

**Dominio:** aulassegundo.smr

**Dirección de la red:** 10.32.148.x

El servidor DNS se llama pc01 con IP 10.32.148.1

Otro ordenador que se llama pc02.

El resto de equipos se llaman pc03, pc04, pc05.....

#### **Archivos de configuración implicados:**

```
/etc/resolv.conf (clientes, en todos los equipos de la red)
/etc/bind/named.conf.local (solo servidor)
/etc/bind/db.aulasegundo.smr (solo servidor)
/etc/bind/db.148.32.10 (solo servidor)
```

#### **Archivo /etc/bind/named.conf.local**

```
/* Resolución normal */
zone "aulasegundo.smr" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.aulasegundo.smr";
};

/* Resolución inversa */
zone "148.32.10.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.148.32.10";
};
```

#### **Archivo /etc/bind/db.aulasegundo.smr (pc001 es el servidor de nombres)**

```
$TTL 38400; tiempo de vida que puede estar un registro en la caché
aulasegundo.smr. IN SOA pc01.aulasegundo.smr. alejandro.icsanjuanbosco.es. (
1, número de serie
10800; actualización;
900; reintentos
604800; caducidad
86400; valor TTL
)
;SERVIDOR
aulasegundo.smr. IN NS pc01.aulasegundo.smr.
pc01.aulasegundo.smr. IN A 10.32.148.1
pc02.aulasegundo.smr. IN A 10.32.148.2
;A CONTINUACIÓN VENDRIAN EL RESTO DE EQUIPOS
```

```
www IN CNAME pc01 ;alias
ftp IN CNAME pc02 ;otro alias
```

#### **Archivo /etc/bind/db.148.32.10**

```
$TTL 38400; tiempo de vida que puede estar un registro en la caché
148.32.10.in-addr.arpa. IN SOA 1.148.32.10.in-addr.arpa. alejandro.icsanjuanbosco.es. (
1; número de serie
10800; actualización;
900; reintentos
604800; caducidad
86400; valor TTL
)
148.32.10.in-addr.arpa. IN NS pc01.aulasegundo.smr.
1.148.32.10.in-addr.arpa. IN PTR pc01.aulasegundo.smr.
2.148.32.10.in-addr.arpa. IN PTR pc02.aulasegundo.smr.
3.148.32.10.in-addr.arpa. IN PTR pc03.aulasegundo.smr.
```

#### **Archivo /etc/resolvconf/resolv.conf.d/head**

```
domain aulassegundo.smr
nameserver 10.32.148.1
```

Para reiniciar interfaz de red: sudo service network-manager restart

#### **Para reiniciar bind y realizar búsquedas**

```
sudo /etc/init.d/bind9 restart
host pc02.aulasegundo.smr
host www.aulasegundo.smr
host 10.32.148.1
```

#### **Comprobación de los archivos de configuración**

```
named-checkconf -> para archivo /etc/bind/named.conf.local
named-checkzone aulassegundo.smr /etc/bind/db.aulasegundo.smr
named-checkzone 148.32.10.in-addr.arpa /etc/bind/db.148.32.10
```