

**Windows Server 2008 R2. Oferta de productos.**

Producto	Canal / Tipo de Licencia	Formato de Licenciamiento	Ejecución de instancias en S.O. físico y virtual
Windows Server 2008 R2 Standard	Retail OEM Lic. por Volumen SPLA	Servidor + CAL SPLA + Procesador o SAL	1 instancia por licencia, bien de entorno de S.O. físico o virtual (si se ejecuta un S.O. virtual, la licencia de entorno de S.O. físico solo puede utilizarse para tareas de gestión de las VMs)
Windows Server 2008 R2 Enterprise	Retail OEM Lic. por Volumen SPLA	Servidor + CAL SPLA + Procesador o SAL	4 instancias por licencia (si se ejecutan las 4 instancias en S.O. virtual, el S.O. físico solamente puede utilizarse para gestionar las VMs).
Windows Server 2008 R2 Datacenter	OEM Lic. por Volumen SPLA	Procesador + CAL	Sin límite de instancias. 1 S.O. físico + número ilimitado de instancias de S.O. virtual
Windows Server 2008 R2 para sistemas Itanium	OEM Lic. por Volumen	Procesador + CAL	Sin límite de instancias. 1 S.O. físico + número ilimitado de instancias de S.O. virtual
Windows Server 2008 R2 Foundation	OEM	Licencia de servidor	1 licencia exclusivamente para S.O. físico
Windows Web Server 2008 R2	Retail OEM Lic. por Volumen SPLA	Licencia de servidor	1 instancia por licencia (1 Sistema Operativo físico o 1 Sistema Operativo virtual)
CAL de Windows Server 2008 R2	Retail OEM Lic. por Volumen SPLA	Lic. por Volumen – CAL SPLA- SAL Standard o Enterprise de Windows	N/D
Conector Externo	Lic. por Volumen	Conector externo	N/D
Terminal Services – CAL de Remote Desktop Services (RDS)	Retail OEM Lic. por Volumen SPLA ISVR	Lic. por Volumen - CAL SPLA – SAL de Terminal Services	N/D
Conector Externo de WS2008 R2 TS	Lic. por Volumen	Conector externo	N/D

**Términos de Licencia - Novedades importantes para 2008 R2.**

Productos afectados	Cambio	Explicación
CAL de Windows Server 2008	No hay CALS de Windows Server 2008 R2, las CALS de Windows Server 2008 sirven para ambas versiones	Se desea simplificar el modelo de licencia y maximizar el valor de las CALS adquiridas para Windows Server 2008.
Ediciones "sin Hyper-V"	Desaparecen todas las ediciones "sin Hyper-V" de Windows Server 2008.	Se desea simplificar el catálogo de productos y el proceso de compra a clientes y partners.
Requisitos de CAL a la hora de ejecutar VMs en Windows Server 2008 R2	Si Windows Server 2008 solo se emplea en el rol de Hyper-V, no se inicia el proceso de actualización de CALS. Este proceso solo se inicia si el servidor ejecuta algún otro rol adicional.	Este cambio sitúa a Windows Server 2008 R2 al mismo nivel competitivo que Hyper-V Server y otros entornos de Hypervisor que pueden gestionar VMs sin obligar al cliente a actualizar a CALS de Windows Server 2008.
Remote Desktop Services (RDS)	La última versión de las CALS de Terminal Services (TS) se denomina CAL de Remote Desktop Services (RDS). Las CALS de TS y las de RDS pueden utilizarse para acceder tanto a Terminal Services de Windows Server 2008 como a Remote Desktop Services de Windows Server 2008 R2.	Se están añadiendo funcionalidades a Terminal Services para poder disponer de una infraestructura de desktop virtual que permita ejecutar y gestionar entornos de desktop en máquina virtual desde un servidor centralizado. Para reflejar estas nuevas funcionalidades, el servicio se denomina ahora "Remote Desktop Services".
Windows Server 2008 R2 Foundation	Nuevo producto, solo disponible a través de licencia OEM, para empresas con un máximo de 15 usuarios que adquieren equipos de gama baja con un solo procesador y necesitan únicamente tecnologías básicas de servidor.	Para este mercado se ha simplificado al máximo el modelo de licencia: <ul style="list-style-type: none"> <li>- No requiere CALS.</li> <li>- Máximo de 15 cuentas de usuario para acceder exclusivamente a los recursos del mismo servidor que las gestiona.</li> <li>- Las cuentas son individuales. No se pueden compartir entre varios usuarios.</li> <li>- No admite virtualización.</li> </ul>
Suites de Licencia para Virtual Desktop Infrastructure (VDI)	Se ofrecen dos nuevas suites combinando los productos de Microsoft necesarios para desplegar una experiencia de usuario VDI óptima en un paquete integrado.	Dos nuevas suites de licencia dentro de los programas de Licencia por Volumen: la Suite Standard de Microsoft Virtual Desktop Infrastructure y la Suite Premium.

**NORMAS DE LICENCIA:** Cada instancia en ejecución del software de servidor solamente puede correr en un servidor ya licenciado. Cada usuario o dispositivo que directa o indirectamente acceda a –o utilice- instancias del software de servidor Windows Server 2008 necesita una Licencia de Acceso de Cliente (CAL) de Windows Server 2008. Se necesita una CAL de Terminal Services o RDS de Windows Server 2008, aparte de la CAL de Windows Server 2008 para utilizar la funcionalidad de Remote Desktop Services del servidor. Igualmente, se precisa una CAL de Rights Management Server (RMS), aparte de la CAL de Windows Server 2008 para poder utilizar la funcionalidad de Rights Management Services en el servidor. Las licencias de External Connector pueden adquirirse para permitir el acceso de usuarios externos en lugar de CALS individuales.

## Escenarios de virtualización y funcionalidades disponibles en las Ediciones de Windows Server 2008 R2

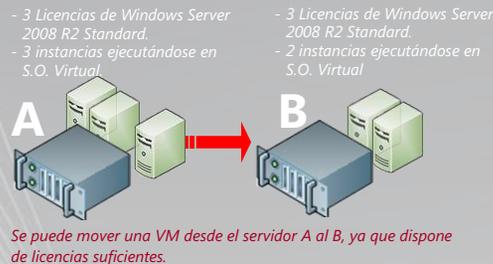
Necesidades de virtualización	Microsoft Hyper-V Server 2008 R2	Windows Server 2008 R2 Standard	Windows Server 2008 R2 Enterprise	Windows Server 2008 R2 Datacenter
Consolidación de servidores	●	●	●	●
Test y desarrollo	●	●	●	●
Consolidación de oficinas remotas	●	●	●	●
Infraestructura de Desktop Virtual (VDI)	●		●	●
Virtualización de S.O. mixtos (Linux y Windows)	●	●	●	●
Centro de Datos dinámico			●	●
Clustering de hosts	●		●	●
Migración en caliente	●		●	●
Soporte para gran cantidad de memoria (S.O. host) > 32 Gb.	●		●	●
Soporte para más de 4 procesadores (S.O. Host)	●		●	●
Interfaz Gráfica de Usuario local		●	●	●
Posibilidad de añadir más roles		●	●	●
Derechos de virtualización de S.O. alojados incluidos en la licencia de servidor host		●	●	●
Failover de aplicaciones			●	●

### Casos prácticos de reasignación de instancias de Máquina Virtual entre servidores Windows Server 2008 R2



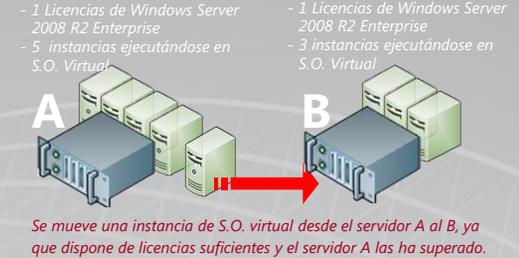
Puede ejecutar una instancia del software de servidor en el entorno físico del sistema operativo y otra instancia del S.O. de servidor en entorno virtual. Cuando se ejecutan ambas, la instancia de servidor físico solo puede utilizarse para gestionar los entornos de S.O. virtuales.

Puede mover instancias del S.O. a un servidor con licencia que pueda soportar estas instancias adicionales.

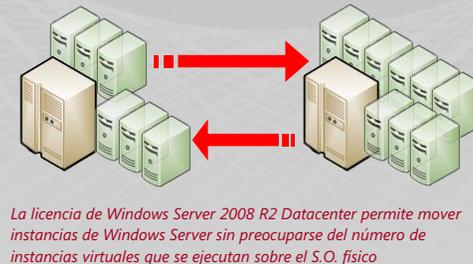


Puede ejecutar una instancia del software de servidor en el entorno físico del sistema operativo y cuatro instancias virtualizadas del S.O. de servidor. Cuando se ejecutan las cinco, la instancia de servidor físico solo puede utilizarse para gestionar los entornos de S.O. virtuales.

Puede mover instancias del S.O. a un servidor con licencia que pueda soportar estas instancias adicionales.



Pueden moverse tantas instancias virtuales del software de Windows Server como quiera a un servidor con Windows Server 2008 R2 Datacenter o Windows Server 2008 R2 Ed. Itanium. Para clientes de Licencia por Volumen la licencia en uso puede reasignarse también a otro servidor cada 90 días.



#### Más información:

Si desea más información sobre Windows Server 2008 R2 visite la Web [www.microsoft.com/spain/windowsserver2008](http://www.microsoft.com/spain/windowsserver2008)

