

Nutanix Advanced Administration & Performance Management

Réf. AAPM · Nutanix · Infrastructure & Réseaux ·

Formation certifiante

DURÉE	NIVEAU	MODALITÉS	VOUCHER EXAMEN
4 jours	Avancé	Présentiel · Live · Intra	Inclus

Présentation

Cette formation avancée s'adresse aux administrateurs Nutanix expérimentés souhaitant aller au-delà de l'administration quotidienne. Elle couvre l'analyse fine des performances, le dépannage méthodique et l'automatisation via l'API REST et acli/ncli, afin de garantir la disponibilité et l'efficacité d'un cluster de production.

Objectifs pédagogiques

- Analyser les performances d'un cluster Nutanix (CPU, mémoire, stockage, réseau) avec Prism et les outils CLI
- Diagnostiquer et résoudre les goulots d'étranglement au niveau du Distributed Storage Fabric (DSF)
- Automatiser les tâches d'administration via l'API REST v3, acli et ncli
- Configurer et optimiser la reprise après sinistre (snapshots, réplication, Protection Domains, Leap)
- Dimensionner et planifier la capacité d'un cluster selon les charges de travail
- Appliquer une méthodologie structurée de dépannage des services Nutanix (Stargate, Cassandra, Curator, Zeus)

Programme détaillé

1. Module 1 — Architecture avancée et Distributed Storage Fabric

- Rappel de l'architecture CVM et des services (Stargate, Curator, Cassandra, Zeus)
- Mécanismes de data locality et de tiering
- Tâches Curator : scan, ILM et garbage collection
- Déduplication, compression et erasure coding

2. Module 2 — Analyse et gestion des performances

- Collecte de métriques via Prism Element et Prism Central
- Interprétation de la latence, des IOPS et du débit
- Identification des goulots d'étranglement CPU/mémoire/stockage
- Outils CLI : diagnostics, collect_perf et Panacea

3. Module 3 — Dépannage méthodique

- Méthodologie d'analyse des logs (Stargate, Cassandra, Genesis)
- Utilisation de NCC (Nutanix Cluster Check)
- Résolution des scénarios de dégradation et de nœud défaillant
- Collecte de logs et escalade vers le support

4. Module 4 — Automatisation et API

- API REST v3 et authentification
- Scripting avec acli et ncli
- Automatisation avec les Playbooks (X-Play)
- Introduction à Calm et à l'infrastructure as code

5. Module 5 — Protection des données et reprise d'activité

- Protection Domains et Consistency Groups
- Snapshots et réplication asynchrone / NearSync
- Nutanix Leap et orchestration de la reprise
- Tests et validation des plans de reprise (DR)

Prérequis

Avoir suivi la formation Nutanix Enterprise Cloud Administration (ECA) ou disposer d'une expérience équivalente en administration d'un cluster Nutanix. Une bonne connaissance de la virtualisation (AHV, ESXi) et des réseaux est recommandée.

Public visé

Administrateurs d'infrastructure, ingénieurs systèmes et stockage, architectes datacenter et consultants en charge de l'exploitation d'environnements Nutanix en production.

Ce qui est inclus

- Support de cours officiel Nutanix University
- Labs pratiques sur cluster Nutanix dédié
- Voucher d'examen Nutanix (selon la formule choisie)
- Attestation de réussite Advancia Training
- Formateur certifié Nutanix, pauses café et déjeuner inclus

Certification

Cette formation prépare à la certification Nutanix Certified Master - Multicloud Infrastructure (NCM-MCI), examen basé sur des scénarios pratiques (performance-based) d'environ 3h30 réalisés sur un cluster réel. Advancia Training est centre d'examen agréé Pearson VUE / PSI et organise le passage de l'examen.

1 500 DT HT / participant — tarif inter-entreprise · financement CNF CPP possible