



Redes (Parcial 1) – 15 Xuño 2009

Departamento de Tecnoloxías da Información e as Comunicaci3ns
Facultade de Inform3tica da Coru3na

D.N.I.: _____ Titulaci3n: Enxe3ner3a Inform3tica
Apellidos: **RESPUESTAS CORRECTAS** Nome: _____

- **S3 SE EVALUAR3N AS RESPONSTAS SINLADAS NA T3BOA DE RESPONSTAS.**
- 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																		

- El protocolo TCP utiliza de la capa de enlace l3gico LLC, un servicio...**
 - Orientado a conexi3n sin confirmaci3n
 - Orientado a conexi3n con confirmaci3n
 - No orientado a conexi3n
 - Todas las respuestas anteriores son posibles**
- Cu3l es la principal consecuencia de una incorrecta conexi3n de cableado FTP a tierra?**
 - Menor velocidad
 - Menor alcance
 - Mayor n3mero de interferencias**
 - No tiene ning3n tipo de consecuencia
- La unidad m3xima de transferencia (MTU) de una red Ethernet ser3...**
 - 1498
 - 1500**
 - 1518
 - 1564
- ¿Qu3 factores no influyen en el rendimiento de una red wifi?**
 - N3mero de canales disponibles**
 - Acuse de recibo
 - Encriptaci3n WEP
 - Fragmentaci3n
- Un nodo final de una red de cable HFC est3 dise3ado para soportar ...**
 - 40.000 hogares
 - 20.000 hogares
 - 2.000 hogares
 - 500 hogares**
- Las redes de cable HFC utilizan la modulaci3n QAM para...**
 - Codificar la informaci3n**
 - Cifrar la informaci3n
 - Clasificar la informaci3n
 - QAM s3lo se utiliza en ADSL
- Unha empresa de software desenvolveu unha aplicaci3n de contabilidade que quere distribuir como parte das distribuci3ns Linux m3is co3ecidas. Para ser compatible co est3ndar FHS que seguen estas, onde deber3a situar as librer3as compartidas que utiliza a aplicaci3n:**
 - En /usr/share/lib
 - En /lib
 - En /usr/local/lib
 - En /usr/lib**
- Unha universidade desexa implantar un sistema de autentificaci3n baseado no DNI electr3nico (DNle) nos equipos destinados ao uso por parte do alumnado. Estes equipos funcionan baixo SO Linux, polo que se plantexa a posibilidade de empregar Linux-PAM. Supo3ndo que os equipos xa tivesen instalado o correspondente m3dulo de autentificaci3n e dispositivo lector, cal das seguintes opci3ns non ser3a posible:**
 - Manter de forma provisional, xunto ao novo sistema de autentificaci3n, unha autentificaci3n baseada en contrasinal para aqueles alumnos/as que non dispo3an de DNle.
 - Esixir a autentificaci3n por DNle para o acceso ao entorno gr3fico, pero permitir acceso remoto v3a SSH empregando unicamente un contrasinal.
 - Esixir que para poder realizar tarefas de administraci3n (ex: sudo) se requira tanto DNle como contrasinal.
 - Todas as anteriores opci3ns son posibles.**
- Temos un servidor con dous discos duros, de 500 GB e 1TB respectivamente, e queremos utilizar LVM para definir os sistemas de arquivos. Cal das seguintes afirmaci3ns 3 a correcta:**
 - Debido a que temos dous discos, s3

- poderemos definir dous volumes lóxicos.
- b) Debido a que temos dous discos, só poderemos definir dous volumes físicos.
- c) **Será posible crear un volume lóxico que conteña datos en ambos discos.**
- d) b) e c) son correctas.
- 10 En Ubuntu, cal dos seguintes comandos ou arquivos de configuración non pode empregarse para configurar/asignar a IP dun equipo:**
- a) O arquivo /etc/network/interfaces
- b) O comando ifconfig
- c) O comando dhclient
- d) O comando route
- 11 Temos configurado un apache servindo varias páxinas web. Dado que as páxinas deben ser accesibles desde calquera equipo en internet, queremos protexernos o mellor posible de problemas causados por bugs que poida ter o apache. Cal das seguintes opcións NON sería de utilidade neste suposto?**
- a) Configurar un entorno de execución para o apache con chroot.
- b) Manterse ao día nas actualizacións de seguridade do apache.
- c) **Utilizar TCPWrappers para controlar o acceso ao porto HTTP(S).**
- d) As tres anteriores son correctas.
- 12 Cal destas opcións non é unha vantaxe de utilizar apache con tomcat**
- a) Posibilidade de empregar apache como balanceador de carga entre varios tomcat
- b) **Maior seguridade, xa que o apache cifra as conexións JDBC coa Base de Datos.**
- c) Soporte para tecnoloxías como PHP.
- d) Maior seguridade, xa que o apache ten máis opcións de control de acceso e protección de recursos.
- 13 ¿Cuál de los siguientes medios físicos obtendrá una mejor tasa de transferencia, si suponemos el medio libre de errores en una red 10BaseT?**
- a) Cable de pares trenzado UTP
- b) Cable de pares trenzado FTP
- c) Cable coaxial
- d) **En el estándar 10BaseT la tasa de transferencia máxima no varía en función del medio físico empleado.**
- 14 Si queremos proporcionar voz digital a una toma de usuario en cableado estructurado necesitamos un latiguillo con un conector....**
- a) Únicamente RJ-11
- b) **RJ-11 o RJ-45**
- c) Únicamente RJ-45
- d) NS-NC
- 15 El cableado entre los switch de planta y el switch core o central se realiza en un cableado estructurado en....**
- a) bus
- b) **estrella**
- c) anillo
- d) malla
- RESERVA:**
- 16 Cal das seguintes ferramentas se pode empregar para a detección de vulnerabilidades nun servidor.**
- a) Nagios
- b) Nessus
- c) NMAP
- d) **b) e c) son correctas**
- 17 ¿Cuál de los siguientes estándares se adecúa mejor para el transporte de VoIP en una red de cable HFC?**
- a) **DOCSIS**
- b) DAVIC/DVB
- c) NFS
- d) IEEE 802.14