

コースコード：VM-NSXICM4

税込価格：607,200円 (税抜価格：552,000円)

日数：5日間

ここに注目!!

VMware NSX 4.0の導入・設定・管理を5日間で体系的に学び、仮想ネットワーク構築やセキュリティ対策を含む実践的な運用スキルを習得するトレーニングです。

受講対象者

このトレーニングはこのような方におすすめです。

- ・システムまたはネットワークの管理者（上級）
- ・NSXを使用した構築、運用、保守を行う技術者

前提条件/前提知識

このコースを受講する前に受講者が習得しておく必要がある知識およびスキルは次のとおりです。

- ・TCP/IPサービスとプロトコルに関する十分な理解
- ・スイッチングおよびルーティングおよびファイアウォールを含むコンピュータネットワークの知識と実務経験
- ・VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V8.0]コースの内容を理解していること
- ・Kubernetes または VMware vSphere with Tanzu 環境に関する基礎知識

VMwareトレーニングをお申込み前に必ずご確認ください。

コース受講日までに電子テキストをご準備ください。

VMware by Broadcom認定トレーニングでは、電子ブック形式のテキストを使用いたします。

ご受講の皆様は、コース受講日までに電子テキスト入手のためのお手続きを事前に完了していただき、コース受講日にVitalSource Bookshelfアカウント情報を忘れずにお持ちください。

詳しくはこちら

[VMwareのDeBook - VMwareの研修・教育ならCTC教育サービス](#)

目的

このコースを修了すると次のことができるようになります。

- ・NSX のアーキテクチャと主なコンポーネントについて理解する
- ・NSX の機能とメリットを理解する
- ・NSX 管理クラスターと VMware NSX Edge ノードを展開する
- ・NSX ネットワークに参加させる VMware ESXiホストを準備する
- ・レイヤー2 転送用のセグメントを作成し、構成する
- ・論理ルーティング用として Tier-0 ゲートウェイと Tier-1 ゲートウェイを作成し、構成する
- ・NSX で分散ファイアウォール ポリシーとゲートウェイ ファイアウォールポリシーを使用して、East-WestトラフィックとNorth-Southトラフィックをフィルタリングする
- ・高度な脅威に対する防御機能を構成する
- ・NSX Edge ノード上でネットワーク サービスを構成する
- ・VMware Workspace ONE Access および LDAP を使用してユーザーとアクセスを管理する

アウトライン

コースについて

概要およびコースの流れ

コースの目標

VMware Virtual Cloud NetworkとVMware NSX

VMware Virtual Cloud Networkのビジョンについて理解する

NSX製品のポートフォリオを理解する

NSXの機能、ユースケース、メリットを理解する

NSXのアーキテクチャとコンポーネントを理解する

管理、コントロール、データ、利用の各プレーンとその機能を理解する

NSX Data Centerインフラストラクチャの準備

VMware NSX Manager ノードをESXiハイパーバイザーに展開する

NSX UIを操作する

N-VDS/VDS、トランスポート ノード、トランスポート
ゾーン、プロファイルなどのデータプレーンのコンポーネントを理解する

トランスポート ノードを準備して、データ
プレーンインフラストラクチャを構成する

トランスポート ノードのステータスと接続を検証する

NSXにおけるDPUベースのアクセラレーションについて理解する

DPUを使用してNSXをインストールする

NSXの論理スイッチング

論理スイッチングの主要コンポーネントと用語を理解する



L2セグメントの機能と種類を理解する

トンネル接続と Geneveカプセル化を理解する

NSX UIを使用して、論理セグメントを構成しホストを接続する

セグメント プロファイルの機能と種類を理解する

セグメント プロファイルを作成し、セグメントとポートに適用する

パケット フォワーディングに使用する
MAC、ARP、TEPテーブルの機能を理解する

L2 ユニキャスト パケット フローを説明する

ARP抑制と BUMトラフィック処理を理解する

NSXの論理ルーティング

論理ルーティングの機能とユースケースを理解する

2層のルーティング
アーキテクチャ、トポロジー、コンポーネントについて理解する

Tier-0 および Tier-1ゲートウェイの機能を理解する

論理ルータ コンポーネント（サービス ルータと分散ルータ）を理解する

NSX Edge ノードのアーキテクチャと機能を理解する

NSX Edge ノードの展開オプションを検討する

NSX Edge ノードを構成し NSX Edgeクラスタを作成する

Tier-0 および Tier-1ゲートウェイを構成する

単一階層と複数階層のパケット フローを調査する

スタティック ルーティングとBGPやOSPFなどのダイナミック
ルーティングを構成する

Tier-0ゲートウェイでECMPを有効にする

NSX Edge HA、障害検出、フェイルバック モードについて理解する

VRF Liteを構成する

NSXブリッジ



論理ブリッジの機能を理解する

論理ブリッジのユースケースを検討する

ルーティングとブリッジングのソリューションを比較する

論理ブリッジのコンポーネントを理解する

ブリッジ クラスタとブリッジ プロファイルを作成する

NSXファイアウォール

NSXセグメンテーションについて理解する

NSXセグメンテーションでゼロトラストを適用する手順を把握する

分散ファイアウォールのアーキテクチャ、コンポーネント、機能を理解する

分散ファイアウォールのセクションとルールを構成する

VDS上の分散ファイアウォールを構成する

ゲートウェイ

ファイアウォールのアーキテクチャ、コンポーネント、機能を理解する

ゲートウェイ ファイアウォールのセクションとルールを構成する

NSX Advanced Threat Prevention

NSX IDS/IPSとそのユースケースについて理解する

NSX IDS/IPSを構成する

NSX アプリケーション プラットフォームを展開する

NSX マルウェア防止のコンポーネントとアーキテクチャを把握する

East-West トラフィックおよび North-South トラフィック向けに
NSX マルウェア防止を構成する

VMware NSX Intelligence のユースケースとアーキテクチャを理解する

VMware NSX Network Detection and
Response のコンポーネントとアーキテクチャを把握する

NSX Network Detection and Response を使用して ネットワーク トラフィック
イベントを分析する



NSX Services

NAT を理解して構成する

DNS/DHCP サービスを理解して構成する

VMware NSX Advanced Load Balancerのアーキテクチャ、コンポーネント、トポロジー、ユースケースを理解する

NSX Advanced Load Balancerを構成する

IPSec VPNとL2 VPNの機能とユースケースを検討する

NSX UIを使用してIPSec VPNとL2 VPNを構成する

NSX ユーザーとロールの管理

NSX における VMware Workspace ONE Accessの機能とメリットを理解する

VMware Workspace ONE Accessと NSXを統合する

LDAPと NSXを統合する

各種ユーザー、認証ポリシー、アクセス権を把握する

ロールベースのアクセス コントロールを使用してユーザーアクセスを制限する

NSXにおけるオブジェクトベースのアクセス コントロールを理解する

NSX フェデレーション

NSXフェデレーションの主な概念、用語、ユースケースについて理解する

NSXフェデレーションの導入プロセスを理解する

NSXフェデレーションのスイッチング機能とルーティング機能について理解する

NSX フェデレーションのセキュリティ概念について理解する