



Dell - EMC

Dell EMC - VxRail - Installation and Implementation

3 jours (21h00) | ★★★★★ 4,6/5 | EMC-VXIMPL | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel

Formations Informatique › Virtualisation - Stockage - Sauvegarde › Dell - EMC

Document mis à jour le 22/02/2024

Objectifs de formation

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Planifier un déploiement VxRail
- Créer une configuration de cluster VxRail avec le portail de configuration VxRail
- Générer des procédures d'installation VxRail avec SolVe
- Installer du matériel Rack et câble du VxRail
- Configurer le noeud iDRAC VxRail et l'heure système
- Valider le réseau pour le déploiement
- Déployer des clusters VxRail dans diverses configurations de déploiement
- Effectuer des tâches de validation post-déploiement
- Accomplir des tâches de configuration post-déploiement
- Effectuer la mise à niveau du logiciel VxRail
- Exécuter l'expansion du cluster VxRail
- Réaliser le dépannage de l'installation de VxRail.

Modalités, méthodes et moyens pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2i, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Prérequis

Avoir une compréhension de base de l'infrastructure convergée et hyperconvergée. Avoir une technique de tous les composants VMware vSphere. Avoir une connaissance de la mise en réseau layer-2.

Public concerné

Toute personne responsable de l'installation et de la mise en oeuvre du systèmes VxRail.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence élargée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

Programme

Planifier un déploiement VxRail

- Passer en revue l'architecture VxRail et le processus de déploiement
- Identifier les options et les exigences
 - De déploiement de vCenter Server
 - De déploiement du réseau VxRail
 - De découverte de noeuds VxRail

Utiliser le portail de configuration VxRail pour préparer le déploiement de VxRail

- Présentation du portail de configuration VxRail
- Créer un projet VxRail
- Créer une configuration du cluster VxRail
- Exporter le rapport de configuration VxRail
- Examiner la liste de contrôle de pré-déploiement
- Télécharger le fichier de configuration VxRail pour le déploiement

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Créer une configuration du cluster VxRail*
- *Exportez un rapport de configuration et passez en revue la liste de contrôle de pré-déploiement*

Installer le matériel VxRail

- Aperçu du processus
- Mettre en rack les noeuds VxRail et connecter l'alimentation
- Câble vers les commutateurs ToR
- Allumer les noeuds VxRail
- Configurer iDRAC et l'heure système pour les noeuds VxRail

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Configurer les paramètres réseau iDRAC à l'aide du BIOS du système et valider l'heure du système*

Utiliser SolVe pour générer la procédure d'installation de VxRail

- Générer la procédure d'installation et de configuration du cluster VxRail

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Générer la procédure d'installation de VxRail

Valider l'environnement réseau pour le déploiement

- Configurer le VLAN ID sur les noeuds VxRail
- Configurer l'accès à la VM VxRail Manager
- Valider manuellement l'environnement réseau
- Valider l'environnement réseau à l'aide de Network Validation Tool (NVT)

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Modifier VLAN ID du réseau de gestion par défaut
- Configurer les paramètres réseau de la machine virtuelle VxRail Manager
- Valider manuellement l'environnement réseau
- Valider le réseau avec NVT

Déployer un cluster VxRail

- Déployer un cluster VxRail standard
 - Avec vCenter géré par VxRail
 - Avec vCenter Server existant

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Déployer un cluster VxRail standard avec vCenter géré par VxRail et VDS prédéfini
- Préparer le vCenter Server existant
- Déploiement de VxRail avec un serveur vCenter existant et VDS déployé par VxRail

Effectuer les tâches post-déploiement

- Vérifier le déploiement du cluster VxRail à l'aide du plug-in VxRail
- Effectuer une vérification de l'état de vSAN
- Ajouter des licences VMware
- Activer les services :
 - De performances vSAN
 - D'efficacité de l'espace vSAN
 - De chiffrement vSAN
- Créer des stratégies de stockage vSAN
- Configurer le compte de support Dell et les services à distance sécurisés
- Configurer la sauvegarde basée sur les fichiers de VxRail Manager

Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Vérifier le déploiement de VxRail à l'aide du plug-in VxRail
- Examiner l'intégrité de vSAN
- Activer le service de performances vSAN
- Activer l'efficacité de l'espace vSAN
- Créer une stratégie de stockage
- Configurer la sauvegarde basée sur des fichiers de VxRail Manager

Effectuer la mise à niveau du logiciel VxRail

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Effectuer la mise à niveau du logiciel VxRail

Effectuer l'expansion du cluster VxRail

- Développez un cluster VxRail en ajoutant des noeuds dans un seul rack

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Ajouter un noeud à un cluster VxRail*

Dépanner les implémentations VxRail

- Dépannage du processus de mise en oeuvre de VxRail
- Rechercher dans la base de connaissances Dell les erreurs de mise en oeuvre de VxRail
- Effectuer la collecte des journaux
- Dépanner vSAN à l'aide de vSphere Client et ESXCLI

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Effectuer une collecte de journaux*

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.

Modalités d'évaluation des acquis

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques

Accessibilité de la formation

Le groupe M2i s'engage pour faciliter l'accessibilité de ses formations. Les détails de l'accueil des personnes en situation de handicap sont consultables sur la page Accueil et Handicap.

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations M2i sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.