

# Citrix ADC 12.x Traffic Management

Référence : CNS-220

Durée : 5 jours

Certification : 1Y0-240

Code CPF : RS575

## CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir suivi la formation CNS-102 vue d'ensemble de Citrix ADC 12.x..
- Avoir suivi la formation CNS-207 ainsi que d'avoir des connaissances de base sur les technologies et concepts suivants : le Networking de base - l'administration des serveurs Windows et Linux - les concepts de répartition des charges et de content switching - les logiciels de serveur Web - SSL, DNS et compression - Les menaces de sécurité réseau et la protection des sites .

## PROFIL DES STAGIAIRES

- Aucune ou une petite expérience sur Citrix ADC 12.x..
- Cette formation s'adresse aux administrateurs, aux ingénieurs et architectes réseaux.
- Individus dont le but est de déployer ou de manager un environnement Citrix ADC 12.x..

## OBJECTIFS

- Identifier les fonctionnalités et capacités de Citrix ADC 12.x.
- Expliquer les bases de l'architecture réseau Citrix ADC 12.x.
- Obtenir, installer et manager les licences Citrix ADC 12.x.
- Expliquer comment SSL est utilisé pour sécuriser Citrix ADC 12.x.
- Optimiser le système Citrix ADC 12.x pour la prise en main du trafic et le management.
- Personnaliser le système Citrix ADC 12.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 12.x et de connectivité.
- Mettre en oeuvre la technologie Citrix ADC 12.x TriScale y compris le Clustering.
- Configurer la répartition de charges avancée et GSLB sur le système Citrix ADC 12.x.
- Identifier les fonctionnalités et caractéristiques de la plateforme Citrix ADC 12.x SDX.

## CERTIFICATION PREPAREE

- Citrix ADC 12 Essentials and Traffic Management. Pour en savoir plus sur cette certification, [cliquez ici](#) et accédez aux informations complètes fournies par France Compétences

## 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 12.x
- TriScale
- Étude de cas Citrix ADC 12.x
- Fonctionnalités Citrix ADC 12.x
- Vue d'ensemble Citrix ADC 12.x
- Fonctionnalités produit
- Vue d'ensemble du système d'exploitation Citrix ADC 12.x
- Architecture de la configuration nCore

- Système de fichier Citrix ADC 12.x
- Scénario de déploiement
- Connexion au système Citrix ADC 12.x
- Licences NetScaler
- Licences Citrix ADC 12.x

### Les bases du réseau

- Modèle réseau OSI
- Vue d'ensemble de l'architecture Citrix ADC 12.x
- Adresse IP propriétaire Citrix ADC 12.x
- Topologie réseau
- Interface réseau Citrix ADC 12.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 12.x

- Architecture et concepts généraux
- Plateforme Hardware
- Composants Hardware
- Vue d'ensemble MPX, VPX, CPX et SDX
- Identifier les capacités et les fonctionnalités de la plateforme SDX Citrix ADC 12.x
- Identifier les caractéristiques réseau de la plateforme SDX Citrix ADC 12.x
- Expliquer le processus d'administration des instances Citrix ADC 12.x VPX dans l'Appliance Citrix ADC 12.x SDX

### 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 de 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 12.x

- Ports de communication Citrix ADC 12.x
- Vue d'ensemble de AAA
- Authentification sur Citrix ADC 12.x
- Utilisateurs Citrix ADC 12.x
- Stratégies de commandes
- Administration des partitions

### Surveillance, gestion et dépannage

- Besoin en surveillance
- Gestion du journal Citrix ADC 12.x
- Protocole de gestion réseau simple
- AppFlow sur le système Citrix ADC 12.x
- Vue d'ensemble de Citrix ADC 12.x Insight
- Vue d'ensemble du centre de commandes Citrix ADC 12.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 12.x
- Outils en ligne de commande Citrix ADC 12.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

### **Switching de contenu**

- Introduction au switching de contenu
- Switching contenu basé sur les caractéristiques du réseau
- Serveurs virtuels de switching contenu et répartition des charges des serveurs virtuels
- Configurer les serveurs virtuels du switching de contenu
- Configurer la répartition de charges pour le switching contenu
- Règles de priorités du switching contenu avec des priorités spécifiées

### **Répartition de charges Global Server**

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

### **Optimisation du trafic**

- Introduction à la compression
- Optimisation Frontend
- Surge Queue
- Optimisation TCP
- Optimisation http

### **Clustering**

- Comment le Clustering marche-t-il ?
- Synchronisation du Cluster
- Interfaces de communication Cluster
- Adresse IP « Striped » et « Spotted »
- Distribution du trafic
- Cluster et état des nœuds
- Installer le Cluster Citrix ADC 12.x
- Dépanner le Cluster Citrix ADC 12.x

### **Certification Citrix Netscaler Essentials & Networking**

- Cette formation prépare au passage de la certification Citrix Netscaler Essentials & Networking