



DNS

Ivan Santaren



1. Investiga los siguientes datos del dominio medac.es (Puedes ayudarte con la web <https://dnschecker.org>):

a) Datos administrativos (Propietario, país, compañía...)

- **Nombre del titular:** Miguel Reinoso
- **Nombre de dominio:** medac.es
- **País:** Estados Unidos
- **Compañía:** Amazon.com Inc.

b) Tiempo que lleva registrado

- **Fecha de Alta:** 29-11-2010
- **Fecha de Caducidad:** 29-11-2024

c) Servidores de nombres que utiliza

ns-711.awsdns-24.net

ns-1864.awsdns-41.co.uk

ns-1448.awsdns-53.org










d) IP

18.239.225.11



e) Todos los registros del dominio y su significado

- **Registro A:** registro que contiene la dirección IP de un dominio.



A 				
Type	Domain Name	TTL	Address	
A	medac.es	60	18.239.225.11 	Check IP Blacklist Owner: Amazon.com Inc.  WHOIS AS16509
A	medac.es	60	18.239.225.19 	Check IP Blacklist Owner: Amazon.com Inc.  WHOIS AS16509
A	medac.es	60	18.239.225.60 	Check IP Blacklist Owner: Amazon.com Inc.  WHOIS AS16509
A	medac.es	60	18.239.225.51 	Check IP Blacklist Owner: Amazon.com Inc.  WHOIS AS16509

- **Registro MX:** dirige el correo a un servidor de correo electrónico.

MX 				
Type	Domain Name	TTL	Preference	Address
MX	medac.es	287	0	medac-es.mail.protection.outlook.com.(52.101.68.32  Check IP Blacklist) Owner: Microsoft Corporation  WHOIS AS8075

- **Registro NS:** almacena el servidor de nombres para una entrada DNS.




NS			
Type	Domain Name	TTL	Canonical Name
NS	medac.es	21600	ns-1448.awsdns-53.org. (205.251.197.168 Check IP Blacklist) Owner: Amazon Data Services NoVa WHOIS AS16509
NS	medac.es	21600	ns-1864.awsdns-41.co.uk. (205.251.199.72 Check IP Blacklist) Owner: Amazon Data Services NoVa WHOIS AS16509
NS	medac.es	21600	ns-258.awsdns-32.com. (205.251.193.2 Check IP Blacklist) Owner: Amazon Data Services NoVa WHOIS AS16509
NS	medac.es	21600	ns-711.awsdns-24.net. (205.251.194.199 Check IP Blacklist) Owner: Amazon Data Services NoVa WHOIS AS16509

- **Registro SOA:** almacena la información del administrador sobre un dominio.

SOA				
Type	Domain Name	TTL	Primary NS	Responsible Email
SOA	medac.es	900	ns-711.awsdns-24.net.	awsdns-hostmaster.amazon.com.

- **Registro TXT:** Permite que un administrador pueda almacenar notas de texto en el registro. Estos registros se suelen utilizar para la seguridad del correo electrónico.



TXT 			
Type	Domain Name	TTL	Record
TXT	medac.es	300	MS=368F3B7CB1BA8F6 5434CC7C17248192463 FD46F5
TXT	medac.es	300	MS=ms27970090
TXT	medac.es	300	MS=ms47497821
TXT	medac.es	300	ahrefs-site-verification_ 922c028b1cdce962b0e8 01446aba0d755324a07 3172073259c31693b5c0 b0545
TXT	medac.es	300	google-site-verification =7k0Km0Ph8w0zfQP8Tz ox-rdOLOa-T4OWInMq 9yCVeOw
TXT	medac.es	300	google-site-verification =TLjUwqzndHgC2PjZo4 5AKdmZuUEyDlx-whdLE E9aUcY
TXT	medac.es	300	google-site-verification =Y87Vwa48c7_2hD4Eg CgONFXux8SAbmP612y n1YG04yg

2. Instala y configura un servidor DNS en Ubuntu, siguiendo los pasos de los puntos 7 y 9 del tema 12. Comprueba que no hay errores ni en la configuración ni en las zonas utilizando los comandos `named-checkconf` y `named-checkzone`.



```
mcqueen@Linu: ~  
mcqueen@Linu:~$ sudo apt-get update  
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease  
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]  
Des:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]  
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [109 kB]  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/dists/jammy-updates/InRelease aún no es válido (no es válido para otro 11d 21h 58min 31s). No se aplicarán las actualizaciones para este repositorio.  
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu/dists/jammy-backports/InRelease aún no es válido (no es válido para otro 1d 1h 52min 59s). No se aplicarán las actualizaciones para este repositorio.  
Des:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu/dists/jammy-security/InRelease aún no es válido (no es válido para otro 11d 21h 57min 37s). No se aplicarán las actualizaciones para este repositorio.  
mcqueen@Linu:~$
```

```
mcqueen@Linu:~$ sudo apt-get install bind9 bind9utils bind9-doc  
[sudo] contraseña para mcqueen:  
Leyendo lista de paquetes... Hecho  
Creando árbol de dependencias... Hecho  
Leyendo la información de estado... Hecho  
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:  
  bind9-dnsutils bind9-host bind9-libs bind9-utils  
Paquetes sugeridos:  
  bind-doc resolvconf  
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:  
  bind9 bind9-doc bind9-utils bind9utils  
Se actualizarán los siguientes paquetes:  
  bind9-dnsutils bind9-host bind9-libs  
3 actualizados, 4 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 177 no actualizados.  
Se necesita descargar 5.077 kB de archivos.  
Se utilizarán 3.909 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.  
¿Desea continuar? [S/n] s  
Des:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 bind9-host amd64 1:9.18.18-0ubuntu0.22.04.1 [52,5 kB]  
Des:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 bind9-dnsutils amd64 1:9.18.18-0ubuntu0.22.04.1 [157 kB]  
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 bind9-libs amd64 1:9.18.18-0ubuntu0.22.04.1 [1.244 kB]  
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 bind9-utils amd64 1:9.18.18-0ubuntu0.22.04.1 [161 kB]  
Des:5 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 bind9 amd64 1:9.18.18-0ubuntu0.22.04.1 [1.244 kB]  
Des:6 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 bind9-doc all 1:9.18.18-0ubuntu0.22.04.1 [1.244 kB]
```



```
mcqueen@Linu: ~  
mcqueen@Linu:~$ sudo nano /etc/bind/named.conf  
mcqueen@Linu:~$
```

```
GNU nano 6.2 /etc/bind/named.conf  
// This is the primary configuration file for the BIND DNS server named.  
//  
// Please read /usr/share/doc/bind9/README.Debian.gz for information on the  
// structure of BIND configuration files in Debian, *BEFORE* you customize  
// this configuration file.  
//  
// If you are just adding zones, please do that in /etc/bind/named.conf.local  
  
include "/etc/bind/named.conf.options";  
include "/etc/bind/named.conf.local";  
include "/etc/bind/named.conf.default-zones";  
  
[ 11 líneas escritas ]  
^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar     ^T Ejecutar   ^C Ubicación  
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar      ^J Justificar ^/ Ir a línea
```



```
mcqueen@Linu: ~  
mcqueen@Linu:~$ sudo nano /etc/bind/named.conf.options
```

```
mcqueen@Linu: ~  
GNU nano 6.2 /etc/bind/named.conf.options *  
options {  
    directory "/var/cache/bind";  
    recursion yes;  
    allow-recursion { trusted; };  
    forwarders {  
        8.8.8.8;  
        8.8.4.4;  
    };  
    dnssec-validation auto;  
    auth-nxdomain no; #conform to RFC1035  
    listen-on-v6 { any; };  
};
```

```
mcqueen@Linu: ~  
mcqueen@Linu:~$ sudo nano /etc/bind/named.conf.local
```




```
mcqueen@Linu: ~  
GNU nano 6.2 /etc/bind/named.conf.local  
zone "dominioLocal"{  
    type master;  
    file "/etc/bind/zones/db.dominioLocal";  
};  
  
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your  
// organization  
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";  
  
[ 9 líneas escritas ]  
^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar     ^T Ejecutar   ^C Ubicación  
^X Salir      ^R Leer fich  ^\ Reemplazar ^U Pegar      ^J Justificar ^_ Ir a línea
```

```
mcqueen@Linu: /etc/bind  
mcqueen@Linu:/etc/bind$ sudo cp db.local db.dominio1.local  
mcqueen@Linu:/etc/bind$
```



```
$TTL 604800
; Registro SOA del servidor DNS
@ IN SOA srv-dns-01.dominio1.local. root.dominio1.local. (
    4      ; Serial
    604800 ; Refresh
    86400  ; Retry
    2419200 ; Expire
    604800 ) ; Negative Cache TTL

; Registro de tipo NS
@ IN NS srv-dns-01.dominio1.local.

; Registro de tipo A
```

Ahora podríamos usar los comandos `name-checkconf` y `name-checkzone` para asegurarnos de que no quedan errores y el dns esta configurado correctamente.

```
/etc/bind$ named-checkconf
/etc/bind$
```

```
/etc/bind/db.dominio1.local:14: ignoring out-of-zone data (
local)
zone 2.168.192.in-addr.arpa/IN: loaded serial 4
OK
```

