

Cacti - Conception et administration

Objectif :

Cette formation vous permettra de mettre en œuvre et maintenir une solution globale de tableaux de bords sur la qualité de service du système d'information. Avec cette formation vous serez à même de concevoir une solution de reporting technique, d'installer et configurer Cacti sur diverses plates-formes, de comprendre l'architecture interne et les différents objets gérés, d'automatiser la collecte de données et enfin de développer des Templates réutilisables.

Participants :

Cette formation s'adresse aux administrateurs, développeurs et architectes amenés à concevoir, installer et administrer Cacti.

Pré-requis :

Connaître l'utilisation du système d'exploitation linux.

Durée : 3 jours (21 heures) Référence : OCAC

Contenu de la formation :

Concepts généraux

- La philosophie OpenSource
- Supervision réseau et Reporting
- Introduction à Cacti
- Architecture globale et composants

Utilisation standard

- Interface Web Cacti
- Modélisation d'un objet
- Création d'un graphe et paramétrage
- Création d'une arborescence de graphes
- Modes de visualisation (arbres, listes, ?)
- Publication des graphes
- Paramétrage global
- Travaux pratiques

Installation

- Installation Cacti et composants sous Unix / Linux
- Installation Cacti et composants sous Windows
- Structure des répertoires
- Upgrade des versions

Le cœur de Cacti, RRDTool

- Compréhension de l'outil RRDTool
- Gestion des différents types de données
- Gestion des archives RRA
- Les fonctions RRDTool
- Les graphiques de RRDTool et CDEF

Collecte et stockage de données

Les différentes méthodes

- Via SNMP (Net-SNMP)
- Via des scripts externes (Perl, Php, ?)

- Le poller : Php ou Cactid
- Intégration de données non SNMP
- Stockage des données : les Data Sources

Etude de cas : Du Sript au Graph

- Création d'un script
- Création d'une « Data Input Method »
- Création d'une « Data Source »
- Création d'un Graph

Utilisation avancée

- Création de Templates
- Export de Templates
- Utilisation de fonctions CDEFs
- Développement de scripts : Perl ou Php
- Génération de Templates XML
- Travaux pratiques

Gestion des utilisateurs

- Création de profils utilisateurs Cacti
- Configuration des droits d'accès
- Droits de visualisation et de modification
- Possibilité d'authentification par LDAP

Démarche de mise en œuvre

- Périmètre de reporting
- Définition de l'architecture et des équipements
- Modélisation
- Principe de gestion centralisée

Ressources Internet

- Sites Internet

