

Resumen de comparación de características

Windows Server 2016, Windows Server 2012 R2
y Windows Server 2008 R2

Windows Server 2016: El sistema operativo preparado para la nube

Windows Server 2016 es el sistema operativo preparado para la nube que ofrece nuevas capas de seguridad e innovaciones inspiradas en Azure para las aplicaciones y la infraestructura que impulsan su empresa. Aumente la seguridad y reduzca los riesgos empresariales con varias capas de protección integradas en el sistema operativo. Haga evolucionar su centro de datos con el objetivo de ahorrar dinero y ganar flexibilidad gracias a tecnologías de centros de datos definidas por software e inspiradas en Microsoft Azure. Innove con mayor rapidez gracias a una plataforma de aplicaciones optimizada para las aplicaciones que ejecuta hoy día, además de para las aplicaciones nativas de la nube de mañana.

Cómo usar esta guía de comparación

Utilice esta guía para comparar características específicas de versiones de Windows Server a fin de comprender las diferencias entre la versión que está ejecutando hoy y la última versión disponible de Microsoft.

La seguridad es una de las principales prioridades para los equipos de TI. Con las nuevas amenazas, el departamento de TI tiene más difícil que nunca la protección de datos y aplicaciones. Windows Server 2016 brinda nuevas capacidades que ayudan a evitar ataques y detectar actividad sospechosa, con características que controlan el acceso privilegiado, ayudan a proteger máquinas virtuales y refuerzan la plataforma contra amenazas emergentes.

Situación	Descripción de características	Windows Server 2008 R2	Windows Server 2012 R2	Windows Server 2016
Seguridad	Máquinas virtuales blindadas: Utiliza BitLocker para cifrar el disco y el estado de máquinas virtuales.	○	○	○
	Servicio de protección de host: Ayuda a garantizar que los hosts Hyper-V que ejecuten máquinas virtuales blindadas sean hosts autorizados y en buen estado.	○	●	●
	Just Enough Administration (JEA): Limita privilegios administrativos al conjunto de acciones necesario mínimo esencial (limitado en espacio).	●	●	●
	Just-in-Time Administration (JIT): Proporciona acceso privilegiado a través de un flujo de trabajo auditado y limitado en el tiempo.	●	●	●
	Credential Guard: Utiliza seguridad basada en virtualización para ayudar a proteger información de credenciales.	○	○	○
	Credential Guard remoto: Funciona en colaboración con Credential Guard para que las sesiones de Remote Desktop Protocol (RDP) proporcionen inicio de sesión único (SSO), lo que elimina la necesidad de pasar credenciales al host RDP.	○	○	○
	Integridad de código: Ayuda a garantizar que en el equipo solo se ejecuten ejecutables autorizados.	○	○	○
	AppLocker: Proporciona administración de control de acceso basado en políticas para aplicaciones.	○	○	○
	Windows Defender: Ayuda automáticamente a proteger máquinas frente a malware mientras permite que se ejecuten aplicaciones legítimas.	○	○	○
	Protección de flujo de control: Configurado de forma nativa para ayudar a bloquear vectores comunes de ataque.	○	○	○
	Máquinas virtuales Generación 2: Permite a máquinas virtuales usar seguridad basada en hardware para aprovechar Secure Boot, BitLocker, etc.	○	○	○
	Auditoría mejorada para detección de amenazas: Proporciona mejor información de registro.	○	○	○
	Control de acceso dinámico: Permite a los administradores aplicar permisos y restricciones de control de acceso basándose en reglas bien definidas.	○	●	●
	Firewall de Windows con seguridad avanzada: Permite la configuración granular del firewall.	●	●	●
	BitLocker: Utiliza un chip de Módulo de plataforma segura (TPM) virtual o de hardware a fin de proporcionar cifrado de disco para volúmenes de sistema y datos.	●	●	●
Host Hyper-V de pequeño tamaño (Server Core/Nano Server): Minimiza la superficie de ataque gracias a un host Hyper-V que ejecuta los componentes mínimos necesarios.	●	●	●	

○ No compatible ◐ Compatibilidad limitada ● Compatibilidad total

Actualmente, las **operaciones de centros de datos** parecen estar sometidas a un mayor escrutinio que los presupuestos. Las nuevas aplicaciones estiran el tejido operativo y generan trabajos pendientes en infraestructuras capaces de ralentizar la actividad comercial. Se espera que las organizaciones de TI hagan más con menos, pero una infraestructura obsoleta con poca automatización se convierte en un obstáculo para avanzar. Mientras las organizaciones miran más allá de la virtualización de servidores en busca de una mayor eficiencia, pueden usar las capacidades de Windows Server 2016 para afrontar retos operativos y de seguridad, liberando recursos informáticos para planificar e innovar sobre futuras soluciones que impulsen el éxito del negocio.

Situación	Descripción de características	Windows Server 2008 R2	Windows Server 2012 R2	Windows Server 2016
Proceso definido por software	Actualización gradual de SO en clúster: Le permite actualizar sus clústeres de servidores desde Windows Server 2012 R2 hasta Windows Server 2016 sin dejar de proporcionar servicio a los usuarios.	●	●	●
	Cargas de trabajo de Linux y FreeBSD: Permite la mayoría de características de centros de datos definidos por software de Windows Server para invitados Linux y FreeBSD que se ejecuten en Hyper-V con vistas a aumentar la funcionalidad, el rendimiento y la manejabilidad.	●	●	●
	Adición y extracción en caliente de discos, memoria y redes: Agregue o extraiga un adaptador de red y ajuste la cantidad de memoria asignada mientras la máquina virtual esté ejecutándose, sin ninguna interrupción. La capacidad de ajuste de memoria funciona incluso cuando tiene la memoria dinámica activada para un host Hyper-V.	○	○	○
	Clúster con modo de SO mixto: Proporciona la capacidad de que nodos de clúster de Windows Server 2012 R2 operen con nodos de Windows Server 2016.	○	○	○
Almacenamiento definido por software	Espacios de almacenamiento directo: Permite a servidores estándar del sector con almacenamiento local generar almacenamiento definido por software de alta disponibilidad y capacidad de ampliación.	○	○	●
	Réplica de almacenamiento: Proporciona replicación de almacenamiento de nivel de bloque síncrona e independiente entre servidores con vistas a la recuperación ante desastres, y permite ampliar un clúster de conmutación por error para alta disponibilidad.	●	●	●
	Clústeres de conmutación por error conscientes del sitio: Permite que los nodos de clústeres ampliados se agrupen basándose en la ubicación física, mejorando las operaciones clave de clúster-ciclo de vida, como el comportamiento de conmutación por error, las directivas de colocación, el latido entre nodos y el comportamiento de quórum.	●	●	●
	Calidad de servicio (QoS) de almacenamiento: Utiliza directivas para definir y supervisar los mínimos y máximos de E/S de almacenamiento a fin de que las máquinas virtuales permitan el rendimiento coherente a través de las máquinas virtuales.	●	●	●
	Desduplicación de datos: Proporciona ahorros de volumen de hasta el 90 % al almacenar archivos duplicados en un volumen una vez usando punteros lógicos.	●	●	●
	Resiliencia de almacenamiento en máquinas virtuales: Proporciona medios inteligentes de retener estados de sesión de máquinas virtuales con vistas a minimizar el impacto de interrupciones menores de almacenamiento.	●	●	●

Situación	Descripción de características	Windows Server 2008 R2	Windows Server 2012 R2	Windows Server 2016
Almacenamiento definido por software (continuación)	Almacenamiento coherente de Azure: Proporciona tres servicios de almacenamiento coherente de Azure críticos para clientes de Azure Stack: administración de cuentas, blobs y tablas.	●	●	●
	Testigo de Azure para clúster: Permite el almacenamiento de blobs de Azure en forma de testigo de un quórum de clúster ampliado.	●	●	●
	Supervisión de estado del almacenamiento: Proporciona supervisión, generación de informes y mantenimiento continuos como respaldo de Espacios de almacenamiento directos.	◐	◐	◐
Redes definidas por software	Controladora de red: Proporciona un punto de automatización programable y centralizado para gestionar, configurar, supervisar y resolver problemas de infraestructuras de redes físicas y virtuales en su centro de datos.	◐	◐	◐
	Compatibilidad con NVGRE, VXLAN, OVSDB: Utilizada para crear superposiciones de inquilinos cifradas entre máquinas virtuales Hyper-V.	◐	◐	●
	Equilibrador de carga de software (SLB): Esta característica es un equilibrador de carga de Capa 4 que representa una versión de la oferta Azure y se ha desplegado a escala en el entorno Azure.	●	●	●
	Switch Embedded Teaming: Permite la agrupación de hasta ocho adaptadores de red en uno o más adaptadores de red basados en software.	●	●	●
	Virtualización de funciones de red (NFV): Permite el despliegue de funciones de red como puertas de enlace, equilibradores de carga y firewalls en forma de dispositivos virtuales o en el entramado de la red.	●	●	●
	Redes convergentes: Brinda la capacidad de converger tanto RDMA como el tráfico de Ethernet mediante un único adaptador de red.	●	●	●
	Firewall distribuido: Ayuda a proteger la capa de red de las redes virtuales.	●	●	●
Otras capacidades	PowerShell 5.1: Proporciona capacidades mejoradas de scripting para la configuración, administración y despliegue de componentes de centros de datos definidos por software.	◐	◐	◐
	Función de servicios MultiPoint: Nueva función en Windows Server 2016 que permite bajo coste por usuario al hacer posible que varios usuarios ejecuten sus propias sesiones mientras están conectados a un equipo.	◐	◐	◐
	RDS RemoteFX vGPU: Proporciona una magnífica experiencia de administración remota de escritorio (de hasta 4k) al permitir que varias máquinas virtuales compartan la misma GPU física para la aceleración de gráficos.	◐	◐	◐
	Agente de conexión a RDS de alta disponibilidad: Ayuda a crear un agente de conexión con tolerancia a fallos para situaciones con escritorios remotos.	◐	◐	◐
	Arquitectura de máquinas virtuales RDS para la nube: Windows Server 2016 puede aprovechar servicios Azure para soluciones más rentables (proxy de aplicaciones, servicios de dominio de AD).	◐	◐	◐
	Herramientas de administración de servidores: Permite la administración remota de servidores locales mediante capacidades de Azure.	◐	●	●
	Opción de instalación de Nano Server: Nueva opción administrada remotamente para centros de datos y nubes de carácter privado.	●	●	●

○ No compatible ◐ Compatibilidad limitada ● Compatibilidad total

Los desarrolladores de soporte, en su afán por crear aplicaciones y servicios preparados para la nube y que supongan un cambio para el negocio, ya sea localmente o en cualquier nube, utilizan tecnologías como contenedores y la opción de instalación de Nano Server ligero. Windows Server 2016 puede ayudarle a modernizar sus aplicaciones e innovar con mayor rapidez.

Situación	Descripción de características	Windows Server 2008/R2	Windows Server 2012/R2	Windows Server 2016
Plataforma de aplicaciones preparada para la nube	Contenedores de Windows Server: Crean un entorno de aplicaciones aislado (kernel, controladores de sistema, etc.), en el que puede ejecutar una aplicación sin temor a cambios debidos a aplicaciones o a configuración.	●	●	●
	Contenedores Hyper-V: Proporciona un entorno altamente aislado en el que operar, donde el sistema operativo host no puede verse afectado en modo alguno por ningún otro contenedor en funcionamiento.	●	●	●
	Nano Server installation option: Nueva opción ligera para Windows Server 2016, optimizada para la infraestructura en la nube y perfecta para la ejecución de microservicios y aplicaciones en contenedores.	●	●	●
	PowerShell 5.1: Proporciona capacidades mejoradas de scripting para la configuración, la administración y el despliegue de componentes de centros de datos definidos por software.	●	●	●
	Configuración estado deseado de PowerShell (DSC): Proporciona un conjunto de extensiones de idioma y cmdlets de PowerShell para especificar mediante declaración cómo quiere que se configure su entorno de software.	●	●	●
	Azure Service Fabric para Windows Server: Le permite crear un clúster de Azure Service Fabric multiequipo en su propio centro de datos o en otras nubes públicas.	●	●	●
	Código de Visual Studio: Admite operaciones de desarrollo como depuración, ejecución de tareas y control de versiones a fin de proporcionar justo las herramientas que necesita un desarrollador para acelerar el ciclo de codificación-generación-depuración.	●	●	●
	.NET Core: Ayuda a crear aplicaciones web, microservicios, bibliotecas y aplicaciones de consola modernos que se ejecuten en Windows, Mac y Linux.	●	●	●

○ No compatible ◐ Compatibilidad limitada ● Compatibilidad total

Dé el siguiente paso. Más información en www.microsoft.com/WindowsServer2016