## **Cheat-Sheet: ISC DHCP Server - Debian GNU/Linux** <u>Titorial DHCP</u> <u>ISC DHCP Server</u> <u>Debian Handbook Server DHCP</u> Servidor DHCP(isc-dhcp-server) eth0: IP estática: 10.10.10.10/8 gist isc-dhcp-server conf examples Configuración de rede en tempo real: Gateway: 10.10.10.1 # pkill NetworkManager DNS: 1.1.1.1, 8.8.8.8 && ip addr add 10.10.10.10/8 dev eth0 \ Paquete servidor DHCP: && ip route add default via 10.10.10.1 dev eth0 \ isc-dhcp-server && echo -e 'nameserver 1.1.1.1\nnameserver 8.8.8.8' > /etc/resolv.conf Ficheiros de configuración: /etc/default/isc-dhcp-server /etc/dhcp/dhcpd.conf Ficheiros logs: Comprobar estado servidor: /var/log/syslog # /etc/init.d/isc-dhcp-server status || systemctl status isc-dhcp-server Comprobar a configuración de rede: /var/lib/dhcp/dhcpd.leases # ip addr show eth0 \ Cliente DHCP && ip route \ GNU/Linux && cat /etc/resolov.conf # dhclient -v eth0 Configurar NIC en /etc/default/isc-dhcp-server # dhclient -r eth0 INTERFACESv4="eth0" # Interfaz de rede de escoita do servidor DHCP para IPv4 MS Windows > ipconfig /renew "Conexión de área local" > ipconfig /release "Conexión de área local" Paquete debian: isc-dhcp-server - Instalación Configuración servidor en /etc/default/dhcp/dhcpd-server && apt -y install isc-dhcp-server Exemplo1 subnet 10.0.0.0 netmask 255.0.0.0 { debian → Instalar isc-dhcp-server range 10.10.10.100 10.10.10.120; # Intervalo de direcións IP para asignar option routers 10.10.10.1; # Asignar enrutador (router option domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4, 1.1.1.1; # Asignar Servidores DNS option domain-name "exemplo.local"; # Asignar Nome de dominio (sufixo DNS) Protocolo DHCP Server (UDP) subnet 10.0.0.0 netmask 255.0.0.0 { Servidor DHCP Exemplo2 range 10.10.10.100 10.10.10.120; # Intervalo de direccións IP para asignar (1) DHCP Discover (Descubrimento DHCP) option routers 10.10.10.1: # Asignar enrutador (router **DHCP OFFER** DHCP ACK option domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4, 1.1.1.1; # Asignar Servidores DNS option domain-name "exemplo.local"; # Asignar Nome de dominio (sufixo DNS) (2) DHCP Offer (Oferta DHCP) hardware ethernet 01:02:03:04:05:06; # Dirección MAC do cliente HostA (3) DHCP Request (Solicitude DHCP) **DHCP DISCOVER DHCP REQUEST** fixed-address 10.10.10.151; # Nova dirección IP asignada ao HostA default-lease-time 30; # Tempo predeterminado do arrendamento en segundos (30 segundos) (4) DHCP Ack (Recoñecemento DHCP) max-lease-time 28800; # Tempo máximo do arrendamento en segundos (8 horas) Cliente HostA subnet 10.0.0.0 netmask 255.0.0.0 { Internet Systems Consortium DHCP Client 4.4.3 Exemplo3 #Opcións por defecto para a subnet Copyright 2004-2022 Internet Systems Consortium. option routers 10.10.10.1; # Asignar enrutador (router) All rights reserved option domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4, 1.1.1.1; # Asignar Servidores DNS For info, please visit https://www.isc.org/software/dhcp/ # tail -f /var/log/syslog | grep -i dhcp option domain-name "exemplo.local"; # Asignar Nome de dominio (sufixo DNS) Listening on LPF/eth0/01:02:03:04:05:06 Oct 13 06:41:09 kali dhcpd[5353]: Server starting service. host HostA Sending on LPF/eth0/01:02:03:04:05:06 Oct 13 06:41:11 kali isc-dhcp-server[5340]: Starting ISC DHCPv4 server: dhcpd. hardware ethernet 01:02:03:04:05:06; # Dirección MAC do cliente HostA Sending on Socket/fallback Oct 13 06:41:20 kali dhcpd[5353]: DHCPDISCOVER from 01:02:03:04:05:06 via eth0 fixed-address 10.10.10.151; # Nova dirección IP asignada ao HostA DHCPDISCOVER on eth0 to 255.255.255.255 port 67 interval 5 Oct 13 06:41:20 kali dhcpd[5353]: DHCPOFFER on 10.10.10.151 to 01:02:03:04:05:06 via eth0 default-lease-time 30; # Tempo predeterminado do arrendamento en segundos (30 segundos) **DHCPOFFER** of 10.10.10.151 from 10.10.10.10 Oct 13 06:41:20 kali dhcpd[5353]: DHCPREQUEST for 10.10.10.151 (10.10.10.10) from max-lease-time 28800; # Tempo máximo do arrendamento en segundos (8 horas) **DHCPREQUEST** for 10.10.10.151 on eth0 to 255.255.255.255 port 67 01:02:03:04:05:06 via eth0 **DHCPACK** of 10.10.10.151 from 10.10.10.10 Oct 13 06:41:20 kali dhcpd[5353]: DHCPACK on 10.10.10.151 to 01:02:03:04:05:06 via eth0 bound to 10.10.10.151 -- renewal in 123 seconds Oct 13 06:42:13 kali dhcpd[5353]: DHCPREQUEST for 10.10.10.151 from 01:02:03:04:05:06 via eth0 # Pool para unknown-clients Oct 13 06:42:13 kali dhcpd[5353]: DHCPACK on 10.10.10.151 to 01:02:03:04:05:06 via eth0 pool { allow unknown-clients; # Permitir que os clientes descoñecidos, sen sección host, obteñan # dhclient -v eth0 direccións IP deste pool Internet Systems Consortium DHCP Client 4.4.3 # tail -f /var/lib/dhcp/dhcpd.leases #Amosar arrendamentos sen IPs fixas(fixed-address) en seccións hosts range 10.10.10.130 10.10.10.140; # Rango para unknown-clients Copyright 2004-2022 Internet Systems Consortium option routers 10.10.10.2; # Enrutador específico para unknown-clients All rights reserved. lease 10.10.10.100 { option domain-name-servers 8.8.8.8, 8.8.4.4; # Servidores DNS diferentes starts 5 2023/10/13 07:49:55: For info, please visit https://www.isc.org/software/dhcp/ option domain-name "domain.exemplo.local"; # Sufixo DNS diferente ends 5 2023/10/13 07:59:55; Listening on LPF/eth0/01:02:03:04:05:06 cltt 5 2023/10/13 07:49:55; Sending on LPF/eth0/01:02:03:04:05:06 binding state active; Sending on Socket/fallback next binding state free; **DHCPREQUEST** for 10.10.10.151 on eth0 to 255.255.255.255 port 67 rewind binding state free; **DHCPACK** of 10.10.10.151 from 10.10.10.10 hardware ethernet 08:00:27:27:09:02: RTNETI INK answers: File exists bound to 10.10.10.151 -- renewal in 133 seconds 2ª Solicitude Cliente HostA Servidor DHCP

1ª Solicitude