

Deploy and Manage Citrix ADC 13.x with Traffic Management

Référence : CNS-225

Durée : 5 jours

Certification : 1Y-241

Code CPF : 575

CONNAISSANCES PREALABLES

- L'administration des serveurs Windows et Linux. • Le fondamentaux du réseau, modèle OSI, bases TCP/IP et protocoles, équipements. • Les concepts de répartition des charges. • Les logiciels de serveur Web HTTP. • Les menaces de sécurité réseau et la protection des sites. • SSL, DNS et compression.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs, Ingénieurs et Architectes apprendront à implémenter et à gérer les fonctionnalités de Citrix ADC en utilisant les meilleures pratiques.

OBJECTIFS

- Identifier les fonctionnalités et capacités de Citrix ADC 13.x. • Expliquer les bases de l'architecture réseau Citrix ADC 13.x. • Obtenir, installer et manager les licences Citrix ADC 13.x. • Expliquer comment SSL est utilisé pour sécuriser Citrix ADC 13.x. • Optimiser le système Citrix ADC 13.x pour la prise en main du trafic et le management. • Personnaliser le système Citrix ADC 13.x pour le flux de trafic et les exigences des contenus spécifiques. • Utiliser les outils et techniques recommandés afin de gérer les problèmes de réseau Citrix ADC 13.x et de connectivité. • Mettre en œuvre la technologie Citrix ADC 13.x TriScale y compris le Clustering. • Configurer la répartition de charges avancée et GSLB sur le système Citrix ADC 13.x. • Identifier les fonctionnalités et caractéristiques de la plateforme Citrix ADC 13.x SDX.

CERTIFICATION PREPAREE

- Deploy and Manage Citrix ADC 13 with Traffic Management. La réussite de cette certification permet d'obtenir la certification Citrix Certified Associate - App Delivery and Security (CCA - AppDS / anciennement CCA-N)

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Administration et Architecture

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

PARTIE 1

Démarrage

- Introduction au système Citrix ADC 13.x
- TriScale
- Étude de cas Citrix ADC 13.x
- Fonctionnalités Citrix ADC 13.x
- Vue d'ensemble Citrix ADC 13.x
- Fonctionnalités produit
- Vue d'ensemble du système d'exploitation Citrix ADC 13.x
- Architecture de la configuration nCore
- Système de fichier Citrix ADC 13.x
- Scénario de déploiement

- Connexion au système Citrix ADC 13.x
- Licences Citrix ADC 13.x

Bases réseau

- Modèle réseau OSI
- Vue d'ensemble de l'architecture Citrix ADC 13.x
- Adresse IP propriétaire Citrix ADC 13.x
- Topologie réseau
- Interface réseau Citrix ADC 13.x
- Virtual Local Area Networks (VLANs)
- Routage IP
- Déterminer les adresses IP sources
- Transfert de paquets
- Utiliser le mode IP source
- Insertion d'en-tête http client
- Path MTU Discovery
- Agrégation de liens
- Listes de contrôle d'accès
- Network Address Translation (NAT)

Plateformes Citrix ADC 13.x

- Architecture et concepts généraux
- Plateforme Hardware
- Composants Hardware
- Vue d'ensemble MPX, VPX, CPX, BLX et SDX
- Identifier les capacités et les fonctionnalités de la plateforme SDX Citrix ADC 13.x
- Identifier les caractéristiques réseau de la plateforme SDX Citrix ADC 13.x
- Expliquer le processus d'administration des instances Citrix ADC 13.x VPX dans l'Appliance Citrix ADC 13.x SDX
- Expliquer le processus d'administration des instances Citrix ADC 13.x CPX et containers

Haute disponibilité

- Fonctionnalités haute disponibilité
- Configuration du nœud haute disponibilité
- Propagation et synchronisation
- Basculement, surveillance des routes, prévention des pannes
- Gestion de la haute disponibilité
- Exécuter une mise à jour
- Dépannage
- Mettre à jour la paire HA

Répartition des charges

- Concepts de répartition de charges locales
- Conventions de noms
- Persistance
- Types de service
- Méthode LB
- Désactiver les entités
- Diagnostic / Dépannage
- L4 vs L7 pour les services TCP
- UDP Ping vs L7
- Moniteurs de surveillance
- Mise en œuvre dans les moniteurs L7
- Moniteurs de scripts
- Moniteurs EAV
- Moniteurs ECV
- DataStream

SSL Offload

- SSL et TLS
- Processus de session SSL
- Administration SSL
- Vue d'ensemble de SSL Offload
- Vue d'ensemble des attaques SSL
- Dépannage SSL
- Suites Cipher
- Gestion des certificats
- Performance Offload
- Fonctionnalités et avantages
- Scénarios de déploiement
- Recommandation Citrix pour SSL

Sécurisation de Citrix ADC 13.x

- Ports de communication Citrix ADC 13.x
- Vue d'ensemble de AAA
- Authentification sur Citrix ADC 13.x
- Utilisateurs Citrix ADC 13.x
- Stratégies de commandes
- Administration des partitions

Surveillance, gestion et dépannage

- Besoin en surveillance
- Gestion du journal Citrix ADC 13.x
- Protocole de gestion réseau simple
- AppFlow sur le système Citrix ADC 13.x
- Vue d'ensemble de Citrix ADC 13.x Insight
- Vue d'ensemble du centre de commandes Citrix ADC 13.x
- Capture du trafic réseau avec NSTRACE
- Dépanner avec les expressions de filtres
- Décoder le trafic SSL avec WireShark
- Afficher l'information système Citrix ADC 13.x
- Outils en ligne de commande Citrix ADC 13.x

PARTIE 2

AppExpert Classic Policy Engine

- Vue d'ensemble des stratégies
- Structure d'expression
- Filtrage de contenu
- Action de filtrage de contenu
- Règles de filtrage de contenu

AppExpert Default Policy Engine

- Comprendre le processus de flux de paquets
- Comprendre les stratégies
- Évaluation des stratégies des processus
- Identifier les stratégies d'expression par défaut
- Actions
- Comprendre les points liés
- Comprendre les étiquettes de stratégie
- Pattern sets
- Typecasting

Réécriture, répondeur et transformation URL

- Configurer les stratégies de réécriture et les actions
- Actions du répondeur
- Répondre avec
- Actions du répondeur pendant les Timeouts
- Stratégie de répondeur

- Import des pages HTML du répondeur
- Stratégies liées
- Transformation URL
- Actions de transformation URL
- Lier les transformations URL

Commutation de contenu

- Introduction à la commutation de contenu
- Commutation de contenu basé sur les caractéristiques du réseau
- Serveurs virtuels de Commutation de contenu et répartition des charges des serveurs virtuels
- Configurer les serveurs virtuels du Commutation de contenu
- Configurer la répartition de charges pour la commutation de contenu
- Règles de priorités de commutation de contenu avec des priorités spécifiées

Optimisation du trafic

- Introduction à la compression
- Optimisation Frontend
- File d'attente
- Optimisation TCP
- Optimisation HTTP

Répartition de charges Global Server

- Vue d'ensemble de DNS et enregistrement
- Méthodes de déploiement GSLB
- Concepts GSLB
- Entités GSLB
- Méthodes DNS GSLB

Certification Deploy and Manage Citrix ADC 13 with Traffic Management

- Cette formation prépare au passage de la certification Deploy and Manage Citrix ADC 13 with Traffic Management