



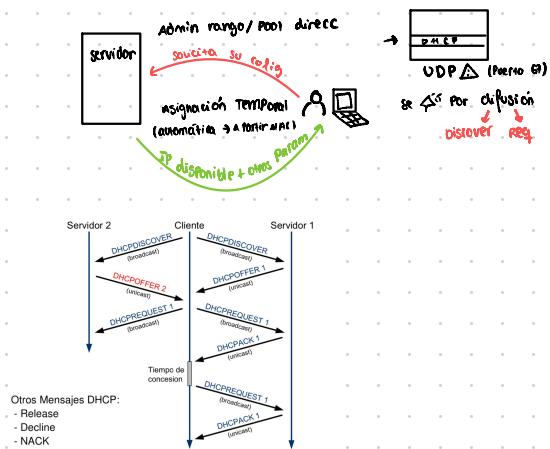
# T3 : DHCP - DynDNS

www.buenosans.org  
(servicio DNS dinámico Gratuito)

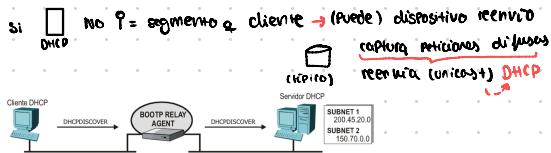
## DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)

config dinámicamente host Pred IP

### Modelo Cliente-Servidor



## Agentes de Reenvío



Config Relay Agent: indicar 1:N Direcc IP de Once

## Servidor DHCPd del ISC

ISC (Internet Systems Consortium)

ofrece 3 componentes de servicio  
cliente  
servidor  
Agente de Reenvío

?dhcp.conf ( /etc/dhcp/ ?Redhat )

concesiones → ? dhcpd.leases ( /var/lib/dhcpd/ )  
para mantener info entre reinicios

### FICHERO dhcp.conf

organiza en secciones → declaraciones  
red: Param globales  
segmentos: Param de subredes  
grupo: Param Grupo  
máquinas: Param Máquinas  
asociar → Propiedades  
↓  
Param opciones

```
subnet 192.168.63.0 netmask 255.255.255.0 {  
    range 192.168.63.25 192.168.63.40;  
    default-lease-time 21600;  
    max-lease-time 43200;  
    option routers 192.168.63.2;  
    option subnet-mask 255.255.255.0;  
    option domain-name "efirel.com";  
    option domain-name-servers 8.8.8.8;  
    host imp_hp01 {  
        hardware ethernet 00:0c:29:02:46:e3;  
        fixed-address 192.168.63.50;  
    }  
}
```

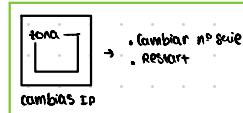
## cliente nsupdate

Actualiza dinámicamente una zona

```
# /usr/local/bin/nsupdate  
> server 127.0.0.1  
> zone efirel.com.  
> update add prueba.efirel.com. 300 IN A 172.25.11.50  
> show  
> send
```

Nota: En la llamada a nsupdate se puede usar la opción -k para indicar un archivo de claves TSIG.

## DynDNS: DNS Dinámico



- Identificar con un nombre de dominio (fijo) → recurso con IP cambiante
- 2 Clientes < recurso (host) > Servidor DHCP

2 posibles clientes:

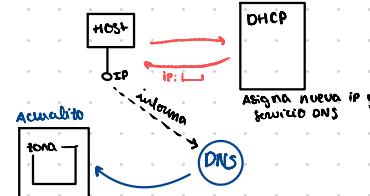
Servidor DHCP → "Integración DHCP-DNS"  
le asigna la dirección



- Actualiza: zona → IP: [ ]
- 4 TTL = 0 de concesión DHCP
- 4 cuando finalice la concesión
- 1 no renueva o emite un release
- 4 registros A y PTR → eliminado

## Recurso (HOST)

direcc remota:



! IP address debe tener un TTL bajo (5') de bambú fijo

! Autenticación: ¿Quién puede actualizar mi zona?

# T3 : DHCP - DynDNS

## Integración DHCP-DNS

DHCP  
+  
DNS

Proyectos  
T3 !!

## Configuración DHCPd Para DynDNS

- **ddns-update-style:** Método de actualización dinámica. El servidor DHCP del ISC reconoce dos tipos (ad-hoc e **interim**)
- **ddns-updates on:** habilita la configuración dinámica.
- **ddns-domainname** y **ddns-rev-domainname:** dominios de resolución directa e inversa (raíz) que se actualizarán dinámicamente.
- **zone:** Para cada zona a actualizar dinámicamente se indica la IP del servidor de DNS maestro y, opcionalmente, la clave necesaria para realizar las actualizaciones.

