

Curs: 24-25

1. Creació usuari

Crea un usuari **amb el teu nom** (sense cognoms) i que formi part del grup **sudo**.

Modifica l'arxiu .bashrc del teu usuari per a què es mostri la data i l'hora.

A partir d'ara totes les captures han de mostrar el prompt d'Ubuntu amb el teu nom (ni root, ni super ni altres) i el nom de màquina original.

2. Configuració de xarxa.

La màquina virtual que has descarregat disposa de 2 interfícies.

• Una NAT i una xarxa interna configurada com a intnet.

La 1^a (la NAT) l'has de deixar configurada utilitzant DHCP i a la 2^a (estàtica) has de posar l'adreça IP que trobaràs a la taula següent segons el teu **COGNOM**.

Recorda indicar al Netplan que el servidor s'utilitzarà a ell mateix com a servidor DNS.

1ª lletra cognom	@ IP	1ª lletra cognom	@ IP	
a-c	172.30.1.1	d-f	172.30.5.1	_
g-i	172.30.2.1	j-l	172.30.6.1	
m-o	172.30.3.1	p-r	172.30.7.1	
s-u	172.30.4.1	V-Z	172.30.8.1	

Executa la comanda **sudo ip a** i mostra que tot ha quedat com toca. (0,5 punt)

Curs: 24-25

```
dj. de nov. 07 12:30:12 pujolu@valdnsB:~$ sudo ip a
[sudo] password for pujolu:
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
      valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
      valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:d3:ee:7c brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.2.15/24 metric 100 brd 10.0.2.255 scope global dynamic enp0s3
      valid_lft 86330sec preferred_lft 86330sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fed3:ee7c/64 scope link
       valid_lft forever preferred_lft forever
3: enp0s8: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:4d:c7:6b brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 172.30.3.1/24 brd 172.30.3.255 scope global enp0s8
      valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::a00:27ff:fe4d:c76b/64 scope link
      valid_lft forever preferred_lft forever
4: enp0s9: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 08:00:27:1c:28:f2 brd ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.56.102/24 metric 100 brd 192.168.56.255 scope global dynamic enp0s9
      valid_lft 530sec preferred_lft 530sec
    inet6 fe80::a00:27ff:fe1c:28f2/64 scope link
      valid_lft forever preferred_lft forever
dj. de nov. 07 12:30:15 pujolu@valdnsB:~$
```

Executa la comanda sudo resolvecti status i mostra que tot ha quedat com toca. (0,5 punt)

```
dj. de nov. 07 12:31:30 pujolu@valdnsB:~$ sudo resolvectl status
Global
       Protocols: -LLMNR -mDNS -DNSOverTLS DNSSEC=no/unsupported
resolv.conf mode: stub
Link 2 (enp0s3)
    Current Scopes: DNS
         Protocols: +DefaultRoute +LLMNR -mDNS -DNSOverTLS DNSSEC=no/unsupported
Current DNS Server: 208.67.222.222
       DNS Servers: 208.67.222.222 208.67.220.220
Link 3 (enp0s8)
    Current Scopes: DNS
         Protocols: +DefaultRoute +LLMNR -mDNS -DNSOverTLS DNSSEC=no/unsupported
Current DNS Server: 172.30.3.1
       DNS Servers: 172.30.3.1
Link 4 (enp0s9)
Current Scopes: none
     Protocols: -DefaultRoute +LLMNR -mDNS -DNSOverTLS DNSSEC=no/unsupported
```



Institut Antoni Ballester

Sistemes Microinformàtics i Xarxes.

M7 - Serveis de Xarxa

Validació DNS

Curs: 24-25

Configura DNS per a què aquelles consultes que no pugui resoldre les faci arribar al servidor DNS superior.

Utilitza els DNS de Google (8.8.8.8 i 8.8.4.4) per a tal fet.

Fes un **sudo cat /etc/bind/named.conf.options** i que mostri que l'has configurat per a fer forwarding. **(0,5 punt)**

Fes un *nslookup <u>www.google.es</u>* **172.30.x.1** i que mostri que la configuració ha funcionat correctament **(1 punt)**

Substitueix xxx per la IP que t'ha tocat

4. Configuració de la zona directa

Configura el servidor DNS per a què gestioni la zona cognom.serralades.lan

On cognom, és el teu cognom.

Institut Antoni Ballester

Sistemes Microinformàtics i Xarxes.

M7 - Serveis de Xarxa

Validació DNS

Curs: 24-25

L'arxiu amb la informació de la zona directa anomena'l cognom.serralades.lan.db

Dins de la zona directa haurà de gestionar les següents màquines:

- valdns.cognom.serralades.lan (aquesta màquina) indicant que és el servidor DNS de la zona. (NS en anglès)
 - Recorda que té la lp 172.30.x.1
 - També tindrà un àlies apalaches.cognom.serralades.lan
- andes.cognom.serralades.lan amb IP 172.30.x.3
 - Aquesta màquina també té el servidor web (www).
 - www.cognom.serralades.lan
- atlas.cognom.serralades.lan amb IP 172.30.x.4
 - Aquesta màquina també té el servidor FTP (ftp)
 - ftp.cognom.serralades.lan
- himalaya.cognom.serralades.lan amb IP 172.30.x.5
 - Aquesta màquina també té el servidor de correu.
- urales.cognom.serralades.lan amb IP 172.30.x.6
- rocoses.cognom.serralades.lan amb IP 172.30.x.7

Recorda canviar x per la IP que t'ha tocat en l'apartat 2.

Fes sudo cat /etc/bind/named.conf.local (1 punts)

```
dj. de nov. 07 12:43:35 pujolu@valdnsB:~$ sudo cat /etc/bind/named.conf.local
//
// Do any local configuration here
//
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

zone "pujol.serralades.lan" IN {
    type master;
    file "/etc/bind/pujol.serralades.lan";
    allow-transfer { none; };
};

zone "3.30.172.in-addr.arpa" IN {
    type master;
    file "/etc/bind/3.30.172.db";
    allow-transfer { none; };
};
dj. de nov. 07 12:43:59 pujolu@valdnsB:~$
```

Curs: 24-25

Fes sudo cat /etc/bind/cognom.serralades.lan.db (1 punts)

```
dj. de nov. 07 13:00:14 pujolu@valdnsB:~$ sudo cat /etc/bind/pujol.serralades.lan.db
; BIND data file for local loopback interface
       604800
$TTL
               SOA
       IN
                        localhost. root.localhost. (
                                      ; Serial
                         604800
                                       ; Refresh
                         86400
                                       ; Retry
                        2419200
                                       ; Expire
                        604800 )
                                     ; Negative Cache TTL
       ΙN
               NS
                       valdns
valdns
       ΙN
andes
       ΙN
                       172.30.3.3
atlas
       ΙN
himalaya
               ΙN
urales IN
rocoses IN
       ΙN
               CNAME
                       andes.pujol.serralades.lan.
www
ftp
       ΙN
               CNAME
                       atlas.pujol.serralades.lan.
nsl
       ΙN
               CNAME
                        valdns.pujol.serralades.lan.
                               himalaya.cognom.serralades.lan.
       ΙN
dj. de nov. 07 13:00:20 pujolu@valdnsB:~$
```

Fes nslookup de 5 màquines de la zona des del propi servidor i fes captura

(0,2 punts cada nslookup correcte = 1 punt)

Institut Antoni Ballester Sistemes Microinformàtics i Xarxes. M7 - Serveis de Xarxa

Validació DNS

Curs: 24-25

```
dj. de nov. 07 13:00:47 pujolu@valdnsB:~$ nslookup valdns.pujol.serralades.lan
Server:
               127.0.0.53
Address:
               127.0.0.53#53
Non-authoritative answer:
Name: valdns.pujol.serralades.lan
Address: 172.30.3.1
dj. de nov. 07 13:00:56 pujolu@valdnsB:~$ nslookup andes.pujol.serralades.lan
              127.0.0.53
Address:
               127.0.0.53#53
Non-authoritative answer:
Name: andes.pujol.serralades.lan
Address: 172.30.3.3
dj. de nov. 07 13:01:07 pujolu@valdnsB:~$ nslookup atlas.pujol.serralades.lan
              127.0.0.53
               127.0.0.53#53
Address:
Non-authoritative answer:
Name: atlas.pujol.serralades.lan
Address: 172.30.3.4
dj. de nov. 07 13:01:17 pujolu@valdnsB:~$ nslookup himalaya.pujol.serralades.lan
Server: 127.0.0.53
Address:
              127.0.0.53#53
Non-authoritative answer:
Name: himalaya.pujol.serralades.lan
Address: 172.30.3.4
dj. de nov. 07 13:01:28 pujolu@valdnsB:~$ nslookup urales.pujol.serralades.lan
               127.0.0.53
Server:
               127.0.0.53#53
Address:
Non-authoritative answer:
Name: urales.pujol.serralades.lan
Address: 172.30.3.6
dj. de nov. 07 13:01:40 pujolu@valdnsB:~$ nslookup rocoses.pujol.serralades.lan
Server:
               127.0.0.53
Address:
               127.0.0.53#53
Non-authoritative answer:
Name: rocoses.pujol.serralades.lan
Address: 172.30.3.7
dj. de nov. 07 13:01:49 pujolu@valdnsB:~$
```

Curs: 24-25

5. Configuració de la zona inversa

Configura el servidor DNS per a què gestioni la zona **INVERSA** de **cognom.serralades.lan**

On cognom, és el teu cognom.

L'arxiu amb la informació de la zona (inversa) anomena'l x.30.172.db

On xxx és el número de la teva IP.

La zona inversa tindrà que respondre el nom de domini de les màquines que has fet en els apartats anteriors.

Recorda reiniciar el servidor quan facis canvis a la configuració

Fes sudo cat /etc/bind/named.conf.local (1 punts)

```
dj. de nov. 07 12:43:35 pujolu@valdnsB:~$ sudo cat /etc/bind/named.conf.local
//
// Do any local configuration here
//
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

zone "pujol.serralades.lan" IN {
type master;
file "/etc/bind/pujol.serralades.lan";
allow-transfer { none; };
};

zone "3.30.172.in-addr.arpa" IN {
type master;
file "/etc/bind/3.30.172.db";
allow-transfer { none; };
};
dj. de nov. 07 12:43:59 pujolu@valdnsB:~$
```

Fes sudo cat /etc/bind/xxx.30.172.db (1 punts)

on xxx és el número que tens assignat per la IP

Institut Antoni Ballester

Sistemes Microinformàtics i Xarxes. **M7 - Serveis de Xarxa**

Validació DNS

Curs: 24-25

```
dj. de nov. 07 13:10:00 pujolu@valdnsB:~$ sudo cat /etc/bind/3.30.172.db
 BIND reverse data file for local loopback interface
$TTL
       604800
        ΙN
                SOA
                        localhost. root.localhost. (
                                        ; Serial
                         604800
                                        ; Refresh
                                        ; Retry
                          86400
                                        ; Expire
                        2419200
                                        ; Negative Cache TTL
                         604800 )
       ΙN
                NS
                        valdns.pujol.serralades.lan.
                       valdns.pujol.serralades.lan.
       ΙN
                PTR
3
       ΙN
                PTR
                        andes.pujol.serralades.lan.
4
       ΙN
                PTR
                        atlas.pujol.serralades.lan.
6
                        urales.pujol.serralades.lan.
       ΙN
                PTR
                        rocoses.pujol.serralades.lan.
        ΙN
                PTR
dj. de nov. 07 13:10:13 pujolu@valdnsB:~$
```

Fes dig -x (invers) de 5 IPs de la zona des del propi servidor i fes captura

(0,2 punts cada dig -x correcte = 1 punt)



Curs: 24-25

```
dj. de nov. 07 13:10:42 pujolu@valdnsB:~$ dig -x 172.30.3.1
; <<>> DiG 9.18.28-Oubuntu0.22.04.1-Ubuntu <<>> -x 172.30.3.1
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 40317
;; flags: qr aa rd ra ad; QUERY: 1, ANSWER: 2, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;1.3.30.172.in-addr.arpa.
                               IN
                                        PTR
;; ANSWER SECTION:
1.3.30.172.in-addr.arpa. 0
                                ΙN
                                        PTR
                                                valdnsB.
                                                valdnsB.local.
1.3.30.172.in-addr.arpa. 0
                               IN
                                        PTR
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Thu Nov 07 13:10:57 UTC 2024
;; MSG SIZE rcvd: 100
dj. de nov. 07 13:10:57 pujolu@valdnsB:~$ dig -x 172.30.3.3
; <<>> DiG 9.18.28-0ubuntu0.22.04.1-Ubuntu <<>> -x 172.30.3.3
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: SERVFAIL, id: 12561
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;3.3.30.172.in-addr.arpa. IN
                                        PTR
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Thu Nov 07 13:11:02 UTC 2024
;; MSG SIZE rcvd: 52
```



Curs: 24-25

```
dj. de nov. 07 13:11:02 pujolu@valdnsB:~$ dig -x 172.30.3.4
; <<>> DiG 9.18.28-0ubuntu0.22.04.1-Ubuntu <<>> -x 172.30.3.4
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: SERVFAIL, id: 57694
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;4.3.30.172.in-addr.arpa.
                               IN
                                       PTR
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Thu Nov 07 13:11:08 UTC 2024
;; MSG SIZE rcvd: 52
dj. de nov. 07 13:11:08 pujolu@valdnsB:~$ dig -x 172.30.3.5
; <<>> DiG 9.18.28-Oubuntu0.22.04.1-Ubuntu <<>> -x 172.30.3.5
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: SERVFAIL, id: 47769
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;5.3.30.172.in-addr.arpa. IN
                                       PTR
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Thu Nov 07 13:11:42 UTC 2024
;; MSG SIZE rcvd: 52
dj. de nov. 07 13:11:42 pujolu@valdnsB:~$
```

Curs: 24-25



Institut Antoni Ballester Sistemes Microinformàtics i Xarxes.

M7 - Serveis de Xarxa

```
dj. de nov. 07 13:11:42 pujolu@valdnsB:~$ dig -x 172.30.3.6
; <<>> DiG 9.18.28-Oubuntu0.22.04.1-Ubuntu <<>> -x 172.30.3.6
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: SERVFAIL, id: 51612
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;6.3.30.172.in-addr.arpa.
                                ΙN
                                        PTR
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Thu Nov 07 13:12:14 UTC 2024
;; MSG SIZE rcvd: 52
dj. de nov. 07 13:12:14 pujolu@valdnsB:~$ dig -x 172.30.3.7
; <<>> DiG 9.18.28-0ubuntu0.22.04.1-Ubuntu <<>> -x 172.30.3.7
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: SERVFAIL, id: 53889
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;7.3.30.172.in-addr.arpa.
                                ΙN
                                        PTR
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Thu Nov 07 13:12:17 UTC 2024
;; MSG SIZE rcvd: 52
dj. de nov. 07 13:12:17 pujolu@valdnsB:~$
```

6. Configuració dels clients per utilitzar el DNS

Connecta ara PC1 i configura'l per a utilitzar el servidor DNS de l'examen.

- 1. Caldrà que li configuris una IP de la xarxa del servidor
- 2. Caldrà que li indiquis que utilitzi el servidor valDNS com a nameserver (DNS)

Fes ping 172.30.x.1 i demostra que té connectivitat (0,5 punts)

Curs: 24-25

on x és el número que tens assignat per la IP

```
Thu Oct 24 13:29:57 pujolu@PC1:~$ ping 172.30.3.1
PING 172.30.3.1 (172.30.3.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 172.30.3.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=1.46 ms
64 bytes from 172.30.3.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.696 ms
64 bytes from 172.30.3.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=1.32 ms
64 bytes from 172.30.3.1: icmp_seq=4 ttl=64 time=1.15 ms
64 bytes from 172.30.3.1: icmp_seq=5 ttl=64 time=1.12 ms
64 bytes from 172.30.3.1: icmp_seq=6 ttl=64 time=1.29 ms
64 bytes from 172.30.3.1: icmp_seq=7 ttl=64 time=1.19 ms
64 bytes from 172.30.3.1: icmp_seq=8 ttl=64 time=1.34 ms
64 bytes from 172.30.3.1: icmp_seq=9 ttl=64 time=1.01 ms
64 bytes from 172.30.3.1: icmp_seq=10 ttl=64 time=0.976 ms
64 bytes from 172.30.3.1: icmp_seq=11 ttl=64 time=1.11 ms
64 bytes from 172.30.3.1: icmp_seq=12 ttl=64 time=0.943 ms
64 bytes from 172.30.3.1: icmp_seq=13 ttl=64 time=1.70 ms
64 bytes from 172.30.3.1: icmp_seq=14 ttl=64 time=0.849 ms
64 bytes from 172.30.3.1: icmp_seq=15 ttl=64 time=1.13 ms
64 bytes from 172.30.3.1: icmp_seq=16 ttl=64 time=1.07 ms
64 bytes from 172.30.3.1: icmp_seq=17 ttl=64 time=1.02 ms
64 bytes from 172.30.3.1: icmp_seq=18 ttl=64 time=1.16 ms
^С
--- 172.30.3.1 ping statistics ---
18 packets transmitted, 18 received, 0% packet loss, time 17401ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.696/1.140/1.697/0.222 ms
Thu Oct 24 13:30:33 pujolu@PC1:~$
```

Fes nslookup d'alguna de les màquines que gestiona el teu DNS i demostra que pot consultar sense especificar quin servidor utilitzar (0,5 punts)

```
Thu Oct 24 13:37:20 pujolu@PC1:~$ sudo nslookup valdns.pujol.serralades.lan [sudo] password for pujolu:
Server: 127.0.0.53
Address: 127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name: valdns.pujol.serralades.lan
Address: 172.30.3.1

Thu Oct 24 13:37:37 pujolu@PC1:~$
```

Observa les següents sortides de la comanda dig.

Curs: 24-25

Què demostra que una fa referència a una consulta de zona directa i l'altra a una consulta de zona inversa?

Justifica la resposta. (0,5 punts)

```
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NXDOMAIN, id: 25821
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
; hades.informatica.ecotech.lan. IN A</pre>
```

A l'ultima linea es pot veure el domini i a la dreta i hauria la ip, hades.informatica.ecotech.lan. seria directa

```
Thu Oct 24 13:41:57 pujolu@PC1:~$ dig valdns.pujol.serralades.lan
; <<>> DiG 9.18.28-0ubuntu0.22.04.1-Ubuntu <<>> valdns.pujol.serralades.lan
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 44074
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;valdns.pujol.serralades.lan.
                                ΙN
                                        Α
;; ANSWER SECTION:
valdns.pujol.serralades.lan. 6905 IN
                                                172.30.3.1
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Thu Oct 24 13:42:32 UTC 2024
;; MSG SIZE rcvd: 72
Thu Oct 24 13:42:32 pujolu@PC1:~$
```

Un dig sense modificador es per lookup directe.

La 2.1.30.172.in-addr-arpa. es inversa ja es la ip i a la dreta normalment apareixaria el domini.

Curs: 24-25

```
dj. de nov. 07 13:12:38 pujolu@valdnsB:~$ dig -x 172.30.3.1
; <<>> DiG 9.18.28-0ubuntu0.22.04.1-Ubuntu <<>> -x 172.30.3.1
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 50165
;; flags: qr aa rd ra ad; QUERY: 1, ANSWER: 2, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;1.3.30.172.in-addr.arpa.
                                ΙN
                                        PTR
;; ANSWER SECTION:
1.3.30.172.in-addr.arpa. 0
                                ΙN
                                        PTR
                                                valdnsB.
1.3.30.172.in-addr.arpa. 0
                                IN
                                        PTR
                                                valdnsB.local.
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Thu Nov 07 13:29:42 UTC 2024
;; MSG SIZE rcvd: 100
dj. de nov. 07 13:29:42 pujolu@valdnsB:~$
```

dig amb el midificador -x es per lookup invers.