

**Apuntes DAW**

Andrei García Cuadra

2017

**Valor Creativo**

# Comandos

## NSLOOKUP: [-type any|MX|SOA|A|…] [domain|IP]

**Permite realizar consultas directas y consultas inversas sobre un determinado nombre de dominio**. Si no se especifica el servidor de consultas toma nuestro servidor dns por defecto. Por defecto, al realizar una consulta, nos dice si tenemos autoridad sobre la zona, y el tipo de registro que especificamos anteriormente. Todos estos parámetros se pueden especificar en el propio comando como argumentos o en la terminal del comando con set [arg]. Es válido tanto en **Windows** como en **Linux**.

## Netstat: -ltun

Permite ver los programas en ejecución y sus puertos de escucha en TCP o UDP.

## ps -ef | grep: [NOMBRE\_SERVICIO]

Permite ver si un servicio se está ejecutando.

## networking restart

Reinicia la configuración de las tarjetas de red de **/etc/network/interfaces**.

## ifconfig

Muestra información del estado de la red.

## ifconfig [tarjeta] restart

Reinicia la tarjeta de red.

## ifdown [tarjeta]

Detiene la tarjeta de red.

## ifup [tarjeta]

Inicia la tarjeta de red.

## systemctl [status|stop|start|restart] [service]

Permite reiniciar detener y mirar el estado y posible error de un servicio.

## named-checkconf [FILE]

Revisa la configuración principal de BIND.

## a2enmod [module]

Activa un módulo de apache.

## a2DISmod [module]

Desactiva un módulo de apache.

El mismo procedicimiento es para a2ensite, a2enconf…

# DNS

Sirve para identificar mediante un nombre de dominio las máquinas conectadas a una determinada red. Se instala como solo caché por defecto. Sólo existe un dominio raíz del que cuelgan todos y está gestionado por la ICANN, aunque tiene 13 servidores de caché [A-M]. ARPA se encarga de las resoluciones inversas.

* **Operadores de registro**: Delegaciones de la ICANN que pueden registrar ciertos dominios con ciertos TLD's
* **Agentes registradores**: Empresas que venden dominios.
* **Resolvers**: Clientes DNS.

## tipos de servidores

* **Servidor maestro o primario:** Permite modificar los registros DNS.
* **Esclavo o secundario**: Es una copia del primario para cuando no está disponible el primario
* **Caché**: Simplemente cachea las peticiones
* **Reenviador**: Tiene autoridad sobre una zona que responde, sino, lo procesa otro servidor.
* **Sólo autorizado**: Servidor que solo resuelve nombres de las zonas en las cuales tiene autoridad

## tipos de registros de recursos:

* **SOA**: Zona de autoridad del servidor dns
* **PTR**: Zona de resolucion inversa
* **NS**: Nombre del servidor
* **MX**: Servidor de nombres de correo
* **CNAME**: Alias de un nombre a otro
* **A**: IPv4
* **AAAAA**: IPv6

## Configurar tarjeta de red en windows

Parámetros: IP, Máscara de subred, Puerta de enlace, DNS1, DNS2.

# Apache

## métodos Creación de servidores virtuales

* Por nombres distintos con la misma IP.
* IP’s virtuales
* Usando distintos puertos.

# Ficheros relevantes

## /etc/network/interfaces

Contiene los perfiles y configuraciones de red de cada perfil de red. Por defecto, se llama enp0s3. Para configurar una red se puede realizar de 3 formas: mediante dicho archivo, mediante comandos, y mediante la interfaz gráfica.

## /etc/resolv.conf

Resolución de nombres local.

## /etc/hostname

Nombre de host del equipo.

## /var/log/syslog

Logs del equipo en general (incluidos dns).

# directorios relevantes

## /etc/bind

Directorio de instalación por defecto de bind.

* named.conf: Fichero por defecto para la carga del servidor. Incluye las configuraciones en distintos ficheros especializados.

## /etc/apache2

Directorio de instalación por defecto de apache2.

# Puertos de escucha

## puerto DNS: 53

## puerto http: 80

## puerto https: 443