


Familia Microsoft Windows Server

Familia Microsoft Windows Server

 Familia de sisteme de operare Windows 2003/2008 server oferă o gamă variată de servicii care poate acoperi majoritatea cerințelor în materie de servere de pe piața IT. Are în componență următoarele sisteme de operare:

1. **Standard edition** - sistem de operare de rețea, care oferă soluții simple și rapide pentru firme. Windows Standard Server 2003/2008 oferă servicii pentru partajarea fișierelor și imprimantelor, conectarea securizată la Internet, desfășurarea centralizată a aplicațiilor din spațiul de lucru. Windows Standard Server 2003/2008 permite multiprocesare simetrică pe 2 căi și până la 4 GB de memorie.
2. **Enterprise edition** – sistem de operare de rețea destinat rețelelor mari de calculatoare. Oferă funcționalitatea necesară pentru infrastructura întreprinderii, aplicațiile tip linie de afaceri și tranzacțiile de comerț electronic. Windows Enterprise Server 2003/2008 este un sistem de operare complet, care acceptă până la 8 procesoare, cluster cu 4 noduri și până la 32 GB de memorie. Este disponibil și pentru platformele de calcul pe 64 de biți.
3. **Datacenter edition** - Conceput pentru activitățile care necesită un nivel ridicat de scalabilitate și disponibilitate, Windows Datacenter Server 2003/2008 oferă o bază solidă pentru construirea soluțiilor critice de baze de date, software de planificare a resurselor întreprinderii (ERP), prelucrarea în timp real a volumelor mari de tranzacții și consolidarea serverelor. Este cel mai puternic și mai

funcțional sistem de operare pentru server din familia windows 2003/2008 server, permițând multiprocesare simetrică cu până la 32 de căi (SMP), având drept caracteristică standard atât clusterul cu 8 noduri cât și serviciile de load-balancing. Windows Datacenter Server 2003 este disponibil și pentru platforme de calcul pe 64 de biți.

4. **Web edition** - Este un server Web orientat pe funcții, optimizat astfel încât să furnizeze firmelor o platformă cuprinzătoare și stabilă pentru servire și găzduire pe Web. Ușor de instalat și de administrat.
5. **For Itanium based systems** - Windows Server 2008 pentru sistemele Itanium-Based este optimizat pentru baze de date mari, linie de afaceri și aplicații specifice oferind disponibilitate mare precum și scalabilitate până la 64 de procesoare.
6. **HPC server** - Windows HPC Server 2008, reprezintă următoarea generație de high-performance computing (HPC), oferind unelte enterprise pentru un mediu HPC extrem de productiv. Construit pe platforma Windows Server 2008, cu tehnologie 64-bit, Windows HPC Server2008, poate scala eficient până la mii de nuclee de procesare incluzând console de administrare care vă ajută să monitorizați proactiv starea generală a sistemului. Programarea operațiunilor, interoperabilitatea și flexibilitatea vă permit integrarea între platforme HPC Windows și Linux, suportând aplicații SOA. Productivitate sporită, performanțe scalabile, ușurință în utilizare, sunt doar câteva din capacitățile care fac din Windows HPC Server 2008 unul din cele mai reușite sisteme de operare server.

O analiză comparativă a sistemelor de operare din familia Windows 2003/2008 Server este dată în tabelul de mai jos:

Caracteristică	Web Server	Standard Server	Enterprise Server	Data Center
Tehnologii de clustere				
Echilibrarea încărcării rețelei (NLB)	da	da	da	da

Protecție la defecțiuni în cluster	nu	nu	da	da
Comunicații și servicii de rețea				
Suport pentru Rețea privată virtuală (VPN)	parțial	da	da	da
Serviciul Protocol de inițiere a sesiunii (SIP)	nu	da	da	da
Serviciul de autorizare Internet (IAS)	nu	da	da	da
Network Bridge	nu	da	da	nu
Partajare conexiune la Internet (ICS)	nu	da	da	nu
Directory Services				
Active Directory	nu	da	da	da
Suport pentru servicii Metadirector (MMS)	nu	nu	da	da
Servicii de fișiere și imprimare				
Sistem de fișiere distribuite (DFS)	da	da	da	da
Sistem de criptare fișiere (EFS)	da	da	da	da
Shadow Copy Restore	nu	da	da	da
SharePoint Team Services	nu	da	da	da
Suport stocare la distanță	nu	da	da	da
Serviciul de fax	nu	da	da	da
Servicii pentru Macintosh	nu	nu	da	da
Servicii de management				
IntelliMirror	nu	da	da	da
Resultant Set of Policy (RSoP)	nu	da	da	da
Windows Management Instrumentation (WMI) Command Line	nu	da	da	da
Servicii de instalare la distanță (RIS)	nu	da	da	da
Servicii de securitate				
Internet Connection Firewall	nu	da	da	nu
Certificate Services	nu	parțial	da	da
Servicii de terminal				
Spațiu de lucru la distanță pentru administrare	da	da	da	da
Terminal Server	nu	da	da	da
Sesiuni Terminal Server	nu	nu	da	da
Servicii multimedia				
Servicii Windows MediaT	nu	da	da	nu
Scalabilitate				
Suport de 64 biți pentru computere bazate pe Intel® Itanium™	nu	nu	da	da
Hot add memory. ¹	nu	nu	da	da
Acces neuniform la memorie (NUMA) ¹	nu	nu	da	da
Control procese	nu	nu	da	da
Suport	nu	nu	nu	da
Servicii pentru Web și aplicații				
.NET Framework	da	da	da	da
Internet Information Services (IIS) 6.0	da	da	da	da
ASP.NET	da	da	da	da
¹ Poate să fie limitat datorită lipsei de suport hardware OEM.				

Familia windows 2008 server aduce facilități suplimentare:

Facilități noi / îmbunătățite	Enterprise Server	Datacenter Server	Standard Server	Web Server	Itanium Server	HPC Server
AD Rights Management Services (RMS)	da	da	da	nu	nu	nu
Criptare a datelor (CNG)	da	da	da	da	da	da
Opțiuni suplimentare pentru politica de grup (Group Policy)	da	da	da	da	da	da
Virtualizare - Hyper-V	da	da	da	nu	nu	da
Internet Information Services (IIS) 7.0	da	da	da	da	da	da
NEW: Protecția accesului la rețea (NAP)	da	da	da	nu	nu	nu
Controllere de domeniu read only (RODC)	da	da	da	da	nu	da
Server Core	da	da	da	da	nu	nu
Server Manager	da	da	da	da	da	da
Servicii de terminal și aplicații la distanță	da	da	da	nu	nu	nu
Servicii de instalare în rețea - (WDS)	da	da	da	nu	nu	da

