



DHCP

DHCP üzenetek

Ügyfél → Kiszolgáló
DHCP discover
Szórt üzenet
255.255.255.255

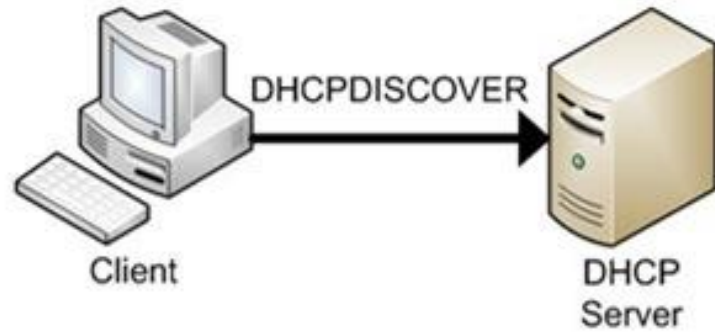
Ügyfél ← Kiszolgáló
DHCP offer
Szórt üzenet
255.255.255.255

Ügyfél → Kiszolgáló
DHCP request
Szórt üzenet
255.255.255.255

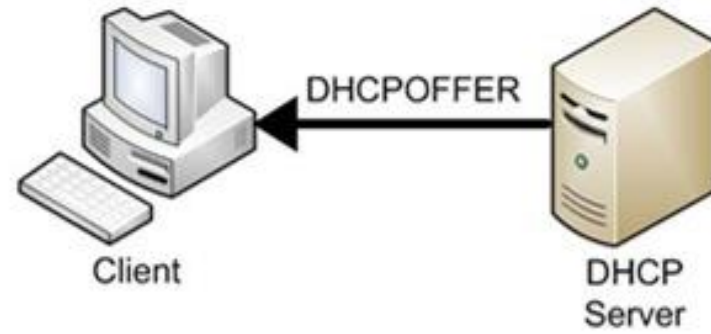
Ügyfél ← Kiszolgáló
DHCP ack
Szórt üzenet
255.255.255.255

/var/log/messages

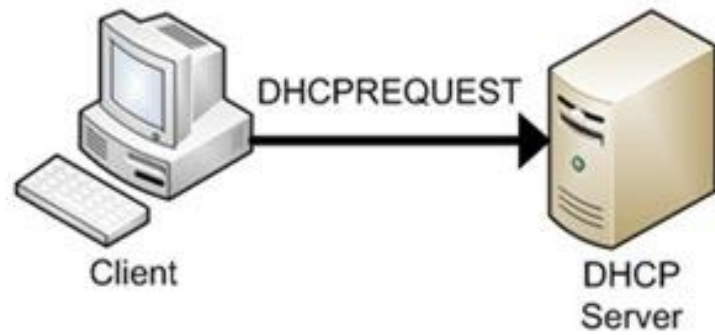
1



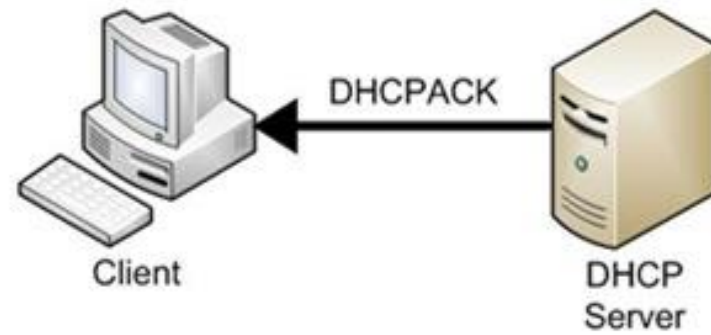
2



3



4



Mit kap az ügyfél?

- ▶ IP cím
- ▶ Átjáró címe (forgalomirányító)
- ▶ DNS kiszolgálók címei
- ▶ DNS tartománynév, keresési tartományok
- ▶ Alhálózati maszk
- ▶ Bérleti időtartam
- ▶ WINS csomóponttípus
- ▶ WINS kiszolgálók címei

Kiszolgáló telepítése

- ▶ `$ sudo apt-get update`
- ▶ `$ sudo apt-get install isc-dhcp-server`

Fontosabb állományok szerver oldalon

- ▶ `/etc/dhcp/dhcpd.conf`
- ▶ `/etc/default/isc-dhcp-server`
- ▶ `/var/lib/dhcp/dhcpd.leases`

/etc/dhcp/dhcpd.conf

```
authoritative;  
ddns-update-style none;  
option domain-name "gamf.hu";  
option domain-name-servers 10.1.51.23, 10.1.51.25;  
option broadcast-address 192.168.1.255;  
option routers 192.168.1.254;  
option subnet-mask 255.255.255.0;  
default-lease-time 600; # 10 perc  
max-lease-time 7200; # 2 óra
```

/etc/dhcp/dhcpd.conf

```
host belzebub
{
    hardware ethernet 08:00:27:e4:f3:45;
    fixed-address 192.168.1.5;
    option host-name belzebub;
}

subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0{
    range 192.168.1.10 192.168.1.250;
}
```

Hova szolgáltatasson?

Mely interfész(ek)en szolgáltatasson?

- ▶ `$ sudo nano /etc/default/isc-dhcp-server`



- ▶ `INTERFACES="eth1"`

Indítás

- ▶ `$ sudo service isc-dhcp-server restart`

- ▶ `$ sudo service isc-dhcp-server status`

Kliensen

- ▶ `$ sudo dhclient`

Kliensen

/var/lib/dhcp/dhclient-xxxx-ethx.lease (Desktop)

/var/lib/dhcp/dhclient.eth0.leases (Server)

```
dhclient-9~th0.lease 505/505
lease {
  interface "eth0";
  fixed-address 192.168.175.153;
  option subnet-mask 255.255.255.0;
  option routers 192.168.175.2;
  option dhcp-lease-time 1800;
  option dhcp-message-type 5;
  option domain-name-servers 192.168.175.2;
  option dhcp-server-identifier 192.168.175.254;
  option broadcast-address 192.168.175.255;
  option netbios-name-servers 192.168.175.2;
  option domain-name "localdomain";
  renew 4 2013/08/22 21:45:14;
  rebind 4 2013/08/22 21:56:31;
  expire 4 2013/08/22 22:00:16;
}
```

Kliens konfiguráció

► /etc/dhcp/dhclient.conf

```
request subnet-mask, broadcast-address, time-offset, routers,  
        domain-name,  
#domain-name-servers,  
#domain-search,  
        host-name,  
        netbios-name-servers, netbios-scope, interface-mtu,  
        rfc3442-classless-static-routes, ntp-servers,  
        dhcp6.domain-search, dhcp6.fqdn,  
        dhcp6.name-servers, dhcp6.sntp-servers;
```