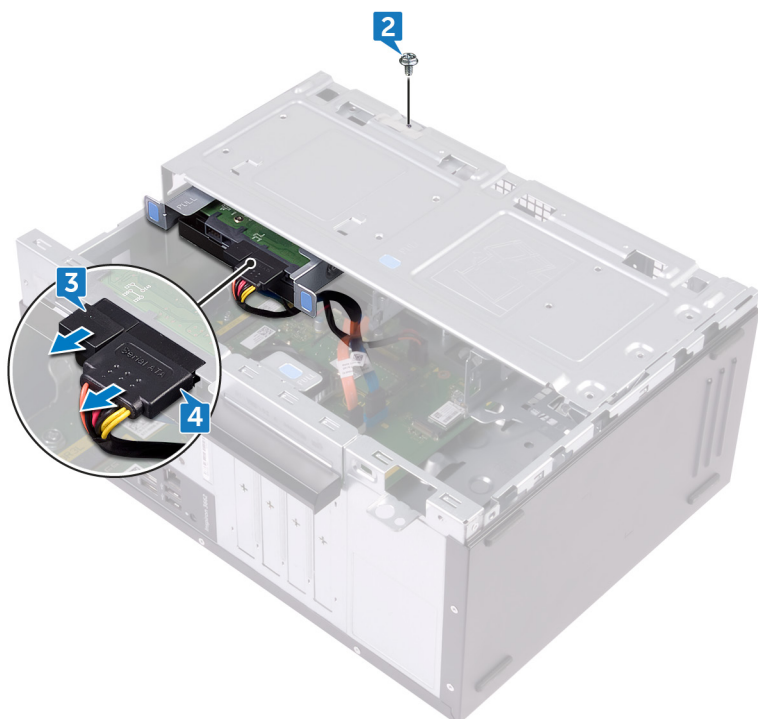
- Előzetes tennivalók
- Művelet

## Előzetes tennivalók

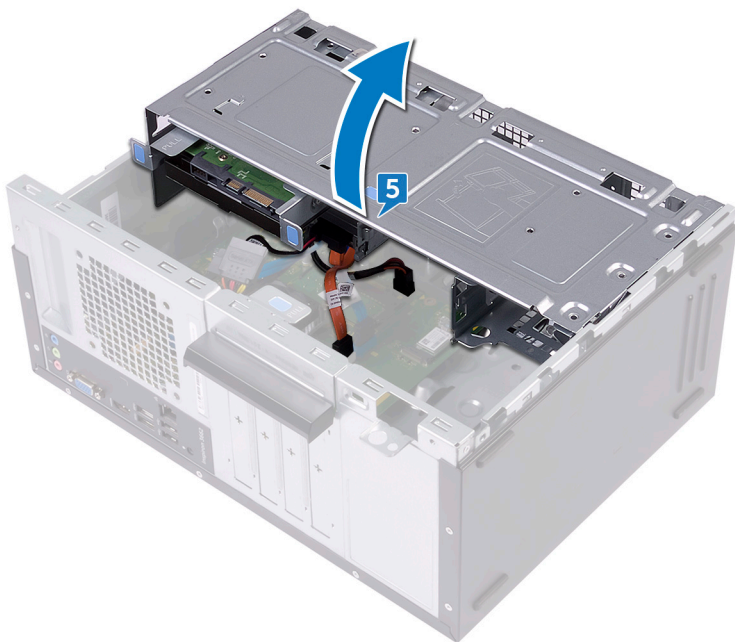
1. Távolítsa el a számítógép burkolatát.
2. Távolítsa el az elülső előlapot.

## Művelet

1. A számítógépet állítsa az oldalsó alaplemezzel felfelé néző helyzetbe.
2. Távolítsa el a csavart (#6–32 UNC 1/4 hüvelyk), amely a merevlemez-meghajtó szerkezetét az oldalsó alaplemezhez rögzíti.
3. Csatlakoztassa le az adatkábelt a merevlemez-meghajtóról.
4. Csatlakoztassa le a tápkábelt a merevlemez-meghajtóról.



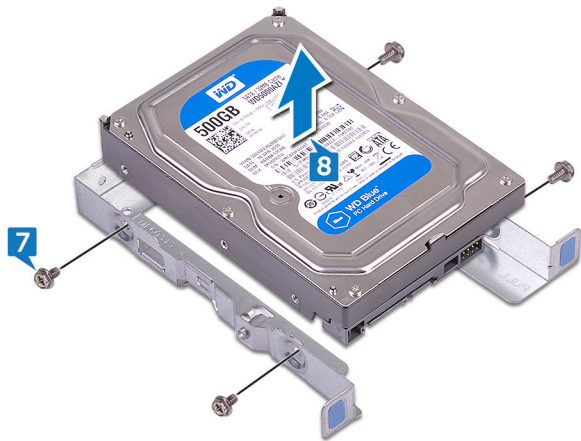
5. Emelje ki az oldalsó alaplemezt, és forgassa a számítógéppel ellentétes irányba.



6. A merevlemez-meghajtó szerkezetén lévő fülek használatával húzza ki a merevlemez-meghajtó szerkezetét az oldalsó alaplemezen található nyíláson keresztül.



7. Távolítsa el a négy csavart (#6–32 UNC 3,6 mm), amely a merevlemez-meghajtót a kerethez rögzíti.  
8. Emelje le a merevlemez-meghajtót a merevlemez-meghajtó keretéről.



# A 3,5 hüvelykes merevlemez-meghajtó visszahelyezése

**MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

## Témák:

- [Művelet](#)
- [Utólagos tennivalók](#)

## Művelet

1. Helyezze a merevlemez-meghajtót a keretbe.
2. Illessze egymáshoz a merevlemez-meghajtó keretének csavarhelyeit és a merevlemez-meghajtón lévő csavarhelyeket.
3. Helyezze vissza a négy csavart (#6–32 UNC 3,6 mm), amely a merevlemez-meghajtót a kerethez rögzíti.
4. Csúsztassa be a merevlemez-meghajtó szerkezetét az oldalsó alaplemezen lévő foglatába, amíg a helyére nem kattann.
5. Csatlakoztassa az adatkábelt és a tápkábelt a merevlemez-meghajtóra.
6. Forgassa az oldalsó alaplemezt a számítógép felé, amíg bekattan a helyére.
7. Helyezze vissza a csavart (#6–32 UNC 1/4 hüvelyk), amely a merevlemez-meghajtó szerkezetét az oldalsó alaplemezhez rögzíti.

## Utólagos tennivalók

1. Helyezze vissza az [elülső előlapot](#).
2. Helyezze vissza a [számítógép burkolatát](#).

## Az optikai meghajtó eltávolítása

**MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfeleléségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

### Témák:

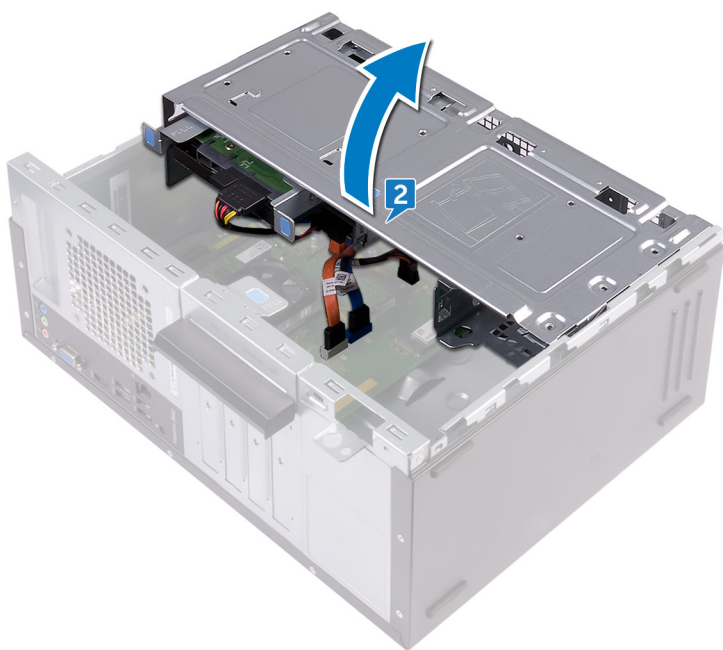
- Előzetes tennivalók
- Művelet

## Előzetes tennivalók

1. Távolítsa el a számítógép burkolatát.
2. Távolítsa el az elülső előlapot.

## Művelet

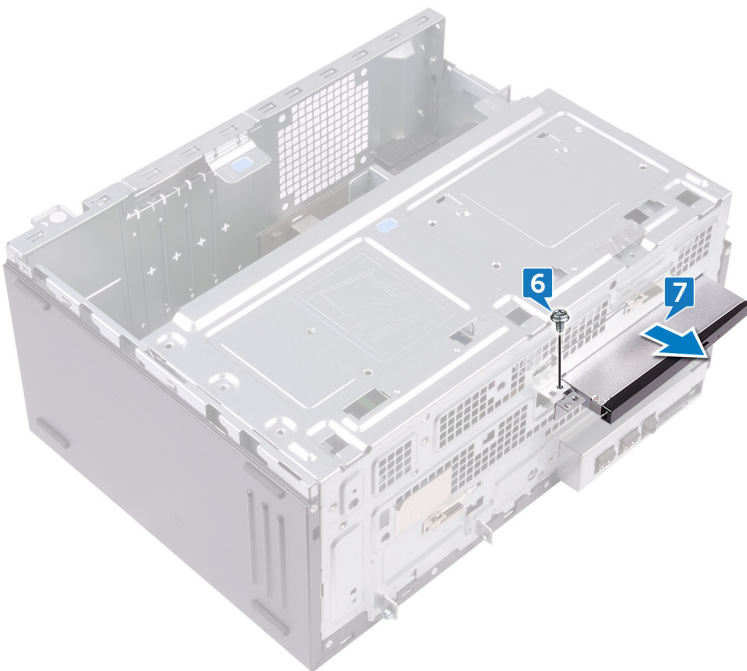
1. A számítógépet állítsa az oldalsó alaplemezzel felfelé néző helyzetbe.
2. Emelje ki az oldalsó alaplemezt, és forgassa a számítógéppel ellentétes irányba.



3. Csatlakoztassa le a tápkábelt az optikai meghajtóról.
4. Csatlakoztassa le az adatkábelt az optikai meghajtóról.



5. Forgassa az oldalsó alaplemezt a számítógép felé, amíg bekattan a helyére.
6. Távolítsa el a csavart (#6–32 UNC 3,6 mm), amely az optikai meghajtó szerkezetét az oldalsó alaplemezhez rögzíti.
7. A számítógépház elején keresztül finoman csúsztassa ki az optikai meghajtó szerkezetét az optikai meghajtó rekeszből.



8. Távolítsa el az optikai meghajtót a meghajtókerethez rögzítő három csavart (M2xL2).
9. Az optikai meghajtó tartókeretét emelje le az optikai meghajtó moduljáról.



10. Az optikai meghajtó előlapját óvatosan húzza le az optikai meghajtóról.



# Az optikai meghajtó visszahelyezése

**MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfeleléségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

## Témák:

- Művelet
- Utólagos tennivalók

## Művelet

1. Az optikai meghajtó előlapját illessze és pattintsa az optikai meghajtóra.
2. Igazítsa egymáshoz az optikai meghajtó keretének csavarhelyeit és az optikai meghajtó csavarhelyeit.
3. Helyezze vissza az optikai meghajtót a meghajtókerethez rögzítő három csavart (M2xL2).
4. A számítógépház elején keresztül csúsztassa be az optikameghajtó-modult az optikai meghajtó rekeszébe.
5. Illessze egymáshoz az optikai meghajtó moduljának csavarhelyeit és a számítógépházon lévő csavarhelyeket.
6. Helyezze vissza a csavart (#6–32 UNC 3,6 mm), amely az optikai meghajtó szerkezetét a számítógépházhoz rögzíti.
7. Emelje ki az oldalsó alaplemezt, és forgassa a számítógéppel ellentétes irányba.
8. Csatlakoztassa az adatkábelt és a tápkábelt az optikai meghajtóra.
9. Forgassa az oldalsó alaplemezt a számítógép felé, amíg bekattan a helyére.

## Utólagos tennivalók

1. Helyezze vissza az **elülső előlapot**.
2. Helyezze vissza a **számítógép burkolatát**.

## A gombelem eltávolítása

**MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

**FIGYELMEZTETÉS** A gombelem eltávolításával visszaállítja az alapértelmezett BIOS-beállításokat. Javasoljuk, hogy a gombelem eltávolítása előtt jegyezze fel a BIOS-beállítási program beállításait.

### Témák:

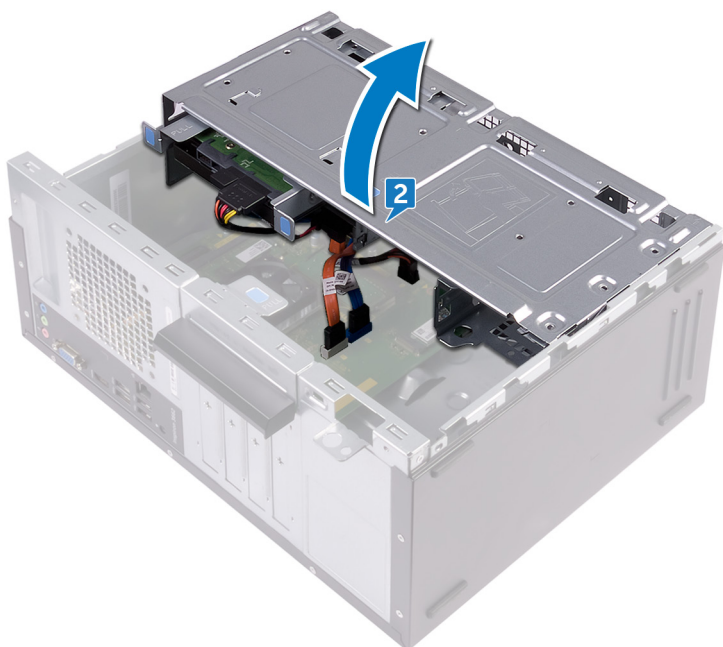
- Előzetes tennivalók
- Művelet

## Előzetes tennivalók

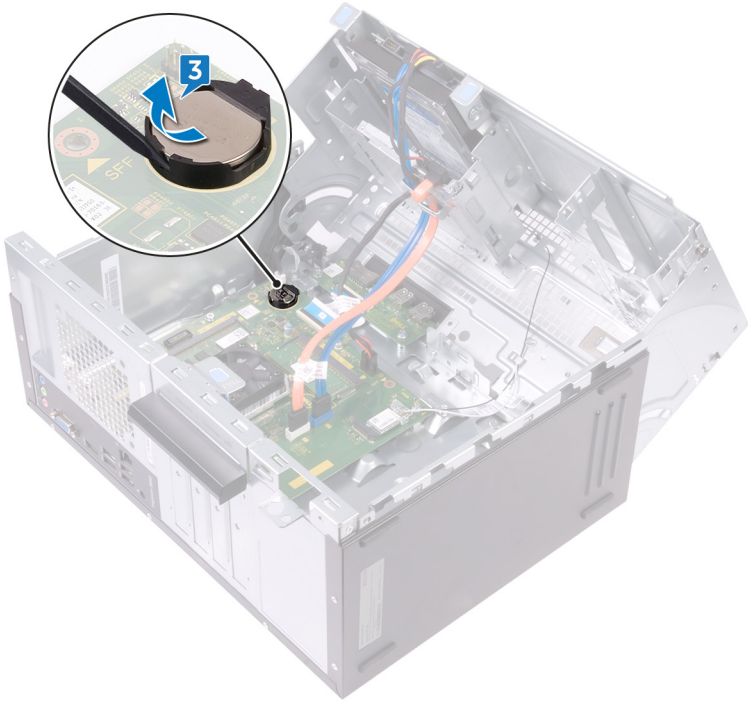
1. Távolítsa el a számítógép burkolatát.
2. Távolítsa el az elülső előlapot.

## Művelet

1. A számítógépet állítsa az oldalsó alaplemezzel felfelé néző helyzetbe.
2. Emelje ki az oldalsó alaplemezt, és forgassa a számítógéppel ellentétes irányba.



3. Egy műanyag pálcá segítségével a gombelemet fejtse ki a foglalatából.



# A gombelem visszahelyezése

**MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfeleléségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

## Témák:

- [Művelet](#)
- [Utólagos tennivalók](#)

## Művelet

1. A foglalatba helyezzen be egy új gombelemet (CR2032) úgy, hogy a pozitív fele felfelé nézzen, és nyomja az elemet a helyére.
2. Forgassa az oldalsó alaplemezt a számítógép felé, amíg bekattan a helyére.

## Utólagos tennivalók

1. Helyezze vissza az [elülső előlapot](#).
2. Helyezze vissza a [számítógép burkolatát](#).

## A vezeték nélküli kártya eltávolítása

**MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfeleléségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

### Témák:

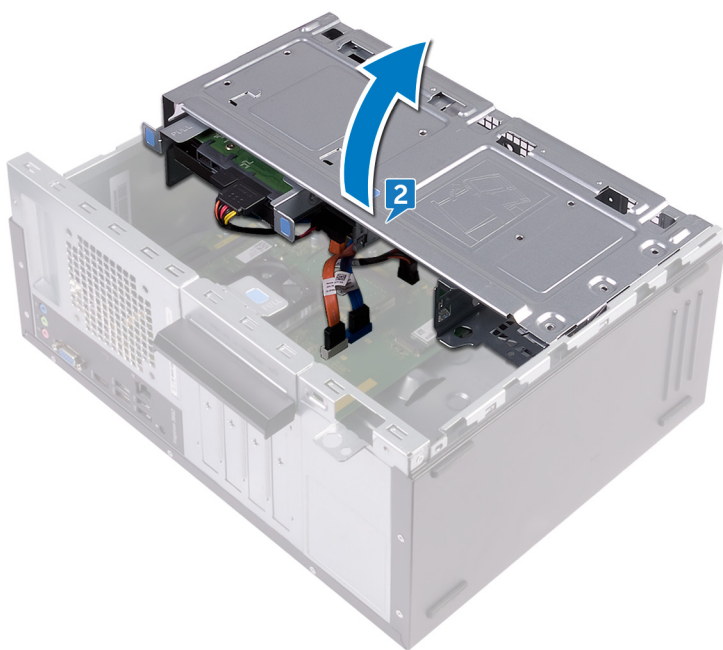
- Előzetes tennivalók
- Művelet

## Előzetes tennivalók

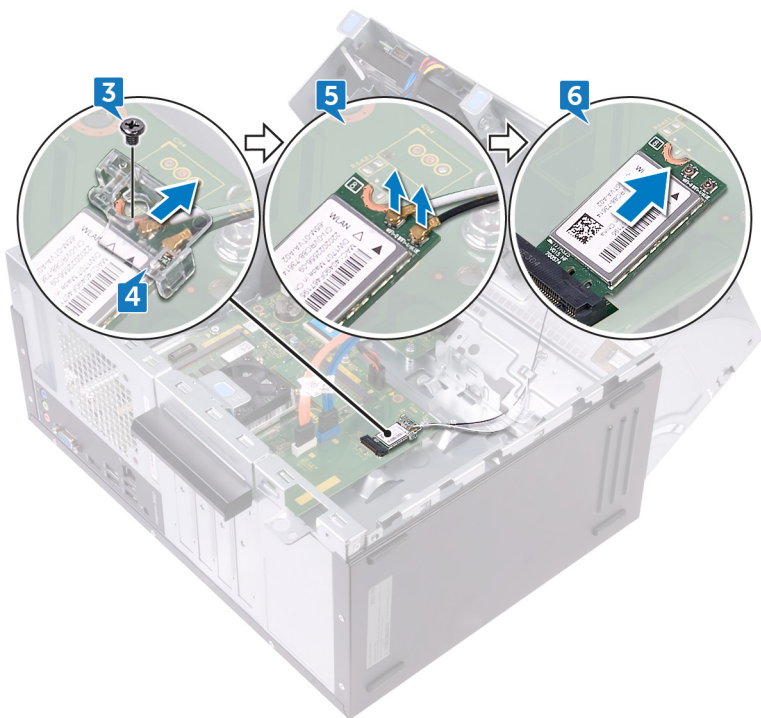
1. Távolítsa el a számítógép burkolatát.
2. Távolítsa el az elülső előlapot.

## Művelet

1. A számítógépet állítsa az oldalsó alaplemezzel felfelé néző helyzetbe.
2. Emelje ki az oldalsó alaplmezt, és forgassa a számítógéppel ellentétes irányba.



3. Távolítsa el a csavart (M2xL3,5), amely a vezeték nélküli kártyát az alaplaphoz rögzíti.
4. Emelje le a vezeték nélküli kártya foglalatát a vezeték nélküli kártyáról.
5. Válassza le az antennakábeleket a vezeték nélküli kártyáról.
6. Csúsztassa el és emelje ki a vezeték nélküli kártyát a vezeték nélküli kártya foglalatából.



## A vezeték nélküli kártya visszahelyezése

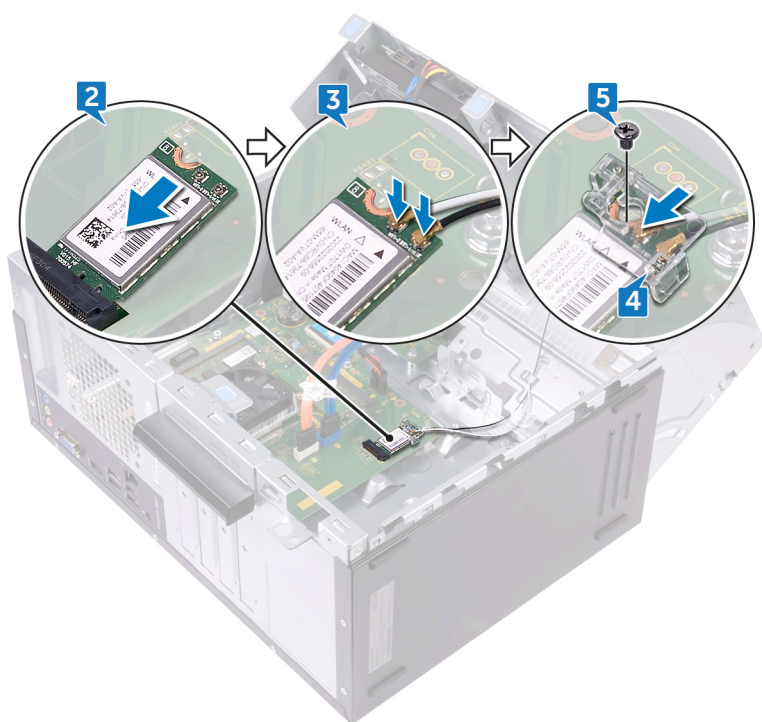
- MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfeleléségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

### Témák:

- Művelet
- Utólagos tennivalók

## Művelet

1. Illessze a vezeték nélküli kártya bemetszését a vezeték nélküli kártya csatlakozóján lévő fülhöz.
2. A vezeték nélküli kártyát megdöntve csúsztassa a vezeték nélküli kártya foglatába.
3. Csatlakoztassa az antennakábeleket a vezeték nélküli kártyához.
4. Helyezze a vezeték nélküli kártya foglatát a vezeték nélküli kártyára.
5. Helyezze vissza a csavart (M2xL3,5), amely a vezeték nélküli kártyát az alaplaphoz rögzíti.



6. Forgassa az oldalsó alaplemezt a számítógép felé, amíg bekattan a helyére.

## Utólagos tennivalók

1. Helyezze vissza az **első előlapot**.
2. Helyezze vissza a **számítógép burkolatát**.

## Az antennamodulok eltávolítása

**MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfeleléségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

### Témák:

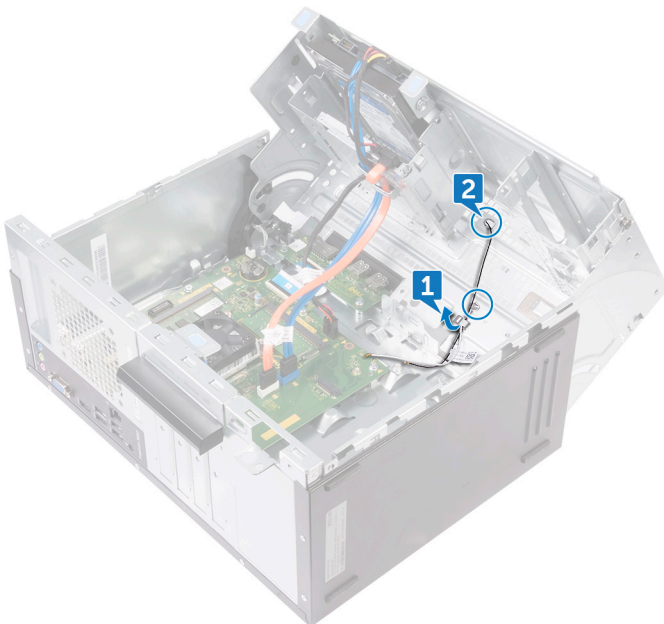
- Előzetes tennivalók
- Művelet

## Előzetes tennivalók

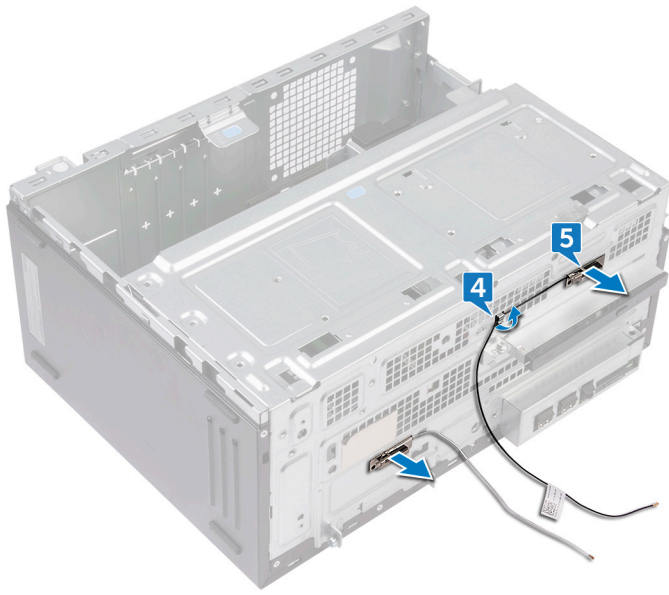
1. Távolítsa el a számítógép burkolatát.
2. Távolítsa el az elülső előlapot.
3. Kövesse „A vezeték nélküli kártya eltávolítása” című rész 1–4. lépésének műveleteit.

## Művelet

1. Jegyezze meg az antennakábel elvezetésének útvonalát, és távolítsa el az antennakábeleket a házon belüli kábelvezetőkből.
2. Csúsztassa át az antennakábeleket az oldalsó alplemezen található kábelvezető lyukakon.



3. Forgassa az oldalsó alplemezt a számítógép felé, amíg bekattan a helyére.
4. Jegyezze meg az antennakábel elvezetésének útvonalát, és távolítsa el az antennakábeleket az oldalsó alplemezen található kábelvezetőkből.
5. Egy műanyag pálca segítségével óvatosan fejtse le az antennamodulokat az oldalsó burkolatról.



# Az antennamodulok visszahelyezése

**MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfeleléségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

## Témák:

- [Művelet](#)
- [Utólagos tennivalók](#)

## Művelet

1. Az antennamodulokat ragassza az oldalsó burkolatra.
2. Vezesse az antennakábeleket a számítógépház oldalának kábelvezetőin keresztül.
3. Emelje ki az oldalsó alaplemezt, és forgassa a számítógéppel ellentétes irányba.
4. Csúsztassa át az antennakábeleket az oldalsó alaplemezen található kábelvezető lyukakon.
5. Vezesse az antennakábeleket a számítógépházon belül található kábelvezetőkön keresztül.

## Utólagos tennivalók

1. Kövesse „**A vezeték nélküli kártya cseréje**” című rész 3–6. lépésének műveleteit.
2. Helyezze vissza az **elülső előlapot**.
3. Helyezze vissza a **számítógép burkolatát**.

# A bekapcsológomb modul eltávolítása

**MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

## Témák:

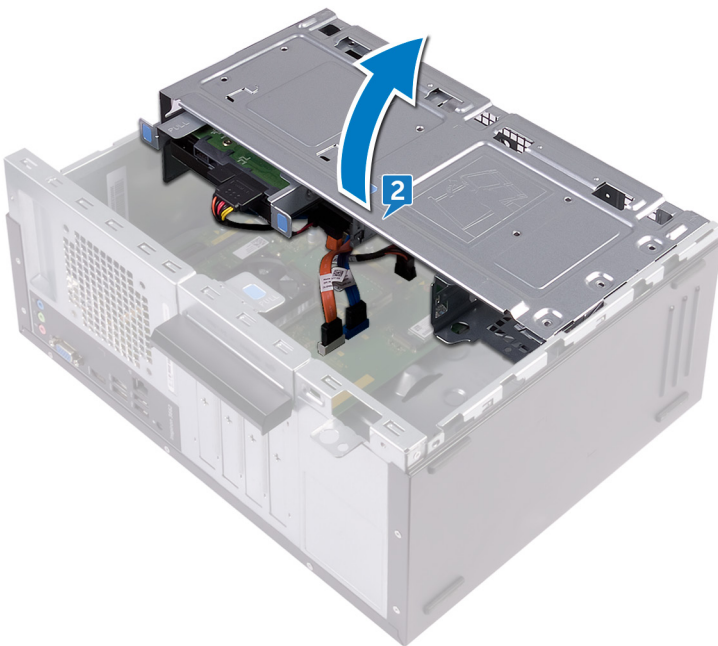
- Előzetes tennivalók
- Művelet

## Előzetes tennivalók

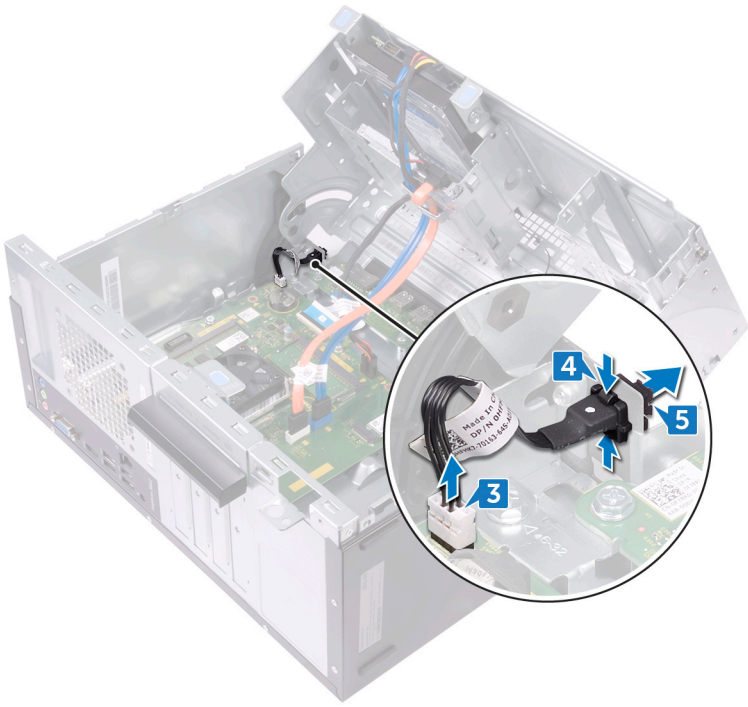
1. Távolítsa el a számítógép burkolatát.
2. Távolítsa el az elülső előlapot.

## Művelet

1. A számítógépet állítsa az oldalsó alaplemezzel felfelé néző helyzetbe.
2. Emelje ki az oldalsó alaplemezt, és forgassa a számítógéppel ellentétes irányba.



3. A bekapcsológomb kábelét csatlakoztassa le az alaplapról.
4. A bekapcsológomb-modul fülét lenyomva oldja ki a modult az elülső panelből.
5. A bekapcsológomb-modult a kábelével együtt csúsztassa ki az elülső panelen lévő nyíláson keresztül.



# A bekapcsológomb modul visszahelyezése

**MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfeleléségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

## Témák:

- Művelet
- Utólagos tennivalók

## Művelet

1. A bekapcsológomb panelének kábelét csúsztassa be az elülső panelen lévő nyíláson keresztül.
2. A bekapcsológomb-modult igazítsa az elülső panelen lévő nyíláshoz, majd pattintsa bele.
3. Csatlakoztassa a bekapcsológomb-kártya kábelét az alaplapra.
4. Forgassa az oldalsó alaplemezt a számítógép felé, amíg bekattan a helyére.

## Utólagos tennivalók

1. Helyezze vissza az **elülső előlapot**.
2. Helyezze vissza a **számítógép burkolatát**.

## A processzorventilátor eltávolítása

**MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

### Témák:

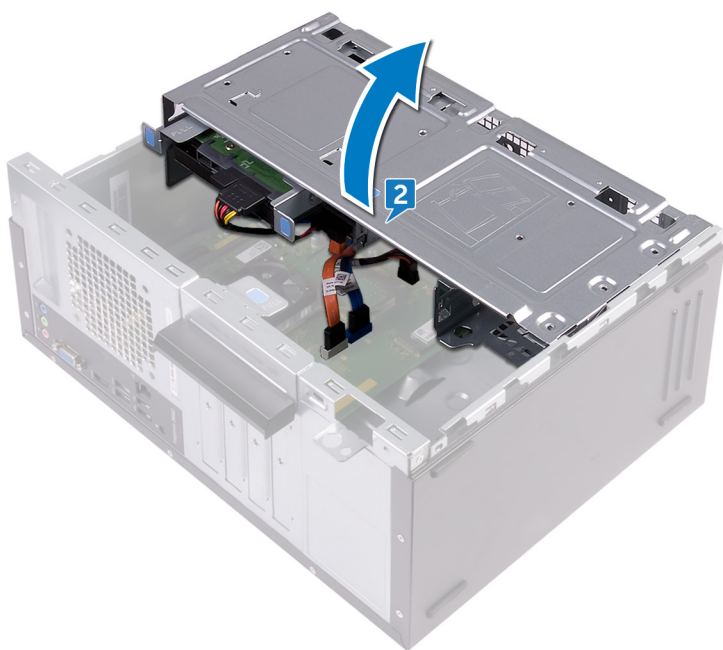
- Előzetes tennivalók
- Művelet

## Előzetes tennivalók

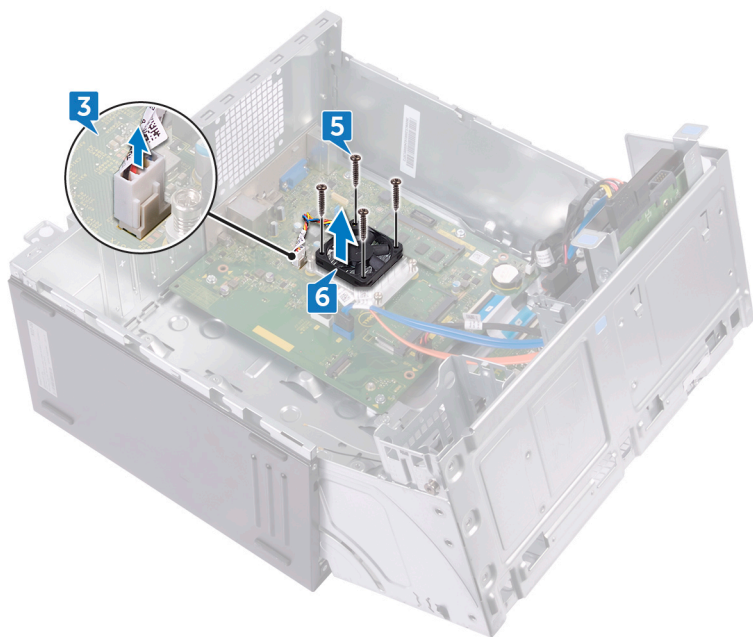
1. Távolítsa el a számítógép burkolatát.
2. Távolítsa el az elülső előlapot.

## Művelet

1. A számítógépet állítsa az oldalsó alaplemezzel felfelé néző helyzetbe.
2. Emelje ki az oldalsó alaplemezt, és forgassa a számítógéppel ellentétes irányba.



3. Csatlakoztassa le a processzorventilátor kábelét az alaplapról.
4. Jegyezze meg a ventilátor helyét a hűtőborda szerkezetén.
5. Távolítsa el a négy csavart (M6xL10), amely a házventilátort a hűtőbordához rögzíti.
6. A processzorventilátort emelje le a hűtőbordáról.



# A processzorventilátor cseréje

**MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfeleléségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

## Témák:

- Művelet
- Utólagos tennivalók

## Művelet

1. Igazítsa a processzorventilátor csavarhelyeit a hűtőbordán lévő csavarhelyekhez.
2. Helyezze vissza a négy csavart (M6xL10), amely a processzorventilátort a hűtőbordára rögzíti.
3. Csatlakoztassa a processzorventilátor kábelét az alaplagra.
4. Forgassa az oldalsó alaplemezt a számítógép felé, amíg bekattan a helyére.

## Utólagos tennivalók

1. Helyezze vissza az **elülső előlapot**.
2. Helyezze vissza a **számítógép burkolatát**.

# A processzor hűtőbordájának eltávolítása

**MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

**FIGYELMEZTETÉS** Ahhoz, hogy a maximális hűtést biztosítsa a processzornak, ne érintse meg a hőátadó felületet a processzor hűtőjén. Az emberi bőr által termelt zsírok csökkenthetik a hővezető paszta hőátadó képességét.

## Témák:

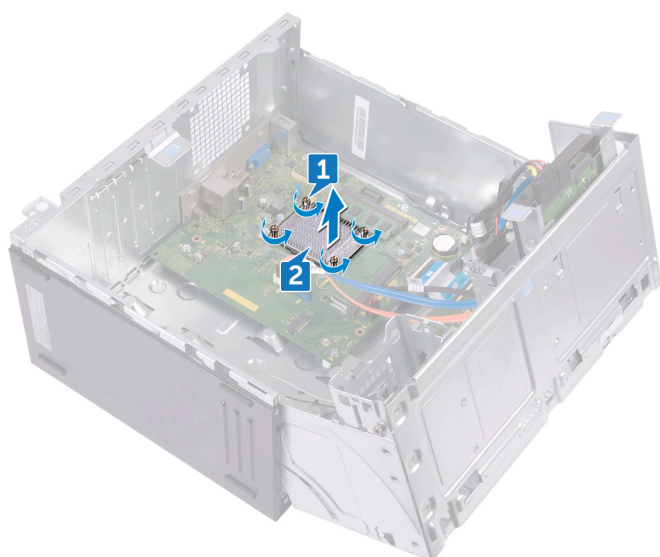
- Előzetes tennivalók
- Művelet

## Előzetes tennivalók

1. Távolítsa el a számítógép burkolatát.
2. Távolítsa el az elülső előlapot.
3. Távolítsa el a processzor ventilátorát.

## Művelet

1. Egymás után (a hűtőbordán jelölt sorrendben) lazítsa meg a hűtőbordát az alaplaphoz rögzítő elveszíthetetlen csavarokat.
2. Emelje le a processzor hűtőbordáját az alaplapról.



# A processzor hűtőbordájának visszahelyezése

**MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfeleléségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

**FIGYELMEZTETÉS** Ahhoz, hogy a maximális hűtést biztosítsa a processzornak, ne érintse meg a hőátadó felületet a processzor hűtőjén. Az emberi bőr által termelt zsírok csökkenthetik a hővezető paszta hőátadó képességet.

## Témák:

- [Művelet](#)
- [Utólagos tennivalók](#)

## Művelet

1. Helyezze rá a processzor hűtőbordáját a processzorra.
2. Illessze az elveszítetlen csavarokat a hűtőbordán az alaplapon levő lyukakhoz.
3. Egymás után (a hűtőbordán jelölt sorrendben) húzza meg az elveszítetlen csavarokat, amelyek a hűtőbordát az alaplaphoz rögzítik.

## Utólagos tennivalók

1. Helyezze vissza a [processzor ventilátorát](#).
2. Helyezze vissza az [elülső előlapot](#).
3. Helyezze vissza a [számítógép burkolatát](#).

## Az előlapi I/O-kártya eltávolítása

**MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

### Témák:

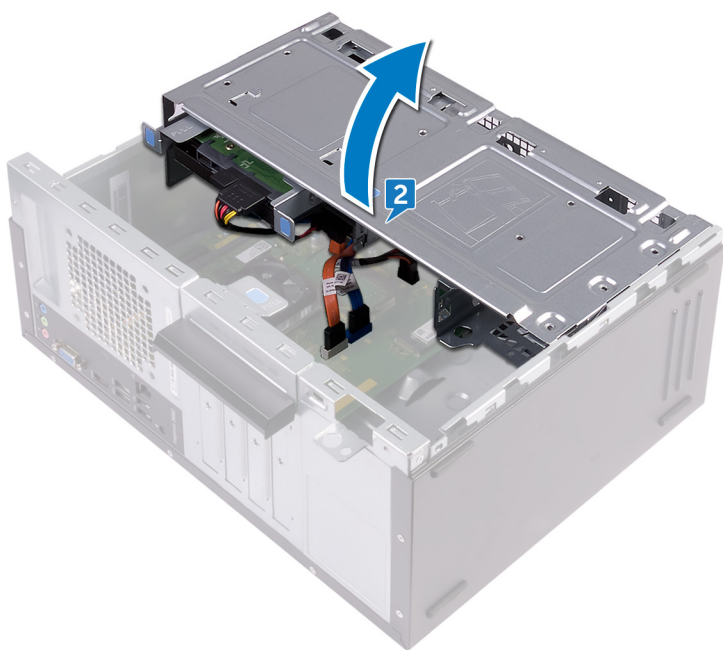
- Előzetes tennivalók
- Művelet

## Előzetes tennivalók

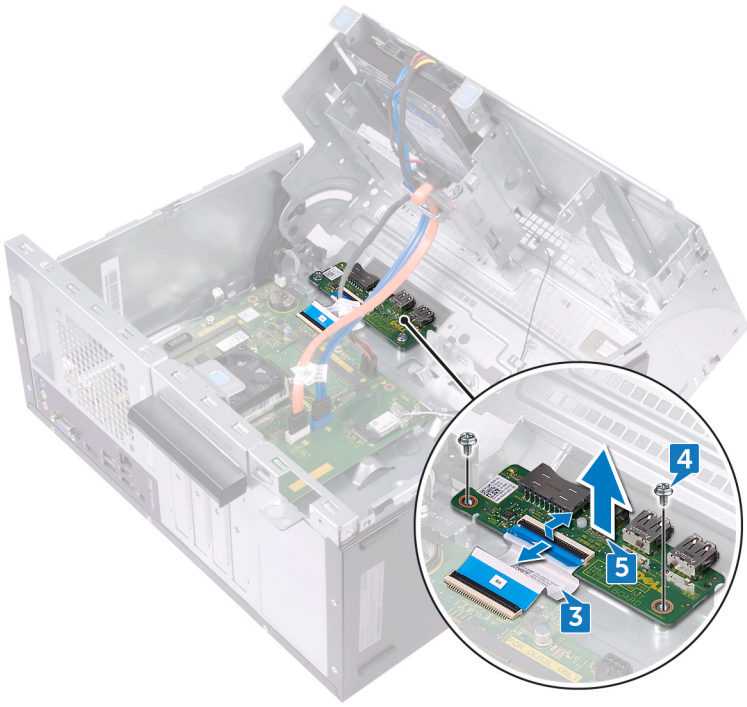
1. Távolítsa el a számítógép burkolatát.
2. Távolítsa el az elülső előlapot.

## Művelet

1. A számítógépet állítsa az oldalsó alaplemezzel felfelé néző helyzetbe.
2. Emelje ki az oldalsó alaplemezt, és forgassa a számítógéppel ellentétes irányba.



3. Csatlakoztassa le az I/O-kártya kábelét az I/O-kártyáról.
4. Távolítsa el a két csavart (#6–32 UNC 1/4 hüvelyk), amelyek az I/O-áramköri lapot rögzítik az alaplemezhez.
5. Emelje le az I/O-kártyát a számítógépházból.



# Az előlapi I/O-kártya cseréje

**MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfelelési honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

## Témák:

- [Művelet](#)
- [Utólagos tennivalók](#)

## Művelet

1. Helyezze az I/O-kártyát a számítógépházon lévő foglalatba.
2. Igazítsa össze az I/O-kártyán lévő csavarfuratokat a számítógépházon lévőekkel.
3. Helyezze vissza az I/O-kártyát a számítógépházhoz rögzítő két csavart (#6–32 UNC 1/4 hüvelyk).
4. Csatlakoztassa az I/O-kártya kábelét az I/O-kártyára.

## Utólagos tennivalók

1. Helyezze vissza az [elülső előlapot](#).
2. Helyezze vissza a [számítógép burkolatát](#).

## Az alaplap eltávolítása

- MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfeleléségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.
- MEGJEGYZÉS** A számítógép szervizcímkeje az alaplapon található. Az alaplap cseréje után a BIOS-beállító programban meg kell adnia a szervizcímét.
- MEGJEGYZÉS** Az alaplap cseréje töröl minden módosítást, amit a BIOS-ban végzett a BIOS-beállító programmal. Az alaplap cseréje után ismét el kell végeznie a megfelelő módosításokat.
- MEGJEGYZÉS** A kábelek alaplapról történő eltávolítása előtt jegyezze fel a csatlakozók helyét, hogy az alaplap visszaszerelésekor azokat megfelelően vissza tudja csatlakoztatni.

### Témák:

- [Előzetes tennivalók](#)
- [Művelet](#)

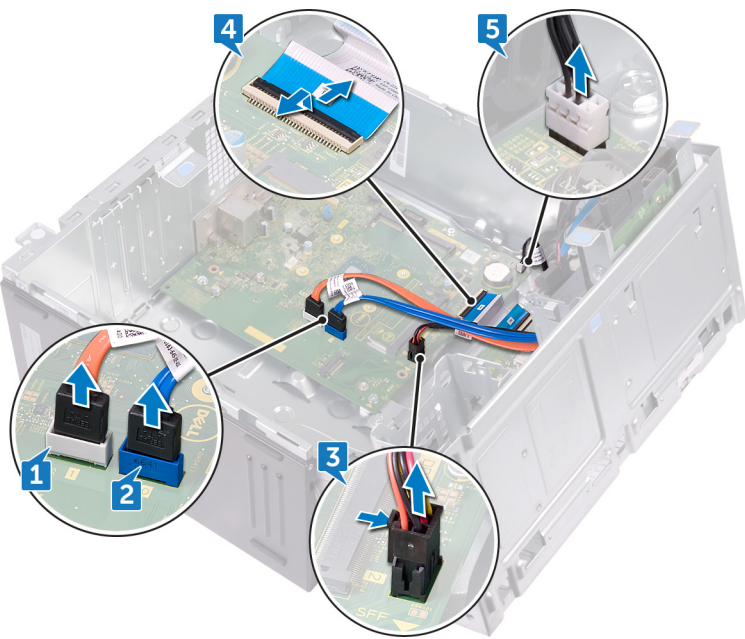
## Előzetes tennivalók

1. Távolítsa el a [számítógép burkolatát](#).
2. Távolítsa el az [elülső előlapot](#).
3. Távolítsa el a [memóriamodulokat](#).
4. Távolítsa el a [vezeték nélküli kártyát](#).
5. Távolítsa el a [processzor ventilátorát](#).
6. Távolítsa el a [hűtőbordát](#).

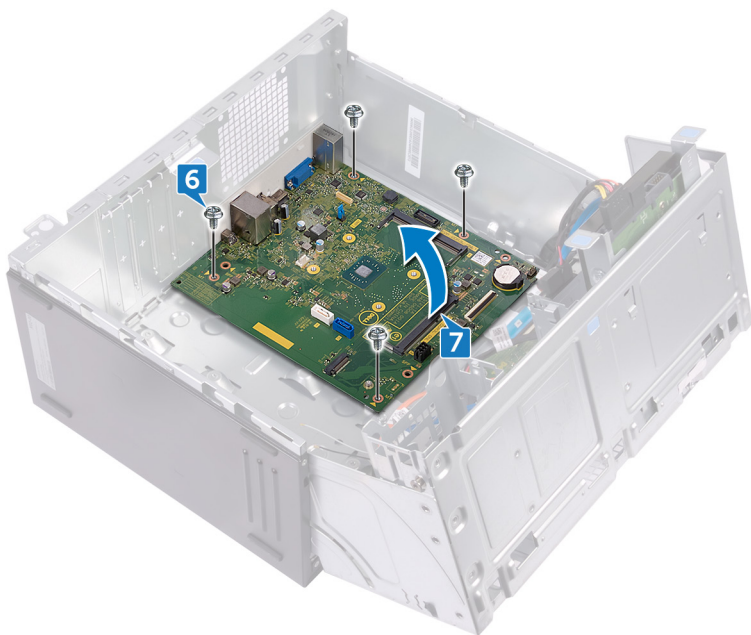
## Művelet

- MEGJEGYZÉS** Az eltávolítás során jegyezze meg a kábelek elvezetését, hogy az alaplap behelyezését követően megfelelően tudja őket visszahelyezni. Az alaplap csatlakozóiról szóló információért lásd: „[Alaplapi alkatrészek](#)”.

1. Csatlakoztassa le az optikai meghajtó adatkábelét az alaplapról.
2. Csatlakoztassa le a merevlemez-meghajtó adatkábelét az alaplapról.
3. Csatlakoztassa le a merevlemez- és az optikai meghajtó tápkábelét az alaplapról.
4. Csatlakoztassa le az I/O-elosztókártya kábelét az alaplapról.
5. A bekapcsológomb kábelét csatlakoztassa le az alaplapról.



6. Távolítsa el az alaplapt a számítógépházhoz rögzítő négy csavart (#6–32 UNC 1/4 hüvelyk).
7. Az alaplapt megdöntve távolítsa el a számítógépházból.



# Az alaplapp visszahelyezése

- MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfeleléségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.
- MEGJEGYZÉS** A számítógép szervizcímkeje az alaplapon található. Az alaplapp cseréje után a BIOS-beállító programban meg kell adnia a szervizcímét.
- MEGJEGYZÉS** Az alaplapp cseréje töröl minden módosítást, amit a BIOS-ban végzett a BIOS-beállító programmal. Az alaplapp cseréje után ismét el kell végeznie a megfelelő módosításokat.

## Témák:

- [Művelet](#)
- [Utólagos tennivalók](#)

## Művelet

1. Igazítsa az alaplappot a számítógépházban található nyílásokhoz, és csúsztassa a helyére az alaplappot.
2. Helyezze vissza az alaplappot a számítógépházhoz rögzítő négy csavart (#6–32 UNC 1/4 hüvelyk).
3. Vezesse el az optikai meghajtó és merevlemez-meghajtó adatkábelét, a merevlemez-meghajtó és az optikai meghajtó tápkábelét, illetve az I/O-kártya és a bekapcsológomb kábelét a kábelvezetőiken keresztül, majd csatlakoztassa a kábeleket a megfelelő csatlakozóba az alaplapon.

## Utólagos tennivalók

1. Helyezze vissza a [hűtőbordát](#).
2. Helyezze vissza a [processzor ventilátorát](#).
3. Helyezze vissza a [vezeték nélküli kártyát](#).
4. Helyezze vissza a [memóriamodulokat](#).
5. Helyezze vissza az [elülső előlapot](#).
6. Helyezze vissza a [számítógép burkolatát](#).

# BIOS-beállítási program

## A BIOS áttekintése

A BIOS kezeli a számítógép operációs rendszere, valamint a csatlakoztatott eszközök, például a merevlemez, a videokártya, a billentyűzet, az egér és a nyomtató közötti adatfolyamot.

## Belépés a BIOS beállító programba

1. Kapcsolja be (vagy indítsa újra) a számítógépet.
2. A POST alatt várja meg a DELL embléma megjelenését, majd nyomja meg azonnal az F2 billentyűt.

**MEGJEGYZÉS** Az F2 üzenet jelzi, hogy a billentyűzet elindult. Előfordulhat, hogy az üzenet csak egy rövid ideig jelenik meg, ezért figyelje, és nyomja meg az F2 billentyűt. Ha az F2 billentyűt az F2 üzenet előtt nyomja meg, a gombnyomás érvénytelen lesz. Ha túl sokáig vár, és az operációs rendszer emblémája jelenik meg, várja meg, amíg meg nem jelenik az asztal. Ezután kapcsolja ki a számítógépet, és próbálkozzon újra.

## Elfelejtett jelszó törlése

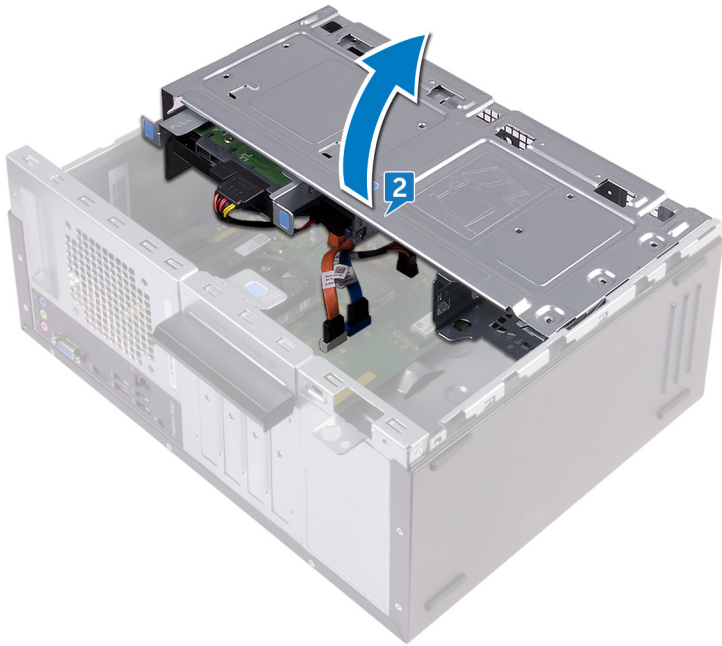
**MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfeleléségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

## Előzetes tennivalók

1. Távolítsa el a számítógép burkolatát.
2. Távolítsa el az elülső előlapot.

## Művelet

1. A számítógépet állítsa az oldalsó alaplemezzel felfelé néző helyzetbe.
2. Emelje ki az oldalsó alaplemezt, és forgassa a számítógéppel ellentétes irányba.

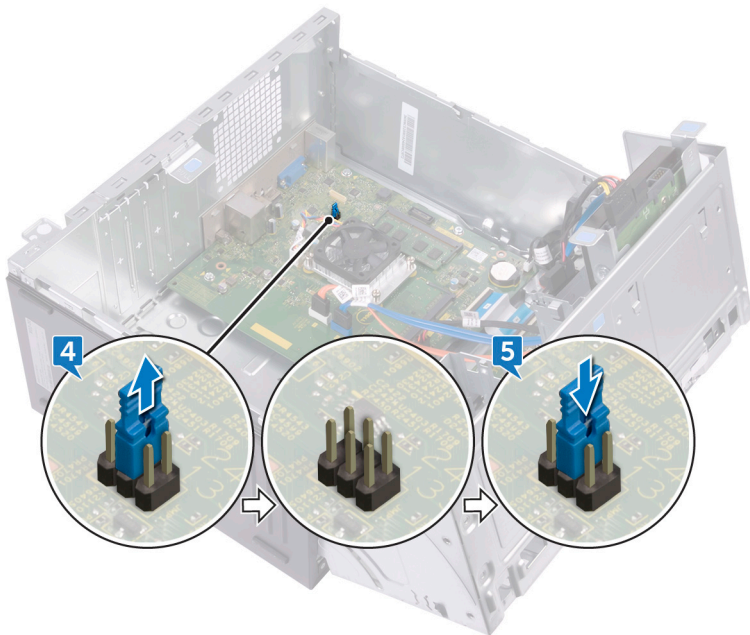


3. Keresse meg a jelszóáthidalót (PSWD) az alaplapon.

**i** | **MEGJEGYZÉS** Az áthidalók helyére vonatkozó bővebb információért lásd: „Alaplapi összetevők”.

4. Az áthidaló dugaszt távolítsa el a jelszóáthidaló érintkezőkről.

5. Várjon 5 percet, és az áthidaló dugaszt helyezze vissza az eredeti helyére.



6. Forgassa az oldalsó alaplemezt a számítógép felé, amíg bekattan a helyére.

## Utólagos tennivalók

1. Helyezze vissza az **elülső előlapot**.

2. Helyezze vissza a **számítógép burkolatát**.

# A CMOS-beállítások törlése

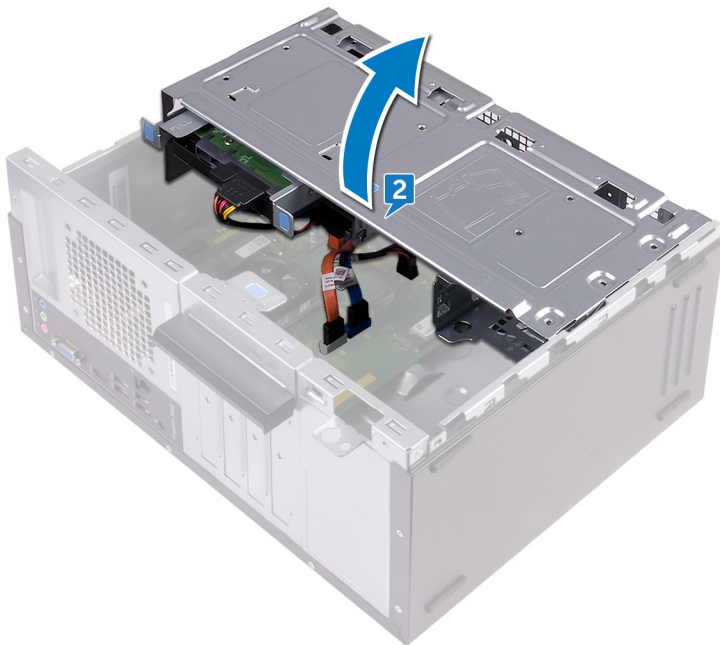
- MEGJEGYZÉS** A számítógép belsejében végzett munka előtt olvassa el a számítógép mellé kapott biztonsági tájékoztatót, és kövesse a **Mielőtt elkezdene dolgozni a számítógép belsejében** utasításait. Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében, kövesse a **Miután befejezte a munkát a számítógép belsejében** utasításait. További biztonsági útmutatásokért tekintse meg a Szabályozási megfeleléségi honlapot a [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance) címen.

## Előzetes tennivalók

1. Távolítsa el a számítógép burkolatát.
2. Távolítsa el az elülső előlapot.

## Művelet

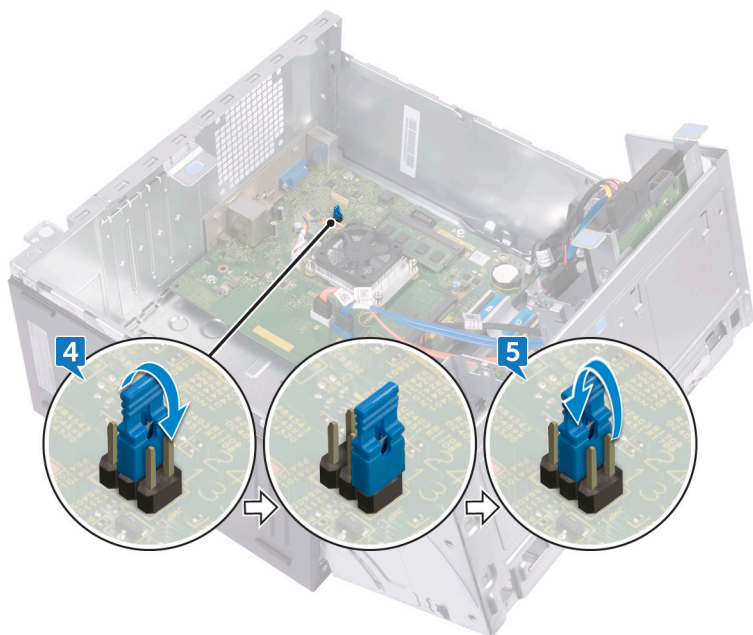
1. A számítógépet állítsa az oldalsó alaplemezzel felfelé néző helyzetbe.
2. Emelje ki az oldalsó alaplemezt, és forgassa a számítógéppel ellentétes irányba.



3. Keresse meg a CMOS-áthidalót (CMCL R2) az alaplapon.

**MEGJEGYZÉS** Az áthidalók helyére vonatkozó bővebb információért lásd: **„Alaplapi összetevők”**.

4. Az áthidaló dugaszt távolítsa el a jelszóáthidaló érintkezőkről (PSWD), és csatlakoztassa a CMOS-áthidaló érintkezőkre.
5. Várjon 5 percet, és az áthidaló dugaszt helyezze vissza az eredeti helyére.



6. Forgassa az oldalsó alaplemezt a számítógép felé, amíg bekattan a helyére.

## Utólagos tennivalók

1. Helyezze vissza az [elülső előlapot](#).
2. Helyezze vissza a [számítógép burkolatát](#).

## A BIOS frissítése

A BIOS-t akkor kell frissíteni, ha frissítések állnak rendelkezésre, vagy lecserélte az alaplapot. A BIOS frissítéséhez:

1. Kapcsolja be a számítógépet.
2. Látogasson el a [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) weboldalra.
3. Kattintson a **Product Support (Terméktámogatás)** elemre, írja be a számítógép szervizcímkejét, és kattintson a **Submit (Küldés)** gombra.

 **MEGJEGYZÉS** Ha nincsen szerviz füle, használja az automatikus érzékelés funkciót vagy manuálisan keresse meg a számítógépének típusát.



4. Kattintson a **Drivers & Downloads (Illesztőprogramok és letöltések)** > **Find it myself (Én keresem meg)** lehetőségre.
5. Válassza ki a számítógépén telepített operációs rendszert.
6. Görgessen lefelé az oldalon, és bontsa ki a **BIOS** lehetőséget.
7. A legfrissebb BIOS-verzió a számítógépre történő letöltéséhez kattintson a **Download (Letöltés)** lehetőségre.
8. A letöltés befejeződése után lépjen abba a mappába, ahova a BIOS frissítőfájl letöltötte.
9. Kattintson duplán a BIOS frissítőfájl ikonjára, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

## Segítség igénybevétele és a Dell elérhetőségei

### Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?



A probléma önálló megoldását szolgáló alábbi források révén juthat a Dell-termékekkel és -szolgáltatásokkal kapcsolatos információhoz és segítséghez:

#### 2. táblázat: Mire támaszkodhat a probléma önálló megoldása során?

A Dell-termékekre és -szolgáltatásokra vonatkozó információk	<a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>	
Dell súgó és támogatás alkalmazása		
Kezdő lépések alkalmazása		
A súgó elérése	A Windows keresőmezőjébe írja be a <b>Help and Support</b> kifejezést, majd nyomja meg az <b>Enter</b> billentyűt.	
Az operációs rendszer online súgója	<a href="http://www.dell.com/support/windows">www.dell.com/support/windows</a> <a href="http://www.dell.com/support/linux">www.dell.com/support/linux</a>	
Hibaelhárítási információk, felhasználói kézikönyvek, beállítási utasítások, termékspecifikációk, műszaki segítséget nyújtó blogok, illesztőprogramok, szoftverfrissítések stb.	<a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a>	
Információk az operációs rendszerre, a számítógép beállítására és használatára, az adatok biztonsági mentésére, diagnosztikára stb. vonatkozóan.	Lásd: <i>Me and My Dell (Én és a Dell-számítógépem)</i> a <a href="http://www.dell.com/support/manuals">www.dell.com/support/manuals</a> weboldalon.	

## A Dell elérhetőségei

Ha értékesítéssel, műszaki támogatással vagy ügyfélszolgálattal kapcsolatosan szeretne a Dellhez fordulni, látogasson el ide: [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

-  **MEGJEGYZÉS** Az elérhetőség országonként és termékenként változik, és előfordulhat, hogy néhány szolgáltatás nem áll rendelkezésre az Ön országában.
-  **MEGJEGYZÉS** Amennyiben nem rendelkezik aktív internetkapcsolattal, elérhetőségeinket megtalálhatja a vásárlást igazoló nyugtán, a csomagoláson, a számlán vagy a Dell-termékkatalógusban.