

Licencias

Windows Server 2016

Información general del producto

Windows Server 2016 es el sistema operativo preparado para la nube que sustenta sus cargas de trabajo actuales, al tiempo que introduce nuevas tecnologías que facilitan la transición a la informática en nube cuando está preparado para ello. Ofrece nuevas capas de seguridad muy eficaces, junto con innovación inspirada en Azure para las aplicaciones y la infraestructura que sustentan su negocio.

Información general de las ediciones

Las ediciones de Windows Server 2016 se han optimizado para adaptarlas mejor a los requisitos empresariales de hoy día en constante cambio.

Windows Server 2016 se comercializará en las siguientes ediciones:

- **Windows Server 2016 Datacenter:** para un centro de datos muy virtualizado y entornos de nube.
- **Windows Server 2016 Standard:** para entornos físicos o mínimamente virtualizados.
- **Windows Server 2016 Essentials:** para pequeñas empresas con un máximo de 25 usuarios y 50 dispositivos. Essentials es una buena opción para clientes que usan la edición Foundation, que no está disponible para Windows Server 2016.
- **Windows Server 2016 MultiPoint Premium Server:** permite que varios usuarios accedan a un equipo, disponible solo para licencias académicas*.
- **Windows Storage Server 2016:** para soluciones de almacenamiento OEM dedicadas. Disponible en las ediciones Standard y Workgroup a través del canal OEM.
- **Microsoft Hyper-V Server 2016:** descarga de hipervisor gratuita.

Entre las características exclusivas de la edición Datacenter, se encuentran: máquinas virtuales blindadas, software-defined networking, Espacios de almacenamiento directo y Réplica de almacenamiento. La edición Standard incluye derechos para dos entornos de sistema operativo (OSE, o máquinas virtuales) o contenedores Hyper-V. La edición Datacenter incluye un número ilimitado de OSE y contenedores Hyper-V.

* Los clientes corporativos pueden usar el rol Windows MultiPoint Premium Server que estará disponible en las ediciones Standard y Datacenter. Para MultiPoint Server, se requieren CAL de Windows Server y CAL de RDS.



Ventaja de uso híbrido de Azure

Cuando esté preparado para migrar las cargas de trabajo a la nube pública, podrá aprovechar su inversión actual en Windows Server. La ventaja de uso híbrido de Azure le permite traer a Azure su licencia local de Windows Server con Software Assurance. En lugar de pagar el precio completo por una máquina virtual con Windows Server nueva, pagará solo el precio base de proceso. Encontrará información más detallada en www.azure.com.

Comparación de características de Windows Server 2016 y precios basados en núcleo

Característica	Datacenter	Standard
Funcionalidad básica de Windows Server	●	●
OSE/contenedores Hyper-V	Sin límite	2
Contenedores de Windows Server	Sin límite	Sin límite
Servicio de protección de host	●	●
Nano Server*	●	●
Características de almacenamiento, como Espacios de almacenamiento directo y Réplica de almacenamiento	●	
Máquinas virtuales blindadas	●	
Pila de red	●	
Precios basados en núcleo**	6155 \$	882 \$

*Se requiere Software Assurance para implementar y usar Nano Server en entornos de producción.

**Precios de licencia Open (NL) de ERP para licencias de 16 núcleos. Los precios reales pueden variar.

Modelo de licencias de Windows Server 2016

El modelo de licencias de Windows Server 2016 incluye tanto núcleos como licencias de acceso de cliente (CAL). Cada usuario o dispositivo que acceda a Windows Server Standard, Datacenter o Multipoint con licencia requiere una licencia CAL de Windows Server o una licencia CAL de Windows Server y de Servicios de Escritorio remoto (RDS). Una licencia CAL de Windows Server concede a un usuario o dispositivo el derecho de acceso a cualquier edición de Windows Server de la misma versión o de una versión anterior. Cada CAL de Windows Server permite acceder a varias licencias de Windows Server.

Cuando Windows Server 2016 esté disponible con carácter general, el modelo empresarial de las ediciones Standard y Datacenter cambiará de licencias basadas en procesador a licencias basadas en núcleo. Las licencias basadas en núcleo ofrecen una métrica para licencias más coherente en entornos que abarcan varias nubes, mejoran la portabilidad de las cargas de trabajo para Windows Server, gracias a características como la ventaja de uso híbrido de Azure, y contribuyen a eliminar la fricción entre modelos de licencias diferentes.

Ediciones	Modelo de licencia	Requisitos de CAL*
Windows Server 2016 Datacenter	Basada en núcleo	CAL de Windows Server
Windows Server 2016 Standard	Basada en núcleo	CAL de Windows Server
Windows Server 2016 Essentials	Basada en procesador	No requiere CAL
Windows Server 2016 MultiPoint Premium Server	Basada en procesador	CAL de Windows Server + CAL de Remote Desktop Services
Windows Storage Server 2016	Basada en procesador	No requiere CAL
Microsoft Hyper-V Server 2016	N/A	N/A

* Para algunas funciones adicionales o avanzadas, como Servicios de Escritorio remoto o Active Directory Rights Management Services, seguirá siendo necesario adquirir una licencia CAL adicional.

Licencias basadas en núcleo: Windows Server 2016 Standard y Datacenter

- Todos los núcleos físicos del servidor deben tener licencia. Los servidores obtienen licencia en función del número de núcleos de procesador del servidor físico.
- Para cada servidor, se requiere un mínimo de 16 licencias de núcleo.
- Para cada procesador físico, se requiere un mínimo de 8 licencias de núcleo.
- Las licencias de núcleo se venden en lotes de dos.
- Ocho lotes de 2 núcleos es el mínimo necesario para conceder la licencia de un servidor físico. El lote de 2 núcleos para cada edición es la octava parte de una licencia de 2 procesadores para las correspondientes ediciones de Windows Server 2012 R2.
- La edición Standard concede derechos para un máximo de dos OSE o contenedores Hyper-V cuando todos los núcleos físicos del servidor tienen licencia. Por cada dos máquinas virtuales adicionales, deben volverse a obtener licencias para todos los núcleos del servidor.
- El precio de las licencias de 16 núcleos de las ediciones Datacenter y Standard de Windows Server 2016 será el mismo que el de la licencia de 2 procesadores de las ediciones de Windows Server 2012 R2 correspondientes.
- Los servidores con Software Assurance de los clientes actuales recibirán concesiones de núcleos según sea necesario, con documentación.

Número de licencias de lotes de 2 núcleos necesarias

(mínimo: 8 núcleos por procesador, 16 núcleos por servidor)

		Núcleos físicos por procesador				
		2	4	6	8	10
Procesadores por servidor	1	8	8	8	8	8
	2	8	8	8	8	10
	4	16	16	16	16	20

■ Costes de licencia

■ Licencias adicionales necesarias

La edición Standard puede requerir licencias adicionales.

Cambio al modelo de licencias basadas en núcleo

Cuando Windows Server 2016 esté disponible con carácter general, la transición de las licencias basadas en procesador a las licencias basadas en núcleo no afectará a los clientes con Software Assurance hasta que tengan que renovar el contrato.

Conversión de procesador a núcleo: concesiones de núcleos

- Cuando Windows Server 2016 esté disponible con carácter general y antes de la renovación del contrato, las licencias con Software Assurance pueden actualizarse a Windows Server 2016 en cualquier momento.
- Cuando Windows Server 2016 esté disponible con carácter general y se renueve el contrato, las licencias con Software Assurance pasarán a basarse en núcleo.

- Los clientes con licencias locales y Software Assurance obtendrán como mínimo licencias de 8 núcleos por procesador y 16 núcleos por servidor por cada licencia de 2 procesadores, en el momento en el que renueven el contrato. Los proveedores de servicios obtendrán como mínimo licencias de 8 núcleos por cada licencia de 1 procesador con Software Assurance, en el momento en el que renueven el contrato.
- Los clientes con licencias de la edición Standard y Software Assurance asignadas a servidores de cuatro procesadores que ejecuten más de dos OSE recibirán licencias para cubrir los OSE adicionales. Si no se hace ningún inventario, se concederán 8 núcleos por procesador y 16 núcleos por servidor (8 lotes de 2 núcleos) por cada licencia de 2 procesadores con Software Assurance.

Para permitir la transición de los clientes con Software Assurance a Windows Server 2016, se concederán núcleos para los servidores con licencia actuales.

Para servidores con un máximo de 8 núcleos por procesador y 16 núcleos por servidor:

- Los clientes recibirán un mínimo de 8 núcleos por procesador y 16 núcleos por servidor.
- El precio no se verá afectado en comparación con el precio de 2 procesadores de Windows Server 2012 R2. El precio de las licencias de 16 núcleos de las ediciones Datacenter y Standard de Windows Server 2016 será el mismo que el de la licencia de 2 procesadores de las ediciones de Windows Server 2012 R2 correspondientes.

Para servidores con más de 8 núcleos por procesador y 16 núcleos por servidor:

- Los clientes recibirán concesiones de núcleos para servidores con más de 8 núcleos por procesador y 16 núcleos por servidor.
- Los clientes pagan Software Assurance por incrementos de núcleos.

Cómo funciona la concesión de núcleos

- Los clientes recibirán concesiones de núcleos en el momento en el que renueven el contrato, una vez que Windows Server 2016 esté disponible con carácter general.
- Se proporcionarán concesiones de núcleos para servidores con más de 8 núcleos por procesador y 16 núcleos por servidor.
- Al final del período de vigencia del contrato actual, Microsoft recomienda a los clientes hacer un inventario de su entorno usando herramientas adecuadas, como Registro de inventario de software (SIL) o herramientas de inventario de terceros, y compartir los datos del inventario con Microsoft. Los datos de inventario que se compartan con Microsoft deben incluir documentación (con fecha) de los servidores, procesadores y núcleos de todo el hardware de producción donde esté instalado Windows Server.
- Los clientes que no hagan autoinventario recibirán licencias de 8 núcleos por procesador y 16 núcleos por servidor por cada licencia de las ediciones Standard y Enterprise de los servidores que ya tienen.

Disponibilidad general

Antes de la disponibilidad general de Windows Server 2016		Después de la disponibilidad general de Windows Server 2016	
Renovaciones	True-up	Renovaciones	True-up
Licencias basadas en procesador: <ul style="list-style-type: none"> Las renovaciones anteriores a Windows Server 2016 continuarán con el modelo basado en procesador mientras dure el contrato. 	Licencias basadas en procesador: <ul style="list-style-type: none"> Los true-up anteriores a la disponibilidad general de Windows Server 2016 se basarán en procesador hasta la siguiente renovación. 	Licencias basadas en núcleo: <ul style="list-style-type: none"> Los clientes cambiarán a licencias basadas en núcleo. 	Antes de la renovación: los true-up se basarán en procesador y continuarán así hasta la siguiente renovación. Después de la renovación: los true-up se basarán en núcleo después de las renovaciones que tengan lugar después de la disponibilidad general de Windows Server 2016.

Directrices de mantenimiento para Windows Server 2016

El modelo de mantenimiento depende de la opción de instalación que elija el cliente. Los clientes que opten por la instalación de Nano Server tendrán opción a un modelo de mantenimiento más activo, similar a la experiencia con Windows 10. En concreto, estas versiones periódicas se denominan versiones CBB (Rama actual para empresas). Este método da soporte a clientes que se mueven a una "cadencia de nube" de ciclos de vida de desarrollo rápidos y desean innovar con más rapidez. Puesto que este tipo de mantenimiento continúa proporcionando características y funcionalidad nuevas, se requiere Software Assurance para implementar y usar Nano Server en entornos de producción.

Los clientes que opten por instalar Windows Server 2016 con Experiencia de escritorio o Server Core estarán en el modelo LTSB (Rama de mantenimiento a largo plazo), que incluye 5 años de soporte estándar y 5 años de soporte extendido.

Opción de instalación	Modelo de mantenimiento LTSB	Modelo de mantenimiento CBB
Servidor con Experiencia de escritorio	Sí	No
Server Core	Sí	No
Nano Server	No	Sí

Para obtener más información sobre Windows Server 2016, visite www.Microsoft.com/WindowsServer2016