



OPERACION Y ADMINISTRACION DE PRODUCTO DE MONITOREO NAGIOS

Resumen

El curso brinda a operadores y administradores el conocimiento necesario para poder instalar y administrar una solución de monitoreo NAGIOS en un ambiente corporativo multiplataforma. Mediante explicaciones teóricas y el deploy de una solución completa en forma practica, los alumnos podrán diseñar, instalar y configurar la suite de monitoreo en forma integral. Se conocerán los Plugins que componen el producto y como poder resolver problemas de operación (troubleshooting).

Requisitos

Los alumnos deben poseer experiencia en el manejo de Sistemas Operativos Linux, incluyendo la instalación de software, manejo y edición de archivos, así como también conocimientos de networking y protocolos básicos.

Duración: 40 horas.

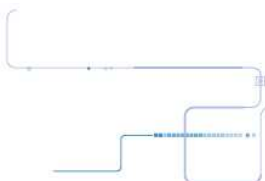
Temario

1. Introducción a Nagios

- 1.1. Descripción general
- 1.2. Casos comunes de uso
- 1.3. Features y funcionalidades
- 1.4. Formas de extender la solución
- 1.5. Licenciamiento

2. Instalando Nagios

- 2.1. Descripción del proceso de instalación
- 2.2. Prerequisitos
- 2.3. Agregando cuentas para Nagios y configurando la seguridad
- 2.4. Instalando Nagios
- 2.5. Instalación de Plugins





3. Archivos de configuración de Nagios

- 3.1. El archivo de configuración principal
- 3.2. Entendiendo los archivos de recursos
- 3.3. Archivos de definición de objetos
- 3.4. Archivos de configuración CGI
- 3.5. La interfaz Web de Nagios y sus archivos

4. Iniciando y deteniendo los servicios de Nagios

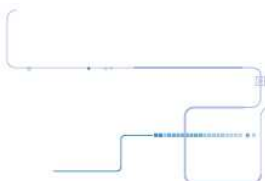
5. Configuración y uso de Plugins

- 5.1. Entendiendo el modelo de Plugins
- 5.2. Obtener plugins online
- 5.3. Instalación de Plugins
- 5.4. Determinando el modo de uso de cada plugin (--help)
- 5.5. Macros
- 5.6. Configurando y usando los Plugins básicos
- 5.7. Chequeos de Hosts
- 5.8. Verificación de servicios
- 5.9. Chequeos Pasivo
- 5.10. Manejando Errors (SOFT/HARD)
- 5.11. Controlando la frecuencia de los chequeos y Timeouts
- 5.12. Controlando el estado de equipos Windows
- 5.13. Instalando NSClient++
- 5.14. Configurando check_nt Plugin
- 5.15. Configurando el agente de Windows
- 5.16. Configurando credenciales de autenticación

6. Alertas y notificaciones via E-mail

7. Event Handlers

- 7.1. Entendiendo Event Handlers locales y globales
- 7.2. Definiendo comandos para los Event Handlers
- 7.3. Scripts básicos de Event Handler Scripts
- 7.4. Debug de Event Handlers
- 7.5. Generando traps SNMP Traps con Event Handlers





8. Monitoreando servicios

- 8.1. Monitoreando bases de datos PostgreSQL
- 8.2. Monitoreando bases de datos MySQL
- 8.3. Monitoreando Web Servers Apache
- 8.4. Monitoreando SMTP Servers
- 8.5. Monitoreando Servidores IMAP y POP
- 8.6. Monitoreando NFS e impresoras
- 8.7. Monitoreando Switches de red
- 8.8. Monitoreando Routers

9. Modelando la red en Nagios

- 9.1. Agregando información de conectividad
- 9.2. Entendiendo las relaciones de objetos padres-hijos

10. Creando Plugins propios

- 10.1. Entendiendo los códigos de retorno de los Plugins
- 10.2. Requerimientos de entrada y salida
- 10.3. Escribiendo ejemplos

