

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 procedimiento 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 resolución inversa
- **NS:** Nombre del servidor
- **MX:** Servidor de nombres de correo
- **CNAME:** Alias de un nombre a otro
- **A:** IPv4
- **AAAA:** 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](#)