Microsoft

Windows Server 2016

Hoja de datos sobre licencias

Descripción general del producto

Windows Server 2016 es el sistema operativo preparado para la nube que admite sus cargas de trabajo actuales y a la vez introduce nuevas tecnologías que facilitan la transición a la informática en la nube cuando se esté listo para ello. Proporciona nuevas y potentes capas de seguridad e innovaciones inspiradas en Azure para las aplicaciones y la infraestructura que impulsan su empresa.

Descripción general de las ediciones

Las ediciones de Windows Server 2016 se han racionalizado con el objetivo de respaldar mejor los cambiantes requisitos empresariales de hoy día. Windows Server 2016 se lanzará al mercado en las siguientes ediciones:

- **Windows Server 2016 Datacenter:** Para entornos de nube y centros de datos altamente virtualizados.
- **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 usen la edición Foundation, que no está disponible para Windows Server 2016.
- **Windows Server 2016 MultiPoint Premium Server:** Permite a varios usuarios acceder a un equipo; disponible únicamente para licencias académicas.*
- **Windows Storage Server 2016:** Para soluciones de almacenamiento OEM específicas. Disponible en ediciones Standard y Workgroup a través del canal para OEM.
- **Microsoft Hyper-V Server 2016:** Descarga gratuita de hipervisor.

Entre las características exclusivas de la edición Datacenter se incluyen máquinas virtuales blindadas, redes definidas por software, Espacios de almacenamiento directo y réplica de almacenamiento. En la edición Standard se incluyen derechos para dos entornos de sistema operativo (OSE, o máquinas virtuales) o contenedores Hyper-V. La edición Datacenter incluye contenedores Hyper-V y OSE ilimitados.

* Los clientes corporativos pueden usar la función de Windows MultiPoint Premium Server que estará disponible en las ediciones Standard y Datacenter. Para MultiPoint Server son necesarias CAL de Windows Server y CAL de RDS.

Ventaja de uso híbrido de Azure

Cuando esté listo para pasar cargas de trabajo a la nube pública, puede aprovechar la inversión que ya ha realizado en Windows Server. La Ventaja de uso híbrido de Azure le permite usar su licencia de Windows Server local con Software Assurance para Azure. En lugar de pagar el precio completo de una nueva máquina virtual de Windows Server, pagará tan solo la tarifa de proceso base. Encontrará más información en www.azure.com.

Diferenciación de características de Windows Server 2016 y precios basados en núcleos		
Característica	Datacenter	Standard
Funcionalidad básica de Windows Server	●	●
Contenedores Hyper-V/OSE	Ilimitados	2
Contenedores de Windows Server	Ilimitados	Ilimitados
Servicio de protección de host	●	●
Nano Server*	●	●
Entre las características de almacenamiento se incluyen Espacios de almacenamiento directo y Réplica de almacenamiento	●	
Máquinas virtuales blindadas	●	
Pila de red	●	
Precios basados en núcleos**	$6,155	$882

*Software Assurance es necesario para desplegar y operar Nano Server en entornos de producción.

**Los precios corresponden a la licencia ERP de Open No Level (NL) para licencias de 16 núcleos. Los precios de venta al público reales pueden variar.

Modelo de licencias de Windows Server 2016

El modelo de licencias de Windows Server 2016 incluye tanto licencias de núcleos como de acceso a clientes (CAL). Cada usuario y/o dispositivo que acceda a una edición Windows Server Standard, Datacenter o Multipoint con licencia necesita una CAL de Windows Server o una CAL de Windows Server y de Remote Desktop Services (RDS). Una CAL de Windows Server otorga a un usuario o dispositivo el derecho a acceder a cualquier edición de Windows Server de la misma versión o de una anterior. Cada CAL de Windows Server permite el acceso a varias licencias de Windows Server.

Una vez que Windows Server 2016 esté disponible para el público en general, el modelo de negocio para las ediciones Standard y Datacenter pasará de uno basado en procesadores a uno basado en núcleos. Las licencias basadas en núcleos proporcionan una métrica de licencias más coherente en entornos multinube, mejora la portabilidad de las cargas de trabajo para Windows Server gracias a elementos como la Ventaja del uso híbrido de Azure y ayuda a eliminar la fricción entre distintos modelos de licencia.

Ediciones	Modelo de licencias	Requisitos de CAL*
Windows Server 2016 Datacenter	Basado en núcleos	Windows Server CAL
Windows Server 2016 Standard	Basado en núcleos	Windows Server CAL
Windows Server 2016 Essentials	Basado en procesadores	No se necesita CAL
Windows Server 2016 MultiPoint Premium Server	Basado en procesadores	CAL de Windows Server + CAL de Remote Desktop Services
Windows Storage Server 2016	Basado en procesadores	No CAL required
Microsoft Hyper-V Server 2016	NA	NA

* Algunas funciones adicionales o avanzadas como Remote Desktop Services o Active Directory Rights Management Services seguirán necesitando la compra de una CAL adicional.

Licencias basadas en núcleos: Windows Server 2016 Standard y Datacenter

- Todos los núcleos físicos del servidor deben tener licencia. Se otorga licencia a los servidores según el número de núcleos del procesador del servidor físico.
- Es necesario un mínimo de 16 licencias de núcleo para cada servidor.
- Es necesario un mínimo de 8 licencias de núcleo para cada procesador físico.
- Las licencias de núcleo se venderán en paquetes de dos.
- Es necesario un mínimo de ocho paquetes de dos núcleos para cada servidor físico. El paquete de 2 núcleos para cada edición supone un octavo del precio de una licencia de 2 procesadores para las ediciones de Windows Server 2012 R2 correspondientes.
- La edición Standard proporciona derechos para hasta dos contenedores Hyper-V u OSE cuando todos los núcleos físicos del servidor tengan licencia. Por cada dos máquinas virtuales adicionales, habrá que volver a solicitar licencia para todos los núcleos del servidor.
- El precio de las licencias de 16 núcleos de las ediciones Windows Server 2016 Datacenter y Standard será el mismo que el de la licencia de 2 procesadores de las ediciones correspondientes de la versión Windows Server 2012 R2.
- Los servidores de los clientes existentes acogidos a Software Assurance recibirán concesiones de núcleos según necesiten, con documentación.

Número de licencias de paquetes de 2 núcleos necesarias

(Mínimo 8 núcleos/procesador; 16 núcleos/servidor)

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

Costes de licencias

Licencias adicionales necesarias

Es posible que la edición Standard necesite licencias adicionales.

Transición a las licencias basadas en núcleos

Una vez que Windows Server 2016 esté disponible para el público en general, la transición desde las licencias basadas en procesadores a las licencias basadas en núcleos no afectará a los clientes con Software Assurance hasta la renovación del acuerdo.

Conversión de procesador a núcleo: concesiones de núcleos

- Una vez que Windows Server 2016 esté a disposición del público general y antes de la renovación del acuerdo, las licencias con Software Assurance pueden actualizarse a Windows Server 2016 en cualquier momento.
- Una vez que Windows Server 2016 esté a disposición del público general y en el momento de renovación del acuerdo, las licencias con Software Assurance pasarán al modelo de licencias basadas en núcleos.

- A los clientes locales con Software Assurance se les otorgará un mínimo de 8 licencias de núcleos por procesador y 16 licencias de núcleos por servidor por cada licencia de 2 procesadores en el momento de renovación del acuerdo. A los proveedores de servicios se les otorgará un mínimo de 8 licencias de núcleos por cada licencia de 1 procesador con Software Assurance en el momento de renovación del acuerdo.
- Los clientes con licencias Standard Edition y Software Assurance asignados a servidores de 4 procesadores que ejecutan más de dos OSE recibirán concesiones de licencias para cubrir los OSE adicionales. Si no se realiza ningún inventario, se proporcionarán concesiones de 8 núcleos por procesador y 16 núcleos por servidor (8 paquetes de 2 núcleos) por cada licencia de 2 procesadores con Software Assurance.

Para respaldar la transición de clientes con Software Assurance a Windows Server 2016, se proporcionarán concesiones de núcleos para servidores con licencia existentes.

En el caso de servidores con ≤8 núcleos por procesador y 16 núcleos por servidor:	En el caso de servidores con >8 núcleos por procesador y 16 núcleos por servidor:
• Los clientes recibirán un mínimo de 8 núcleos por procesador y 16 núcleos por servidor. • Los precios no se verán afectados si se compran con el precio de 2 procesadores de Windows Server 2012 R2. El precio de las licencias de 16 núcleos de las ediciones Windows Server 2016 Datacenter y Standard será el mismo que el de la licencia de 2 procesadores de las ediciones correspondientes de la versión Windows Server 2012 R2.	• 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 sobre núcleos incrementales.

Cómo funcionan las concesiones de núcleos

- Los clientes recibirán concesiones de grupos en el momento de renovación una vez que Windows Server 2016 esté disponible para el público en general.
- Las concesiones de núcleos se proporcionarán para servidores con más de 8 núcleos por procesador y 16 núcleos por servidor.
- Al final del plazo del acuerdo actual, Microsoft recomienda a los clientes que realicen un inventario de su entorno con herramientas apropiadas, incluidas Software Inventory Logging (SIL), o herramientas de inventario de otros fabricantes y comparta los datos de inventario con Microsoft. Conviene incluir en los datos de inventario que se compartan con Microsoft la documentación con sello de fecha de servidores, procesadores y núcleos correspondiente a todo el hardware de producción en el que esté instalado Windows Server.
- Los clientes que no realicen el autoinventario recibirán 8 licencias de núcleos por procesador y 16 licencias de núcleos por servidor por cada licencia de la edición Standard y Enterprise para servidores que posean en la actualidad.

Disponibilidad general

Antes de la disponibilidad general de Windows Server 2016		Después de la disponibilidad general de Windows Server 2016	
Renovaciones	Ajustes	Renovaciones	Ajustes
Según licencias basadas en procesadores: • Las renovaciones anteriores a Windows Server 2016 se mantendrán en el modelo basado en procesadores durante la duración del acuerdo.	Según licencias basadas en procesadores: • Los ajustes anteriores a la fecha de disponibilidad general de Windows Server 2016 estarán basados en procesadores hasta la siguiente renovación.	Licencias basadas en núcleos: • Los clientes pasarán a licencias basadas en núcleos.	Antes de la renovación: Los ajustes estarán basados en procesadores y seguirán estándolo hasta la siguiente renovación. Después de la renovación: Los ajustes estarán basados en núcleos tras las renovaciones que tengan lugar tras la disponibilidad general de Windows Server 2016.

Pautas de mantenimiento para Windows Server 2016

El modelo de mantenimiento depende de la opción de instalación que seleccione el cliente. Los clientes que elijan la opción de instalación Nano Server optarán por un modelo de mantenimiento más activo similar a la experiencia con Windows 10. En concreto, estas versiones periódicas se conocen como versiones Current Branch for Business (CBB). Este enfoque respalda a clientes que se mueven con una "cadencia de la nube", lo que implica ciclos de vida de desarrollo acelerados y deseos de innovar con mayor rapidez. Dado que este tipo de mantenimiento sigue proporcionando nuevas características y funciones, es necesario Software Assurance para desplegar y hacer funcionar Nano Server en entornos de producción.

Los clientes que opten por instalar Windows Server 2016 con Experiencia de escritorio o Server Core se incluirán en el modelo Long Term Servicing Branch (LTSB), que viene con 5 años de soporte estándar y 5 años de soporte técnico más amplio.

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 http://www.microsoft.com/windowsserver2016

Microsoft

© 2016 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos. Esta hoja de datos sirve exclusivamente para fines informativos. Microsoft renuncia a cualquier garantía, expresa o implícita, respecto a la información presentada en este documento.