Nutanix Hybrid Cloud Fundamentals

Durée: 2 Jours Réf de cours: NHCF Version: 7.5 Méthodes d'apprentissage: Intra-entreprise & sur-mesure

Résumé:

Cette formation s'adresse aux personnes qui découvrent Nutanix et souhaitent bénéficier d'une introduction axée sur les fonctionnalités d'AOS Storage, notre technologie de stockage évolutive, et de Prism, notre interface de gestion multicloud.
Dans le cadre de la formation « Nutanix Hybrid Cloud Fundamentals » (NHCF), vous vous plongerez dans les capacités de gestion centralisée de Nutanix, l'accent étant mis sur une mise en pratique rapide de la plateforme Nutanix. Cette formation d'initiation commence par une présentation des principaux produits Nutanix et des concepts liés aux clusters.
À l'aide du plan de contrôle unifié Prism Central et Prism Element, vous apprendrez à surveiller l'état et les performances des clusters, à gérer les versions logicielles, à créer et gérer des machines virtuelles, ainsi qu'à effectuer des tâches de gestion de base sur le matériel, le stockage et les réseaux.

Mise à jour : 28.07. 2026

Public visé:

Le personnel des centres d'exploitation réseau et de sécurité souhaitant acquérir les bases de Nutanix (Prism, AOS, AHV) ainsi que les concepts liés à la virtualisation et au cloud.

Les profils professionnels spécifiques qui tireront profit de la formation NHCF :
- Opérateurs de centres d'exploitation réseau (NOC)
- Opérateurs de centres d'exploitation de sécurité (SOC)
- Techniciens chargés de l'exploitation des centres de données (DCO)
- Chefs de projet informatiques
- Personnel informatique découvrant Nutanix

- Toute personne souhaitant obtenir la certification Nutanix Certified Associate (NCA).

Objectifs pédagogiques:

- À l'issue de la formation, les participants seront capables de :
- Comprendre les principaux produits Nutanix et les concepts liés aux clusters.
- Découvrir les fonctionnalités de gestion centralisée de Nutanix.
- Surveiller l'état et les performances du cluster.
- Gérer les versions logicielles et les ressources système.
- Créer et gérer des machines virtuelles (VM).
- Effectuer des tâches de gestion de base sur le matériel, le stockage et les réseaux.

Pré-requis:

Cette forrmation est conçue pour les personnes qui découvrent Nutanix ainsi que les concepts liés à la virtualisation et au cloud.

Test et certification

Nutanix Certified Associate (NCA)

Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

None

Contenu:

1 : Introduction

- Comprendre les infrastructures à trois niveaux et les infrastructures hyperconvergées (HCI)
- Comprendre les offres de solutions cloud Nutanix
- Premiers pas avec Prism Central et Prism Element
- Comprendre Nutanix Pulse
- Savoir quand utiliser Prism Central et quand utiliser Prism Element
- Principes fondamentaux de la configuration des clusters
- Comprendre les paramètres de sécurité au niveau du cluster

Travaux pratiques

- Accéder à Prism Element et Prism Central et les explorer
- Déterminer quand utiliser Prism Central plutôt que Prism Element
- Exploration des tableaux de bord dédiés au matériel et aux conteneurs de stockage
- Création d'un conteneur de stockage
- Affichage de la configuration réseau dans Prism Central
- Utilisation du Network Visualizer
- Exploration du tableau de bord des machines virtuelles
- Création de machines virtuelles
- Création d'un point de restauration de machine virtuelle
- Clonage d'une machine virtuelle
- Exportation d'une machine virtuelle sous forme de fichier OVA
- Création de domaines de protection et restauration locale de machines virtuelles
- Configuration de sites distants
- Création de domaines de protection à l'aide de sites distants
- Exécution d'une migration de machine virtuelle
- Ajout de graphiques intégrés au tableau de bord d'analyse
- Création d'un graphique personnalisé
- Création d'un nouveau rapport
- Affichage, téléchargement et planification des rapports
- Surveillance de l'état du cluster
- Collecte des journaux
- Exploration du tableau de bord LCM
- Réalisation d'un inventaire sur un site connecté et sur un site inactif

2: Concepts relatifs au matériel et au stockage

- Comprendre les nœuds, les blocs et les clusters
- Comprendre les types de stockage physique
- Comprendre le stockage distribué AOS
- Comprendre les concepts clés du stockage

5 : Gestion des machines virtuelles

- Utiliser Prism Central pour créer et surveiller des machines virtuelles
- Effectuer des tâches de gestion de base des machines virtuelles, telles que la mise à jour, la suppression, l'exportation et le clonage de machines virtuelles ; la création de snapshots ; et la création de points de restauration de machines virtuelles
- Comprendre les catégories et les politiques d'affinité

Travaux pratiques

- Accéder à Prism Element et Prism Central et les explorer
- Déterminer quand utiliser Prism Central plutôt que Prism Element
- Exploration des tableaux de bord dédiés au matériel et aux conteneurs de stockage
- Création d'un conteneur de stockage
- Affichage de la configuration réseau dans Prism Central
- Utilisation du Network Visualizer
- Exploration du tableau de bord des machines virtuelles
- Création de machines virtuelles
- Création d'un point de restauration de machine virtuelle
- Clonage d'une machine virtuelle
- Exportation d'une machine virtuelle sous forme de fichier OVA
- Création de domaines de protection et restauration locale de machines virtuelles
- Configuration de sites distants
- Création de domaines de protection à l'aide de sites distants
- Exécution d'une migration de machine virtuelle
- Ajout de graphiques intégrés au tableau de bord d'analyse
- Création d'un graphique personnalisé
- Création d'un nouveau rapport
- Affichage, téléchargement et planification des rapports
- Surveillance de l'état du cluster
- Collecte des journaux
- Exploration du tableau de bord LCM
- Réalisation d'un inventaire sur un site connecté et sur un site inactif

6 : Principes fondamentaux de la sauvegarde et de la reprise après sinistre

- Comprendre la protection des données et les stratégies de protection des données
- Créer des instantanés et des points de restauration
- Utiliser le tableau de bord de protection des données

Collecter les journaux

- Utilisation du portail d'assistance Nutanix pour créer un dossier d'assistance

Travaux pratiques

- Accéder à Prism Element et Prism Central et les explorer
- Déterminer quand utiliser Prism Central plutôt que Prism Element
- Exploration des tableaux de bord dédiés au matériel et aux conteneurs de stockage
- Création d'un conteneur de stockage
- Affichage de la configuration réseau dans Prism Central
- Utilisation du Network Visualizer
- Exploration du tableau de bord des machines virtuelles
- Création de machines virtuelles
- Création d'un point de restauration de machine virtuelle
- Clonage d'une machine virtuelle
- Exportation d'une machine virtuelle sous forme de fichier OVA
- Création de domaines de protection et restauration locale de machines virtuelles
- Configuration de sites distants
- Création de domaines de protection à l'aide de sites distants
- Exécution d'une migration de machine virtuelle
- Ajout de graphiques intégrés au tableau de bord d'analyse
- Création d'un graphique personnalisé
- Création d'un nouveau rapport
- Affichage, téléchargement et planification des rapports
- Surveillance de l'état du cluster
- Collecte des journaux
- Exploration du tableau de bord LCM
- Réalisation d'un inventaire sur un site connecté et sur un site inactif

8 : Comprendre la gestion des licences et effectuer des mises à niveau

- Comprendre le gestionnaire de licences
- Afficher les détails des licences dans Prism et sur le portail Nutanix Support ; Insights
- Attribuer une licence à un cluster
- Comprendre Life Cycle Manager (LCM) et le workflow LCM
- Utiliser le tableau de bord LCM dans Prism Central et Prism Element
- Utiliser LCM pour effectuer un inventaire

Travaux pratiques

- Accéder à Prism Element et Prism Central et les explorer
- Déterminer quand utiliser Prism Central

tels que les pools de stockage, les conteneurs de stockage, le facteur de redondance, le facteur de réplication, la réservation de capacité, la résilience du cluster et les instantanés
- Utiliser différents tableaux de bord de Prism Central pour surveiller le matériel et le stockage du cluster

Travaux pratiques

- Accéder à Prism Element et Prism Central et les explorer
- Déterminer quand utiliser Prism Central plutôt que Prism Element
- Exploration des tableaux de bord dédiés au matériel et aux conteneurs de stockage
- Création d'un conteneur de stockage
- Affichage de la configuration réseau dans Prism Central
- Utilisation du Network Visualizer
- Exploration du tableau de bord des machines virtuelles
- Création de machines virtuelles
- Création d'un point de restauration de machine virtuelle
- Clonage d'une machine virtuelle
- Exportation d'une machine virtuelle sous forme de fichier OVA
- Création de domaines de protection et restauration locale de machines virtuelles
- Configuration de sites distants
- Création de domaines de protection à l'aide de sites distants
- Exécution d'une migration de machine virtuelle
- Ajout de graphiques intégrés au tableau de bord d'analyse
- Création d'un graphique personnalisé
- Création d'un nouveau rapport
- Affichage, téléchargement et planification des rapports
- Surveillance de l'état du cluster
- Collecte des journaux
- Exploration du tableau de bord LCM
- Réalisation d'un inventaire sur un site connecté et sur un site inactif

3 : Réseau

- Comprendre la terminologie réseau AHV et les concepts clés tels que les réseaux gérés et non gérés
- Utiliser Prism Central pour surveiller les réseaux du cluster
- Utiliser Prism Element pour explorer le Network Visualizer

Travaux pratiques

- Accéder à Prism Element et Prism Central et les explorer
- Déterminer quand utiliser Prism Central plutôt que Prism Element
- Exploration des tableaux de bord dédiés au matériel et aux conteneurs de stockage
- Créer des domaines de protection et des sites distants

Comprendre les termes et concepts de la reprise après sinistre Nutanix

Travaux pratiques

- Accéder à Prism Element et Prism Central et les explorer
- Déterminer quand utiliser Prism Central plutôt que Prism Element
- Exploration des tableaux de bord dédiés au matériel et aux conteneurs de stockage
- Création d'un conteneur de stockage
- Affichage de la configuration réseau dans Prism Central
- Utilisation du Network Visualizer
- Exploration du tableau de bord des machines virtuelles
- Création de machines virtuelles
- Création d'un point de restauration de machine virtuelle
- Clonage d'une machine virtuelle
- Exportation d'une machine virtuelle sous forme de fichier OVA
- Création de domaines de protection et restauration locale de machines virtuelles
- Configuration de sites distants
- Création de domaines de protection à l'aide de sites distants
- Exécution d'une migration de machine virtuelle
- Ajout de graphiques intégrés au tableau de bord d'analyse
- Création d'un graphique personnalisé
- Création d'un nouveau rapport
- Affichage, téléchargement et planification des rapports
- Surveillance de l'état du cluster
- Collecte des journaux
- Exploration du tableau de bord LCM
- Réalisation d'un inventaire sur un site connecté et sur un site inactif

7 : Surveillance des performances et de l'état du cluster

- Utilisation de Prism Central pour créer des sessions, des graphiques et des rapports
- Comprendre et explorer les alertes et les événements
- Configurer les e-mails d'alerte

plutôt que Prism Element
- Exploration des tableaux de bord dédiés au matériel et aux conteneurs de stockage
- Création d'un conteneur de stockage
- Affichage de la configuration réseau dans Prism Central
- Utilisation du Network Visualizer
- Exploration du tableau de bord des machines virtuelles
- Création de machines virtuelles
- Création d'un point de restauration de machine virtuelle
- Clonage d'une machine virtuelle
- Exportation d'une machine virtuelle sous forme de fichier OVA
- Création de domaines de protection et restauration locale de machines virtuelles
- Configuration de sites distants
- Création de domaines de protection à l'aide de sites distants
- Exécution d'une migration de machine virtuelle
- Ajout de graphiques intégrés au tableau de bord d'analyse
- Création d'un graphique personnalisé
- Création d'un nouveau rapport
- Affichage, téléchargement et planification des rapports
- Surveillance de l'état du cluster
- Collecte des journaux
- Exploration du tableau de bord LCM
- Réalisation d'un inventaire sur un site connecté et sur un site inactif

matériel et aux conteneurs de stockage
- Création d’un conteneur de stockage
- Affichage de la configuration réseau dans Prism Central
- Utilisation du Network Visualizer
- Exploration du tableau de bord des machines virtuelles
- Création de machines virtuelles
- Création d’un point de restauration de machine virtuelle
- Clonage d’une machine virtuelle
- Exportation d’une machine virtuelle sous forme de fichier OVA
- Création de domaines de protection et restauration locale de machines virtuelles
- Configuration de sites distants
- Création de domaines de protection à l’aide de sites distants
- Exécution d’une migration de machine virtuelle
- Ajout de graphiques intégrés au tableau de bord d’analyse
- Création d’un graphique personnalisé
- Création d’un nouveau rapport
- Affichage, téléchargement et planification des rapports
- Surveillance de l’état du cluster
- Collecte des journaux
- Exploration du tableau de bord LCM
- Réalisation d’un inventaire sur un site connecté et sur un site inactif

Méthodes pédagogiques :

Les participants réalisent un test d'évaluation des connaissances en amont et en aval de la formation pour valider les connaissances acquises pendant la formation.
Un support de cours officiel sera remis aux stagiaires au format électronique.

Autres moyens pédagogiques et de suivi:

• Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
• Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
• En fin de formation, le participant est invité à s’auto-évaluer sur l’atteinte des objectifs énoncés, et à répondre à un questionnaire de satisfaction qui sera ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

Délais d’inscription :

• Vous pouvez vous inscrire sur l’une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu’à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
• Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou """"booking form""""" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
• Attention, si cette formation est éligible au Compte Personnel de Formation, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés avant le début de la session pour vous inscrire via moncompteformation.gouv.fr.

Accueil des bénéficiaires :

• En cas de handicap : plus d’info sur globalknowledge.fr/handicap
• Le Règlement intérieur est disponible sur globalknowledge.fr/reglement