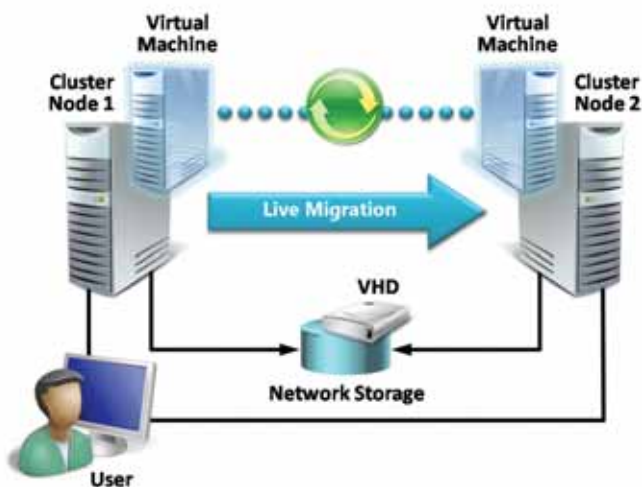


# A Windows Server 2008 R2 újdonságai

Az új **Windows Server<sup>®</sup> 2008 R2** hatékony és gazdaságos kiszolgálói platformot biztosít kedvező költségű virtualizációval, energiatakarékossági lehetőségekkel és kiváló felhasználói élménnyel. A rendszer a korszerűbb felületei lehetőségek, a megnövelt hasznos üzemidő, a fiókirodákban vagy mobil kapcsolattal dolgozók nagyobb termelékenységére, továbbá a fejlettebb virtualizáció és energiagazdálkodás révén fokozott ellenőrzést nyújt az informatikai szakemberek számára a kiszolgálói és a hálózati infrastruktúra felett, és nagyvállalati kategóriájú platformot kínál az üzleti munkaterhelések hatékony kezeléséhez.

## KORSZERŰBB FELÜGYELET ÉS MEGNÖVELT HASZNOS ÜZEMIDŐ

A virtualizációval a szervezetek jelentősen csökkenthetik működési költségeiket és az energiafogyasztást. A Hyper-V<sup>™</sup>, a Windows Server 2008 R2 Standard, a Windows Server 2008 R2 Enterprise és a Windows Server 2008 R2 Datacenter rendszer továbbfejlesztett Hypervisor-technológiája, tovább bővíti a virtuális gépek (VM) kezelésével kapcsolatos eddigi lehetőségeket, és számos informatikai kihívás leküzdéséhez nyújt segítséget, különös tekintettel a kiszolgálók összevonására és a magas rendelkezésre állásra. A Windows Server 2008 R2 rendszerben a Hyper-V technológia az „Valós idejű Migráció” (Live Migration) funkcióval bővül, amellyel a virtuális gépek a másodperc törtrésze alatt helyezhetők át más fizikai eszközökre, így az áttelepítési műveletek a felhasználó által észlelhető üzemzúnet nélkül végezhetőek el. Az R2 kiadásban a Hyper-V emellett gyorsabb adminisztrációt és nagyobb hasznos üzemidőt biztosít a virtuális merevlemezről (VHD) történő rendszerindítás és a virtuális merevlemezeken menet közbeni (újraindítás nélküli) hozzáadásának és eltávolításának lehetősége révén.



Azok az ügyfelek, akik a Windows Server 2008 R2 Hyper-V szerepkörét a Microsoft<sup>®</sup> System Center Virtual Machine Manager 2008 megoldással együtt alkalmazzák, olyan felületei és összehangolási lehetőségekhez juthatnak, mint például az új, virtuális gépekhez készült teljesítmény- és erőforrás-optimalizálási funkció (Performance and Resource Optimization), amellyel 64 logikai processzor is igénybe vehető a gazdarendszeren, a Second-Level Address Translation, SLAT (második szintű címfordítás) támogatásával pedig jobban kihasználható a processzorok teljesítménye. Az új processzorkompatibilitási üzemmód még inkább megkönnyíti az informatikai szakemberek dolgát, ugyanis lehetővé teszi a virtuális gépek áttelepítését az eltérő Intel vagy AMD processzorokkal

rendelkező fizikai kiszolgálók között, feltéve, hogy a két rendszerben található CPU-k azonos processzorcsaládba tartoznak (Xeon-Xeon vagy Opteron-Opteron). Korábban csak a pontosan megegyező osztályú processzorokkal rendelkező kiszolgálók között volt lehetőség a virtuális gépek áttelepítésére.

## FOKOZOTT HATÉKONYSÁG A WINDOWS 7 RENDSZERREL

A Windows Server 2008 R2 két újdonsága segítségével az irodán kívül is, Windows<sup>®</sup> 7 rendszerű ügyfélgéppel dolgozó felhasználók hatékonyabban végezhetik munkájukat.

### DirectAccess

A DirectAccess<sup>™</sup> valódi hatékonyságnövelő funkció, amely hagyományos virtuális magánhálózati (VPN) kapcsolat és ügyfélszoftver nélkül biztosítja a távoli felhasználók számára a vállalati erőforrások hatékony, zökkenőmentes elérését. A DirectAccess szolgáltatással a felhasználók számára megszűnik a helyi és a távkapcsolatok közötti különbség, így jelentős időt és fáradságot takaríthatnak meg. Az informatikai szakemberek továbbra is pontos hozzáférés-szabályozást és teljes peremhálózati védelmet valósíthatnak meg, ami enyhíti a munka-állomások biztonságával és felügyeletével kapcsolatos problémákat az összekötöttes mindkét felén.

*„A DirectAccess funkcióval a CCO évente körülbelül 40 000 dollárt takarít meg a virtuális magánhálózatok és a kapcsolódó hardver-, szoftver-, licenc- és infrastrukturális költségek kiküszöbölése révén.”*

– Rand Morimoto, a Convergent Computing elnöke

### BranchCache

A BranchCache<sup>™</sup> új tartalomelérési megoldásával javul a távoli helyszínen vagy fiókirodában dolgozó munkatársak reakcióideje. A BranchCache esetében ha a felhasználó a szervezeti hálózaton található olyan adatokat vagy fájlokat kérnek le, amelyeket korábban már lekértek (így a rendszer helyileg eltárolta őket), akkor az adott tartalmat a helyi (fiókirodai) hálózat gyorsítótárából érhetik el. A BranchCache az alkalmazások jobb reakcióideje, a fájlok átviteléhez szükséges rövidebb várakozási idő és a telephelyek közötti sávszélesség hatékonyabb kihasználása révén fokozza a távoli felhasználók termelékenységét. A BranchCache a HTTP, az SMB és a BITS protokollra optimalizált, elősegíti a nagy kiterjedésű hálózatok (WAN) fenntartási költségeinek csökkentését, alkalmazásával pedig hálózati sávszélesség szabadítható fel egyéb célokra.

*„A Windows Server 2008 R2 BranchCache funkciójának kihasználásával évi 50 000 dollár helyett csak 20 000 dollárt kell költenünk a sávszélesség fenntartására.”*

– David Feng, a Sporton International informatikai igazgatója

## FEJLETTEBB TÁVELÉRÉSI ÉS VIRTUALIZÁCIÓS LEHETŐSÉGEK

A Microsoft két fontos területre fordított kitérített figyelmet a távelérési lehetőségek fejlesztése érdekében: a virtuális munkaállomás-infrastruktúrára (VDI – Virtual Desktop Infrastructure) és a Távolszolgáltatásokra (RDS- Remote Desktop Services).

A VDI olyan centralizált munkaállomás-szolgáltató architektúra, amelyvel a vállalatok az adatközpontban központilag tárolhatják, üzemeltethetik és felügyelhetik a Windows rendszerű munkaállomásokat. Ezáltal a Windows és más munkaállomás-környezetek egy központi kiszolgálón található virtuális gépeken futtathatók és kezelhetők.

A Terminálszolgáltatások új elnevezése Távolszolgáltatások (RDS). Ezek a szolgáltatások bővített formában tartalmazzák a korábban a Terminálszolgáltatások által kínált valamennyi funkciót. A Microsoft az RDS keretében fejlettebb felügyeleti és teljesítménynövelő funkciókat kínál, amelyek fokozzák a megjelenítés - virtualizáció rugalmasságát.

A Microsoft az RDP protokoll új lehetőségei révén jelentősen javította a távelérés felhasználói élményét. A Windows Server 2008 R2 és a Windows 7 Enterprise vagy Ultimate rendszer együttes használatával elérhető új funkciók jelentősen növelik a távoli felhasználói élményt, amely megközelíti a helyi számítástechnikai erőforrásokhoz hozzáférést élvező dolgozók által tapasztalhatót.

Az RDS Remote Application Deployment (távolszolgáltatás telepítés, RAD) és VDI (virtuális munkaállomás-infrastruktúra) munkaállomás- és alkalmazásvirtualizációs lehetőségei az Active Directory®-házirendek integrált részét képezik, így a rendszergazdák jelentős időt takaríthatnak meg a virtuális alkalmazások és munkaállomások házirendek alapján történő üzembe helyezésével. Ezek a lehetőségek olyan szorosan integráltak a Windows 7 rendszerrel, hogy a legtöbb esetben a felhasználók nem képesek megkülönböztetni a helyileg telepített alkalmazásokat a virtualizált alkalmazásoktól.

*„A Windows Server 2008 R2 a továbbfejlesztett Hyper-V technológiával több mint 30 munkaterhelés támogatására képes. Ez csupán az állóeszközöket tekintve 60 000–80 000 dolláros megtakarítást jelent Hyper-V-kiszolgálónként.”*

– Jason Foster, rendszertervező mérnök és műszaki igazgató,  
Continental Airlines

## FEJLETTEBB ENERGIAGAZDÁLKODÁS

A Windows Server 2008 R2 kiadás a Windows Server 2008 alapjaira épül, és a korábbi technológiák továbbfejlesztése mellett olyan új funkciókat kínál, amelyekkel a szervezet számára további lehetőségek nyílnak az egyes kiszolgálók energiafogyasztásának csökkentésére, valamint a teljes kiszolgálói környezet teljesítményfelvételének felügyeletére. A Windows Server 2008 R2 energiagazdálkodással kapcsolatos fejlesztései a következők:

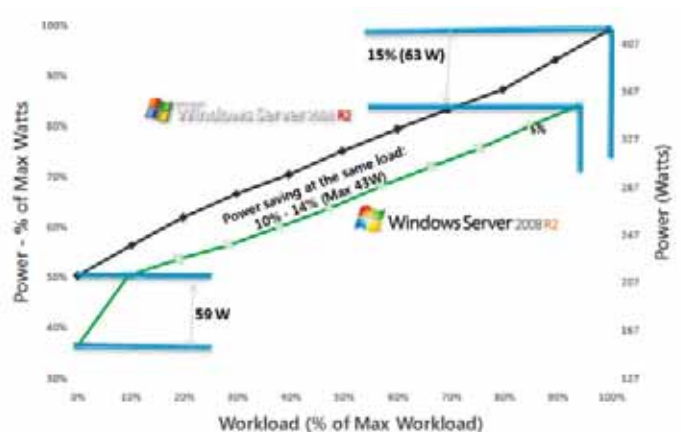
- Továbbfejlesztett processzor-energiagazdálkodási motor és beállítások.

- Magleállítás: lehetővé teszi alacsony kihasználtság esetén a munkaterhelések kevesebb processzormagra való összevonását, így amíg egyes magok üresjáratban vannak, energiamegtakarítás érhető el.
- A teljesítménymérési funkciók segítségével az energiafogyasztás megtekinthető a teljesítményfigyelőben, illetve az adatok a teljes adatközpontra kiterjedően összegyűjthetők a WMI, parancsfájlok vagy a System Center és egyéb eszközök segítségével.
- Energiaköltségvetés-tervezési lehetőségek.
- Gazdaságosabb adattárolás központosított tárolóhálózat (SAN) segítségével.
- A Windows Server 2003 rendszerhez képest azonos hardveren akár 18 százalékos javulás érhető el az energiahatékonyság terén.

Az előzőeken túl a Windows Server 2008 R2 rendszerrel bevezetjük a Windows Server emblémát kiegészítő Enhanced Power Management minősítést, amelynek segítségével ügyfeleink azonosíthatják azokat a kiszolgálótípusokat, amelyek gyártói szorosan együttműködnek a Microsofttal az optimális energiatakarékosság érdekében.

*„A virtualizációval a hűtésre és elektromos áramra szánt éves energia-költségvetésünk körülbelül 50 százalékát fogjuk megtakarítani.”*

– Lukáš Kučera, a LukOil olajvállalat  
informatikai szolgáltatásokért felelős vezetője



## A HARDVER LEHETŐSÉGEINEK FEJLETTEBB KIHASZNÁLÁSA

A Windows Server 2008 R2 már akár 256 logikai processzormag támogatására is képes az operációs rendszer egyetlen példányában. A Hyper-V technológia 64 logikai processzor kihasználására alkalmas.