

## **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><b>PRÁCTICA</b></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><b>PRÁCTICA</b></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		