

SNMP : Administration réseau

Objectif :

Cette formation a pour objectif d'enseigner aux spécialistes de l'architecture TCP-IP les principes fonctionnels de l'administration SNMP ainsi que d'analyser les potentialités et les limites de l'administration SNMP.

Participants :

Architectes, ingénieurs, techniciens, correspondants réseau ou système.

Pré-requis :

Le cours « Protocoles TCP-IP, vision approfondie » peut faciliter grandement la compréhension du sujet.

Durée : 2 jours (14 heures) Référence : RSAR

Contenu de la formation :

INTRODUCTION

Positionnement du problème Les fonctions d'administration définies par l'ISO

- La gestion des configurations
- La gestion des fautes
- La gestion des performances
- La gestion de la sécurité
- La gestion de la comptabilité

LES MODELES D'ADMINISTRATION UTILISABLES

Agent, Manager, MIB, hiérarchie de Manager, Proxy Agent L'environnement CMIS/CMIP de l'ISO Les environnements SNMP, SMP, SNMP v2 et v3 de l'IAB L'administration de système

- Le modèle
- L'architecture

PRINCIPES DE SNMP

Manager Supra Manager Proxy Agents Sous-Agents

- Les architectures de sous-agent
- SMUX (RFC 1227)
- La DLL Windows (WinSocks)

MIB1, MIB2 (RFC 1213)

- Objets en occurrences
- Identification

Protocoles

Objectifs
Analyse des fonctionnalités des différents PDU
Description
Analyse de traces

Concepts de sécurité

Communauté de l'agent
La problématique du chiffrement et du scellement SNMP v3

ANALYSES DE LA NOTATION ASN1 OSI 8824

Principes *Identification des objets* *Lecture d'exemples*

ANALYSE DE L'ENCODAGE OSI 8825

Structure et caractéristique de l'encodage
Analyse de traces

MISE EN OEUVRE

Browser de MIBMRTG

CONCLUSION