

コース期間

3日間

#### 概要

このコースでは、VxRail クラスターの管理に必要な知識を学びます。主なトピックには、管理インターフェイス、クラスター構成の管理、リソースのプロビジョニングと拡張、監視、可用性の管理、および基本的なトラブルシューティングが含まれます。コースに含まれるハンズオンラボでは、クラスターを管理するための主要な手順を段階的に説明します。

#### 受講対象者

このコースは、VxRail クラスターの管理を担当するお客様、パートナー、Dell EMC の従業員を対象としています。

#### 知識とスキルの前提条件

このコースは、受講者が以下に精通していることを前提としています。

- VxRail アプライアンスのアーキテクチャと動作理論
- IP ネットワーキングと構成
- 仮想リソースを構成するための VMware vCenter Server

VxRail アプライアンス 4.7.XXX コンセプトオンデマンドコースと VMware vSphere : インストール、構成、管理コースまたは同等の知識が推奨されます。

#### コースの目的

このコースを修了すると、受講者は次のことができるようになります。

- VxRail アプライアンスのシステムアーキテクチャとコンポーネントについて説明する
- vCenter および VxRail Manager Plug-in for vCenter を使用して VxRail クラスターを管理する
- VxRail クラスター上のリソースの構成とプロビジョニング
- システムステータス、ヘルス、パフォーマンスを監視する
- システムを保守し、システムの基本的な問題をトラブルシューティングする

#### コース概要

このコースの内容は、コース目的をサポートするように設計されています。

- **モジュール 1 : VxRail の概要**
  - ✓ VxRail の概要
  - ✓ ネットワークに関する考慮事項
  - ✓ ドキュメントとリソース
  - ✓ 実習 : VxRail のドキュメントとリソースを確認する
- **モジュール 2 : アドミニストレーションと管理の概要**
  - ✓ VxRail 管理インターフェースの概要
  - ✓ vSAN の概要
  - ✓ VxRail の構成
  - ✓ 実習 : phere クライアントと VxRail Manager プラグインを使用して VxRail クラスターを探索する
  - ✓ 実習 : iDRAC と ESXi Shell を探索する
- **モジュール 3 : VxRail の管理**
  - ✓ VxRail Manager プラグインの概要
  - ✓ VxRail の監視
  - ✓ VxRail の役割と権限
  - ✓ 実習 : VxRail プラグインによる監視
- **モジュール 4 : vSAN の管理**
  - ✓ vSAN の構成
  - ✓ ストレージポリシー
  - ✓ vSAN クラスターの監視
  - ✓ vSAN の可用性
  - ✓ 実習 : vSAN ストレージポリシーの管理
  - ✓ 実習 : VxRail vSAN クラスターの状態とパフォーマンスを監視する
  - ✓ 実習 : FTT / FTM / 障害ドメインの相互作用
- **モジュール 5 : 仮想化の管理**
  - ✓ vSphere の概念と機能
  - ✓ Virtual 仮想マシンの管理
  - ✓ Virtual 仮想ネットワークの管理
  - ✓ VMware VMware vCenter 用の Dell EMC OpenManage Network Integration (OMNI)

- コース期間
- ✓ 実習：vSAN ストレージポリシーを使用した VM の導入
  - ✓ 実習：VDS ポートグループの構成
- 5 日間
- **モジュール 6：可用性管理**
    - ✓ 可用性機能
    - ✓ VxRail データ保護オプション
    - ✓ ストレッチクラスター
    - ✓ 実習：HA を使用して VM を再起動する
    - ✓ 実習：ノードの使用率とフェイルオーバー
  - **モジュール 7 –メンテナンスとトラブルシューティング**
    - ✓ メンテナンス手順
    - ✓ VxRail Manager ファイルベースのバックアップと復元
    - ✓ ドライブの拡張
    - ✓ クラスター拡張
    - ✓ VxRail ソフトウェアのアップグレード
    - ✓ ログ収集
    - ✓ トラブルシューティング
    - ✓ 実習：SolVe Online で VxRail プロシージャを生成する
    - ✓ ガイド付きシミュレーション：クラスター拡張
    - ✓ 実習：ログ収集
    - ✓ 実習：VxRail アドバイザリとナレッジベース記事を表示する

このコースには、講義とデモンストレーションに加えて、受講者が実際に体験できるように設計された実際が含まれています。

#### コース提供モードと製品バージョン情報

このコースの対象となるデリバリーモードと製品バージョンのリストについては、製品バージョンの説明書を参照してください。

**Copyright©2019 Dell Technologies ,またはその子会社。 全著作権所有。**

デル、EMC、およびその他の商標は、Dell Inc.またはその子会社の商標です。

その他の商標は、それぞれの所有者の財産でありアメリカで発行済みです。