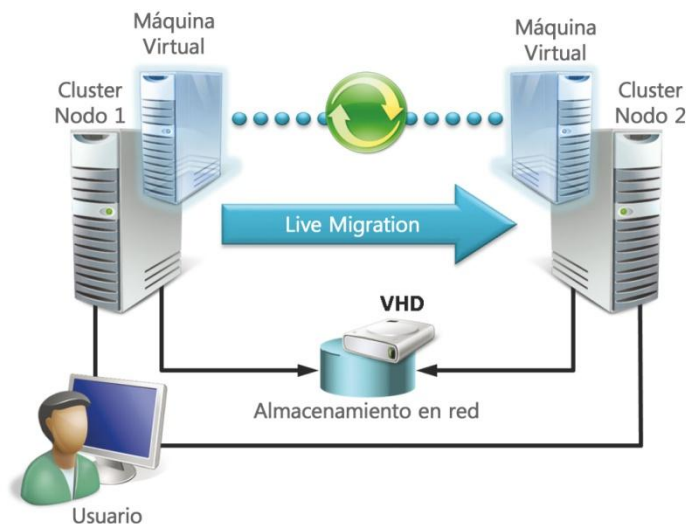


Principales novedades en Windows Server 2008 R2

El nuevo Windows Server® 2008 R2 es una plataforma de servidor productiva y económica, que además ofrece virtualización de bajo coste, capacidades de ahorro de energía y una experiencia excelente para los usuarios finales. Permite a los profesionales de TI un mayor control sobre la infraestructura de servidor y de red, y ofrece a las organizaciones una plataforma corporativa para la ejecución eficaz de tareas de negocio gracias a su gestión optimizada, mayor tiempo de actividad y mejoras en la productividad de los empleados en oficinas remotas, en la virtualización y en la gestión del consumo de energía.

GESTION OPTIMIZADA Y MAYOR TIEMPO DE ACTIVIDAD

La virtualización permite reducir de forma drástica los costes operativos y el consumo de energía. Hyper-V™, una tecnología avanzada de hypervisor que incorporan las ediciones Estándar, Enterprise y Datacenter de Windows Server 2008 R2, está diseñada para una óptima gestión de las actuales máquinas virtuales (VM) y para resolver diversos retos de TI, sobre todo los relativos a consolidación de servidores y alta disponibilidad. Windows Server 2008 R2 mejora Hyper-V con Live Migration, una funcionalidad que transfiere VMs entre máquinas físicas en pocos milisegundos de forma que las operaciones de migración se realizan sin que el usuario note interrupciones del servicio. Además, en R2 Hyper-V agiliza la administración y mejora los tiempos de actividad con la posibilidad de arrancar desde discos duros virtuales (VHD) y añadir y eliminar los VHDs sin necesidad de reiniciar el sistema.



Los clientes que disponen de Microsoft® System Center Virtual Machine Manager 2008 con el rol de Hyper-V en Windows Server 2008 R2 pueden acceder a capacidades de gestión y organización como la nueva Optimización de Rendimiento y Recursos orientada a VMs para aprovechar las ventajas de los procesadores lógicos de 64 bits en el host y aumentar el rendimiento de la CPU con soporte para SLAT (Second-Level Address Translation) en el host. Además, el nuevo modo de Compatibilidad de Procesador evita muchos inconvenientes al permitir la migración de VMs entre servidores físicos con procesadores diferentes, desde Intel o AMD, siempre que esas CPUs sean de la misma familia de procesadores –de Xeon a Xeon o de Opteron a Opteron- salvando la restricción anterior que exigía que los servidores de origen y destino tuviesen procesadores de la misma clase.

MAYOR PRODUCTIVIDAD CON WINDOWS 7

Windows Server 2008 R2 incorpora dos nuevas características que mejoran la productividad del usuario que emplean sistema operativo de cliente Windows 7 en ubicaciones remotas.

DirectAccess

DirectAccess™, una funcionalidad orientada a la mejora de la productividad, es una eficiente alternativa para que los usuarios remotos puedan acceder a recursos corporativos de manera directa, sin tener que conectarse con las habituales redes privadas virtuales (VPN) y sin instalar software adicional en el lado del cliente. Con DirectAccess ya no hay distinción entre las conexiones locales y remotas, lo que ahorra mucho tiempo y esfuerzo. Los profesionales de TI siguen manteniendo bajo riguroso control los accesos y la seguridad perimetral, contribuyendo así a facilitar la seguridad de la plataforma de desktop y evitar muchos problemas a ambos lados de la conexión.

“Con DirectAccess, CCO se ahorra unos 40.000 USD al año al eliminar su VPN y todo el hardware, software, licencias y costes de redes asociados.”

- Rand Morimoto, Presidente de Convergent Computing

BranchCache

BranchCache™ es una nueva solución de acceso a contenidos que mejora los tiempos de respuesta para los empleados en redes de oficinas. Con BranchCache, cuando los usuarios solicitan acceso a datos o archivos de la red de su organización, pueden descargar el contenido desde la propia red local de la oficina remota si el archivo ya había sido descargado previamente y, por tanto, guardado en algún sistema local. BranchCache mejora la productividad de los usuarios remotos, ya que aumenta la capacidad de respuesta de las aplicaciones, reduce el tiempo de espera en transferencias de archivos y hace un uso más eficiente del ancho de banda en la WAN. BranchCache está optimizado para los protocolos HTTP, SMB y BITS, y puede reducir sensiblemente los costes de utilización de las redes de área extensa (WAN), liberando ancho de banda que se puede utilizar para otros fines.

“Al utilizar la funcionalidad de BranchCache en Windows Server 2008 R2, hemos reducido el gasto en ancho de banda desde 50.000 USD al año a 20.000 USD.”

- David Feng, Director de TI, Sporton International

MEJORA EL ACCESO REMOTO Y LAS CAPACIDADES DE VIRTUALIZACIÓN

Microsoft ha realizado un importante esfuerzo de mejora en dos áreas fundamentales para ampliar las capacidades de acceso: VDI y Remote Desktop Services (RDS).

VDI es una arquitectura de desktop centralizado que permite a las empresas centralizar el almacenamiento, la ejecución y la administración de un desktop Windows en el centro de datos. Permite que Windows y otros entornos de desktop puedan ejecutarse y gestionarse en forma de VMs sobre un servidor centralizado.

Terminal Services se llama a partir de ahora Remote Desktop Services (RDS), e incorpora y amplía todas las funcionalidades que anteriormente se incluían dentro de Terminal Services. Microsoft ha mejorado las características de gestión y rendimiento de RDS para dotar de mayor flexibilidad a la virtualización de la presentación.

Microsoft ha avanzado mucho en la mejora de la experiencia del usuario final con las nuevas capacidades del protocolo RDP (Remote Desktop Protocol). Estas nuevas capacidades, disponibles en Windows Server 2008 R2 en combinación con las ediciones Enterprise y Ultimate de Windows 7, mejoran sustancialmente la experiencia de los usuarios remotos, haciéndola muy similar a la que disfrutaban los usuarios que acceden a recursos locales.

Las políticas del Active Directory® integran RAD (Remote Application Deployment) de RDS y las funcionalidades de virtualización de desktop y aplicaciones de VDI (Virtual Desktop Infrastructure) a fin de ayudar a los administradores a ahorrar tiempo facilitando el despliegue de aplicaciones y desktops virtualizados mediante el empleo de políticas. Esta solución se integra tan perfectamente con Windows 7 que en la mayoría de ocasiones los usuarios no serán capaces de detectar la diferencia entre una aplicación instalada localmente y otra virtualizada.

"Windows Server 2008 R2 con el Hyper-V mejorado puede soportar más de 30 [tareas]. Considerado simplemente como activo de capital fijo, supone un ahorro de entre 60.000 y 80.000 USD por cada servidor Hyper-V."

- Jason Foster, Arquitecto de sistemas y Director de Tecnología, Continental Airlines

GESTION MEJORADA DEL CONSUMO DE ENERGIA

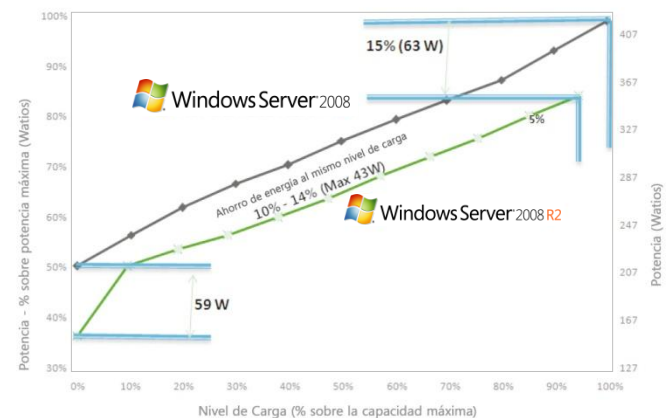
Windows Server 2008 R2, partiendo de la base de Windows Server 2008, mejora su tecnología y añade nuevas funcionalidades para permitir a las organizaciones reducir el consumo de energía de los servidores y gestionar mejor este consumo en todo el entorno de servidor.

Entre las mejoras que incorpora Windows Server 2008 R2 para la administración de la energía destacan:

- Mejoras en el motor de gestión y la configuración del consumo de energía de los procesadores.
- Parking de núcleos, que permite consolidar tareas en un número menor de núcleos de procesador con baja carga, para reducir el consumo al dejar inactivos algunos núcleos.
- Capacidades de medición del consumo, incluyendo la posibilidad de ver el consumo de energía en el monitor de rendimiento o recopilar este tipo de datos en el centro de datos mediante WMI, scripts o herramientas como System Center.
- Funciones de planificación del consumo de energía.
- Almacenamiento más eficiente mediante el uso de SAN (Storage Area Network) centralizada.
- Hasta un 18% de mejora en la eficiencia energética sobre el mismo hardware, en comparación con Windows Server 2003.

"Con la virtualización ahorraremos un 50% del gasto previsto en electricidad y refrigeración"

- Lukáš Kučera, Director de Servicios de TI, LukOil Company



Además, Windows Server 2008 R2 incorpora como novedad el Calificador Adicional (AQ) de Gestión Mejorada de la Energía para el logo de Windows Server que ayudará a los clientes a identificar los modelos de servidor ofrecidos por los fabricantes OEM que colaboran estrechamente con Microsoft para optimizar su eficiencia energética.

MEJOR APROVECHAMIENTO DEL HARDWARE

Windows Server 2008 R2 ahora soporta hasta 256 núcleos de procesador lógico para cada instancia individual de sistema operativo. Hyper-V puede utilizar hasta 64 procesadores lógicos.