

## DNS

Palvelu	DNS - sisäinen	DNS - ulkoinen
Vastuuhenkilöt	rostbach	rostbach
Palvelin	vm4.5w.fi	ns1.tpu.fi ja ns2.tpu.fi
Softa	powerdns [[1]]	

Sisäverkossa käytettävissä

- 87.94.164.79 (ipv4, ulkoa)
- 192.168.42.13 (ipv4, sisäverkko)
- 2001:470:28:7d8:216:3eff:fe72:fde0 (ipv6)

Hakee maailmalla (rekursoroi?) DNS tietoja, tarjoaa lokaalin version 5w.fi osoitteista sisäverkon koneille. Nämä osoitteet voivat olla eri kuin virallinen 5w.fi:n DNS, joka pyörii toistaiseksi ns1.tpu.fi:lla.

Tämä siksi, että WLAN ja lokaalin verkon kautta tehdyt nimipalvelupyynnöt lokaaleille palveluille saisivat 192.168\* osoitteita, eikä yhteyksien tarvitse kulkea ulkoverkon kautta. Ratkaisee mm. ongelman "Sisäverkosta ei näy 5w.fi www-sivut!".

Tarkemmin palvelinprosesseista:

- pdns\_recursor kuuntelee ja palvelee muita, ipv4 ja ipv6, ohjaa lokaalille pdns\_serverille

lan.5w.fi:n ja 192.168.42.0/24:n reversen.

```
root@vm4:/var/log# /etc/init.d/pdns start Starting PowerDNS authoritative nameserver: started
root@vm4:/var/log# netstat -ln|grep 53 tcp 0 0 127.0.0.1:53 0.0.0.0:* LISTEN 9709/pdns_server-in udp 0 0 127.0.0.1:53 0.0.0.0:* 9709/pdns_server-in
```

```
root@vm4:/var/log# /etc/init.d/pdns-recursor start Starting PowerDNS recursor: pdns-recursor Mar 06
17:19:27 Redirecting queries for zone '5w.fi.' to: 127.0.0.1:53 Mar 06 17:19:27 Redirecting queries for zone
'42.168.192.in-addr.arpa.' to: 127.0.0.1:53
```

tulevaisuus: -palvelun kahdennus, ulkomaailmalle eri näkymä. -hackerspace.fi:n siirto -dokumentointi ylläpitoon