



# Windows Server 2012

## Licenciamiento del Producto

### Introducción

Con la publicación de Windows Server 2012, Microsoft aplica toda su experiencia previa en la creación y operación de nubes públicas a la plataforma de servidor para nubes privadas. Ofrece a nuestros clientes una plataforma en nube escalable, dinámica y apta para entornos multipropiedad. Gracias a ello los departamentos de TI pueden dar respuesta a las necesidades de las empresas con mayor agilidad y eficiencia y los empleados móviles pueden acceder a entornos de trabajo personalizados desde prácticamente cualquier lugar.

### Ediciones disponibles

La familia de productos Windows Server 2012 se ha simplificado y optimizado para facilitar a nuestros clientes el poder elegir la edición que mejor se adapta a sus necesidades.

- **Ed. Datacenter** para entornos de nube privada con alta densidad de virtualización.
- **Ed. Standard** para entornos no virtualizados o con un nivel de virtualización reducido.
- **Ed. Essentials** para pequeñas empresas con un máximo de 25 usuarios sobre servidores de uno o dos procesadores.
- **Ed. Foundation** para pequeñas empresas con un máximo de 15 usuarios, sobre servidores de un solo procesador.

Puede encontrar más información sobre las diferencias entre las diversas ediciones del producto [aquí](#).

\*Open No Level (NL) ERP. (Si desea consultar datos de precios concretos, contacte con su distribuidor de Microsoft. Microsoft no establece el precio ni las condiciones de licencia para las licencias adquiridas a través de distribuidores.)

\*\* Se necesita una CAL (Licencia de Acceso de Cliente) para todo usuario o dispositivo que accede al servidor. Consulte los detalles en el documento de [Derechos de Uso del Producto](#).

Edición	Comparación de funcionalidades	Modelo de Licencia	Precio (USD)*
Datacenter	Todas las funcionalidades. Número ilimitado de instancias virtuales	Procesador + CAL**	4.809,00
Standard	Todas las funcionalidades Dos instancias virtuales	Procesador + CAL**	882,00
Essentials	2 procesadores Funcionalidades limitadas	Servidor Máx.25 usuarios	425,00
Foundation	1 procesador Funcionalidades limitadas	Servidor Máx.15 usuarios	Sólo a través de OEM

### Modalidades de Licencia

Se ha actualizado la estructura de empaquetado y licencia para las ediciones Datacenter y Standard Windows Server 2012 para hacer más sencillo el proceso de compra y reducir los requisitos de gestión.

- **Dos ediciones**, que se distinguen únicamente en sus derechos de virtualización: dos instancias virtuales en el caso de la Ed. Standard y un número ilimitado de instancias en la Ed. Datacenter.
- **Un modelo de licencia consistente, basado en procesador** que cubre hasta un máximo de dos procesadores físicos en un servidor.

Las ediciones Windows Server 2012 Essentials y Foundation no cambian con respecto a Windows Server 2008.

- **Modelo de licencia basado en servidor** – La Ed. Foundation es para servidores de un solo procesador y la Ed. Essentials, para sistemas con uno o dos procesadores.
- **No se exigen CALs para acceder** – La Ed. Foundation incluye acceso para 15 cuentas de usuario, y la Ed. Essentials, hasta 25 cuentas de usuario.

## Licencia de Acceso de Cliente (CAL)

Las ediciones Windows Server 2012 Standard y Datacenter seguirán necesitando la adquisición de CALs para cualquier usuario o dispositivo que acceda a estos servidores. Revise el documento de [Derechos de Uso del Producto](#) para conocer las excepciones a esta norma y el whitepaper [Multiplexación — Requisitos de Licencia de Acceso de Cliente \(CAL\)](#) para el licenciamiento en el caso de acceso indirecto.

Para ciertas funcionalidades avanzadas o adicionales se seguirá necesitando una CAL aditiva. Estas son CALs que se necesitan además de las CAL de Windows Server para acceder a ciertas funcionalidades como Servicios de Escritorio Remoto o Servicios de Gestión de Derechos del Active Directory. Encontrará más información sobre estas CALs en el whitepaper [Licencias de Acceso de Cliente de base y aditivas](#).

**Nota:** Debe disponer de una CAL de Windows Server 2012 para acceder a una instancia de Windows Server 2012.

## Cálculo del número de licencias para las ediciones Standard y Datacenter

Cada licencia cubre un máximo de dos procesadores físicos en un mismo servidor. El número mínimo de licencias requerido para cada servidor viene dado por el número de procesadores físicos que incorpora. En el caso de la Ed. Standard, puede añadir más instancias virtuales asignando licencias adicionales al servidor (por cada licencia se añaden dos instancias virtuales).

<sup>1</sup> Cada licencia de Windows Server 2012 Datacenter cubre hasta dos procesadores, mientras que la de Windows Server 2008 R2 Datacenter solo cubre un procesador por licencia.

<sup>2</sup> La licencia otorga el derecho a utilizar una edición adicional de Windows Server 2012 Ed. Standard sin perder los derechos de uso de sus licencias actuales de Windows Server HPC, Microsoft HPC Pack Enterprise o Web Server.

<sup>3</sup> Las ediciones Windows Server HPC y Microsoft HPC Pack Enterprise recibirán licencias de Windows Server 2012 Standard a razón de 2:1 (aplicando la regla del punto 4 siguiente).

<sup>4</sup> Para determinar el número final de licencias, la conversión debe redondearse al número entero más cercano.

Ejemplos de licencia	Licencias de Ed. Datacenter necesarias	Licencias de Ed. Standard necesarias
Un servidor no virtualizado con 1 procesador	1	1
Un servidor con 4 procesadores no virtualizado	2	2
Un servidor con 2 procesadores y tres OSEs virtuales	1	2
Un servidor con 2 procesadores y 12 OSEs virtuales	1	6

## Transición al nuevo modelo de licenciamiento

Si dispone de cobertura de Software Assurance para sus licencias de Windows Server actuales, en el momento en que se haga pública la comercialización de Windows Server 2012 recibirá los siguientes derechos de licencia de transición para Windows Server 2012

Licencia actual	Ratio de conversión	Nuevas licencias
Datacenter	2:1 <sup>(1)</sup>	Datacenter
Enterprise	1:2	Standard
Standard	1:1	Standard
SBS Essentials	1:1	Essentials
Web Server	2:1 <sup>(2,4)</sup>	Standard
Suite de Windows HPC Server	1:1 <sup>(2,3)</sup>	Standard

## El paso a un modelo de licencia basado en procesador

Para mantener toda la cobertura de licencias durante el proceso de transición a Windows Server 2012, si dispone de licencias basadas en servidor con Software Assurance, puede optar a los derechos de licencia incrementales siguiendo este proceso:

- Antes de renovar su contrato, efectúe un inventario interno identificando todos los servidores de 8 procesadores que ejecuten Windows Server Enterprise (que puede recibir dos licencias adicionales de Windows Server 2012 Ed. Standard) y todos los servidores con 4 procesadores que ejecuten las ediciones Windows Server Standard o Windows Server HPC (que pueden recibir una licencia adicional de Windows Server 2012 Ed. Standard).
- Este inventario interno debe realizarse ejecutando la herramienta Microsoft Assessment and Planning (MAP) Toolkit o cualquier otra herramienta de inventario que permita registrar de manera precisa y validar con sello de fecha/hora un inventario de hardware con detalle de todas las instalaciones de Windows Server activas en la red.
- Esta documentación servirá de prueba de licencia para cualquier derecho incremental de licencia más allá de las equivalencias normales de transición.
- Si aborda este inventario interno, recibirá licencias para la edición correspondiente basándose en el modelo normal de transición a Windows Server 2012.

## Planificación para el despliegue de Windows Server 2012

Si tiene previsto desplegar Windows Server 2012, recuerde:

- Elija la edición de Windows Server 2012 basándose en sus necesidades de virtualización y en las prestaciones que se incluyen en cada edición:
  - Ed. Datacenter para nubes privadas con un nivel muy elevado de virtualización.
  - Ed. Standard para entornos no virtualizados o con un nivel de virtualización reducido.
  - Ed. Essentials para empresas pequeñas con un máximo de 25 usuarios sobre servidores con un máximo de dos procesadores.
  - Ed. Foundation para pequeñas empresas con hasta 15 usuarios y en servidores OEM de un solo procesador.
- La renovación de Software Assurance es la mejor manera de proteger sus inversiones y disponer de acceso a nuevas versiones, asistencia técnica y Servicios de Planificación del Despliegue.
- El contrato ECI (Microsoft Enrollment for Core Infrastructure) seguirá ofreciendo la mejor relación precio /prestaciones para entornos de nube privada y centro de datos.
- Las suites Core CAL y Enterprise CAL seguirán siendo la alternativa más económica para adquirir CALs para las ediciones Windows Server 2012 Standard y Datacenter.
- Valore las ventajas de las formas de pago flexibles que ofrece Microsoft y que le permiten disponer de las TI que necesita sin salirse de su presupuesto. Visite la web [www.microsoft.com/financing](http://www.microsoft.com/financing) si desea conocer más en detalle el programa o contacte directamente con su Partner de Soluciones de Microsoft, o llamando al teléfono (34) 902.197.198.

## Apéndice

### Comparativa de ediciones por número de instancias en ejecución

Las instancias de Windows Server se pueden ejecutar tanto en entornos de sistema operativo físico (POSE, *Physical Operating System Environment*) como virtual (VOSE, *Virtual Operating System Environment*).

Edición	Instancias máximas en POSE	Instancias máximas en VOSE
Datacenter	1	Sin límite
Standard	1*	2
Essentials	1**	1**
Foundation	1	0

\* Cuando se ejecutan todas las instancias virtuales permitidas, la instancia física solo se puede utilizar para administrar y dar servicio a las virtuales. Puede encontrar más información sobre el licenciamiento en entornos virtualizados en el Whitepaper [Resumen de Licencia por Volumen de Microsoft: Licenciamiento de productos de servidor de Microsoft en entornos virtuales](#).

\*\* La Ed. Essentials se puede ejecutar tanto en entorno físico como virtual, "1 ó 1".

### Comparación de ediciones por roles de servidor

En esta tabla se resumen los principales roles de servidor que se pueden ejecutar en cada edición.

Rol de servidor	Datacenter Standard	Essentials	Foundation
Servicios de Certificado de AD	●	■ <sup>1</sup>	○ <sup>1</sup>
Servicios de Dominio de AD	●	■	● <sup>4</sup>
Servicios de Federación de AD	●	●	●
Servicios de Directorio ligeros de AD	●	●	●
AD RMS	●	●	●

Rol de servidor	Datacenter Standard	Essentials	Foundation
Servidor de Aplicaciones	●	○	●
Servidor DHCP	●	●	●
Servidor DNS	●	■	●
Servidor de Fax	●	●	●
Archivos	●	■ <sup>5</sup>	○ <sup>5</sup>
Hyper-V	●	○	○
Servicios de políticas de red y accesos	●	■ <sup>2</sup>	○ <sup>2</sup>
Servicios de impresión y documentos	●	●	●
Servicios de escritorio remoto	●	■	○ <sup>3</sup>
Servicios UDDI	●	●	●
Servicios Web	●	■	●
Servicios de despliegue de Windows	●	●	●
Windows Server Update Services (WSUS)	●	○	○

- Completo
- Instalado/configurado automáticamente
- Parcial/Limitado
- No disponible

AD = Active Directory

RMS = Rights Management Service

DNS = Domain Name System

<sup>1</sup> Limitado a la creación de Autoridades de Certificación. No incluye ninguna otra funcionalidad de Servicios de Certificación (registro de dispositivos de red, servicio de respuesta online). Consulte la documentación del rol AD CS en TechNet si desea información más detallada.

<sup>2</sup> Limitado a 50 conexiones RRAS, 10 conexiones IAS.

<sup>3</sup> Limitado a 20 conexiones de Servicios de Escritorio Remoto.

<sup>4</sup> Si se instala el rol AD DS debe ser la raíz del bosque y dominio de AD.

<sup>5</sup> No incluye la funcionalidad de des-duplicación de datos.

## Comparación de ediciones por funcionalidad

En esta tabla se resumen las principales características que se incluyen en cada edición.

Característica	Datacenter Standard	Essentials	Foundation
Active Directory Rights Management Services (AD RMS) <sup>1</sup>	●	●	●
BranchCache: servidor de contenidos	●	●	●
BranchCache: servidor alojado	●	●	●
Direct Access	●	●	●
Hyper-V	●	○	○
Internet Information Services 7.5	●	●	●
Network Access Protection (NAP)	●	●	●
Servicios de Escritorio Remoto (RDS) <sup>2</sup>	●	●	●
Server Core	●	○	○
Server Manager	●	●	●
Servicios de Despliegue de Windows (WDS)	●	●	●
Windows PowerShell	●	●	●

<sup>1</sup> Se necesitan CALs incrementales de AD RMS para acceder.

<sup>2</sup> Se necesitan CALs incrementales de RDS para acceder.

## Canales de comercialización

En esta tabla se indica la disponibilidad comercial de cada edición.

Edición	Licencias por Volumen	OEM	Retail	SPLA
Datacenter	●	●	○	●
Standard	●	●	●	●
Essentials	●	●	●	●
Foundation	○	●	○	○