

Solutions et outils d'administration réseaux



Les réseaux ont atteint un niveau de complexité et de diversité sans précédent. Que ce soit au niveau du type de données transportées (interactives, multimédia, voix et vidéo sur IP, applications à exigences de qualité de service) où au niveau des technologies utilisées (QoS, sécurisation, MPLS, routage, commutation...). Enfin, les contraintes temporelles et économiques limitent la marge de manoeuvre des administrateurs

Objectifs

- Disposer d'une vue globale sur les récentes évolutions des réseaux
- Comprendre en quoi des outils spécifiques peuvent aider l'administrateur dans sa mission
- Disposer d'un panorama des différents outils du marché

Public concerné

- Responsables réseaux, chefs de projets, architectes réseau, ingénieurs réseau, administrateurs réseaux devant définir et/ou collaborer à la mise en place de solutions de supervision et d'administration des réseaux

Prérequis

- Bonne approche de la topologie des réseaux (architecture niveau 2, composants réseaux, adressage IP...)
- Bonnes connaissances sur les mécanismes réseaux (Spanning Tree, mécanismes liés à IP : ARP, UDP, TCP, routage IP...)

Une formation de 2 jours

Caractéristiques

Tarif : 1470 euros HT par personne
Numéro de formateur : 11754730575
Nombre d'heures : 14
Référence : SR232
Contact : Jean JUILLET
Telephone : 01.42.62.91.86
Email : contact@kaptive.com

Paris

27/02/2014
22/05/2014
02/10/2014
11/12/2014

Description des modules

évolution et tendances de l'administration réseau

- Rappels sur l'administration des réseaux : objectifs, contraintes, normes
- Les domaines de l'administration réseau : gestion des configurations, détection des erreurs, contrôle de la tarification, analyse des performances, surveillance de la sécurité
- La montée en puissance des besoins de gestion de la sécurité et de l'analyse des performances : IP everywhere, VoIP/ToIP, applications temps réel, multiplication des attaques et des vulnérabilités...
- Administration des équipements réseaux : routeurs, commutateurs, pare-feu, sondes...
- La corrélation en sécurité informatique

évolution des outils d'administration réseau

- Le modèle Agent / Superviseur, Agent / Gestionnaire
- Présentation de CMIS
- Le protocole SNMP : les principes de fonctionnement de SNMP, les composants de SNMP, les commandes et les messages SNMP, présentation de la MIB (Management Information Base), les différents types de MIB, nomenclature de la notation de représentation des données ASN.1, les évolutions apportées par SNMPv2 et V2c, les évolutions de SNMPv3
- Les autres environnements : présentation de DMTF (Distributed Management Task Force), l'environnement WBEM (Web Based Enterprise Management), l'environnement WS-Management

Les outils et applications disponibles

- Les différents types d'outils et d'applications disponibles
- Les standards du marché
- OpenSource vs propriétaires
- Présentation des environnements surveillés et des techniques de surveillance
- Démonstrations de MRTG (OpenSource), Big Brother (Quest Software), Nagios (OpenSource) et CiscoWorks (Cisco)