



## El ReadyNAS® 3200 Incrementa la Productividad de una Compañía de Servicios Financieros al soportar 20 Máquinas Virtuales, reduciendo el espacio del Rack en un 80% y los Costes sobre un 50%



### Perfil

Headlands Asset Management es una empresa de servicios financieros ubicada en San Rafael, California, justo al norte de San Francisco. Inicialmente se fundó en el año 2003 como una empresa dedicada a préstamos para hipotecas, ahora la empresa está especializada en adquirir y cobrar hipotecas con problemas de bancos impacientes por recuperar el dinero de los préstamos. Headlands Asset Management trabaja con los prestamistas para evitar procedimientos de ejecución de las hipotecas y poder ofrecer unas condiciones de préstamo más favorables, de este modo la gente puede quedarse en sus casas. Con más de 50 millones de dólares en activos bajo su gestión, la empresa necesita tener un acceso fiable a su información.

### Antecedentes

El entorno informático de Headlands Asset Management se compone de 50 servidores antiguos heredados. Cada uno aloja varios componentes del corazón de la infraestructura de la empresa, desde su página Web y servidores de aplicaciones, hasta servidores de ficheros y bases de datos. Aron Smetana, Director de Informática de la empresa, concluyó que financieramente no merecía la pena renovar el contrato de mantenimiento para esos sistemas tan antiguos, pero que tampoco podía permitirse renovar todos ellos, así que buscó una solución en la virtualización. Utilizando el sistema operativo Windows Hyper-V de Microsoft, era capaz de producir 12 máquinas virtuales y reducir los equipos físicos de 50 a menos de 20.

La mayoría de los sistemas heredados ofrecían almacenamiento local, pero dos servidores de bases de datos y un servidor de aplicaciones se almacenaban en un sistema SAN Fibre Channel Hitachi/NetApp 16U. Aunque el SAN ha funcionado bien a través de los años, también era antigua y su garantía se había terminado. Aron sabía que tenía que actuar rápido para asegurar que la información corporativa de la empresa continuase protegida. Sin embargo la solución tenía que ser tan fiable como rentable.

## PROBLEMA/OBJETIVO

### ASEGURAR QUE LA INFORMACIÓN CRUCIAL DE LA EMPRESA CONTÍNE PROTEGIDA MIENTRAS SE REDUCE COSTES DE SU ACTUAL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO

A medida que iba evaluando sus opciones, Aron pronto se encontró con un dilema. Extender la garantía del sistema Hitachi/NetApp costaría a la empresa 10.000\$ por año, un gasto exorbitante que simplemente no podía justificar. Sin embargo se dio cuenta que reemplazarlo con un sistema más moderno parecido con el software necesario ya sea de EMC o de NetApp costaría a la empresa 40.000\$ y con capacidad de almacenamiento de sólo 2 Tb. Aron también concluyó que en realidad ellos no necesitaban lo que normalmente se necesita en un sistema corporativo, sólo necesitaban fiabilidad, gestión sencilla y no tener que adquirir nuevos módulos de licencia cada vez que ocurría un fallo.

Ya que el coste de ambas opciones de nivel corporativo se excedían de lo que Aron podía permitirse, comenzó a buscar soluciones de almacenamiento alternativas. El protocolo iSCSI parecía que ofrecía el rendimiento y la flexibilidad que necesitaban, a un coste que podía permitirse. Adquirió un ReadyNAS Pro y 8 Tb de almacenamiento bruto de NETGEAR para probarlo en casa antes de comprometerse con una solución para la empresa, y quedó complacido con los resultados. "Utilizo un ReadyNAS como un iSCSI para mis máquinas virtuales domésticas, como almacenamiento primario para mi música, vídeo y fotografías; y como almacenamiento de música para mi sistema de audio Sonos", dice Aron. "Funciona magníficamente y me ha demostrado ser fiable."

## SOLUCIÓN

### EL READYNAS® 3200 DE NETGEAR® CUADRUPLICA LA CAPACIDAD Y RECORTA EL ESPACIO EN EL RACK EN UN 80%

Como la prueba en su casa fue satisfactoria, Aron adquirió un sistema de almacenamiento en rack ReadyNAS 3200 de NETGEAR con capacidad de almacenamiento de 24 Tb con intercambio de discos en caliente. El ReadyNAS ofrece almacenamiento primario para las 23 máquinas virtuales con Hyper-V, capacidad para cuatro servidores de datos físicos, varios servidores de aplicaciones y ficheros compartidos para toda la empresa. Aron también se plantea utilizar el ReadyNAS para alojar el servidor de mail en un futuro cercano. "Con ReadyNAS fuimos capaces de aumentar por cuatro la capacidad de almacenamiento que teníamos con nuestro antiguo sistema SAN, por menos de lo que nos iba a costar un año de mantenimiento de ese sistema", dice Aron. "Además conseguimos reducir el espacio del rack de 16U a 2U."



El entorno de Aron consta de tres VLAN que se conectan a través de un Switch Gestionable L2+ ProSafe® de 48 puertos Gigabit de NETGEAR. Una VLAN dedicada para servidores agrupados, otra para el ReadyNAS 3200 y una tercera para el resto de la red, el switch ProSafe aporta a Aron la flexibilidad que necesita, mientras que ofrece rendimiento a velocidad Gigabit a través de su red virtual.

Utilizando las funcionalidades de rsync que el ReadyNAS lleva incorporadas, Aron realiza un backup cada noche, replicando en el ReadyNAS Pro de NETGEAR que está a unos 50 Km. al norte de las oficinas centrales de la empresa. "Lo que realmente me gusta de rsync es que se va incrementando, bloquea el nivel de backup, así sólo replica los bits que han cambiado desde el backup realizado la noche anterior", dice Aron. "Así que cada noche sólo se transfiere una pequeña cantidad de datos. Es rápido y eficiente. En el caso de que ocurra una catástrofe, nos permitirá devolver los sistemas centrales a un estado funcional en cuestión de horas".

## RESULTADO

### UNA SOLUCIÓN FLEXIBLE Y RENTABLE

Aron está satisfecho con los resultados. "Con el ReadyNAS, ahora tenemos más capacidad de almacenamiento y mejor flexibilidad que teníamos con nuestro antiguo SAN, pero por una parte del coste", dice Aron. "Muy pronto, podré tener todo mi entorno virtualizado, y utilizar el ReadyNAS como almacenamiento primario para todas las operaciones."

Aparte de los beneficios aportados por el ReadyNAS 3200 en cuestión de rendimiento y costes, Aron está contento con la flexibilidad que ofrece. "En el futuro podremos utilizar VMware en nuestra solución virtualizada para lo cual la mayoría de los usuarios recomiendan utilizar NFS", dice Aron. "Después de haber buscado por todos los sistemas que ofrece el mercado medio, tendré que escoger entre iSCSI y NFS, pero es que el ReadyNAS ya lleva NFS incorporado, además de todo el software de gestión y administración que necesito."

Aron no podía estar más satisfecho con la adquisición del ReadyNAS 3200. "El ReadyNAS realmente ha excedido mis expectativas", dice Aron. "Ojalá todos mis sistemas fuesen tan fáciles de manejar y administrar, y fuesen así de fiables!"



Los 5 años de garantía del hardware cubre hardware, ventiladores y fuentes de alimentación internas, no incluye fuentes de alimentación externas o software. Las modificaciones o personalización en el hardware invalidan la garantía. La garantía es válida sólo para el comprador original y no puede ser transferida.

© 2010 NETGEAR Internacional, NETGEAR, el logotipo de NETGEAR, Connect with Innovation, ProSafe, ProSecure y ReadyNAS son marcas comerciales o marcas registradas de NETGEAR, Inc. en los Estados Unidos y/o otros países. Otros nombres de marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos dueños. La información puede cambiar sin previo aviso. Todos los derechos reservados.