

VMWARE NSX

Duración: 3 días, 21 horas

Objetivo

Conocer la solución de redes y seguridad basado en SDN de VMware para vSphere y también en otros entornos de Data Center basados en SDDC (ejemplos KVM, Amazon Services, ...)

Esta solución tienen dos fases: NSX-V exclusivo para vSphere, pero se reemplaza por NSX-T que se implementa en entornos abiertos de virtualización basados en VMs, Kubernetes y switches OVS, tanto en equipamientos locales como en la nube.

Este curso explica la funcionalidad, servicios e implementación de las dos soluciones NSX, mostrando sus arquitecturas, funcionalidades y compatibilidades en entornos multivendedor.

El curso incluye demos.

1) Presentación de SDN

- Objetivos y beneficios
- Arquitectura
- Programación y automatización
- Modelos Imperativo y Declarativo

2) Arquitectura NSX V

- Switches virtuales de vSphere
- Independencia de la red física en el Data Center: Encapsulamiento VxLAN
- Funcionalidades de NSX: Switching, Routing, Firewall (microsegmentación) y balanceo de carga.
- Planos de NSX V y sus componentes
 - Orquestación
 - Administración
 - Control
 - Datos
 - Red física

3) Implementación

- Requisitos de la red
- Cinco fases de la instalación
- Migración de las aplicaciones a NSX

4) Operación

- Modos de acceso
- Conectividad a la red física
- Extensión de switching a la red física
- Aplicación de políticas de red
- Aplicación de políticas avanzadas a las VMs, visibilidad y control de aplicaciones en el DC
- Programación
- Respaldo y restauración

5) Monitorización y telemetría

- Estado de salud de los componentes
- Gestión de alarmas
- Control de consumo de recursos
- Herramientas de diagnóstico

6) Arquitectura NSX T

- Switches virtuales en entornos abiertos en el Data Center: OVS
- Encapsulamiento VxLAN en entornos multivendor: GENEVE
- Plug-ins de control
- Planos de NSX T y sus componentes
 - Orquestación
 - Administración
 - Control
 - Datos
 - Red física

7) Implementación y administración de NSX T

- Instalación en vSphere y KVM
- Conectividad a la red física
- Extensión de switching a la red física
- Programación
- Monitorización y diagnóstico