

# HP Formation - Description des cours

Administration de Citrix NetScaler 10 (H8P30S - CNS-205)



Ce cours de 5 jours forme aux concepts de base et avancés sur NetScaler 10 permettant la mise en œuvre, la configuration, la sécurisation, le contrôle, l'optimisation et le troubleshooting des systèmes Citrix NetScaler sur le réseau.

Ce cours est conçu pour les novices sur NetScaler. Il se base sur de nombreux labs de prise en main en environnement virtuel.

Cette formation porte sur NetScaler 10 mais les fonctionnalités et concepts fondamentaux étudiés sont semblables aux versions précédentes.

## Audience

Ce cours est recommandé pour :

- Les novices des plateformes NetScaler
- Les professionnels du réseau

## Pré-requis

Aucun pré-requis n'est demandé.

## Contenu du cours

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

- Identifier l'étendue des fonctionnalités du NetScaler
- Expliquer l'architecture de base des NetScaler
- Obtenir, installer et gérer les licences NetScaler
- Expliquer l'utilisation du SSL pour sécuriser le NetScaler
- Mettre en œuvre NetScaler TriScale Technology, incluant le Clustering
- Configurer le load balancing avancé et le GSLB dans les systèmes NetScaler
- Optimiser le système NetScaler pour le contrôle et la gestion du trafic
- Paramétrer les NetScaler pour fluidifier le trafic et les contenus spécifiques
- Contrôler et effectuer le reporting via les outils natifs de logging NetScaler
- Utiliser les outils et techniques recommandés pour effectuer le troubleshooting du réseau NetScaler et résoudre les problèmes de connectivité

## Centre de formation

- Ce cours est basé sur le code du produit final et est actuellement disponible au travers des centres de formations Citrix Authorized Learning Centers (CALCs).
- HP Formation délivre ces formations en partenariat avec un centre de formation CALCs.

## Certification préparée :

- Certification 1Y0-A28 CCA Citrix Certified Administrator pour NetScaler 10.

**Intitulé du cours :** Administration de Citrix NetScaler 10

**Référence HP :** H8P30S– CNS-205

**Catégorie/sous-cat.:** Citrix

**Durée du cours :** 5 jours

**Niveau :** Intermédiaire

**Langues :** Manuel en Anglais – Cours réalisé en français

**Pour commander :** Vous pouvez commander ce cours en ligne sur le site <http://www.hp.com/learn>. Sélectionnez le pays, puis choisissez «Réservation de cours» et remplissez le formulaire d'inscription en ligne ou contacter HP Formation au 0810 00 18 31

## Pourquoi les services de formation HP ?

- La formation dont vous avez besoin, quand et où vous en avez besoin avec notre apprentissage pédagogique à distance assistée (RAIL)
- HP Formation est reconnu par IDC MarketScape comme un leader pour la formation informations ((IDC MarketScape: Worldwide IT Education and Training 2012 Vendor Analysis, doc #232870, Février 2012)
- Plus de 30 ans d'existence de formation
- Une expertise technique et un support des produits et technologies HP inégalées
- Plus de 90 centres de formation à travers le monde
- Formation dispensée sur site et sur mesure
- Des formateurs HP expérimentés parmi les meilleurs dans leur domaine
- Primé pour ses Classes Virtuelles (SmallBiz Windows Collaboration élu produit de l'année 2010) et ses Virtuals Labs (laboratoires virtuels) permettant d'acquérir une véritable expérience pratique
- Un système d'achat simplifié avec les HP Care Pack de Formation.

## Description détaillée du cours

### Présentation de Citrix Netscaler

- Introduction au système Netscaler
- Fonctionnalités de Netscaler
- Composants et plate-forme matériels
- Architecture de configuration
- Scénarios de déploiement
- Connexion au système Netscaler
- Licences Netscaler
- Améliorer les mises à jour

### Les fondamentaux des réseaux

- Le modèle OSE
- Vue d'ensemble de l'architecture Netscaler
- Les adresses IP
- Topologies réseaux
- Interfaces réseaux netscaler
- Les réseaux VLANs
- Le routage IP
- Déterminer les adresses IP sources
- Transfert de paquets
- Utiliser le mode IP source
- Insérer un en tête http client-IP
- Chemin MTU
- Agrégation de lien
- NAT (Network Address Translation)

### Haute disponibilité

- Fonctionnalités et configuration de la haute disponibilité
- Propagation et synchronisation
- Gérer la haute disponibilité

### Sécurisation de Netscaler

- Système de communication Netscaler
- Configurer les listes de contrôles d'accès
- Utilisateurs, groupes et stratégies de commandes
- Authentification externe pour les systèmes utilisateurs
- Problèmes concernant Authentification, Authorization and Auditing (AAA)
- Dépanner l'authentification

### Les fondamentaux de la répartition de charges

- Les fondamentaux de la répartition de charges
- La gestion des identités
- Vue d'ensemble de la configuration des services
- Créer des serveurs virtuel
- Fixer les serveurs virtuels aux services ou à un groupe de services
- Les types de trafic
- Surveillance des services
- Persistence et connexions des persistences
- Protection de la configuration de la répartition de charges
- Options de services avancées
- Maintenir la connexion client pour les requêtes client multiples
- Adresses source IP pour la communication back-end avec les profils réseaux
- Services supprimés et indisponibles
- Vérifier la configuration
- Le visualiseur de répartition de charges
- Configurer la répartition de charges pour DataStream
- Configuration des serveurs virtuels «sessionlessLoad-balancing»
- Problèmes de répartition de charges
- Utiliser Telnet pour surveiller les Ports SSL Offload

### Session SSL

- Avantages et bénéfices
- Performance Offload
- Certificats digitaux
- Administration SSL
- Vue d'ensemble de SSL Offload
- Scénarios de déploiement
- Recommandations Citrix pour SSL
- Gérer les attaques SSL
- Dépanner SSL
- Certificat intermédiaire non lié

### Répartition de charges globale du serveur

- Méthodes de déploiement, concepts et entités GSLB
- Méthodes GSLB DNS
- Protocole de mesure Exchange
- Mettre en oeuvre GSLB
- Afficher et configurer GSLB avec le visualiseur
- Configurer la communication site à site
- Mode de passe du noeud RPC
- Cryptage des mesures de sites Exchange
- Adresse IP source pour un noeud RPC
- Exemple de site de communication GSLB
- Personnaliser la configuration GSLB
- Changer la méthode GSLB
- Persistence GSLB
- Utiliser les «poids» dynamiques des services
- Surveiller les services GSLB
- Fixer la surveillance des services GSLB
- Surveiller les sites GSLB
- Protéger l'installation de GSLB contre les erreurs
- Réponse en utilisant un enregistrement d'adresse vide lorsque le serveur est «DOWN»
- Sauvegarde de la configuration des adresses IP pour un domaine GSLB
- Mettre en oeuvre le failover GSLB pour la récupération d'urgence

### AppExpert Classic Policy Engine

- Vue d'ensemble des stratégies
- Structures d'expression
- Filtrer le contenu, actions et règles

### AppExpert Default Policy Engine

- Comprendre le flux des paquets
- Comprendre les stratégies
- Circuit d'évaluation du process des stratégies
- Identifier les expressions de stratégies par défaut
- Actions
- Comprendre les points fixés
- Comprendre les étiquettes des stratégies

### Réécriture, réponse et transformation d'URL

- Réécrire, répondre et transformer les URL
- Configurer les stratégies de réécriture et les actions
- Actions réponses
- Stratégies du répondeur
- Répondeur d'imports de pages HTML
- Fixer les stratégies
- Transformer les URL
- Fixer la transformation des URL

### Commutations de contenus

- Comprendre la commutation de contenus
- Commutation de contenus basée sur les caractéristiques du réseau
- Serveurs virtuels de Commutation de contenus et serveurs virtuels de répartition de charges
- Configurer les serveurs virtuels de commutation de contenus
- Configurer une installation de répartition de charges pour la commutation de contenus
- Stratégies de commutation de contenus
- Fixer les stratégies de commutation de contenus
- Règles de priorité de la commutation de contenus sans et avec priorité spécifiée
- Configurer la commutation de contenus avec DataStream

### Optimisation du trafic

- Introduction à la compression
- Actions analytiques
- Modèles AppExpert
- Terminologie
- Déployer Netscaler pour une application
- Exemples d'applications
- Déploiement du modèle AppExpert

## Clustering

- Comment fonctionne le clustering?
- Synchronisation du Cluster
- Connexions du Cluster
- Interfaces de communication du Cluster
- Adresses IP «striped» et «spotted»
- Distribution du trafic
- Etats Cluster et Noeuds
- Paramétrer des clusters Netscaler
- Mécanismes de distribution du trafic Netscaler Cluster
- Configurer des groupes statiques d'agrégation de liens
- Configuration dynamique pour un groupe d'agrégation de liens cluster
- Gestion de Netscaler Cluster
- Dépanner Netscaler Cluster

## Surveillance et gestion

- Besoins en surveillance
- Gestion de la connexion Netscaler
- Protocole de gestion de réseau simple
- Configurer SMNPv1 et SMNPv2

- AppFlow sur les systèmes Netscaler
- Collecteurs AppFlows et surveillance EdgeSight
- Actions AppFlow et stratégies de «répondeur» de surveillance EdgeSights
- Collecteurs tiers
- Capture de trafic réseau avec NSTRACE
- Dépanner avec les expressions de filtres
- Décoder le trafic SSL avec Wireshark
- Afficher les informations du système Netscaler.

## Plus d'informations

Pour obtenir les coordonnées de contact correspondant à votre pays et en savoir plus sur les services de formation, nous vous invitons à consulter notre site Internet mondial sur <http://www.hp.com/learn>.

Pour de plus amples informations sur le programme de certification HP ExpertOne : [hp.com/go/ExpertOne](http://hp.com/go/ExpertOne)



© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Les informations mentionnées dans ce document peuvent être modifiées sans préavis. Les seules garanties applicables aux produits et aux services HP sont présentées dans les déclarations de garantie explicites qui accompagnent ces produits ou ces services. Aucune déclaration contenue dans ce document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux erreurs ou aux omissions de nature technique ou rédactionnelle contenues dans le présent document.

Les services de formation HP sont soumis aux conditions générales relatives aux services de formation HP.

(H8P305 A – CNS205 – Fev 2015)

