



# Workshop: Almacenamiento basado en software con VMware vSAN

**Al terminar el workshop, debe ser capaz de alcanzar los siguientes objetivos:**

- Planificar y diseñar un clúster de vSAN
- Describir la interoperabilidad de vSAN con las características de VMware vSphere® y otros productos
- Identificar características vSAN y saber dónde usarlo
  - Describir la arquitectura vSAN
  - Saber configurar un clúster vSAN
- Configurar las políticas de almacenamiento de las máquinas virtuales
  - Saber configurar los componentes de red vSAN
  - Saber Implementar máquinas virtuales en un datastore vSAN
- Configurar un Stretched clúster y observar escenarios de conmutación por error
  - Crear y administrar dominios
  - Establecer las tareas para actualizar a vSAN 6.6
  - Configurar el cifrado de vSAN
- Saber monitorizar vSAN para ver su estado y su rendimiento
  - Controlar las tareas de resincronización de vSAN
  - Realizar tareas de administración de vSAN en curso
    - Saber qué novedades trae vSAN 6.7

## Workshop: Almacenamiento basado en software con VMware vSAN

### Descripción del workshop

Este Workshop de tres días, te ofrece a través de realización de prácticas de laboratorio, la posibilidad de aprender a implementar y gestionar una solución de almacenamiento definida por software, basada en VMware vSAN™ 6.6. Aprenderá porqué vSAN forma una de las partes del concepto del centro de datos definido por software de VMware.

### Destinatarios

- Administradores de sistemas
- Ingenieros de sistemas

### Requisitos previos

Para este workshop es necesario cumplir los siguientes requisitos:

- Experiencia en administración de sistemas en sistemas operativos Microsoft Windows o Linux
- Conocimientos de vCenter y vSphere

### Certificaciones

Este workshop sirve de preparación para obtener la siguiente certificación:

- VMware vSAN Specialist – Exam 2VB-601

### Modalidad del workshop

- Presencial
- Live On Line

### Versiones del software VMware vSphere a cubrir en el workshop

- ESXi 6.5
- vCenter Server 6.5
- vSAN 6.6
- Nociones vSAN 6.7

## MÓDULOS DEL WORKSHOP

### 1 - Introducción

- Operativa y Objetivos del Workshop
- ¿Qué es un Data Center Definido por software?

### 2 - Introducción a vSAN

- Arquitectura de vSAN y sus componentes
- Diferencias entre las arquitecturas vSAN híbridas y all-flash
- Eficiencia del espacio en una arquitectura vSAN

### 3 - Cómo configurar vSAN

- Requisitos de configuración de red física
- Configurar la red vSAN
- Configurar un clúster vSAN
- Validación de la configuración de vSAN

### 4 - Políticas vSAN y máquinas virtuales

- Definir y crear una política de almacenamiento de máquina virtual
- Cómo funcionan las políticas de almacenamiento con vSAN
- Aplicar y modificar políticas de almacenamiento de máquinas virtuales
- Instantáneas vsanSparse: Formato y consideraciones

### 5 - Administrar y operar vSAN

- Cómo administrar dispositivos de almacenamiento de hardware y los fallos de los mismos
- Identificar las alarmas de vCenter Server para eventos vSAN
- Configurar dominios
- Actualización a vSAN 6.6

## 6 - Stretched Cluster y Cluster de 2 Nodos

- Configurar VMware vSphere® High Availability y vSphere® Distributed Resource Scheduler
- Cree un Stretched clúster utilizando una configuración de dos nodos

## 7 - Monitorización y solución de problemas en vSAN

- Cómo usar vSphere Web Client para detectar problemas
- Saber monitorizar vSAN para ver su estado y su rendimiento
- Monitorizar vSAN con VMware vRealize® Operations Manager™
- Usar comandos ESXi para monitorizar el entorno vSAN
- Cómo supervisar vSAN con la consola Ruby vSphere

## 8 - Interoperabilidad con las características de vSphere

- Qué productos de VMware interoperan con vSAN
- Cómo vSAN interactúa con productos y soluciones de terceros

## 9 - Cómo preparar una implementación de vSAN

- Consideraciones necesarias para el diseño de una solución basada en vSAN
- Planificación y diseño de clusters vSAN
- Herramientas necesaria en el diseño y dimensionamiento de vSAN
- Casos de uso de vSAN
- Qué viene de nuevo en vSAN 6.7