


Dell Wyse 3040 vékony kliens

Felhasználói 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.

Fejezetszám: 1: Üdvözlí a Dell Wyse 3040 vékony kliens.....	5
Az útmutatóról.....	5
Dell Wyse külső hivatkozások.....	5
Fejezetszám: 2: Wyse 3040 vékony kliens hardvertelepítés.....	6
Fejezetszám: 3: A Wyse 3040 vékony kliens ThinOS rendszerben.....	7
Bejelentkezés a Wyse ThinOS rendszert futtató Wyse 3040 vékony kliensbe.....	7
A kétfejű képernyő beállításainak konfigurálása Dell Wyse ThinOS rendszerben.....	7
A hálózati beállítások konfigurálása Dell Wyse ThinOS rendszerben.....	9
Az Általános beállítások konfigurálása.....	9
Az DHCP-lehetőségek beállításainak konfigurálása.....	11
Az ENET-beállítások konfigurálása.....	11
A WLAN-beállítások konfigurálása.....	13
A perifériák beállításainak konfigurálása Wyse ThinOS rendszeren.....	13
A billentyűzetbeállítások konfigurálása.....	13
Az egérbeállítások konfigurálása.....	14
A kamerabeállítások konfigurálása.....	14
A nyomtatóbeállítások konfigurálása.....	15
Tápellátás állapota.....	24
A szervezőbeállítás konfigurálása Dell Wyse ThinOS rendszeren.....	25
A WDA-beállítások konfigurálása Dell Wyse ThinOS rendszerben.....	26
Fejezetszám: 4: A Wyse 3040 vékony kliens ThinLinux rendszerben.....	30
Hozzáférés a vékony kliens BIOS-beállításaihoz Wyse ThinLinux rendszerben.....	30
Bejelentkezés a ThinLinux rendszert futtató Wyse 3040 vékony kliensbe.....	31
A kijelző konfigurálása Dell Wyse ThinLinux rendszerben.....	31
A hálózati beállítások konfigurálása Dell WyseThinLinux rendszerben.....	32
A Wi-Fi-beállítások konfigurálása.....	33
A vezetékes hálózati kapcsolat beállításainak konfigurálása.....	34
A hálózati proxy beállítások konfigurálása.....	36
Hálózati kapcsolat hozzáadása.....	37
A perifériabeállítások konfigurálása Wyse ThinLinux rendszerben.....	40
A billentyűzetbeállítások megadása.....	40
Az egérbeállítások megadása.....	41
A nyomtatóbeállítások konfigurálása.....	41
A hangbeállítások konfigurálása.....	43
Tápellátás állapota.....	44
A kapcsolatok helyi konfigurálása Dell Wyse ThinLinux rendszerben.....	44
Citrix-kapcsolatok konfigurálása és kezelése.....	45
VMware-kapcsolatok konfigurálása és kezelése.....	45
WDA-beállítások konfigurálása Dell Wyse ThinLinux rendszerben.....	49
Fejezetszám: 5: A rendszer fő alkatrészei.....	51

Fejezetszám: 6: Alkatrészek eltávolítása és beszerelése.....	52
Mielőtt megkezdené a munkát a vékony kliensen.....	52
Miután befejezte a munkát a vékony kliensen.....	52
Biztonsági óvintézkedések.....	52
Ajánlott szerszámok.....	58
Szét- és összeszerelés.....	58
A vázkeret eltávolítása.....	58
A WLAN-kártya eltávolítása.....	59
A nyomtatott áramköri szerelvény eltávolítása.....	60
A gombelem eltávolítása.....	61
A hűtőborda vagy hűtőmodul szétszerelése.....	62
EMI tömítés.....	63
 Fejezetszám: 7: Rendszer műszaki adatai.....	 66
 Fejezetszám: 8: Hőszabályozás a Wyse 3040 vékony kliensen.....	 68
 Fejezetszám: 9: BIOS áttekintés.....	 69
Hozzáférés a vékony kliens BIOS-beállításaihoz.....	69
Rendszerbeállítás áttekintése.....	69
Boot sorrend.....	70
Navigációs billentyűk.....	70
Általános képernyőbeállítások.....	70
Rendszer-konfigurációs képernyő opciói.....	71
Biztonsági képernyő opciói.....	72
Biztonságos rendszerindítás képernyő opciók.....	72
Teljesítmény képernyő opciók.....	73
Energiagazdálkodás képernyő opciók.....	73
POST viselkedés képernyő opciók.....	74
Virtualizáció támogatás képernyő opciók.....	74
Karbantartási képernyő opciói.....	74
Rendszernapló képernyő opciók.....	75
A BIOS frissítése.....	75
 Fejezetszám: 10: A rendszer hibáinak kijavítása.....	 77
Energiafogyasztási állapotok és a LED működése.....	77
Diagnosztikai energiafogyasztási LED kódok.....	77
Tápellátásjelző LED hibakódjának viselkedése.....	78

Üdvözli a Dell Wyse 3040 vékony kliens

A Dell Wyse 3040 vékony kliens egy alacsony költségű, belépő szintű vékony kliens platform. Ezek a vékony kliensek x86 processzorra rendelkeznek, amely lehetővé teszi a Wyse ThinOS, a PCoIP-kompatibilis Wyse ThinOS és a Wyse ThinLinux futtatását. A platform bármely monitorhoz csatlakoztatva vékony kliensként használható, és lehetővé teszi a távoli hozzáférésű kliens használatát a VDI vagy felhő alapú számítástechnikához.

Témák:

- [Az útmutatóról](#)
- [Dell Wyse külső hivatkozások](#)

Az útmutatóról

Ez az útmutató a Wyse 3040 vékony klienshez készült, amely Wyse ThinOS, PCoIP-kompatibilis Wyse ThinOS és Wyse ThinLinux rendszert futtat. Hardverspecifikációkat és operációs rendszerre jellemző konfigurációkat biztosít a Wyse 3040 vékony klienssel való munkavégzéshez.

Dell Wyse külső hivatkozások

Ez a rész a **Dell Wyse vékony kliensekkel kapcsolatos** Dell támogatási webhelyekre mutató hivatkozásokat tartalmazza.

- [Dell referencia-útmutatók/szerviz és támogatás](#) – A termékekkel kapcsolatos információk a szükséges dokumentációkkal és a legújabb szoftverképekkel.
- [Dell Wyse Device Manager](#) – Információk a Dell távfelügyeleti szoftveréről
- [A Dell és a környezetvédelem](#) – Információk a Dell RoHS-szabványnak, valamint az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól (WEEE) szóló irányelvnek való megfeleléséről
- [A Dell és az elektronikai eszközök újrahasznosítása](#) – Információk a Dell-termékek újrahasznosításáról és újrafelhasználásáról
- [Dell-jótállásra való regisztráció](#) – a termékek regisztrálása

Wyse 3040 vékony kliens hardvertelepítés

A hardvertelepítéssel kapcsolatos további információkért lásd: *Dell Wyse 3040 vékony kliens rövid útmutatója*.

A Wyse 3040 vékony kliens ThinOS rendszerben

Ez a rész a ThinOS rendszerben futó Wyse 3040 vékony kliens egyszerű konfigurálásának módjára és hatékony kezelésére vonatkozó utasításokat biztosítja.

Témák:

- Bejelentkezés a Wyse ThinOS rendszert futtató Wyse 3040 vékony kliensbe
- A kétféjű képernyő beállításainak konfigurálása Dell Wyse ThinOS rendszerben
- A hálózati beállítások konfigurálása Dell Wyse ThinOS rendszerben
- A perifériák beállításainak konfigurálása Wyse ThinOS rendszeren
- Tápellátás állapota
- A szervezőbeállítás konfigurálása Dell Wyse ThinOS rendszeren
- A WDA-beállítások konfigurálása Dell Wyse ThinOS rendszerben


Bejelentkezés a Wyse ThinOS rendszert futtató Wyse 3040 vékony kliensbe

A rendszergazda konfigurációjától függ, hogy mit lát a kiszolgálóra való bejelentkezést követően.

- A **Klasszikus asztallal rendelkező felhasználók** a klasszikus ThinOS asztalt fogják látni teljes tálcával, asztallal és a ThinOS felhasználók számára ismerős Connect Manager alkalmazással. Ez az opció jelenti az alapértelmezett kezdőélményt, és közzétett alkalmazásokkal rendelkező terminálkiszolgáló-környezetekhez javasolt, továbbá a ThinOS 6.x verziók esetében előző verziókkal való kompatibilitást nyújt.
- A **Nulla asztallal rendelkező felhasználók** a Nulla asztalt Nulla eszköztárral fogják látni, amely a választható kapcsolatok kijelölt listáját fogja megjeleníteni. Ez a beállítás csak VDI és bármely teljes képernyős kapcsolathoz ajánlott.

Bármely asztali eszköz esetében kiválaszthatja a kívánt asztali beállítást (Klasszikus asztal vagy Nulla asztal), és létrehozhatja a szükséges kapcsolatokat a **Távoli kapcsolatok** párbeszédpanel Vizuális élmény lapja segítségével.

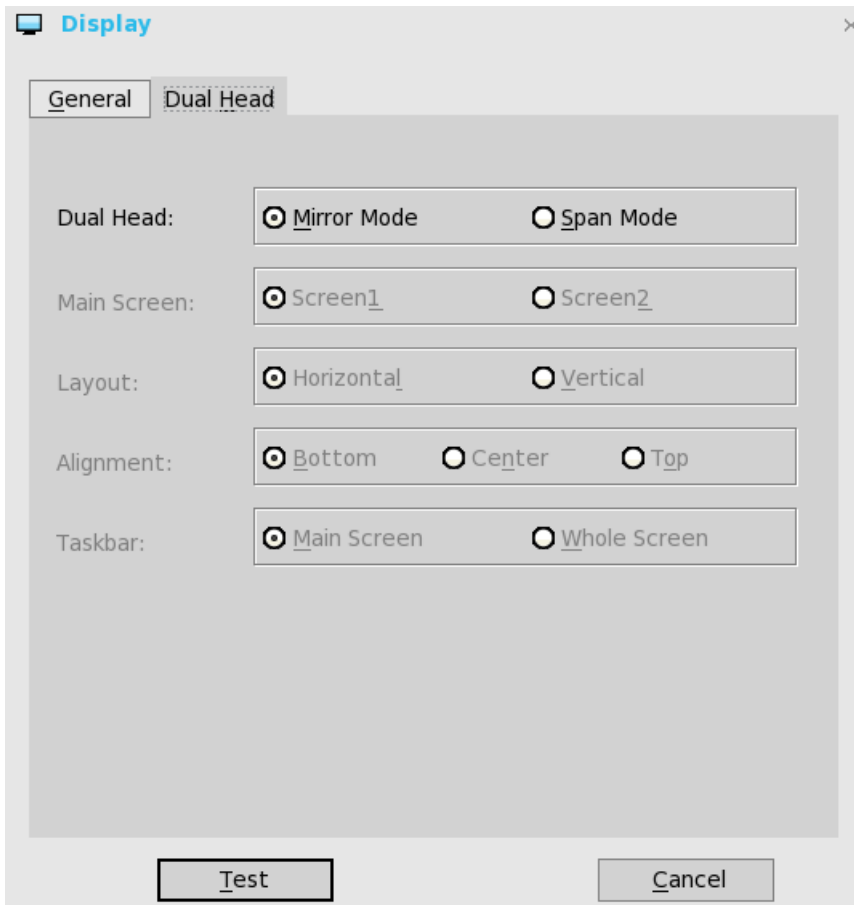
A **Távoli kapcsolatok** párbeszédpanel megnyitásához végezze el a következő műveletek valamelyikét:

- **Klasszikus asztal** – Kattintson a Felhasználónév elemre, majd válassza ki a **Rendszerbeállítás** > **Távoli kapcsolatok** lehetőséget.
-  **MEGJEGYZÉS:** A Felhasználónév azt a felhasználót jelöli, aki be van jelentkezve, és a tálca bal alsó ablaktábláján található
- **Nulla asztal** – Kattintson a **Rendszerbeállítások** ikonra a Nulla eszköztárban, majd válassza ki a **Távoli kapcsolatok** lehetőséget.

A kétféjű képernyő beállításainak konfigurálása Dell Wyse ThinOS rendszerben

A kétféjű képernyő beállításainak Wyse ThinOS rendszerben való konfigurálásához:

1. Az asztali menüben kattintson a **Rendszerbeállítás**, majd pedig a **Kijelző** elemre. Megjelenik a **Kijelző** párbeszédpanel.
2. Kattintson a **Kétféjű** lapra, és kövesse az alábbi iránymutatásokat:



Ez a funkció csak két monitor használatát lehetővé tevő, támogatott vékony kliensek esetében érhető el.

- a. **Kétfejű** – A két monitor azonos módon történő működtetéséhez válassza a **Tükörmód** lehetőséget, a két monitor külön történő működtetéséhez pedig a **Kiterjesztés mód** lehetőséget.
- b. **Fő képernyő** – válassza ki, hogy a két monitor közül melyik legyen a fő képernyő (**Képernyő1** vagy **Képernyő2**). A másik képernyő a fő képernyőről bővíthető ki.
- c. **Elrendezés** – Válassza ki, hogyan szeretné, hogy a két monitor igazodjon egymáshoz.

Vízszintes – Navigálhat a monitorok között, a képernyők bal és jobb oldalától.

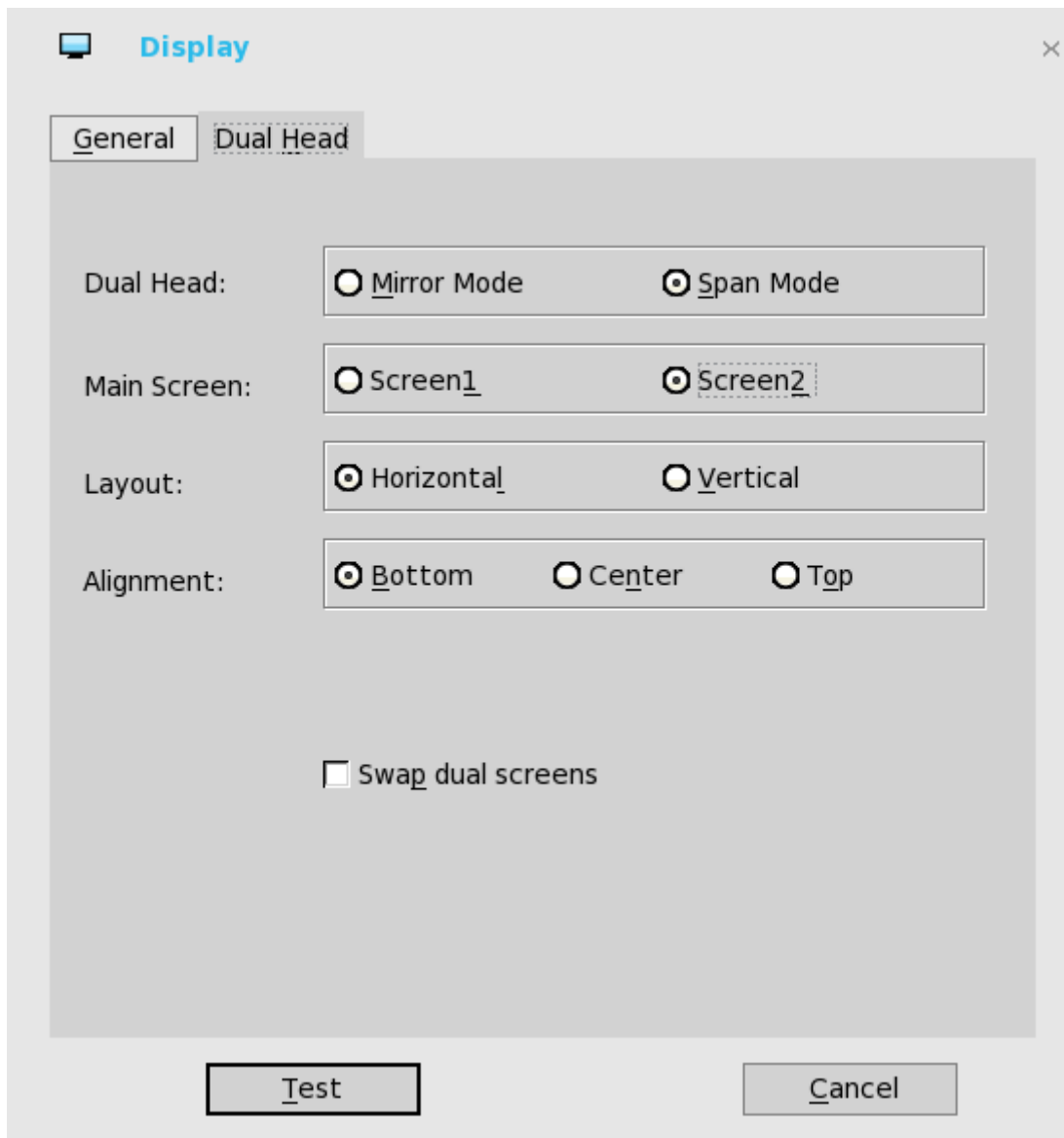
Függőleges – Navigálhat a monitorok között, a képernyők felső és alsó részétől.

- d. **Igazítás** – Válassza ki, hogyan szeretné, hogy a monitorok igazodjanak: **Alsó**, **Középső** vagy **Felső**.

Az alsó azt jelenti, hogy a képernyők vízszintesen, alsó igazításban vannak; a középső azt jelenti, hogy a képernyők középre vannak igazítva; a felső pedig azt jelenti, hogy a képernyők vízszintes irányban, felső igazításban vannak.

- e. **Tálca (Csak klasszikus asztal)** – Válassza ki, melyik képernyő alján jelenjen meg a tálca: **Teljes képernyő** vagy **Fő képernyő**

Csak gammatámogatású monitorok – A Gammabeállítás lap segítségével állítsa be a piros, zöld és kék telítettségek értékét a gammabeállításokat támogató, VGA-csatlakozású monitorokon, ha úgy gondolja, hogy az alapértelmezett beállítások túl világosak. Ne feledje, hogy a Gammabeállítás lap le lesz tiltva, miután rákattintott a **Mentés+Kilépés** gombra. Újból engedélyezheti az $\gamma = \{1-100\}$ $g\gamma = \{1-100\}$ $b\gamma = \{1-100\}$ értékek Felbontás INI paraméterben való megadásával. Bővebb információért lásd: *Dell Wyse ThinOS INI útmutató*.



Két képernyő felcserélése esetén, amikor a fő képernyőt 2. képernyőnek állítja be, egy további jelölőnégyzet jelenik meg azon lap alján, amely lehetővé teszi a két képernyő felcserélését. A jelölőnégyzet jelölésének törlése esetén az 1. képernyő általában a bal oldali vagy felső képernyő a kétkijelzős nézetben. Ha a fő képernyőt 2. képernyőként adja meg, akkor a fő képernyő a jobb oldali képernyőre vagy az alsó képernyőre vált. Ha bejelöli a **Két képernyő felcserélése** jelölőnégyzetet, akkor beállíthatja a fő képernyőt 2. képernyőként, és közben megtarthatja a bal oldalon vagy felül. Ez a megoldás felhasználóbarátabb.

A hálózati beállítások konfigurálása Dell Wyse ThinOS rendszerben

A hálózati beállítások konfigurálásához használja a következő lehetőségeket:

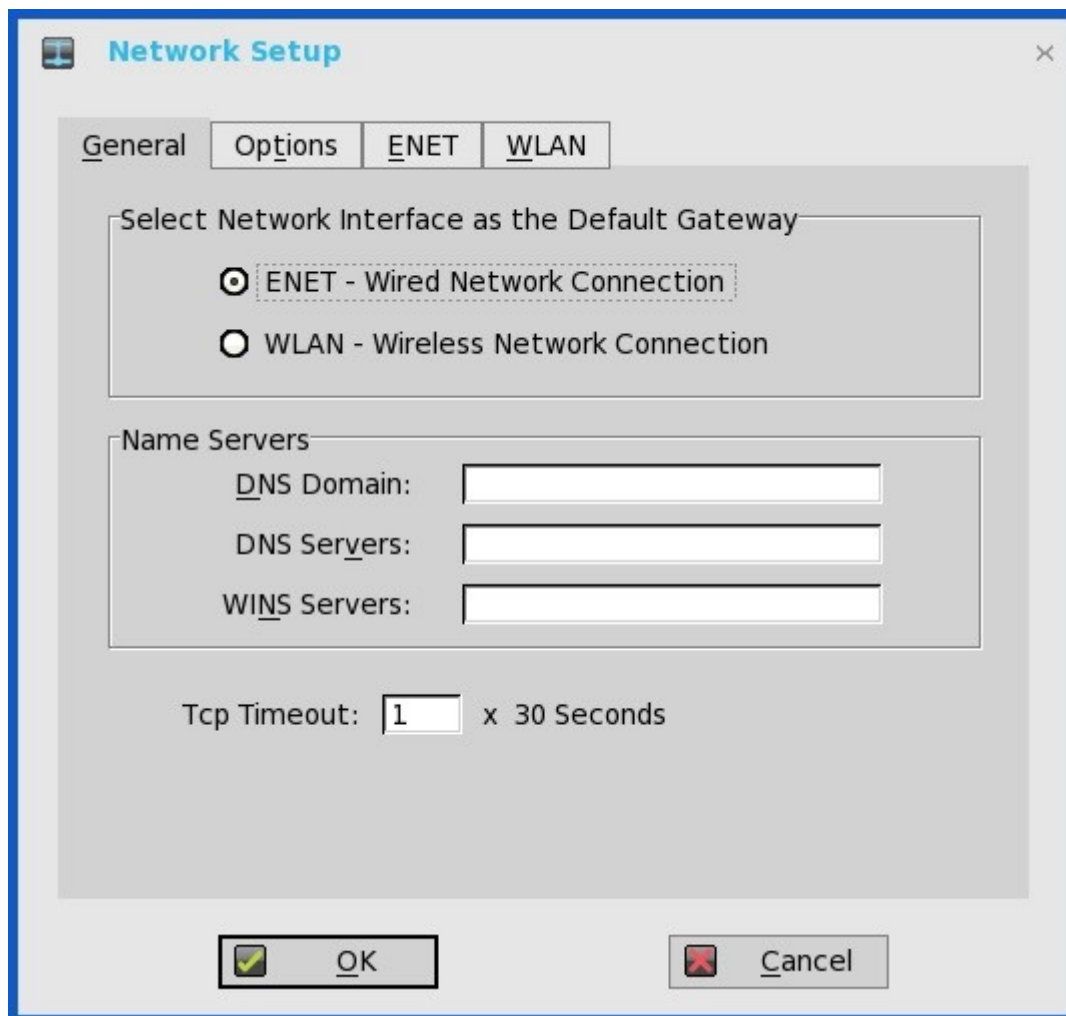
- [Az általános beállítások konfigurálása.](#)
- [A DHCP lehetőségek beállításainak konfigurálása.](#)
- [Az ENET-beállítások konfigurálása.](#)
- [A WLAN-beállítások konfigurálása.](#)

Az Általános beállítások konfigurálása

Az általános hálózati beállítások konfigurálása:

1. Az asztali menüben kattintson a **Rendszerbeállítás**, majd pedig a **Hálózat beállítása** elemre.

Megjelenik a **Hálózat beállítása** párbeszédpanel.



2. Kattintson az **Általános** lapra, és kövesse az alábbi iránymutatásokat:

- a. Az alapértelmezett átjáró beállításához válassza ki a hálózati interfész típusát a rendelkezésre álló lehetőségek közül.

- i. **Egy hálózat támogatása** – vezeték nélküli vagy vezetékes hálózat van csatlakoztatva.

- **ENET** – kattintson erre a lehetőségre, ha Ethernet vezetékes hálózati kapcsolatot szeretne beállítani.
- **WLAN** – kattintson erre a lehetőségre, ha vezeték nélküli hálózati kapcsolatot szeretne beállítani.
- Ha vezeték nélküli hálózatot használ az ENET-kapcsolat kiválasztása után, vagy vezetékes hálózatot használ a WLAN-kapcsolat kiválasztása után, akkor a rendszernaplóban az első esetben a „WLAN: állítsa be az alapértelmezett átjárót xxx.xxx.xxx” üzenet, a második esetben pedig az „ENET: állítsa be az alapértelmezett átjárót xxx.xxx.xxx” üzenet jelenik meg annak biztosítása érdekében, hogy a felhasználói felület beállítása tükrözze a tényleges használatot.

i | **MEGJEGYZÉS:** A rendszer a felhasználói felületet (UI) nem módosítja automatikusan.

- ii. **Kettős hálózat támogatása** – mind a vezeték nélküli, mind a vezetékes hálózat csatlakoztatva van. Az alapértelmezett átjárót a felhasználói felület beállításai határozzák meg.

- b. Adja meg a DNS-tartomány URL-címét a **DNS-tartomány** mezőben.

- c. Adja meg a DNS-kiszolgáló IP-címét a **DNS-kiszolgáló** mezőben.

A DNS használata opcionális. A DNS lehetővé teszi, hogy a távoli rendszereket az állomásnevük alapján, ne pedig az IP-címük alapján határozza meg. Ha egy kapcsolathoz a név helyett egy bizonyos IP-címet ad meg, azzal is létrehozható a kapcsolat. Adja meg egy elérhető DNS-kiszolgáló DNS-tartományát és hálózati címét. A DNS-tartomány megadásával határozható meg a névfeloldásban használandó alapértelmezett utótag. A két mező értékeit a DHCP-kiszolgáló is megadhatja. Ha a DHCP-kiszolgáló megadja az értékeket, az értékek bármilyen helyileg konfigurált értéket felülírnak. Ha a DHCP-kiszolgáló nem adja meg az értékeket, a rendszer a helyileg konfigurált értékeket fogja használni.

MEGJEGYZÉS: Legfeljebb 16 DNS-kiszolgálócímet adhat meg, pontosvesszővel, vesszővel vagy szóközzel elválasztva. Az első cím az elsődleges DNS-kiszolgáló, a többi pedig másodlagos DNS-kiszolgáló vagy tartalék DNS-kiszolgáló.

- d. Adja meg a WINS-kiszolgáló IP-címét a **WINS-kiszolgáló** mezőben.

A WINS használata opcionális. Adja meg egy elérhető WINS-név-kiszolgáló hálózati címét. A WINS lehetővé teszi, hogy a távoli rendszereket az állomásnevük alapján, ne pedig az IP-címük alapján határozza meg. Ha egy kapcsolathoz a név helyett egy bizonyos IP-címet ad meg, azzal is létrehozható a kapcsolat. Ezek az adatok DHCP-n keresztül is megadhatók, ha használnak ilyet. A DNS és a WINS lényegében ugyanazt a funkciót biztosítja: a névfeloldást. Ha mind a DNS, mind a WINS elérhető, a vékony kliens először a DNS, majd a WINS segítségével próbálja feloldani a nevet.

Két WINS-kiszolgálócímet (elsődleges és másodlagos) is megadhat, amelyeket pontosvesszővel, vesszővel vagy szóközzel kell elválasztani.

- e. A TCP-kapcsolat időtúllépési értékének beállításához adja meg a 30 másodperces intervallum szorzószámát a **TCP időtúllépés** mezőben. Ez az érték **1** vagy **2** lehet, ami azt jelenti, hogy a kapcsolat időtúllépés értéke $1 \times 30 = 30$ másodperc és $2 \times 30 = 60$ másodperc között van. Ha a kiszolgálóhoz való csatlakozás adatait a rendszer nem nyugtázza, és a kapcsolat időtúllépés miatt megszakad, az időtúllépési időtartam beállításával a rendszer újraküldi az elküldött adatokat, és ismét megpróbál csatlakozni a kiszolgálóhoz, amíg a kapcsolat létre nem jön.

3. A beállítások mentéséhez kattintson az **OK** gombra.

Az DHCP-lehetőségek beállításainak konfigurálása

A lehetőségek beállításainak konfigurálása:

1. Az asztali menüben kattintson a **Rendszerbeállítás**, majd pedig a **Hálózat beállítása** elemre. Megjelenik a **Hálózat beállítása** párbeszédpanel.
2. Kattintson a **Beállítások** lapra, és kövesse az alábbi iránymutatásokat:
 - a. **DHCP-beállítások azonosító** – adja meg a támogatott DHCP-beállításokat. Minden érték csak egyszer használható, és az értékek **128** és **254** között kell lennie.
 - b. **DHCP-szolgáltató specifikus információinak értelmezése** – jelölje be ezt a jelölőnégyzetet a forgalmazó adatainak automatikus értelmezéséhez.
 - c. **DHCP-szolgáltató azonosítója** – megjeleníti a DHCP-szolgáltató azonosítóját, ha a „Dinamikus kiosztás DHCP/BOOTP-n keresztül” opció ki van választva.
 - d. **DHCP-felhasználói osztály azonosítója** – megjeleníti a DHCP-felhasználói osztály azonosítóját, ha a „Dinamikus kiosztás DHCP/BOOTP-n keresztül” opció ki van választva.
3. A beállítások mentéséhez kattintson az **OK** gombra.

Az ENET-beállítások konfigurálása

Az ENET-beállítások konfigurálása:

1. Az asztali menüben kattintson a **Rendszerbeállítás**, majd pedig a **Hálózat beállítása** elemre. Megjelenik a **Hálózat beállítása** párbeszédpanel.
2. Kattintson az **ENET** lapra, és kövesse az alábbi iránymutatásokat:
 - a. **Ethernet sebessége** – általában az alapértelmezett (**Automatikus észlelés**) beállítást kell kiválasztani, de egy másik lehetőség is kiválasztható, ha a hálózati eszköz nem támogatja az automatikus egyeztetést. A következő lehetőségek közül választhat: **Automatikus felismerés, 10 MB váltakozó kétirányú, 10 MB teljes kétirányú, 100 MB váltakozó kétirányú, 100 MB teljes kétirányú** és **1 GB teljes kétirányú**.
A **10 MB teljes kétirányú** lehetőség helyileg választható ki a készüléken, de előfordulhat, hogy ezt a módot az **Automatikus észlelés** beállításon keresztül kell egyeztetni.
 - b. Az **IPV4** jelölőnégyzet alapértelmezés szerint be van jelölve. Az IPV4 által támogatott különböző opciók beállításához kattintson a **Tulajdonságok** lehetőségre.
 - **Dinamikus kiosztás DHCP/BOOTP-n keresztül** – az opció kiválasztásával a vékony kliens automatikusan információkat kap a DHCP-kiszolgálótól. Ahhoz, hogy a kliens információkat kapjon, a hálózati rendszergazdának konfigurálnia kell a DHCP-kiszolgálót a DHCP-beállítások segítségével. A DHCP-kiszolgáló által biztosított értékek felülírják a Beállítások lapon helyileg megadott értékeket, azonban ha a DHCP-kiszolgáló nem ad meg helyettesítő értékeket, a helyileg megadott értékek kerülnek felhasználásra.
 - **Statikusan megadott IP-cím** – az IP-cím, az alhálózati maszk és az alapértelmezett átjáró manuális megadásához válassza ezt az opciót:

- **IP-cím** – a kiszolgáló környezetében érvényes hálózati címnek kell lennie. Ezt az információt a hálózati rendszergazdának kell megadnia.
 - **Alhálózati maszk** – adja meg az alhálózati maszk értékét. Az alhálózati maszk segítségével más alhálózatok gépeihez lehet hozzáférni. Az alhálózati maszk a többi IP-cím helyének megkülönböztetésére szolgál, két választási lehetőséggel: azonos alhálózat vagy más alhálózat. Ha a hely más alhálózat, az erre a címre küldött üzeneteket az alapértelmezett átjárón keresztül kell elküldeni, akár helyileg, akár DHCP-n keresztül lettek meghatározva. Ezt az értéket a hálózati rendszergazdának kell megadnia.
 - **Alapértelmezett átjáró** – az átjárók használata opcionális. Az átjárók több hálózat összekapcsolására szolgálnak (IP-csomagok irányítása vagy továbbítása közöttük). Az alapértelmezett átjáró az internet vagy a több alhálózatot tartalmazó intranetek elérésére szolgál. Ha nincs megadva átjáró, a vékony kliens csak ugyanazon az alhálózaton lévő más rendszereket tudja kezelni. Adja meg annak az útválasztónak a címét, amely a vékony klienst az internethez csatlakoztatja. A címnek ugyanazon az alhálózaton kell lennie, mint az IP-cím és az alhálózati maszk által meghatározott vékony kliens. A DHCP használata esetén a cím DHCP-n keresztül is kiosztható.
- c. Jelölje be az **IPV6** jelölőnégyzetet, majd kattintson a **Speciális** lehetőségre és válassza ki a különböző IPV6-kompatibilis beállítási lehetőségeket a rendelkezésre álló jelölőnégyzetek közül.
- d. Kattintson a **Tulajdonságok** lehetőségre, és kövesse az alábbi iránymutatásokat:
- **Várakozás a DHCP-re** – Ez az opció lehetővé teszi, hogy a vékony kliens a bejelentkezés előtt megvárja az IPV6 DHCP-t. Ha ez nincs kiválasztva, a rendszer csak az IPV4 DHCP-t várja meg, ha engedélyezve van.
 - **Dinamikus kiosztás DHCP/BOOTP-n keresztül** – az opció kiválasztásával a vékony kliens automatikusan információkat kap a DHCP-kiszolgálótól. Ahhoz, hogy a kliens információkat kapjon, a hálózati rendszergazdának konfigurálnia kell a DHCP-kiszolgálót a DHCP-beállítások segítségével. A DHCP-kiszolgáló által biztosított értékek felülírják a **Beállítások** lapon helyileg megadott értékeket, azonban ha a DHCP-kiszolgáló nem ad meg helyettesítő értékeket, a helyileg megadott értékek kerülnek felhasználásra.
 - **Statikusan megadott IP-cím** – az IP-cím, az alhálózati maszk és az alapértelmezett átjáró manuális megadásához válassza ezt az opciót.
 - **IP-cím** – a kiszolgáló környezetében érvényes hálózati címnek kell lennie. Ezt az információt a hálózati rendszergazdának kell megadnia.
 - **Alhálózati maszk** – adja meg az alhálózati maszk értékét. További információkért lásd a jelen fejezet IPV4 által támogatott különböző opciók című részét.
 - **Alapértelmezett átjáró** – az átjárók használata opcionális. További információkért lásd a jelen fejezet IPV4 által támogatott különböző opciók című részét.
 - **DNS kiszolgálók** – a DNS használata opcionális. A DNS lehetővé teszi, hogy a távoli rendszereket az állomásnevük alapján, ne pedig az IP-címük alapján határozza meg. Ha egy kapcsolathoz a név helyett egy bizonyos IP-címet ad meg, a DNS helyett inkább ennek a segítségével jön létre a kapcsolat. Adja meg egy elérhető DNS-kiszolgáló hálózati címét. A mező értékét DHCP-kiszolgáló is kioszthatja. Ha a DHCP-kiszolgáló megadja az értéket, az érték minden helyileg konfigurált értéket felülír. Ha a DHCP-kiszolgáló nem adja meg az értéket, a rendszer a helyileg konfigurált értéket fogja használni.
- e. Jelölje be a jelölőnégyzetet az IEEE802.1x hitelesítés engedélyezéséhez.
- **EAP típus** – ha bejelölte az **IEEE 802.1x hitelesítés engedélyezése** jelölőnégyzetet, válassza ki a kívánt EAP-típust (**TLS**, **LEAP** vagy **PEAP**).
 - **TLS** – ha a **TLS** opciót választja, a **Hitelesítési tulajdonságok** párbeszédpanel megnyitásához és konfigurálásához kattintson a **Tulajdonságok** lehetőségre.
 - Jelölje be a **Kiszolgáló tanúsítványának érvényesítése** jelölőnégyzetet, mert a kiszolgáló tanúsítványának érvényesítése kötelező.
 - 📘 **MEGJEGYZÉS:** A CA tanúsítványnak telepítve kell lennie a vékony kliensen. Ne feledje, hogy a kiszolgáló tanúsítványának szövegmezője legfeljebb 127 karaktert támogat, amelyben több kiszolgálónév is megadható.
 - Ha bejelölte a **Csatlakozás ezekhez a kiszolgálókhoz** jelölőnégyzetet, akkor a mezőben megadhatja a kiszolgáló IP-címét.
 - A **Tallózás** gombra kattintva keresse meg és válassza ki a kívánt klienstanúsítvány-fájlt és privát kulcs fájlt.

A következő kiszolgálónevek támogatottak – minden példa a tanúsítvány egyszerű nevének alapul **company.dell.com**

📘 **MEGJEGYZÉS:** Önmagában a teljes tartománynév, azaz a company.wyse.com nem használható. Használja a következő lehetőségek egyikét (felhívjuk figyelmét, hogy a *.dell.com a leggyakoribb opció, mivel több hitelesítő kiszolgáló is létezik):
 servername.dell.com

*.dell.com

*dell.com
*.com

- f. **LEAP** – ha a **LEAP** opciót választja, a **Hitelesítési tulajdonságok** párbeszédpanel megnyitásához és konfigurálásához kattintson a **Tulajdonságok** lehetőségre. Ügyeljen rá, hogy a hitelesítéshez a megfelelő felhasználónevet és jelszót használja. A felhasználónév és a jelszó legfeljebb 64 karakterből állhat.
- g. **PEAP** – ha a **PEAP** opciót választja, a **Hitelesítési tulajdonságok** párbeszédpanel megnyitásához és konfigurálásához kattintson a **Tulajdonságok** lehetőségre. Mindenképp az **EAP_GTC** vagy az **EAP_MSCHAPv2** lehetőséget válassza, majd használja a helyes felhasználónevet, jelszót és tartományt. A kiszolgáló tanúsítványának érvényesítése opcionális.

MEGJEGYZÉS: A LEAP és PEAP kiszolgáló-tanúsítványának szövegdoboza maximum 127 karaktert támogat, amelyben több kiszolgálónév is megadható.

- h. Az EAP-GTC konfigurálásához csak a felhasználónevet kell megadni. A jelszó vagy PIN-kód megadása hitelesítés esetén szükséges.

Az EAP-MSCHAPv2 konfigurálásához adja meg a felhasználónevet, a jelszót és a tartományt.

MEGJEGYZÉS: A felhasználónév mezőben megadható a tartomány/felhasználónév, de a tartomány mezőt üresen kell hagyni.

A CA tanúsítványt telepítve kell lennie a vékony kliensen, a kiszolgáló tanúsítványát pedig érvényesíteni kell. Ha a **Hitelesítési tulajdonságok** párbeszédpanelben található EAP-típus esetén az EAP-MSCHAPv2 lehetőséget választja (PEAP IEEE802.1x hitelesítés esetén), lehetőség van a tartomány elrejtésére. A Felhasználónév és a Jelszó mező használható, de a **Tartomány** szövegdoboz le van tiltva.

3. A beállítások mentéséhez kattintson az **OK** gombra.

A WLAN-beállítások konfigurálása

1. Az asztali menüben kattintson a **Rendszerbeállítás**, majd pedig a **Hálózat beállítása** elemre. Megjelenik a **Hálózat beállítása** párbeszédpanel.
2. Kattintson a **WLAN** lapra, és kövesse az alábbi iránymutatásokat:
 - a. **Hozzáadás** – ezzel a lehetőséggel új SSID-kapcsolatot adhat hozzá és konfigurálhatja. Az SSID-kapcsolatot a rendelkezésre álló biztonsági típus opciók közül konfigurálhatja.
 - b. Az SSID-kapcsolat konfigurálását követően a hozzáadott SSID-kapcsolat megjelenik a **WLAN** lap oldalán.
 - c. **Eltávolítás** – ezzel a lehetőséggel kiválaszthat egy SSID-kapcsolatot a listából, majd törölheti azt.
 - d. **Tulajdonságok** – ezzel a lehetőséggel megtekintheti és konfigurálhatja a listában megjelenő SSID-kapcsolat hitelesítési tulajdonságait.
 - e. Vezeték nélküli eszköz letiltásához jelölje be a **Vezeték nélküli eszköz letiltása** jelölőnégyzetet.
3. A beállítások mentéséhez kattintson az **OK** gombra.

A perifériák beállításainak konfigurálása Wyse ThinOS rendszeren

A **Perifériák** párbeszédpanel lehetővé teszi a billentyűzet, az egér, a kamera és a nyomtató beállításainak konfigurálását.

A billentyűzetbeállítások konfigurálása

A billentyűzetbeállítások konfigurálása:

1. Az asztali menüben kattintson a **Rendszerbeállítás**, majd pedig a **Perifériák** elemre. Megjelenik a **Perifériák** párbeszédpanel.
2. Kattintson a **Billentyűzet** lapra, majd adja meg a Karakterkészlet, Billentyűzetkiosztás, Ismétlés előtti késleltetés és Ismétlési sebesség paraméterek értékeit. Az alábbi táblázat a Perifériák párbeszédpanelben található paramétereket ismerteti.

1. táblázat: Billentyűzetparaméterek

Paraméter	Leírás
-----------	--------

1. táblázat: Billentyűzetparaméterek (folytatódik)

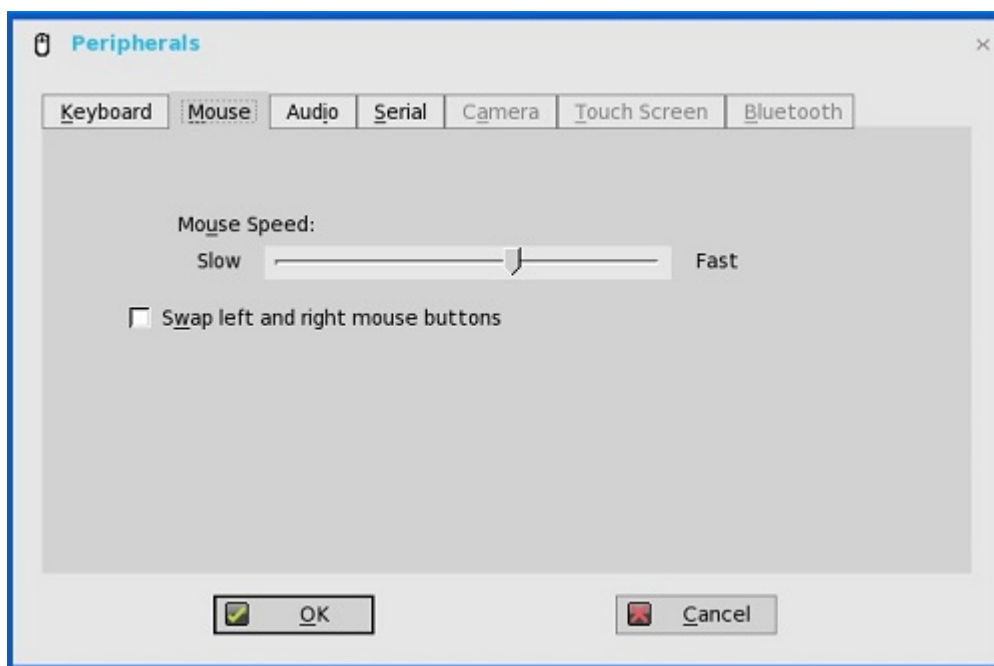
Karakterkészlet	Meghatározza a karakterkészletet. Minden karaktert egy szám jelöl. Az ASCII karakterkészlet például 0-tól 127-ig használja fel a számokat az összes angol karakter és speciális vezérlőkarakter jelölésére. Az európai ISO karakterkészletek hasonlóak az ASCII-hez, de további karaktereket tartalmaznak az európai nyelvekhez.
Billentyűzetkiosztás	Jelenleg a Billentyűzetkiosztás legördülő listában felsorolt billentyűzetnyelvek támogatottak. Az alapértelmezett érték az Angol (Egyesült Államok) .
Ismétlés előtti késleltetés	Megadja a nyomva tartott billentyű ismétlési paramétereit. Válassza ki az Ismétlés előtti késleltetés értékét: 1/5 másodperc, 1/4 másodperc, 1/3 másodperc, 1/2 másodperc, 3/4 másodperc, 1 másodperc, 2 másodperc vagy Nincs ismétlés . Az alapértelmezett érték az 1/3 másodperc .
Ismétlési sebesség	Válassza ki a Lassú, Közepes vagy Gyors lehetőséget. Az alapértelmezett érték a Közepes.

3. A beállítások mentéséhez kattintson az **OK** gombra.

Az egérbeállítások konfigurálása

Az egérbeállítások konfigurálásához:

1. Az asztali menüben kattintson a **Rendszerbeállítás**, majd pedig a **Perifériák** elemre. Megjelenik a **Perifériák** párbeszédpanel.
2. Kattintson az **Egér** lapra, majd válassza ki az egérsebesség és az egértájolás értékét.

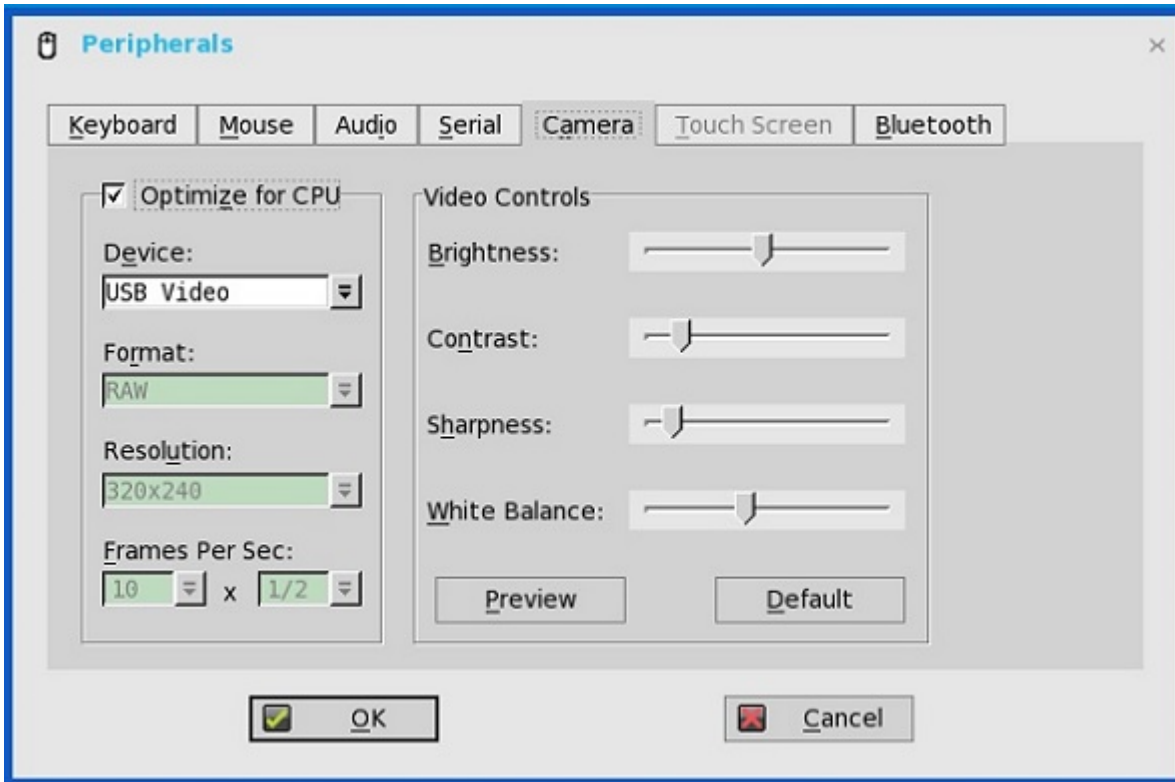


3. Jelölje be az **A jobb és bal egérgomb felcserélése** melletti jelölőnégyzetet a balkezes működtetéshez.
4. A beállítások mentéséhez kattintson az **OK** gombra.

A kamerabeállítások konfigurálása

A **Kamera** lap segítségével olyan kamerákhoz csatlakozhat, amelyek helyileg csatlakoznak a vékony klienshez (USB), és támogatja őket egy UVC illesztőprogram. A XenDesktop 5 vagy a XenApp 6 HDX RealTime webkamerás funkciójának használata esetén olyan beállításokat módosíthat, mint például a maximális felbontás vagy a másodpercenként rögzített képek száma (javasolt érték: 10 FPS).

Alapértelmezés szerint az USB-kamera formátuma RAW értékre van állítva.



MEGJEGYZÉS:

Optimalizálhatja a teljesítményt és módosíthatja a másodpercenként rögzített képek számát, ha a **CPU-ra optimalizálás** jelölőnégyzet be van jelölve – a támogatott értékek: 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5 és 1/6 – közvetlenül a vékony kliensről (ha a webkamera támogatja az univerzális video-illesztőprogramot).

Ez a funkció kísérleti jellegű, és pillanatnyilag nem támogatja a központi konfigurációt (INI-paraméterek). Emellett ez a funkció processzorigényes, így olyan nagy teljesítményű termékekhez ajánlott, mint például a ThinOS (D10D) operációs rendszerrel ellátott Wyse 5010 vékony kliens, a ThinOS operációs rendszerrel ellátott Wyse 3030 LT vékony kliens vagy a PCoIP-vel rendelkező Wyse 3030 LT vékony kliens.

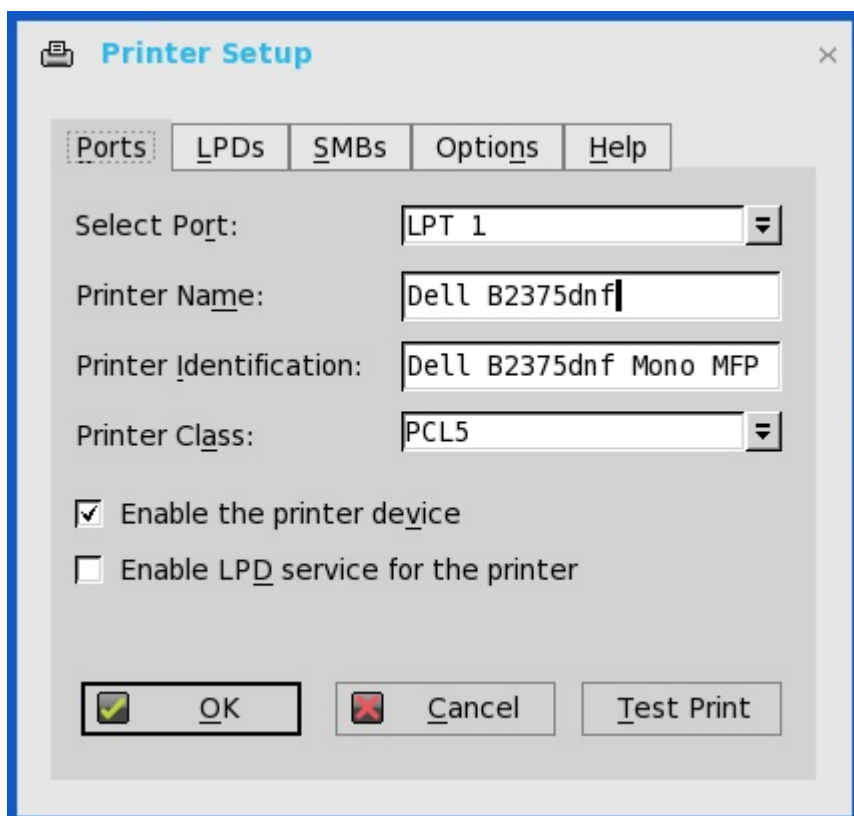
A nyomtatóbeállítások konfigurálása

Használja a **Nyomtatóbeállítás** párbeszédpanelt a vékony klienshez csatlakoztatott hálózati nyomtatók és helyi nyomtatók konfigurálásához. A vékony kliens az USB-portokon keresztül több nyomtatót is képes támogatni. Ha egynél több nyomtatót kíván használni, és a vékony kliensen nem áll rendelkezésre másik port, valamint a használni kívánt portot meg kell osztani egy USB-modem átalakítóval, csatlakoztasson egy USB-hubot a porthoz.

A portok beállításainak konfigurálása

A portok beállításainak konfigurálásához:

1. Az asztali menüben kattintson a **Rendszerbeállítás**, majd pedig a **Nyomtató** elemre. Megjelenik a **Nyomtatóbeállítás** párbeszédpanel.
2. Kattintson a **Portok** lapra, és kövesse az alábbi iránymutatásokat:



- a. **Port kiválasztása** – Válassza ki a kívánt portot a listából. Az **LPT1** vagy **LPT2** lehetőséggel kiválasztható a közvetlen csatlakozású USB-nyomtatóhoz való csatlakozás.
- b. **Nyomtatónév** – (szükséges) Adja meg a nevet, amelyet szeretne látni a nyomtatók listán.
A legtöbb közvetlenül csatlakoztatott USB-s nyomtató automatikusan jelenti/betölti a nyomtatónévét.
- MEGJEGYZÉS:** Ha az **LPD-szolgáltatás engedélyezése a nyomtató számára** ki van választva, a nyomtató neve a várólistánévre változik az adott nyomtatón való nyomtatáshoz LPR-t használó többi kliens számára.
- c. **Nyomtatóazonosítás** – Adja meg a nyomtatótípust vagy modellt a Windows nyomtató-illesztőprogram neve mezőben, és közben figyeljen a kis- és nagybetűkre, illetve szóközökre. A legtöbb közvetlenül csatlakoztatott USB-s nyomtató automatikusan jelenti/betölti a nyomtatónévét.
- Ennek a bejegyzésnek vagy a Microsoft Windows rendszerben futó nyomtatóhoz tartozó eszköz-illesztőprogram nevének, vagy eszköz-illesztőprogramhoz való hozzárendelésre szolgáló kulcsnak kell lennie. Ha nincs megadva, a név alapértelmezés szerint a nyomtató által biztosított azonosító lesz a szabványos, közvetlenül csatlakoztatott USB-s nyomtatók esetében, illetve **Általános/Csak szöveg** a Windows gazdagépekhez csatlakozó, nem USB-vel csatlakoztatott nyomtatók esetében. Az illesztőprogram nevének hozzárendelése a következőképpen történik: a rendszer a globális profil (wnos.ini) részeként leolvassa a nyomtató-hozzárendelési fájlt, vagy ezt a MetaFrame kiszolgálók teszik a MetaFrame nyomtatókonfigurációs fájlban (\winnt\system32\wtsprnt.inf) keresztül.
- MEGJEGYZÉS:** Legfeljebb 31 karaktert adhat meg a Nyomtatóazonosítás mezőben. Ha a nyomtató-illesztőprogram karakterlánc több mint 31 karakterből áll (szóközöket is beleszámolva), létrehozhat egy szöveges fájlt (printer.txt), és feltöltheti a fájlkiszolgálóra. Szerkessze a szöveges fájlt, és gépelje be a tartalmat (pl. „**HP Color**” = „**HP Color LaserJet CM1312 MFP PCL6 Class Driver**”). Tegye hozzá a `printermap=printer.txt` parancssort a wnos.ini fájljához. Most már nem kell megadnia a teljes illesztőprogram-karakterláncot, elég begépelnie a „**HP Color**” (HP színes) kifejezést a Nyomtatóazonosítás mezőbe.
- d. **Nyomtatóosztály** – Opcionális. Válassza ki a nyomtatóosztályt a listából: **PCL5**, **PS** vagy **TXT** vagy **PCL4**.
- e. **A nyomtatókészülék engedélyezése** – Válassza ki ezt a lehetőséget a közvetlenül csatlakoztatott nyomtató engedélyezéséhez. Engedélyezi az eszközt, amely aztán megjelenik a távoli gazdagépen.
- f. **LPD-szolgáltatás engedélyezése a nyomtató számára** – Válassza ki ezt a vékony kliens LPD (Line Printer Daemon) hálózati nyomtatókiszolgálónak való megtételéhez a hálózatról érkező LPR nyomtatási kérésekhez.

MEGJEGYZÉS:

Ha a vékony klienst LPD-nyomtatókiszolgálóként kívánja használni, ne használja a DHCP-t, és rendeljen hozzá statikus IP-címet a klienshez.

3. A beállítások mentéséhez kattintson az **OK** gombra.

Az LPD-beállítások konfigurálása

Az LPD-beállítások konfigurálása:

1. Az asztali menüben kattintson a **Rendszerbeállítás**, majd pedig a **Nyomtató** elemre. Megjelenik a **Nyomtatóbeállítás** párbeszédpanel.
2. Kattintson az **LPD-k** lapra, és használja az alábbi iránymutatásokat, amikor egy nem Windows rendszerű hálózati nyomtatóra nyomtat:

The screenshot shows the 'Printer Setup' dialog box with the 'LPDs' tab selected. The fields are as follows:

- Select LPD: LPD 1
- Printer Name: LPD test
- Printer Identification: Dell B2375dnf Mono MFP
- LPD Hosts: 10.151.120.240
- LPD Queue Name: Dell B2375dnf
- Printer Class: PCL5

There is a checked checkbox labeled 'Enable the printer device'. At the bottom, there are three buttons: 'OK', 'Cancel', and 'Test Print'.

MEGJEGYZÉS: Ne feledje el egyeztetni a szállítóval, hogy a nyomtató képes-e Line Printer Request (LPR nyomtatás) fogadására.

- a. **LPD kiválasztása** – Válassza ki a kívánt portot a listából.
- b. **Nyomtatónév** – (szükséges) Adja meg a nevet, amelyet szeretne látni a nyomtatók listán.
- c. **Nyomtatóazonosítás** – Adja meg pontos egyezéssel a nyomtatótípust vagy -modellt a Windows nyomtató-illesztőprogram neve mezőben, és közben figyeljen a kis- és nagybetűkre, illetve szóközőkre.

Ennek a névnek vagy a Microsoft Windows rendszerben futó nyomtatóhoz tartozó eszköz-illesztőprogram nevének, vagy eszköz-illesztőprogramhoz való hozzárendelésre szolgáló kulcsnak kell lennie. Ha nincs megadva, a név alapértelmezés szerint a nyomtató által biztosított azonosító lesz a szabványos, közvetlenül csatlakoztatott USB-s nyomtatók esetében, illetve **Általános/szöveg** a Windows gazdagépekhez csatlakozó, nem USB-vel csatlakoztatott nyomtatók esetében. Az illesztőprogram nevének hozzárendelése a következőképpen történik: a rendszer a globális profil (wnos.ini) részeként leolvassa a nyomtató-hozzárendelési fájlt, vagy ezt a MetaFrame kiszolgálók teszik a MetaFrame nyomtatókonfigurációs fájlban (\winnt\system32\wtsprnt.inf) keresztül.

- d. **LPD-gazdák** – A kiszolgáló DNS- vagy WINS-neve a hálózati nyomtató számára. A hálózaton lévő nyomtató IP-címe is megadható.

Ha a nyomtató másik vékony klienshez csatlakozik a hálózaton, az LPD-gazdák mezőjében lévő bejegyzésnek az adott vékony kliens nevének vagy címének kell lennie.

- e. **LPD-várólista neve** – Egy LPD-gazda minden egyes támogatott nyomtatóhoz fenntart egy elnevezett várólistát. Adja meg a használni kívánt nyomtatóhoz kapcsolódó várólista nevét.

Ez a név eltérő lehet minden egyes beszállító esetében. A mező kitöltése kötelező, az adatoknak pedig helyesnek kell lenniük ahhoz, hogy a hálózati nyomtató megfelelően fogadja a bejövő nyomtatási feladatokat. Például az automatikus használható a HP LaserJet 4200n PCL6 esetében a HP weboldalon található dokumentáció szerint.

MEGJEGYZÉS: Ha a nyomtató másik vékony klienshez csatlakozik a hálózaton, az LPD-várólista nevének meg kell egyeznie a nyomtatóhoz csatlakozó vékony kliensen látható Nyomtatónév mező tartalmával.

- f. **Nyomatóosztály** – (opcionális) Válassza ki a nyomtatóosztályt a listából.
g. **A nyomtatókészülék engedélyezése** – Ki kell választani a nyomtató engedélyezéséhez. Engedélyezi az eszközt, amely aztán megjelenik a távoli gazdagépen.

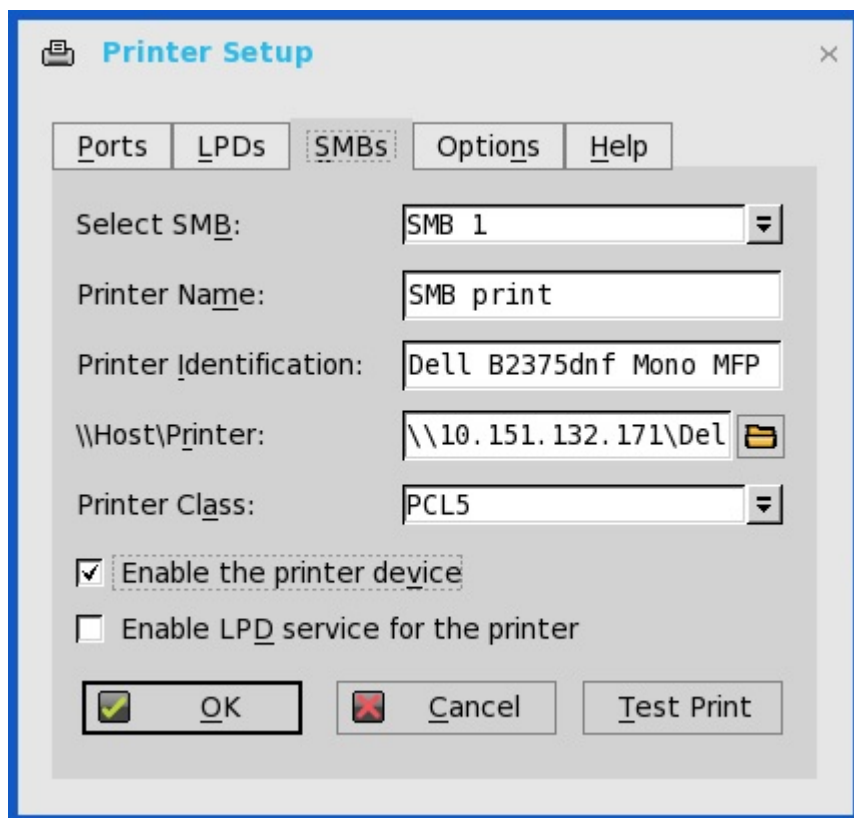
3. A beállítások mentéséhez kattintson az **OK** gombra.

MEGJEGYZÉS: Ha az LPD nyomtató hozzá van rendelve egy munkamenetnek, és nem lehet elérni az LPD-szolgáltatásgazdát, a TCP-kapcsolat megpróbál csatlakozni az LPD-szolgáltatásgazdához. Az időkorlát 60 másodperc. Ha az időkorlát alatt megpróbálja bezárni a munkamenetet, a munkamenet megvárja, amíg létrejön a kapcsolat az LPD-nyomtatóval. Megjelennek az inicializálási hibaplátók.

Az SMB-beállítások konfigurálása

Az SMB-beállítások konfigurálása:

1. Az asztali menüben kattintson a **Rendszerbeállítás**, majd pedig a **Nyomtató** elemre. Megjelenik a **Nyomtatóbeállítás** párbeszédpanel.
2. Kattintson az **SMB-k** lapra, és használja az alábbi iránymutatásokat, amikor egy Windows rendszerű hálózati nyomtatóra nyomtat.



- a. **SMB kiválasztása** – Válassza ki a kívánt SMB-t a listából.
- b. **Nyomtatónév** – (szükséges) Adja meg a nevet, amelyet szeretne látni a nyomtatók listán.
- c. **Nyomtatóazonosítás** – Adja meg pontos egyezéssel a nyomtatótípust vagy -modellt a Windows nyomtató-illesztőprogram neve mezőben, és közben figyeljen a kis- és nagybetűkre, illetve szóközőkre.

Ennek a névnek vagy a Microsoft Windows rendszerben futó nyomtatóhoz tartozó eszköz-illesztőprogram nevének, vagy eszköz-illesztőprogramhoz való hozzárendelésre szolgáló kulcsnak kell lennie. Ha nincs megadva, a név alapértelmezés szerint a nyomtató

által biztosított azonosító lesz a szabványos, közvetlenül csatlakoztatott USB-s nyomtatók esetében, illetve **Általános/szöveg** a Windows gazdagépekhez csatlakozó, nem USB-vel csatlakoztatott nyomtatók esetében. Az illesztőprogram nevének hozzárendelése a következőképpen történik: a rendszer a globális profil (wnos.ini) részeként leolvassa a nyomtató-hozzárendelési fájlt, vagy ezt a MetaFrame kiszolgálók teszik a MetaFrame nyomtatókonfigurációs fájlban (\winnt\system32\wtsprnt.inf) keresztül.

- d. **\\Gazdagép\Nyomtató** – Adja meg a Gazdagép\Nyomtató kifejezést, vagy használja a mező melletti Mappa tallózása ikont a Microsoft hálózatok tallózásához, és válassza ki a kívánt nyomtatót az elérhető hálózati nyomtatók közül (a hálózaton lévő Windows nyomtatókiszolgáló DNS-neve vagy IP-címe).
- e. **Nyomtatóosztály** – (opcionális) Válassza ki a nyomtatóosztályt a listából.
- f. **A nyomtatókészülék engedélyezése** – Ki kell választani a nyomtató engedélyezéséhez. Engedélyezi az eszközt, amely aztán megjelenik a távoli gazdagépen.
- g. **LPD-szolgáltatás engedélyezése a nyomtató számára** – Válassza ki ezt a vékony kliens LPD (Line Printer Daemon) hálózati nyomtatókiszolgálónak való megtételéhez a hálózatról érkező LPR nyomtatási kérésekhez.

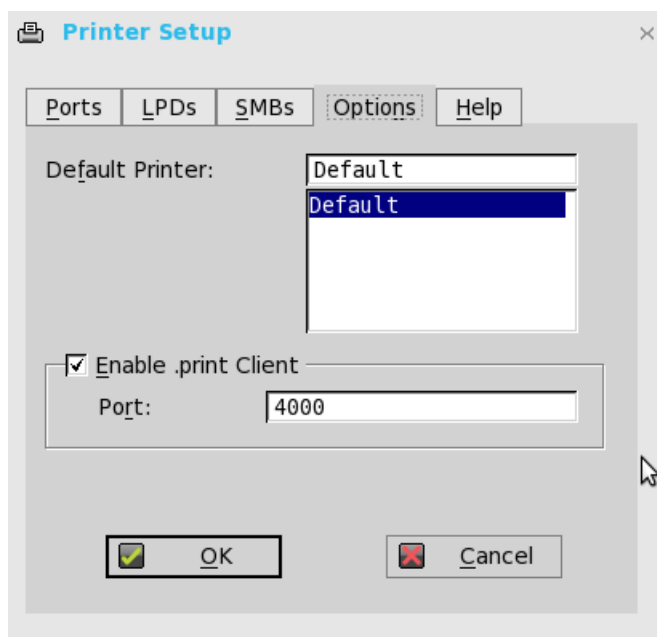
Ha a vékony klienst LPD-nyomtatókiszolgálóként kívánja használni, ne használja a DHCP-t, és rendeljen hozzá statikus IP-címet a vékony klienshez.

3. A beállítások mentéséhez kattintson az **OK** gombra.

A nyomtatóbeállítás opcióinak használata

A nyomtatóbeállítás opcióinak konfigurálásához:

1. Az asztali menüben kattintson a **Rendszerbeállítás**, majd pedig a **Nyomtató** elemre. Megjelenik a **Nyomtatóbeállítás** párbeszédpanel.
2. Kattintson a **Beállítások** lapra, és kövesse az alábbi iránymutatásokat:



- a. **Alapértelmezett nyomtató** – az elérhető nyomtatók listájából válassza ki azt a nyomtatót, amelyet alapértelmezettként kíván használni.
 - b. **Nyomatási kliens engedélyezése és Port** – Ha nyomtatási klienst szeretne engedélyezni, válassza ki a **Nyomatási kliens engedélyezése** lehetőséget, majd adja meg a **portot**.
3. A beállítások mentéséhez kattintson az **OK** gombra.

A Súlyó használata

A **Súlyó** lapra kattintva a következő üzenet jelenik meg a szövegdobozban.

A nyomtatóazonosítót a nyomtatóeszköz biztosítja. Változtassa meg egy Windows nyomtatóillesztő nevére, vagy állítson be egy illesztőprogram-hozzárendelési fájlt.

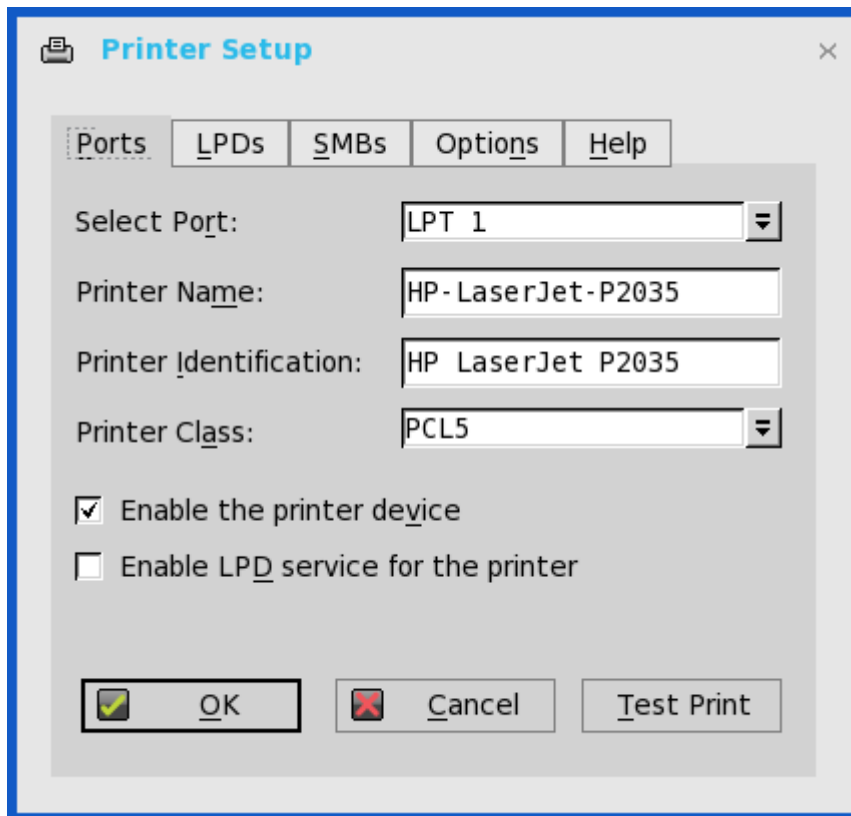
Citrix UPD nyomtató konfigurálása

A Citrix univerzális nyomtató-illesztőprogram (Citrix UPD) használata biztosítja, hogy a klienshez csatlakoztatott összes nyomtató virtuális asztalról vagy alkalmazási munkamenetről is használható legyen anélkül, hogy új nyomtató-illesztőprogramot kellene integrálni az adatközpontban. A Citrix UPD a Citrix univerzális nyomtató alapja. Ez egy automatikusan létrehozott nyomtatóobjektum, amely a Citrix UPD-t használja, és nem kapcsolódik a kliensen definiált egyik nyomtatóhoz sem.

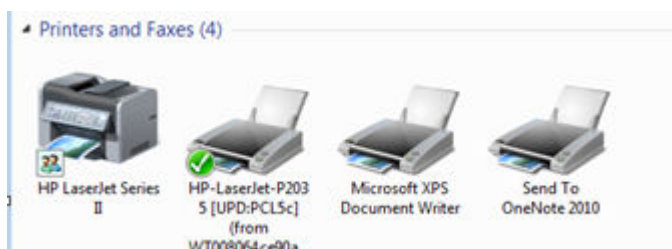
A Citrix UPD használatának ThinOS rendszerben történő konfigurálása:

1. Csatlakoztassa a nyomtatót a ThinOS klienshez.
2. Az asztali menüben kattintson a **Rendszerbeállítás**, majd pedig a **Nyomtató** elemre.

Megjelenik a **Nyomtatóbeállítás** párbeszédpanel.



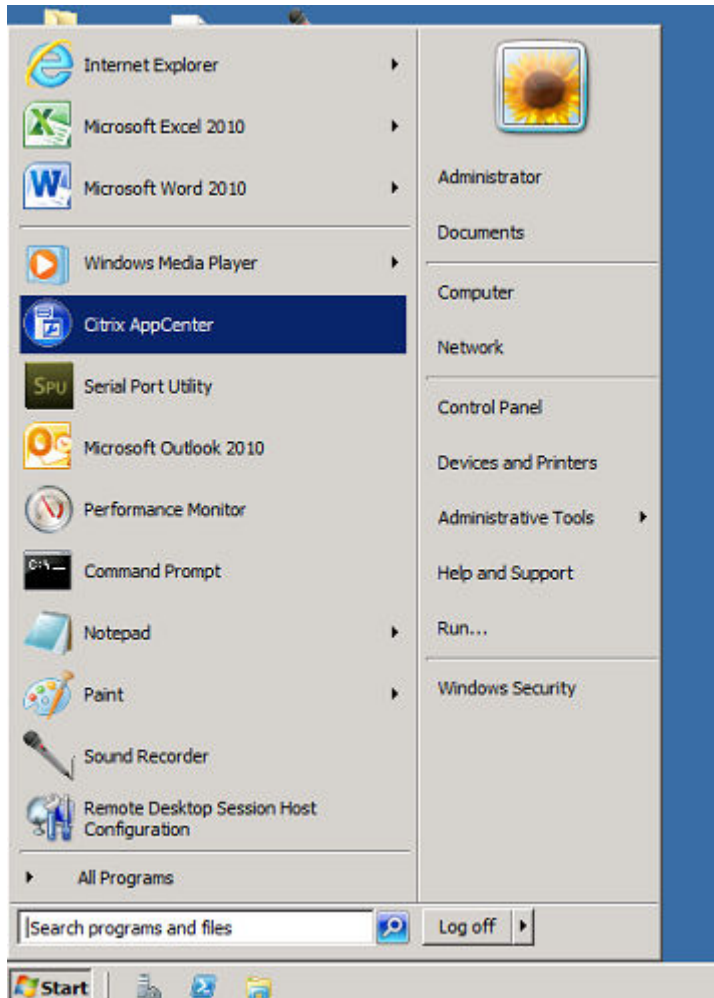
3. Írja be a nyomtató nevét a **Nyomtató neve** ablakba.
4. Írja be a nyomtatóazonosító tetszőleges karakterláncát a **Nyomtatóazonosító** mezőbe.
5. Válassza ki a nyomtatóosztály típusát a legördülő listából, jelölje be a jelölőnégyzetet a **nyomtatóeszköz engedélyezéséhez**, majd kattintson az **OK gombra**.
6. Indítson el egy Citrix Virtual Apps and Desktops (korábban Citrix XenDesktop) vagy Citrix Virtual Apps (korábban Citrix XenApp) alkalmazáskapcsolatot.
7. Nyissa meg az Eszközök és nyomtatók ablakot az asztalon vagy az alkalmazásban, ellenőrizze, hogy a nyomtató alapértelmezés szerint UPD nyomtatóként van-e leképezve. A nyomtatáshoz használja a következőt: HP-LaserJet-P2035 [UPD:PCL5c].



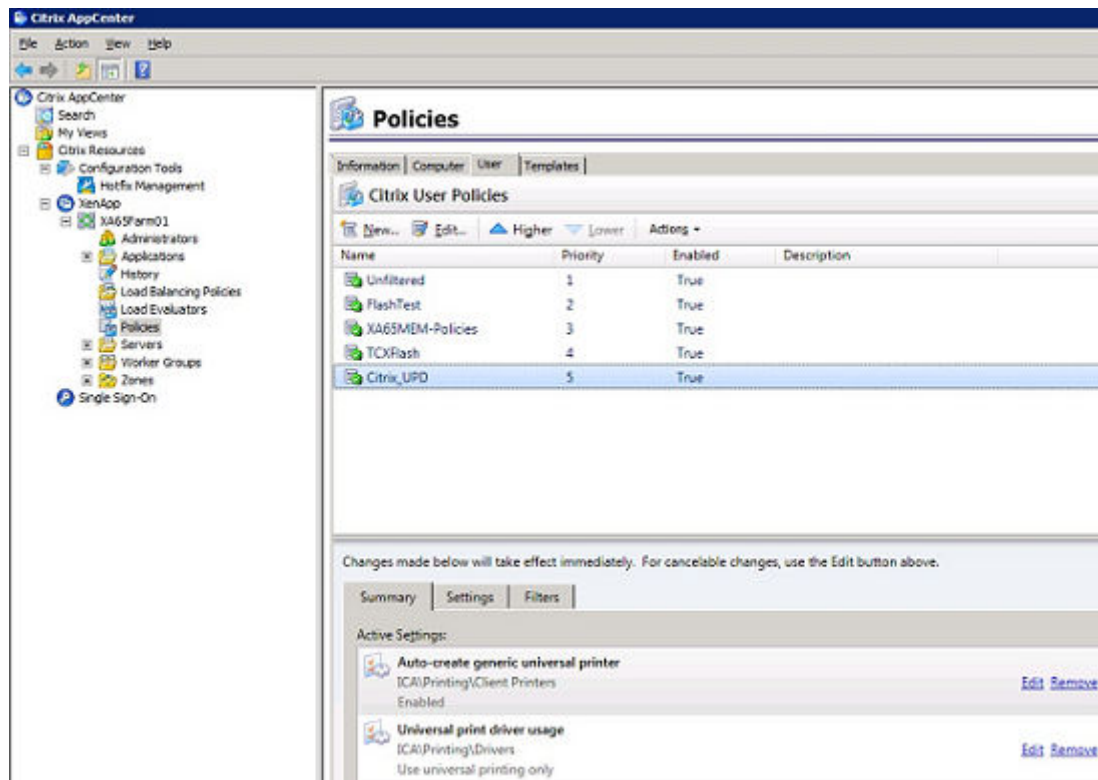
Citrix UPD konfiguráció a kiszolgálón

A nyomtatószabályzat engedélyezéséhez kövesse az alábbi iránymutatásokat:

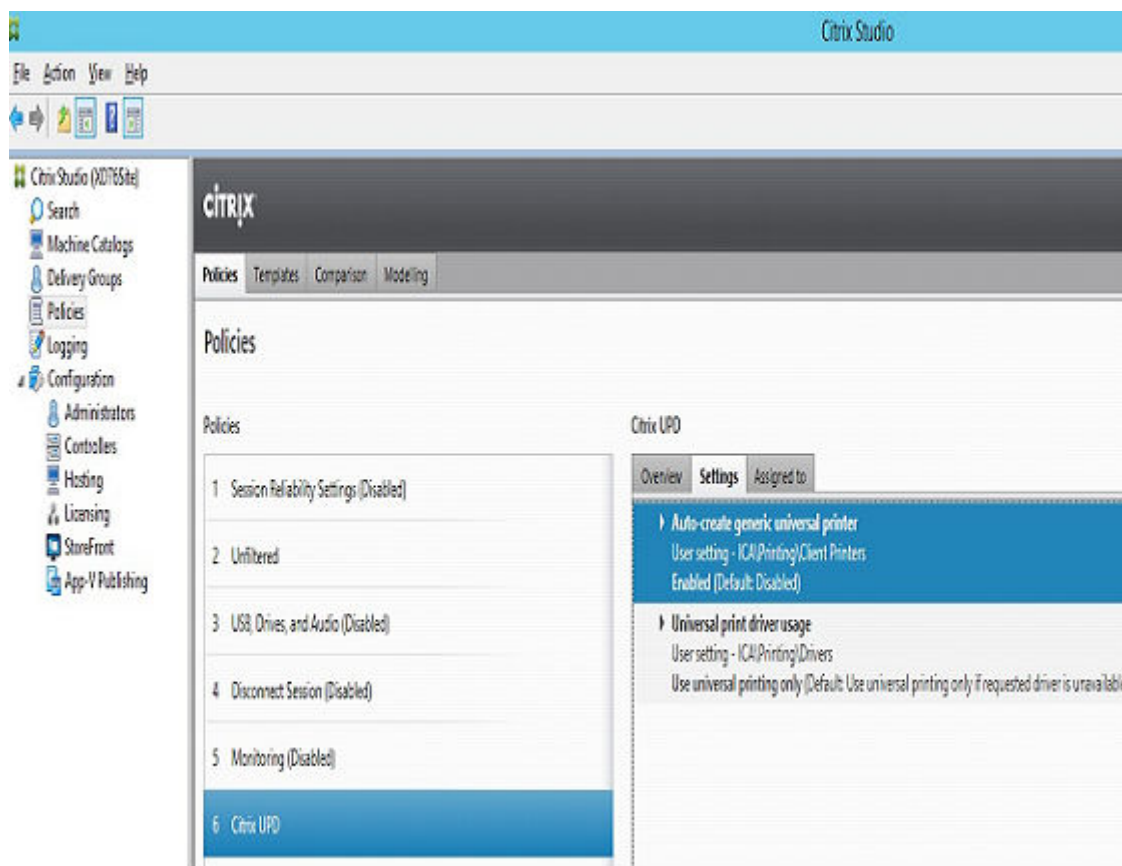
1. A nyomtatószabályzat engedélyezéséhez kövesse az alábbi iránymutatásokat:
 - a. A nyomtatószabályzat Citrix Virtual Apps 6.5 rendszerben történő engedélyezéséhez – lépjen a DDC-kiszolgáló alkalmazásba, majd kattintson a **Citrix AppCenter > indítása** lehetőségre.



- b. Kattintson a **Citrix erőforrások > XenApp > Szabályzatok > Felhasználó > Beállítások > Nyomtatás > Kliens nyomtatói** lehetőségre, majd engedélyezze az **Általános univerzális nyomtató automatikus létrehozása** lehetőséget.
- c. Kattintson a **Nyomtató > -illesztőprogramok** elemre, és a legördülő menüből állítsa az **Univerzális nyomtató-illesztőprogram használata** lehetőséget a **Kizárólag univerzális nyomtatás használata** kiválasztásra.



- d. A nyomtatószabályzat Citrix Virtual Apps és Desktops 7.5 vagy újabb verziókban történő engedélyezéséhez tegye a következőket:
- i. Lépjen a Citrix DDC kiszolgáló lehetőségre,
 - i. Kattintson a **Citrix Studio** > **szabályzatok** elemre, majd adjon hozzá egy szabályzatot. Engedélyezze az **Általános univerzális nyomtató automatikus létrehozása** opciót.
 - ii. A legördülő menüből állítsa az **Univerzális nyomtató-illesztőprogram használata** lehetőséget a **Kizárólag univerzális nyomtatás használata** kiválasztásra.



2. Ellenőrizze a beállításjegyzéket, és győződjön meg arról, hogy ugyanazt az illesztőprogramot telepítette.
 - a. Ellenőrizze a csatlakoztatni kívánt kiszolgáló vagy asztali számítógép beállításjegyzékében szereplő illesztőprogramokat. A kiszolgálónak vagy az asztali eszköznek ps, pcl5, pcl4 illesztőprogramokkal kell rendelkeznie a beállításjegyzékben, és ugyanazt az illesztőprogramot kell telepíteni a kiszolgálóra vagy az asztali eszközre is.
 - b. Lépjen ide: `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\UniversalPrintDrivers\`. A ThinOS nem támogatja az EMF és XPS rendszereket.

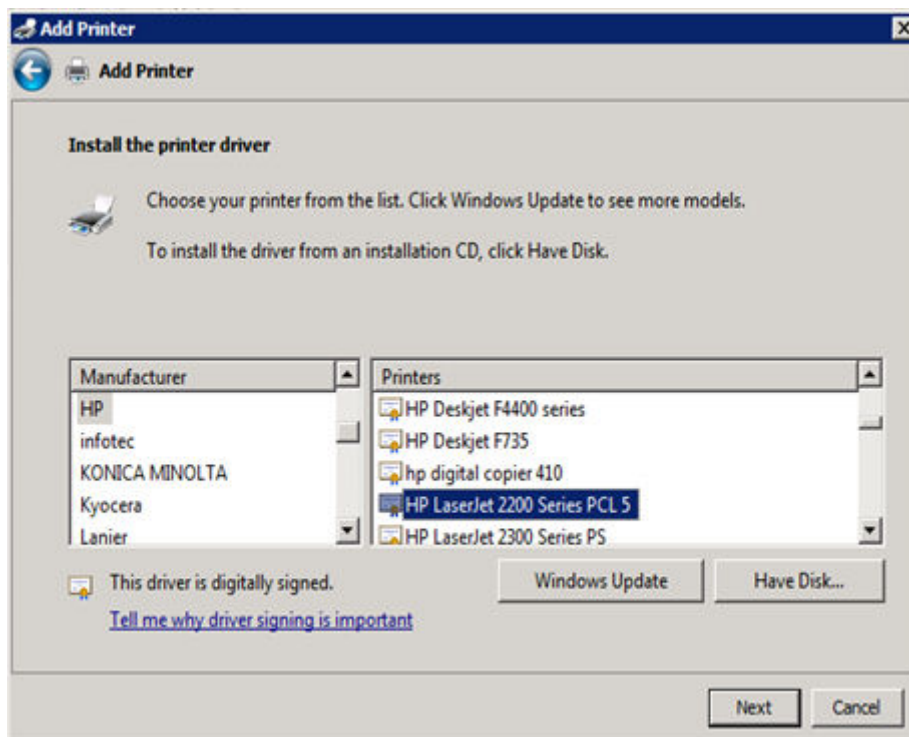
MEGJEGYZÉS: Az alábbi táblázatban található illesztőprogramok a ThinOS rendszerben használt Citrix UPD támogatott illesztőprogramjai. Az egyik ajánlott illesztőprogram itt látható példaként.

A támogatott illesztőprogramok listája a következő táblázatban található:

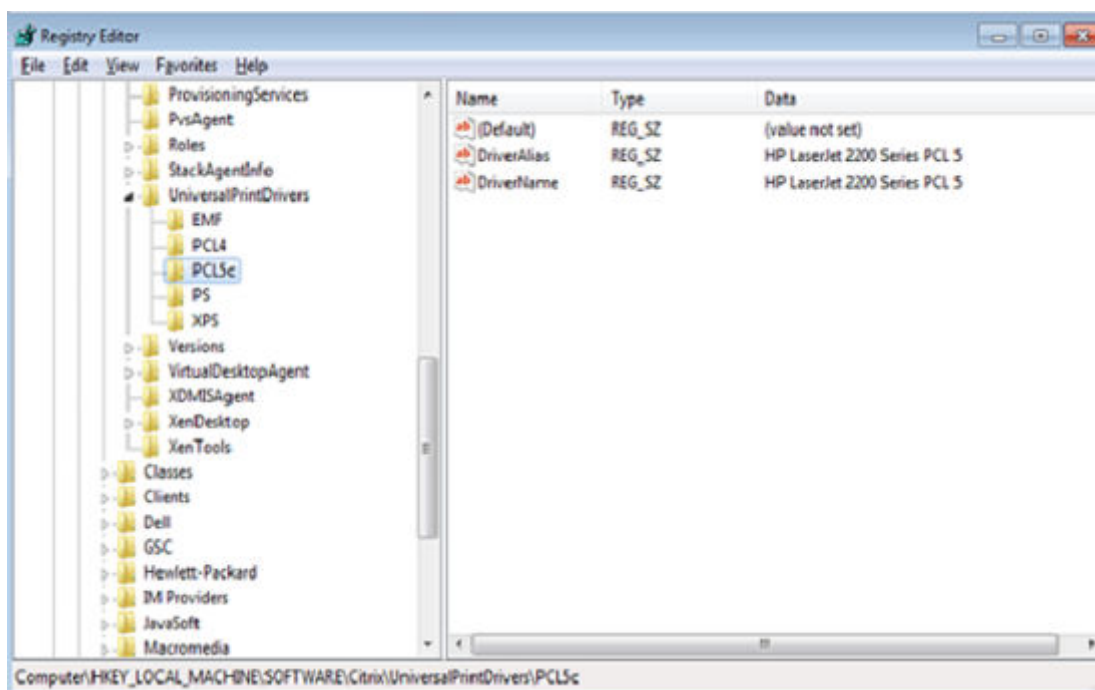
2. táblázat: Támogatott illesztőprogramok

Nyomatóosztály	Nyomató-illesztőprogram
PS	HP Color LaserJet 2800 PS sorozat
PCL5	HP LaserJet 2200 PCL 5 sorozat
PCL4	HP LaserJet II sorozat

3. Ha a csatlakoztatni kívánt kiszolgáló vagy asztali eszköz nem rendelkezik ezekkel az illesztőprogramokkal, kövesse az alábbi lépéseket:
 - a. Például a Citrix Virtual Apps 6.5 for Windows Server 2008 R2 esetében adja hozzá a PCL illesztőprogramot a kiszolgálóhoz. Lépjen ide: **Eszköz és nyomtatók > Válasszon ki egy nyomtatót > Kattintson a Nyomtatókiszolgáló tulajdonságai > Illesztőprogram fülre**, majd adja hozzá a **HP LaserJet 2200 Series PCL 5** nevű illesztőprogramot.



- b. A `HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Citrix\UniversalPrintDrivers\PCL5c\` helyen módosítsa a `DriverAlias` és `DriverName` lehetőséget **HP LaserJet 2200 Series PCL 5** értékre.



Tápellátás állapota

Wyse ThinOS rendszert futtató Wyse 3040 vékony kliens.

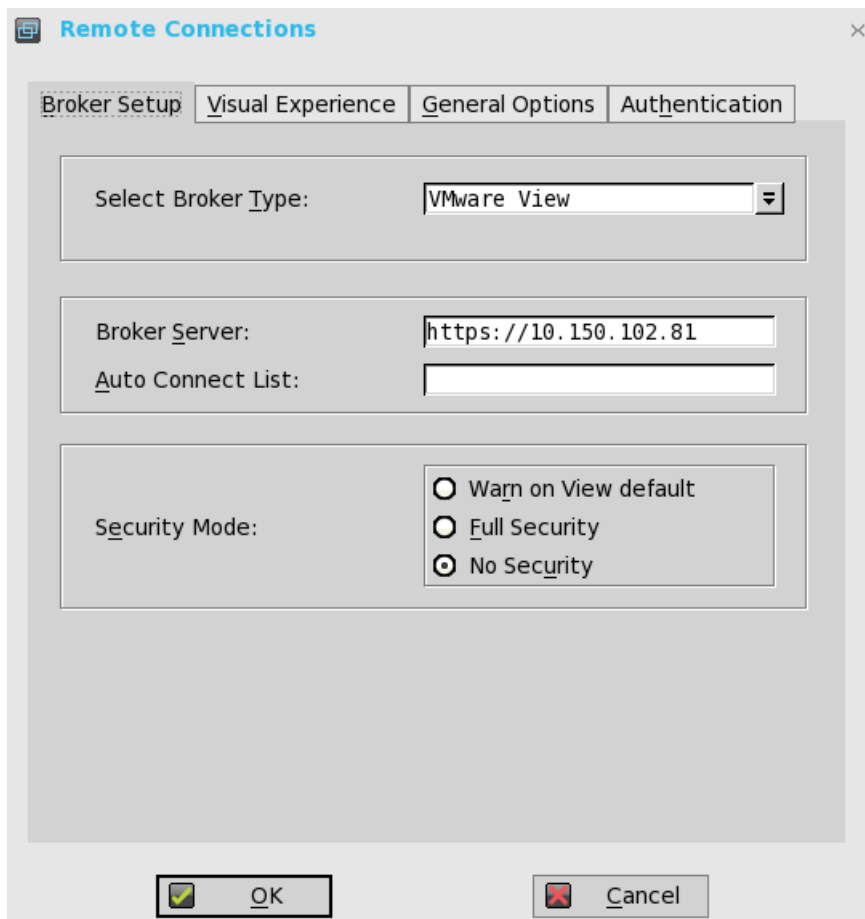
Válassza ki a kívánt opciót a Leállítás párbeszédpanel segítségével:

- Klasszikus asztal – kattintson a **Leállítás** lehetőségre a Kapcsolatkezelőben vagy az Asztal menüpontban.
- Nulla asztal – Kattintson a Nulla eszköztár **Leállítás** ikonjára.

A szervezőbeállítás konfigurálása Dell Wyse ThinOS rendszeren

A szervezőbeállítás konfigurálása:

1. Az asztali menüben kattintson a **Rendszerbeállítás**, majd pedig a **Távoli kapcsolatok** elemre. Megjelenik a **Távoli kapcsolatok** párbeszédpanel.



2. Válassza ki a kívánt **Szervezőtípust** a legördülő listából.
 - a. Ha a listából a **Egyik sem** lehetőséget választja, kattintson az alábbi csatlakozási protokollok egyikére:
 - b. Ha a **Citrix Xen** lehetőséget választja, kövesse az alábbi iránymutatásokat:
 - Jelölje be a jelölőnégyzetet a **StoreFront stílus** engedélyezéséhez.
 - **Szervezőkiszolgáló** – adja meg a szervezőkiszolgáló IP-címét.
 - Jelölje be a jelölőnégyzetet az automatikus újracsatlakozás engedélyezéséhez bejelentkezéskor.
MEGJEGYZÉS: Ha engedélyezi az automatikus újracsatlakozást, választhat az újracsatlakozási lehetőségek közül. Kattintson valamelyik opcióra: csatlakozzon csak a leválasztott munkamenetekhez vagy csatlakozzon mind az aktív, mind a leválasztott munkamenetekhez.
 - Jelölje be a jelölőnégyzetet az automatikus újracsatlakozás engedélyezéséhez a gombmenüből.
MEGJEGYZÉS: Ha engedélyezi az automatikus újracsatlakozást, választhat az újracsatlakozási lehetőségek közül. Kattintson valamelyik opcióra: csatlakozzon csak a leválasztott munkamenetekhez vagy csatlakozzon mind az aktív, mind a leválasztott munkamenetekhez.
 - **Account Self-Service kiszolgáló** – adja meg az Account Self-Service kiszolgálójának IP-címét.
 - **XenApp** – használja ezt az opciót, ha az alapértelmezett beállításokat **XenApp** beállításra kívánja állítani.
 - **XenDesktop** – használja ezt az opciót, ha az alapértelmezett beállításokat **XenDesktop** beállításra kívánja állítani.
 - c. A **VMware View** kiválasztása esetén kövesse az alábbi irányelveket:

- **Szervezőkiszolgáló** – adja meg a szervezőkiszolgáló IP-címét.
 - **Biztonsági mód**
 - ezzel az opcióval választhatja ki a Biztonsági módot. Az alábbi lehetőségek közül választhat: **Figyelmeztetés az alapértelmezett nézetnél, Teljes biztonság** és **Biztonság nélkül**.
 - d. Ha a **Microsoft** lehetőséget választja, adja meg a szervezőkiszolgáló IP-címét a **Szervezőkiszolgáló** mezőben, majd a beállítások mentéséhez kattintson az **OK** gombra.
 - e. Ha a **Dell vWorkspace** lehetőséget választja, kövesse az alábbi irányelveket:
 - **Szervezőkiszolgáló** – adja meg a szervezőkiszolgáló IP-címét.
 - Jelölje be a jelölőnégyzetet a vWorkspace átjáró engedélyezéséhez.
 - **vWorkspace átjáró** – adja meg a vWorkspace átjáró IP-címét.
 - f. Ha az **Egyéb** lehetőséget választja, akkor a **Szervezőkiszolgáló** mezőben meg kell adnia a Szervezőkiszolgáló IP-címét.
3. A beállítások mentéséhez kattintson az **OK** gombra.

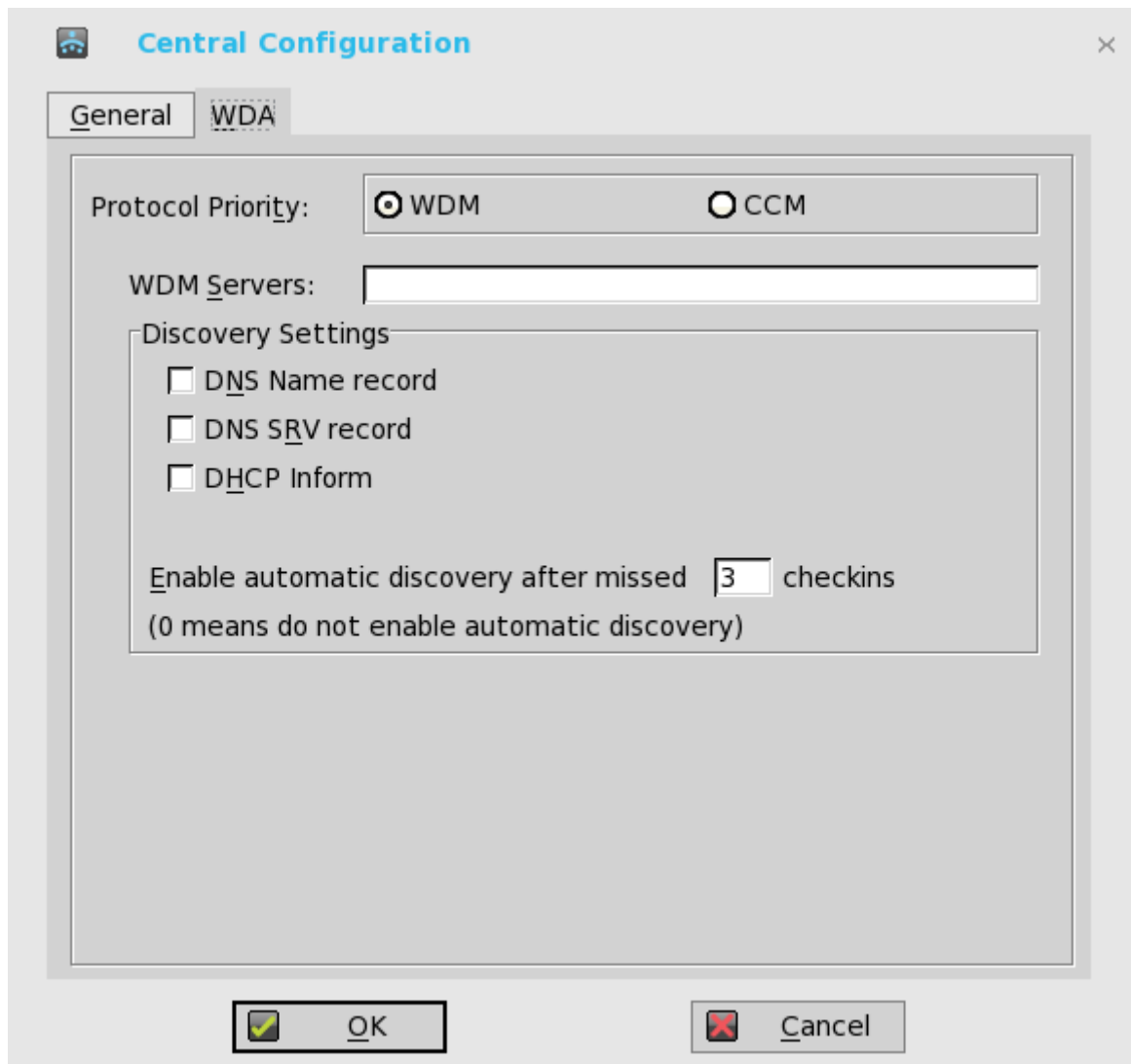
A WDA-beállítások konfigurálása Dell Wyse ThinOS rendszerben

Ezen a lapon a WDM- és CCM-beállítások konfigurálására van lehetőség.

A WDA-beállítások konfigurálásához végezze el az alábbiakat:

1. Az asztali menüben kattintson a **Rendszerbeállítás**, majd pedig a **Központi konfiguráció** elemre. Megjelenik a **Központi konfiguráció** párbeszédpanel.
2. Kattintson a **WDA** lehetőségre, és kövesse az alábbi iránymutatásokat.

A WDM alapértelmezetten ki van választva. A WDA szolgáltatás automatikusan fut a kliens indítása után.



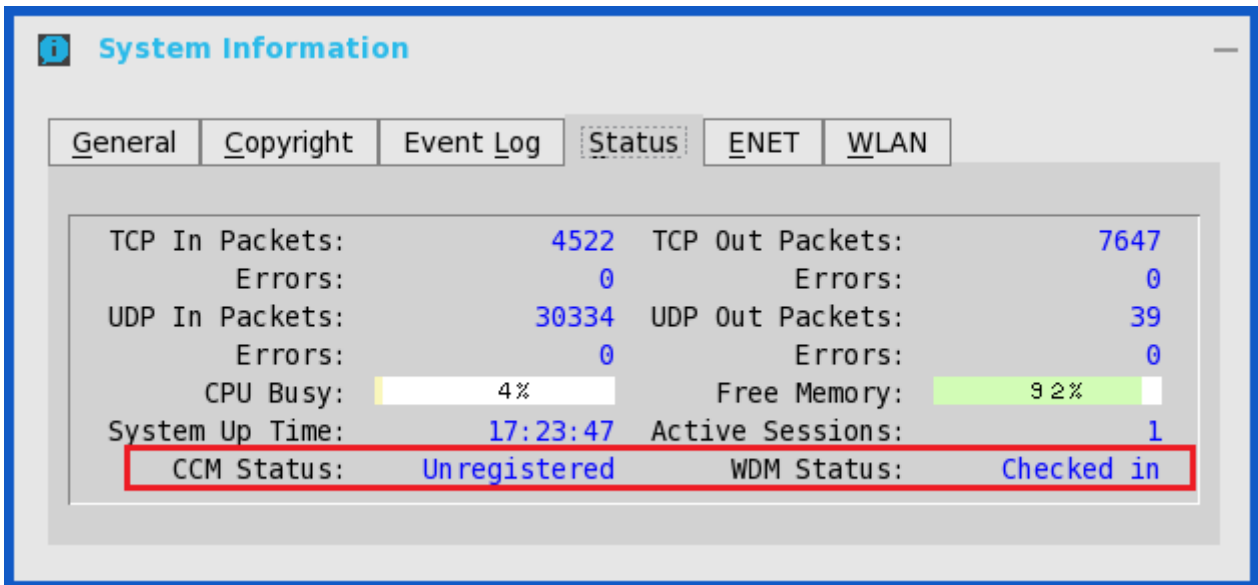
1. ábra. Központi konfiguráció

Ha az első észlelés, például a WDM szolgáltatás nem sikeres, a rendszer a következő prioritást, például a CCM szolgáltatást igyekszik végrehajtani. Ez addig folytatódik, amíg az észlelés sikeres nem lesz. Ha az összes észlelés sikertelen, a rendszer egy meghatározott idő (24 óra) után automatikusan újratekinti.

- a. **WDM kiszolgálók** – WDM használata esetén adja meg az IP-címeket vagy az állomásneveket. A helyek felhasználói profilokon keresztül is biztosíthatók, ha a felhasználói INI-profilok használatban vannak.
- b. **DNS-névrekord** – (dinamikus észlelés) Lehetővé teszi az eszközök számára, hogy a WDM-kiszolgáló keresésekor a DNS-állomásnév-keresési módszert alkalmazzák.
- c. **DHCP-konfigurációlekérés** – (dinamikus észlelés) Lehetővé teszi az eszközök számára, hogy a WDM-kiszolgáló keresésekor DHCP-konfigurációlekérést alkalmazzanak.
- d. **Automatikus észlelés engedélyezése elmulasztott bejelentkezések után** – válassza ki, hány elmulasztott bejelentkezés után szeretné engedélyezni az automatikus felderítési opciót.

3. A beállítások mentéséhez kattintson az **OK** gombra.

A szolgáltatás-ellenőrzés állapota a Rendszerinformációk képernyőn látható.



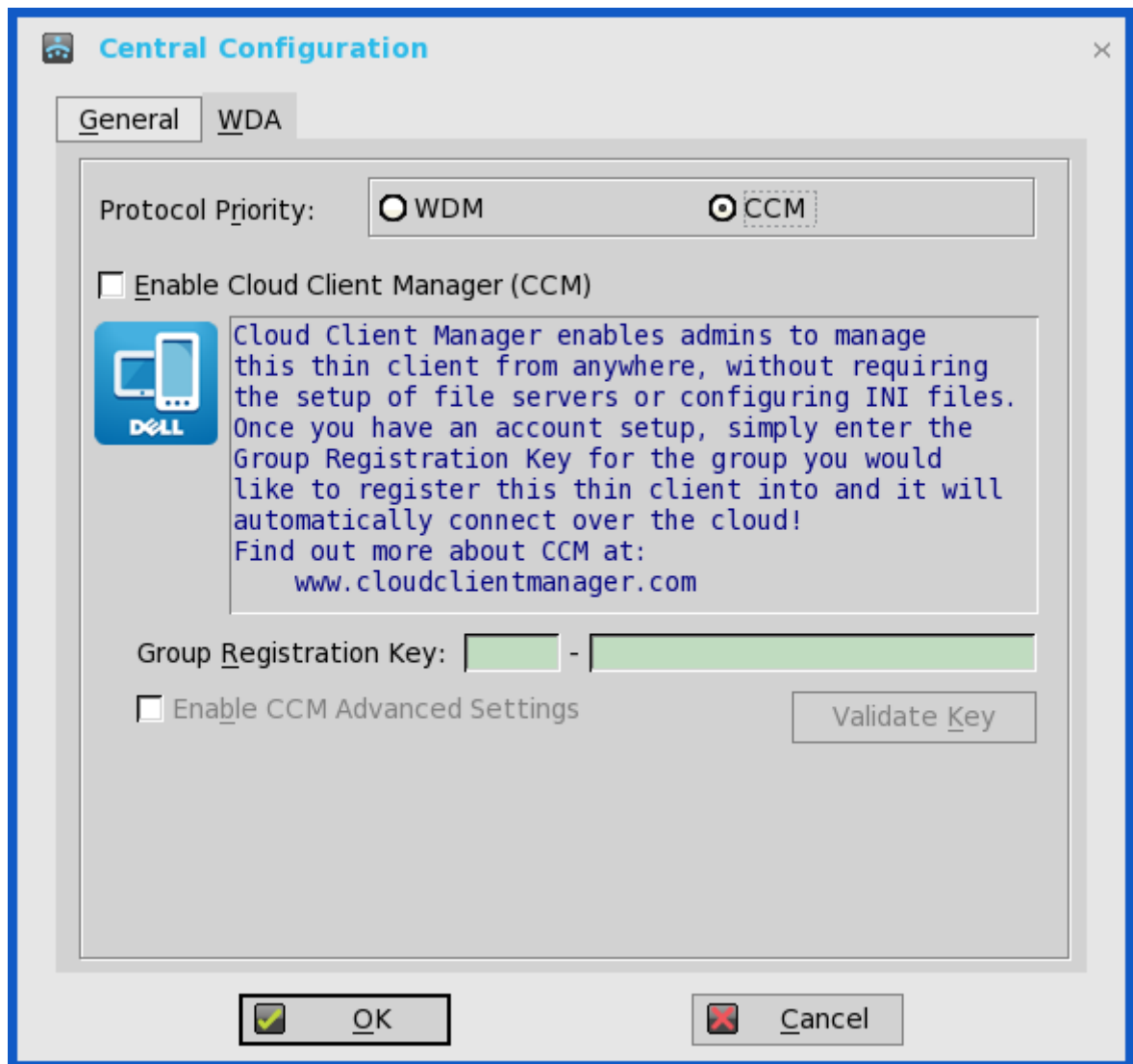
2. ábra. Rendszerinformációk

A funkció INI-paramétere a következő:

```
WDAService={yes (default),no}Priority ={WDM (default),CCM,"WDM;CCM","CCM;WDM"}
```

A CCM-beállítások konfigurálásához végezze el az alábbiakat:

1. Kattintson a **CCM** lehetőségre, és kövesse az alábbi iránymutatásokat.
 - a. **Cloud Client Manager (CCM) engedélyezése** – A Cloud Client Manager (CCM) engedélyezéséhez jelölje be a jelölőnégyzetet.



3. ábra. Protokoll prioritása

- b. **Csoportregisztrációs kulcs** – adja meg a kívánt csoporthoz tartozó, a CCM rendszergazda által beállított **Csoportregisztrációs kulcs** értékét.

MEGJEGYZÉS: Ha engedélyezi a Cloud Client Manager (CCM) funkciót, ellenőrizze, hogy megadta-e a **Csoportregisztrációs kulcsot**, és engedélyezte-e a CCM speciális beállítások lehetőségét.

2. A beállítások mentéséhez kattintson az **OK** gombra.

A Wyse 3040 vékony kliens ThinLinux rendszerben

Ez a rész a ThinLinux rendszerben futó Wyse 3040 vékony kliens egyszerű konfigurálásának módjára és hatékony kezelésére vonatkozó utasításokat tartalmazza.

Témák:

- [Hozzáférés a vékony kliens BIOS-beállításaihoz Wyse ThinLinux rendszerben](#)
- [Bejelentkezés a ThinLinux rendszert futtató Wyse 3040 vékony kliensbe](#)
- [A kijelző konfigurálása Dell Wyse ThinLinux rendszerben](#)
- [A hálózati beállítások konfigurálása Dell Wyse ThinLinux rendszerben](#)
- [A perifériabeállítások konfigurálása Wyse ThinLinux rendszerben](#)
- [Tápellátás állapota](#)
- [A kapcsolatok helyi konfigurálása Dell Wyse ThinLinux rendszerben](#)
- [WDA-beállítások konfigurálása Dell Wyse ThinLinux rendszerben](#)

Hozzáférés a vékony kliens BIOS-beállításaihoz Wyse ThinLinux rendszerben

Ez a rész a Wyse 3040 vékony kliens UEFI BIOS-beállításait ismerteti.

A vékony kliens indításakor rövid ideig a Dell logó látható.

1. Az indítás során nyomja meg az **F2** billentyűt. Az alapértelmezett jelszó: Fireport
2. A BIOS-beállítást jelszó védi. Ha a rendszer kéri, adja meg a **Fireport** jelszót. Megjelenik a **BIOS**-beállítások párbeszédpanel.
3. A BIOS-beállítások módosításához használja a Rendszerbeállítás beállításokat.

i **MEGJEGYZÉS:** A felhasználók számára a BIOS menüben rendelkezésre áll egy beállítás, amellyel visszaállíthatók a BIOS alapértelmezett, Gyári alapértelmezett és Egyéni felhasználói beállítások. A BIOS alapértelmezett beállítás a BIOS-fájl részét képező értékeket, az egyéni felhasználói beállítások visszaállítása pedig az alapértelmezett beállításokat állítja vissza. A Gyári alapértelmezett beállítások visszaállításával visszaállítható a BIOS-beállítás azon értékekre, amelyek a kliens kiszállítása előtt gyárilag konfigurálva lettek.

A rendszerindítási menü indítás közbeni hozzáférésehez nyomja meg az **F12** billentyűt. Az alábbi boot sorrend kiválasztásához vagy megtekintéséhez használja a Rendszerindítási kiválasztás menüt:

- Rendszerindítás UEFI-ről: merevlemez, 2. partíció – rendszerindítás a belső eMMC tárhelyről.
- Rendszerindítás IP4 Realtek PCIe GBE Family vezérlőből – rendszerindítás a hálózatról PXE-n keresztül.
- Rendszerindítás IP6 Realtek PCIe GBE Family vezérlőből – rendszerindítás a hálózatról PXE-n keresztül.
- Rendszerindítás USB-ről – az USB-eszközön tárolt adatok indítása bármely USB-portról. Ez az opció akkor jelenik meg, ha rendszerindító USB-eszközt csatlakoztat.

Bejelentkezés a ThinLinux rendszert futtató Wyse 3040 vékony kliensbe

A kezdeti konfigurációkor a Dell azt javasolja, hogy vezetékes kapcsolattal csatlakozzon úgy, hogy a hálózatra csatlakoztatott Ethernet-kábelt a vékony klienshez csatlakoztatja.

Miután bekapcsolta a vékony klienst, automatikusan bejelentkezik a helyi **thinuser** fiókba. Alapértelmezés szerint a Thin felhasználó fiókjának jelszava **thinuser** (Thin felhasználó).

i **MEGJEGYZÉS:** Olyan esetekben, ahol GDM-bejelentkezésre van szükség (pl. AD-/tartománybejelentkezés, PNAgent-bejelentkezés stb.), az automatikus bejelentkezés opció kikapcsolható a grafikus felhasználói felületen keresztül vagy az INI használatával.

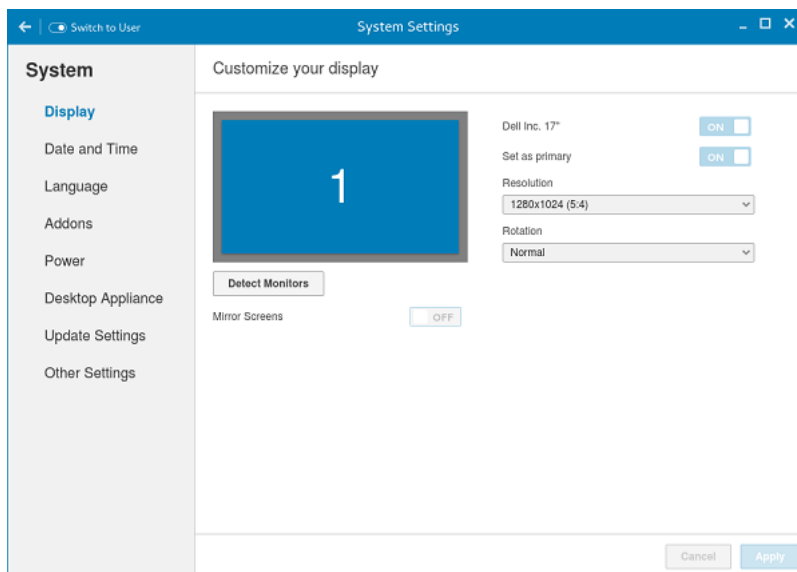
Az Adminisztrátori mód segítségével rendszeradminisztrációs feladatokat hajthat végre (pl. kapcsolatok hozzáadása vagy eltávolítása, illetve speciális eszközbeállítások megadása). Az **Adminisztrátori** módba való belépéshez kattintson az **Adminisztrátorra váltás** gombra a **Beállítás alkalmazása** képernyőn, majd adja meg az alapértelmezett rendszergazdai jelszót a **Jelszó szükséges** ablakban. Az alapértelmezett rendszergazdai jelszó az **admin**.

A kijelző konfigurálása Dell Wyse ThinLinux rendszerben

Alapértelmezés szerint a **Customize your display** (Kijelző testreszabása) képernyő mind User Mode (felhasználói) módban, mind pedig Admin Mode (adminisztrátori) módban elérhető. A rendszer elmenti az ezen a képernyőn módosított kijelzőbeállításokat, amelyek elérhetővé válnak a beépített Thin felhasználónak. Egy **Dual-monitor** (Kétmonitoros) konfigurációban, ha mindkét monitor csatlakoztatva van, akkor alapértelmezés szerint a monitorok kiterjesztett módban vannak. A **primary monitor** (elsődleges monitor) a bal oldalon (1. monitor), a **secondary monitor** (másodlagos monitor) pedig a jobb oldalon (2. monitor) található. A rendszer automatikusan észleli a monitorok felbontását a monitortulajdonságok elemzésével.

1. Kattintson a **Displays** (Kijelzők) lapra.

Megjelenik a **Customize Your Display** (Kijelző testreszabása) oldal.



4. ábra. Kijelző beállítások

2. Válassza ki a **Resolution** (Felbontás) kívánt értékét a legördülő listából.

3. Válassza ki a kívánt **Rotation** (Elforgatás) típust a legördülő listából.

- Normal (Normál)
- Right (Jobb)
- Left (Bal)
- Upside-down (Fejjel lefelé)

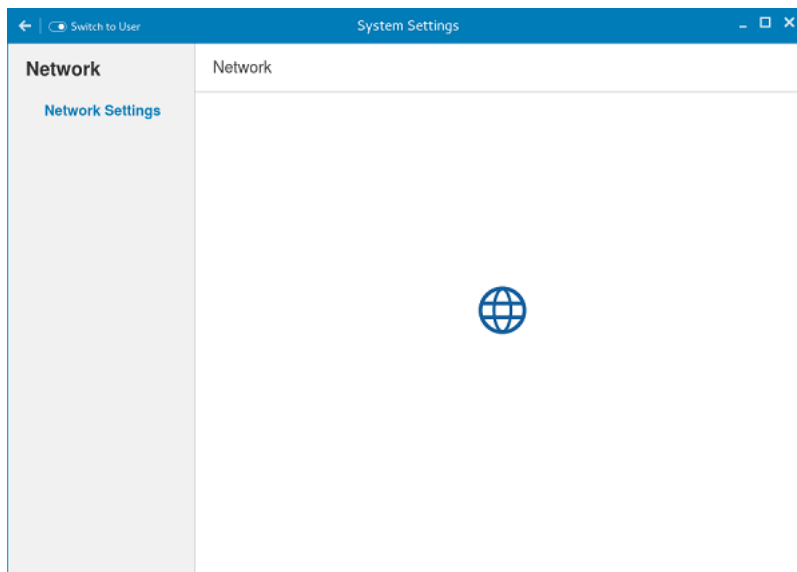
4. A kétkijelzős és a tükörmód közti váltáshoz kétmonitoros konfigurációban kattintson az **ON/OFF** (Be/ki) gombra.

5. Kattintson az **ON/OFF** (Be/ki) gombra a **Set as primary** (Beállítás elsődlegesként) opció engedélyezéséhez. Az opció segítségével beállíthatja elsődlegesként a kiválasztott monitort.
6. Kattintson az **ON/OFF** (Be/ki) gombra a **Monitor On/Off** (Monitor be/ki) opció engedélyezéséhez. Az opció segítségével be- és kikapcsolhatja a kívánt monitort kétmonitoros konfigurációban.

A hálózati beállítások konfigurálása Dell WyseThinLinux rendszerben

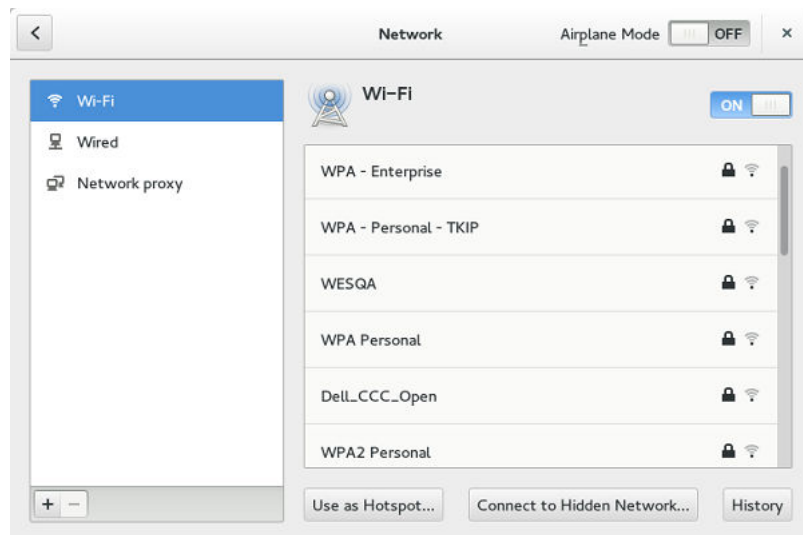
A **Hálózati beállítások** oldal megtekintéséhez kattintson a **Rendszerbeállítások** oldalon található **Hálózat** lapra.

1. Kattintson a **Hálózat** ikonra.



5. ábra. Hálózati beállítások

2. Megjelenik a **Hálózati beállítások** oldal. A bal oldali ablaktáblán a következő lapok konfigurálhatók.
 - Wi-Fi
 - Vezetékes
 - Hálózati proxy

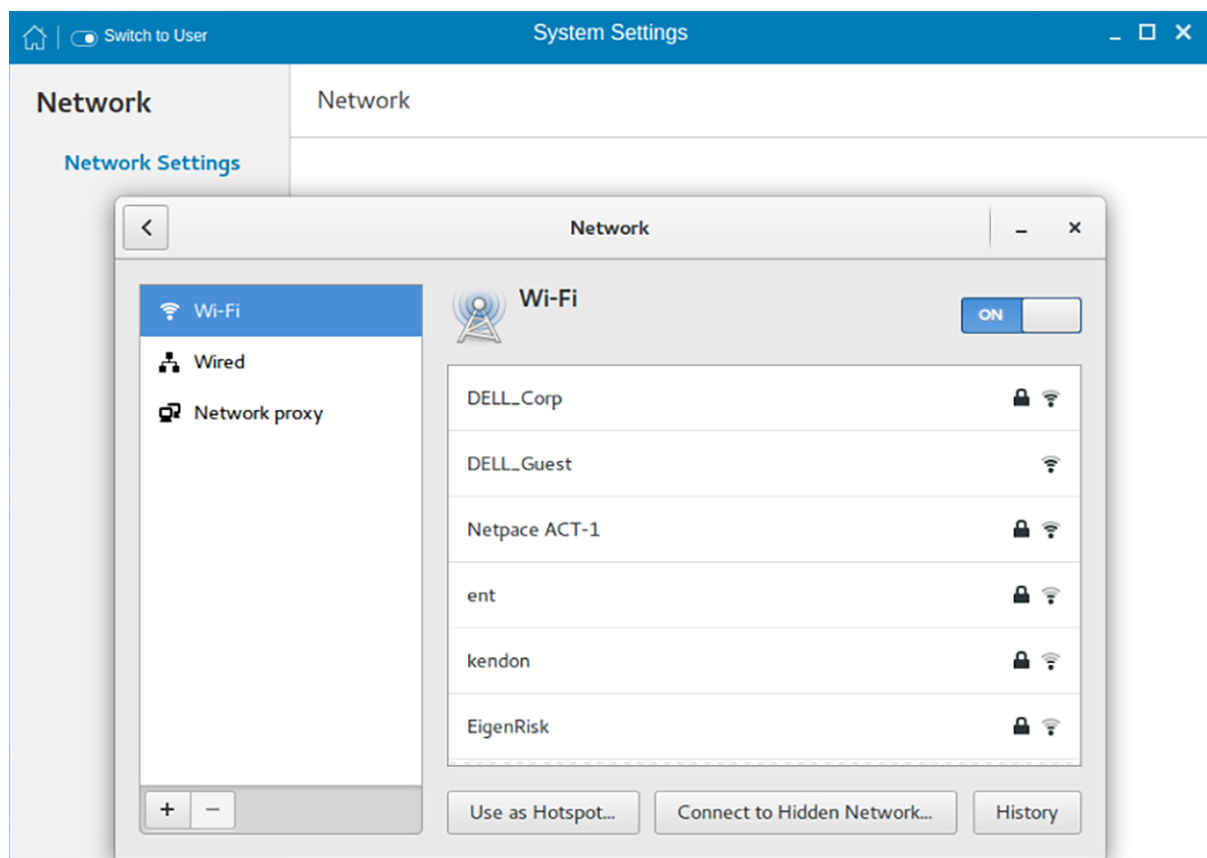


6. ábra. Hálózati beállítások oldal

A Wi-Fi-beállítások konfigurálása

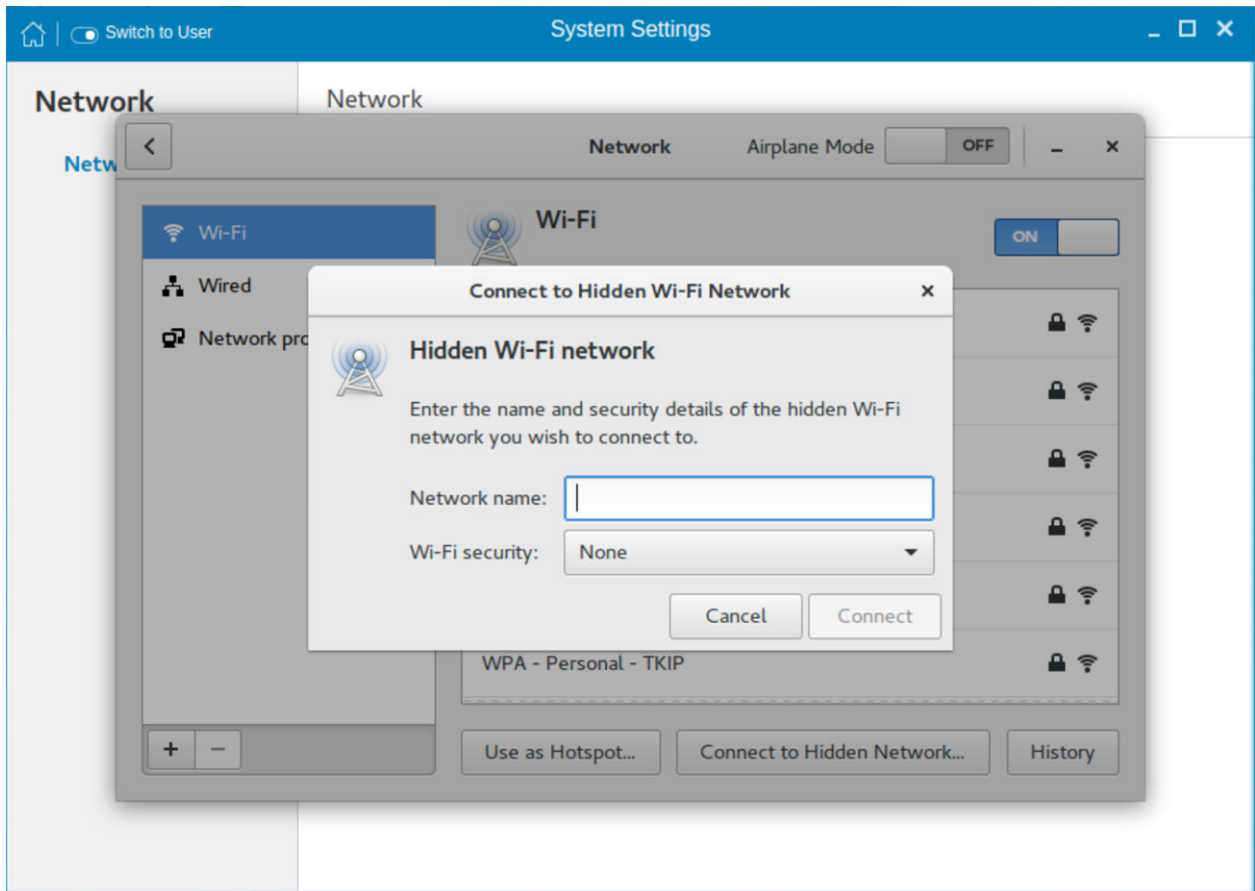
A Wi-Fi beállítások konfigurálásához hajtsa végre az alábbi lépéseket:

1. A bal oldali ablaktáblán kattintson a **Wi-Fi** lapra.
2. A Wi-Fi be- és kikapcsolásához kattintson a **BE/KI** gombra. Amennyiben az adás be van kapcsolva, megjelenik a vezeték nélküli SSID-k listája.



7. ábra. Wi-Fi-beállítások

3. A Wi-Fi-kapcsolaton keresztüli csatlakozáshoz válassza ki a kívánt vezeték nélküli SSID-t a megjelenített listáról.
4. Kattintson a **Csatlakozás rejtett Wi-Fi hálózathoz** gombra. Megjelenik a Csatlakozás rejtett Wi-Fi hálózathoz ablak.



8. ábra. Rejtett Wi-Fi hálózat

5. Adja meg annak a rejtett hálózatnak a nevét és biztonsági adatait, amelyhez csatlakozni kíván.

3. táblázat: Rejtett hálózat

Paraméter	Leírás
Hálózat neve	Adja meg a kívánt hálózatnevet.
Wi-Fi biztonság	Válassza ki a kívánt biztonságtípust a legördülő listából.

6. A korábbi Wi-Fi kapcsolatok és részletek megtekintéséhez kattintson a **Hálózat** lapon található **Előzmények** gombra.

A vezetékes hálózati kapcsolat beállításainak konfigurálása

A vezetékes kapcsolat beállításainak konfigurálásához hajtsa végre az alábbi lépéseket:

1. Kattintson a **Vezetékes** lapra. Miután csatlakoztatta a hálózati kábelt a vékony klienshez és létrejött a vezetékes kapcsolat, az alábbi attribútumok jelennek meg:
 - IPv4-cím
 - IPv6-cím
 - Hardvercím
 - Alapértelmezett útvonal
 - DNS

MEGJEGYZÉS: A hálózat leválasztása után csak a hardvercím és az utoljára használt információk láthatók.
2. A vezetékes hálózati kapcsolatok konfigurálásához kattintson az oldal jobb alsó sarkában található **Beállítások** ikonra.
3. Kattintson a **Részletek** lapra az alábbi attribútumok megtekintéséhez:

- Kapcsolat sebessége
- IPv4-cím
- IPv6-cím
- Hardvercím
- Alapértelmezett útvonal
- DNS

4. A 802.1x biztonsági beállítások konfigurálásához kattintson a **Biztonság** lapra.

- A hálózati csatlakozások 802.1x biztonságának engedélyezéséhez kattintson a **BE** gombra.
- A **Hitelesítés** legördülő listából válassza ki a hálózati csatlakozásokhoz beállítani kívánt hitelesítési típust. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
 - TLS
 - Védett EAP (PEAP)

A TLS és a PEAP konfigurálásához csak az INI paramétereket lehet használni. Az INI-paraméterek segítségével konfigurálható lehetőségek a felhasználói felület képernyőjén jelennek meg. Az INI-paraméterek használatával kapcsolatos további információkért lásd: Dell Wyse ThinLinux INI referencia útmutatót.

i **MEGJEGYZÉS:** A 802.1x hitelesítés beállításai nem konfigurálhatók a grafikus felhasználói felület beállításaival.

5. Kattintson az **Identitás** lapra, majd végezze el az alábbi beállításokat:

i **MEGJEGYZÉS:** A beállítások hitelesítése csak rendszergazdák által lehetséges. Ehhez az adott beállítás módosítását vagy konfigurálását követően meg kell adni a rendszergazda jelszót a **rendszergazdai jogosultságok hitelesítése** párbeszédpanelben.

- Név** – a vezetékes kapcsolat alapértelmezett nevét határozza meg. A kapcsolat elnevezéséhez adja meg a nevet, majd kattintson az **Alkalmaz** gombra.
- MAC-cím** – a hálózati kapcsolat MAC-címét határozza meg.
- Klónozott cím** – az útválasztó által klónozott IP-címet határozza meg.
- Maximális átviteli egység (MTU)** – Annak a legnagyobb protokoll adategységnek a méretét (bájtban) adja meg, amelyet a protokollréteg képes továbbítani.
- Tűzfal zóna** – a kapcsolat biztonsági szintjét határozza meg.
- Automatikus csatlakozás** – jelölje be ezt a jelölőnégyzetet, ha a hálózati kábel csatlakoztatása után automatikusan csatlakozni kíván a hálózathoz.
- Elérhető más felhasználók számára** – jelölje be ezt a jelölőnégyzetet, ha ezen beállításoknak a konfigurálását más felhasználók számára is engedélyezni kívánja.

6. Kattintson az **IPv4** lapra, majd végezze el az alábbi utasításokat:

- Az IPv4-beállítások konfigurálásához engedélyezze az **IPv4** gombot.
- A **Címek** legördülő menüből válassza ki az IPv4-konfiguráció típusát. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
 - Automatikus (DHCP)
 - Kézi
 - Adatkapcsolati szinten helyi
- Ha az **Automatikus (DHCP)** lehetőséget választja, az alábbi beállításokat kell elvégeznie.

4. táblázat: Automatikus (DHCP)

Paraméter	Leírás
DNS	Ha azt szeretné, hogy a vékony kliens automatikusan elérje a DNS-kiszolgálót, engedélyezze az Automatikus gombot.
Kiszolgáló	Megadja a DNS-kiszolgáló IP-címét. Ha új DNS-kiszolgálót szeretne hozzáadni a listához, kattintson a + ikonra.
Útvonalak	Az automatikus IPv4-útvonalválasztás bekapcsolásához engedélyezze az Automatikus gombot.
Cím	Megadja a router IP-címét.

4. táblázat: Automatikus (DHCP) (folytatódik)

Paraméter	Leírás
Hálózati maszk	Megadja a hálózati maszkt. A hálózati maszk az IP-címek alhálózatokra történő osztására, valamint a hálózat elérhető gazdagépeinek meghatározására szolgál.
Átjáró	Megadja az alapértelmezett átjáró IP-címét.
Metrikus	Megadja a hálózati kapcsolat metrikus értékét.
Ezt a kapcsolatot csak a hálózat erőforrásaihoz használja	Jelölje be ezt a jelölőnégyzetet, ha a vezetékes kapcsolatot csak a hálózaton lévő erőforrások számára kívánja engedélyezni.

- d. Ha a **Kézi lehetőséget** választja, az IP-címet, a hálózati maszk IP-címét és az átjáró IP-címét, valamint az Automatikus (DHCP) táblázatban szereplő paramétereket is meg kell adnia.
 - e. Ha az **Adatkapcsolati szinten helyi** lehetőséget választja, a DNS és az útvonalak lehetőség le van tiltva. Ez csak a gazdagépeken vagy a gazdatartományon belüli kommunikációra vonatkozik.
7. Kattintson az **IPv6** lapra, majd végezze el az alábbi utasításokat:
- a. Az IPv6-beállítások konfigurálásához engedélyezze az **IPv6** gombot.
 - b. A **Címek** legördülő menüből válassza ki az IPv6-konfiguráció típusát. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
 - Automatikus
 - Automatikus, csak DHCP
 - Kézi
 - Adatkapcsolati szinten helyiAz IPv6-beállítások konfigurálása hasonló az IPv4-beállítások konfigurálásához. Az IPv4-beállítások konfigurálásához lásd a jelen fejezet IPv4-beállításokra vonatkozó részét.
8. Kattintson a **Visszaállítás** lapra, majd végezze el az alábbi utasításokat:
- a. A hálózati kapcsolat beállításainak, valamint a jelszavak visszaállításához kattintson a **Visszaállítás** gombra. Az előző hálózat preferált hálózatként jelenik meg.
 - b. Ha el szeretné távolítani az összes kapcsolódó adatot ahhoz a hálózathoz, amelyhez nem kíván automatikusan csatlakozni, kattintson az **Elfelejt** gombra.
9. A konfigurált beállítások mentéséhez kattintson az **Alkalmaz** gombra.

MEGJEGYZÉS: Új hálózati profil hozzáadásához kattintson a **Profil hozzáadása** lapra. A jobb oldali ablaktáblán végezze el az alábbi beállításokat:

- Biztonság
- Identitás
- IPv4
- IPv6

A lapok konfigurálása hasonló az ebben a részben leírt **Vezetékes hálózati kapcsolatok konfigurációja** c. fejezetben található műveletekhez.

A hálózati proxy beállítások konfigurálása

A hálózati proxy beállításainak konfigurálásához végezze el a következőket:

1. Kattintson a **Hálózati proxy** lapra.
2. A Proxy legördülő menüből válassza ki a telepíteni kívánt proxy-módszer típusát. Az elérhető proxy-módszerek a következők:
 - Nincs
 - Kézi
 - Automatikus
3. Ha a **Kézi proxy** módszert választja, az alábbi beállításokat kell konfigurálnia:
 - a. Adja meg a **HTTP Proxy** port adatait a hálózati kapcsolathoz.

- b. Adja meg a **HTTPS Proxy** port adatait a hálózati kapcsolathoz.
 - c. Adja meg a **FTP Proxy** port adatait a hálózati kapcsolathoz.
 - d. Adja meg a **SOCKS host** port adatait a hálózati kapcsolathoz.
 - e. Ha úgy szeretné beállítani a proxy-t, hogy minden helyi címet figyelmen kívül hagyjon, használja a **Gazdagépek figyelmen kívül hagyása** lehetőséget.
4. Ha az **Automatikus proxy** módszert választja, meg kell adnia a konfiguráció URL-címét a mezőben.
- i** **MEGJEGYZÉS:** A Web-proxy automatikus észlelést akkor kell használni, ha a konfiguráció URL-címe nincs megadva. A Dell nem javasolja ezen lehetőség használatát a nem megbízható nyilvános hálózatok esetén.

Hálózati kapcsolat hozzáadása

i **MEGJEGYZÉS:** További vezeték Ethernet-kapcsolatok hozzáadása engedélyezett, de a hozzáadott interfész nem használatos egyetlen ThinLinux-funkciónál sem.

Új hálózati kapcsolat hozzáadásához végezze el a következő feladatokat:

1. Kattintson az oldal bal alsó sarkában található **+** ikonra.
Megjelenik a **Hálózati kapcsolat hozzáadása** párbeszédpanel. Az alábbi lehetőségek konfigurálhatók.
 - VPN
 - Összekötés
 - Csoport
 - Áthidalás
 - VLAN
2. VPN hálózati kapcsolat hozzáadásához kattintson a **VPN** elemre. A VPN-beállítások konfigurálásához importálnia kell egy fájlt a tárolt helyről.
3. Ha a vékony kliens számára új összekötött hálózati kapcsolatot kíván hozzáadni és konfigurálni, kattintson az **Összekötés** elemre.
 - a. Kattintson az **Általános** lapra, és végezze el az alábbi lehetőségek konfigurálását:
 - Igény szerint jelölje be az alábbi jelölőnégyzetek bármelyikét:
 - Automatikus csatlakozás ehhez a hálózathoz, ha elérhető.
 - Minden felhasználó csatlakozhat ehhez a hálózathoz.
 - Automatikus csatlakozás VPN-hez a kapcsolat használatakor.
 - A legördülő menüből válassza ki a tűzfalzónát.
 - b. Kattintson az **Összekötés** lapra, és végezze el az alábbi lehetőségek konfigurálását:
 - i. Adja meg a hálózati interfész nevét.
 - ii. A kialakított összekötött kapcsolatok száma itt látható. Új összekötött kapcsolat hozzáadásához kattintson a **Hozzáadás** gombra, majd válassza ki a létrehozni kívánt kapcsolat típusát. A rendelkezésre álló lehetőségek: Ethernet, InfiniBand, összekötés, áthidalás, csoport és VLAN.
 - iii. Válassza ki a hálózati mód típusát a legördülő listából. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
 - Ciklikus időszelvényezés
 - Aktív biztonsági mentés
 - XOR
 - Adás
 - 802.3ad
 - Adaptív átviteli terheléelosztás
 - Adaptív terheléelosztás
 - iv. **Kapcsolat figyelése** – válassza ki a kapcsolat felügyeletének típusát a legördülő listából. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
 - MII (ajánlott)
 - ARP
 - v. Adja meg a működő kapcsolat késleltetési idejének hosszát ms-ban.
 - vi. Adja meg a nem működő kapcsolat késleltetési idejének hosszát ms-ban.
 - c. Kattintson az **IPv4-beállítások** lapra, majd végezze el az alábbi utasításokat:
 - i. A legördülő listából válassza ki az IPv4-hitelesítés módját.

- Ha az **Automatikus (DHCP)** módot választja, az alábbi beállításokat kell elvégeznie:
 - További DNS-kiszolgálók – adja meg az állomásnevek feloldására használt tartománynév-felhasználók IP-címét. A tartománynév-kiszolgálók címének elválasztásához használjon vesszőt.
 - További keresési tartományok – adja meg az állomásnevek feloldásakor használt tartományok IP-címét. A tartományok elválasztásához használjon vesszőt.
 - DHCP-ügyfél azonosítója – adja meg a DHCP-ügyfél azonosítóját. Ez az ügyfél-azonosító lehetővé teszi a hálózati rendszergazda számára a számítógép konfigurációjának testre szabását.
 - A kapcsolat létrehozásához IPv4-címzés szükséges – a kapcsolat létrehozásához IPv4-cím szükséges. Ha az IPv4-cím nem érhető el, a kapcsolat nem lesz konfigurálva.
 - Az összekötött kapcsolat IPv4 útvonalainak szerkesztéséhez kattintson az **Útvonalak** gombra.
 - Order List Number 5-hoz kattintson a **Hozzáadás** gombra. Az IP-cím hozzáadása után megjelenik az adott IP-címhez tartozó hálózati maszk, átjáró és metrika.
 - Order List Number 5 kivánja hagyni az automatikusan elért útvonalakat, jelölje be a jelölőnégyzetet.
 - Order List Number 5 négyzetet, ha a kapcsolatot csak az adott hálózaton lévő erőforrások számára kívánja használni.

- Ha a **Csak automatikus (DHCP) címek** módot választja, az alábbi beállításokat kell elvégeznie:
 - DNS-kiszolgálók – adja meg az állomásnevek feloldására használt tartománynév-felhasználók IP-címét. A tartománynév-kiszolgálók címének elválasztásához használjon vesszőt.
 - Keresési tartományok – adja meg az állomásnevek feloldásakor használt tartományok IP-címét. A tartományok elválasztásához használjon vesszőt.
 - DHCP-ügyfél azonosítója – adja meg a DHCP-ügyfél azonosítóját. Ez az ügyfél-azonosító lehetővé teszi az Ön számára saját számítógépe konfigurációjának testre szabását.

i **MEGJEGYZÉS:** A többi beállítás ugyanaz, mint az IPv4 hitelesítés automatikus (DHCP) módszerében.


- Ha a **Kézi** módszert választja, az alábbi beállításokat kell konfigurálnia:
 - IP-cím hozzáadásához kattintson a **Hozzáadás** gombra. Az IP-cím hozzáadása után megjelenik az adott IP-címhez tartozó hálózati maszk és átjáró.
 - DNS-kiszolgálók – adja meg az állomásnevek feloldására használt tartománynév-felhasználók IP-címét. A tartománynév-kiszolgálók címének elválasztásához használjon vesszőt.
 - Keresési tartományok – adja meg az állomásnevek feloldásakor használt tartományok IP-címét. A tartományok elválasztásához használjon vesszőt.

i **MEGJEGYZÉS:** A **DHCP-ügyfél azonosítója** lehetőség, valamint az **Automatikusan elért útvonalak figyelmen kívül hagyása** jelölőnégyzet le van tiltva.

A többi beállítás ugyanaz, mint az IPv4 hitelesítés automatikus (DHCP) módszerében.

- Ha az **Adatkapcsolati szinten helyi** módot választja, a DNS-kiszolgálók, a Keresési tartományok, a DHCP-ügyfél azonosítója, valamint az Útvonalak lehetőség le van tiltva. A kapcsolat létrejöttének engedélyezéséhez jelölje be az **A kapcsolat létrehozásához IPv4-címzés szükséges** jelölőnégyzetet. A kapcsolat kialakításához IPv4-cím szükséges. Ha az IPv4-cím nem érhető el, a kapcsolat nem lesz konfigurálva.
 - Ha a **Megosztás más számítógépekkel** módot választja, a DNS-kiszolgálók, a Keresési tartományok, a DHCP-ügyfél azonosítója, valamint az Útvonalak lehetőség le van tiltva. A kapcsolat létrejöttének engedélyezéséhez jelölje be az **A kapcsolat létrehozásához IPv4-címzés szükséges** jelölőnégyzetet. A kapcsolat kialakításához IPv4-cím szükséges. Ha az IPv4-cím nem érhető el, a kapcsolat nem lesz konfigurálva.
 - Ha a **Letiltva** lehetőség van kiválasztva, az IPv4 nem érhető el ehhez a kapcsolathoz.
- d. Kattintson az **IPv6-beállítások** lapra. A legördülő listából válassza ki az IPv4-hitelesítés módját. Az alábbi lehetőségek közül választhat:
- Mellőzés
 - Automatikus
 - Automatikus, csak címek
 - Kézi

- Adatkapcsolati szinten helyi

 **MEGJEGYZÉS:** A beállítások megegyeznek az ebben a részben ismertetett IPv4-beállítások lap konfigurálásával.

4. Ha a vékony kliens számára új csoportos hálózati kapcsolatot kíván hozzáadni és konfigurálni, kattintson a **Csoport** elemre.
 - a. Kattintson a **Csoport** lapra, és végezze el az alábbi lehetőségek konfigurálását:
 - i. Interfész neve – Adja meg a hálózati interfész nevét.
 - ii. Maximális átviteli egység (MTU) – Annak a legnagyobb protokoll adategységnek a méretét (bájtban) adja meg, amelyet a protokollréteg képes továbbítani.
 - iii. Csoportosított kapcsolatok – felsorolja a konfigurált csoportosított kapcsolatok számát. Új csoportosított kapcsolat hozzáadásához kattintson a **Hozzáadás** lehetőségre, majd válassza ki a létrehozni kívánt kapcsolat típusát. A rendelkezésre álló lehetőségek: Ethernet, összekötés, áthidalás, csoport és VLAN.
 - iv. JSON konfiguráció – ha már hozzáadott egy új csoportosított kapcsolatot, megadhat egy egyedi JSON konfigurációs karakterláncot a szövegdobozban, vagy importálhat egy konfigurációs fájlt.
 - b. Az **Általános** lap, az **IPv4-beállítások** lap, valamint az **IPv6-beállítások** lap csoportosított kapcsolatra vonatkozó konfigurálásához lásd a jelen fejezet Összekötött kapcsolatok konfigurálására vonatkozó részét.
5. Ha a vékony kliens számára új áthidalt hálózati kapcsolatot kíván hozzáadni és konfigurálni, kattintson az **Áthidalás** elemre.
 - a. Kattintson az **Áthidalás** lapra, és végezze el az alábbi lehetőségek konfigurálását:
 - i. Interfész neve – Adja meg a hálózati interfész nevét.
 - ii. Áthidalt kapcsolatok – A kialakított összekötött kapcsolatok száma itt látható. Új összekötött kapcsolat hozzáadásához kattintson a Hozzáadás gombra, majd válassza ki a létrehozni kívánt kapcsolat típusát. A rendelkezésre álló lehetőségek: Ethernet, Wi-Fi és VLAN.
 - iii. Elévülési idő – adja meg az elévülési időt másodpercben.
 - iv. IGMP bepillantás engedélyezése – jelölje be ezt a jelölőnégyzetet az Internet Group Management Protocol (IGMP) eszközök közötti kommunikációjának ellenőrzéséhez.
 - v. STP engedélyezése – jelölje be ezt a jelölőnégyzetet, ha engedélyezni szeretné a Spanning Tree Protocolt (STP) a kapcsolat számára.
 - vi. Prioritás – adja meg a prioritás értékét.
 - vii. Továbbítási késleltetés – adja meg a továbbítási késleltetés időtartamát másodpercben.
 - viii. Küldési időköz – adja meg a küldési időköz időtartamát másodpercben.
 - ix. Maximális kor – adja meg a maximális kor értékét.
 - b. Az **Általános** lap, az **IPv4-beállítások** lap, valamint az **IPv6-beállítások** lap áthidalt kapcsolatra vonatkozó konfigurálásához lásd a jelen fejezet Összekötött kapcsolatok konfigurálására vonatkozó részét.
6. Ha a vékony kliens számára VLAN hálózati kapcsolatot kíván hozzáadni és konfigurálni, kattintson a **VLAN** elemre.
 - a. Kattintson a **VLAN** lapra, és végezze el az alábbi lehetőségek konfigurálását:
 - i. Szülő interfész – adja meg a szülő interfész nevét.
 - ii. VLAN-azonosító – adja meg a VLAN-azonosító értékét.
 - iii. VLAN-interfész neve – adja meg a VLAN-interfész nevét.
 - iv. Klónozott MAC-cím – adja meg a klónozott MAC-címet.
 - v. Maximális átviteli egység (MTU) – Annak a legnagyobb protokoll adategységnek a méretét (bájtban) adja meg, amelyet a protokollréteg képes továbbítani.
 - vi. Jelölők – A VLAN-kapcsolat megfelelő funkcióinak engedélyezéséhez jelölje be a Fejlécek átrendezése, a Generic VLAN Registration Protocol (GVRP), a Loose binding vagy a Multiple VLAN Registration Protocol (MVRP) jelölőnégyzetet.
 - b. Az **Általános** lap, az **IPv4-beállítások** lap, valamint az **IPv6-beállítások** lap VLAN-kapcsolatra vonatkozó konfigurálásához lásd a jelen fejezet Összekötött kapcsolatok konfigurálására vonatkozó részét.
7. A beállítások mentéséhez kattintson a **Mentés** gombra.

A perifériabeállítások konfigurálása Wyse ThinLinux rendszerben

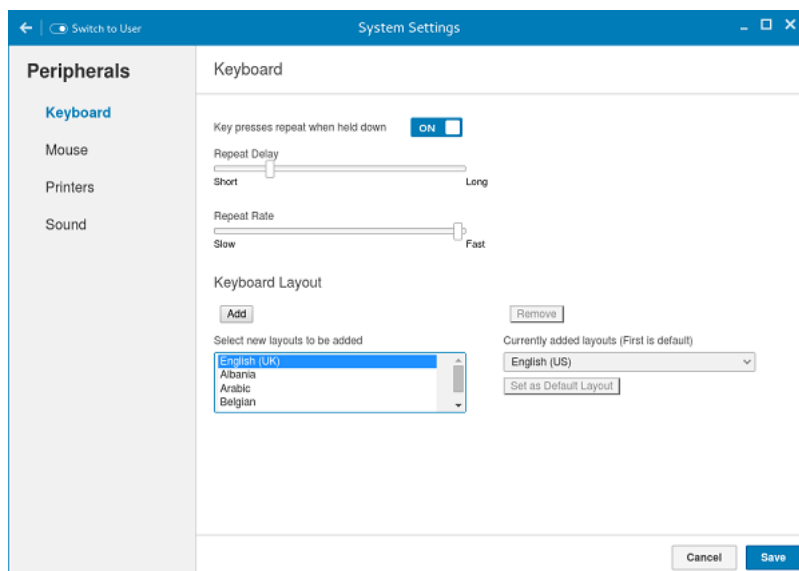
A **System Settings** (Rendszerbeállítások) oldalon kattintson a **Peripherals** (Perifériák) ikonra. Az alábbi lapok a Rendszerbeállítások oldal bal oldali ablaktábláján láthatók.

- Keyboard (Billentyűzet)
- Mouse (Egér)
- Printers (Nyomtatók)
- Sound (Hang)

A billentyűzetbeállítások megadása

A **Keyboard** (Billentyűzet) beállítása oldal segítségével megadhatja a billentyűzetbeállításokat és a billentyűzetkiosztást.

MEGJEGYZÉS: Alapértelmezés szerint a **Keyboard** (Billentyűzet) képernyő mind User Mode (felhasználói) módban, mind pedig Admin Mode (adminisztrátori) módban elérhető. A rendszer elmenti a Keyboard preferences (Billentyűzet beállításai) képernyőn eszközölt változásokat, és továbbadja a beépített Thin felhasználónak



9. ábra. Billentyűzetbeállítások

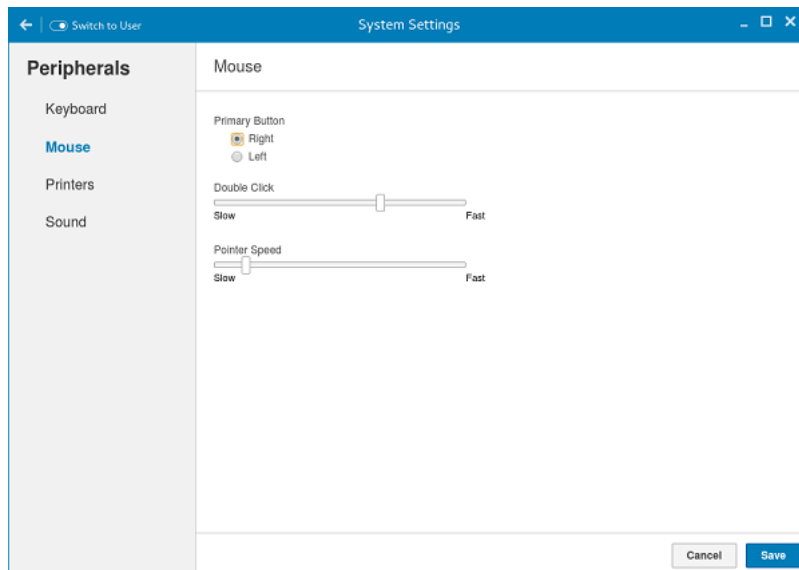
1. Kattintson az **ON/OFF** (Be/ki) gombra a **Key presses repeat when held down** (Billentyűlenyomások ismétlése lenyomás esetén) beállítás letiltásához vagy engedélyezéséhez, miután bejelentkezett a munkamenetbe.
2. Mozdassa a csúszkát balra a mutató ismételt késleltetési idejének csökkentéséhez, vagy mozgassa a csúszkát jobbra a mutató ismételt késleltetési idejének növeléséhez.
3. Mozdassa a csúszkát balra a mutató ismétlési sebességének csökkentéséhez, vagy mozgassa a csúszkát jobbra a mutató ismétlési sebességének növeléséhez.
4. A **keyboard layout** (billentyűzetkiosztás) mezőben válassza ki a használni kívánt kiosztást, majd kattintson az **Add** (Hozzáadás) gombra a kívánt elrendezés **currently added layouts** (aktuálisan hozzáadott kiosztások) listához való hozzáadásához.
5. Válassza ki a kívánt billentyűzetkiosztást az aktuálisan hozzáadott kiosztások listájából, majd kattintson a **Set as Default Layout** (Beállítás alapértelmezett kiosztásként) gombra az alapértelmezett kiosztás megadásához.

MEGJEGYZÉS: Az alapértelmezett keyboard layout (billentyűzetkiosztás) az aktuálisan hozzáadott kiosztáslista tetején látható.

6. A módosítások mentéséhez kattintson a **Save** (Mentés) gombra.

Az egérbeállítások megadása

Alapértelmezés szerint a **Mouse** (Egér) képernyő mind User Mode (felhasználói) módban, mind pedig Admin Mode (adminisztrátori) módban elérhető. A rendszer elmenti az Egér beállításai képernyőn eszközölt változásokat, és továbbadja a beépített Thin felhasználónak.



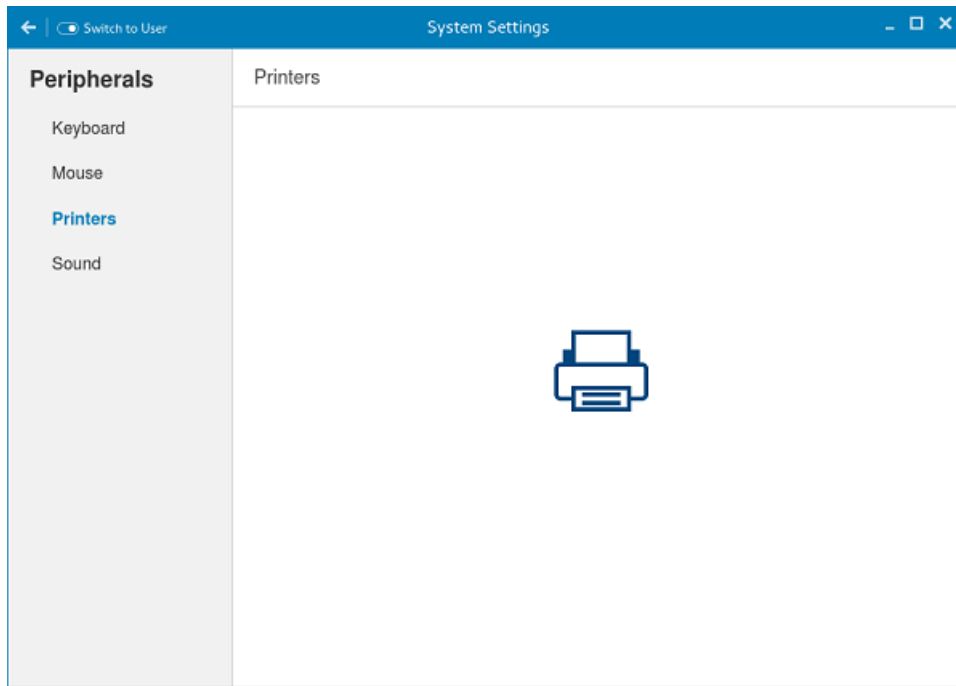
10. ábra. Egérbeállítások

Az Egérbeállítások oldal segítségével megadhatja az Egérbeállításokat.

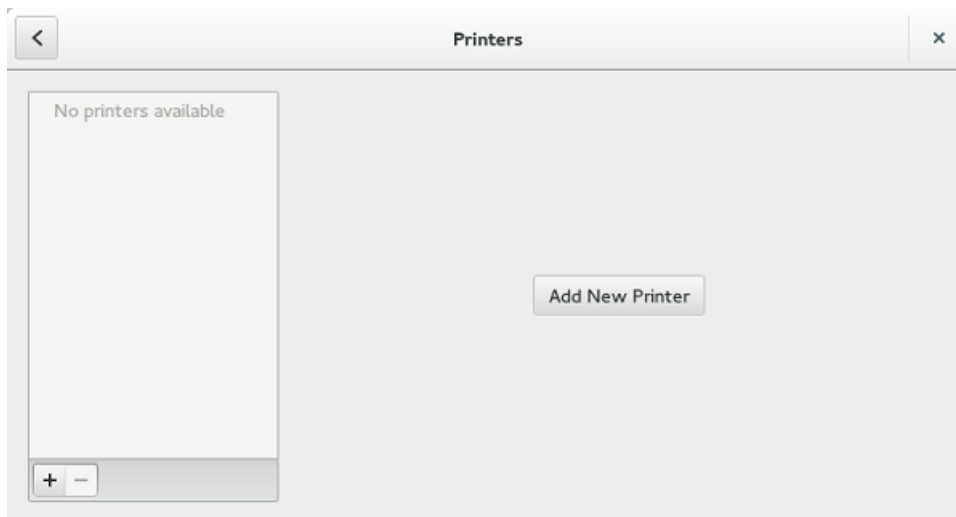
1. Kattintson **Right** (jobb) vagy **Left** (bal) gombbal az egérhez tartozó **primary button** (elsődleges gomb) megadásához.
2. Mozgassa a csúszkát balra a mutató sebességének növeléséhez dupla kattintás esetén, vagy mozgassa a csúszkát jobbra a dupla kattintás hosszának csökkentéséhez.
3. Mozgassa a csúszkát balra az egérmutató sebességének növeléséhez, vagy mozgassa a csúszkát jobbra az egérmutató sebességének csökkentéséhez.
4. A módosítások mentéséhez kattintson a **Save** (Mentés) gombra.

A nyomtatóbeállítások konfigurálása

Alapértelmezés szerint a **Printers** (Nyomtatók) képernyő csak Admin Mode (adminisztrátori) módban érhető el. A **Printer setting** (Nyomtatóbeállítás) oldalon kattintson a nyomtatóikonra a **gnome-control-center printer** (gnome-vezérlőközpont nyomtató) elindításához.



11. ábra. Nyomtatóbeállítások



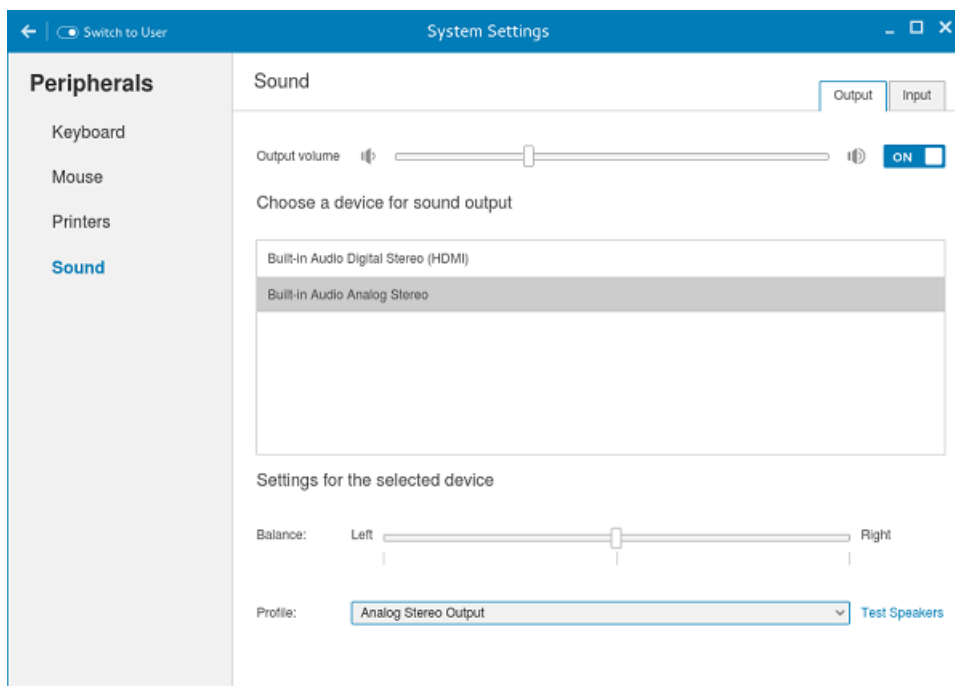
12. ábra. Új nyomtató hozzáadása

1. Kattintson a nyomtató ikonra.
Megjelenik a **gnome-control-center printer** (gnome-vezérlőközpont nyomtató) párbeszédpanel.
2. Kattintson az **Add New Printer** (Új nyomtató hozzáadása) gombra az új nyomtató bal oldali ablaktáblán elérhető nyomtatók listájához való hozzáadásához.
Megjelenik az **Add a new printer** (Új nyomtató hozzáadása) ablak.
3. Adja meg a nyomtató címét vagy a szöveget az eredmények szűréséhez.
MEGJEGYZÉS: Ha egy USB-s nyomtató van csatlakoztatva, akkor alapértelmezés szerint az jelenik meg. A rendszer nem találja a nyomtatót, ha nem megfelelő cím van megadva, vagy ha az USB nem illeszkedik.
4. Kattintson az **Add** (Hozzáadás) lehetőségre. Kattintson a **Print Test Page** (Tesztoldal nyomtatása) lehetőségre a nyomtató teszteléséhez, majd kattintson a **(-)** ikonra a nyomtató eltávolításához.

A hangbeállítások konfigurálása

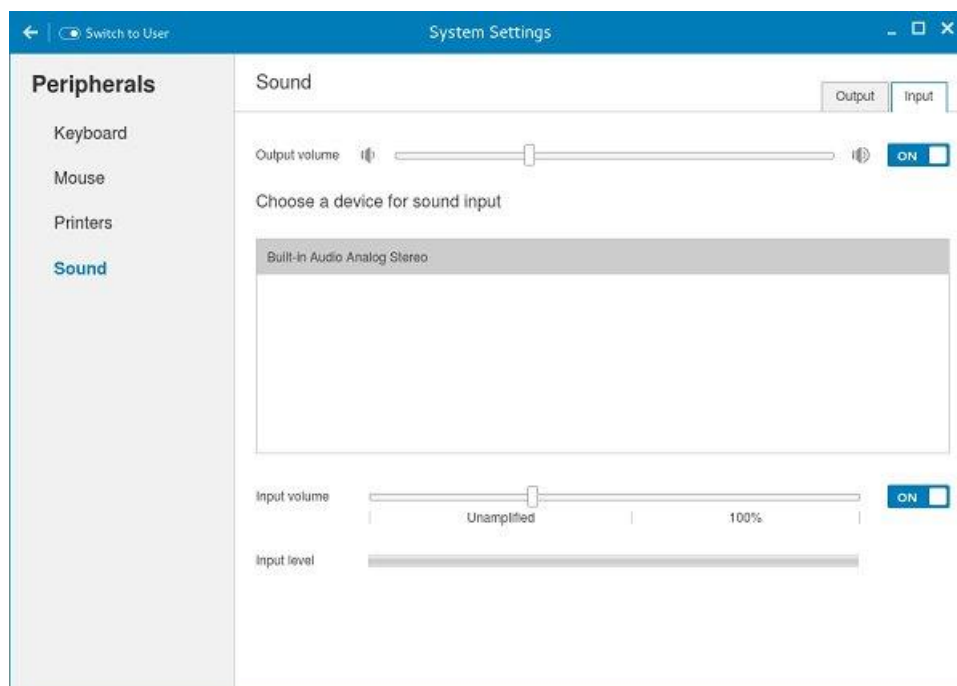
Alapértelmezés szerint a Hang képernyő mind Felhasználói módban, mind pedig Rendszergazda módban elérhető. A rendszer elmenti a Hang képernyőn eszközölt változásokat, és megőrzi a beépített Thin felhasználónak.

1. Az audiókimeneti beállítások konfigurálásához kattintson a **Kimenet** lapra.



13. ábra. Hangbeállítások

- a. A kimenet vagy a hangszóró hangerejének módosítása a Kimeneti hangerő csúszka mozgatásával lehetséges. A kimeneti hangerő engedélyezéséhez vagy letiltásához kattintson a **Kimeneti hangerő** gombra.
 - b. Válassza ki a hangkimeneti eszközt a felsorolt kimeneti eszközök közül. Az alapértelmezett audiókimenet az Analóg kimenet.
 - c. A kiválasztott kimeneti eszközhöz és profilhoz rendelkezésre álló csatornák alapján az Egyensúly és a Hangerő csúszkák mozgatásával módosíthatja az egyensúlyt és a hangerőt.
 - d. Válassza ki a kívánt hangprofil a legördülő listából.
 - e. Kattintson a **Hangszórók tesztelése** lehetőségre. Megjelenik egy párbeszédpanel. A hangszórók ellenőrzése minta hangfájl lejátszásával lehetséges.
2. Az audiobemenet beállításainak konfigurálásához kattintson a **Bemenet** lapra.



14. ábra. Hangbeállítások

- A kimenet vagy a hangszóró hangerejének módosítása a Kimeneti hangerő csúszka mozgatásával lehetséges. A kimeneti hangerő be- vagy kikapcsolásához kattintson a **Kimeneti hangerő** lehetőségre.
- Válassza ki a hangbemeneti eszközt a felsorolt bemeneti eszközök közül. Az alapértelmezett audióbemenet az Analóg bemenet.
- A bemenet vagy a mikrofon hangerejének módosítása a **Bemeneti hangerő** csúszka mozgatásával lehetséges. A bemeneti hangerő be- vagy kikapcsolásához kattintson a **Bemeneti hangerő** lehetőségre.
- A bemeneti hangerő csúcsszintje a bemeneti hangerő mérőskáján látható.

Tápellátás állapota

Wyse ThinLinux rendszert futtató Wyse 3040 vékony kliens

A kezdeti konfigurációkor a Dell azt javasolja, hogy vezetékcsatlakozással csatlakozzon úgy, hogy a hálózatra csatlakoztatott Ethernet-kábelt a vékony klienshez csatlakoztatja.

Miután bekapcsolta a vékony kliens, automatikusan bejelentkezik a Thin felhasználó fiókba. Alapértelmezés szerint a Thin felhasználó fiókjának jelszava **thinuser** (Thin felhasználó).

MEGJEGYZÉS: Olyan esetekben, ahol GDM-bejelentkezésre van szükség (pl. AD-/tartománybejelentkezés, PNAgent-bejelentkezés stb.), az automatikus bejelentkezés opció kikapcsolható a grafikus felhasználói felületen keresztül vagy az INI használatával.

Az Adminisztrátori mód segítségével rendszeradminisztrációs feladatokat hajthat végre (pl. kapcsolatok hozzáadása vagy eltávolítása, illetve speciális eszközbeállítások megadása). Az Adminisztrátori módba való belépéshez kattintson az **Adminisztrátorra váltás** gombra a Beállítás alkalmazása képernyőn, majd adja meg az alapértelmezett rendszergazdai jelszót a **Jelszó szükséges** ablakban. Az alapértelmezett rendszergazdai jelszó az **admin**.

A kapcsolatok helyi konfigurálása Dell Wyse ThinLinux rendszerben

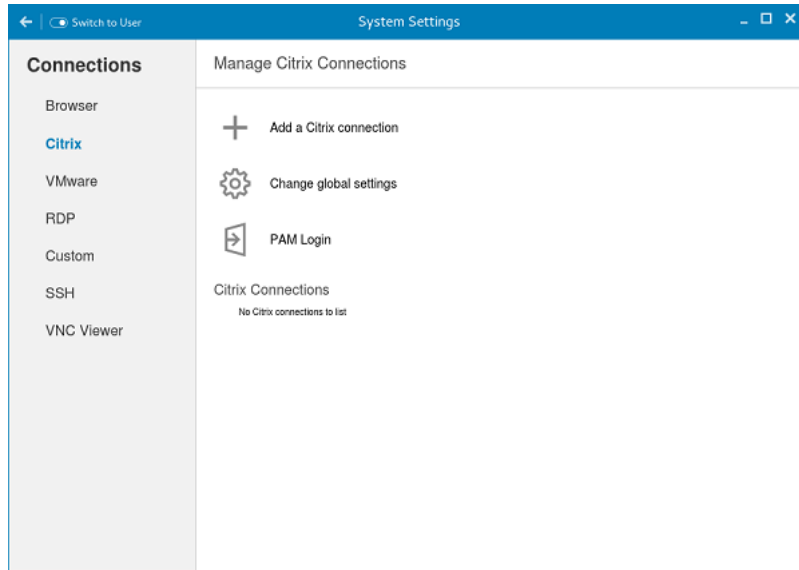
A **Rendszerbeállítások** oldalon kattintson a **Kapcsolatok** ikonra. A Kapcsolatok oldal az alábbi lapokat tartalmazza:

- Citrix
- VMware

MEGJEGYZÉS: Az adott kapcsolat létrehozása után a kapcsolatok neve nem szerkeszthető.

Citrix-kapcsolatok konfigurálása és kezelése

A **Citrix-kapcsolatok** oldal lehetővé teszi a Citrix kapcsolatok létrehozását és kezelését mind helyi, mind globális szinten.



15. ábra. Citrix-kapcsolat beállításai

A helyi **Citrix** beállításainak konfigurálása:

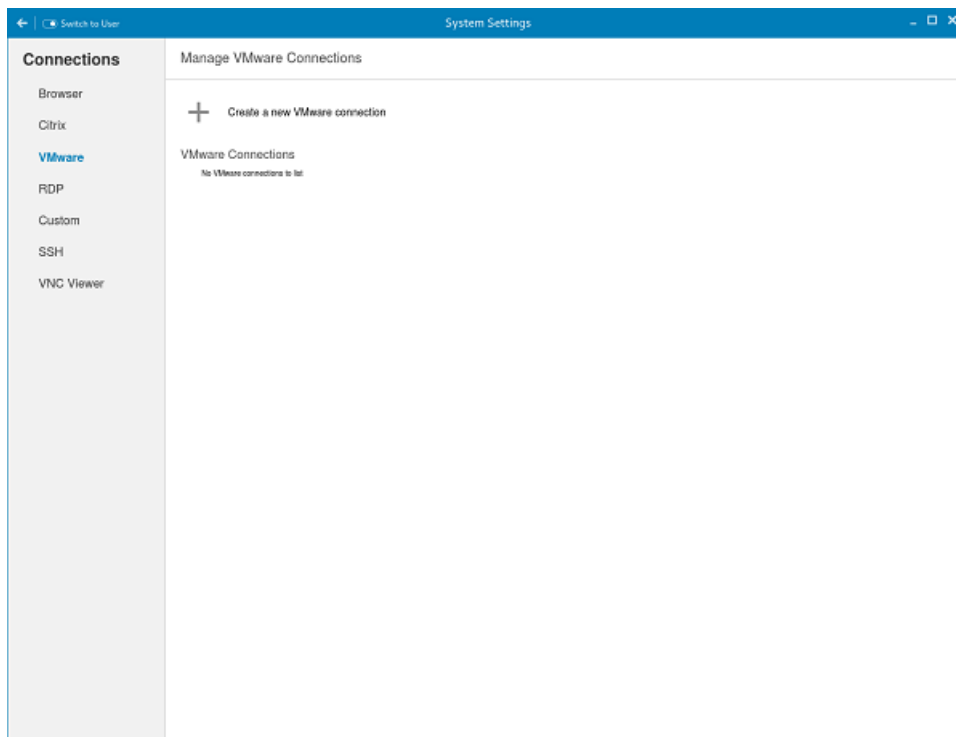
1. Új **Citrix-kapcsolat** hozzáadásához kattintson a **+** ikonra.
Megjelenik a **Citrix-kapcsolatok** oldal.
2. Adja meg annak a **Citrix-kapcsolatnak** a nevét, amelyhez a kiszolgáló URL-címét adja meg.
3. A **Kapcsolat típusa** legördülő listából válassza a következő kapcsolattípusok egyikét:
 - Kiszolgáló
 - Közzétett alkalmazás
 - StoreFront
4. A módosítások mentéséhez kattintson a **Mentés** gombra.

VMware-kapcsolatok konfigurálása és kezelése

A **VMware-kapcsolatok** oldal a View Client 3.5 kapcsolatok létrehozását és kezelését teszi lehetővé.

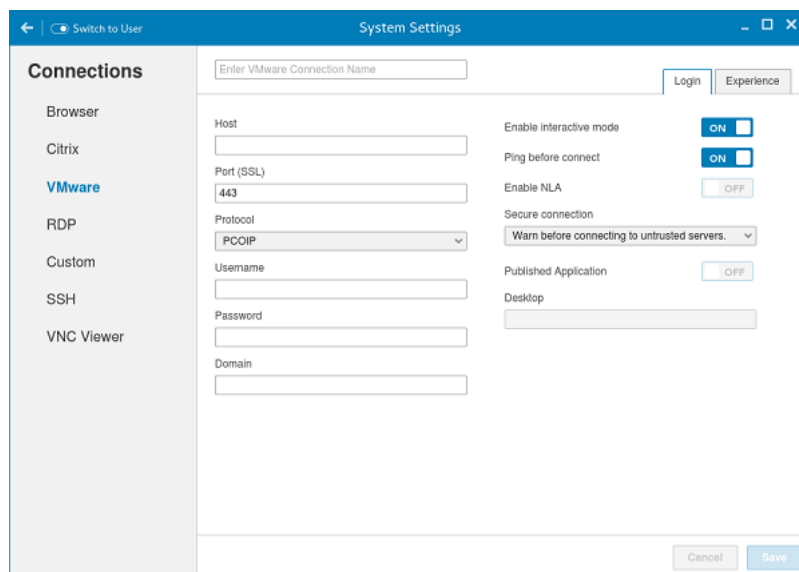
A VMware-beállítások konfigurálásához végezze el a következőket:

1. Új-VMware kapcsolat hozzáadásához kattintson a **+** ikonra.
Megjelenik a **VMware-kapcsolatok** oldal.



16. ábra. VMware-kapcsolatok beállítása

2. Adja meg a **VMware-kapcsolat** nevét.
3. Állítsa be a következő lehetőségeket a **Bejelentkezés** lapon:



17. ábra. VMware bejelentkezési beállítások

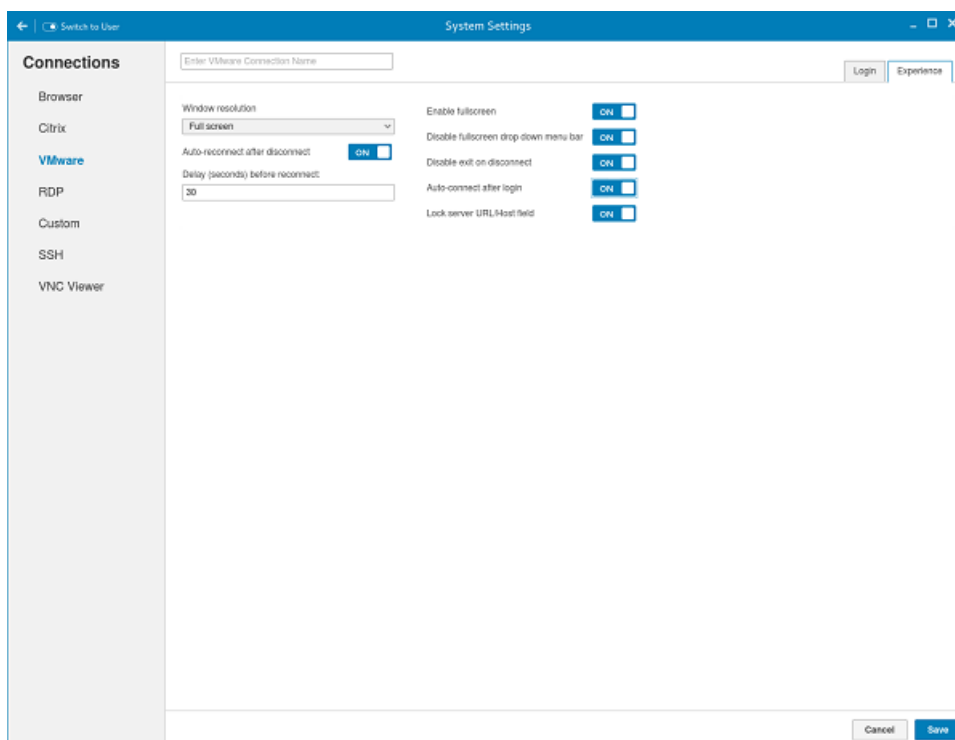
5. táblázat: Bejelentkezési paraméterek

Paraméter	Leírás
Gazdagép	Adja meg a VMware View Horizon kiszolgáló állomásnevét vagy IP-címét vagy teljes tartománynevét (FGDN) .
Port	Adja meg a gazdagép portjának számát.

5. táblázat: Bejelentkezési paraméterek (folytatódik)

Paraméter	Leírás
Protokoll	Válassza ki a kívánt protokollt a legördülő listából.
Felhasználónév	Adja meg a távoli Horizon kiszolgálóba történő bejelentkezéshez használt felhasználói azonosítót.
Jelszó	Adja meg a távoli Horizon kiszolgálóba történő bejelentkezéshez használt jelszót.
Közzétett alkalmazás	Az opció be- és kikapcsolásához kattintson a BE/KI gombra. Ha be van kapcsolva, adja meg a közzétett alkalmazás nevét. Ha ki van kapcsolva, adja meg a közzétett asztal nevét.
Az interaktív mód bekapcsolása	Az opció be- és kikapcsolásához kattintson a BE/KI gombra. Ha be van kapcsolva, a kiszolgálóhoz való sikeres csatlakozás után megjelenik az összes közzétett alkalmazás és asztal ikonja. Az alkalmazásokat és asztali munkameneteket tetszés szerint elindíthatja. Ha ki van kapcsolva, a Közzétett alkalmazások opció a Bejelentkezés lapon engedélyezhető. Az opció kiválasztásával közvetlenül elindíthatja az adott alkalmazást vagy asztalt.
Pingelés a csatlakozás előtt	Az opció be- és kikapcsolásához kattintson a BE/KI gombra. Ha be van kapcsolva, a rendszer pingeli a bejelentkezett kiszolgáló IP-címét/teljes tartománynevét (FQDN) a munkamenethez történő csatlakozás előtt.
NLA bekapcsolása	Az opció be- és kikapcsolásához kattintson a BE/KI gombra. Ha az NLA engedélyezve van a távoli számítógépen, engedélyezze a hálózati szintű hitelesítést (NLA). A távoli számítógép NLA felhasználói hitelesítést kér, mielőtt létrejönne a teljes távoli asztali kapcsolat és megjelenne a bejelentkezési képernyő.
Biztonságos csatlakozás	Kattintson a Biztonsági beállítások lapra, és válassza ki azokat a lehetőségeket, amelyek meghatározzák, hogy a kliens mit tegyen, ha nem tudja ellenőrizni, hogy biztonságos-e a kapcsolat a kiszolgálóval.
Tartomány	Adja meg a tartomány nevét. A távoli Horizon kiszolgálóba való bejelentkezéshez szükséges.
Asztali	Ha az interaktív mód le van tiltva, megadhatja a közzétett asztal nevét.
Alkalmazás	Ha az interaktív mód le van tiltva, megadhatja a közzétett alkalmazás nevét.

4. A **Tapasztalat** lapon a következő lehetőségeket kell konfigurálni:



18. ábra. VMware tapasztalat beállításai

6. táblázat: Tapasztalat beállításainak paramétere

Paraméter	Leírás
Windows-felbontás	Válassza ki a kívánt Windows-felbontást a legjobb megjelenítés érdekében. A rendelkezésre álló felbontások a következők: Összes monitor használata Teljes képernyő Nagy képernyő Kis képernyő 1024X768 800X600 640X480
Automatikus újracsatlakozás a kapcsolat bontása után.	Az opció be- és kikapcsolásához kattintson a BE/KI gombra. Ha be van kapcsolva, a kapcsolat automatikusan helyreáll, miután Ön lecsatlakozik a munkamenetről.
Újracsatlakozás előtti késleltetés (másodperc).	Válassza ki azt az időtartamot másodpercben, amellyel a rendszer a kapcsolat bontását követően késlelteti az újracsatlakozási kísérletet.
Teljes képernyő engedélyezése	Az opció be- és kikapcsolásához kattintson a BE/KI gombra. Válassza ezt a lehetőséget, ha a távoli munkamenetet teljes képernyős módban szeretné megtekinteni az összes monitoron.
A teljes képernyős legördülő menüsor letiltása	Az opció be- és kikapcsolásához kattintson a BE/KI gombra. A legördülő menüsáv teljes képernyős módban történő letiltásához válassza ezt a lehetőséget.
Kilépés letiltása lecsatlakozás esetén	Az opció be- és kikapcsolásához kattintson a BE/KI gombra.

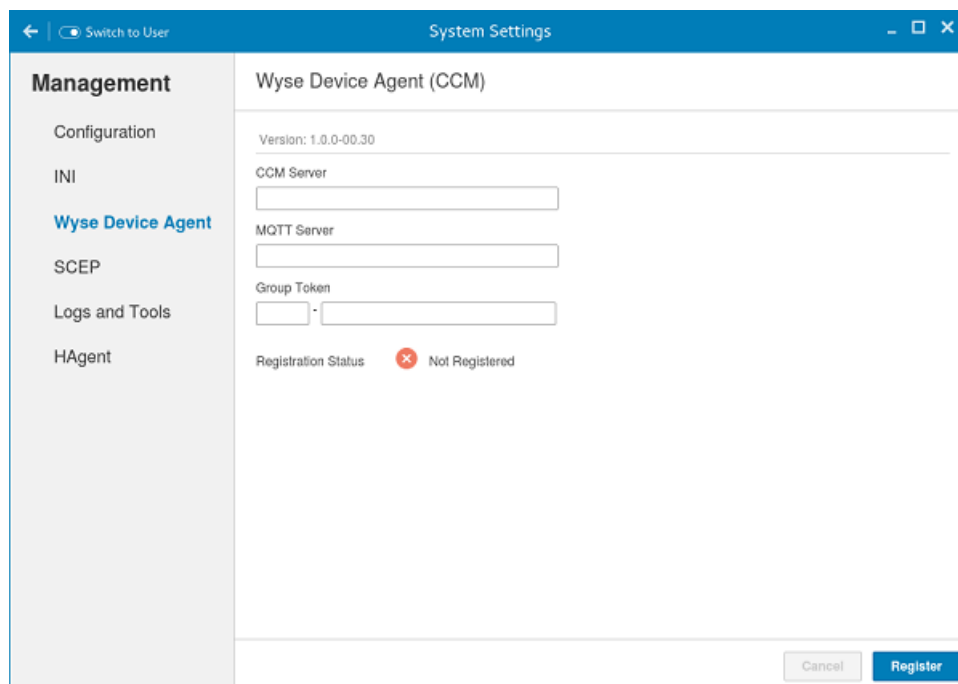
6. táblázat: Tapasztalat beállításainak paraméterei (folytatódik)

Paraméter	Leírás
	Válassza ezt a lehetőséget, ha nem szeretné, hogy a Horizon kiszolgáló csatlakozási hiba esetén megpróbáljon újracsatlakozni. Ezt az opciót általában kioszk módban érdemes választani.
Automatikus csatlakozás bejelentkezés után.	Az opció be- és kikapcsolásához kattintson a BE/KI gombra. Válassza ezt a lehetőséget, ha a kapcsolat bontása után szeretne automatikusan újracsatlakozni.
Kiszolgáló URL/gazdagép mező zárolása	Az opció be- és kikapcsolásához kattintson a BE/KI gombra.

5. A beállítások mentéséhez kattintson a **Mentés** gombra.

WDA-beállítások konfigurálása Dell Wyse ThinLinux rendszerben

A ThinLinux eszközön futó Wyse Device Agent (WDA) csak a Cloud Client Manager (CCM) eszközzel megoldás funkcióit támogatja. A Wyse Device Agent a CCM (Cloud Client Manager) kliens beállításainak konfigurálására, valamint a ThinLinux eszköz CCM-ben történő regisztrálására szolgál, és csak rendszergazda felhasználók számára érhető el.



19. ábra. Wyse Device Agent (CCM)

Ha az eszköz nincs regisztrálva a CCM-kiszolgálóban, a **Wyse Device Agent** képernyő a regisztráció állapotát **Nem regisztráltként** jeleníti meg.

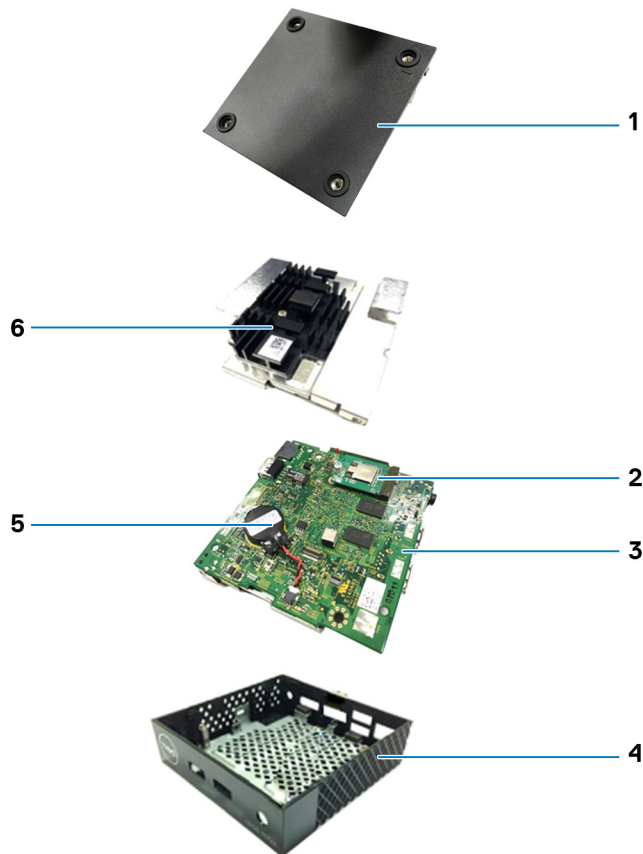
1. A **CCM kiszolgáló** beviteli mezőben adja meg a CCM kiszolgáló URL-címét, amelyhez csatlakozni kíván.
2. Az **MQTT kiszolgáló** beviteli mezőben adja meg a Message Queue Telemetry Transport (MQTT) kiszolgáló IP-címét vagy állomásnevét.
3. A Csoporttoken beviteli mezőkben adja meg a csoportregisztrációs kulcsot a ThinLinux eszköz kezeléséhez. Ez egy egyedi kulcs a vékony kliens regisztrálásához. A vékony kliensek közvetlenül regisztrálhatók a csoportokhoz, és a művelet végrehajtásához engedélyezni kell a Csoportregisztrációs kulcs funkciót.
4. Hajtsa végre az alábbi opciók egyikét:

- A vékony kliens CCM kiszolgálón történő regisztrálásához kattintson a **Regisztráció** lehetőségre. A vékony kliens sikeres regisztrálását követően az állapot a Regisztrációs állapot címke mellett zöld színnel, Regisztráltként jelenik meg, és a Regisztrálás gomb felirata Regisztráció visszavonása feliratra vált.
- Ha el szeretné távolítani a vékony klienset a CCM kezelőrendszerből, kattintson a **Regisztráció visszavonása** lehetőségre. Ha a Regisztráció visszavonása sikertelen, megjelenik egy párbeszédpanel a Regisztráció kényszerített visszavonásának megerősítéséhez. Az eszköz CCM által kezelt regisztrációjának kényszerített visszavonásához kattintson az **Igen** lehetőségre. A Regisztráció, Regisztráció visszavonása vagy a Regisztráció kényszerített visszavonása művelet végrehajtásakor a kisalkalmazást nem szabad bezárni a Regisztrációs állapot megjelenéséig. A sikeres regisztrációt követően megnyithatja a CCM Management Server képernyőt, ahol megtekintheti és kezelheti a regisztrált vékony kliens részletes adatait, valós idejű parancsait és hibakeresési információit.

A vékony kliens átirányítása a CCM kiszolgálóra:

- A vékony kliens CCM kiszolgálóra történő átirányításához meg kell adnia a CCM/MQTT-kiszolgáló adatait és a csoport regisztrációs kulcsát. Ezeket az adatokat a Wyse Device Agent adja meg a következő eljárások egyikével:
 - DHCP-hatókör opciók
 - INI-paraméter használata
 - Wyse Device Agent képernyő használata
 - A vékony kliens átirányítása a CCM kiszolgálóra a DHCP-hatókör opciók használatával. A CCM regisztrációhoz szükséges CCM/MQTT kiszolgálóadatok és a csoport regisztrációs kulcsa a DHCP-kiszolgáló következő opcionális címkékkel történő lekérdezésével szerezhető be:
 - 199 – a csoporttoken hatókör-opciója (típus = karakterlánc, érték = CCM-csoportkulcs).
 - 165 – a CCM kiszolgáló hatóköre.
 - 166 – a MQTT kiszolgáló hatóköre.
 - A vékony kliens átirányítása a CCM kiszolgálóra INI paraméterek használatával, a CCM konfiguráció INI szintaxisa:
 - CCMEnable={yes,no} CCMServer=<CCM Server URL> GroupRegistrationKey=<tenant code-group code>
MQTTServer=<MQTT server>[:<MQTT port>]
- i** **MEGJEGYZÉS:** Ha az eszköz regisztrációjához INI-észlelési módszert használ, az eszköz regisztrációjának törléséhez először törölnie kell az INI-paramétereket, újra kell indítania az eszközt, majd törölnie kell az eszköz regisztrációját. Ellenkező esetben a regisztráció visszavonási folyamatát kétszer kell elvégeznie. Bővebb információkért lásd: *ThinLinux INI útmutató*.

A rendszer fő alkatrészei



1. Vázkeret

3. Alaplap

5. Gombelem

2. WLAN-kártya

4. Számítógépház

6. Hűtőborda

Alkatrészek eltávolítása és beszerelése

Ez a rész részletes információt nyújt a Thin Client eszköz vázának és memóriamoduljának eltávolításáról és felszereléséről.


Témák:

- Mielőtt megkezdene a munkát a vékony kliensen
- Miután befejezte a munkát a vékony kliensen
- Biztonsági óvintézkedések
- Ajánlott szerszámok
- Szét- és összeszerelés

Mielőtt megkezdene a munkát a vékony kliensen

Végezze el az alábbi lépéseket, mielőtt dolgozni kezdene a vékony kliensen.

1. Mentsen és zárjon be minden nyitott fájlt, majd lépjen ki minden futó alkalmazásból.
2. A vékony kliens leállításához kattintson a **Start menü** > **Főkapcsoló** > **Leállítás** elemre.

 **MEGJEGYZÉS:** A leállítással kapcsolatos utasításokra vonatkozóan lásd az adott operációs rendszer dokumentációját.

3. Válassza le a vékony klienst és minden csatlakoztatott eszközt az elektromos aljzataikról.
4. Válasszon le minden kábelt a vékony kliensről, pl. a telefonkábeleket és a hálózati kábeleket.
5. Válasszon le minden csatlakoztatott eszközt és perifériát (pl. billentyűzet, egér és monitor) a vékony kliensről.

Miután befejezte a munkát a vékony kliensen

 **MEGJEGYZÉS:** Ne hagyjon felhasználatlan vagy lazán meghúzott csavarokat a vékony kliens belsejében. Ez kárt tehet a vékony kliensben.

1. Szereljen vissza minden csavart, és győződjön meg róla, hogy nem maradtak felhasználatlan csavarok a vékony kliens belsejében.
2. Mielőtt a vékony klienst újra használatba veszi, csatlakoztasson minden külső eszközt, perifériát és kábelt, amelyet korábban lecsatlakoztatott.
3. Csatlakoztassa a vékony klienst és minden hozzá csatlakoztatott eszközt elektromos aljzataikra.
4. Kapcsolja be a vékony klienst.

Biztonsági óvintézkedések

FIGYELMEZTETÉS:

Telepítési vagy szét-/összeszerelési eljárás során kövesse az alábbi részekben leírt biztonsági óvintézkedéseket.

- Kapcsolja ki a rendszert az összes csatlakoztatott perifériával együtt.
- Szüntesse meg a rendszer és az összes csatlakoztatott periféria áramellátását.
- Válassza le az összes hálózati, telefon-, illetve telekommunikációs kábelt a rendszerről.
- Az elektrosztatikus kisülés (ESD) okozta károsodás elkerülése érdekében használjon antistatikus csuklópántot és szőnyeget, amikor valamilyen számítógépes rendszer belsejében dolgozik.
- Ha a rendszer valamely komponensét eltávolítja, azt antistatikus szőnyegre helyezze.
- Viseljen nem vezető gumitalpú cipőt, hogy csökkentse az elektromos baleset során bekövetkező áramütés vagy súlyos sérülés kockázatát.

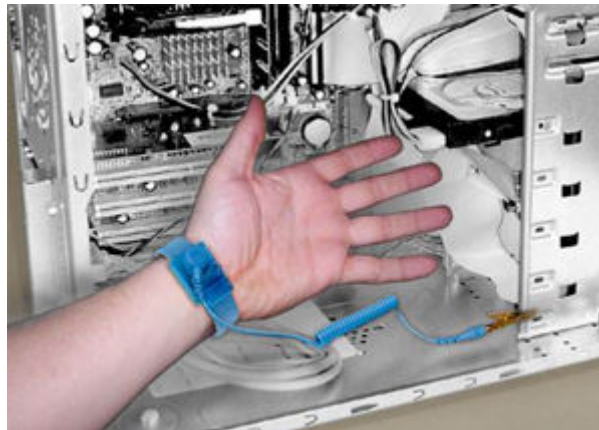
Készenléti állapot

A ház felnyitása előtt a készenléti állapottal rendelkező Dell termékeket teljesen le kell választani a hálózati áramforrásról. A készenléti állapottal rendelkező rendszerek kikapcsolt állapotban is áram alatt vannak. A készenléti állapotban lévő rendszerek távolról bekapcsolhatók (hálózati ébresztés), alvó módba helyezhetők és egyéb speciális energiagazdálkodási funkciókkal rendelkeznek.

Miután leválasztotta a rendszert, de mielőtt kiszerezelné az alkatrészeket, várjon kb. 30–45 másodpercet, hogy a töltés távozhasson az áramkörökből. A hordozható számítógépekből vegye ki az akkumulátort.

Összekötés

Az összekötés során kiegyenlítődik az elektromos potenciál kettő vagy több elektromosan vezető alkatrész között. Ehhez egy ESD ellen védő helyszínszerviz-készlet szükséges. A csatlakozóvezetékét mindig nyers fémfelületre, ne pedig festett vagy nemfém felületre csatlakoztassa. A csuklópántot stabilan rögzítve, bőrrel teljesen érintkezve viselje, és feltétlenül vegyen le minden ékszert, például karórát, karkötőt vagy gyűrűt.



20. ábra. Összekötés

Elektrosztatikus kislülés elleni védelem

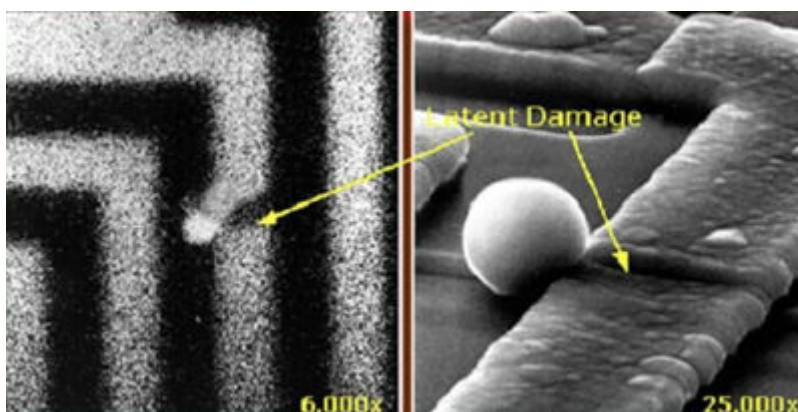
Elektronikus komponensek, főleg érzékeny alkatrészek, például bővítőkártyák, processzorok, DIMM modulok és alaplaponk kezeléskor a legnagyobb veszélyt az elektrosztatikus kislülés jelenti. Már egy kis mértékű kislülés is olyan kárt tehet az áramkörökben, amely elsőre nem is nyilvánvaló, például időszakosan jelentkező problémákat okozhat vagy csökkentheti a termék élettartamát. Ahogy az iparág az egyre kisebb méretek és energiafogyasztási trendek irányába mozdul el, az elektrosztatikus kislülés elleni védelem úgy válik egyre fontosabbá.

A legújabb Dell termékek egyre több félvezetőt tartalmaznak, így a korábbi Dell termékekhez képest sokkal érzékenyebbek az elektrosztatikus kislülésekre. Ezen okból kifolyólag az alkatrészek kezelésére vonatkozó bizonyos szabályok mára érvényüket veszítették.

Az elektrosztatikus kislülés okozta károk két típusát különböztetjük meg: a végleges és az időszakosan jelentkező meghibásodásokat.

- **Végleges** – Ez az eszköz azonnali és teljes mértékű használhatatlanságát okozza. Ilyen például egy elektrosztatikus kislülés okozta memóriameghibásodás, amely hang-kód kísérete mellett azonnal „No POST/No Video” (Nincs bejegyzés/nincs videojel) hibaüzenetet ad a hiányzó vagy nem működő memória miatt.
i MEGJEGYZÉS: Az elektrosztatikus kislülés okozta meghibásodások körülbelül 20 százaléka végleges meghibásodás.
- **Időszakos** – Ilyen például, amikor egy DIMM modult elektrosztatikus kislülés ér, de ennek hatására csupán a jelkövetése gyengül, és a meghibásodáshoz kapcsolódóan nem azonnal észlelhetők tünetek. A meggyengült jelkövetésnek hetekbe vagy akár hónapokba is beletelhet, hogy leolvadjon, amely időszak alatt csökkenhet a memória integritása, időszakos memóriahibák jelentkezhetnek stb.
i MEGJEGYZÉS: Az elektrosztatikus kislülés okozta meghibásodások körülbelül 80 százaléka időszakosan jelentkező meghibásodás. Az időszakosan jelentkező hibák magas száma azt jelzi, hogy a meghibásodás bekövetkeztekor a hiba nem azonnal észlelhető.

Az időszakosan jelentkező (más néven rejtett) meghibásodások azonosítása és hibaelhárítása a nehezebb. A következő képen egy példa látható a DIMM memória jelkövetésének időszakos károsodására. Habár a károsodás megtörtént, előfordulhat, hogy a tünetek nyomán nem alakul ki probléma, vagy a károsodás bekövetkezte után egy ideig nem tapasztalhatók tartós tünetek.



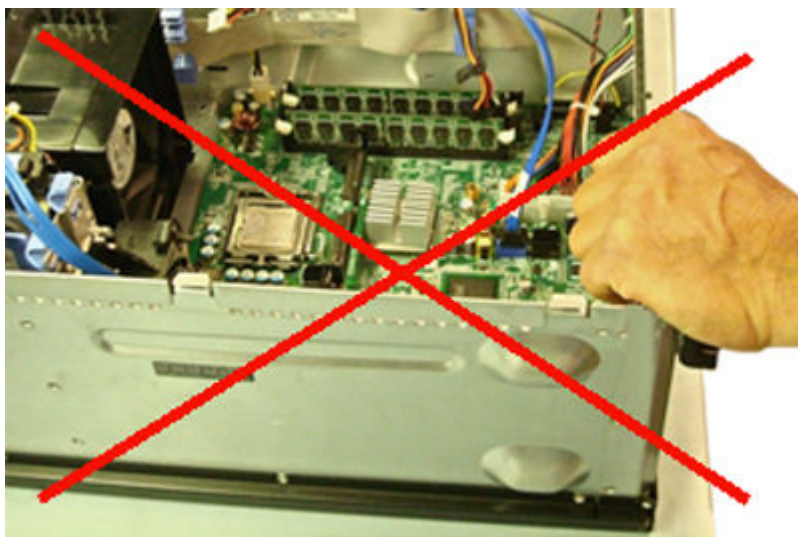
21. ábra. Időszakos

Az ESD okozta károk megakadályozásához tegye az alábbiakat:

- Használjon megfelelően földelt, vezetékes ESD-csuklópántot.

A vezeték nélküli antisztatikus pántok használata már nem megengedett, mert ezek nem biztosítanak megfelelő védelmet.

Az elektrosztatikus kisülésre érzékeny alkatrészek kezelése előtt a ház megérintése nem biztosít megfelelő védelmet az elektrosztatikus kisülésekkel szemben.



22. ábra. Alváz nyersfém-földelése (nem elfogadható)

- Az elektrosztatikus kisülésre érzékeny komponenseket elektrosztatikusságtól mentes helyen kezelje. Ha lehetősége van rá, használjon antisztatikus szőnyeget és antisztatikus asztalborítást.
- Amikor elektrosztatikus feltöltődésre érzékeny alkatrészeket kezel, az oldalainál fogja meg őket, ne a tetejüknél. Ne érintse meg az érintkezőket és az áramköri lapokat.
- Miután az elektrosztatikus kisülésre érzékeny komponenseket kivette a dobozból, a szerelés megkezdéséig ne vegye le róluk az antisztatikus csomagolást. Az antisztatikus csomagolás megbontása előtt ügyeljen rá, hogy testéről levezesse az elektrosztatikus feltöltődést.
- Elektrosztatikus kisülésre érzékeny komponens szállításakor előbb tegye azt antisztatikus ládába vagy csomagolóanyagba.

Az ESD helyszínszerviz-készlet

A leggyakrabban felügyelet nélküli helyszínszerviz-készletet szoktak használni. Minden helyszínszerviz-készlet három fő részből tevődik össze: antisztatikus szőnyeg, csuklópánt és csatlakozóvezeték.



23. ábra. ESD helyszíniszerviz-készlet

7. táblázat: Csuklópántok

Csuklópánt és csatlakozóvezeték	Vezeték nélküli antisztatikus pánt (nem elfogadható)
 <p data-bbox="108 1227 587 1256">25. ábra. Csuklópánt és csatlakozóvezeték</p>	 <p data-bbox="805 1310 1358 1368">26. ábra. Vezeték nélküli antisztatikus pánt (nem elfogadható)</p>

Antisztatikuscsuklópánt-ellenőrző eszköz

A csuklópántban futó belső vezetékek idővel elszakadhatnak. Felügyelet nélküli készlet használatakor érdemes a csuklópántot minden szervizmunka megkezdése előtt, de hetente legalább egyszer ellenőrizni. Ennek az ellenőrzésnek az elvégzésére a legjobb eszköz a csuklópánt-ellenőrző. Ha nem rendelkezik saját csuklópánt-ellenőrzővel, vegye fel a kapcsolatot a regionális irodával, hogy nekik van-e. Az ellenőrzés elvégzéséhez húzza a csuklópántot a csuklójára, csatlakoztassa a csatlakozóvezetékét az ellenőrző eszközhöz, majd nyomja meg az eszközön található gombot. Ha a teszt sikeres, felvillan a zöld színű LED, ha sikertelen, felvillan a piros színű LED és megszólal egy hangjelzés.

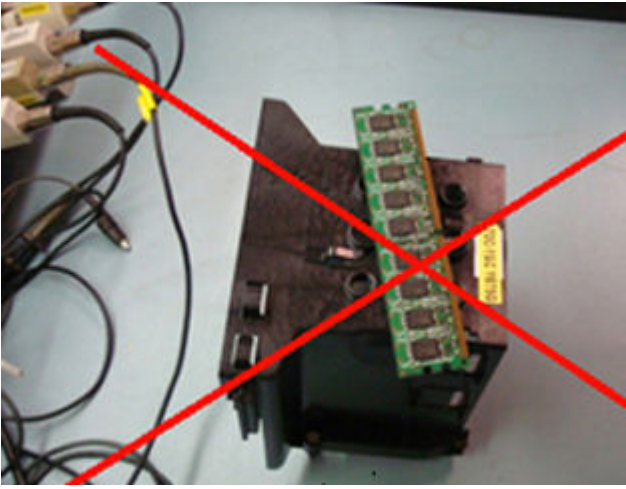



27. ábra. Antisztatikuscsuklópánt-ellenőrző eszköz

Szigetelő elemek

Kiemelt fontosságú, hogy az elektrosztatikus kisülésre érzékeny alkatrészeket, például egy műanyag hűtőborda-burkolatot tartson távol a szigetelőként viselkedő és gyakran feltöltődött belső alkatrészekről.

8. táblázat: A szigetelő elemek elhelyezése

Nem elfogadható	Elfogadható
 <p>28. ábra. Nem elfogadható – egy szigetelő alkatrészen (műanyag hűtőborda-burkolaton) fekvő DIMM</p>	 <p>29. ábra. Elfogadható – a szigetelő alkatrésztől elválasztott DIMM</p>

Vegye figyelembe a munkakörnyezetet

Az ESD-helyszínszerviz-készlet használata előtt mérje fel az ügyfél helyszínén fennálló körülményeket. Például a készletet másképp kell alkalmazni egy kiszolgálókörnyezetben és másképp egy asztali vagy hordozható számítógép esetében. Az adatközpontokban található kiszolgálók általában rackekben helyezkednek el. Az asztali és hordozható számítógépek általában íróasztalokon vagy irodai fülkékben találhatók.

A munkavégzéshez mindig egy nagy méretű, nyitott, lapos, nem zsúfolt felületet keressen, amely elég nagy ahhoz, hogy elférjen rajta az ESD-készlet és a javítandó rendszer is. A munkaterületen ne legyenek szigetelő anyagok, amelyek elektrosztatikus kisülést okozhatnak. A munkaterületen a szigetelőanyagokból, például Styrofoamból vagy másfajta műanyagból készült tárgyakat legalább 30 centiméterre (12 hüvelyknyire) tegye az érzékeny alkatrészekről, mielőtt bármilyen hardverkomponenshez fizikailag hozzáérne.

Antisztatikus csomagolás

Minden elektrosztatikus kisülésre érzékeny eszközt antisztatikus csomagolásban kell kiszállítani. Erre a célra a legjobb megoldás a fémtartalmú, antisztatikus tasak. A sérült alkatrészt ajánlott az új alkatrész antisztatikus tasakjába visszacsomagolni. Az antisztatikus tasak száját vissza kell hajtani és ragasztószalaggal lezárni, valamint az új alkatrész dobozában található szivacs csomagolást is érdemes a dobozban hagyni, amikor a sérült alkatrészt a dobozba teszi.

Az elektrosztatikus kisülésre érzékeny eszközöket kizárólag elektrosztatikus kisülés ellen védett munkafelületen szabad kivenni a csomagolásából. Az alkatrészeket tilos az antisztatikus tasak tetejére helyezni, mert elektrosztatikus kisülés ellen csak a tasak belseje nyújt védelmet. A kézben tartott alkatrészeket csak antisztatikus szőnyegre, a rendszerbe vagy antisztatikus tasakba helyezze.



30. ábra. Antisztatikus csomagolás

Érzékeny komponensek szállítása

Elektrosztatikus kisülésre érzékeny komponensek, például pótalkatrészek vagy a Dellnek visszaküldött alkatrészek biztonságos szállításakor kiemelten fontos, hogy ezeket antisztatikus tasakba helyezze.

Az elektrosztatikus kisülés elleni védelem összefoglalása

Dell termékek szervizelésekor minden helyszíni szervizmérnöknek erősen ajánlott hagyományos vezetékes antisztatikus csuklópántot és antisztatikus szőnyeget használnia. Emellett kiemelten fontos, hogy a mérnökök szervizelés közben az érzékeny komponenseket távol tartsák a szigetelő alkatrészekről, szállításkor pedig antisztatikus tasakban tartsák azokat.

Berendezés felemelése

i **MEGJEGYZÉS:** 50 fontnál nehezebb tárgyat ne emeljen meg. Mindig kérjen segítséget egy vagy több másik személytől, vagy használjon mechanikus emelőberendezést.

Berendezés emelésekor kövesse az alábbi irányelveket:

1. Stabilan, egyensúlyi helyzetben álljon. A stabil pozíció érdekében lábfejei egymástól távol helyezkedjenek el, lábujjai előre nézzenek.
2. Hajlítsa be a térdait. Ne hajlítsa be a derekát.
3. Feszítse meg a hasizmait. Emeléskor a hasizmai stabilizálják a gerincét és leveszik róla a terhelést.
4. Lábból emeljen, ne hátból.
5. A terhet tartsa közel a testéhez. Minél közelebb van a teher a gerincéhez, annál kisebb erőt kell a hátával kifejtenie.
6. A teher felemelésekor és lehelyezésekor a hátát tartsa egyenesen. Testsúlyát ne helyezze a teherre. Ne fordítsa el a testét vagy a hátát.
7. A teher lehelyezésekor ugyanezeket a technikákat alkalmazza, csak fordított sorrendben.

Ajánlott szerszámok

A szükséges szerszámok a következők:

- Csillagfejű csavarhúzó: 0., 1. és 2.
- Műanyag pálca

Szét- és összeszerelés

Ez a rész a Wyse 3040 vékony kliens alkatrészeinek eltávolításával és visszahelyezésével kapcsolatos lépéseket tartalmazza.

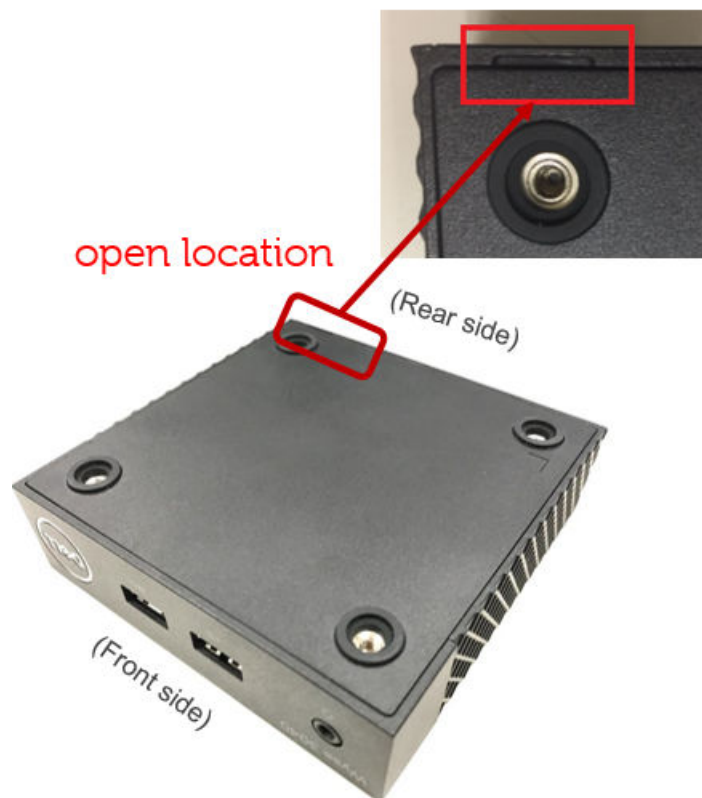
A vázkeret eltávolítása

Előfeltételek:

1. Bármilyen hardver telepítése vagy eltávolítása során mindig győződjön meg róla, hogy minden adatról megfelelően készült biztonsági másolat.
2. Válasszon le minden kijelzőt, hálózatot vagy USB-kábelt a vékony kliensről.
3. Válassza le a vékony klienst és minden csatlakoztatott eszközt az elektromos aljzataikról.

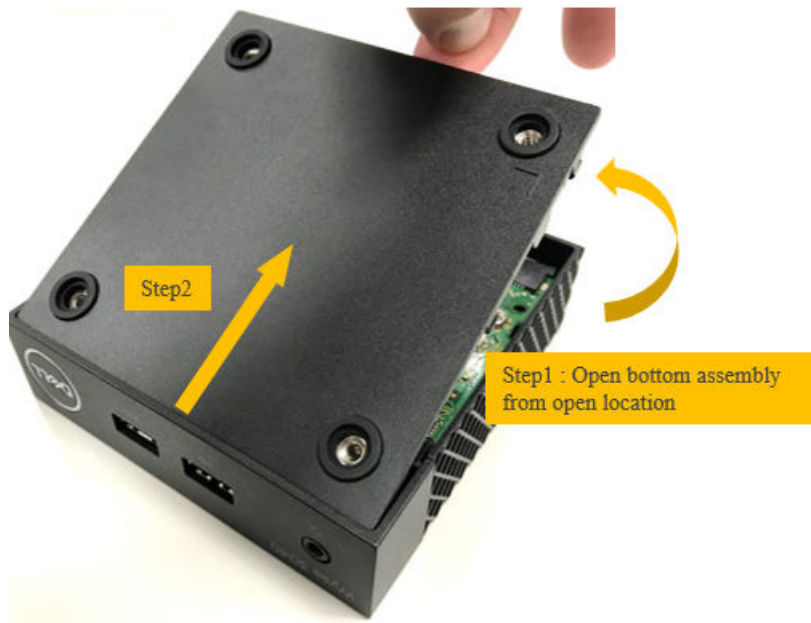
A vázkeret eltávolításához tegye a következőket:

1. Keresse meg az eszköz alján található szabad nyílást.



31. ábra. Szabad hely

2. Óvatosan emelje le az alsó burkolatot a szabad helyről a képen látható módon.



32. ábra. Az alsó szerelvény felnyitása a szabad hely felől

A vázkeret összeszerelése

A vázkeret összeszereléséhez szerelje össze az alsó burkolatot úgy, hogy 30°-os szögben beilleszti, majd a vékony kliens előlapja felé tolja.

A WLAN-kártya eltávolítása

MEGJEGYZÉS: Ha az eszköz nem rendelkezik WLAN-kártyával, hagyja ki ezt az eljárást.

A WLAN-kártya eltávolításához tegye az alábbiakat:

1. Távolítsa el a következőt:
 - a. Vázkeret.
2. A WLAN-kártya eltávolítása:
 - a. Válassza le a WLAN-kábeleket a WLAN-kártyáról.



33. ábra. A WLAN-kábelek leválasztása

- b. Távolítsa el az egy darab elveszthetetlen csavart a WLAN-kártyáról.



34. ábra. Egy darab csavar eltávolítása

- c. Egy műanyag pálca segítségével óvatosan oldja ki a WLAN-kártyát, és húzza ki a WLAN-kártyát a csatlakozóból az eltávolításához.



35. ábra. A WLAN-kártya kihúzása a csatlakozóból

A WLAN-kártya visszaszerelése

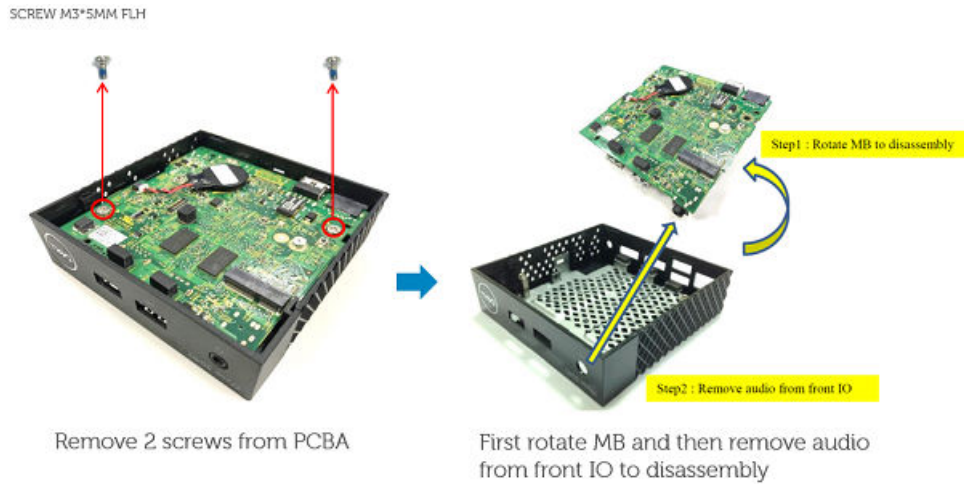
A WLAN-kártya visszaszereléséhez tegye az alábbiakat:

1. Helyezze be a WLAN-kártyát az alaplapon lévő csatlakozóba.
2. Húzza meg az elveszthetetlen csavart, amely a WLAN-kártyát a vékony klienshez rögzíti.
3. Csatlakoztassa a WLAN antennakábeleket a WLAN kártyán lévő csatlakozókra. Ellenőrizze, hogy az antennakábelek megfelelően illeszkednek és rögzülnek-e.

A nyomtatott áramköri szerelvény eltávolítása

Ha szeretné eltávolítani a nyomtatott áramköri szerelvényt (PCBA) a készülékről, tegye a következőket:

1. Távolítsa el a következőt:
 - a. [Vázkeret](#).
 - b. [WLAN-kártya](#) – Ha az eszköz nem rendelkezik WLAN-kártyával, hagyja ki ezt a lépést. Csak akkor távolítsa el a WLAN-kábeleket, ha a modulokat nem kell szervizelni/kicserélni.
2. Távolítsa el a két csavart a PCBA-ból.
3. Óvatosan emelje ki az alaplapot a hátsó panelből, majd csúsztassa vissza, hogy az elülső I/O-t kivehesse a házból.



36. ábra. A PCBA eltávolítása

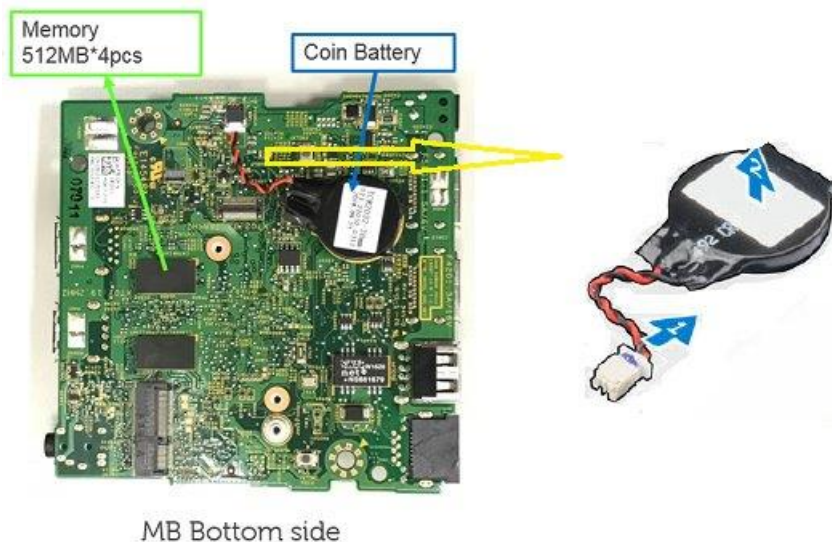
i MEGJEGYZÉS:

- Az összeszereléshez ellenőrizze, hogy a hűtőlap le van-e választva az alsó tokról.
- Ha igen, helyezze vissza a hűtőlapot az alsó tokra.
- Fordított sorrendben szerelje össze a PCBA-t.

A gombelem eltávolítása

Ha szeretné eltávolítani a gombelemet az alaplapról, tegye a következőket:

1. Távolítsa el a következőt:
 - a. Vázkeret.
2. A gombelem eltávolítása:
 - a. Húzza ki a gombelem kábelét az alaplapi csatlakozóból.
 - b. Emelje meg és távolítsa el a gombelemet az alaplapon lévő ragasztós felületről.



37. ábra. A gombelem eltávolítása

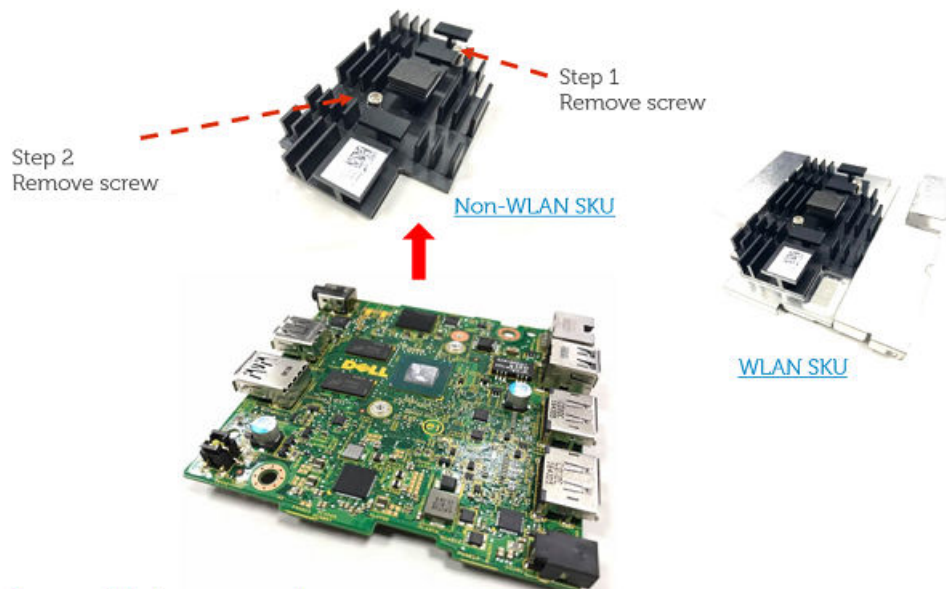
A gombelem visszaszerelése

A gombelem visszahelyezéséhez tegye az alábbiakat:

1. Ragassza a gombelemet az alaplap alján található, jelöléssel ellátott helyre.
2. Csatlakoztassa a gombelemet az alaplap aljához.

A hűtőborda vagy hűtőmodul szétszerelése

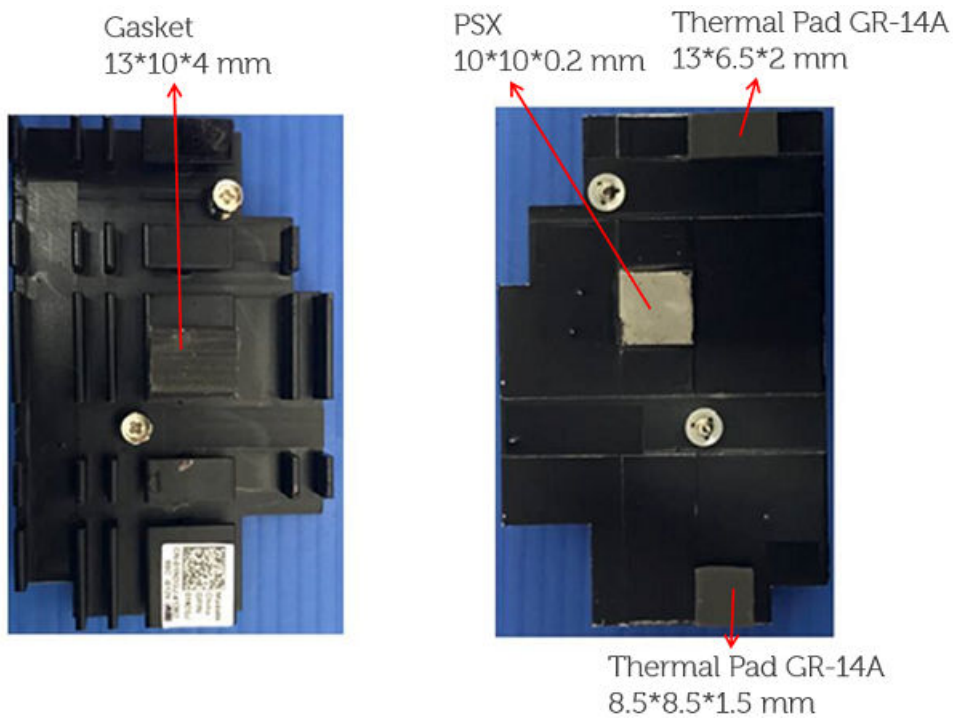
A hűtőborda (hűtőmodul) szétszereléséhez távolítsa el a két csavart a hűtőbordából az alábbi ábra szerint:



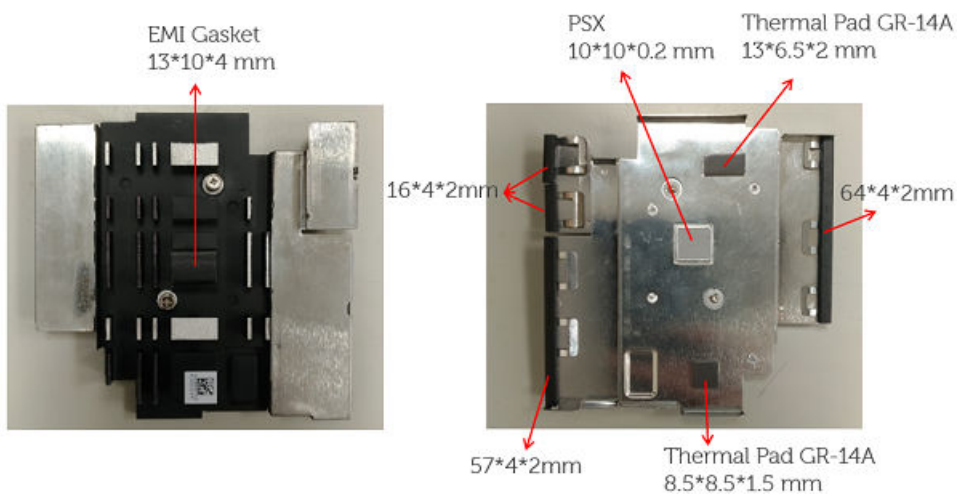
38. ábra. A hűtőborda szétszerelése

i MEGJEGYZÉS:

- A tömítést és a lapot a beszállító szereli össze.
- A tömítések és a lapok a hűtőbordával együtt egy készletet alkotnak.



39. ábra. Tömítés és hűtőlapok



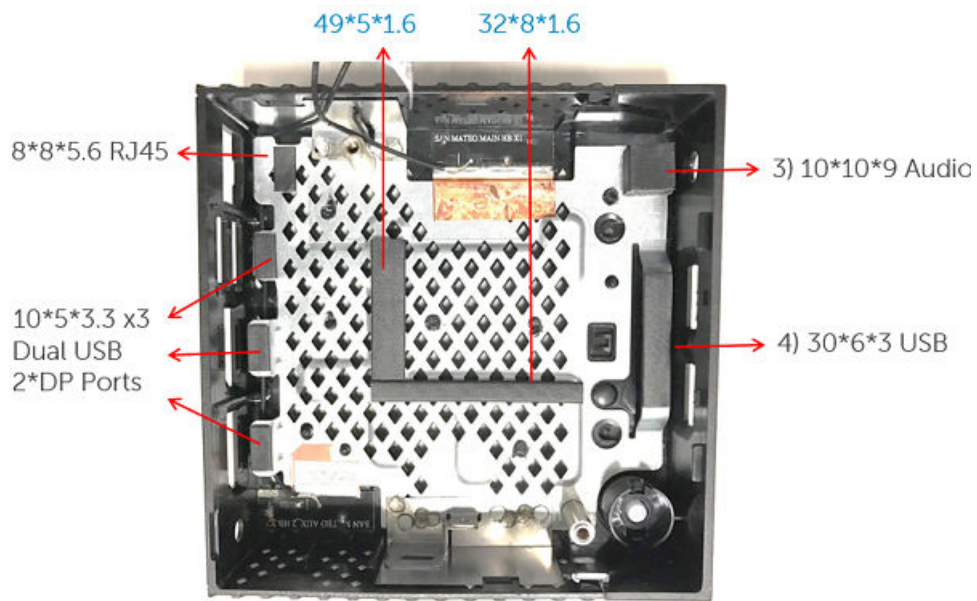
40. ábra. Hűtőborda védőborítással

MEGJEGYZÉS:

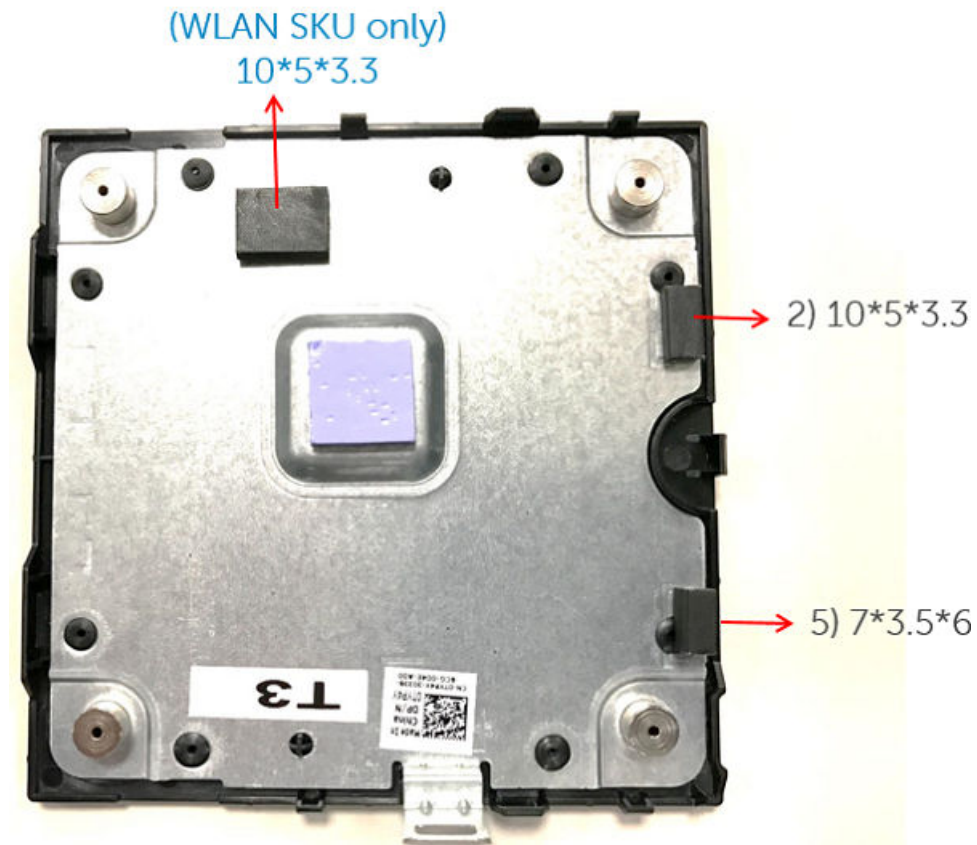
Fordított sorrendben szerelje össze a hűtőbordát.

EMI tömítés

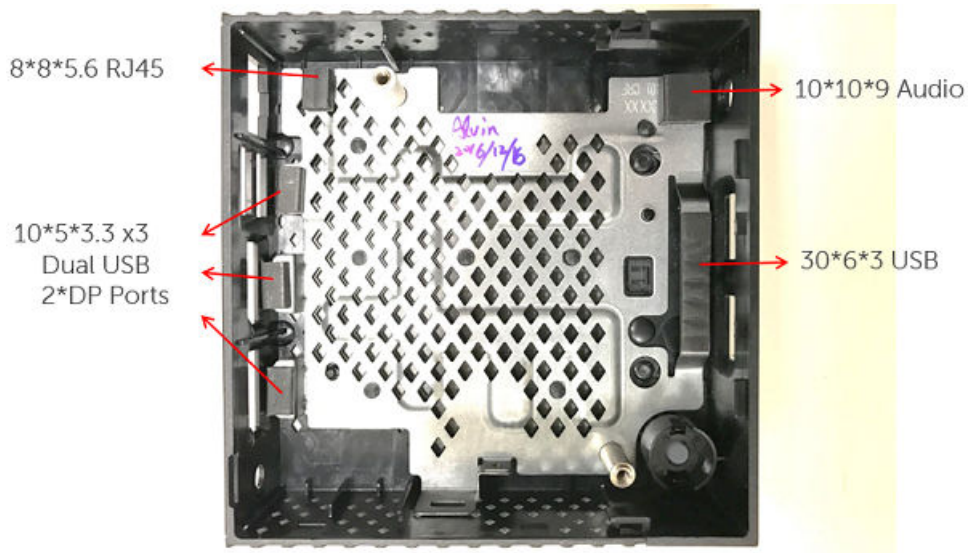
Az EMI tömítés képei a következők:



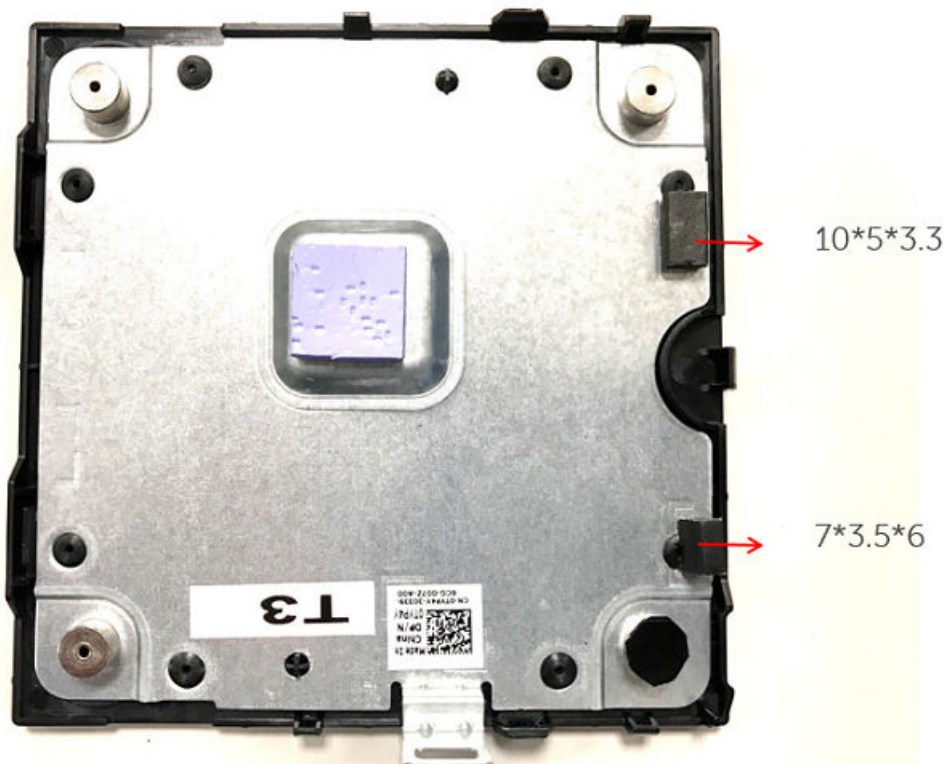
41. ábra. EMI tömités, felső oldal, WLAN modullal



42. ábra. EMI tömités, alsó oldal, WLAN modullal



43. ábra. EMI tömités, felső oldal, WLAN modul nélkül



44. ábra. EMI tömités, alsó oldal, WLAN modul nélkül

Rendszer műszaki adatai

9. táblázat: Márka/Almárka/Modellszám/Ház leírása/Sorozat szintje/Kategória típusa

Funkciók	Műszaki adatok
Környezeti működés	0 és 40°C között (32–104°F)
Nem üzemi hőmérséklet	-40 és 65°C között (-40–149°F)
Páratartalom	20% - 80% (nem lecsapódó)
Max. tengerszint feletti magasság	-15,2 - 3048 m (-50 - 10 000 láb)

10. táblázat: Processzor/chipkészlet

Funkciók	Műszaki adatok
SOC – Intel	Cherry Trail
CPU-mag	Intel Cherry Trail x5 Z-8350 (1,44 GHz, négymagos)
Videókártya	A beépített grafikus vezérlő támogatja a kettős megjelenítést akár 2560 x 1600 x 30 felbontásig 60 Hz-en

11. táblázat: Memória

Funkciók	Leírás
Rendszermemória	2 GB DDR3L 1600 MHz, leforrasztva
Tároló	<ul style="list-style-type: none"> 8 GB eMMC flash chip, leforrasztva 16 GB eMMC flash chip, leforrasztva
Hálózat	LAN, 10/100/1000 Base-T Ethernet WLAN+BT kombinált modul: Azurewave AW-CM389MA Marvell 8897chip, M.2 2230 (SDIOinterface) (opcionális)

12. táblázat: I/O (elülső)

Funkciók	Műszaki adatok
LED-ek	1x (fehér/sárga a be- és kikapcsoló gombon)
USB 2.0	1x USB 2.0
USB 3.0	1x USB 3.0
Univerzális jack audiocsatlakozó	1x univerzális jack audiocsatlakozó

13. táblázat: I/O (hátsó)

Funkciók	Műszaki adatok
USB 2.0	2x USB 2.0 (egymás felett)
kijelző port	2x DP
Fizikai biztonság (jobb oldal)	1x Kensington-zárnyílás
Hálózat	1x UTP, RJ-45

14. táblázat: Kivitel

Funkciók	Műszaki adatok
Új ház	Új Dell Wyse azonosító
Hozzáférés a házhoz	Lezárt ház, szerszámokkal hozzáférhető
Opcionális rögzítés	Falra szerelés/VESA konzol
Magasság (Z) mm	27,94
Szélesség (x) mm	101,6
Mélység (Y) mm	101,6
Tömeg (font/kilogramm)	0,24 kg (0,53 font)
Támogatott HDD/SDD-k teljes száma	0

15. táblázat: Teljesítményigény

Funkciók	Műszaki adatok
Tápbemenet feszültségtartománya	3 A, 5 V DC. Megfelel az L.P.S. követelményeknek
Tápbemenet feszültségtartománya	2 A, 12 V DC. Megfelel az L.P.S. előírásainak

16. táblázat: BIOS

Funkciók	Műszaki adatok
Standard BIOS, UEFI, Dell BIOS használatával	Y
Wake-on-LAN támogatása	Y

17. táblázat: Operációs rendszer

Funkciók	Műszaki adatok
Operációs rendszer és rendszerszoftver	Indítás, RTS <ul style="list-style-type: none"> • ThinLinux 1.0.4 (forgalomba kerülés után érhető el) • ThinOS 8.3.2 • PColP-kompatibilis Wyse ThinOS

Hőszabályozás a Wyse 3040 vékony kliensen

Ez a rész a Wyse 3040 vékony kliens hőszabályozásával kapcsolatos információkat tartalmazza. Az Intel Cherry Trail SOC (System on Chip) rendszert a vékony kliens hőteljesítménye alapján az alábbi komponensek vezérelik:

- SOC beépített hőmérséklet-szabályozó logika
- Intel Turbo Boost

Az Intel Cherry Trail SOC beépített hőmérséklet-szabályozóval rendelkezik, amely megakadályozza a vékony kliens túlmelegedését. Amikor az SOC hőmérséklete átlépi az előre beállított értéket (PL1), a CPU fordulatszáma az SOC hűtése érdekében lecsökken, megakadályozva ezzel a túlmelegedést. A PL1 érték beállítására a BIOS-ban van lehetőség.

Az Intel Turbo Boost lehetővé teszi, hogy a processzormagok a névleges működési frekvenciánál nagyobb teljesítménnyel működjenek. Az Intel Turbo Boost akkor kapcsol be, ha az operációs rendszernek a processzor névleges frekvenciájánál nagyobb frekvenciára van szüksége. Az Intel Turbo Boost technológia teljesítménye és frekvenciája a következő tényezőktől függ:

- A terhelés típusa
- Aktív magok száma
- Becsült áramfelvétel
- Becsült energiafelvétel
- Processzor hőmérséklete

Ha a processzor a megengedett határérték alatt működik és a terhelés további teljesítményt igényel, a processzor frekvenciája dinamikusan nő, amíg el nem éri a frekvencia felső határértékét. Az Intel Turbo Boost technológia kezeli a teljesítményt és a hőmérsékletet a frekvencia és az energiahatékonyság maximalizálása érdekében. Az Intel Turbo Boost technológia lehetővé teszi, hogy a processzor a teljesítmény maximalizálása érdekében rövidebb időtartamokon keresztül magasabb teljesítményszinten működjön, mint a beállított TDP fogyasztási érték vagy az adatlapon megadott érték. A CPU-magokat nem az Intel Turbo Boost kezeli, amely a BIOS-beállításokban engedélyezhető vagy tiltható le. Ha engedélyezve van, az operációs rendszerben dinamikus órajel-változtatás történik. Ha le van tiltva, a dinamikus órajel-változtatás nem lép fel.

A Wyse 3040 vékony kliens BIOS-ának PL1 értéke 2,2 W-ra van állítva, és ha az SOC hőmérséklete meghaladja a 83 °C-ot, az SOC hőérzékelője triggereli a CPU órajelének csökkentését. Ez azt jelenti, hogy ha a GPU/CPU együttes terhelése meghaladja a 2,2 W-ot, vagy a hőmérséklet meghaladja a 83 °C-ot, az SOC 480 MHz-re korlátozza a CPU órajelét. Ha a hőmérséklet az órajel csökkentését követően lecsökken, a CPU visszaáll a normál 1,44 GHz-es sebességre.

Ha az Intel Turbo Boost be van kapcsolva, a BIOS az operációs rendszer terhelésétől függően ideiglenesen nagyobb sebességre növelheti a CPU-magok sebességét. Az SOC hőmérsékleti határértékei megnövekednek. Ebben az esetben a CPU sebessége 480 MHz-re csökken, hogy megvédje az SOC-t a túlmelegedéstől. Az órajelcsökkentés a hőmérsékleti határérték elérésekor következik be.

Ha az Intel Turbo Boost ki van kapcsolva, a rendszer nem változtatja a CPU órajelét. Ha az operációs rendszer normál terhelés alatt van, az SOC továbbra is probléma nélkül működik. Ha azonban az SOC az operációs rendszer folyamatos terhelése miatt felmelegszik, a CPU sebessége a hőmérsékleti határérték elérésekor 480 MHz-re csökken.

A Wyse 3040 vékony kliens esetében az Intel Turbo Boost alapértelmezés szerint engedélyezve van a BIOS-beállításokban. Az Intel Turbo Boost technológia egy standard Dell BIOS funkció, amelyet a ThinOS és ThinLinux operációs rendszer engedélyezett vagy letiltott üzemmódban egyaránt támogat.

BIOS áttekintés

Ez a rész azt ismerteti, hogyan lehet belépni a BIOS beállításokba/rendszerbeállításokba, és hogyan lehet konfigurálni a vékony kliens BIOS beállításait.

Témák:

- [Hozzáférés a vékony kliens BIOS-beállításaihoz](#)
- [Rendszerbeállítás áttekintése](#)
- [Boot sorrend](#)
- [Navigációs billentyűk](#)
- [Általános képernyőbeállítások](#)
- [Rendszer-konfigurációs képernyő opciói](#)
- [Biztonsági képernyő opciói](#)
- [Biztonságos rendszerindítás képernyő opciók](#)
- [Teljesítmény képernyő opciók](#)
- [Energiagazdálkodás képernyő opciók](#)
- [POST viselkedés képernyő opciók](#)
- [Virtualizáció támogatás képernyő opciók](#)
- [Karbantartási képernyő opciói](#)
- [Rendszernapló képernyő opciók](#)
- [A BIOS frissítése](#)

Hozzáférés a vékony kliens BIOS-beállításaihoz

Ez a rész a Wyse 3040 vékony kliens UEFI BIOS-beállításait ismerteti. Egy vékony kliens indításakor rövid ideig a Dell logó látható.

1. Az indítás során nyomja meg az **F2** billentyűt. Az alapértelmezett jelszó: Fireport
2. A BIOS-beállítást jelszó védi. Ha a rendszer kéri, adja meg a **Fireport** jelszót. Megjelenik a **BIOS**-beállítások párbeszédpanel.
3. A BIOS-beállítások módosításához használja a Rendszerbeállítás beállításokat.

i MEGJEGYZÉS: A felhasználók számára a BIOS menüben rendelkezésre áll egy beállítás, amellyel visszaállíthatók a BIOS alapértelmezett, Gyári alapértelmezett és Egyéni felhasználói beállítások. A BIOS alapértelmezett beállítás a BIOS-fájl részét képező értékeket, az egyéni felhasználói beállítások visszaállítása pedig az alapértelmezett beállításokat állítja vissza. A Gyári alapértelmezett beállítások visszaállításával visszaállítható a BIOS-beállítás azon értékekre, amelyek a kliens kiszállítása előtt gyárilag konfigurálva lettek.

A rendszerindítási menü indítás közbeni hozzáférésehez nyomja meg az **F12** billentyűt. Az alábbi boot sorrend kiválasztásához vagy megtekintéséhez használja a Rendszerindítási kiválasztás menüt:

- Rendszerindítás UEFI-ről: merevlemez, 2. partíció (ThinLinux kliensek esetén), 4. partíció (ThinOS kliensek esetén) – Az indítás a belső eMMC tárhelyről történik.
- Rendszerindítás IP4 Realtek PCIe GBE Family vezérlőből – rendszerindítás a hálózatról PXE-n keresztül.
- Rendszerindítás IP6 Realtek PCIe GBE Family vezérlőből – rendszerindítás a hálózatról PXE-n keresztül.
- Rendszerindítás USB-ről – az USB-eszközön tárolt adatok indítása bármely USB-portról. Ez az opció akkor jelenik meg, ha rendszerindító USB-eszközt csatlakoztat.

Rendszerbeállítás áttekintése

A Rendszerbeállítás az alábbiakat teszi lehetővé:

- Miután valamilyen hardvert adott hozzá a vékony klienshez, módosított vagy távolított el, módosíthatja a rendszerkonfigurációs információt.
- Beállíthat vagy módosíthat egy felhasználó által kiválasztható opciót, például a felhasználói jelszót.
- Megállapíthatja az aktuális memóriaméretet vagy beállíthatja a telepített merevlemez-meghajtó típusát.

A Dell azt ajánlja, hogy a rendszerbeállítások használata előtt – későbbi felhasználás céljából – írja le a Rendszerbeállítások képernyőn látható információkat.

FIGYELMEZTETÉS: Ha nem szakértő szintű vékonykliens-felhasználó, ne módosítsa a program beállításait. Bizonyos változtatások a vékony kliens hibás működését okozhatják.

Boot sorrend

A Boot sorrend segítségével mellőzheti a Rendszerbeállítás által meghatározott rendszerindítási eszközök sorrendjét, és közvetlenül elindíthat egy adott eszközt. A következőket teheti a Power-on Self Test (POST) (bekapcsoláskori önellenőrzés) során, amikor a Dell logó látható:

- Hozzáférés a rendszerbeállításhoz az F2 billentyű lenyomásával
- Egyszeri rendszerindítási menü előhívása az F12 billentyű lenyomásával

Az egyszeri rendszerindítási menü azokat az eszközöket jeleníti meg, amelyekről a rendszer indítható, valamint diagnosztikai opciókat ajánl fel. A rendszerindítási menü opciói az alábbiak:

- UEFI rendszerindítás
 - UEFI: Merevlemez-meghajtó részletek
 - IP4 Realtek PCIe GBE Family vezérlő
 - IP6 Realtek PCIe GBE Family vezérlő
- Egyéb opciók
 - BIOS beállítás
 - BIOS frissítés
 - Diagnosztika

MEGJEGYZÉS: A **Diagnosztika** kiválasztásával az **ePSA diagnosztika** képernyő jelenik meg. A Rendszerbeállítás menühöz való hozzáféréshez kattintson a **BIOS beállítás** lehetőségre.

Navigációs billentyűk

MEGJEGYZÉS: A legtöbb rendszerbeállítási opció esetén az elvégzett módosításokat a rendszer rögzíti, de azok csak a rendszer újraindítása után lépnek érvénybe.

Billentyűk	Navigáció
Felfelé nyíl	Lépés az előző mezőre.
Lefelé nyíl	Lépés a következő mezőre.
Enter	Érték kiválasztása a kijelölt mezőben (ha van), vagy a mezőben lévő hivatkozás megnyitása.
Szóköz billentyű	Legördülő lista kibontása vagy összecukása, ha lehetséges.
Fül	Lépés a következő fókuszt területre.
Esc	Visszalépés az előző oldalra, amíg a fő képernyő meg nem jelenik. Ha a főképernyőn megnyomja az Esc billentyűt, megjelenik egy üzenet, amely felszólítja a változtatások mentésére, és újraindítja a rendszert.

Általános képernyőbeállítások

Ebben a részben található a számítógép hardverének elsődleges jellemzőinek listája.

Lehetőség	Leírás
Rendszerinformációk	<ul style="list-style-type: none"> • System Information (Rendszer-információ): BIOS-verzió, szervizcímke, eszköz-címke, tulajdonosi címke, tulajdonosi viszony kezdete, gyártási idő és az express szervizkód. • Memóriaadatok: Telepített memória, rendelkezésre álló memória, memóriasebesség, memóriacsatorna üzemmódja, memóriatechnológia és az A foglatban lévő DIMM mérete. • Processor Information (Processzor adatok): Processzor típusa, magok száma, processzorazonosító, aktuális órajelsebesség, minimális órajelsebesség, maximális órajelsebesség, L2 processzor gyorsítótár, L3 processzor gyorsítótár, HT képesség, valamint 64-bites technológia. • Eszközzatok: LOM MAC-cím, videóvezérlő és audiovezérlő.
Boot sorrend	<p>Boot sorrend Lehetővé teszi a sorrend módosítását, amelyben a számítógép operációs rendszert keres. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UEFI: Merevlemez-meghajtó részletek • IP4 Realtek PCIe GBE Family vezérlő • IP6 Realtek PCIe GBE Family vezérlő <p>Boot lista opciók Lehetővé teszi a boot lista opció módosítását.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Add Boot Option • Rendszerindítás törlése lehetőség • Nézet
Dátum/Idő	Lehetővé teszi a dátum és idő módosítását.

Rendszer-konfigurációs képernyő opciói


Lehetőség	Leírás
UEFI hálózati verem	Lehetővé teszi az UEFI hálózati verem engedélyezését. Alapértelmezés szerint ez a funkció nincs engedélyezve. A funkció engedélyezéséhez jelölje be az UEFI hálózati verem engedélyezése jelölőnégyzetet. Ha engedélyezve van, az UEFI hálózati protokollok telepítve vannak/elérhetők, így az operációs rendszer előtti és a korábbi operációs rendszer hálózati funkciók bármilyen engedélyezett NIC és/vagy SFP lehetőséget használhatnak. Ez a PXE bekapcsolása nélkül is használható.
Integrált NIC	Lehetővé teszi az integrált hálózati vezérlő konfigurálását. Az opciók: <ul style="list-style-type: none"> • Letiltva • Engedélyezve • Enabled w/PXE (Engedélyezve PXE-vel): Az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van.
USB-konfiguráció	<p>Ez a mező konfigurálja az integrált USB vezérlőt. Ha a Rendszerindítási támogatás engedélyezve van, a rendszer indítható bármilyen típusú USB-tárolóeszközzel (HDD, pendrive, hajlékonylemez).</p> <p>Az USB-port aktiválása esetén a hozzá csatlakoztatott eszközök engedélyezettek és az operációs rendszer számára hozzáférhetők.</p> <p>Ha az USB-port le van tiltva, az operációs rendszer nem látja a hozzá csatlakoztatott eszközöket.</p> <p>Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Boot Support (USB rendszerindítási támogatásának engedélyezése): Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van. • Elülső USB-portok engedélyezése: Ez az opció alapértelmezés szerint engedélyezve van. • Hátsó bal oldali kettős USB 2.0 portok engedélyezése
Audio	Ez a mező engedélyezi, vagy tiltja le a beépített audiovezérlőt. Alapértelmezés szerint az Audio engedélyezése beállítás van kiválasztva.

Biztonsági képernyő opciói

Lehetőség	Leírás
Adminisztrátori jelszó	<p>Beállíthatja, módosíthatja, illetve törölheti a rendszergazda jelszavát.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A rendszergazdai jelszó beállítása előtt be kell állítania a rendszer és a merevlemez-meghajtó jelszavát. A rendszergazdai jelszó törlésével automatikusan törlődik a rendszer és a merevlemez-meghajtó jelszava is.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)</p>
Rendszerjelszó	<p>Lehetővé teszi a rendszerjelszó beállítását, módosítását vagy törlését.</p> <p>MEGJEGYZÉS: A sikeres jelszómódosítások azonnal életbe lépnek.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Not set (Nincs beállítva)</p>
Erős jelszó	<p>Lehetővé teszi, hogy a rendszer csak erős jelszavak beállítását fogadja el.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Enable Strong Password (Erős jelszó engedélyezése) nincs kiválasztva.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Erős jelszó engedélyezése esetén a rendszergazdai és rendszerjelszónak legalább egy nagybetűs és egy kisbetűs karaktert kell tartalmaznia, és legalább 8 karakter hosszúnak kell lennie.</p>
Jelszókonfiguráció	<p>Lehetővé teszi a rendszergazdai jelszó és a rendszerjelszó minimális és maximális hosszának beállítását.</p>
Jelszó megkerülése	<p>Lehetővé teszi azon jogosultság engedélyezését, illetve letiltását, amellyel megkerülhető a rendszerjelszó és a belső HDD jelszava (feltéve, hogy be vannak állítva). Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none">• Letiltva• Reboot bypass (Újraindításkor kihagyás) <p>Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)</p>
Jelszó módosítása	<p>Lehetővé teszi a rendszerjelszóhoz és a merevlemez-meghajtó jelszavához való jogosultság engedélyezését, illetve letiltását, amennyiben a rendszergazdai jelszó be van állítva.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Allow Non-Admin Password Changes (Nem rendszergazdai jelszavak módosításának engedélyezése) kiválasztva.</p>
UEFI Capsule Firmware Update	<p>Ezzel az opcióval vezérelhető, hogy engedi-e a rendszer a BIOS frissítését UEFI Capsule frissítési csomagokkal. A beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva.</p>
CPU XD Support	<p>Lehetővé teszi a processzor Execute Disable (Letiltás végrehajtása) módjának engedélyezését.</p> <p>Enable CPU XD Support (CPU XD-támogatás engedélyezése) (alapértelmezett beállítás)</p>
Adminisztrátori beállítászár	<p>Megakadályozza, hogy a felhasználók hozzáférjenek a beállításokhoz, ha a rendszergazdai jelszó be van állítva.</p> <p>Alapértelmezett beállítás: Enable Admin Setup Lockout (Rendszergazdai beállítás kizárása) nincs kiválasztva.</p>

Biztonságos rendszerindítás képernyő opciók

Lehetőség	Leírás
Biztonságos rendszerindítás engedélyezése	<p>Ez az opció engedélyezi vagy tiltja le Secure Boot funkciót.</p> <ul style="list-style-type: none">• Letiltva• Engedélyezve <p>Alapértelmezett beállítás: Enabled (Engedélyezve).</p>
Mesterkulcs kezelése	<p>Lehetővé teszi, hogy csak akkor módosítsa a biztonságikulcs-adatbázisokat, ha a rendszer Egyéni üzemmódban van. Az Egyéni mód engedélyezése beállítás alapértelmezés szerint le van tiltva. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none">• PK

Lehetőség	Leírás
	<ul style="list-style-type: none"> • KEK • db • dbx <p>Ha engedélyezi az Egyéni üzemmód opciót, a PK, KEK, db és a dbx megfelelő opciói megjelennek. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Save to File (Mentés fájlba)—A kulcs elmentése a felhasználó által megadott fájlba • Replace from File (Cseré fájlból)— Az aktuális kulcs cseréje egy a felhasználó által megadott fájlból • Append from File (Kiegészítés fájlból)— Egy kulcs hozzáadása az aktuális adatbázishoz a felhasználó által megadott fájlból • Delete (Törlés)—A kiválasztott kulcs törlése • Reset All Keys (Összes kulcs visszaállítása)—Az alapértelmezett beállítások visszaállítása • Delete All Keys (Összes kulcs törlése)—Az összes kulcs törlése <p> MEGJEGYZÉS: Ha letiltja az egyéni üzemmódot, minden módosítás törlésre kerül, és a kulcsok visszaállnak az alapértelmezett beállításokra.</p>

Teljesítmény képernyő opciók

Lehetőség	Leírás
Intel SpeedStep	<p>Lehetővé teszi az Intel SpeedStep funkció engedélyezését, illetve letiltását.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az Intel SpeedStep engedélyezése <p>Alapértelmezett beállítás: Az opció engedélyezve van.</p>
C-módok vezérlése	<p>Lehetővé teszi a processzor további alvó állapotainak engedélyezését, illetve letiltását.</p> <ul style="list-style-type: none"> • C States <p>Alapértelmezett beállítás: Az opció engedélyezve van.</p>
Limit CPUID Value	<p>Lehetővé teszi a CPUID-korlát engedélyezését. A funkció engedélyezéséhez jelölje be a CPUID érték engedélyezése jelölőnégyzetet. Ez a mező korlátozza a processzor normál CPUID funkciója által támogatott maximális értéket. Egyes operációs rendszerek nem fejezik be a telepítést, ha a CPUID funkció maximális támogatott értéke nagyobb, mint 3.</p>
Intel TurboBoost	<p>Lehetővé teszi a processzor Intel TurboBoost módjának engedélyezését, illetve letiltását.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Az Intel TurboBoost engedélyezése <p>Alapértelmezett beállítás: Az opció engedélyezve van.</p>

Energiagazdálkodás képernyő opciók

Lehetőség	Leírás
AC helyreállítás	<p>Lehetővé teszi a rendszer viselkedésének szabályozását, amikor a hálózati tápellátás visszaállítódik egy hálózati tápellátás-veszteség után.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kikapcsolás • Bekapcsolás • Utolsó állapot <p>Alapértelmezett beállítás: Kikapcsolás</p>
Automata bekapcsolás	<p>Lehetővé teszi, hogy beállítsa azt az időpontot, amikor a számítógépnek automatikusan be kell kapcsolnia. Az opciók:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letiltva • Mindennap • Hétköznapokon • Nap kijelölése

Lehetőség	Leírás
	Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)
USB-s ébresztés támogatása	<p>Lehetővé teszi, hogy a rendszer USB-eszközök csatlakoztatásakor bekapcsoljon készenléti állapotból.</p> <p>MEGJEGYZÉS: Ez a funkció csak akkor működik, ha a számítógép váltóáramú adapterre csatlakozik. Ha a váltóáramú adaptert leválasztja a készenléti állapot közben, a rendszerbeállítás az energiatakarékosság érdekében megszünteti az összes USB-port akkumulátoros tápellátását.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Enable USB Wake Support (USB-bekapcsolási támogatás engedélyezése) <p>Alapértelmezett beállítás: Ez az opció le van tiltva.</p>
Hálózati ébresztés	<p>Lehetővé teszi annak engedélyezését vagy letiltását, hogy a számítógép helyi hálózati jel hatására bekapcsoljon.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Letiltva • LAN Only (Csak LAN) • LAN PXE Boot-tal <p>Alapértelmezett beállítás: Disabled (Letiltva)</p>

POST viselkedés képernyő opciók


Lehetőség	Leírás
NumLock LED	Lehetővé teszi a NumLock LED bekapcsolását a rendszer indításakor. A funkció bekapcsolásához jelölje be a NumLock LED engedélyezése jelölőnégyzetet.
Keyboard Errors	Lehetővé teszi a billentyűzettel kapcsolatos hibák jelentését a rendszer indításakor. A funkció engedélyezéséhez jelölje be a Billentyűzethibák észlelésének engedélyezése jelölőnégyzetet.
Gyors rendszerindítás	Lehetővé teszi a rendszerindítás meggyorsítását bizonyos kompatibilitási lépések kihagyásával. Az opciók: <ul style="list-style-type: none"> • Minimális • Thorough (Alapos) (alapértelmezett) • Automatikus
Bővített BIOS POST-idő	Lehetővé teszi további indításkésleltetés beállítását. Az opciók: <ul style="list-style-type: none"> • 0 másodperc. A beállítás alapértelmezés szerint engedélyezve van. • 5 másodperc • 10 másodperc

Virtualizáció támogatás képernyő opciók

Lehetőség	Leírás
Virtualizáció	Lehetővé teszi az Intel Virtualization Technology funkció engedélyezését, illetve letiltását. Intel virtualizációs technológia engedélyezése (alapértelmezett).

Karbantartási képernyő opciói

Lehetőség	Leírás
Szervizcímke	A számítógéphez tartozó Szervizcímke megjelenítése.
Eszköz-címke	Létrehozhatja a rendszer eszköz-címkejét, ha még nincs megadva. Ez a lehetőség alapértelmezés szerint nincs beállítva.
BIOS régebbi verzióra váltása	Ez a mező vezérli a rendszer firmware-ének visszaállítását egy korábbi állapotra.

Lehetőség	Leírás
Összes adat törlése	<p>Jelölje be Az összes adat törlése következő rendszerindításkor jelölőnégyzetet, ha az összes belső tárolóeszköztől törölni kívánja az adatokat a következő rendszerindításkor.</p> <p>Ez a mező lehetővé teszi a felhasználók számára, hogy biztonságosan töröljenek adatokat minden belső tárolóeszköztől. Az érintett eszközök listája a következő:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Belső HDD • Belső merevlemez-meghajtó • Belső mSATA • Belső eMMC <p> FIGYELMEZTETÉS: Az opció kiválasztása maradandó adatvesztéssel jár, és a művelet nem visszavonható.</p>

Rendszernapló képernyő opciók

Lehetőség	Leírás
BIOS események	Megtekintheti és törölheti a rendszerbeállítások (BIOS) program önindítási tesztje során bekövetkezett eseményeket. A BIOS-események törléséhez kattintson a Napló törlése gombra.

A BIOS frissítése


Javasolt az alaplap cseréjekor, vagy új verzió megjelenésekor a BIOS (rendszerbeállítás) frissítése. Laptopok esetében ellenőrizze, hogy a számítógép akkumulátora teljesen fel van-e töltve, és csatlakoztatva van-e egy hálózati aljzathoz

1. Indítsa újra a számítógépet.
2. Látogasson el a **Dell.com/support** weboldalra.
3. Töltse ki a **Service Tag (Szervizcímke)** vagy az **Express Service Code (Expressz szervizkód)** mezőt, majd kattintson a **Submit (Elküldés)** lehetőségre.

 **MEGJEGYZÉS:** A szervizcímke megkereséséhez kattintson a **Where is my Service Tag? (Hol van a szervizcímke?)** lehetőségre.

 **MEGJEGYZÉS:** Ha nem találja a szervizcímkeit, kattintson a **Termékem észlelése** elemre. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.

4. Ha nem találja a szervizcímkeit, kattintson a számítógép termékkategóriájára.
5. A listában válassza a **Product Type (Terméktípus)** lehetőséget.
6. Válassza ki a számítógépe modelljét, és megjelenik a számítógép **Product Support (Terméktámogatás)** oldala.
7. Kattintson a **Get drivers (Illesztőprogram megszerzése)** sorra, és kattintson a **View All Drivers (Összes illesztőprogram megtekintése)** lehetőségre.
Megnyílik az illesztőprogramok és letöltések oldala.
8. A Drivers and Downloads (Illesztőprogramok és letöltések) képernyőn az **Operating System (Operációs rendszer)** legördülő listában válassza a **BIOS** lehetőséget.
9. Keresse meg a legfrissebb BIOS fájlt, majd kattintson a **Download File (Fájl letöltése)** lehetőségre.
Azt is elemezheti, hogy mely illesztőprogramoknál van szükség frissítésre. Ha szeretné ezt elvégezni a készülékén, kattintson a **Frissítések keresése a rendszer elemzésével** elemre, és kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
10. Válassza ki a kívánt letöltési módszert a **Please select your download method below (Válassza ki a letöltés módját)** ablakban, majd kattintson a **Download File (Fájl letöltése)** lehetőségre.
Megjelenik a **File Download (Fájl letöltése)** ablak.
11. A **Save (Mentés)** gombra kattintva a fájlt az asztalra mentheti.
12. A **Run (Futtatás)** lehetőségre kattintva telepítse a frissített BIOS beállításokat a számítógépre.
Kövesse a kijelzőn megjelenő utasításokat.

 **MEGJEGYZÉS:** 3-nál több verzióval nem ajánlott frissíteni a BIOS-verziót. Például: Ha a BIOS-t 1.0 verzióról 7.0 verzióra szeretné frissíteni, először telepítse a 4.0 verziót, majd telepítse a 7.0 verziót.

A rendszer hibáinak kijavítása

A rendszer hibaelhárításához az olyan jelzéseket használhatja, mint az eszköz működése közben előforduló diagnosztikai fények és hibaüzenetek.

Témák:

- Energiafogyasztási állapotok és a LED működése
- Diagnosztikai energiafogyasztási LED kódok
- Tápellátásjelző LED hibakódjának viselkedése

Energiafogyasztási állapotok és a LED működése

18. táblázat: Energiafogyasztási állapotok és a LED működése

Állapotok	viselkedésének módosításával
Jelzések	<ul style="list-style-type: none"> • Tápellátásjelző LED: kétszínű, fehér/borostyánsárga • Tápellátás állapota: <ul style="list-style-type: none"> ○ S0 – bekapcsolva: A tápellátást jelző LED folyamatosan fehéren világít ○ S5 – kikapcsolva: A tápellátást jelző LED nem világít • Működési állapot: <ul style="list-style-type: none"> ○ BIOS Post: A tápellátást jelző LED folyamatosan fehéren világít ○ Az operációs rendszerben: A tápellátást jelző LED folyamatosan fehéren világít
A bekapcsológomb vezérlése	<ul style="list-style-type: none"> • Kikapcsolt állapot kényszerítése: A bekapcsológomb lenyomása és nyomva tartása ≥ 4 másodpercig

Diagnosztikai energiafogyasztási LED kódok

19. táblázat: Diagnosztikai energiafogyasztási LED kódok

Bekapcsolást jelző LED állapotok	Lehetséges ok	A hibaelhárítás lépései
Az első bekapcsoláskor: Nem világít rövid ideig a LED	A tápellátást jelző LED és az aktivitást jelző LED is rövid időre felvillan, majd kikapcsol.	<ul style="list-style-type: none"> • Ellenőrizze a hálózati tápellátást, és hívja a közművállalatot. • Ellenőrizze, hogy a hálózati kábel csatlakoztatva van-e. • Ellenőrizze, hogy az egyenáramú csatlakozó csatlakoztatva van-e az egységhez.
Az első bekapcsoláskor: Mindkét LED folyamatosan világít	A tápellátást jelző LED és az aktivitást jelző LED is rövid időre felvillan, majd kikapcsol.	<ul style="list-style-type: none"> • Alaplahiba • A BIOS hibásan működik • Rendellenes áramforrás
A bekapcsológomb megnyomásakor a LED nem változik	<ul style="list-style-type: none"> • A tápellátást jelző LED-nek folyamatos kék fényel kell világítania. • Az aktivitást jelző LED-nek folyamatos borostyánsárga fényel kell világítania. 	<ul style="list-style-type: none"> • Alaplahiba • Bekapcsológomb-hiba • A mechanikus szerkezet nincs megfelelően összerakva, így nem működik jól.

19. táblázat: Diagnosztikai energiafogyasztási LED kódok (folytatódik)

Bekapcsolást jelző LED állapotok	Lehetséges ok	A hibaelhárítás lépései
A LED normálisan világít, de nem működik a kijelző	Néhány másodperc múlva megjelenik a BIOS képernyő.	<ul style="list-style-type: none"> Nem kompatibilis monitor Hibás alaplap Hardverkulcs meghibásodása (ha van) Hibás kábel vagy csatlakozó
Torzultan megjelenő kijelző	Normál megtekinthető kijelzővel kell rendelkeznie.	<ul style="list-style-type: none"> Nem kompatibilis monitor Nem kompatibilis hardverkulcs (ha van) Nem támogatott megjelenítési mód Hibás csatlakozás a kijelző kimeneténél Alaplahiba

Tápellátásjelző LED hibakódjának viselkedése

20. táblázat: Tápellátásjelző LED hibakódjának viselkedése

LED villogások száma	Hibaleírás	Hiba	Művelet	Megjegyzés
2,1	CPU	CPU hiba	A típus	
2,2	Alaplap: BIOS ROM hiba	Alaplap, a BIOS sérült vagy ROM hiba	Hiányzik	Nem vonatkozik az X7 BIOS-ra. Nincs tesztet-támogatás.
2,3	Memória	Nem érzékelhető memória/RAM	Hiányzik	Nem támogatott. A memória az alaplapba van építve. Nehéz ezt a funkciót ellenőrizni.
2,4	Memória	Memória/RAM hiba	A típus	Támogatva. A memória az alaplapba van építve. Az ügyfélszolgálati csapat ki tudja cserélni az alaplapot/memóriát az alaplap javítása céljából.
2,5	Memória	Érvénytelen memória van behelyezve	Hiányzik	A memória az alaplapba van építve.
2,6	Alaplap: chipkészlet	Alaplap/chipkészlethiba	Hiányzik	Ez a kód nem támogatott. Hardverfüggő.
2,7	LCD	LCD hiba	Hiányzik	Ez a kód nem támogatott. Nincs LCD.
3,1	RTC tápellátás hiba	CMOS akkumulátor hiba	B típus	
3,2	PCI/videó	PCI vagy videokártya/chiphiba	Hiányzik	Nem vonatkozik az X7 BIOS-ra. Nincs tesztet-támogatás.
3,3	BIOS-visszaállítás 1	A helyreállítási lemezkép nem található	A típus	
3,4	BIOS-visszaállítás 2	Van helyreállítási lemezkép, de érvénytelen	A típus	

20. táblázat: Tápellátásjelző LED hibakódjának viselkedése (folytatódik)

LED villogások száma	Hibaleírás	Hiba	Művelet	Megjegyzés
4,1	CPU konfigurációs hiba vagy CPU meghibásodás		Hiányzik	Ez a kód nem támogatott.
4,2	Általános POST-videóhiba – régi LED minta 1110		Hiányzik	Nem vonatkozik az X7 BIOS-ra. Nincs tesztelés-támogatás.

Példa: A **LED villogások száma: 2,1** azt jelzi, hogy a LED kétszer villog, szünetet tart, majd ismét villog egyszer.

Hibakeresési művelet

- A típus
 - A hibaeset naplózása.
 - A LED-hibakód mintájának kibocsátása.
 - A LED-hibakód mintájának ismétlése holt ciklusban.
- B típus
 - A hibaeset naplózása, ha lehetséges.
 - A LED-hibakód mintájának kibocsátása.
 - A LED-hibakód ismétlése még háromszor.
 - A LED-lámpa borostyánsárgán égve marad.
 - Folytatás POST-tal.