Partner
Premier
Authorized
Learning Center

DESCRIPTIF DE COURS

Deploy and Manage Citrix ADC 13.x with Traffic Management

CNS-225

MIEL

5 Parc Burospace
91570 BIEVRES
SIRET : 33131183700032

Centre Agréé :
N°11 91 03 54 591

Pour consulter le planning des formations : www.miel.fr/formation

Formations sur Paris, Bievres (91) et en régions

Pour les Personnes en Situation de Handicap (PSH), contactez le Service Formation.

Coordonnées Service Formation et Réclamations
01 60 19 16 27
formation@miel.fr

PRESENTATION DE LA FORMATION CNS-225

Ce cours a été redéveloppé et amélioré à partir de la formation Citrix CNS-220.

Afin d'être la plus complète possible, la formation se concentre sur les fondamentaux de Citrix ADC 13.x (plates-formes, architecture, licences et fonctionnalités) durant les 3 premiers jours, pour ensuite aborder la gestion de trafic (y compris la commutation de contenu, l'optimisation du trafic et l'équilibrage de la charge entre sites physiques (GSLB) pendant les 2 derniers jours.
Le programme de gestion du trafic couvrira les outils de stratégie AppExpert, les fonctionnalités de réécriture et de « responder » et la commutation de contenu.

Cette formation est basée sur le produit Citrix ADC 13.x mais les compétences et concepts fondamentaux transmis sont communs aux versions précédentes du produit.

Les stagiaires bénéficieront d'un environnement comprenant plusieurs serveurs et ADC virtuels pour réaliser les différents exercices. Ils découvriront les principales fonctionnalités ADC telles que la haute disponibilité, la sécurité et les performances, et exploreront le déchargement SSL, l'équilibrage de charge et le monitoring.

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.

DUREE DE LA FORMATION

5 jours, soit 35 heures

PUBLIC CONCERNE

Conçu pour les professionnels de l'informatique travaillant avec Citrix ADC 13.x, avec peu ou pas d'expérience du produit : Administrateurs, Ingénieurs et Architectes apprendront à implémenter et à gérer les fonctionnalités de Citrix ADC en utilisant les meilleures pratiques

PRE-REQUIS

Il est recommandé d'avoir des connaissances de base sur les technologies et concepts suivants :

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

DESCRIPTIF DE COURS

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- 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

CONTENU DE COURS

PARTIE 1

Module 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

Module 2 : Les bases du 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 Adress Translation (NAT)

Module 3 : Plates-formes 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

Module 4 : 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

Module 5 : 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

Module 6 : 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

Module 7 : 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

Module 8 : 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

Module 9 : 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

Module 10 : 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

Module 11 : Réécriture, « responder » et transformation URL

- Configurer les stratégies de réécriture et les actions
- Actions du « responder »
- Répondre avec le « responder »
- Actions du « responder » pendant les Timeouts
- Stratégie du « responder »
- Import des pages HTML du « responder »
- Stratégies liées
- Transformation URL
- Actions de transformation URL
- Lier les transformations URL

Module 12 : 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

Module 13 : Optimisation du trafic

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

Module 14 : Répartition de charges Global Server

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

CERTIFICATION PREPAREE

Certification Citrix Certified Associate - App Delivery and Security (CCA-AppDS)
Il s'agit de la certification technique de 1er niveau dans la famille « Citrix App Delivery and Security », qui regroupe 3 niveaux de certifications.

PASSAGE DE LA CERTIFICATION

Le prix de cette formation **comprend** le voucher pour le passage de l'examen (en anglais) qui s'effectue ultérieurement en centre agréé Pearson Vue et dure en moyenne 1h30.

Pour plus de détails cliquer sur le lien suivant :
Schéma de suivi des formations / certifications App Delivery and Security

PREREQUIS CERTIFICATION

Aucune certification préalable n'est nécessaire pour passer cette certification.

FREQUENCE DE LA FORMATION

La formation CNS-225 est planifiée au rythme d'environ une session tous les 2 mois (inter-entreprises).

Miel se réserve le droit d'annuler une session jusqu'à 5 jours avant sa date de début en cas d'insuffisance d'inscriptions (3 personnes minimum).

MODALITES D'EVALUATION DES ACQUIS

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques (des labs de formation fournis par l'éditeur)
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation

MODALITES D'ACCES

Cette formation est disponible en présentiel ou en classe à distance, avec un programme et une qualité pédagogique identiques.

SUPPORT DE FORMATION

Le support de cours est disponible sur le portail de l'éditeur en fichier PDF et les labs sont en anglais.

TARIF DE LA FORMATION

Prix public : 3 750€ HT / personne (inter-entreprises)