

آشنایی با تغییرات و ویژگی های جدید windows server 2012

Windows Server 2016 جدیدترین نسل سیستم عامل ویندوز برای سرورها بوده که به تازگی منتشر و جایگزین Windows Server 2012 R2 شده است. این نسخه از ویندوز مانند Windows 10 نیز تغییرات بسیاری نسبت به نسخه پیشین خود پیدا کرده و مایکروسافت امیدوار است بتواند بار دیگر موفقیت Windows Server 2008 R2 را کسب کند. تقریباً تمامی قسمت های مختلف ویندوز به طور کامل بازنویسی شده و مشکلات نسخه های پیشین نیز برطرف شده است. طراحی این نسخه از ویندوز به گونه ای است که حداکثر کارایی را برای مدیران به ارمغان می آورد و با ویژگی های خاص خود امید است در صدر سیستم عامل های سرور قرار گیرد.

قابلیت های کلیدی: Windows Server 2016



از مهم ترین تغییراتی که بلافاصله بعد از راه اندازی سیستم به چشم می آید، هماهنگی بیشتر Microsoft System Center و حذف Windows Store و Microsoft Edge است؛ Microsoft System Center مجموعه ابزاری کاربری برای مدیران IT بوده که به آنها کمک می کند تا بتوانند به طور حرفه ای تری سرور میزبانی خود را مدیریت کنند. این ابزار به قسمت های مختلفی نظیر Advisor، App Controller، Configuration Manager، Data Protection Manager و غیره طبقه بندی می شود.

از قابلیت های جدیدی که در Windows Server 2016 معرفی شده است می توان به Active Directory Federation Services اشاره نمود که به مدیران این امکان را می دهد تا بتوانند از سرویس AD FS برای تصدیق و صدور دسترسی مسیرهای خارج از Active Directory استفاده کنند که برای مثال می توان پروتکل LDAP و پایگاه داده SQL را نام برد.

تغییرات جدید امنیتی در Windows Server 2016 شامل بازنویسی کامل Windows Defender بوده که از این به بعد تحت عنوان Windows Server Anti-malware شناخته می شود؛ این سرویس رابط کاربری (GUI) نداشته و به طور پیشرفته در پیش زمینه سیستم به طور پیش فرض فعال است و از قسمت Windows Features قابل مدیریت می باشد.

از دیگر سرویس هایی که در Windows Server 2016 بهبود یافته، سرویس Remote Desktop Services است که برای کنترل از راه دور سرور استفاده می شود؛ از تغییراتی که در این سرویس صورت گرفته می توان به پشتیبانی از OpenGL 4.4 و OpenCL 1.1، بهبود در کارایی و پایداری سرویس و افزوده شدن MultiPoint Services Role اشاره کرد.

از جمله تغییراتی که در سرویس های ذخیره سازی اطلاعات (Storage Services) انجام شده است می توان تغییر کلی سیاست QoS و شیوه ساخت Replica نسخه المثنی از تمامی داده های ذخیره شده را نام برد؛ برخلاف نسخه های پیشین، در این نسخه به جای کپی دقیق فایل ها، Snapshot هایی از بلوک های مختلف دیسک تهیه شده و عیناً در شرایط خاص بازگردانده می شود.

در Windows Server 2016 امکانات جدیدی به سرویس های میزبانی وب نیز اضافه شده است که برای مثال می توان به پیش تصدیق HTTP Basic، تغییر مسیر از HTTP به HTTPS و انتشار Client IP به نرم افزارهای پس زمینه اشاره نمود؛ سرویس پر طرفدار IIS نیز به طور کلی آپدیت شده و مهم ترین ویژگی جدید آن پشتیبانی از HTTP/2 است.

در Windows Server 2016 قابلیت جدید تحت عنوان Soft Restart نیز اضافه شده است که باعث می شود با چشم پوشی کردن از پردازش سخت افزاری، فقط نرم افزارها را Restart کرده و سرعت Boot ویندوز را تا حد قابل توجهی افزایش دهد.

یکی از قابلیت های بسیار خاص Windows Server 2016 امکان راه اندازی Nano Server است؛ نانو سرور امن ترین، کم حجم ترین و سریع ترین نسخه Windows Server بوده که با غیر فعال سازی برخی از سرویس های رایج Windows Server طراحی شده است. نانو سرورها فاقد رابط کاربری گرافیکی (GUI) بوده و امکان نصب نرم افزارهای 32 بیتی (WoW64) بر روی آنها وجود ندارد. این سرورها همچنین Windows Installer نداشته و از Remote Desktop و Console login پشتیبانی نمی کنند و مدیریت آنها صرفاً از طریق WMI، PowerShell و RSMT امکان پذیر است. لازم به ذکر است که نانو سرورها 93% حجم کمتر، 92% شکاف امنیتی کمتر و 80% دفعات Restart کمتری نسبت به نسخه های معمولی Windows Server 2016 دارند.