

Licenciamiento de Microsoft Windows Server 2008 R2

v1.451GP



Windows Server 2008 R2

- **Mejoras en la virtualización** incluyendo la migración en vivo de las máquinas virtuales que se ejecutan
- **Administración potente**; por ejemplo, el estacionamiento central
- Los **Servicios de escritorio remoto** incorporan los Servicios de Terminal Server como parte de la plataforma de virtualización flexible para implementaciones del escritorio remoto y la aplicación
- **DirectAccess™** requiere Windows 7 Enterprise y Windows Server 2008 R2, permite que los usuarios trabajen de forma remota, y que los PC se administren remotamente sin necesidad de una conexión VPN
- **BranchCache™** requiere Windows 7 Enterprise y Windows Server 2008 R2, permite que los usuarios de las oficinas sucursales se conecten rápidamente a los datos, y reduzcan las cargas de trabajo en las redes de área extensa

LICENCIAMIENTO DE WINDOWS SERVER 2008 R2

La licencia de Windows Server® 2008 R2 se obtiene con 3 modelos diferentes, dependiendo de la edición.



1. Licencia de servidor y CALs

Compre una Licencia de servidor para cada servidor, y posteriormente compre Licencias de acceso de cliente (CALs) ya sea para usuarios o dispositivos:

La **CAL de dispositivo** se asigna al dispositivo y permite que múltiples usuarios utilicen ese dispositivo



La **CAL de usuario** se asigna al usuario y permite que el usuario utilice múltiples dispositivos

Como una alternativa para utilizar Windows Server en el modo "por dispositivo o por usuario", como se describe anteriormente, el cliente puede elegir el modo "**por servidor**". Este es exclusivo para Windows Server y permite el uso concurrente del licenciamiento. El cliente debe contar con suficientes CALs de Windows Server dedicadas a ese servidor para asignar el número máximo de clientes que se conectará a ese servidor en cualquier punto en el tiempo.

El modelo de Licencia de servidor y CALs aplica para las ediciones **Standard** y **Enterprise** para Windows Server 2008 R2.

2. Licencia de procesador y CALs

Compre una licencia de procesador para cada procesador, y posteriormente compre CALs ya sea para usuarios o dispositivos.



Este modelo aplica a las ediciones Windows Server **Datacenter** y Windows Server para **sistemas basados en Itanium**.

3. Licencia de servidor únicamente

Compre una Licencia de servidor para cada servidor, no se requiere una CAL. Este modelo aplica para Windows **Web** Server 2008 R2 y Windows Server 2008 R2 **Foundation**. Windows Server Foundation permite que 15 usuarios se conecten al servidor sin CALs.

Los usuarios externos pueden obtener una licencia ya sea a través de la licencia de Conector externo, o a través de CALs individuales.

Notas para los clientes con Windows Server 2008:

- Los clientes de Windows Server 2008 sin SA requieren licencias nuevas para ejecutar Windows Server 2008 R2, pero NO es necesario reemplazar las CALs de Windows Server 2008
- Las CAL de los Servicios de Terminal Server de Windows Server 2008 NO necesitan ser reemplazadas para utilizar los Servicios del escritorio remoto

EDICIONES DE WINDOWS SERVER 2008 R2

Existen muchas ediciones de Windows Server 2008 R2, y este diagrama tiene como objetivo destacar las diferencias entre ellas en términos de funcionalidad, disponibilidad y licenciamiento.

El mejor entorno de red en su clase

Tareas de servidor específicas

Funcionalidad de servidor de alto extremo



*Observe que Windows Server Standard no soporta la virtualización, pero los derechos de licenciamiento ofrecen más ventajas con las ediciones Enterprise y Datacenter. "Disponibilidad" significa que el clúster cuenta con soporte.

DERECHOS DE VIRTUALIZACIÓN

Microsoft® Hyper-V™ es la tecnología de hipervisor de Microsoft que permite la virtualización del servidor y es una característica integral de muchas ediciones de Windows Server 2008 R2. Los requisitos de licenciamiento varían por edición:



Standard Edition puede ejecutar 1 Entorno de servidor operativo (OSE) físico más 1 OSE virtual.

Enterprise Edition puede ejecutar 1 OSE físico más hasta 4 OSE virtuales.

Datacenter Edition puede ejecutar 1 OSE físico más OSE virtuales ilimitados.

SERVICIOS DE WINDOWS SERVER



Los Servicios de Escritorio remoto (RDS) permiten ejecutar una aplicación o un escritorio entero en una ubicación, pero controlarlo en otra. Además del escenario tradicional de virtualización de sesiones (antes conocido como "Servicios de Terminal Server"), RDS ofrece una plataforma extensible para Infraestructura de escritorio virtual (VDI).

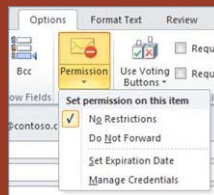
RDS se debe activar en Windows Server, el cual necesita obtener una licencia en el modo por Usuario/Dispositivo. Los usuarios necesitan licencias para todo el software que utilizan, además de una CAL de RDS así como una CAL de Windows Server.

Hay disponible un Conector externo de RDS con una opción para las personas que no son empleadas de la empresa.



Los Servicios de administración de derechos de Windows® son una tecnología de seguridad que funciona con aplicaciones habilitadas para RMS (como Microsoft® Office 2007 y Microsoft® Office 2010) para ayudar a proteger la información digital contra el uso no autorizado.

Dentro de la empresa, los usuarios deben contar con CALs de RMS, y hay disponible un Conector externo de RMS como una opción para las personas que no son empleadas.



REQUISITOS DE LA CAL DE WINDOWS SERVER

Se requiere una CAL de Windows:

- para acceso autenticado (*un intercambio de credenciales de usuario o aplicación entre el software de servidor y un usuario o dispositivo*)
- para acceder a los servicios de servidor (*como servicios de archivo, servicios de impresión, servicios de acceso remoto*)

NO se requiere una CAL de Windows:

- para usuarios externos que obtienen una licencia a través de una licencia de Conector externo
- cuando se va a acceder a Windows Web Server 2008
- cuando el acceso se realiza a través de Internet y no está autenticado (por ejemplo, cuando se explora un sitio Web público)

EXCEPCIONES DE LA CAL

- Las CALs que se utilizan deben coincidir con la versión más alta de Windows Server que se utiliza, pero las CAL de Windows Server 2008 se pueden utilizar con Windows Server 2008 R2
- Se puede utilizar un Conector externo de Windows Server 2008 para obtener una licencia para los usuarios externos que acceden a un servidor que ejecuta Windows Server 2003
- Si Windows Server 2008 R2 se utiliza **únicamente** para administrar las máquinas virtuales que ejecutan Windows Server 2003, los usuarios que acceden a esas máquinas virtuales sólo necesitan CALs de Windows Server 2003



Observe que Windows Server 2008 R2 Datacenter se debe ejecutar en un servidor con dos procesadores o más.

VERSIONES DE REGRESIÓN

Los clientes de Windows Server 2008 R2 pueden ejercer los derechos de regresión de versión de licenciamiento por volumen de la siguiente manera:

- La edición Standard se puede regresar a Windows Server 2003 Standard o Windows 2000 Server
- La edición Enterprise se puede regresar a Windows Server 2003 Enterprise o Windows 2000 Advanced Server

Utilice el medio existente en caso de que esté disponible, o solicite un medio nuevo a través de WWF.

DERECHOS DE EDICIÓN ANTERIOR

Los clientes de Windows Server 2008 R2 pueden ejercer los derechos de edición anterior de licenciamiento por volumen de la siguiente manera:

- Los clientes que obtienen una licencia para Windows Server 2008 R2 Datacenter pueden ejecutar Windows Server 2008 R2 Enterprise o Standard en su lugar
- Los clientes que obtienen una licencia para Windows Server 2008 R2 Enterprise pueden ejecutar Windows Standard 2008 R2 en su lugar

- La página principal de Microsoft para Windows Server 2008 R2: <http://www.microsoft.com/windowsserver2008/>
- Información de licenciamiento acerca de la Red de Socios de Microsoft: <https://partner.microsoft.com/global/licensing>



ACTIVACIÓN POR VOLUMEN



Se requiere la activación para todas las ediciones de Windows Server 2008 R2. La activación de Windows Server 2008 R2 funciona de una manera similar que en Windows Vista™ y Windows 7, y hay múltiples opciones disponibles para los clientes del licenciamiento por volumen.

La **Clave de activación múltiple (MAK)** es la activación que se realiza una sola vez con Microsoft y se debe utilizar para hasta 5 instalaciones de Windows Server 2008 R2. Todos los servidores se pueden conectar y activar por separado, o a través de una solicitud de activación central en nombre de múltiples servidores (activación de proxy).

El **Servicio de administración de claves (KMS)** se debe utilizar para más de 5 servidores y la activación se realiza contra un servicio alojado por el cliente, y no con Microsoft.

En caso de que no se active Windows Server 2008 R2, se envía recordatorios al usuario cada vez que inicia sesión y a intervalos comunes hasta la finalización del periodo de gracia de activación de 30 días. En caso de que Windows Server 2008 R2 no se active durante este periodo de gracia, el sistema no contará con una licencia. Notificaciones persistentes alertarán al usuario acerca de la necesidad de realizar la activación. Mientras se encuentre en la condición de notificación, el usuario podrá iniciar y cerrar sesión, el sistema funcionará de forma normal, y los servicios seguirán ejecutándose. Sin embargo, el fondo del escritorio se volverá negro, y Windows Update instalará únicamente las actualizaciones críticas. Las notificaciones seguirán apareciendo hasta que se active el sistema operativo.