

Curso de Capacitación Técnica: Monitoreo y Gestión de Redes

Auditorio de Maestría y Computación de la UNAN Managua, Nicaragua

Lunes 6 y martes 7 de Diciembre 2011

Objetivo

Lograr que los asistentes obtengan los conocimientos necesarios sobre técnicas y herramientas de monitoreo, mediante las cuales serán capaces de detectar y corregir oportunamente los problemas que se presenten en la red.

Descripción

El curso consta de dos días en los cuales se pretende entregar una base técnica y práctica que permita a los participantes decidir que mecanismo de monitoreo implementar en sus propias redes, con el fin de obtener una adecuada administración de esta.

Pre-requisitos

Conocimientos de Linux/Unix. Conceptos relacionados con redes.

Metodología

Explicación de conceptos teóricos mediante transparencias proyectadas, prácticas guiadas en PCs y simulación de routers. Además se realizarán prácticas sobre sistemas virtualizados. Al finalizar el curso se realizará una evaluación del curso mediante un ejercicio práctico.

Instructor principal

Claudia Inostroza es Ingeniería Civil Electrónica y actualmente en proceso de adquirir el título de Master en Ingeniería de redes de Comunicaciones. Actualmente se desempeña como Jefe de Operaciones en REUNA, área que tiene a su cargo el NOC de REUNA y RedCLARA. Especialista en herramientas de monitoreo y gestión de redes.

Materiales

Se proporcionará al alumno las transparencias teóricas utilizadas y las guías de laboratorio.

Infraestructura requerida

Un proyector y pizarra para el profesor. Red local con acceso a Internet. Un PC por alumno con VirtualBox instalado. Todos los PCs del curso deben estar en la misma LAN. Además los PCs deberán tener Windows XP o Vista y al menos 1 GB de RAM (preferiblemente 2 GB).

Horario

El curso se desarrollará de 9:00 a 18:00 con una pausa de 1 hora para comer y dos pausas de 30 minutos para café.

Agenda

Día	Descripción	Horario	Detalles Temario	Notas
Día 1	Técnicas SNMP y Nagios	Inicio 9:00 AM	1 Introducción de técnicas y herramientas de monitoreo. 2 SNMP 2.1 MIB's y OID's 2.2 SNMPWalk <u>PRÁCTICA</u> 1. Preparación Laboratorio 2. Instalación de Weblogs 3 Instalación de Nagios 3.1 Administración 3.2 Funcionalidades	El objetivo de este día es introducir a los asistentes a las principales técnicas, protocolos y herramientas de monitoreo. En la tarde se realizará una práctica en la cual se instalará Nagios y se simularán posibles fallas y comportamientos que se dan en ambientes de producción.
		Fin 18:00 PM		
Día 2	Prácticas de Instalación y uso de herramientas	Inicio 9:00 AM	<u>PRÁCTICA</u> 1. Netflow 2. Smokeping 3. RANCID 4. Netdot	El segundo día tratará de la instalación y administración de las principales herramientas de monitoreo utilizadas en la red.
		Fin 18:00 PM		