

ALMACENAMIENTO DEFINIDO POR SOFTWARE

Guillermo Palacios

Responsable de Producto Soluciones Datacenter
guillermo.palacios@inycom.es

- ▶ SDS
- ▶ Almacenamiento
- ▶ Optimización de recursos
- ▶ Tendencias
- ▶ SDD

2015//

#TrendsINYCOM

ALMACENAMIENTO DEFINIDO POR SOFTWARE

Actualmente es uno de los temas más en boga en este año 2015, pero ¿Qué es el Almacenamiento definido por software?

Según recoge la definición de Wikipedia el almacenamiento definido por software "es la separación del hardware de almacenamiento del software que lo administra, y proporciona la gestión de políticas para opciones de funciones tales como la deduplicación, replicación, thin provisioning, las instantáneas y la copia de seguridad". También afirma que el software es independiente del hardware.

Realmente es un término que han definido cada uno de los diferentes proveedores de almacenamiento en función del tipo de producto que ofrecen.

Podemos englobar varios tipos diferentes:

Almacenamiento basado en Hypervisor (Vmware VSAN).

La arquitectura convergente integrada en el hipervisor que utiliza Virtual SAN permite ejecutar el almacenamiento y los recursos informáticos en el mismo host físico, con una sobrecarga mínima. La gestión se simplifica gracias a la integración con vSphere Web Client y el resto de productos de Vmware.

Sistemas HyperConvergentes.

Es la combinación de servidores, almacenamiento, red e hypervisor en un dispositivo hiperconvergente que permite la simplificación del diseño de la infraestructura mediante dimensionamiento y escalabilidad previsible, optimizando las compras y el despliegue gracias a un part number de dispositivo único. Ejemplos HP CS200, Nutanix, Vmware EVO:RAIL, etc.



El almacenamiento definido por software es un término que han definido los diferentes proveedores de almacenamiento en función del tipo de producto que ofrecen. A grandes rasgos se puede clasificar en cuatro grandes grupos

Sistemas de virtualización de almacenamiento.

Son soluciones software que convierten a los servidores x86 en repositorios de almacenamiento, habitualmente emplean JBOD y discos Flash. Se presentan como una NAS o SAN. Ejemplo de ello es DataCore SANsynphony, EMC IPR, IBM SVC, Microsoft Windows 2012 R2, etc.

VSA Escalables.

Los denominados VSA escalables (Scale-out VSA) virtualizan el almacenamiento mediante un hypervisor al estilo de VSAN de VMware, pero empleando diferentes hypervisores o empleando software específico de virtualización de almacenamiento. Ejemplos: EMC ScaleIO, HP StoreVirtual (Lefthand), PernixData, etc.

Como podemos ver, es un entorno muy variado en el que los fabricantes están apostando por uno o varios modelos de almacenamiento diferentes.

A la hora de elegir uno u otro, un factor de decisión importante dependerá de la infraestructura existente y la posibilidad de reaprovechar los elementos de la misma.

Desde Inycom, podemos ayudarle a tomar la decisión que mejor se adapte a sus necesidades y a la implantación de la solución ya que contamos con una amplia experiencia en entornos de almacenamiento definido por software y un grupo de ingenieros certificados por los principales fabricantes.



Follow our news in our web
and social networks



+34 902 995 820
info@inycom.es



>> INNOVACIÓN <<
COMPROMETIDOS CON SU FUTURO



GANADOR PREMIO
A LA EXCELENCIA
EMPRESARIAL
EN ARAGÓN 2006
GRANDES EMPRESAS



CMMI DEV / 3 SM
Esp. 2016-06-20 / Approval 220592



www.inycom.es