



Tietoturvallisuus multimediamiaverkossa
Matti Mujunen
Secgo Software Oy

10.6.2004

Secgo – Networking solutions

Secgo Software Oy

IT security since 1983

Mobility since 1999

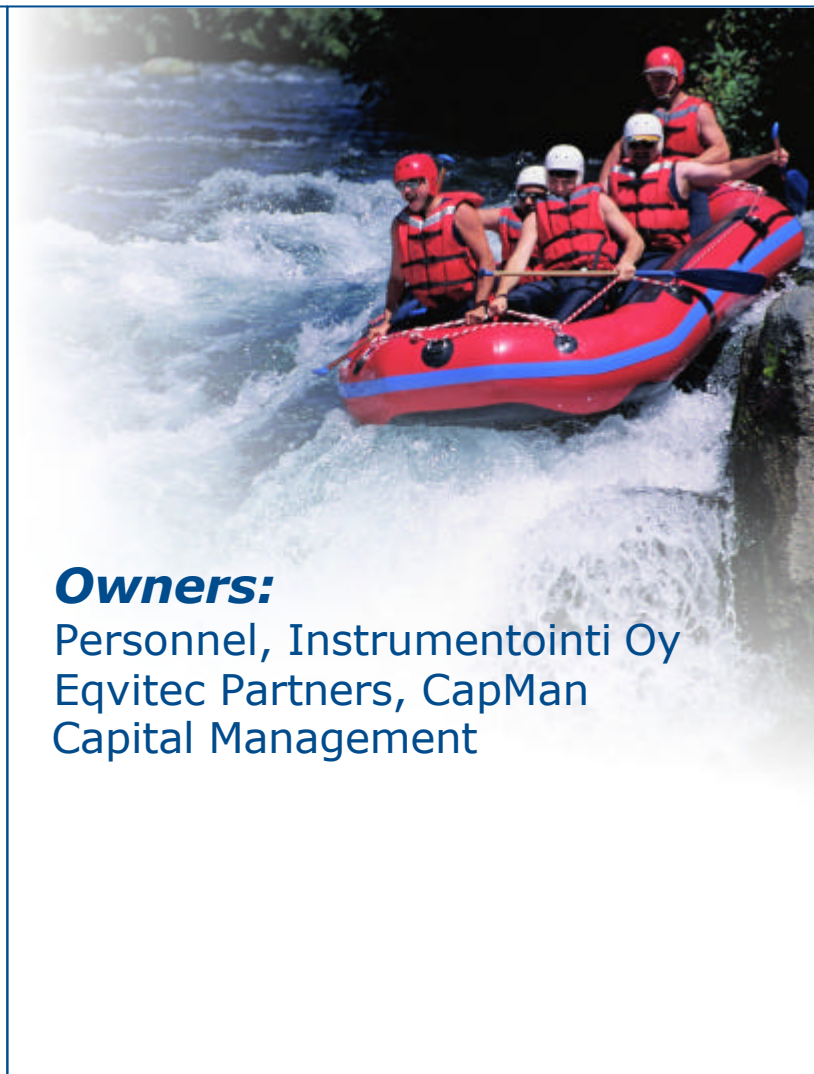
Networking software products:
VPN and Mobile IP

Strategic customers

- Finnish Defence Forces
- Nordea

Strategic partners

- TeliaSonera
- Fujitsu



Owners:

Personnel, Instrumentointi Oy
Eqvitec Partners, CapMan
Capital Management

Secgon ratkaisun komponentit



- Tietoliikenneturvallisuus
- Käyttäjän todentaminen
- Liikkuvuuden helpottaminen

Lähtökohta

- Medialiikenne liikkuu salaamattomana verkossa
- Liikennettä on mahdollista salakuunnella, aivan kuten muutakin tietoliikennettä
- Medialiikenne yleistyy koska
 - kaistaa saatavilla
 - tekniikka alkaa olla riittävän kehittynyttä
 - säästetään kuluissa
 - tehostaa tiedonkulkua

Medialiikenteen salaaminen

- Medialiikenne voidaan ohjata VPN-tunneliin
- Salaus VPN:n avulla on mediasovellukselle täysin läpinäkyvä
- Mediapalvelimen eteen asennetaan VPN-palvelin ja työasemiin VPN-client
- Salaus voidaan tehdä sekä ulkoverkossa oleviin työasemiin, että sisäverkon työasemiin
- Myös muu tietoliikenne voidaan salata vastaavalla tavalla

Käyttäjien tunnistaminen

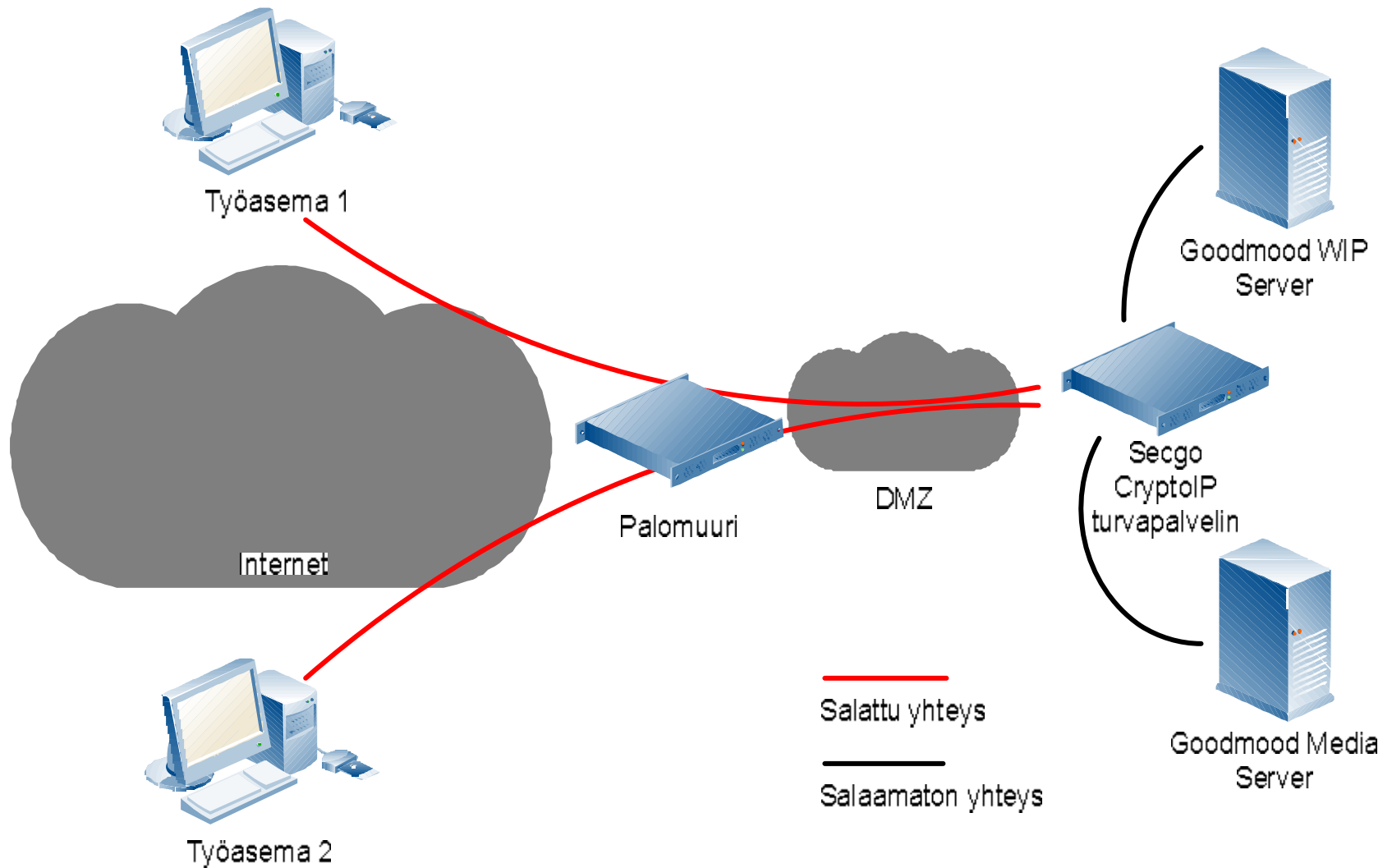
- Käyttäjät voidaan tunnistaa salasanan avulla tai vahvemmin sertifikaattien ja toimikorttien avulla
- Mediasovelluksessa ei tarvitse olla edellisen lisäksi autentikointia
- Salausjärjestelmä huolehtii tunnistamisesta ja ylläpitää mm. lokia käyttäjistä

Liikkuva käyttäjä

- Liikkuville käyttäjille mediasovellukset Mobile IP:n avulla
- Liikkuva käyttäjä voi käyttää saatavilla olevia yhteysmuotoja, kuten esimerkiksi WLANia tai toisen organisaation käytettävissä olevaa Internet-yhteyttä
- Etäkäyttäjä voidaan tunnistaa ja sovellukset ovat käytössä kuten lähiverkon käyttäjillä

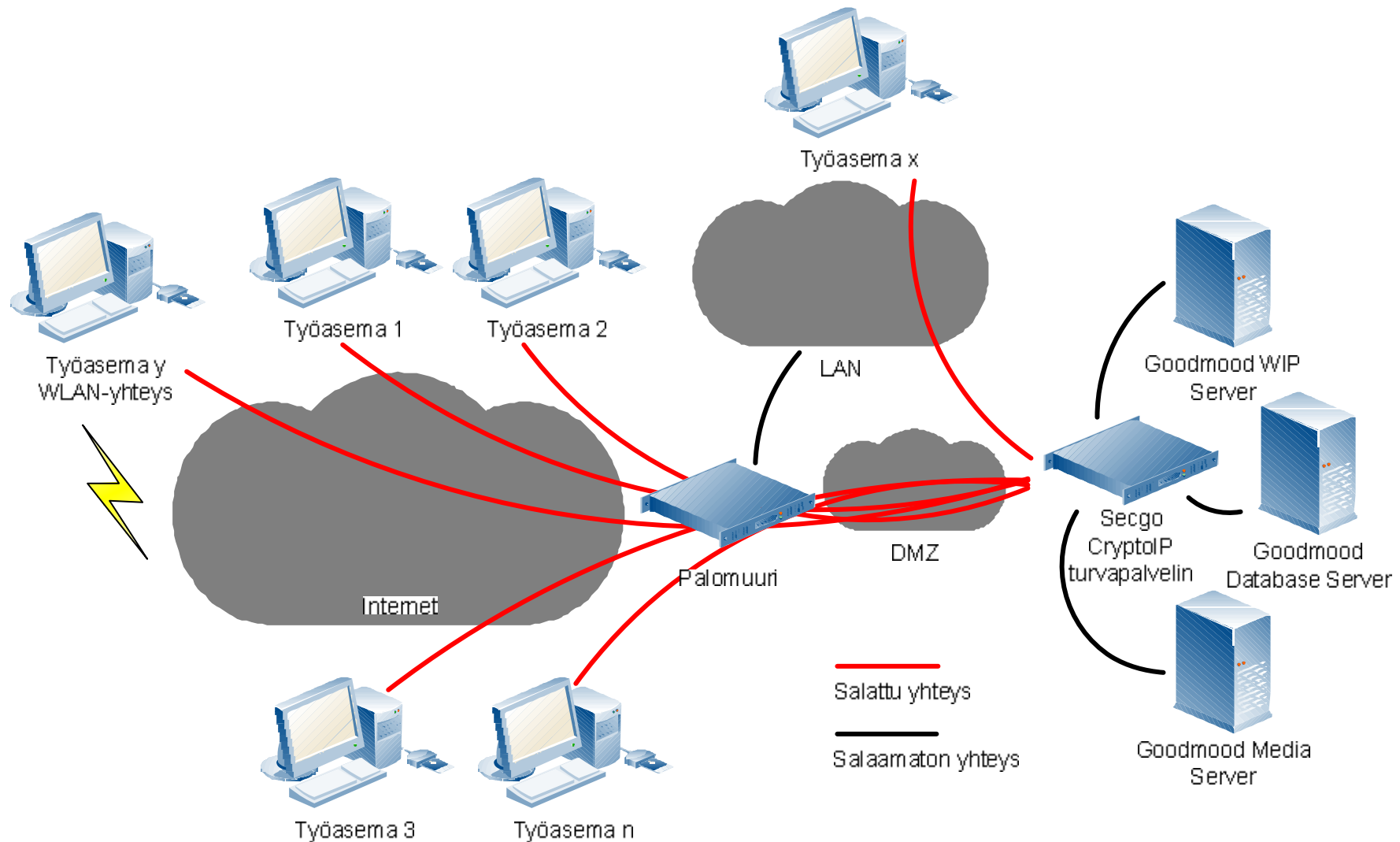
Esimerkkiratkaisu 1

Videoneuvottelu



Esimerkkiratkaisu 2

Multicast-lähetys



Huomioitavia asioita

- Medialiikenne vaatii tietoliikennekaistaa (minimi client-yhteys 512 kbit/s ADSL)
- Medialiikenne ja salaus vaativat prosessoritehoa → nykyaikaiset koneet
- Medialiikenne ja VPN-liikenne saattavat aiheuttaa muutoksia DMZ-verkkoon ja esimerkiksi palomuriin

Yhteystiedot

Secgo Software Oy
Finlaysoninkuja 21 A
33101 Tampere

Secgo Software Oy
Stella Business Park
Lars Sonckin kaari 16
02600 Espoo

www.secgo.com
info@secgo.com
etunimi.sukunimi@secgo.com