

IBM BladeCenter S – Suuret hyödyt pieneen toimistoon



Pähkinäkuoressa

■ ***Kaikki yhdessä – palvelimet, tallennus-, verkko- ja I/O-järjestelmät samassa kotelossa***

■ ***Erikoiskytkentöjä ei tarvita – järjestelmä käyttää standardinmukaisia 100–240 V virtapistokkeita***

■ ***Joustava modulaaritekniikka – järjestelmässä yhdistyvät tallennus ja Blade -tuoteperheen palvelimet jotka tukevat useita erilaisia käyttöjärjestelmiä ja sovelluksia***

■ ***Käyttöönotto ja hallinta on helppoa – voit keskittyä IT-asioiden sijaan liiketoimintaasi***

■ ***Ympäristöystävälliset IT-infrastruktuurit – IBM Cool Blue™ -tekniikan sisältämien työkalujen avulla voit suunnitella, hallita ja ohjata virransyöttöä sekä jäähdytystä***

Suuret ja pienet yritykset ovat yhtä lailla riippuvaisia IT-järjestelmistään kun he toimittavat asiakkaidensa ja yhteistyökumppaniensa vaatimia suorituskykyisiä ja vikasietoisia jatkuvan käytettävyyden palveluja. Organisaatioiden on kuitenkin turvattava kilpailukykyä löytämällä taloudellinen keino yksinkertaistaa ja hallita kasvavia teknisiä vaatimuksia tehokkaasti. Etenkin pienillä ja keskisuurilla yrityksillä on kovat paineet saada aikaan enemmän pienemmässä tilassa, rajallisemmilla IT-resursseilla ja tiukemmilla budjeteilla. Monille organisaatioille IBM BladeCenter on ratkaisu näihin haasteisiin. Korttipalvelinjärjestelmien avulla voit:

- Vähentää yrityksissä tavallisesti vallitsevaa palvelinten johtosekamelskaa.
- Hallita liiketoiminnan päivittäisten toimintojen edellyttämiä sovelluksia mahdollisimman pienellä IT-henkilökunnalla.
- Pientää kustannuksia, koska palvelimia, tallennusjärjestelmiä ja verkko-ominaisuuksia voidaan lisätä helposti tarpeen mukaan.
- Säästää energiaa, koska virrankulutus on pienempi kuin torni- tai räkkipalvelimissa

Lisätiedot

ibm.com/systems/bladecenter/ tai 09-4591



IBM tuo tehokkaat BladeCenter-järjestelmät nyt pienten ja keskisuurten yritysten saataville. IBM BladeCenter S on alan ensimmäinen erityisesti pieniä ja keskisuuria toimipisteitä sekä hajautettuja ympäristöjä varten suunniteltu korttipalvelinkehikko. Yksinkertainen ja taloudellinen BladeCenter S on suunniteltu tekemään suuria IT-tuloksia harvalukuisimmankin IT-henkilökunnan käsissä.



Oikea koko – oikea valinta

Työpöydän alle mahtuvan BladeCenter S -kehikon avulla pienet ja keskisuuret yritykset voivat saavuttaa helposti ja kustannustehokkaasti IT-suorituskykyä, johon on totuttu tavallisesti vain suurissa yhtiöissä. Kuuden korttipalvelimen kotelo kytketään tavalliseen pistorasiaan, joten kalliiden konesalien vuokraaminen ja ylläpito ei ole välttämätöntä. BladeCenter S -kehikko tukee käytännössä kaikkia sovelluksiasi – olipa niiden käyttöjärjestelmä Microsoft Windows, IBM AIX tai Linux – ja keskisuurten yritysten tavallisimmin käyttämiä ohjelmistoja:

- Virustentorjunta/ palomuurisuojaus
- Voice over IP -tekniikka
- Sähköposti- ja yhteistyösovellukset
- Varmistuskopiointi ja palautus
- Tiedosto- ja tulostinpalvelinsovellukset
- Helppokäyttöiset tallennusjärjestelmien hallintatyökalut

BladeCenter S on yhteensopiva muun BladeCenter-tuoteperheen kanssa, joten investointi on pitkäikäinen. Uudessa kehikossa voidaan käyttää samoja korttipalvelimia ja kytkimiä kuin aikaisemmissa IBM BladeCenter -tuoteperheen tuotteissa. Käyttämällä yhtä yhteensopivaa arkkitehtuuria voi pienentää kustannuksia, yksinkertaistaa järjestelmiä ja turvata investoinnit.

Helppo käyttöönotto Office Enablement Kit -paketin avulla

IBM on ottanut huomioon sekä pienten että suurten yritysten tarpeen käyttää helposti käyttöönotettavia ratkaisuja. BladeCenter S -järjestelmän Office Enablement kaapin avulla käyttöönotto onnistuu parhaiten käyttöympäristössäsi. Kuvassa on mukana valinnainen 1U-korkuinen näyttö/hiiri/näppäimistö-yhdistelmä.

Bladecenter S ja Office Enablement Kitin avulla voi:

- Vaimentaa IT-hälyä sisäänrakennetun akustiikkamoduulin ansiosta
- Suojata kaikki tiedot lukittavalla etupuolen ovelta
- Laajentaa järjestelmää tarvittaessa – kehikossa on 4U vapaata tilaa
- Liikutella kuutta palvelinta helposti lukittavien pyörien ansiosta
- Pitää IT-järjestelmän puhtaana käyttämällä valinnaista erillistä pölysuodatinta

Yrityksissä, joilla on sivutoimipisteitä, kuten jälleenmyyjiä tai finanssilaitoksia, pääkonttorin IT-pääkäyttäjät voivat helposti määrittää ennalta satoja järjestelmiä toimimaan samalla tavalla. Sivutoimipisteiden henkilöiden ei tarvitse kuin kytkeä järjestelmän kaapelit verkkoon ja verkkovirtaan.

Lisätiedot

ibm.com/systems/bladecenter/ tai **09-4591**



Helppo hallita

BladeCenter S -järjestelmän hallinta on entistään helpompaa, sillä sen helppokäyttöisten työkalujen avulla ratkaisun saa käyttöön nopeasti. Tämä auttaa pienentämään käyttöympäristön hallintakustannuksia.

Asennus

BladeCenter S -järjestelmän myötä tallennusjärjestelmien asennuksesta on tullut ennennäkemättömän helppoa. Voit valita lukuisista suosituista, ennalta määritetyistä kokoonpanoista ja ohittaa perinteisen vaiheittaisen tallennusjärjestelmien asennustavan.

Hallinta

BladeCenter S -järjestelmän hallinta on yksinkertaista ja kustannustehokasta. Se voi sallia aiempaa vähemmän IT-resursseja ja vapauttaa asiantuntevaa IT-henkilökuntaa strategisesti tärkeämpiin hankkeisiin. Lisäksi työkalut, kuten IBM Predictive Failure Analysis, Light-Path Diagnostics -vianmääritys ja useat vikasietoisuustasot, auttavat pitämään järjestelmät käytettävissä ja toiminnassa täydellä teholla ilman monimutkaisia manuaalisia IT-huoltotoimenpiteitä.

Hankinta

BladeCenter S kuuluu IBM Express Advantage Portfolio -valikoimaan, joten sen ostaminenkin on helppoa. Koko IBM Express Portfolio™ -valikoima on kehitetty ja hinnoiteltu pienten yritysten budjettia ja käytettävyystarpeita silmällä pitäen. Lisäksi matalakorkoisia rahoitusvaihtoehtoja kannattaa tiedostella IBM Global Financing -palvelusta.

Vähemmän rasietta budjettiin – enemmän säästöä

Energiakustannusten kasvaessa entisestään virrankulutuksen ja jäähdytyksen kustannuksia pyritään leikkaamaan. BladeCenter S -järjestelmässä vaikuttava tietojenkäsittelyteho on suunniteltu sopimaan energiatehokkaaseen kokonaisuuteen. Se voi olla jopa 50 % energiatehokkaampi kuin kehikko- tai tornipalvelimet.

BladeCenter S -järjestelmässä näiden molempien parhaat puolet yhdistyvät ja auttavat pienentämään sekä virrankulutusta että jäähdytyskustannuksia.

BladeCenter S -järjestelmässä on seuraavat ominaisuudet:

- Käyttö standardinmukaisella 110 tai 220 V:n verkkovirralla, joten suurijännitteistä virtaa ei tarvita.
- Uraauurtavat virransyöttö- ja jäähdytystekniikat, jotka auttavat vähentämään virrankulutusta ja lisäämään tehokkuutta.

Menestyksen perusta

IBM BladeCenter on markkinajohtaja laajimmalla korttipalvelinten asennuspohjallaan. BladeCenter sisältää myös ensiluokkaisen tietokonejärjestelmän, jossa on ratkaisuja niin pienille kuin suurille yrityksille. BladeCenter-tuotteet on suunniteltu kasvamaan yhdessä yrityksesi kanssa.

Lisätiedot

ibm.com/systems/bladecenter/ tai 09-4591

IBM BladeCenter S ominaisuudet



Kehikon korkeus	Räkki / 7U
Korttipalvelinpaikkoja	6kpl 2-prosessorista tai 3kpl 4-prosessorista palvelinpaikkaa
Levyäpaikkoja	Kaksi lennossa vaihdettavaa tallennusmodulia, joihin molempiin voidaan laittaa 6 kpl 3.5" SAS tai SATA levyjä
Mediapaikat	CD-RW/DVD-ROM comboasema käytettävissä jokaiselta blade palvelimelta
Kytkimet	3 kpl kytkinpaikkoja
Virtalähteet	4 kpl (vakiona 2 kpl) lennossa vaihdettavia ja vikasietoisia 950W / 1450W automaattisella kuorman tasauksella ja tunnistuksella varustettuja virtalähteitä
Jäähdytys	4 kpl lennossa vaihdettavia vikasietoisia tehokkaita ja vähä-äänisiä tuulettimia
Järjestelmänhallinta	Vakiona 1 hallintamoduli
I/O portit	Näppäimistö, hiiri, video, Ethernet, USB
Systemin hallintaohjelmistot	Avoimet ja helppokäyttöiset järjestelmän hallintatyökalut
Ennakoiva vika-analysointi	Sisäiset kiintolevyt, prosessorit, muistit, tuulettimet
Light-Path Diagnostics (vikaantuneen komponentin valoilmaisin)	Korttipalvelin, prosessori, muisti, virtalähteet, tuulettimet, kytkimet, hallintamoduuli, sisäiset kiintolevyt ja lisälajennuskortit
Sisäinen tallennus	Tuki lennossa vaihdettaville SAS tai SATA levyille
Ulkoiset levyjärjestelmät	Tukee IBM System Storage tuotteita (DS- ja NAS-tuoteperheiden tuotteita), sekä monia kolmansien osapuolien levyjärjestelmiä
Takuu	Rajoitettu 3 vuoden onsite takuu

© Copyright IBM Corporation 2008

IBM Systems and Technology Group
Route 100
Somers, NY 10589

All Rights Reserved

This publication could include technical inaccuracies or photographic or typographical errors. This publication was produced in the United States. IBM may not offer the products, services or features discussed in this document in other countries, and the information may be subject to change without notice. References herein to IBM products and services do not imply that IBM intends to make them available in other countries. Consult your local IBM business contact for information on the product or services available in your area. Information about non-IBM products is obtained from the manufacturers of those products or their published announcements. IBM has not tested those products and cannot confirm the performance, compatibility, or any other claims related to non-IBM products. Questions on the capabilities of non-IBM products should be addressed to the suppliers of those products.

AIX, BladeCenter, ClusterProven, Express Portfolio, IBM, the IBM logo, Predictive Failure Analysis, ServerProven and System Storage are trademarks or registered trademarks of IBM Corporation in the United States, other countries or both. For a list of additional trademarks, go to ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Linux is a trademark of Linus Torvalds in the United States, other countries, or both.

Microsoft and Windows are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries or both.

Other company, product and service names may be trademarks or service marks of others.

* IBM hardware products are made from new parts, or new and serviceable used parts. Regardless, our warranty terms apply. For a copy of applicable product warranties, write to: Warranty Information, P.O. Box 12195, RTP, NC 27709, Attn: Dept. JDJA/B203. IBM makes no representation or warranty regarding third-party products or services, including those designated as ServerProven® or ClusterProven®.

Lisätiedot

ibm.com/systems/bladecenter/ tai **09-4591**