



Koulutusosasto

AVOT:n tekninen ympäristö käyttäjän näkökulmasta

majuri Mika Kalliomaa
Pääesikunta
Koulutusosasto
mika.kalliomaa@milnet.fi

Puolustusvoimat perustaa koulutusportaalin (25.11.2002)

Puolustusvoimat perustaa Internetiin koulutusportaalin, jolla tehostetaan puolustusvoimien palkatun henkilöstön, reserviläisten ja varusmiesten koulutusta. Järjestelmän toimittaa Ilocore Suomi Oy.

Portaalilla mahdollistetaan verkkotuettu monimuoto-opetus, jossa joustavasti yhdistetään opettajan antama lähiopetus ja etä- ja verkko-opetus. Portaalilla voidaan antaa kaikkea puolustusvoimien koulutukseen liittyvää teoriaopetusta. Järjestelmää käytetään muun muassa kertausharjoituksissa.

Koulutusportaali tarjoaa erilaisia koulutusta tukevia palveluita. Alkuvaiheessa niitä ovat oppimateriaalin hallintajärjestelmä, oppimisen hallinnointialusta ja opetukseen liittyvä sähköposti. Palveluita kehitetään ja lisätään käyttäjien tarpeiden mukaan.

Palvelun perustaa Tuusulassa toimiva Puolustusvoimien Koulutuksen Kehittämiskeskus (PvKK) yhdessä Ilocore Suomi Oy:n kanssa. Koulutusportaali koostuu eri toimittajien valmistuotteista. Ilocore Suomi Oy:n alihankkijoina toimivat IBM, Novo Group Oyj sekä R5 Vision Oy.

Ilocore on hankkeen kokonaisvastuullinen toimittaja. Ilocore vastaa hankkeen suunnittelusta ja hallinnasta sekä alihankkijoiden ja muiden osapuolten teknologioiden integroinnista järjestelmään.

IBM toimii hankkeessa teknologiatoimittajana. Koulutusportaali hyödyntää IBM:n WebSphere Portal -ohjelmistoa, sekä sisällönhallintaan suunnattua Content Manager -ohjelmistoa.

Novo Group Oyj vastaa koulutusportaalin infrastruktuurin 24 h palveluvalmiudesta. Palvelut tuotetaan osana e- ja m-ratkaisuihin erikoistunutta Medi@ntti-palvelukeskusta.

R5Vision toimittaa verkkopohjaisen koulutuksen hallinnointialustan R5 Generation 3.3 ja koulutusportaalin käyttöliittymäkerroksen R5 Portal 1.0 sekä osallistuu kokonaisjärjestelmän suunnitteluun ja toteuttamiseen.

Sopimus allekirjoitettiin 25.11.2002. Palvelu tulee käyttöön vuoden 2003 kevään kuluessa. Perushankinnan hinta on noin 885 000 euroa.



Koulutusosasto

KOPO tietoturvasta

Kaikki liikennöinti ulospäin salattua (SSL 128 bit, setrifikaatit asennetaan edustapalvelimille ja sähköpostipalvelimelle)

IDS järjestelmässä (SnortIDS 1.9.0) 400 puumerkkiä (päivitetään jatkuvasti ja ohjaa automaattisesti palomuurijärjestelmää)

Kaikissa palvelimissa F-secure Antivirus (virustietokantojen päivitys Novon hallintapalvelimelta)

Sähköpostin virustarkistus

Kahdennetut verkkolaitteet ja palomuurilaitteet koko järjestelmässä

Erillinen varmistusverkko (varmistuslaitteet eri palo- ja sortumatilassa, varmistusnauhojen säilytys eri kaupungissa sekä PV:n tiloissa)

Valvontajärjestelmä (valvottavat kohteet: Käyttöjärjestelmä, saavutettavuus, sovellus ja laitteisto. Ohjelmistona Tivoli Framework 3.71)

Vahvan tunnistamisen HST-infrastruktuuri (hallinnoijille valmius HST / finnid tunnistamiselle, voidaan laajentaa tarvittaessa)

Keskitetty käyttäjähallinta (LDAP-käyttäjähakemisto, kaikkiin palveluihin ulottuva SSO)



Koulutusosasto

KOPO käyttövaatimuksia

Työasemavaatimukset

Tuettu selain asennettuna edellytetyillä selainasetuksilla

Adobe Acrobat Reader 4.0 ->

(MS Windows 2000, työasemissa jossa käytössä R5 File Conversion)

Tuetut selaimet

MS Internet Explorer 5.01 alkaen (128 bit salaus)

Netscape Navigator 6.0 alkaen

Selainasetukset

Java-, JavaScript- ja cookie-tuki päälle kytkettyinä

(MS NetMeeting Macromedia Flash 4.0)

Tietoliikennevaatimukset

Internet yhteys (PvInet / muu)

minimi 56 Kb modeemiyhteys

suositus PvInet 2 Mbit wan yhteys ja lähiverkko



Koulutusosasto

Rekisteröityminen

- Kaikki rekisteröityneet käyttäjät yksilöidään **henkilötunnuksen** perusteella. Palveluun voi rekisteröityä kaikki yli 15 vuotiaat Suomen kansalaiset. Tarkastus AVR, HEHATI, VRK
- Ylläpitäjät tarvitsevat HST-kortin ja lukijat.
- Ulkomaalaiset käyttäjät hyväksytään erianomuksen perusteella samassa yhteydessä kun heidät hyväksytään opiskelijoiksi pv:n koulutustarjontaan.



Koulutusosasto

Koulutusportaalin toteutushistoria

- **Toimeenpano PEsuunn-os:n PAK:n 1:2 mukaan**
- Lausunto PEturv-os:lta
- Tietojärjestelmän kehittämisen aloitus PEhenkE:n sisällä
- AVOT-ohjausryhmä hyväksyy
- Esittely kehittämisohjelman omistajalle (Henkpääll)
- Päätös toimenpiteiden aloittamisesta (Henkpääll)
- Toteutuslupa Oppääll:ltä (esittely PEjojä-os)
- Tarjouspyyntö – hankinta (PvKK)
- Käyttöönottolupa Oppääll / PEjojä-os
- Käyttöönotto; v1.0 tekn 5/2003 – Sisältöjulkistus 5.9/2003



Omat tiedot

Tiedotteet

Yhteyshiedot

Palaute

Ohjeet



Mitä uutta verkkosotakoulussa?

Uudet kurssit 3 viimeisintä

- ▶ Kurssi 1
- ▶ Kurssi 2
- ▶ Kurssi 3 Lorem Ipsum Lorem Ipsum Lorem Ipsum

Uudet kutsut kurssille 3 viimeisintä

- ▶ Lorem Ipsum Lorem Ipsum Lorem Ipsum
- ▶ Lorem Ipsum Lorem Ipsum
- ▶ Lorem Ipsum Lorem Ipsum Lorem Ipsum Lorem Ipsum

▶ Verkkosotakouluun

Haku

- ▶ Käyttäjähaku
- ▶ Tiedotehaku
- ▶ Haku verkkokurssseista
- ▶ Haku tietopankista

Alabannerin KOKO
330x 60 pix.

SUOMEN
RAUHANTURVAAJAT

Koulutusportaali tiedottaa

- ▶ Lorem Ipsum (15.01.2001)
- ▶ Lorem Ipsumi (15.01.2001)
- ▶ Lorem Ipsum Lorem Ipsum ▶ Tiedotusarkisto (15.01.2001)

Puolustusvoimat tiedottaa

- ▶ Kaartin jääkärit harjoittelevat Ruotsissa (20.02.2003)
- ▶ Suomalaiset osallistuivat sotarikoksista epäiltyjen kiinnittämiseen Kosovossa (19.02.2003)
- ▶ Yiron puolustusvoimien johdon koulutus Suomessa päättyy ▶ www.mil.fi/tiedotus (19.02.2003)

TEE TYÖTÄ,
JOLLA ON
TARKOITUS

Laitaban-
nerin
KOKO
275x60 pix.



Koulutusosasto

Lisäpalvelut

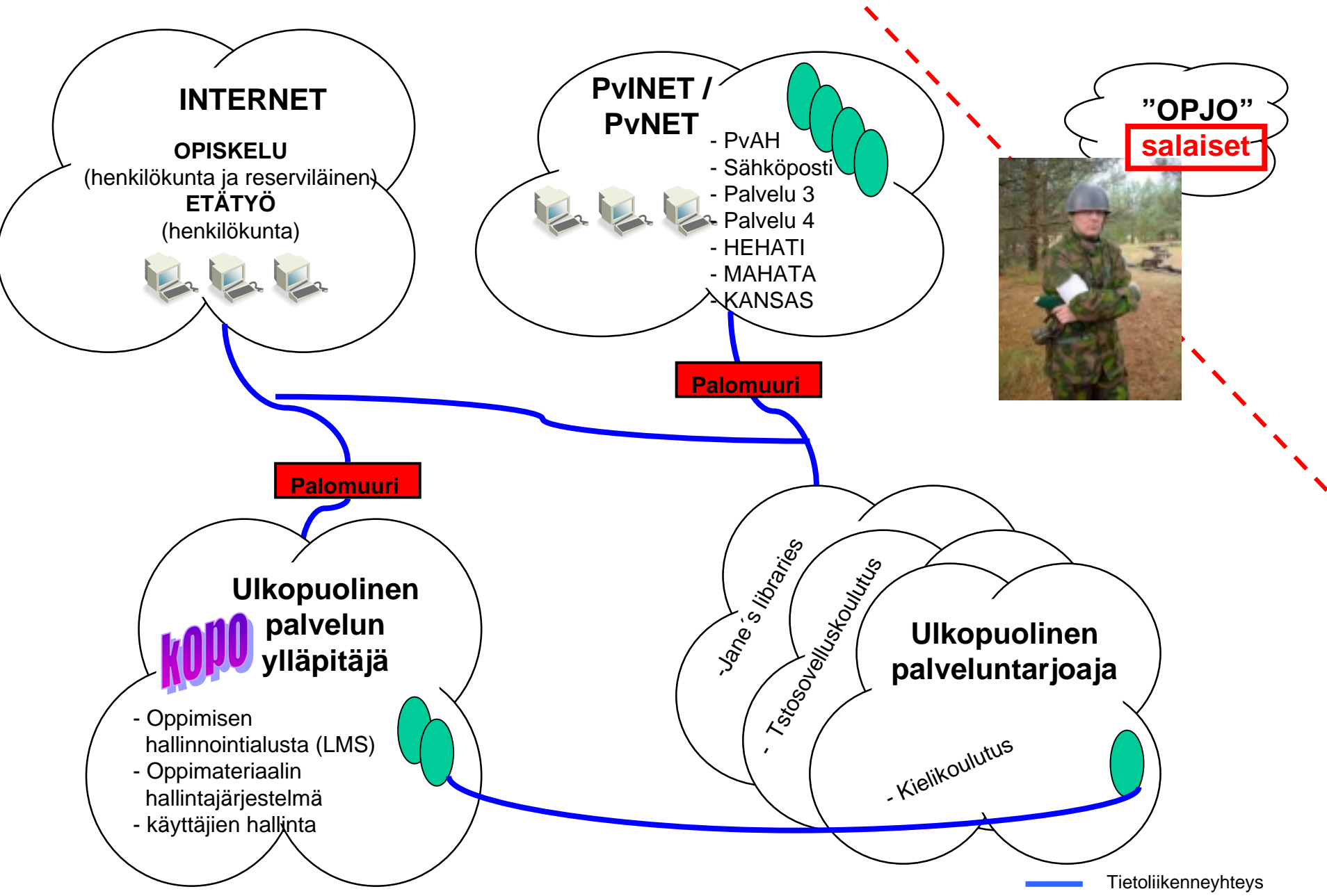
- Kirjastopalvelut MpKK osalta
- NetJotos
- Jane´s palvelu, vain Pv:n palkattu henkilökunta
- Karttapalvelu
- Sotapelit / MpKK. Lisätään sitä mukaa, kun pelejä valmistuu / löytyy.
- SA-kuva-arkisto Pv:n valokuvat



Koulutusosasto

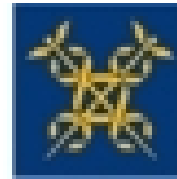
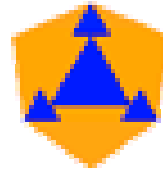
Itseopiskelupaketit

- 1 Koulutusportaalin käyttöä** käsittelevä itseopiskelukokonaisuus (kohderyhmänä kaikki käyttäjät)
- 2 Verkkokurssin suunnittelu** (kohderyhmänä kouluttajat) - sisältää sisällöntuotannon prosessin, suunnitteluprosessin ja AVOT-kuvauksen
- 3 KOPO:n käyttöopastus** (kohderyhmänä kouluttajat) - käytännön opastus kurssin tekemisestä ja materiaalin julkaisemisesta
- 4 LMS:n hallinnointi** (kohderyhmänä Päätoimitus)
- 5 Sisällön tuotanto** (kohderyhmä kouluttajat) – sisältää sisällöntuotannon prosessin käytännön toteutuksen joukko-osaston (vast) kannalta



TULEVAISUUS...?

TURVALLISUUSVIRANOMAISTEN



YHTEINEN VIRTUAALIOPPILAITOS



Koulutusosasto

AVOT:n tekninen ympäristö käyttäjän näkökulmasta

majuri Mika Kalliomaa
Pääesikunta
Koulutusosasto
mika.kalliomaa@milnet.fi