



Bisoños Usuarios de GNU/Linux de Mallorca y Alrededores | Bergantells Usuaris de GNU/Linux de Mallorca i Afegitons

DNS con vistas (41948 lectures)

Per **Ricardo Galli Granada**, [gallir](http://mnm.uib.es/gallir/) (<http://mnm.uib.es/gallir/>)

Creado el 19/05/2002 16:53 modificado el 19/05/2002 16:53

*Ahora que mucha gente (y empresas) tienes líneas ADSL, con sus **IP privadas** y el router haciendo de NAT y redireccionando puertos hacia servidores Apache y de correo electrónico, suelen tener problemas porque la IP pública está asignada a la interfaz externa del router y **cuando intentamos acceder desde la red interna, en realidad accedemos al servidor web del router**. También hay problemas cuando el Apache redirecciona URLs usando su nombre "público". Estos problemas se solucionan **definiendo vistas** (views) del Bind 9, que nos permiten dar diferentes respuestas dependiendo de la dirección de origen de la consulta.*

Vamos a un caso concreto, en mi casa **la red interna** tiene las direcciones **192.168.0.0/24**, mi dirección IP **pública es 111.111.111.111** (falsa, sólo como ejemplo, ¿o queréis saturarme la línea? :-). Tengo un dominio comprado llamado **dominio.com** (también falso).

Además tengo un servidor web Apache, DNS y MX funcionando en la 192.168.0.10.

Lo que quiero, por ejemplo, es que cuando acceda a **http://midominio.com** desde mi red privada me responda con la IP **192.168.0.10** (el nombre es **antoli.midominio.com**), pero si acceden desde Internet, responda con la dirección **111.111.111.111**. Para ello definiré dos vistas:

- **internal**: que será donde definiré las zonas y valores para los ordenadores de la red privada,
- **external**: que definirá las zonas cuando la consulta venga desde Internet.

Básicamente definimos las zonas en el **named.conf** (alerta: **cuando se define una vista, todas las zonas deben ir dentro de vistas**) y la definición de nuestras mismas zonas de distintas vistas deben ir en ficheros separados, en el ejemplo se llaman **db.midominio.com** y **db.midominio.com.internal**.

NOTA: una vez funcionando esto, ya podéis usar la directiva *ServerName midominio.com* en la configuración del Apache. Se os solucionarán varios problemas de redirección, sobre todo de directorios.

named.conf

```
options {
    directory "/var/cache/bind";
    auth-nxdomain no;    # conform to RFC1035
};

view "internal" {
    match-clients { 192.168.0.0/24; 127.0.0.0/24; };

    zone "midominio.com" {
        type master;
        file "/etc/bind/db.midominio.com.internal";
    };
};
// Completad con las otras zonas que tengáis....
```



```
};

view "external" {
    match-clients { any; };
    recursion no;
    // La línea de arriba es importante, así evitamos que abusen de nuestro
    // DNS para hacer consultas externas.

    zone "midominio.com" {
        type master;
        file "/etc/bind/db.midominio.com";
        allow-transfer {
            111.111.111.2;
            // El secundario de mi zona
        };
    };
};
// Completad con las otras zonas que tengáis....

};
```

/etc/bind/db.midominio.com.internal

```
@ IN SOA midominio.com. gallir.uib.es. (
    2002051902 ; Serial
    604800    ; Refresh
    86400     ; Retry
    2419200   ; Expire
    604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@           IN NS antoli.midominio.com.
midominio.com. IN MX 10 antoli
midominio.com. IN MX 20 mi_MX_secundario.com.

antoli IN A 192.168.0.10
www    IN A 192.168.0.10 ;puede ser un CNAME también
ponti  IN A 192.168.0.3  ;este es mi Linux AP :-)
irene   IN A 192.168.0.7
raquel  IN A 192.168.0.8
sofi    IN A 192.168.0.9
```

/etc/bind/db.midominio.com

```
@ IN SOA midominio.com. gallir.uib.es. (
    2002051902 ; Serial
    604800    ; Refresh
    86400     ; Retry
    2419200   ; Expire
    604800 ) ; Negative Cache TTL
;
@           IN NS antoli.midominio.com.
@           IN NS mi_DNS_secundario.com.
midominio.com. IN MX 10 antoli
midominio.com. IN MX 20 mi_MX_secundario.com.
                IN A 111.111.111.111 ; midominio.com
www            IN A 111.111.111.111
antoli         IN A 111.111.111.111
```



E-mail del autor: gallir_ARROBA_uib.es

Podrás encontrar este artículo e información adicional en: <http://bulma.net/body.phtml?nIdNoticia=1320>