

VMware NSX-T Data Center: Troubleshooting and Operations (VMware NSX-T Data Center : トラブルシューティングと運用)

コースについて

この5日間の実習トレーニングコースでは、VMware NSX-T™ Data Center 環境の運用とトラブルシューティングに必要な高度な知識、スキル、ツールについて学習します。ネットワークとセキュリティを構成するさまざまな要素のワークフローの概要と、NSX-T Data Center の管理やトラブルシューティングを支援する運用ツールやトラブルシューティング ツールについて紹介します。

さらに、さまざまなタイプの技術的問題が提示され、体系的なプロセスに沿って問題を特定、分析、解決していきます。

コースの目標

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-T Data Center に用意されているネイティブ ツールを使用して NSX-T Data Center 環境に関する問題を特定し、トラブルシューティングを行う
- VMware vRealize® Log Insight™ と VMware vRealize® Network Insight™ を使用して NSX-T Data Center 環境に関する問題を特定し、トラブルシューティングを行う
- NSX-T Data Center インフラストラクチャのコンポーネントおよびコンポーネント間の通信について理解する
- NSX-T Data Center に関する次の問題を特定、分析し、トラブルシューティングを行う
 - 管理、コントロール、データ プレーン、インフラストラクチャの準備
 - 論理スイッチングと論理ルーティング
- NSX-T Data Center の分散ファイアウォールやゲートウェイ ファイアウォールに関するネットワークセキュリティの問題を特定、分析し、トラブルシューティングを行う
- VPN サービスやロードバランサー サービスに関する問題を特定、分析し、トラブルシューティングを行う
- NSX-T Data Center のデータパスに関するコンポーネントとパケット フローを特定し、データパスで発生する可能性のあるさまざまな問題のトラブルシューティングを行う

対象者

- システム管理者およびネットワーク管理者（上級）
- エンタープライズおよびデータセンター ネットワークでの実務経験のあるネットワークおよびセキュリティプロフェッショナル

前提条件

- このコースの受講は、
[「VMware NSX-T Data Center: Install, Configure, Manage \[V3.0\] \(VMware NSX-T Data Center : インストール、構成、管理 \[V3.0\]\)」](#) コースが受講済みであることを前提としています。

以下について理解している、または以下の知識を有している必要があります。

- TCP/IP サービスとプロトコルについて詳細に理解していること
- 以下を含むコンピューター ネットワークに関する知識と実務経験：
 - スイッチとルーティングの技術 (L2 ~ L3)
 - ネットワークおよびアプリケーション提供サービス (L4 ~ L7)
- VMware vSphere® 環境と KVM ベースの環境の知識と実務経験

[「VMware Certified Professional – Network Virtualization \(2020\)」](#) 認定資格を取得していることが推奨されます。

受講方法

- 教室開催
- ライブ オンライン
- [オンサイト トレーニング](#)
- [オンデマンド](#)

使用製品

- VMware NSX-T Data Center 3.0

コースのモジュール

1 コースについて

- 概要およびコースの流れ
- コースの目標

2 NSX-T Data Center の運用とツール

- NSX-T Data Center 環境向けのネイティブ トラブルシューティング ツール (ダッシュボード、トレースフロー、ポート ミラーリング) の説明と検証
- NSX-T Data Center 環境の syslog、IPFIX、およびログ収集の設定
- NSX-T Data Center と vRealize Log Insight および vRealize Network Insight の連携
- NSX-T Data Center 環境の構成に使用できる API メソッドの検証と確認

3 NSX 管理クラスタのトラブルシューティング

- NSX 管理クラスタのアーキテクチャ、コンポーネント、通信チャンネル
- NSX 管理クラスタの構成に関するワークフローの特定
- NSX 管理クラスタの形成の検証とトラブルシューティング

4 インフラストラクチャの準備に関するトラブルシューティング

- データ プレーンのアーキテクチャ、コンポーネント、通信チャンネルの理解
- VMware ESXi™ トランスポート ノードの準備に関する問題の説明とトラブルシューティング
- KVM トランスポート ノードの準備に関する問題の説明とトラブルシューティング
- VMware NSX® Edge™ トランスポート ノードの準備に関する問題の説明とトラブルシューティング

5 論理スイッチに関するトラブルシューティング

- 論理スイッチのアーキテクチャ
- 論理スイッチの構成に関するモジュールとプロセス
- トランスポート ノードでの N-VDS と VDS の重要性
- 構成に関するアーキテクチャとワークフロー
- 論理スイッチの一般的な問題の特定とトラブルシューティング

6 論理ルーティングに関するトラブルシューティング

- 論理ルーティングと NSX Edge ノードのアーキテクチャ
- Tier-0 および Tier-1 ゲートウェイの構成に関するワークフロー

- HA モードと論理ルータの配置
- 論理ルーティングの一般的な問題の特定とトラブルシューティング

7 セキュリティに関するトラブルシューティング

- 分散ファイアウォールのアーキテクチャ
- 分散ファイアウォールの構成に関するワークフロー
- ゲートウェイ ファイアウォールのアーキテクチャ
- ゲートウェイ ファイアウォールの構成に関するワークフロー
- 分散ファイアウォールとゲートウェイ ファイアウォールの一般的な問題の特定とトラブルシューティング

8 ロードバランシング サービスや VPN サービスのトラブルシューティング

- ロードバランサーのアーキテクチャとコンポーネント
- ロードバランシングの一般的な問題の特定とトラブルシューティング
- IPsec および L2 VPN のアーキテクチャとコンポーネント
- IPsec および L2 VPN の一般的な問題の特定とトラブルシューティング

9 データパスに関する詳細説明

- NSX-T データパス (East-West および North-South) のパケットのパスの確認と検証
- データパスのさまざまなポイントでのパケット キャプチャの特定と実行
- nsxcli を使用した NSX-T データパスに関する構成の取得

お問い合わせ

このコースに関するご質問や登録方法については、japan-education@vmware.com までお問い合わせください。



ヴァイエムウェア株式会社 〒105-0013 東京都港区浜松町 1-30-5 浜松町スクエア 13F www.vmware.com/jp

© 2020 VMware, Inc. All rights reserved. 本製品またはワークショップ資料は、米国および国際的著作権法および知的財産法によって保護されています。VMware 製品は、<https://www.vmware.com/jp/download/patents.html> のリストに表示されている 1 件または複数の特許対象です。VMware は、米国およびその他の地域における VMware, Inc. の登録商標または商標です。他のすべての名称ならびに製品についての商標は、それぞれの所有者の商標または登録商標です。

VMware は、一般的に認められている業界基準と慣例を使用して妥当な方法で、ここで記載されているワークショップ サービスを提供することを保証します。上記明示保証は、VMware が提供するサービスおよび成果物、ならびにそれらのサービスおよび成果物から得られる結果に関する、明示、黙示、法定、その他のあらゆる保証 (商品性に対する黙示保証および特定目的に対する適合性の黙示保証を含みます) に代わるものです。VMware は、お客様に対して特定または参照した、いかなる第三者のサービスまたは製品に対しても責任を負いません。本ワークショップにおいて提供される資料 (以下「ワークショップ資料」といいます) の著作権は VMware に帰属します。VMware は、お客様が許諾を受けた VMware 製品についての社内での理解、利用、運用を促進する目的に限り本ワークショップのお客様にワークショップ資料の使用および合理的な範囲でコピーを作成することを許諾します。前述の明示された場合を除き、本ワークショップの条件の下で許諾された知的財産権およびその他のいかなる許諾された権利を他者に譲渡することを禁止します。米国内のお客様の場合、サービスに関する VMware の契約当事者は、VMware, Inc. になります。米国外のお客様の場合、サービスに関する VMware の契約当事者は、VMware International Limited になります。