|  |
| --- |
| **Sistemas informáticos.**  **UD 7 – Conceptos de servicios.**  **Práctica 7.1** |

**Averías**

Buscar a que se deben estas posibles averías.

1. En una red Windows, si no tenemos conexión a internet, y la ip del equipo es dinámica y da una ip 169.254.X.X/16 (por ejemplo 169.254.127.169/16, ¿cuál puede ser la avería?
2. Si comprobamos que no tenemos conectividad con la red externa, pero si con los equipos de nuestra red, ¿cuál puede ser la avería?
3. Si desde un equipo cliente, no realizamos ping a un dominio por su nemónico (por ejemplo google.es), pero el ping a una ip si hay conectividad (por ejemplo 8.8.8.8), ¿cuál puede ser la avería?

**Comandos**

1. De los siguientes comandos especificar el sistema operativo y cual para que se emplea:

* ping
* ipconfig
* ipconfig /renew
* ipconfig /flushdns
* ipconfig /displaydns
* ifconfig
* tracert
* traceroute
* ip address show
* netstat -a
* dig
* nslookup
* whois
* netsh

**Programas o herramientas**

1. Determina para que se utilizan las siguientes herramientas:

* vsftpd
* apache
* nginx
* xampp
* bind
* isc-dhcp-server
* Filezilla cliente
* Filezilla servidor
* IIS (internet informInternet Information Services)
* ProFTPd
* Squid

**Conceptos**

1. ¿Qué crees que ocurriría si instalo 2 herramientas para el mismo servicio?, como por ejemplo vsftpd y ProFTPd.
2. Define que es un DNS cache.
3. Explica en que consiste el balanceo de carga.
4. ¿En qué consiste el envenenamiento DNS?
5. ¿En qué consiste el propagamiento DNS?
6. Explica los permisos de sistema y los permisos de red.

**Puertos de los servicios**

1. Averiguar los puertos de los siguientes servicios. Indica, si es posible, si son TCP o UDP.

* ssh
* http
* https
* smtp
* ftp
* dns
* dhcp

1. Averigua el uso de los siguientes puertos:

* 3306
* 3074