

コースコード：CT-IT204

税込価格：254,100円 (税抜価格：231,000円)

日数：3日間

## 前提条件

- ・TCP/IPネットワーキングの機能に関する知識を有し、CCNA相当の知識を持つことおよび
- ・以下のいずれか一つ以上の条件を満たす方 VMware vSphereの構築・運用・管理経験があること VMware vSphere：Install, Configure, Manageコースを受講済みであること CT-IT300システム・仮想基盤構築トレーニング(仮想化分野)を受講済みであること

## 受講対象者

- ・これからVMware NSXの構築、運用、保守を行う技術者
- ・SDNにまつわる機能を学習したい方

## コース概要

VMware NSX-T DataCenterを使用したSDN(Software Defined Network)環境の基本的な操作と構成を理解します。

VMware NSX-T

DataCenterは多くの企業で導入が進んでいる代表的なネットワーク仮想化/SDN製品です。

VMware NSX-T DataCenterではネットワーク仮想化/SDNを実現するために、スイッチ/ルータ/ロードバランサー/VPN/ファイアウォール/IDSなどの機能を有しており、単一ベンダー製品によるオールインワン構成でセキュアなSDN環境を実現できます。

従来の物理機器を単純に仮想アプライアンスにしたのではなく、分散スイッチ/分散ルータ/分散ファイアウォールなど、仮想環境に最適化された実装技術が使用されています。

本研修では、NSX-Tで使用されている多くの技術に関して、要点を押さえたテキストと多くの演習を使用し、実装技術を習得します。

## 目的

- ・VMware NSX-T DataCenterのコンポーネントを理解する
- ・NSX Managerのインストールと構成を理解する
- ・NSX論理スイッチの機能と構成を理解する
- ・NSX論理ルータの機能と構成を理解する
- ・NSXセキュリティの機能と構成を理解する

## アウトライン

コースの紹介

SDNとは

- ・SDNとは

- ・NFVとは

NSXの管理コンポーネントと制御コンポーネント

- ・SDDC(Software-Defined Data Center)の概念
- ・NSX for vSphere と NSX-Tの概要
- ・NSX Managerの機能と導入
- ・NSX Controllerクラスタの機能と導入
- ・トランスポートノードの準備



- NSXスイッチネットワーク
- ・従来のレイヤ2ネットワークの問題点
- ・分散スイッチの機能
- ・VLANと仮想スイッチの設定
- ・VNIとNSX仮想スイッチの機能
- ・TEPの機能
- ・GENEVEのレプリケーションモード
- ・NSX仮想スイッチの導入 (N-VDS)
- ・NSX Controllerクラスタの動作
- ・NIC Teamingアルゴリズム
- NSX-Tルーティング
- ・従来のレイヤ3ネットワークの問題点
- ・NSX分散ルータの機能と導入
- ・階層型ルーティング
- ・Tier-0ゲートウェイとTier-1ゲートウェイ
- ・NSX Edgeの機能と導入
- ・NSX-Tのルーティング設定
- L2ブリッジ
- ・L2ブリッジング
- NAT
- ・NAT機能
- ロードバランサー
- ・ロードバランサー機能
- 可用性
- ・可用性オプション
- VPN
- ・NSX-TのIPSec VPNの機能
- ・NSX-TのL2VPNの機能
- NSX-Tセキュリティ
- ・従来のファイアウォールの問題点
- ・仮想コンテキスト
- ・ファイアウォールルール設定
- ・仮想マシンIPの取得方法
- ・分散ファイアウォールの機能
- ・エッジファイアウォールの機能
- ・ブリッジファイアウォール
- ・ID認証ファイアウォール
- ・分散IDS
- ・Spoof Guard

コースカリキュラム、使用機材は予告なく変更となる可能性があります。

[テキスト]

集合研修（会場で受講）参加の方は、紙でお渡しします。  
ライブオンライン参加の方は、電子版をお渡しします。

[オリジナル演習資料]

コースで使用する演習資料は演習の理解度が上がるよう分かりやすく説明されたオリジナルの演習資料を使用いたします。

集合研修（会場で受講）参加の方は、紙でお渡しします。  
ライブオンライン参加の方は、電子版をお渡しします。

[日本語メニュー操作]

VMware NSX-T DataCenter操作は、日本語メニュー表示をご用意いたします。  
日本語メニューにて操作・設定等が行えます。

[Liveオンライン研修] 【会場】Liveオンラインまたは【会場】Liveオンライン（H）の方  
Liveオンライン研修で受講される場合、ご受講の際、下記のソフトウェアが必要です。

- ・Zoom
- ・Cisco AnyConnect



各ソフトウェアの利用マニュアルは、下記をご確認ください。  
[https://www.topout.co.jp/guideline/OnlineTraining\\_CTCT](https://www.topout.co.jp/guideline/OnlineTraining_CTCT)  
また、テキストとオリジナルコンテンツは電子版をお渡しいたします。