



Redes (Parcial 3) – 4 Setembro 2009

Departamento de Tecnoloxías da Información e as Comunicaci3ns
Facultade de Inform3tica da Coru3a

D.N.I.: _____ Titulaci3n: Enxe3er3a Inform3tica
Apelidos: _____ Nome: _____

- **S3 SE EVALUAR3N AS RESP0STAS SINALADAS NA T3BOA DE RESP0STAS.**
- En cada pregunta existe unha soa resposta v3lida que puntúa +0.66.
- As respostas incorrectas -0,2 e as non contestadas non puntúan.
- A duraci3n m3xima do examen ser3 de 30 minutos

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|--|----|----|
| Pregunta | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | 16 | 17 |
| Resposta | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Queremos conectar a rede de d3as oficinas a trav3s de internet, polo que se decide usar IPsec. Cal das seguintes opci3ns ser3 a m3is adecuada?
a) Network to Network usando modo transporte.
b) Network to Network usando modo t3nel.
c) Host to Network usando modo transporte.
d) Host to Network usando modo t3nel.
- Unha VPN IPsec funcionando en modo t3nel e na que se emprega unicamente o protocolo ESP:
a) Non 3 posible, ESP debe empregarse con AH.
b) Non 3 posible, ESP unicamente funciona en modo transporte.
c) Garante a confidencialidade dos datos enviados pola rede, incluíndo a IP de destino do paquete orixinal.
d) Garante a confidencialidade dos datos enviados pola rede, pero non da informaci3n na cabeceira IP orixinal.
- Un IDS que empregue a t3cnica de detecci3n baseada en anomal3as...
a) Permite detectar ataques non co3ecidos.
b) Xeralmente presenta un ratio de falsos positivos elevado.
c) Detecta eventos que se desv3an da actividade normal.
d) Todas as anteriores son correctas.
- Cal das seguintes non 3 unha ventaxa de empregar un sistema de detecci3n e prevenci3n de intrusi3ns?
a) Permite detectar problemas na configuraci3n doutras medidas de seguridade como o firewall.
b) Permite bloquear instantaneamente os ataques.
c) Axuda a identificar problemas na pol3tica de seguridade.
d) Axuda a detectar (e bloquear) actividade de reco3ecemento (ex: escaneos de portos)
- previa a un ataque.
- El principal inconveniente de un NAS es...
a) baixo rendimientto en relaci3n a SAN
b) Facilidad de configuraci3n
c) Dependiente de TCP/IP
d) ninguna de las anteriores.
- La ventaja de iSCSI sobre Fibre Channel
a) mayor fiabilidad
b) menor coste de implantaci3n
c) mayor alcance
d) Ninguna de las anteriores.
- RAID 6 proporciona protecci3n frente a fallos en
a) un disco
b) dos discos
c) tres discos
d) cuatro o m3s discos
- La versi3n 4 de NFS trabaja sobre...
a) TCP y UDP
b) 3nicamente con TCP
c) 3nicamente con UDP
d) HTTPS
- Si instalamos un servidor Microsoft Windows para la compartici3n de disco podemos usar el protocolo...
a) NFS v2
b) NFS v3
c) CIFS
d) RTP
- El sistema de ficheros GFS permite...
a) Acceso concurrente a impresoras remotas
b) Acceso concurrente a sistemas de ficheros remotos mediante NFS
c) Montar redes SAN
d) acceso concurrente a bloques de almacenamiento compartido
- Un dispositivo NAS puede compartir su disco mediante los siguientes protocolos...
a) NFS, CIFS, TFTP, FTP

- b) NFS, CIFS, TFTP, FTP, GPFS
- c) NFS, CIFS, TFTP, FTP, GFS
- d) HTTP, HTTPS, SSH

12 Una red SAN permite compartir un pool de discos entre servidores mediante....

- a) iSCSI
- b) CIFS
- c) GFS
- d) GPFS

13 ¿Qué significan las siguientes directivas en el fichero de configuración de Apache cuando un usuario intenta acceder a la url 'http://mysite/private/'?

```
...
<Directory /var/www/mysite/private>
    AuthType Basic
    AuthUserFile /root/apache/claves
    Require user redes
    Order Deny, Allow
    Deny from all
    Satisfy Any
</Directory>
```

- a) Sólo podrá acceder el usuario 'redes'.
- b) Sólo podrá acceder el usuario 'redes' si además accede desde 'localhost'.
- c) Sólo se podrá acceder desde 'localhost'.
- d) Cualquier usuario podrá acceder desde 'localhost' pero sólo el usuario 'redes' podrá hacerlo desde cualquier parte.

14 Si en el fichero de configuración de Apache se encuentran las siguientes directivas

```
...
DocumentRoot /var/www/mysite
<Directory /var/www/mysite/tmp/>
    Options Indexes
</Directory>
```

¿qué ocurre cuando en un navegador introducimos la dirección 'http://mysite/tmp/'?

- a) El servidor web devuelve una página en blanco.
- b) El servidor web devuelve el documento /var/www/mysite/tmp/index.html o una página de error '404 - Not Found' si éste no existe.
- c) El servidor web devuelve el documento /var/www/mysite/tmp/index.html o una página de error '403 - Forbidden' si éste no existe.
- d) El servidor web devuelve una página con la lista de archivos que hay en el directorio tmp.

15 La utilidad principal de los 'host virtuales' en un servidor web Apache es:

- a) Se trata de un mecanismo básico de replicación de servidores, cuando un servidor cae, un 'host virtual' pasa a atender las peticiones de los usuarios.

- b) Permiten restringir el acceso a ciertas partes del 'site'.
- c) Redirigir automáticamente las peticiones que recibe el servidor web de esos 'sites' hacia otros servidores web (el correspondiente a cada 'site').

d) Ninguna de las anteriores.

RESERVA:

16 Unha VPN IPsec funcionando en modo túnel e na que se emprega únicamente o protocolo ESP:

- a) Precisa do establecemento dunha única asociación de seguridade (SA).
- b) Precisa do establecemento de dúas SAs.
- c) Precisa do establecemento de catro SAs.
- d) IPsec só precisa establecer SAs cando funciona en modo transporte.

17 La principal característica de una red SAN es su orientación a...

- a) transferencia de sistemas operativos
- b) transferencia de ficheros
- c) transferencia de bloques de datos
- d) transferencia de bytes