

Д **У** **И** **А** **М** **О**

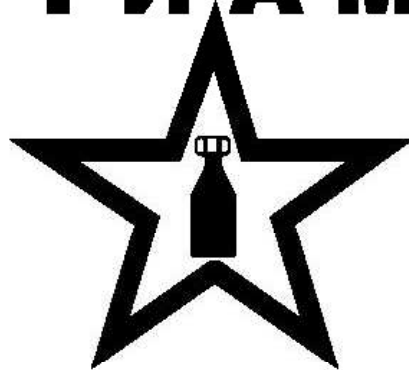


Dynamo-projekti

1. Väliesittely

2.11.2007

D Y N A M O



Esityksen sisältö

- Projektioorganisaatio
- Yhteystiedot
- Projektin taustaa
- Projektin tavoitteet
- Tekninen toteutus

Projektorganisaatio

Ryhmän jäsenet:

- Hätinen Tero
- Purojärvi Joni, varapäällikkö
- Pyykkönen Antti, projektipäällikkö

Ohjaajat:

- Huikari Juha, tekninen ohjaaja
- Santanen Jukka-Pekka, vastaava ohjaaja

Projektioorganisaatio

Tilaaja:

- Jyväskylän yliopisto, tietotekniikan laitos

Tilaajan edustajat:

- Ahonen Riku, tutkija
- Alanen Olli, tutkija

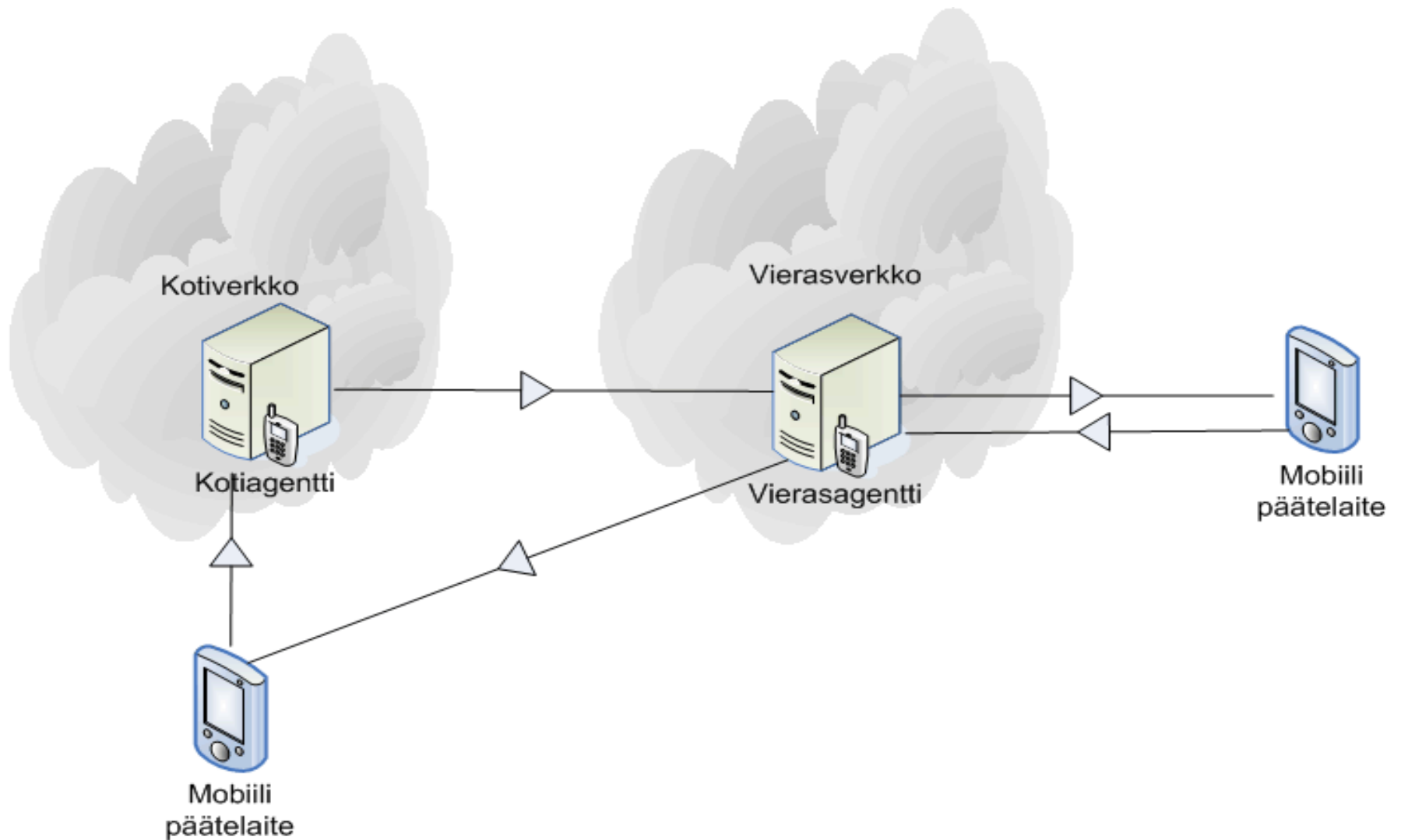
Yhteystiedot

- AgC 223.4
- 014-260 4966
- dynamo@korppi.jyu.fi
- <http://sovellusprojektit.it.jyu.fi/dynamo>

Dynamics

- Mobile IPv4 –verkkoon
 - Mahdollistaa päätelaitteiden liikkumisen
 - Huolehtii pakettien välittämisestä
- Teknillinen korkeakoulu
 - Viimeiset dokumentit 2000-luvun alusta
- GPL:n alainen sovellus

Mobile IPv4



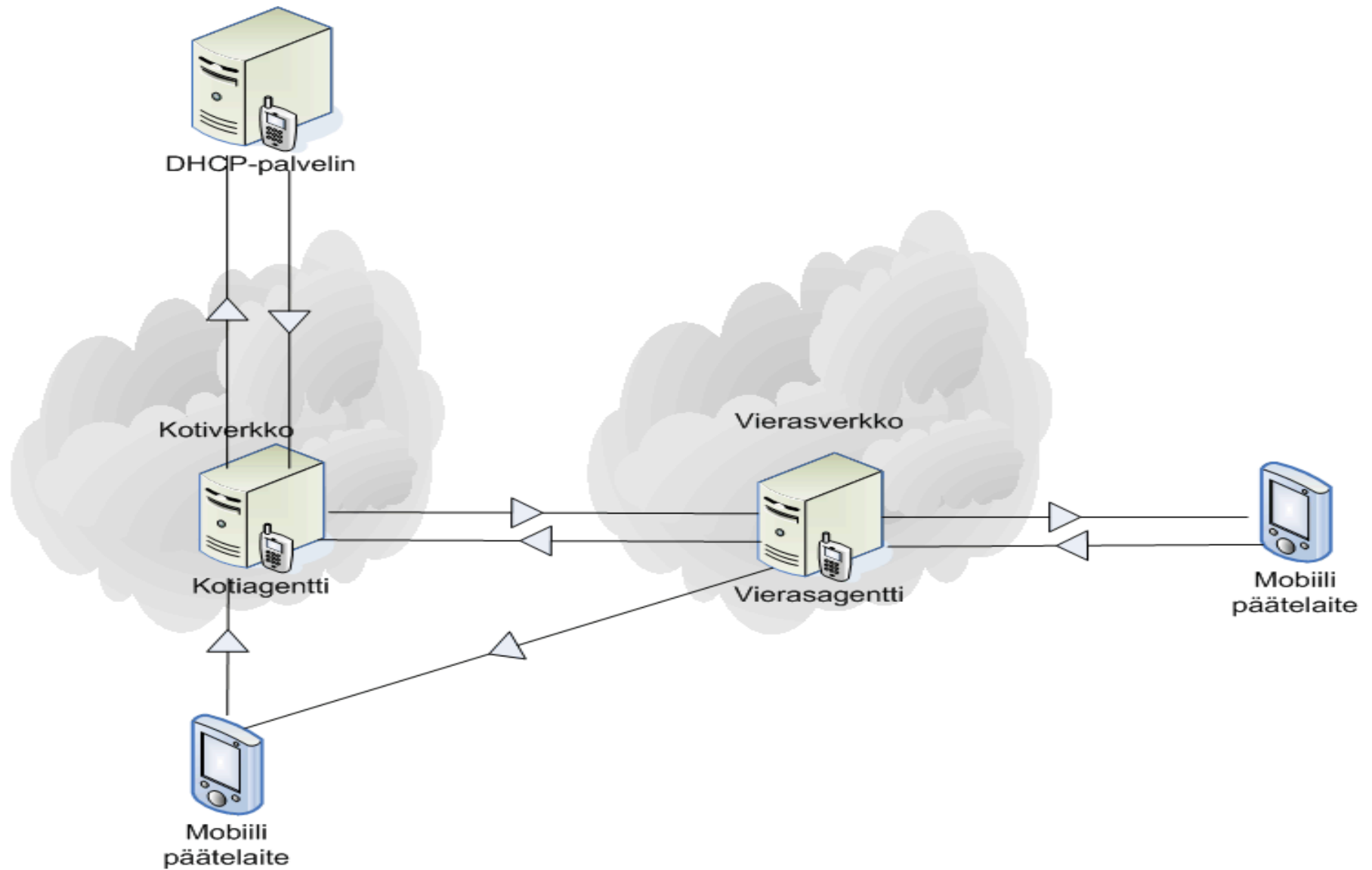
DHCP

- Dynamic Host Configuration Protocol
- Dynaaminen IP-osoitteiden jako
- Mahdollisesti myös muita asetuksia
 - Esim. oletusyhdyskäytävä, nimipalvelin

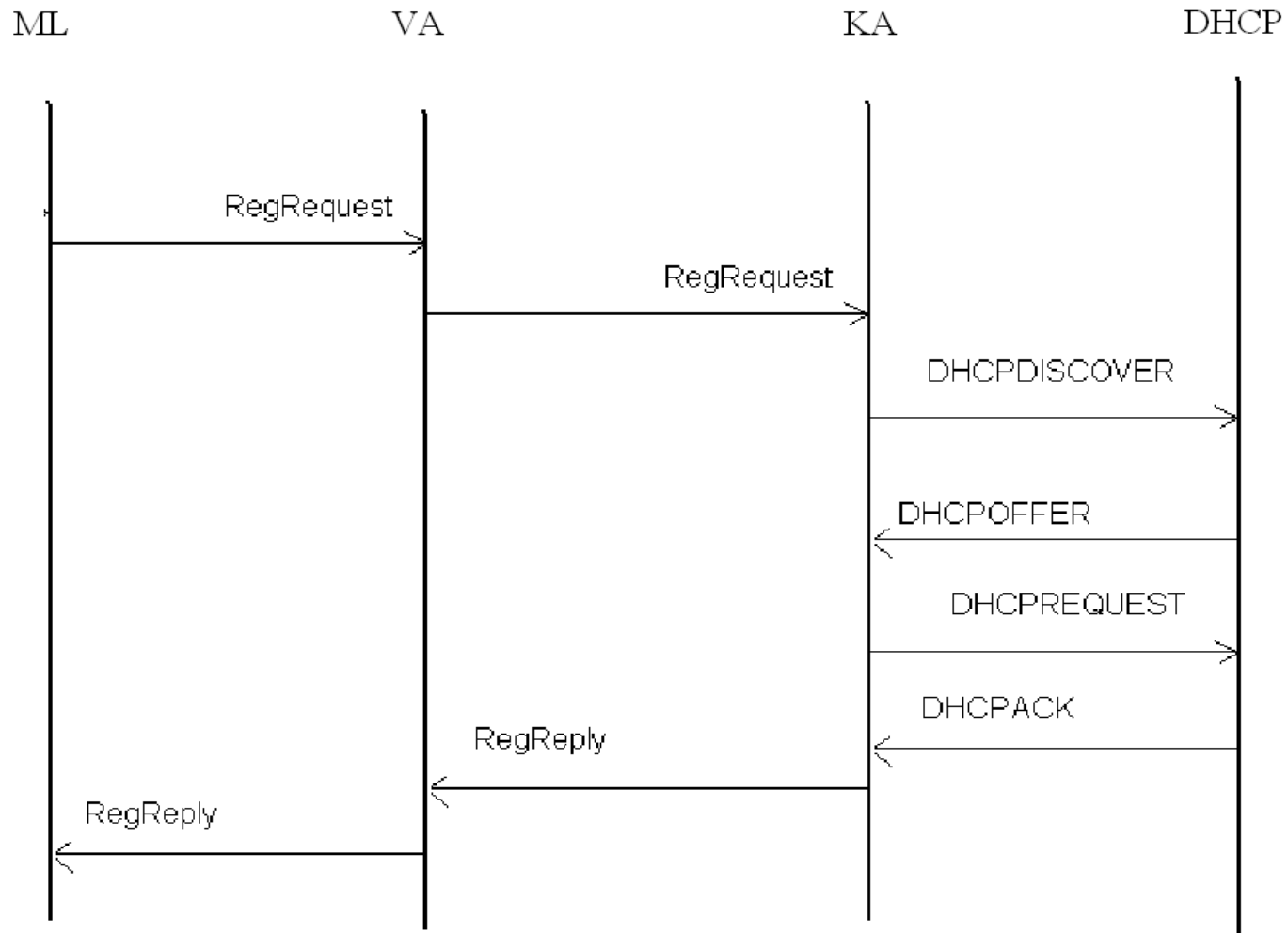
Tavoitteet

- Dynamicsiin tarvitaan seuraavat muutokset:
 - DHCP:lle tulee lisätä tuki
 - ”Virtuaalinen vierasagentti”
 - Työkalu kotiagentin testaamiseen
 - Generoi liittymis- ja eroamispyyntöjä
 - Kotiagentin kahdentaminen
 - Virheensietokyvyn nostamiseen
- Kahteen ensimmäiseen määrittely ja suunnittelu, ensimmäiseen toteutus ja testaus

DHCP-tuki



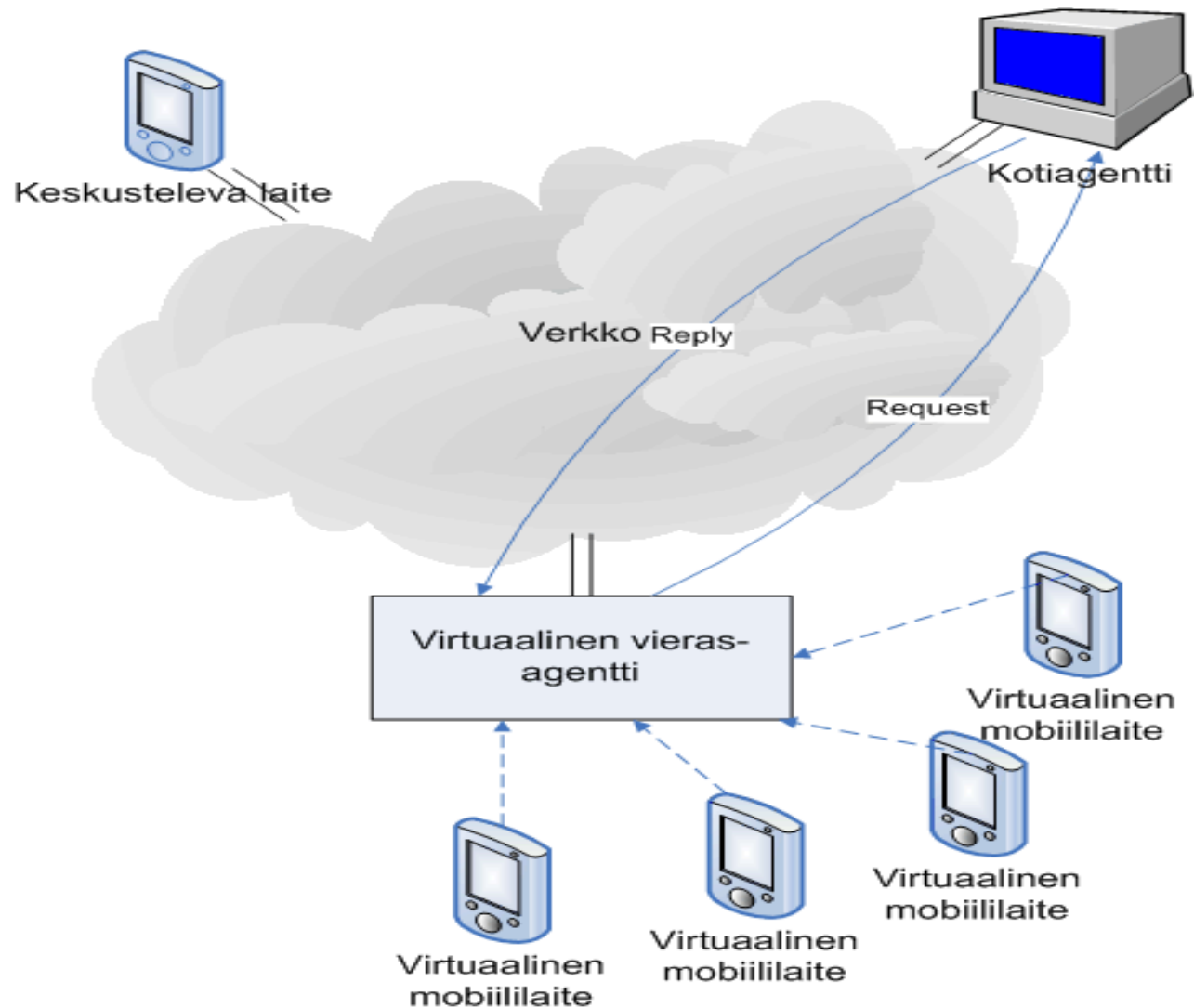
DHCP-tuki



UDHCP

- DHCP-asiakasohjelma
- Myös GPL-lisenssin alainen
- Integroidaan osaksi Dynamicsia

Virtuaalinen vierasagentti



Kotiagentin kahdentaminen

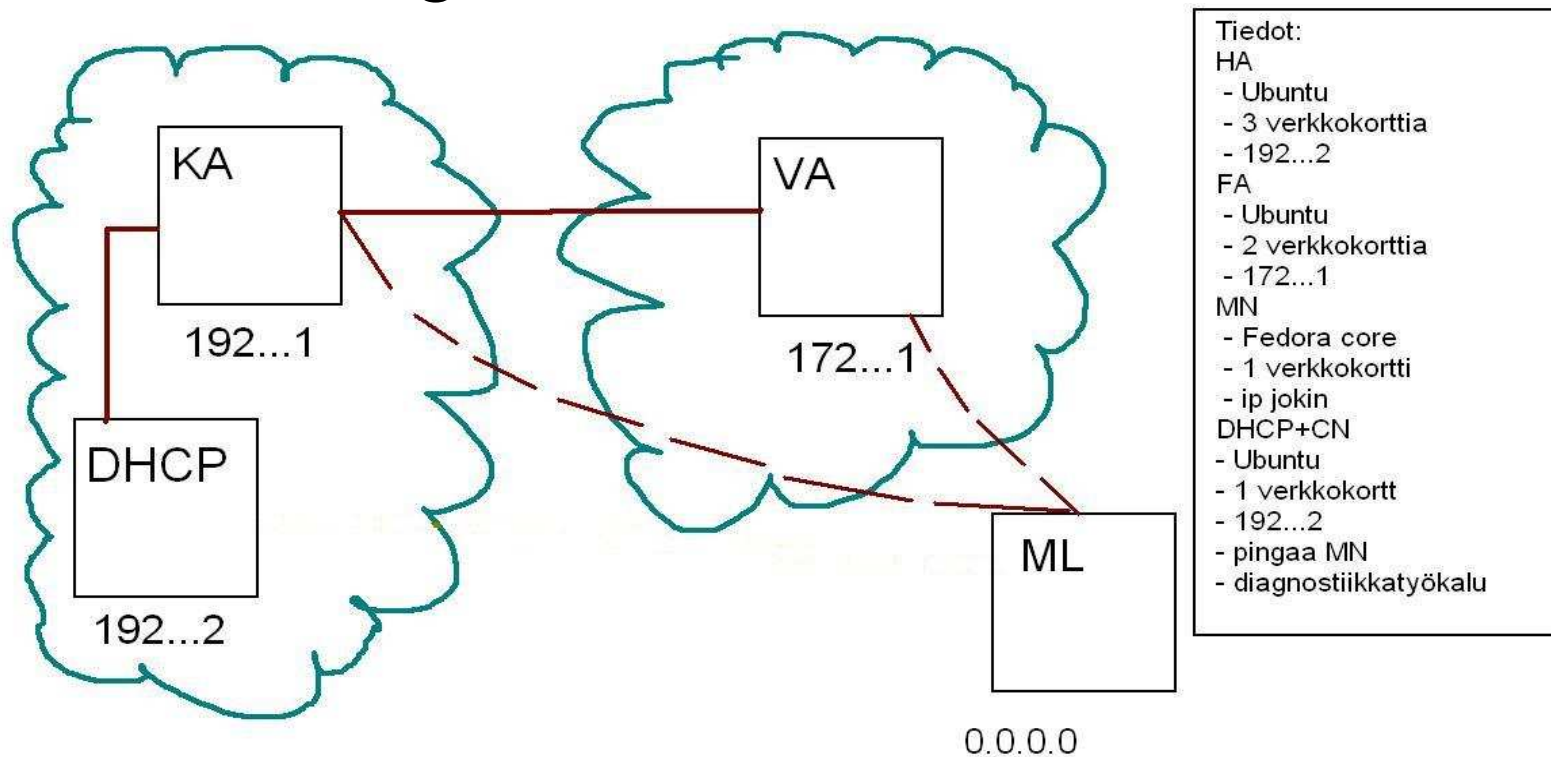
- Toinen prosessi aktiivisen rinnalla
- Tarkkaillaan aktiivisen tilaa
- Ylläpidetään aktiivisen prosessin tilatietoja
- Jos aktiivisena ollut ei vastaa, käynnistyy toinen prosessi aktiivisen tilatiedoilla

Toteutustyökalut

- Linux
- C-kieli
- KDevelop 3.4.1
- GDB-debuggeri
- SVN-versiohallintaohjelma
- Wireshark 0.99.4

Testausympäristö

- Huone Ag223.3



Kiitoksia!

- Dynamo kiittää mielenkiinnosta!
- Kysymyksiä?

D Y N A M O

