

Formation FlexPod : Concevoir une solution FlexPod

Description de la formation FlexPod

Cette **formation FlexPod : Concevoir une solution FlexPod** vous apprend à concevoir et à évaluer une solution FlexPod pour répondre aux enjeux des centres de données modernes. Elle s'adresse à toute personne ne travaillant pas encore sur FlexPod, et souhaitant en découvrir ses composants, configurations et performances.

La formation vous prépare également au passage de l'**examen NS0-173** : Conception des solutions FlexPod.

Objectifs

Objectifs opérationnels

Concevoir une solution FlexPod.

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation FlexPod, vous serez en mesure de :

Décrire la solution FlexPod

Identifier les exigences de conception flexpod

Identifier les composants pris en charge de Cisco UCS

Identifier les composants de stockage NetApp pris en charge

Identifier les composants pris en charge de Cisco Nexus

Décrire les options de topologie FlexPod



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

Description des solutions de gestion validées flexpod

Décrire le cas d'utilisation de FlexPod avec VMware vSphere 6.0 et le stockage sur IP

Décrire le cas d'utilisation de FlexPod avec Red Hat Enterprise Linux OpenStack

À qui s'adresse cette formation ?

Public :

Ce cours FlexPod s'adresse à toute personne ne travaillant pas encore sur FlexPod, et souhaitant en découvrir ses composants, configurations et performances.

Prérequis :

Pour suivre cette formation FlexPod dans de bonnes conditions, il est conseillé de disposer d'une connaissance préalable des opérations de stockage, d'une connaissance des serveurs et de la virtualisation ainsi que des technologies de réseau.

Contenu du cours FlexPod

Solutions et architecture flexpod data center

Moteurs d'entreprise pour les nouvelles architectures de centres de données :

Fournir des ressources sécurisées, fiables et simples à utiliser à la demande

Maintenir la sécurité des données tout en respectant les exigences de conformité

Expansion vers de nouveaux marchés

Offrir une assistance aux utilisateurs mobiles

Intégration de solutions de cloud hybride

Architectures avec des applications qui répondent aux demandes

Conception d'architecture pour les infrastructures partagées

Solutions FlexPod et fonctionnalités clés

Conceptions validées par Cisco et architecture vérifiée par NetApp

Modèles FlexPod

Capital Social: 50000 DT **MF:** 1425253/M/A/M/000 **RC:** B91211472015

Tél. / Fax.: +216 73362 100 **Email:** contact@itgate-training.com **Web:** www.itgate-training.com

Adresse : 12 Rue Abdelkadeur Daghri - Hammam Sousse 4011 – Tunisie

Centre de données

exprimer

choisir

Principes de conception principaux du FlexPod

Disponibilité des applications

Évolutivité

flexibilité

Gérabilité

Exigences des clients

Caractériser l'environnement existant

Outils qui aident à auditer le réseau existant

Considérations relatives à la sélection et au dimensionnement du matériel et des logiciels FlexPod

Caractéristiques de Cisco UCS et avantages commerciaux clés

Options de serveur lame de gamme B de Cisco UCS :

Fonctionnalités

Catégories de lames

Options de gamme C de Cisco UCS

Fonctionnalités

Catégories de serveurs en rack C Séries

Options d'interconnexion de matrice de Cisco UCS

Fonction

Principales caractéristiques

Mini options de Cisco UCS

Aperçu

Solution idéale de Cisco UCS Mini

Outil de matrice d'interopérabilité de Cisco

UCS Sizer pour les applications d'entreprise

Principales fonctionnalités des solutions NetApp

Série de contrôleurs de stockage NetApp

Options de disque

Principales caractéristiques de NetApp Clustered Data ONTAP

Processus de sélection du matériel et des logiciels

Outils de dimensionnement

Modélisateur de performances

Famille de produits Cisco Nexus

Principales caractéristiques et avantages du Cisco Nexus NX-OS

Architecture de Cisco ACI

Réduction du TCO

Automatisation des tâches informatiques

Accélération des déploiements d'applications de centre de données

Processus de cartographie

Meilleures pratiques en matière de connectivité

FlexPod LAN

FlexPod SAN

VLAN et VSAN

Rôle et fonction du vpc

Architecture ACI

Passage d'une gestion de réseau centrée sur les boîtes à une gestion de réseau centrée sur les applications Automatisation simplifiée via le modèle de stratégie d'application

Évolutivité, hautes performances et architecture mutualisée dans le matériel

Visibilité centralisée et holistique de l'infrastructure avec surveillance des applications en temps réel

Ouverture de l'architecture



ITgate

Training

Your Gateway to Excellence

L'utilisation du point de contrôle central pour le centre de données — Contrôleur d'infrastructure de stratégie d'application Cisco (APIC)

Haute disponibilité de la conception FlexPod

Défis de l'automatisation et de la gestion centralisées du FlexPod

Solutions de gestion validées FlexPod

Automatisation centralisée du directeur UCS

Composants d'automatisation de l'infrastructure

Conceptions FlexPod basées sur des plates-formes

Profil client

Défis et objectifs des clients

Environnement existant du client

Caractéristiques de virtualisation VMware

Caractéristiques de stockage sur IP

Outils de conception

Topologie des besoins du client

Cas d'utilisation du client

Défis et objectifs des clients

Environnement client existant

Caractéristiques de Red Hat Enterprise Linux OpenStack

Travaux Pratiques

Ce cours est composé de nombreux travaux pratiques