



Workshop: Virtualización de red con vmware® NSX

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

- Describir el data center basado en software
- Demostrar porqué NSX es el siguiente paso de la evolución del data center definido por software
- Describir lo Pre-requisitos del data center para la implementación de NSX
- Configurar e implementar componentes de NSX, así como su administración y control
 - Definir las redes básicas de capa 2
 - Configurar, implementar y usar redes lógicas de conmutación
- Configurar e implementar dispositivos de enrutador distribuidos para establecer la conectividad Este-Oeste
 - Configurar e implementar la puerta de enlace de servicios
- Configurar y usar todas las funciones principales de los servicios de NSX Edge
 - Configurar las reglas de firewall de NSX Edge
 - Configurar las reglas de firewall distribuidas de NSX
- Usar el acceso basado en roles para controlar los privilegios de la cuenta de usuario
- Usar la monitorización de la actividad para determinar si una política de seguridad es eficaz
 - Configurar las políticas del Composer de servicios

Workshop: Virtualización de red con VMware NSX

Descripción del workshop

Este workshop de cinco días ofrece formación con prácticas intensivas que se centran en la instalación, la configuración y la gestión de VMware NSX 6.4.0.

Este workshop le prepara para administrar una infraestructura de NSX de una empresa de cualquier tamaño. Forma parte de una de las patas fundamentales 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

Certificaciones

Este workshop sirve de preparación para obtener la siguiente certificación:

- VMware Certified Associate 6 – NV Network Virtualization Exam 1V0-642

Modalidad del workshop

- Presencial
- Live On Line

Versiones del software VMware NSX a cubrir en el workshop

- NSX 6.4.0.

MÓDULOS DEL WORKSHOP

1 - Presentación del Workshop

- *Introducción y logística del Workshop*
- *Objetivos del Workshop*

2 - Elementos para administración y control de VMware NSX

- *Introducción a la virtualización con vSphere*
- *Evolución del data center definido por software*
- *Introducción a NSX*
- *¿Qué es VMware NSX Manager?*
- *¿Qué es Clúster NSX Controller?*

3 - Redes de conmutación lógica

- *Fundamentos de una red ethernet*
- *¿Qué es VMware vSphere Distributed Switch?*
- *Cambiar agregación de enlace*
- *¿Qué es y qué hace una VLAN?*
- *VXLAN: redes de conmutación lógica*
- *Replicación de VMware NSX Controller*

4 - Enrutamiento con dispositivos VMware NSX Edge

- *Protocolos de enrutamiento*
- *Router lógico NSX*
- *Puerta de enlace de servicios de NSX Edge*

5 - Características de la puerta de enlace VMware NSX Edge Services

- *Traslación de direcciones de red*
- *Equilibrio de carga*
- *Alta disponibilidad*
- *Redes privadas virtuales: VPN de capa 2. IPsec VPN, SSL VPN-Plus*
- *Puente de VLAN a VXLAN*

6 - VMware NSX Security

- *Firewall de NSX Edge*
- *Firewall distribuido NSX*
- *Control de acceso basado en roles*
- *Endpoint de datos de NSX*
- *Monitorización de flujo*
- *Funcionamiento Composer de servicios*