

# Unidad 5 DNS Cheat Sheet

by jaotalvaro via cheatography.com/193812/cs/41569/

### Conceptos de registros

**\$TTL:** El tiempo de vida determina, en segundos, durante cuánto tiempo son validos los RR

**\$ORIGIN**: Define el nombre del dominio que será añadido al final de cualquier nombre que no acabe en punto en los RR

SOA (Start Of Authority): Especifica información autoritaria sobre una zona DNS

NS (Name Server): Este registro indica cuáles son los servidores autorizados

A (Address): Establece una correspondencia entre un nombre de dominio completamente cualificado (FQDN) y una dirección IP versión 4

**CNAME (Canonical Name):** Permite crear alias para nombres de dominio especificados en registros A

(Mail Exchange): Permite definir los servidores encargados de la entrega de correo en el dominio y la prioridad entre ellos

PTR (Pointer Record): Establece una correspondencia entre direcciones IPv4 e IPv6 y nombres de dominio

TXT (plaint text): Permite asociar información adicional a un dominio mediante múltiples cadenas de texto (255 caracteres max)

### Herramientas de diagnóstico

dig: es la herramienta más versátil y completa de estas utilidades de consulta

host: convierte entre nombres de host y direcciones de Internet

nslookup: El modo interactivo permite al usuario consultar servidores de nombres para obtener información sobre varios hosts y dominios. El modo no interactivo se utiliza para imprimir solo el nombre y la información solicitada para un host o dominio

**Instalación de herramientas**: sudo apt-get install dnsutils

Comprobar servidor de nombres de EC2: \$ cat /etc/resolv.conf

### Instalación y configuración servidor DNS

**Instalar Bind:** sudo apt-get install bind9 bind9utils bind9-doc

Comprobar funcionamiento: sudo systemctl status bind9

Agregar DNS en archivo de configuración: sudo nano /etc/systemd/resolved.conf

Reiniciar archivo de configuración: sudo systemctl restart systemd-resolved

Archivo de configuración principal de Bind: /etc/bind/named.conf

Hacer copia de seguridad: sudo cp /etc/bind/named.conf.options /etc/bind/named.conf.options.backup

**Archivo para modificar en Bind:** sudo nano /etc/bind/named.conf.options

Comprobar archivo configuración correcto: sudo named-checkconf

Configuración archivo relativo a zonas: sudo nano /etc/bind/named.conf.local

Crear archivo de zona: sudo nano /etc/b-ind/db.deaw.es (agregar líneas)

Comprobar errores de forma avanzada: sudo named-checkzone deaw.es /etc/b-ind/db.deaw.es

Comprobar con diag la resolución inversa: dig -x IP\_PUBLICA

## Instalación y configuración OpenLDAP

**Instalar servidor OpenLDAP:** sudo apt-get install slapd Idap-utils

Verificar estado: sudo systemctl status slapd

Configurar directorio raíz: sudo dpkg-reconfigure slapd

Verificar modificaciones: sudo slapcat

### Instalar y configurar phpldapadmin

**Instalar phpldapadmin:** sudo apt-get install phpldapadmin

Ingresar phpldapadmin: desde navegador http://IPSERVER/phpldapadmin

### Instalar y configurar phpldapadmin (cont)

Editar fichero conf phpldapadmin: sudo nano /etc/phpldapadmin/config.php

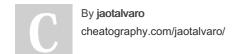
**Crear unidad organizativa**: Create a child entry --> Generic: organisational unit

Crear usuario: Create a child entry --> Default

#### Autenticación Apache contra LDAP

Habilita el módulo de autenticación LDAP Apache2: sudo a2enmod authnz\_ldap

Editar el archivo de configuración Apache 000-default.conf: sudo nano /etc/apac-he2/sites-enabled/000-default.conf



Published 6th December, 2023. Last updated 14th December, 2023. Page 1 of 1. Sponsored by **ApolloPad.com**Everyone has a novel in them. Finish
Yours!
https://apollopad.com