

# IBM BladeCenter H

## Főbb jellemzők

- Nagy teljesítmény – az IBM BladeCenter H-val az adatátvitel sebessége akár tízszeresre nőhet
- Jobb skálázhatóság, nagyobb kapacitás – a továbbfejlődés útja új generációs (NGN) alkalmazások számára
- A beruházások értékének megőrzése – az IBM BladeCenter H ugyanazokat a pengéket és switch-eket használja, ezért kompatibilis a BladeCenter család összes többi tagjával; ezáltal a beruházások értéke megmarad, és zavartalan a továbbfejlődés

Az IBM BladeCenter H kimagasló teljesítményt, egyszerűséget, nagy sebességű (4 x 10 GBE) kapcsolatot és gazdag telekommunikációs funkciókat kínáló keret-penge számítógépekhez, amely különösen a telekommunikációs berendezéseket gyártó, illetve szolgáltató vállalatok számára ideális.

A keret nagyobb teljesítményt kínál az igényes NGN alkalmazások számára – mint az IPTV, a VoD és a biztonsági kamerás rendszerek, miközben kompatibilis marad az IBM BladeCenter család összes többi tagjával is. A családban megtalálható összes keret ugyanazokkal a pengékkel és switch-ekkel működik, továbbá egyformán támogatja a korábbi és most gyártott BladeCenter pengéket. A pengék kompatibilitása az egész BladeCenter családra kiterjed – a BladeCenter és BladeCenter T, valamint a jövőbeni BladeCenter keretekre is.

Rugalmas telepítési lehetőségeket biztosít telekom szolgáltatók, hálózatiberendezés-gyártók és szoftvercégek számára, akik így a BladeCenter család tagjaival a legkülönbözőbb környezetek igényeinek is meg tudnak felelni – legyen az központi iroda vagy adatközpont, NEBS, AC vagy DC tápellátás. E rugalmasság mellett a szolgáltatók saját speciális alkalmazásaikhoz és infrastruktúrájukhoz illeszkedő platformot választhatnak, nincsenek kötve architekturális korlátokhoz.

Az IBM BladeCenter H elsősorban azoknak a hálózatiberendezés-gyártóknak és szolgáltatóknak előnyös, akik:

- a sávszélesség és az átviteli sebesség növelésére törekszenek olyan teljesítményigényes alkalmazásokhoz, mint az IPTV, a VoD, az IMS és a biztonsági rendszerek
- szeretnék megőrizni beruházásaik értékét a kompatibilitás és az interoperabilitás fenntartásával, miközben a jövő nagy sebességű alkalmazásainak a követelményeit kiszolgáló architektúrát készítik elő
- magasabb szintű rugalmasságot és skálázhatóságot kívánnak megvalósítani nagyobb I/O-teljesítmény útján, illetve az egy pengére jutó portok számának növelésével

### Skálázható platform új generációs hálózatokhoz

Az IBM BladeCenter® H, a BladeCenter család tagja, nagy sűrűségű platform, amelyre az IBM Üzleti Partnerek, szolgáltatók (SP-k) és hálózatiberendezés-gyártók IP-alapú, új generációs hálózataikat építhetik. E nagy teljesítményű, skálázható, ipari szabványokat alkalmazó számítógépes platform elsősorban az SP-k számára készült, a bevételnövelést, költségcsökkentést és a vásárlói elégedettség javítását szem előtt tartva. Az egy keretben 14 pengét, illetve a szabvány 42 egység magas telekom-rackben összesen 52 szervert befogadó IBM BladeCenter H a meglévő és új terhelés hatékony skálázását és konszolidálását teszi lehetővé, miközben kis méretével a helytakarékossgot szolgálja. Mindezek révén a telekommunikációs szolgáltatók ötletesebben, hatékonyabban tudnak reagálni az üzleti változásokra és lehetőségekre – a ma és a holnap vásárlói igényeinek megfelelően.

### Rugalmasabb működés

Az IBM BladeCenter család rendszereire mindig is jellemző volt a kompatibilitás – mivel a pengék, switch-ek és opciók számos közös komponenssel rendelkeznek. A Linux® és a Solaris operációs rendszereket is támogató termékcsalád kellő rugalmasságot biztosít az SP-k számára az alkalmazások fejlesztéséhez és telepítéséhez. Az alkalmazások átemelhetők egyik környezetből a másikba, így a szolgáltató szélesebb piaci kört és rövidebb piacra jutási időt tud elérni.

A BladeCenter család egyediségét a mai piacon az adja, hogy ez az egyetlen platform, amelyben az azonos komponensek használata révén optimalizáltan jelenik meg a hatékonyság és a rugalmasság – lefedve mind a telekommunikációs, mind a nagyvállalati piaci szegmenseket. Az IBM BladeCenter, a BladeCenter T, a BladeCenter H és a BladeCenter HT rendszereket mind úgy terveztük, hogy azok alkalmasak legyenek a telekom ágazat más architektúrái – például az Advanced TCA (ACTA) – melletti működésre. Ez különösen azoknak a telekom vállalatoknak fontos, amelyek befektettek az ACTA technológiába, átviteli hálózati elemekbe, és a BladeCenter képességeire támaszkodva szeretnének méretgazdaságosságot elérni a teljes telekommunikációs hálózaton.

### Magas fokon megbízható rendszerek

Az IBM BladeCenter H rendszerben nincs kritikus meghibásodási pont, és sok hibatűrést növelő eleme van. Ezek között szerepelnek az opcionális, üzem közben cserélhető, redundáns AC tápegységek és ventilátorok, továbbá a beépített rendszerfelügyeleti erőforrások. Mindez egy ellenállóképes, rugalmas szerverplatformot eredményez, amely folyamatosan futtatható.

### Nagy sűrűségű, skálázható megoldás

Az IBM BladeCenter H sűrű penge kialakítása megkétszerezi az IBM szolgáltatói minőségű („carrier-grade”), rackbe épített szerverének kapacitását, mivel a 42 egység magas rackben 112 CPU elhelyezését támogatja. A BladeCenter H támogatja az IBM BladeCenter HS20, HS21, JS21, LS20, LS21, LS41 és QS20\* (Cell Broadband NGN) pengeszervereket, ami gazdaságos, hatékony megoldássá teszi az új generációs hálózati környezetek skálázásához, illetve kapacitásának növeléséhez.

### Infrastruktúra-menedzsment

A BladeCenter integrált felügyeleti eszközei, fejlett autonóm és virtualizációs képességei – az IBM Directoron keresztül – egyszerűbbé teszik az adminisztrációt és mérséklik a több különböző szerver és operációs rendszer támogatásával összefüggő költségeket, különösen ami a karbantartás, a szoftverlicenc, az elfoglalt terület bérleti díja és az egyéb általános költségeket illeti.

Az IBM BladeCenter H áttekintése

<b>BladeCenter H</b>	
<b>Forgalomba hozatal</b>	2006
<b>Keret méretei</b>	9U x 28"
<b>30 mm-es pengék</b>	14 függőleges
<b>Táp beépítőhelyenként</b>	400 W áll rendelkezésre
<b>Tápellátás</b>	240 V AC
<b>Megfelelőség</b>	FCC, UL, CSA
<b>Ethernet</b>	4 x 1 GBE, 4 x 10 GBE
<b>Keret sávszélessége</b>	616 GB
<b>42U keretben elhelyezhető pengék</b>	56

### Szilárd alap a virtualizációhoz

Az IBM BladeCenter H több, pengékkel teleépített keretre kiterjedő szerver-, tárolóeszköz- és I/O-virtualizációt tesz lehetővé – és ezzel a virtualizációnak is egy magasabb fokát valósítja meg. Ez teszi a szervert ideálissá akár a legnagyobb követelményeket támasztó telekommunikációs környezetekben is.

### Innováció együttműködéssel

Mindeddig példa nélküli innováció teszi lehetővé az akár tízszeres adatátviteli sebesség elérését, amire a szolgáltatók a térhódítását most kezdő, új generációs hálózati alkalmazások – IPTV, VoD és a biztonsági rendszerek – hatékony és eredményes szállítását építhetik.

### Nyitottság

Az IBM a kompatibilitás és a továbbfejlesztés megkönnyítése érdekében nyíltá tette a BladeCenter tervezési specifikációit, ezáltal megnyitotta az utat a különböző berendezések gyártói, a szolgáltatók és az ISV-k előtt, hogy kompatibilis pengéket tervezzenek NGN hálózatokhoz és eszközökhöz, hálózati kapcsolókhoz és adapterkártyákhoz BladeCenter platformon.

### Termékek és szolgáltatások megbízható technológiaszállítóktól

Az IBM BladeCenter H ökoszisztéma lehetővé teszi, hogy az iparág élvonalbeli szállítói a BladeCenterekkel működő termékeket fejlesszenek, újítsanak, illetve teszteljék azok interoperabilitását. Ezzel gyorsul a műszaki fejlődés, a szállítók új szolgáltatásokat kínálhatnak ügyfeleiknek. Az IBM elősegíti az iparági szintű együttműködést és a hozzáférést a BladeCenter tervezési specifikációihoz a pengék, switch-ek, I/O-kártyák tekintetében, ezért a fejlesztők könnyedén felépíthetik és tesztelhetik saját, BladeCenter rendszerekhez készített termékeiket. A Blade.org és a 700-nál is több tagot számláló BladeCenter Alliance Program segítségével hozzáférést biztosítunk az IBM fejlesztőprogramjaihoz is és mindazokhoz az információkhoz, amelyek az új verziókról, termékfrissítésekről és egyéb, kapcsolódó hírekről szólnak. Nincs tévedés – az IBM elkötelezett támogatója a szolgáltatók bővülő és nyílt, mozgalmas, világméretű ökoszisztémájának!

### Élen az iparágban

Az IBM egyedi pozíciójából eredően meghatározó szerepet tölt be a telekommunikációs hálózatok átforgalmazásában, a következőket nyújtva:

- Az élvonalbeli moduláris tervezésnek köszönhetően a szerverek, switch-ek, tároló- és I/O-eszközök széles skáláját integráló IBM BladeCenter H nagy segítség az új generációs hálózatok optimalizált telepítésében
- Nagy tapasztalat a nagyvállalati és közüzemi hálózatok eredményes átállításában IP-alapú platformra
- A megbízható, szolgáltatói minőségű Linux operációs rendszer felgyorsított adoptálása és támogatása
- Más gyártók blade szervereinek integrálásával robusztus kontrollsík, szolgáltatási sík és átviteli sík (például I/O) megoldások kialakítása
- Az IBM telekommunikációs platformját (Integrated Platform for Telecommunications) támogató, teljes körű, integrált platformok a szolgáltatások gyors aktiválásához és telepítéséhez, valamint a költségek csökkentéséhez
- Folyamatos megoldásintegrációs szolgáltatások és továbbfejlesztések a CGOE (carrier-grade open environment), illetőleg az Open Communication Architecture Forum (OCAF) elvei alapján
- A vállalati adatközponttal közös jellemzők a támogatási költségek csökkentése és a telepítések felgyorsítása érdekében

Az IBM a BladeCenter H építésekor a blade technológiák vállalati szintű telepítésében – a bankszférában, az ipari és közszolgálati szektorban – szerzett tapasztalataira támaszkodik ott, ahol a telekommunikációs és más robusztus környezetek nagy megbízhatóságú, kompakt megoldásokat igényelnek. E transzformáció célja a piacra jutási idő és a TCO csökkentése.

Az IBM és Üzleti Partnerei iparágvezető, innovatív on-demand kezdeményezéseken és keretrendszereken keresztül – mint például a Service Provider Delivery Environment (SPDE) – ültetik át a gyakorlatba a COTS technológiai előnyeit.

Ezek az átalakítást támogató kezdeményezések és megoldások a szolgáltatói minőségű Linux, AIX® (JS21) és (a HS21 és LS21/41 blade szervereknél) a Sun Solaris 10 erős támogatásával, az ISV-k portolási és hangolási képességeivel, továbbá az IBM blade rendszerek és rackek nagyvállalati kategóriás elfogadottságával együtt tovább szilárdítják az IBM vezető szerepét az új generációs hálózatok terén.

Integrált, kulcsrakész megoldások telekommunikációs menedzsment, szolgáltatások, vezérlés és I/O-igények kezeléséhez

## ***IBM BladeCenter H*** ***nagy teljesítményű platform következő*** ***generációs hálózatokhoz***



### **További információk**

**Tudja meg, hogyan segíthetik vállalatát az IBM rendszerek abban, hogy több bevételt érjen el, alacsonyabbak legyenek a költségei és megőrizze jövedelmező ügyfélkörét! Kérdései vannak? Érdeklődjön akár már ma az IBM Telecommunications csapatánál arról, hogyan meríthetne az Ön vállalata előnyöket széles körű iparági ismereteinkből! Kérjük, látogassa meg weboldalunkat a következő címen:**

**[ibm.com/telecom/systems](http://ibm.com/telecom/systems)**

© Copyright IBM Corporation 2006. Minden jog fenntartva. A BladeCenter, az IBM név és az IBM logó az International Business Machines Corporation védjegye az Egyesült Államokban, más országokban vagy mindezekben. Az Intel és a Xeon az Intel Corporation védjegye az Egyesült Államokban, más országokban vagy mindezekben. A Linux Linux Torvalds védjegye az Egyesült Államokban, más országokban vagy mindezekben. Egyéb vállalat-, termék- és szolgáltatásnevek más cégek tulajdonát képező védjegyek vagy szolgáltatásnevek lehetnek. Az IBM termékeinek vagy szolgáltatásainak említése ebben a kiadványban nem jelenti azt, hogy az IBM forgalomba is kívánja hozni azokat minden országban, ahol jelen van. Az IBM jövőbeni lépéseire, illetve szándékaira vonatkozó mindennemű közlés további értesítés nélkül változhat vagy visszavonásra kerülhet, és csupán tervek, célok jelöl. A specifikus Statement of General Direction teljes szövege beszerezhető az IBM helyi irodájában vagy megbízott viszonteladójánál. \* A QS20 pengékhez a többi blade szerver modellekétől különálló keretre van szükség. A nem IBM gyártmányú termékekre vonatkozóan itt közölt információk az ilyen termék szállítójától, közzétett termékbejelentések anyagából vagy más, nyilvánosan hozzáférhető forrásokból származnak. Az IBM nem tesztele és nem tudja igazolni a nem saját gyártmányú termékek teljesítményre, kompatibilitásra vonatkozó adatok, illetve az egyéb idevonatkozó állítások helytállóságát. A nem IBM termékek képességeivel kapcsolatos kérdésekkel e termékek gyártóihoz kell fordulni.  
BLD03001-USEN-00

Az IBM BladeCenter H rendszer ideális platform a szélessávú telekom alkalmazásokhoz, mint például az IPTV