

Supervision réseaux/systèmes avec CACTI

Durée : 3 jours **Référence : CACTI**

Cette formation présente la solution Open Source CACTI qui permet de visualiser les performances réseaux et système. Elle vous permettra d'installer, configurer et utiliser Cacti ainsi qu'à établir des rapports sur le statut des périphériques et équipements réseaux en utilisant le protocole SNMP.

Contenu

- Introduction
 - L'outil de gestion RRDtool
 - Prise en main de Cacti
 - Les profils utilisateurs
 - Récupérer les données
 - Cacti et les plugins
 - Le reporting
-

Participants

Administrateurs et ingénieurs réseaux / Système.

Pré-requis

Connaissances de base des réseaux et du système Linux.

Programme

Introduction

- Présentation de Cacti.
- Positionnement avec les autres outils : Nagios, Pnp, Mrtg.
- Choix de la solution par rapport aux besoins ?
- Travaux pratiques

L'outil de gestion RRDtool

- Présentation de RRDTool
- Les rounds robin archives (RRA).
- Les fonctions RRDTool.
- Représentation graphique des données.
- Les graphiques de RRDTool et CDEF.
- Travaux pratiques

Prise en main de Cacti

- L'interface Web.
- Comment modéliser un objet ?
- Créer un premier graphe.
- Comment le publier ?
- Les types de visualisation possibles.
- Travaux pratiques

Les profils utilisateurs

- Comment créer un profil utilisateur ?
- Définir les permissions.
- La granularité des droits d'accès.
- Travaux pratiques

Récupérer les données

- Collecte des données.
- Utilisation du protocole SNMP.
- Interaction avec : PHP, Perl, ...
- Envoi des requêtes vers les équipements distants, le poller.
- Quel poller utiliser ? : Cactid ou PHP.
- Travaux pratiques

Cacti et les plugins

- Choix du plugin en fonction du besoin ?
- Les plugins ntop, syslog et wheathermap.
- Travaux pratiques

Le reporting

- Elaboration des rapports
- Présentation de Nagios.
- Le reporting dans Nagios
- Travaux pratiques