



## Redes (Parcial 3) – 15 Xuño 2009

Departamento de Tecnoloxías da Información e as Comunicacóns  
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																		

**1 Para configurar unha VPN Network-to-Network en IPsec:**

- a) Debemos empregar o modo transporte
- b) Debemos empregar ESP
- c) Debemos empregar AH
- d) **Debemos empregar o modo túnel**

**2 Cal destas afirmacións acerca de IPsec non é correcta.**

- a) O modo transporte require que se engada unha nova cabeceira IPsec ao paquete.
- b) Unha VPN en modo transporte que faga uso unicamente do protocolo ESP require dúas asociacións de seguridade (SA).
- c) A SPD (Security Policy Database) só se utiliza cando a VPN está xa establecida.
- d) **O protocolo IKE emprégase no establecemento de SAs.**

**3 Cal das seguintes afirmacións acerca das técnicas de detección de intrusións non é correcta:**

- a) A detección baseada en anomalías ten normalmente un número elevado de falsos positivos.
- b) A detección baseada en sinaturas ten normalmente un número elevado de falsos negativos.
- c) **A detección baseada en sinaturas ten normalmente un número elevado de falsos positivos.**
- d) A detección baseada en análise de protocolo con estado consume un número elevado de recursos.

**4 Un IDS situado na DMZ...**

- a) Permite detectar ataques contra os servidores públicos situados nesa rede.
- b) Permite detectar certos problemas de configuración do firewall exterior.

- c) Permite detectar ataques contra a rede interna realizados desde servidores da DMZ xa comprometidos.

d) **Todas as anteriores son correctas.**

**5 El principal inconveniente de una configuración DAS es....**

- a) **falta de balanceo y tolerancia a fallos**
- b) bajo rendimiento
- c) funcionamiento únicamente con file I/O
- d) ninguna de las anteriores.

**6 Data Stripping o RAID 0 es una buena solución para ....**

- a) aplicaciones que necesiten mucho almacenamiento y tolerancia a fallos
- b) **aplicaciones que necesiten mucho almacenamiento sin tolerancia a fallos**
- c) balanceo de datos entre distintos discos de un array.
- d) Ninguna de las anteriores.

**7 RAID 5 presenta ....**

- a) **bajo rendimiento con escrituras más pequeñas que el tamaño de división**
- b) alto rendimiento con escrituras más pequeñas que el tamaño de división
- c) bajo rendimiento con escrituras más grandes que el tamaño de división
- d) alto rendimiento con escrituras más grandes que el tamaño de división

**8 Cuando NFS se usa sobre UDP es necesario un servicio....**

- a) orientado a conexión sin confirmación
- b) **no orientado a conexión con confirmación**
- c) no orientado a conexión sin confirmación
- d) orientado a conexión

**9 El protocolo Common Internet File System (CIFS) deriva de....**

- a) NFS
- b) Samba
- c) **SMB**
- d) NetBIOS

**10 El sistema de ficheros GFS presenta una arquitectura...**

- a) Peer to peer
- b) Cliente-Servidor
- c) En árbol
- d) **Donde no existen roles cliente/servidor**

**11 Un dispositivo NAS puede conectarse directamente a una red SAN**

- a) **A través de Fibre Channel**
- b) A través de SCSI
- c) Mediante TCP/IP
- d) No es posible conectar un dispositivo NAS a una red SAN.

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

- a) **Fibre Channel**
- b) SATA
- c) NFS
- d) SCSI

**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 Allow,Deny
    Allow from localhost
    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.apache**

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

```
...
DocumentRoot /var/www/mysite
DirectoryIndex index.html
<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 el documento /var/www/mysite/tmp/index.html o una página con la lista de archivos que hay en el directorio tmp si éste no existe.**

**15 Se un administrador percibe que por algún tipo de problema o servicio "tomcat" no se ergeu axeitadamente ou se produciu algún tipo de erro no despregue dunha aplicación hospedada; en Apache Tomcat 6.0.18, coa configuración por defecto, ¿qué arquivo debería consultar en primeiro lugar para determina-la causa do erro en base a información aportada polo propio "tomcat"**

- a) \$CATALINA\_HOME/conf/manager.xml
- b) \$CATALINA\_HOME/conf/web.xml
- c) **\$CATALINA\_HOME/logs/catalina.out**
- d) \$CATALINA\_HOME/logs/log.error

**RESERVA:**

**16 Na segunda parte da práctica 4, requiríase que unha pequena aplicación Web accedese a unha base de datos "hsqldb" despregada no propio servidor. Despois de seguir tódolos pasos de configuración un grupo de prácticas viu como podía acceder a base de datos. No seguinte día de prácticas, despois de arrancaren as máquinas virtuais e intentaren acceder á base de datos de novo desde a aplicación Web, reciben coma resposta una páxina web que indica que hai problema de conexión coa base de datos. ¿Qué deben facer para resolver este problema?**

- a) **Crear a base de datos de novo e asigna-los permisos correspondentes os arquivos vencellados coa base de datos hsqldb**
- b) Crear unha regra permanente "iptables" para permitir que "tomcat" se poida conectar co servizo de base de datos a través dunha conexión de rede
- c) Reinicia-lo servizo de base de datos **hsqldb**
- d) Asigna-los permisos pertinentes para que o usuario "System Administrator" de **hsqldb** poida ler e escribir no directorio \$CATALINA\_HOME/webapps

**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