Taller Gestión de Redes

Examen Final

Analisis de Redes

Para encontrar el tiempo de respuesta desde su maquina a una maquina remota podria usar el comando ping?

A. Si
B. No

Para encontrar la ruta que un paquete IP sigue de su servidor a un servidor remoto podria usar el comando **netstat**?

A. Si
B. No

Pata mostrar todas las interfaces IPv4 a la escucha en su servidor que comando usaria?'

A. lsof -i
B. netstat
C. lsof
D. netstat 127.0.0.1
E. ping localhost

Monitoreo y Gerencia de Redes

Monitoreo y Gerencia de Redes incluye los siguientes conceptos (chequee todos los que se aplican)

A. Detectar problemas en la red cuando ocurren.
B. Ver tendencias a largo plazo para ayudar a planificar expansion de la red y sus recursos
C. Para generar tickets automaticamente cuando eventos inusuales ocurren
D. Crear tablas de bases de datos relacionales de forma adecuada
E. Cumplir con niveles de servicio acordados (SLAs).
F. Todas las opciones anteriores

Cual de los siguientes paquetes de monitoreo y gerencia nos ayudan mejor a detectar "parpadeo" (jitter) en rutas de la red?

A. Smokeping
B. Nagios
C. Cacti
D. RANCID
E. NetFlow

Podria usted medir la cantidad de espacio en disco disponible en un servidor remote via Cacti?

A. Si
B. No

Cual de los siguientes paquetes de software usted podria usar para determinar si un enrutador esta disponible o caido?

A. Cacti
B. Smokeping
C. Nagios
D. Swatch
E. Todos los de arriba

Cual es el significado de SNMP?

A. Simple Network Management Protocol
B. Service for Network Management Project
C. Simple NetBios Management Protocol
D. Simplified Network Monitoring Protocol
E. Serious New Measuring Project

Es el protocolo SNMP Version 2 encriptado?

A. Si
B. No

En que se diferencian las versiones 2c y version 3 de SNMP:

1) el tipo de autentificacion y encriptamiento
2) la informacion que provee el dispositivo al ser interrogado
3) ninguno de las dos anteriores

En el protocolo version 3 de SNMP se puede proteger (escoja la respuesta mas exacta)

1) la autentificacion via usuario/password com hash MD5 o SHA
2) los datos de respuesta via encriptamiento DES
3) ambas (1 y 2 arriba) son posibles

IPERF se usa para medir el ancho de banda de la red

A. Si
B. No

Un sistema de manejo de tickets es util porque puede:

A. Actuar como una base de datos de problemas ocurridos
B. Mantener un registro de la interaccion con un cliente de principio a fin
C. Automaticamente notificar a un grupo de ingenieros cuando un sistema de monitoreo ha detectado un problema
D. Ayuda a ver tendencias y planificar expansion futura
E. Todos los de arriba.

Se puede utilizar Netflow para determinar la fuente de ataques de DDoS?

A. Si
B. No

Netflow solo funciona en enrutadores Cisco

A. Si
B. No

Un "flujo de datos" se define como una secuencia unidireccional de paquetes que tienen en comun:

A) Misma dirección IP fuente, y destino
Mismo número de protocolo de capa 3
Mismo puerto fuente, y destino
Mismo octeto de Tipo de Servicio
Mismo índice de la interfaz de entrada (ifIndex)

B) Misma dirección IP fuente, y destino
Mismo número de protocolo de capa 3
Mismo puerto fuente, y destino
Misma version de protocolo SNMP

C) Mismo octeto de Tipo de Servicio
Mismo índice de la interfaz de entrada (ifIndex)
Mismo consumo de CPU
Misma longitud de paquete y MTU

Escoja la opción adecuada

El programa RT+Mailgate permite que Cacti, Nagios, Smokeping y otros puedan generar tickets automaticamente

A. Si
B. No

Puede RANCID especificar quien cometio' un error al efectuar un cambio en el fichero de configuración de un enrutador?

A. Si
B. No

Puede SWATCH, (the Simple log WATCHer), completar una de las tareas siguientes?

A. Notificar si un usuario especifico intenta conectarse a un enrutador?
B. Determinar la demora de procesamiento de los paquetes de salida en un servidor?
C. Medir el parpadeo (jitter) de una conexión entre dos dispositivos de red?
D. Despertarlo a usted antes de que alguien intente un ataque de DDoS contra su red?
E. Calcular la cantidad maxima de ancho de banda utilizada por uno de sus clientes?

La siguientes lineas de configuracion de syslog (3 lineas siguientes) en un enrutador

```
logging 10.0.0.8
logging facility local6
logging trap errors
```

permiten:

A) enviar trazas a 10.0.0.8 , etiqueta local6, notificaciones de nivel "errors" (nivel 3)
B) enviar trazas a 10.0.0.8, etiqueta local6, notificaciones de nivel "errors" y menor prioridad (nivel 3 a 7)
C) enviar trazas a 10.0.0.8, etiqueta local6, notificaciones de nivel "errors" y mayor prioridad (nivel 3 a 0)

Que comando SNMP usted utilizaria para hallar todos los valores de las OIDs disponibles en un dispositivo particular que implemente SNMP?

A. snmpwalk
B. snmpstatus
C. snmpget
D. snmpset
E. snmptrap

Que es la características principal de cada uno de estés programas de monitorio de redes?

A.	Cacti	=	Mide el estado de servicios y dispositivos
	Nagios	=	Mide el rendimiento de servicios y dispositivos
	SmokePing	=	Mide “jitter” en las conexiones de la red y el tiempo de respuesta de servicios.
B.	Cacti	=	Mide el rendimiento de servicios y dispositivos
	Nagios	=	Mide el estado de servicios y dispositivos
	SmokePing	=	Mide “jitter” en las conexiones de la red y el tiempo de respuesta de servicios.
C.	Cacti	=	Mide “jitter” en las conexiones de la red y el tiempo de respuesta de servicios.
	Nagios	=	Mide el estado de servicios y dispositivos
	SmokePing	=	Mide el rendimiento de servicios y dispositivos