

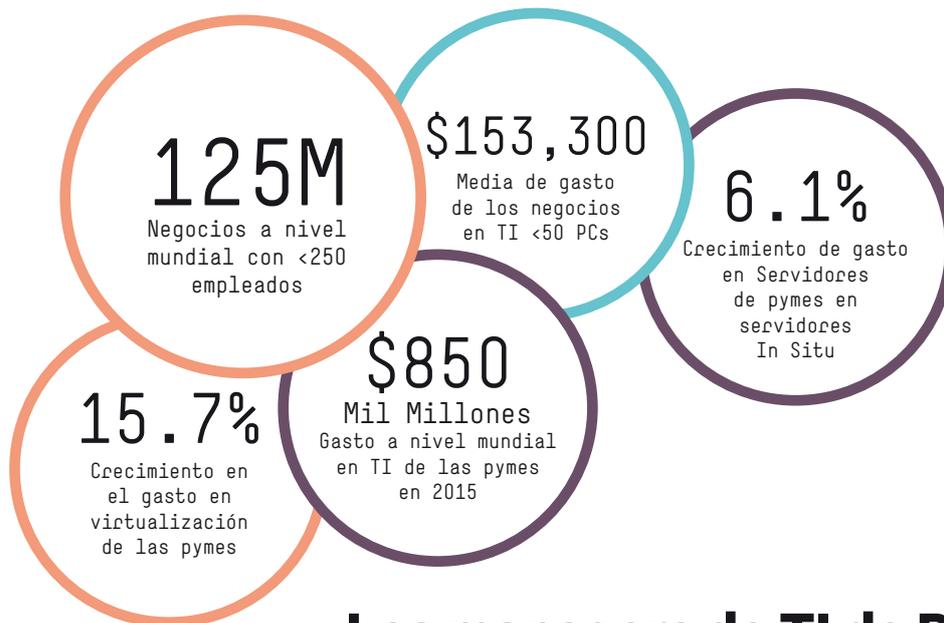


Hewlett Packard
Enterprise

ROK

Windows Server 2012 R2 Datacenter para pymes





Los managers de TI de Pymes tienen diversas y críticas necesidades

- Responder con agilidad a las nuevas oportunidades y requerimientos de negocio
- Control de los costes mientras se alcanzan las expectativas de nivel de servicio
- Alta disponibilidad de aplicaciones y datos
- Reducir el tiempo en las tareas rutinarias y focalizarse en las prioridades de estrategia
- Gestión de la explosión en aplicaciones, dispositivos y datos
- Proteger los datos corporativos y mantener el cumplimiento normativo
- Liberar a sus usuarios para trabajar, donde cuando y como ellos quieran
- Permite experiencias consistentes como movimiento de usuarios entre dispositivos
- Continuidad en los negocios y recuperación en desastres

Windows Server 2012 R2 es la solución



Virtualización Servidor



Almacenamiento



Red



Gestión y automatización del Servidor



Plataforma de Web y aplicación



Acceso y protección de la información



Infraestructura Virtual de Escritorio

Mito:
Solo las
grandes
empresas
necesitan
virtualizar

¡Las Pymes están virtualizando!

Las Pymes a nivel mundial están gastando en la virtualización de servidores, esta proyectado un crecimiento anual del 18%.²



¹ Spiceworks State of SMB Report, "SMB IT Spending: How IT Pros are Creating and Managing 2013 Budgets", December 2012.

² AMI WW Market Opportunity Model: 2012-2017 and AMI ICT Tracker survey data.

³ Spiceworks Survey: Windows Server 2012: SMB Adoption, Usage and Attitudes, May 2013.

3 Escenarios clave en virtualización para Pymes

La Virtualización abre la puerta a nuevos servicios de valor añadido y ofertas

Cliente Objetivo

- Clientes con hardware envejecido que están planeando (o lo han concluido recientemente) una actualización de hardware
- Información intensiva de los verticales (ejemplo: servicios profesionales, tecnología) donde la disponibilidad y los datos son críticos

Escenario.

Consolidación Servidor

Customer Pain.

Como los clientes actualizan hardware, muchos están buscando y buscando maneras de rebajar los costes y conseguir lo máximo de su inversión.

Punto Venta .

"No pague más por virtualizar"

Escenario.

Recuperación Desastre

Customer Pain.

67% de los negocios están afectados por un desastre y nunca vuelven a abrir. Pero tradicionalmente las soluciones de reconstrucción de desastres pueden costar \$10s de miles, poniéndolos fuera del alcance para Pymes.

Punto Venta .

"Sepa que esta cubierto en un desastre"

Escenario.

Error conmutación clústeres

Customer Pain.

Para clientes con cargas de trabajo de misión crítica errores de conmutación de clústeres puede entregarle una mayor disponibilidad y resiliencia en el caso de que haya fallos de hardware.

Punto Venta .

"Consiga disponibilidad alta en el caso de que el hardware falle"

Caso de éxito:

Proveedor de Solutions de TV Reduce costes por la Virtualización de su entorno de Servidores

Muchos de los servidores físicos de OTRUM estaban envejecidos y necesitaban reemplazarse.

La compañía quería gastar menos en la compra y el mantenimiento de múltiples servidores.

Por ejecución de varios servidores virtuales en una sola máquina física, OTRUM ha reducido el número de sus servidores físicos en un 50%, ahorrando 65% en hardware y costes de mantenimiento.

Si no hubiéramos tenido la Replica de Hyper-V en su lugar cuando azotó el huracán, habríamos perdido fácilmente semanas negocio de valor, pero lo más importante habríamos perdido clientes...

Es muy tranquilizador saber que si nuestro primer servidor cae por cualquier razón, podemos tener un back funcionando en 20 minutos. La Replica de Hyper-V funciona como por magia.

Aaron I. Katsman

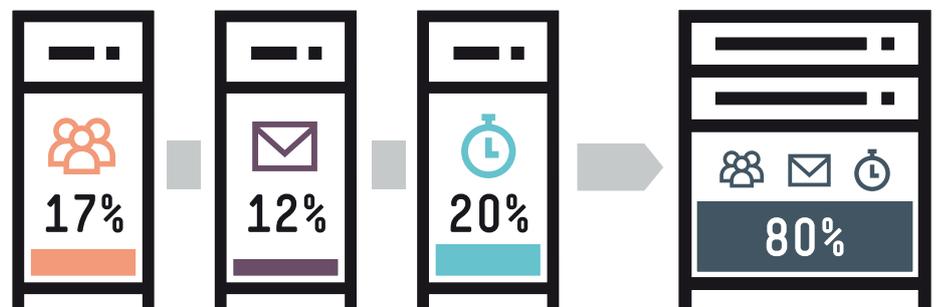
Propietario, Bufete de Aaron I. Katsman, P.C.

45 empleados
Valley Stream, NY



Consolidación Servidor

Muchos de los negocios de hoy en día solo usan parte de la capacidad de sus servidores



Utilice la virtualización para ayudar a los clientes:

- Ejecutar más aplicaciones en el mismo servidor
- Simplificar la gestión y ahorrar en costes
- Mover fácilmente las cargas de trabajo a nuevos servidores sin tiempo de caída

73% de las pymes utiliza o planea utilizar Windows Server 2012 R2 para **virtualización de servidores** ³



“Más fácil de virtualizar”

El beneficio #1 de Windows Server 2012 R2 comentado por las PYMES



VMware cobra por virtualización. Windows Server 2012 R2 incluye virtualización sin coste extra..

³Spiceworks Survey: Windows Server 2012: SMB Adoption, Usage and Attitudes, May 2013.

Caso de éxito:

Firma de Abogados en Nueva York Evita el desastre Durante Huracán por usar un Sistema de tolerancia de fallos

Durante el Huracán Sandy el Bufete de Aaron I. Katsman, P.C. continuaba operando, incluso después de la pérdida de energía. El huracán arrasó la energía en las oficinas del bufete y las casas de muchos empleados. Pero los empleados que no fueron afectados muy severamente y tenían energía en sus casas iniciaron sesión en sus aplicaciones y continuaron trabajando.

Ejecutando varios servidores en la misma máquina física es más rentable. Pero teniendo el software incluido de virtualización Hyper-V con nuestras licencias significa incluso mayores ahorros.

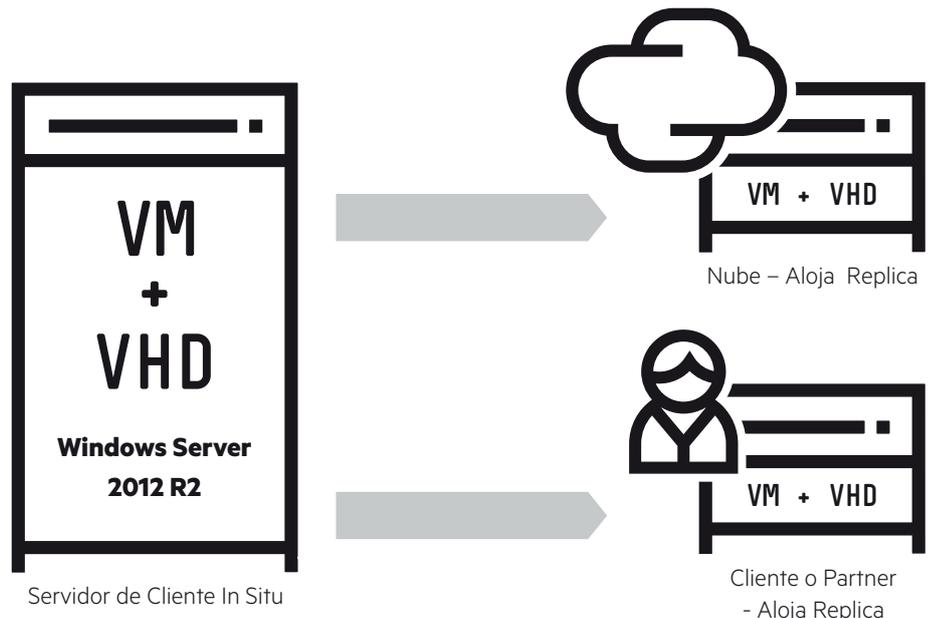
Henrik Floryd
IT Manager, OTRUM

106 empleados
Oslo, Norway



Recuperación desastres

Si su sistema se cae, puede perder todos sus acuerdos, clientes, incluido sus negocios



Solución de recuperación de desastres Construida en Windows Server 2012

Hyper-V Replica, incluido en Windows Server 2012 R2, hace una replica inicial de el servidor y luego continuamente replica cualquier cambio en intervalos de 5 minutos.

67% de los negocios afectados por un desastre nunca reabren¹. Las PYMES necesitan recuperación de desastres tanto como las grandes empresas



Menos del 50% de las Pymes tienen planes de continuidad



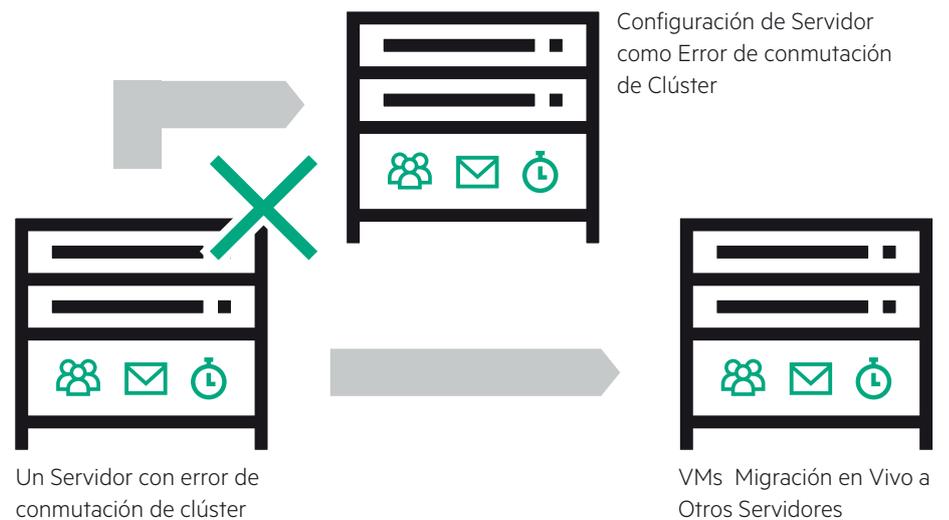
La recuperación de las soluciones de reconstrucción de desastres pueden costar \$10s de miles. Windows Server 2012 R2 **hace la reconstrucción de desastres asequible.**

¹Spiceworks Survey: Windows Server 2012: SMB Adoption, Usage and Attitudes, May 2013.



Failover clustering

Mantiene su negocio funcionando incluso en el caso de que el hardware falle



Con un error de conmutación de Clústeres los clientes pueden conseguir:

- Migraciones simultaneas en directo
- Alta disponibilidad para misiones de cargas de trabajo criticas
- Añadir más servidores para las necesidades del clúster

\$12.5k Es la media diaria de coste de caída para una Pyme¹



Entregar una mayor disponibilidad con la construcción de un conmutador de error de clústeres en Windows Server 2012 R2



Con un error de conmutación de Clúster las Pymes tienen acceso **a disponibilidad extra** sin coste extra

¹http://www.symantec.com/about/news/release/article.jsp?pri-d=20110111_01



Beneficios de la virtualización para Pymes

Menor coste al mejorar la utilización del servidor

La mayoría de los servidores que ejecutan cargas de trabajo únicas, están enormemente desaprovechados. Consolidar servidores viejos en nuevos servidores con tecnología de virtualización, nos permite aprovechar al máximo la eficiencia fuera del servidor sin la necesidad de adquirir uno nuevo.

Mayor disponibilidad y tiempo de actividad

Los fallos de hardware son las razones más comunes para la interrupción de los negocios. Con el error de conmutación de clústeres y migración en vivo, moverse eficientemente a máquinas virtuales entre servidores físicos minimiza el tiempo de caída.

Mejora de la seguridad y protección de datos

Incrementar seguridad y minimizar el impacto de malware mediante el aislamiento en máquinas virtuales de las diferentes cargas de trabajo.

Mejora de servidor y gestión de aplicación

Dar a los empleados la libertad de hacer negocios desde cualquier lugar, en cualquier momento, en cualquier dispositivo. Usando un solo panel de visión para gestionar usuarios, dispositivos, almacenamiento, recursos y máquinas virtuales.

Recuperación de desastres y continuidad de negocios

El 67% de las Pymes están afectados por un desastre y nunca vuelven a abrir. La habilidad para asegurar la continuidad de los negocios es crítica para las PYMES. La copia de seguridad de sus entorno virtualizado (archivos VHD) es más fácil que hacerlo usted en diferentes servidores físicos.

Mito:

Las Pymes no pueden permitirse un almacenamiento de clase Empresarial



Soluciones de Almacenamiento Rentables



Desarrollo de una solución de almacenamiento basada Espacios, que ayudan a clientes:

- Fácil asignación de almacenamiento para usuarios en unas bases “suficientes y justas y justo a tiempo
- Rápidamente escala de almacenamiento hacia arriba o hacia abajo según se necesite
- Optimizar el coste de almacenamiento y rendimiento con niveles de datos automáticos usando SSD

67% de las Pymes usan o planean usar Windows Server 2012 R2 en servidores dedicados al almacenamiento¹

➤ Espacios de Almacenamiento, incluidos en Windows Server 2012 R2 permiten escalabilidad, alta disponibilidad de soluciones de almacenamiento

💰 Entrega a los clientes almacenamiento “similar SAN” y en una fracción del coste de SAN

¹Spiceworks Survey: Windows Server 2012: SMB Adoption, Usage and Attitudes, May 2013.

Optimizar el coste de almacenamiento y rendimiento con niveles de datos automáticamente





Oportunidad del Partner: Como vender virtualización y licencias de Sistemas Operativos HPE ROK

4 preguntas fundamentales para darles respuestas a los clientes

1. ¿Por qué elegir Windows Server 2012 R2?
2. ¿Qué edición de Windows Server 2012 R2 es la correcta?
3. ¿Por qué elegir una solución de Servidor in situ?
4. ¿Por qué elegir una licencia HPE ROK para el Servidor?

1. ¿Por qué elegir Windows Server 2012 R2?



Clase Empresarial

- El mejor rendimiento y escala de cargas de trabajo para Microsoft.
- Líder de la industria con clústeres de 64 nodos con 8,000 máquinas virtuales.
- Migración en vivo condensación y mejoras RDMA.



Simple y rentable

- Hyper-V red de virtualización y entrada multiusuario VPN.
- 1,000,000 IOPS+ para almacenamiento en el hardware de los estándares de la industria con niveles de almacenamiento.
- De-duplicación de almacenamiento, incluyendo para VDI.



Focalizado en Aplicación

- Portabilidad de Máquinas Virtuales entre Windows Server y Microsoft Azure.
- Modelo de desarrollo consistente a través de entornos.
- Desarrollo común de herramientas para construir aplicaciones in situ y para la nube.



Centrado en Usuario

- Único registro y acceso permitido a través de dispositivos con Ingreso al centro de trabajo.
- Aplicación unificada y gestión de dispositivo.
- Políticas detalladas basadas en protección de datos.

2. ¿Que edición de Windows Server 2012 R2 es la correcta?



- Bueno para pequeñas compañías de hasta 25 usuarios o 50 dispositivos, y sin un departamento de TI dedicado.
- Proporciona un buen primer servidor con la experiencia de Essentials que simplifica la configuración y gestión.
- TI necesita incluir cargas de trabajo básicas tales como archivos/impresión, almacenamiento básico y acceso remoto ; pero no virtualización y alta disponibilidad.
- No necesita CALs para SO.



- Bueno para negocios pequeños y medianos que requieren flexibilidad y rentabilidad en el camino para crecer.
- Proporciona las capacidades de Windows Server 2012 R2 y puede ser usado para un rango de demanda de carga de trabajo de misión crítica.
- Cada licencia soporta hasta dos máquinas virtuales (VMs). Las licencias pueden ser “almacenadas” para soportar necesidades adiciones de virtualización.
- CALs requeridas..



- Bueno para compañías de todos los tamaños que tienen demanda de cargas de trabajo de TI, requiere alta disponibilidad y escalabilidad eficiente las capacidades de Windows Server 2012 R2 son utilizadas para el máximo hardware de gama alta, y potencialmente, en entornos de multi-servidores (ejemplo error conmutación /agrupación, virtualización líder del sector y alta resiliencia de almacenamiento).
- Cada licencia soporta máquinas virtuales ilimitadas. Soporta Activación de Máquinas Virtuales Automatizada (AVMA) para WS2012 R2 VMs.
- CALs requeridas.

Matriz de funciones de Windows Server R2

	Essentials	Standard R2	Datacenter
Número de usuarios soportados	25 (no CALs requeridas)	Ilimitado (CALs requeridas)	Ilimitado (CALs requeridas)
Panel de Experiencia de Essentials	✓	✓	✓
Gestión de copia de seguridad de Datos	✓	✓	✓
Directorio Activo	✓	✓	✓
Acceso Remoto a Web	✓	✓	✓
Acceso Remoto de Servicios de Escritorio		✓	✓
Clústeres de conmutación por error de Windows		✓	✓
Gestión Múltiple de Servidor		✓	✓
Maquinas virtuales ilimitadas de Windows Server			✓

¿Como elegir entre las licencias Standard y Datacenter para escenarios de virtualización?



- El cliente tiene un entorno simple de TI y necesita 6 o unos pocos (puede comprar múltiples licencias Standard en el punto de venta y “apilarlos” para conseguir VMs en incrementos de 2 por licencia)
- El cliente prefiere adquirir la licencia para VMs cuando ya tiene el servidor en uso, en estos casos podemos comprar licencias Standard adicionales APOS, después de la compra del servidor. Este licenciamiento puede disminuir el coste de adquisición si lo comparamos con licencias Datacenter.
- El cliente quiere comprar múltiples licencias Standard Additional APOS para tomar ventajas de los derechos de asociación de la licencia de reasignación con este tipo de licencia



- El cliente tiene un entorno complejo de TI y necesidades de más de 6 VMs
- El cliente/a espera crecer y quiere una prueba de su futura infraestructura de TI
- El cliente necesita disponibilidad para misiones de cargas de trabajo críticas y planea configurar la conmutación de error del clúster
- Automated Virtual Machine Activation (AVMA) para Windows Server 2012 R2 VMs con o sin conexión internet. Esta característica esta disponible solo en Windows Server 2012 R2 Datacenter.

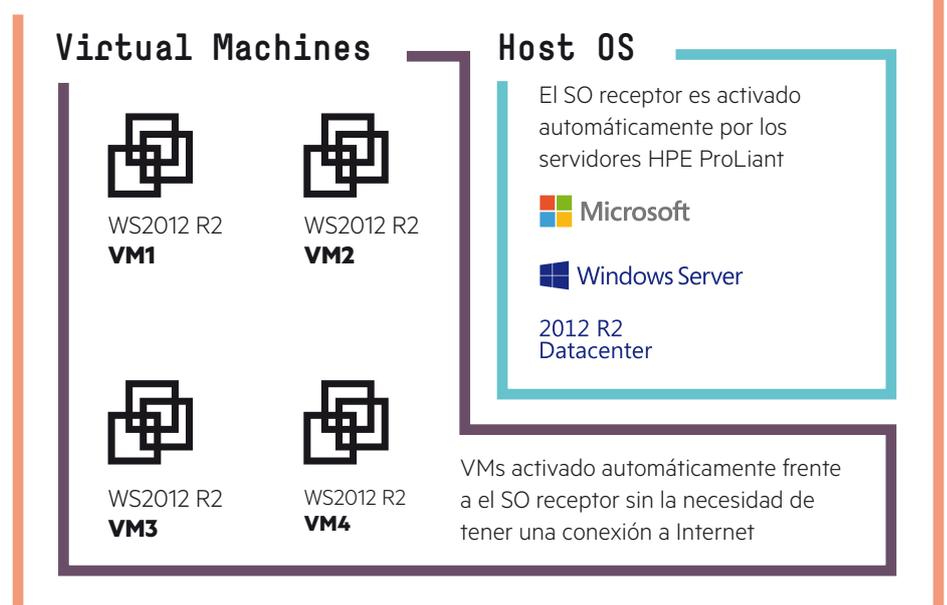
Windows Server 2012 R2 Datacenter soporta Automated Virtual Machine Activation (AVMA)

¹VMs puede activarse también usando una clave de product a través de internet o una conexión telefónica

Cuando el Windows Server 2012 R2 Datacenter es el sistema operativo receptor, soporta activación automática¹ de VMs creado usando cualquier dedición de Windows Server 2012 R2

- Con AVMA, VMs puede activarse incluso desde localizaciones remotas sin una conexión a internet; sin limite de número de VMs que pueden ser activadas
- Una clave genérica de invitado especifica es requerida
- Vea más detalles en : <http://technet.microsoft.com/en-us/library/dn303421.aspx>

Server





3. ¿Por qué elegir una solución de Servidor In Situ?

- Es reglamentario, cumplir con los requisitos de los datos de soberanía para estar seguros in situ.
- Las restricciones de ancho de banda o un uso pesado de datos causan latencia / problemas de rendimiento.
- El cliente no se encuentra cómodo con la incertidumbre de los costes de los servicios en la nube.
- Los clientes prefieren pago por adelantado en vez de un calendario de pagos ampliados.
- La nueva tecnología necesita ser integrada con la infraestructura in situ actual. Aplicaciones in situ heredadas no pueden ser migradas.
- Control sobre todos los sistemas / datos.

4. ¿Por qué elegir una licencia de Servidor HPE ROK?

- La licencia más sencilla y rentable para cualquier cliente PYME. Tiene derechos perpetuos de uso y no es requerida una compra mínima.
- Sistemas operativos y controladores son previamente probados/ optimizados para el hardware específico soportado por HPE ROK .
- Una única parada para los clientes – para comprar hardware, SO, y CALs.
- Previamente probado / SO preinstalado permite a los partners focalizarse en los servicios de valor añadido que tienen márgenes más altos.
- Conversaciones sobre el hardware del servidor pueden resultar en oportunidades de realizar ventas cruzadas.
- Tiene los mismos derechos de downgrade y portabilidad de derechos de VM como VL.

Mito: En la nube siempre se ahorra dinero

Realidad: Como en cualquier otra solución, un análisis a través del TCO es requerido para comparar el coste de la nube vs. el in situ.

Mito: La nube resolverá todos mis problemas de TI

Realidad: La nube no es una solución para todos los problemas de TI. Ejemplo: la virtualización proporciona beneficios significativos y no necesariamente tiene que estar en la nube.

Mito: La nube debe utilizarse para todo

Realidad: La nube no es una solución monolítica; debería usar las partes que tengan sentido. Ejemplo, puede tener ejecutándose VMs en un servidor in situ, hacer una copia de seguridad en la nube, y también ejecutar Office 365 y otras aplicaciones en la nube.

Mito: “El director general dijo así” que es una estrategia cloud

Realidad: Una estrategia cloud comienza por identificar los objetivos y posibles escenarios de la nube mientras se mitigan las posibles desventajas. Es un medio para lograr el objetivo. El final debe ser primeramente especificado.

Mito: Cloud = Datacenter

Realidad: La nube y las estrategias de externalización están relacionadas pero no son la misma cosas. Mire sus decisiones de TI en carga de trabajo y en base a la carga de trabajo en lugar de tomar una aproximación de todo o nada.

Datacenter, beneficios para el Partner

Altos ingresos por producto e incentivos

Datacenter tiene los incentivos más altos para el Partner de todos los productos de Windows Server. Adicionalmente, los clientes que compran Datacenter tienden a comprar también una gama alta de hardware la cual representa los ingresos más altos para el Partner.

Oportunidad para Servicios / compromiso de consultoría

Los clientes que compran Datacenter planean ejecutar un sistema altamente virtualizado. Así mismo es probable que tengan soluciones múltiples, aplicaciones complejas y soluciones cloud – estas son oportunidades adicionales para el Partner de servicios/ compromisos de consultoría.

Oportunidad de acoplar más CALs

Los clientes que compran Datacenter presumiblemente son más grandes en tamaño (incluso miles de empleados/ dispositivos). Esto representa una gran oportunidad de acoplar CALs.

Soporte HPE ROK

Como con todas las licencias HPE ROK, Datacenter esta apoyado plenamente por HPE ROK. Los sistemas operativos y los controladores han sido probados previamente y optimizados para hardware. Este es un punto de venta para los clientes y reduce el trabajo de bajo valor para los partners.

Preguntas frecuentes sobre el licenciamiento HPE ROK

Mito : Porque las licencias HPE ROK están ligadas a el hardware, VMs no pueden ser movidas entre servidores.

Realidad: Mientras que las licencias de Sistemas Operativos están generalmente ligadas al hardware, VMs puede ser movidas a otros servidores propiamente licenciados.

Mito: Las licencias HPE ROK nunca vienen con los derechos reasignados.

Realidad: Mientras que la mayoría de las licencias de HPE ROK no tienen derechos reasignados, se ha introducido recientemente (1 de Agosto de 2015), una licencia adicional APOS de Windows Server 2012 R2 Standard que puede ser reasignada a otro servidor (ver flyer para detalles).

Mito: Las licencias HPE ROK no vienen con derechos de downgrade.

Realidad: Un usuario final puede hacer un downgrade de una licencia HPE ROK hacia una versión anterior.

Mito: Software Assurance (SA) no esta disponible con licencias HPE ROK.

Realidad: Un distribuidor o un cliente pueden acoplar una SA par una licencia HPE ROK dentro de los 90 días siguientes a la compra.

Resumen: 6 cosas para decirles a vuestros clientes



- La virtualización tiene unos beneficios significativos para las Pymes y no solo para las grandes empresas.
- Si los clientes virtualizan con Microsoft (Hyper-V está incluido en Windows Server 2012 R2), si lo hacen con VMware necesitan adquirir una licencia de Sistema Operativo aparte.
- Las ediciones de Windows Standard y Datacenter llevan el motor de Windows Server 2012 R2; además con Datacenter, los clientes pueden prevenir negocios futuros.
- In situ vs. nube es una decisión que debería estar basada en los negocios y las necesidades de TI (la nube no es una solución para cada problema de TI). Hay muchas formas de adoptar la nube y Microsoft Azure tiene un rango de servicios completo.
- Para muchos clientes, una licencia HPE ROK es la forma más rentable y simple para comprar un software probado previamente/los controladores garantizan el trabajo con su hardware.
- Las CALs son requeridas con Windows Server 2012 R2 Standard y Datacenter editions. Elija CALs de Usuario o Dispositivo basándose en el escenario de uso.

No olvides las CALs

Entendiendo las CALs de Windows Server 2012



Las CALs son necesarias para usuarios o dispositivos que tienen acceso directo al servidor

Una licencia de Acceso de cliente de Windows Server 2012 es una licencia que permite a los usuarios y dispositivos el derecho legal de acceder al a Windows Server



Las CALs son rentables y escalables

Los Clientes solo pagan por las licencias de cliente que necesitan

Pueden adaptar las necesidades de su licenciamiento adquiriendo las CALs conforme su negocio vaya creciendo

Tipos de Windows Server 2012 CALs



User CALs

Un único usuario con dispositivos ilimitados

Ideal para empresas con empleados que necesitan tener acceso de itinerancia para utilizar la red de la compañía usando varios dispositivos así como dispositivos desconocidos.



Device CALs

Un único dispositivo para usuarios ilimitados

Ideal para empresas con usuarios múltiples para un solo dispositivo, tales como trabajadores por turnos.



RDS CALs¹

Requerido para acceso remoto de escritorio

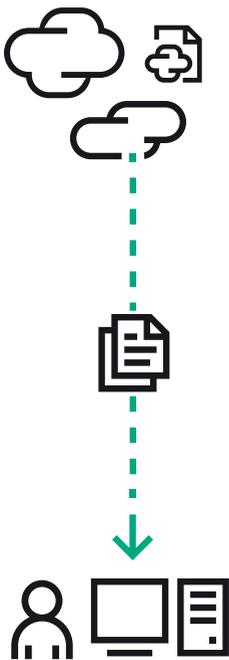
Ideal para empresas con usuarios que necesitan acceso remoto a programas o escritorio.

¹Remote Desktop Services requiere un Windows Server CAL y una RDS CAL para cada usuario/dispositivo.

CALs con versión específica

CALs son necesarias para acceder a cualquier instancia virtual Windows Server 2012 y deben ser compradas por separado.

- Las CALs de Windows Server 2012 proporcionan acceso a Windows Server 2012 R2 o cualquier versión anterior
- Las CALs de cualquier versión anterior de Windows Server solo funcionan con esa versión o cualquier versión previa
- Cuando actualice Windows Server 2012 R2, necesita comprar nuevas licencias CALs de Windows Server 2012
- Las CALs no son reversionadas cuando una versión R2 se envía. Windows Server 2012 CALs son las licencias propias de clientes de Windows Server 2012 R2



Datos breves sobre CALs de Windows Server 2012

- Las CALs no forman parte de la licencia de Sistema Operativo como parte de del lanzamiento en otoño de Windows Server 2012. Las CALs se deben comprar por separado.
- Los clientes necesitan comprar las CALs de Windows server para usuarios o dispositivos que acceden al servidor.
- Las CALs son usadas en conjunto con la licencia de software de Microsoft que permite a usuarios y dispositivos acceder y utilizar los servicios de ese software en el servidor.
- La CAL no es necesaria para un acceso no autenticado a través de Internet.
- Las CALs de dispositivo y usuario, son conocidas también como, Remote Desktop Services (RDS), CALs de dispositivos y usuarios, pueden ser usadas en el mismo servidor.
- Las CALs son una versión específica y pueden ser usadas en el acceso correspondiente a la versión de Windows Server o cualquier versión previa.



Sign up for updates

★ Rate this document