

vRanger® Pro

Replicaciones, recuperaciones, y respaldos basados en imágenes, simples, rápidos y escalables.

La protección de entornos virtuales con el software tradicional de respaldo y recuperación no es poca cosa. Estas soluciones que dependen de agentes son lentos, costosos y difíciles de administrar; además, agotan los recursos host virtuales de la CPU y de E/S y, a menudo, se pierden grandes cantidades de almacenamiento de respaldo.

vRanger® Pro ofrece una mejor alternativa. Esta solución de protección de datos simple, rápida y escalable se implementa a la perfección en los entornos virtuales. Se proporciona una única consola para administrar respaldos, replicaciones y recuperaciones. Construida sobre nuestra plataforma de protección de datos, es la única arquitectura disponible que está optimizada para la manipulación de imágenes.

Un NetVault® SmartDisk opcional: el complemento vRanger® Edition brinda respaldos de disco a disco y deduplicaciones de clase

empresarial para reducir los costos de almacenamiento de respaldos en un 90 por ciento. Además, incorpora más datos en la misma área de almacenamiento que las soluciones de respaldos basados en imagen de la competencia.

vRanger Pro se escala con su entorno virtual mediante la maximización de los recursos a través del procesamiento distribuido, al tiempo que simplifica la administración con comandos y controles centrales.

Características y beneficios

vRanger Pro también respalda y recupera los entornos físicos a gran velocidad, con un mínimo de almacenamiento de respaldo y, además, puede restaurar los servidores de Windows e incluso archivos y carpetas individuales. Con vRanger, obtiene una protección completa tanto para los entornos físicos como virtuales, que puede administrar desde una interfaz simple.

Beneficios:

- Explora las mejoras de rendimiento y escalabilidad de vSphere 5
- Proporciona respaldos, replicaciones y recuperaciones de imágenes de máquinas virtuales a alta velocidad y con menos recursos
- Ofrece ahorros de almacenamiento de respaldo de hasta un 90 % cuando se combina con NetVault SmartDisk vRanger Edition
- Compatible con respaldos y recuperaciones de servidores físicos, archivos y carpetas de Windows
- Compatible con los sistemas EMC Data Domain a través de DD Boost para optimizar las deduplicaciones
- Funciona como un Dispositivo Virtual (VA) de bajo consumo de recursos para una escalabilidad de bajo impacto
- Mejora el rendimiento de respaldo y recuperación de la MV con el soporte de HotAdd
- Optimiza el uso de los recursos críticos en entornos virtuales, incluidos los hipervisor hosts, las redes y el almacenamiento
- Protege las implementaciones de máquinas virtuales en el mundo real, incluidas aquellas con cuatro o más hosts y 30 o más
- Asegura la integridad de archivado
- Simplifica la portabilidad con los archivos de respaldo de imagen
- Ofrece implementaciones sin agentes y sin mantenimiento
- Brinda una fiabilidad comprobada
- Proporciona un rendimiento y una escalabilidad incomparables
- Viene con servicio y soporte de clase mundial

“vRanger nos ahorró de 20 a -25 horas de trabajo agotador y continuo, y los servidores críticos se respaldaron para nuestros clientes antes del almuerzo, en lugar de al día siguiente. He restaurado dos controladores de dominio en menos de cuatro horas, y luego en otras cuatro horas, también restauré cinco servidores, incluido Exchange Server, un servidor de archivo/impresión y un par de otros servidores de producción críticos”.

Randy Dover,
Vicepresidente y Representante de Tecnología de la Información
Cornerstone Community Bank



Información adicional

Requisitos de funcionamiento

Service pack level bit level del sistema operativo:

Microsoft Windows 2003 Server SP2 (x86 o x64);
Microsoft Windows 2003 R2 SP2 (x86 o x64); Windows Server 2008 SP2 (x86 o x64); Windows 2008 R2 SP1 (x64)

Repositorio de base de datos:

Base de datos SQL Express 2005 (por omisión); SQL Express 2005 [opción integrada] SP 2; SQL Express 2005 SP 4; SQL Express 2008 SP 3; SQL Express 2008 R2 SP1; SQL Express 2012 N/D

Requisitos de hardware:

(Servidor físico) CPU: 2 doble núcleo; RAM: 2 GB

Opciones de actualización y complemento

NetVault® SmartDisk, complemento vRanger Edition: brinda respaldos de disco a disco y deduplicaciones de clase empresarial para reducir los costos de almacenamiento de respaldos en un 90 por ciento.

Quest® Recovery Manager para Exchange: incluye la recuperación a nivel de objeto (OLR) para de Microsoft Exchange

vEssentials Pro: ofrece un solo paquete de múltiples productos de Dell a un precio reducido, a la medida de entornos de nivel medio o empresas de acuerdo con sus requisitos

- **vSphere 5 certificado:** Explota vSphere 5 y transmite 59 VMDK, 1 TB según los límites de la MV y otras mejoras de rendimiento y escalabilidad.
- **El soporte de VMware para ESX y ESXi:** proporciona una amplia gama de capacidades de respaldo y recuperación y recuperación ante desastres (DR) para infraestructuras virtuales de VMware.
- **Arquitectura de Dispositivo Virtual (VA):** ofrece una escalabilidad de bajo impacto a través del procesamiento distribuido de la arquitectura VA opcional; además, soporta clústeres y se implementa a través de un asistente.
- **Respaldo de disco a disco y deduplicación:** ofrece un complemento NetVault SmartDisk - vRanger Edición para la deduplicación de clase empresarial que reduce la huella de almacenamiento de respaldo en un 90 por ciento.
- **Soporte para EMC Data Domain Boost:** soporta deduplicación distribuida con dispositivos de EMC Data Domain a través de la API DD Boost.
- **Soporte para HotAdd de VMware:** realice respaldos sin LAN con vRanger instalado dentro de una MV. Además, HotAdd acelera los respaldos de ESXi por la red.
- **Active Block Mapping (ABM), patentado pendiente:** elimina los bloques inactivos y con espacios en blanco de las imágenes protegidas de los huéspedes de Windows para acelerar las tareas de respaldo, replicación y recuperación, y para reducir los requisitos de red y almacenamiento.
- **Cambio de Block Tracking (CBT):** elimina el tiempo necesario para la búsqueda de bloques modificados en las imágenes de huéspedes en los sistemas hipervisores de vSphere para acelerar las tareas de respaldo y replicación.
- **Recuperación instantánea a nivel de archivo (FLR) para Windows y Linux:** permite restaurar rápidamente un solo archivo de una imagen de respaldo en el repositorio a través de un proceso de un solo paso.
- **Capacidad nativa y completa de catálogo nativo, patentado pendiente:** proporciona un catálogo nativo y completo de todas las imágenes en el repositorio de respaldos, lo que permite la identificación inmediata de las posiciones de recuperación disponibles. La función comodín de escaneado localiza rápidamente los archivos de respaldo del repositorio que se restaurarán.
- **Recuperación de catálogo en un solo paso:** proporciona búsquedas avanzadas (incluidos los comodines) y la selección de recuperación con el botón derecho del ratón directamente desde la consola de administración para acelerar la restauración de MV, puntos de retorno, hosts, servidores físicos, archivos y carpetas.
- **Advanced Encryption Standard (AES) – 256:** asegura las imágenes protegidas bloque por bloque en el host de VMware a medida que se leen, por lo que también están seguras en la red y en el repositorio de respaldos.
- **Respaldo completo, incremental y diferencial:** permite realizar un ciclo de respaldo completo para las imágenes protegidas que está optimizado para realizar dicha tarea con velocidad y eficiencia de recursos.
- **Replicación completa, incremental e híbrida:** proporciona toda la gama de opciones necesarias para replicar las imágenes sobre redes LAN y WAN en forma eficaz y eficiente.
- **Replicación:** ofrece opciones dentro y fuera del sitio para obtener recuperaciones ante desastres fiables y flexibles.
- **Soporte para el servidor de Windows:** realiza respaldos y recuperaciones escalables de los servidores físicos, archivos y carpetas de Windows.
- **Recuperación sintética:** al leer cada bloque requerido una sola vez, esta brinda una restauración de un solo paso de las múltiples imágenes de respaldo completas, incrementales y diferenciales en el repositorio, para así obtener resultados más rápidos y eficaces.
- **Compatibilidad con vMotion de vSphere 5:** asegura que vRanger proteja automáticamente las MV mientras se mueve de un host a otro, aun cuando las tareas de respaldo se están ejecutando. También asegura que vRanger siga los discos de almacenamiento de la MV cuando son trasladados a diferentes almacenes de datos, y bloquea los discos de almacenamiento de MV cuando vRanger accede a los discos durante la ejecución de una tarea.
- **Ejecución de tareas sin agentes, pendiente de patentamiento:** utiliza la inyección binaria en el tiempo de ejecución de los hosts ESX de VMware, elimina las cargas de seguimiento de licencias y las actualizaciones de mantenimiento.
- **Administración avanzada de punto de retorno:** le permite administrar y utilizar varias copias en el tiempo de imágenes de respaldos y replications para obtener restauraciones precisas de imágenes, archivos y objetos.
- **Administración dinámica de recursos:** optimiza el uso en tiempo real de los recursos críticos, garantiza la eficiencia y que las tareas se completen más rápido sin exceder la capacidad de los recursos.



Información adicional (cont.)

Almacenamiento:

4 GB; HBA: 2 para LAN (sin LAN);
(servidor virtual) CPU: 4 vCPU;
RAM: 4 GB; almacenamiento: 4 GB

Licencias:

Cada zócalo físico de la CPU de la fuente host de ESX requiere 1 licencia por CPU (el host de ESX de la CPU de cuatro núcleos requiere 4 licencias de CPU), número ilimitado de núcleos

Soporte

Sistemas VMware ESX y ESX(i) para tareas de respaldo, replicación y recuperación

Cualquier MV invitada es compatibles con VMware

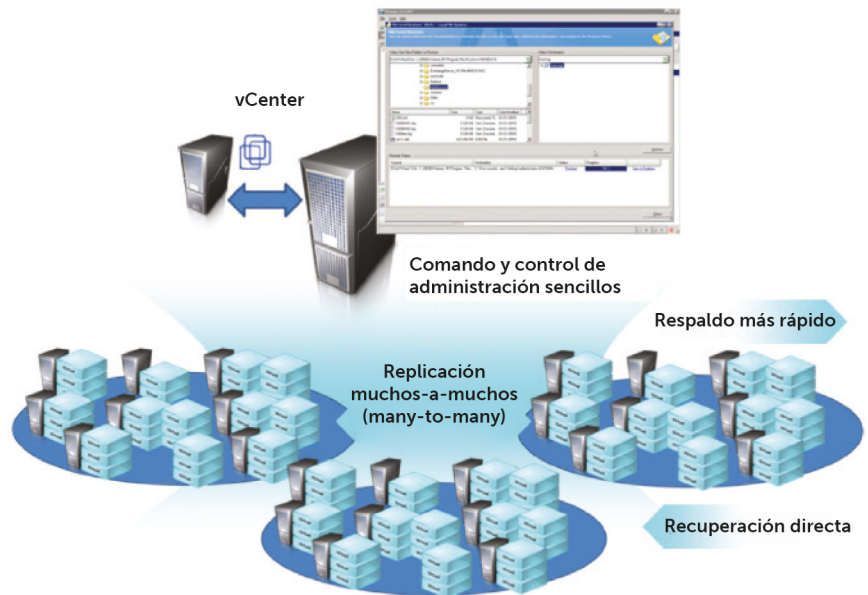
Compatibilidad de almacenamiento con CIFS, SFTP, NFS y FTP

Soporte de almacenamiento adjunto de SAN sin LAN, incluido el respaldo y la recuperación

FLR en los invitados de Windows y Linux

Compatibilidad con API incluido vCenter Server, vStorage, HotAdd, Microsoft Windows, EMC Data Domain Boost y el software Vapi de Dell.

Protegido por las patentes de los EE. UU. n.º 8.046.550, 8.060.476, 8.135.930 y 8.166.265. Patentes adicionales pendientes.



vRanger Pro se escala con su entorno virtual mediante la maximización de los recursos a través del procesamiento distribuido, al tiempo que simplifica la administración con comandos y controles centrales.

- **Transmisión múltiple de tareas:** le permite ejecutar varias tareas al mismo tiempo para respaldar, replicar y recuperar imágenes para una mejora radical en los tiempos de rendimiento.
- **Arquitectura Direct-to-target (D2T):** distribuye la ejecución de la tarea y el movimiento de datos con máxima eficacia para mejorar el rendimiento de la protección y garantizar la escalabilidad sin problemas.
- **Validación de datos en línea:** prueba la integridad de los datos capturados en la fuente, bloque por bloque a medida que se leen, y asegura la recuperación de la imagen del repositorio de respaldos y la usabilidad de la imagen de la réplica.
- **Administración remota:** permite administrar las tareas de protección de datos a través de una consola central a través de conexiones LAN y WAN para el control de todos los sistemas y sitios en un entorno.
- **Acceso PowerShell y VAPI:** automatización las secuencias de comandos de las tareas de protección para reducir las cargas administrativas y el error humano.

Sobre Dell

Dell Inc. (NASDAQ: DELL) escucha a sus clientes y brinda tecnologías innovadoras y soluciones y servicios para las empresas de todo el mundo en las que confía y valora. Para obtener más información, visite www.dell.com.