

Broj 110 • 2010.

Internet

Business & Technologies Magazine

ogledalo

Dešavanja:

CES 2010

Trendovi:

Mobilni IT u 2010.

Intervju: Boris Krstović, Spoonlabs

Rešenje za izdavače

Tema broja:

Ekonomija oblaka – poslovna vrednost

Windows Server 2008 R2:

„Ispeglana“ verzija

ISSN 1821-4169

www.internetogledalo.com

“Ispeglana” verzija

Vreme u IT-ju prosto leti. Kao da je juče Microsoft predstavio dugo očekivani Windows Server 2008, a već sada je tu i Windows Server 2008 R2. Microsoft je u ovom slučaju primenio isti „trik“ koji se kod Windowsa 2003 pokazao kao vrlo uspešan: na tržištu se pojavi glavna edicija servera koja bude u upotrebi neko vreme, a zatim se pojavi i R2 edicija koja „ispegla“ sve uočene nepravilnosti (dobro de, skoro sve) primećene u glavnom izdanju. Na nedavno održanoj Sinergiji 09, Windows Server 2008 R2 je bio glavna „zvezda“ mnogobrojnih predavanja, kako stranih, tako i domaćih stručnjaka. U ovom tekstu ćemo predstaviti neke od najvažnijih novina Windows Servera 2008 R2, a u narednim brojevima „Internet ogledala“ ćemo se detaljnije pozabaviti tehnikalijama novog servera.



Što se ovog broja Internet ogledala tiče, pripremili smo listu noviteta u Windows Serveru 2008 R2, koja po mišljenju autora teksta treba da izgleda upravo ovako...

1

64-BITNA VERZIJA

Prvi put se desilo da Windows operativni sistem iz serverske familije proizvoda bude dostupan samo u 64-bitnoj verziji! To znači da je Windows Server 2008 R2 moguće angažovati samo na hardveru koji je x64 kompatibilan. Ovo dugo nije bilo moguće zato što je u upotrebi bio ogroman broj starih servera koji omogućavaju rad u isključivo x86 režimu. Na našu veliku radost, danas na tržištu gotovo da nije moguće naći starije, isključivo x86 sisteme; čak su i u kategoriji desktop računara x64 procesori odavno preuzeli primat. Kada je reč o serverima, moderni x64 sistemi su široko prihvaćeni i, što je još važnije, vrlo dostupni čak i malim kompanijama, koje za neveliku sumu novca mogu dobiti izuzetno pouzdan i kvalitetan hardver. Naravno, hardver bez softvera ne znači puno, tako da je Microsoft povukao pravi potez i izdao Windows Server 2008 R2 samo u x64 varijanti.

2

ACTIVE DIRECTORY POBOLJŠANJA

Kada se povede priča o novitetima,

u prvi plan se stavljaju poboljšanja vezana za Hyper-V. Međutim, smatram da su poboljšanja vezana za Active Directory vrlo važna, možda čak i važnija, imajući u vidu činjenicu da će ih svi koristiti! Naime, prosečan Windows administrator će vrlo voleti i svakodnevno će koristiti Active Directory Administrative Center, koji objedinjuje tri dobro poznate konzole: AD Users and Computers, AD Sites and Services i AD Domains and Trusts. To je konzola dizajnirana sa ciljem da olakša i ubrza svakodnevne poslove vezane za Active Directory administraciju. Još neka poboljšanja Active Directoryja su i Offline domain join kao i service accounts. (Više detalja u narednom broju „Internet ogledala“.)

3

ACTIVE DIRECTORY RECYCLE BIN

Iako pripada broju 2, namerno stavljam AD Recycle Bin kao posebnu stavku – ova opcija omogućava oporavak obrisanih Active Directory objekata uz vrlo malo napora. Ako se desi da AD objekat slučajno bude izbrisan, može se uspešno „oživeti“ uz pomoć ove opcije. Međutim, Recycle Bin je malo nespretno rešen – oporavak obrisanih objekata nije moguć iz grafičkog režima, već isključivo kroz PowerShell konzolu. Active Directory Administrative Center bi bio mnogo više prihvaćen da omogućava punu Recycle Bin integraciju, ali ostaje nam da se nadamo da će ovo biti

4

HYPER-V LIVE MIGRATION

Izvanredno poboljšanje! Hyper-V u verziji 2.0 značajno poboljšava dostupnost tako što omogućava transfer virtualnih mašina između nodova u klasteru, bez praktično ikakvog downtimea. Live Migration koristi tehnologiju Cluster Shared Volumes koja omogućava da više nodova u klasteru istovremeno koristi isti LUN. Nedostatak ove opcije u Windows Serveru 2008 je bio glavna zamerka pobornika VMware softvera za virtualizaciju, tako da je Microsoft ovim potezom uklonio po mnogima i poslednju prepreku za veoma široku prihvaćenost Hyper-V virtualizacije.

5

SERVER CORE .NET FRAMEWORK PODRŠKA

Jedna od glavnih zamerki prethodnoj Server Core verziji je to što je IIS mogao da hostuje samo statične Web strane - .NET Framework u Server Core instalaciji nije bio podržan! Server Core R2 ima punu podršku za ASP.NET strane, što ga čini savršenim web serverom.

6

SERVER MANAGER

Server manager konzola je bila pravo osveženje u prvom izdanju Windows Servera 2008. Server manager konzola je bila izuzetno korisna zato što je na jednom mestu objedinila sve opcije neophodne za administraciju servera, a uz to je bila i vrlo pregledna, te je na jednom mestu bilo moguće videti koje funkcije server obavlja. Jedini problem je bio to što je konzola bila ograničena isključivo na lokalnu upotrebu. U R2 izdanju je moguće iskoristiti Server manager konzolu za upravljanje udaljenim serverima.

7

POWERSHELL 2.0

Uz Windows Server 2008 R2 dolazi i PowerShell 2.0 koji sadrži nove WMI komandlete (cmdlets) i podržava pokretanje skripti na udaljenim sistemima. Za kreiranje skripti možete iskoristiti i grafički alat Windows PowerShell ISE (Integrating Scripting Environment).

8

REMOTE DESKTOP SERVICES

Staro ime Terminal Services je promenjeno u Remote Desktop

Services, a neke od najvećih novina u ovom segmentu su podrška za Aero interfejs, rad sa više monitora kao i DirectX 9, 10 i 11.

9

CORE PARKING

Power Management je takođe unapređen. Core Parking funkcija omogućava da Windows Server 2008 R2 „uspava“ procesorska jezgra koja nisu u upotrebi i time ostvari uštede u potrošnji električne energije.

10

256 JEZGARA

Windows Server 2008 je bio ograničen na samo 64 jezgra, a u R2 izdanju je to povećano na 256 jezgara, što je ogromna razlika koja je omogućila mnogo pouzdaniji rad i višestruko unapredila skalabilnost. ¹⁰