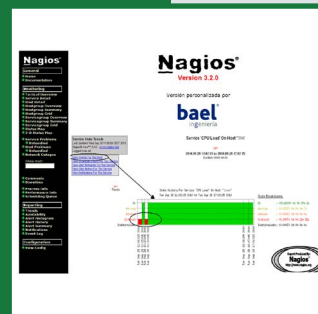


Curso de monitorización de redes IP. Fundamentos de Nagios & Cacti



Objetivos:

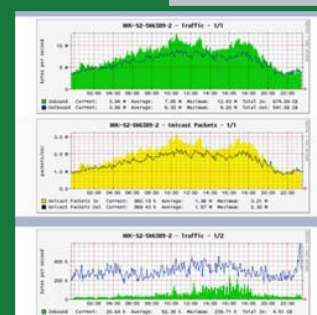
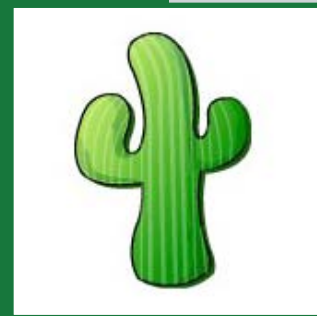
- Conocer los conceptos de la monitorización en redes IP
- Conocer el protocolo de gestión de red SNMP
- Conocer las características y funcionalidades de las herramientas de monitorización Nagios y Cacti
- Monitorización de una red con Nagios y Cacti.

Dirigido a:

Integradores de Sistemas
Técnicos de TI
Responsables de TI

Duración:

16 horas
(6 horas teoría y 10 horas práctica)



Teoría

• Monitorización de redes IP

Conceptos básicos

Monitorización de dispositivos de red

Monitorización de servicios de red

Herramientas de monitorización de redes

• Protocolo de gestión de red SNMP

Introducción y evolución del protocolo: SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3

Árbol MIB y elementos OID

Mensajes agente-servidor

Comandos básicos de lectura, escritura y notificación

SNMP Traps

• Otras fuentes de información

Agentes de recopilación de información de gestión. Herramienta NsClient

Peticiones a dispositivos y servicios de red no compatibles con SNMP

Captación de parámetros ambientales mediante sensores

• Introducción a Nagios

Conceptos básicos

Monitorización de equipos y servicios de red

Topología de red y jerarquía de equipos

Dependencias de equipos y servicios

Tipos de diagrama de red

Alertas y Notificaciones. Intervalos de notificación y grupos de contactos

Personalización de Nagios: Extensiones y Apariencia

Automatización de tareas: Uso de scripts y Macros

Recepción de notificaciones y alertas por correo electrónico y SMS

Generación de reportes: Disponibilidad, Tendencia e Histograma de alertas

Herramientas de configuración. NagiosQL

• Introducción a Cacti

Conceptos básicos

Monitorización de equipos y servicios de red

Tipos de gráficos y elementos representados

Visualización de gráficos. Representación en modo árbol, vista o previsualización

Almacenamiento y representación de datos: RRDTools

Utilización de plantillas: Plantillas de datos, gráficos y equipos

Recopilación de información: Uso de scripts

Práctica

• Protocolo SNMP

Activación y configuración del protocolo SNMP en dispositivos de red

Activación y configuración del protocolo SNMP en equipos Linux y Windows

Realización de peticiones de gestión a dispositivos de red y equipos de usuario

Interpretación de las respuestas obtenidas

• Nagios

Descarga e instalación

Configuración y administración básica

Descarga, instalación y configuración de NagiosQL

Carga de equipos y servicios

Configuración de alertas y notificaciones

Envío de alertas por correo electrónico y SMS

• Cacti

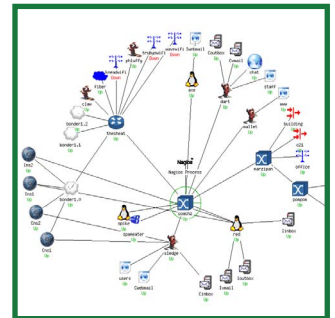
Descarga e instalación

Configuración y administración básica

Carga de dispositivos

Generación de distintos tipos de gráficas

Uso de plantillas



[Pinche aquí para ver otros cursos](#)