

Formation Linux Expertise

2 Jours

Nagios 3 et DDRAW

Objectif

Acquérir les connaissances et la maîtrise d'outils pour suivre l'état de santé d'un réseau et de ses constituants et effectuer des diagnostics de performance du réseau .

Pré-requis

Bonne maîtrise de la ligne de commande et des concepts de bases de linux et notions de fonctionnement des protocoles de réseau

Note : pour permettre certains exercices, la constitution d'un réseau de simulation complet avec postes et serveurs windows est nécessaire. Si possible, nous demandons de disposer d'un nombre raisonnable de licences (4-5 licences win2003srv et des CAL pour un vingtaine de clients winXPpro ou win2000). Aucune licence logicielle linux ne sera nécessaire (RHEL 5 pourra être simulée avec une distribution CentOS ou Fedora). Par défaut, la distribution est Debian LENNY.

En fonction du câblage de la salle de formation (brassage centralisé), un switch manageable permettant la création de VLAN sera nécessaire.

Des appareils présentant la fonctionnalité SNMP devront être disponibles pour illustrer les concepts de MIBS et l'intégration de ces appareils dans les mécanismes de supervision.

Environnement de formation

pour chaque stagiaire ou groupe de deux stagiaires, il faut deux machines (un client et un serveur) pour pouvoir illustrer les concepts théoriques¹. En fonction de la nature des exercices, des « réseaux » plus importants pourront être simulés en regroupant davantage de machines.



Contenu de la formation

NAGIOS et outils connexes pour la supervision des équipements, du réseau et des services logiciels

mise en place de NAGIOS et présentation de l'outil ;

mise en place d'agents NAGIOS d'alerte de seuil, de plafond ou d'erreur et configuration des stratégies de notification ;

conception de statuts graphiques (cartes, plans de réseau) interactifs et personnalisés grâce à NagViz ;

mise place de l'outil de graphe RRDtools et DRRAW ;

mise en place d'agents DRRAW de collecte de données ;

conception des tableaux de bords à partir des indicateurs collectés ;

explication des différences et complémentarités NAGIOS / DRRAW, et comment choisir entre l'un et l'autre pour atteindre efficacement son but en matière de supervision ;

Gestion des MIBs et du SNMP pour la supervision des équipements, du réseau

rechercher les MIBS dans la documentation des équipementiers ;

tester et exploiter le MIB grâce à des commandes snmp simples (snmpget, snmpwalk, etc...) ;

configuration de NAGIOS pour la mise en place d'alertes ;

configuration de DRRAW pour la mise en place de graphes historiques ou statistiques.

Présentation de produits s'appuyant sur NAGIOS3 / DRRAW

Si le(s) stagiaire(s) le souhaite(nt), des outils tels CENTREON pourront être présentés. CENTREON, par exemple, présente une interface graphique plus ergonomique que NAGIOS et contient de nombreux jeux de scripts par défaut, accélérant de fait une mise en exploitation des fonctions de supervision de réseau.

Mises en pratique

Cette formation s'appuie sur de nombreux cas pratiques. Le formateur provoque des dysfonctionnements sur le « réseau » du stagiaire afin de lui apporter de l'expérience pratique au fur et à mesure de la formation. Une liste non exhaustive de tests est, par exemple :

concevoir un ensemble de graphes pour détecter des anomalies structurelles par l'observation de tendances sur des données historiques, interpréter les données rendues ;

insérer des agents NAGIOS ou SNMP sur un hôte, service ou élément réseau à surveiller pour détecter des anomalies ponctuelles, interpréter les données rendues ;

Note

Durant la formation, un wiki sera mis en place pour noter les différentes commandes et procédures utilisées durant la formation. Ce wiki pourra être déployé sur un serveur de la région ou du rectorat pour permettre l'accès aux stagiaires après la formation. Le dump du wiki est envoyé par messagerie aux stagiaires pour qu'ils puissent recharger la documentation sur leurs propres machines dans leurs établissements.

Tranquil IT Systems

44 boulevard des Pas Enchantés - 44230 St Sébastien s/Loire

02.40.97.57.57 ou commercial@tranquil-it-systems.fr

SAS au capital au 62160 € - SIRET 44388458000012