

## Examen 1 septiembre 2009- pregun...



**Anónimo**



**Redes**



**2º Grado en Ingeniería Informática**



**Facultad de Informática  
Universidad de A Coruña**



## Redes (Parcial 3) – 4 Setembro 2009

Departamento de Tecnoloxías da Información e as Comunicacions  
Facultade de Informática da Coruña

D.N.I.: \_\_\_\_\_ Titulación: Enxeñería Informática

Apelidos: \_\_\_\_\_ Nome: \_\_\_\_\_

- **SÓ SE EVALUARÁN AS RESPOSTAS SINALADAS NA TÁBOA DE RESPOSTAS.**
- En cada pregunta existe unha soa resposta válida que puntúa **+0.66**.
- As respostas incorrectas **-0,2** e as non contestadas non puntúan.
- A duración máxima do examen será 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 dúas oficinas a través de internet, polo que se decide usar IPsec. Cal das seguintes opcións sería a máis adecuada?  
a) Network to Network usando modo transporte.  
**b) Network to Network usando modo túnel.**  
c) Host to Network usando modo transporte.  
d) Host to Network usando modo túnel.
- Unha VPN IPsec funcionando en modo túnel e na que se emprega unicamente o protocolo ESP:  
a) Non é posible, ESP debe empregarse con AH.  
b) Non é 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 información na cabeceira IP orixinal.
- Un IDS que empregue a técnica de detección baseada en anomalías...  
a) Permite detectar ataques non coñecidos.  
b) Xeralmente presenta un ratio de falsos positivos elevado.  
c) Detecta eventos que se desvían da actividade normal.  
**d) Todas as anteriores son correctas.**
- Cal das seguintes non é unha ventaxa de empregar un sistema de detección e prevención de intrusións?  
a) Permite detectar problemas na configuración doutras medidas de seguridade como o firewall.  
**b) Permite bloquear instantaneamente os ataques.**  
c) Axuda a identificar problemas na política de seguridade.  
d) Axuda a detectar (e bloquear) actividade de recoñecemento (ex: escaneos de portos)
- previa a un ataque.
- El principal inconveniente de un NAS es...  
**a) baixo rendimiento en relación a SAN**  
b) Facilidad de configuración  
c) Dependiente de TCP/IP  
d) ninguna de las anteriores.
- La ventaja de iSCSI sobre Fibre Channel ....  
a) mayor fiabilidad  
**b) menor coste de implantación**  
c) mayor alcance  
d) Ninguna de las anteriores.
- RAID 6 proporciona protección frente a fallos en ....  
a) un disco  
**b) dos discos**  
c) tres discos  
d) cuatro o más discos
- La versión 4 de NFS trabaja sobre...  
a) TCP y UDP  
**b) únicamente con TCP**  
c) Únicamente con UDP  
d) HTTPS
- Si instalamos un servidor Microsoft Windows para la compartición 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