

Reeks B - Configuratie van reverse DNS onder Linux

Wat wordt beoogd met reverse DNS ? Hoe wordt dit gerealiseerd ? (§3.3.2)

Wat

- Technologie die toelaat om domeinnaam te vinden voor gegeven IP
- Toegepast als beveiligingscontrole

Hoe

- DNS PTR-type Records zorgen verantwoordelijk voor de omzetting.
- Elk IP heeft in-addr.arpa: z.y.x.w.in-addr.arpa, dit komt uit bij de machine die we zoeken.
- Om Reverse DNS toe te laten, moeten we primaire nameservers configureren in het zonebestand. Zie onderstaand voorbeeld.

```
$TTL 86400
@ IN SOA cauchy.analysis.fr.xix. hostmaster.example.com. (
    2001062501 ; serial
    21600      ; refresh after 6 hours
    3600       ; retry after 1 hour
    604800     ; expire after 1 week
    86400 )    ; minimum TTL of 1 day
;
;
; Zone NS records
;
@ NS cauchy.analysis.fr.xix.
cauchy.analysis.fr.xix. A 192.168.16.162
;
; Zone records
;
162 IN PTR cauchy.analysis.fr.xix.
200 IN PTR roberval.fr.xvii.
201 IN PTR rolle.algebra.fr.xvii.
202 IN PTR ruffini.it.xviii.
203 IN PTR saccheri.it.xvii.
```

In this example, IP addresses 192.168.16.x (162,200,201,202,203) is pointed to the corresponding fully qualified domain name. This zone file would be called into service with a zone statement in the /etc/named.conf file similar to the following:

named.conf

```
zone "1.0.10.in-addr.arpa" IN {  
    type master;  
    file "example.com.rr.zone";  
    allow-update { none; };  
};
```

- Alle namen zijn relatief ten opzichte van zone
- 16.168.192.in-addr.arpa managed dus .z (16.168.192.z)