

## Citrix ADC 12.x Traffic Management CNS-220

### MIEL

5 Parc Burospace -  
91571 Bièvres Cedex  
SIRET : 33131183700032

Centre Agréé :  
N°11 91 03 54 591

Pour contacter le  
service formation :  
01 60 19 16 27

Pour consulter le  
planning des formations :  
[www.miel.fr/formation](http://www.miel.fr/formation)

Formations sur Paris,  
Bievres (91) et en  
régions

### PRESENTATION DE LA FORMATION CNS-220

Ce cours a été redéveloppé et amélioré à partir de la formation Citrix CNS-205. Afin d'être la plus complète possible, la formation se concentre sur les fondamentaux de Citrix ADC 12.x durant les 3 premiers jours pour ensuite aborder la gestion de trafic pendant les 2 derniers jours.

Les stagiaires bénéficieront d'un environnement Lab construit et créé afin d'améliorer la performance.

A la fin de cette formation, les stagiaires seront à même de configurer leur environnement Citrix ADC afin d'appréhender la mise à disposition des applications (HTTP, SSL, LDAP, DNS...) ainsi que l'optimisation de Citrix ADC pour la gestion du trafic.

La formation CNS-220 est basée sur le produit Citrix ADC 12.x mais les compétences et concepts fondamentaux transmis sont communs aux versions précédentes du produit.

### DUREE DE LA FORMATION

5 jours, soit 35 heures

### PUBLIC CONCERNE

Ce cours est conçu pour les stagiaires n'ayant aucune ou une petite expérience sur Citrix ADC 12.x, cette formation conviendra mieux aux individus dont le but est de déployer ou de manager un environnement Citrix ADC 12.x.

Cette formation s'adresse aux administrateurs, aux ingénieurs et architectes réseaux.

### PRE-REQUIS

Avant de suivre ce cours, Citrix recommande que les participants aient déjà suivi la formation CNS-102 : vue d'ensemble de Citrix ADC 12.x.

Il est aussi recommandé d'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

APPELEZ LE 01 60 19 16 27

## COMPETENCES ET SUJETS CLES

A l'issue de ce cours, achevé avec succès, les participants seront capables de :

- 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 œuvre 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

## CONTENU DE 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 Citrix ADC 12.x

#### Bases 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

APPELEZ LE 01 60 19 16 27

- 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 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 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

APPELEZ LE 01 60 19 16 27

## **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

APPELEZ LE 01 60 19 16 27

## 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 PREPAREE

Certification 1Y0-240: Citrix ADC 12 Essentials and Traffic Management.

APPELEZ LE 01 60 19 16 27