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/bind/db.deaw.es (agregar líneas)

Comprobar errores de forma avanzada: sudo named-checkzone deaw.es /etc/bind/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 ldap-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/apache2/sites-enabled/000-default.conf

By **jaotalvaro**
cheatography.com/jaotalvaro/

Published 6th December, 2023.
Last updated 14th December, 2023.