



Redes (Parcial 3) – 15 Xuño 2009

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

D.N.I.: _____ Titulación: Enxeñería Informática
Apelidos: _____ Nome: _____

- **SÓ SE EVALUARÁN AS RESPOSTAS SINLADAS 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																		

- Para configurar unha VPN Network-to-Network en IPsec:**
 - Debemos empregar o modo transporte
 - Debemos empregar ESP
 - Debemos empregar AH
 - Debemos empregar o modo túnel**
- Cal destas afirmacións acerca de IPsec non é correcta.**
 - O modo transporte require que se engada unha nova cabeceira IPsec ao paquete.
 - Unha VPN en modo transporte que faga uso unicamente do protocolo ESP require dúas asociacións de seguridade (SA).
 - A SPD (Security Policy Database) só se utiliza cando a VPN está xa establecida.
 - O protocolo IKE emprégase no establecemento de Sas.**
- Cal das seguintes afirmacións acerca das técnicas de detección de intrusións non é correcta:**
 - A detección baseada en anomalías ten normalmente un número elevado de falsos positivos.
 - A detección baseada en sinaturas ten normalmente un número elevado de falsos negativos.
 - A detección baseada en sinaturas ten normalmente un número elevado de falsos positivos.**
 - A detección baseada en análise de protocolo con estado consume un número elevado de recursos.
- Un IDS situado na DMZ...**
 - Permite detectar ataques contra os servidores públicos situados nesa rede.
 - Permite detectar certos problemas de configuración do firewall exterior.
 - Permite detectar ataques contra a rede interna realizados desde servidores da DMZ xa comprometidos.
 - Todas as anteriores son correctas.**
- El principal inconveniente de una configuración DAS es....**
 - falta de balanceo y tolerancia a fallos**
 - bajo rendimiento
 - funcionamiento únicamente con file I/O
 - ninguna de las anteriores.
- Data Stripping o RAID 0 es una buena solución para**
 - aplicaciones que necesiten mucho almacenamiento y tolerancia a fallos
 - aplicaciones que necesiten mucho almacenamiento sin tolerancia a fallos**
 - balanceo de datos entre distintos discos de un array.
 - Ninguna de las anteriores.
- RAID 5 presenta**
 - bajo rendimiento con escrituras más pequeñas que el tamaño de división**
 - alto rendimiento con escrituras más pequeñas que el tamaño de división
 - bajo rendimiento con escrituras más grandes que el tamaño de división
 - alto rendimiento con escrituras más grandes que el tamaño de división
- Cuando NFS se usa sobre UDP es necesario un servicio....**
 - orientado a conexión sin confirmación
 - no orientado a conexión con confirmación**
 - no orientado a conexión sin confirmación
 - orientado a conexión
- 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, requíriase 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