

# دوره NSX وی ام ویر | VMware NSX: Install, Configure, Manage V۶.۴.۱

شرح مختصر

یادگیری نحوه نصب، پیکربندی و مدیریت VMware NSX

مروری بر دوره

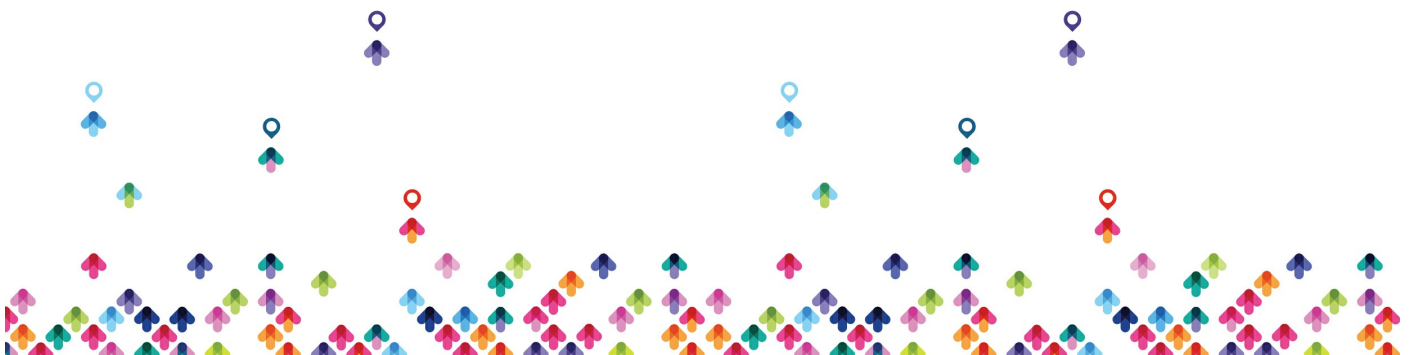
مروری بر دوره

این دوره جامع و آموزش-سریع بر روی نحوه نصب و راه‌اندازی، پیکربندی و مدیریت VMware NSX متمرکز شده است. شما در این دوره با VMware NSX به عنوان بخشی از پلتفرم (SDDC) software-defined data center آشنا خواهید شد، علاوه بر این، شما خواهید آموخت که چگونه از قابلیت logical switching (سوئیچ کردن منطقی) تعبیه شده در NSX برای مجازی‌سازی محیط‌های مبتنی بر switching خود استفاده کنید. همچنین این دوره با پرداختن به مبحث مسیریابی منطقی (logical routing)، شما را قادر می‌سازد تا dynamically route (مسیریابی دینامیک) را مابین محیط‌های مجازی مختلف برقرار سازید. چگونگی بهره‌مندی از مزایای سرویس‌های gateway، پیکربندی فایروال و سرویس‌های امنیتی جهت ایمن‌سازی و بهینه‌سازی محیط‌های مبتنی بر NSX از جمله دیگر مباحثی خواهد بود که در طی این دوره با آن آشنا خواهید شد.

## آنچه در این دوره خواهید آموخت

آنچه خواهید آموخت

- آشنایی با سیر تکامل SDCC
- آشنایی با پیش‌نیازهای دیتاسنتر جهت پیاده‌سازی VMware NSX
- پیکربندی و پیاده‌سازی کامپوننت‌های VMware NSX جهت کنترل و مدیریت
- Basic VMware NSX Layer ۲ networking
- پیکربندی، پیاده‌سازی و استفاده از شبکه‌های مبتنی بر سوئیچ‌های logical



- پیکرندی و پیاده‌سازی تجهیزات VMware NSX distributed router جهت ایجاد اتصالات East-West
- پیکرندی و پیاده‌سازی تجهیزات VMware NSX Edge services gateway جهت ایجاد اتصالات North-South
- پیکرندی مربوط به VMware NSX Layer ۲ bridging
- پیکرندی و استفاده از تمامی ویژگی‌های اصلی متعلق به NSX Edge services gateway
- پیکرندی rule های مربوط به NSX Edge firewall جهت ایجاد محدودیت در ترافیک شبکه
- پیکرندی rule های مربوط به VMware NSX distributed firewall جهت ایجاد محدودیت در ترافیک شبکه
- پیکرندی Policy های مربوط به Service Composer
- پیکرندی یک identity-aware firewall
- استفاده از قابلیت نظارت بر فعالیت جهت تعیین Policy های امنیتی کارآمد
- آشنایی با VMware NSX Data Security
- آشنایی با ویژگی Cross-vCenter متعلق به VMware NSX

## سرفصل‌ها (حضور)

سرفصل‌ها

### Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

#### ۱. Software-Defined Data Center

- Describe the evolution of the software-defined data center



- Describe VMware vSphere®
- Describe VMware NSX

#### ۱. Management and Control Plane Components

- Understand the management, control, and data planes
- Describe VMware NSX® Manager™
- Describe the VMware NSX® Controller™ cluster

#### ۱. Logical Switch Networks

- Describe Ethernet fundamentals
- Describe VMware vSphere® Distributed Switch™
- Describe switch link aggregation
- Describe VLAN
- Describe VXLAN logical switch networks
- Describe VMware NSX Controller replication

#### ۱. VMware NSX Logical Routing

- Discuss routing protocols
- Describe the VMware NSX logical router
- Describe the NSX Edge services gateway



## ۱. VMware NSX L۲ Bridging

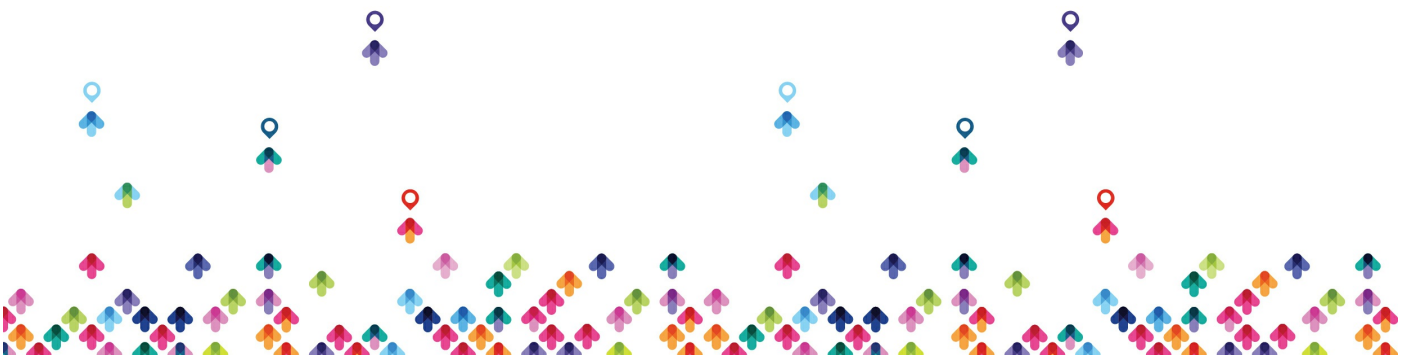
- Understand L۲ bridging and use cases
- Describe L۲ software bridging
- Describe L۲ hardware bridging

## ۱. NSX Edge Gateway Services

- Describe network address translation
- Describe load balancing
- Describe high availability
- Describe virtual private networking
- Configure L۲ VPN
- Configure IPsec VPN
- Configure SSL VPN-Plus

## ۱. VMware NSX Firewall and Security Services

- SDDC Security Overview
- Overview of VMware NSX Firewalls
- Configuring VMware NSX Firewall Rules
- Configuring an Identity-Aware Firewall
- Service Composer



- Security TAG
- Security Group
- Security Policy
- Configuring Context aware firewall
- Application Rule Manager

## مخاطبان دوره

مخاطبان دوره

- ادمن های سیستم که در زمینه شبکه متخصص هستند

## پیش نیازها

پیش نیازها

- آشنایی با switching و routing در سطح enterprise
- شناخت سرویس های TCP/IP
- داشتن تجربه در زمینه فایروالها و مجموعه قوانین حاکم بر فایروالها
- شناخت مفاهیم ارائه شده در دوره "VMware Data Center Virtualization Fundamentals" برای اخذ مدرک VCA-DCV

\* این دوره از جانب VMware به شکل رایگان برگزار می شود

