

Älykkäämmät integraatiot palveluväylän avulla



John Joro



Arek Oy – Työeläkevakuutuksen järjestelmäkehittäjä

- Arek on asiakkaidensa omistama yksityinen osakeyhtiö
 - Selkeä hallintomalli
 - Rakennettavien ohjelmistojen immateriaalioikeuksien hallinta
 - Töiden kilpailutus
 - Neuvottelu- ja sopijakumppani
- Arekin oman 47 hengen henkilökunnan lisäksi organisaatiossa työskentelee vaihtelevasti noin 100 - 150 tietojärjestelmätoimittajien edustajaa.
 - Toiminnan organisointi Arekissa
 - Työt projektitoimittajilla
- Vuonna 2012 Arekin liikevaihto oli noin 50 miljoonaa euroa

Arekin strateginen missio ja visio

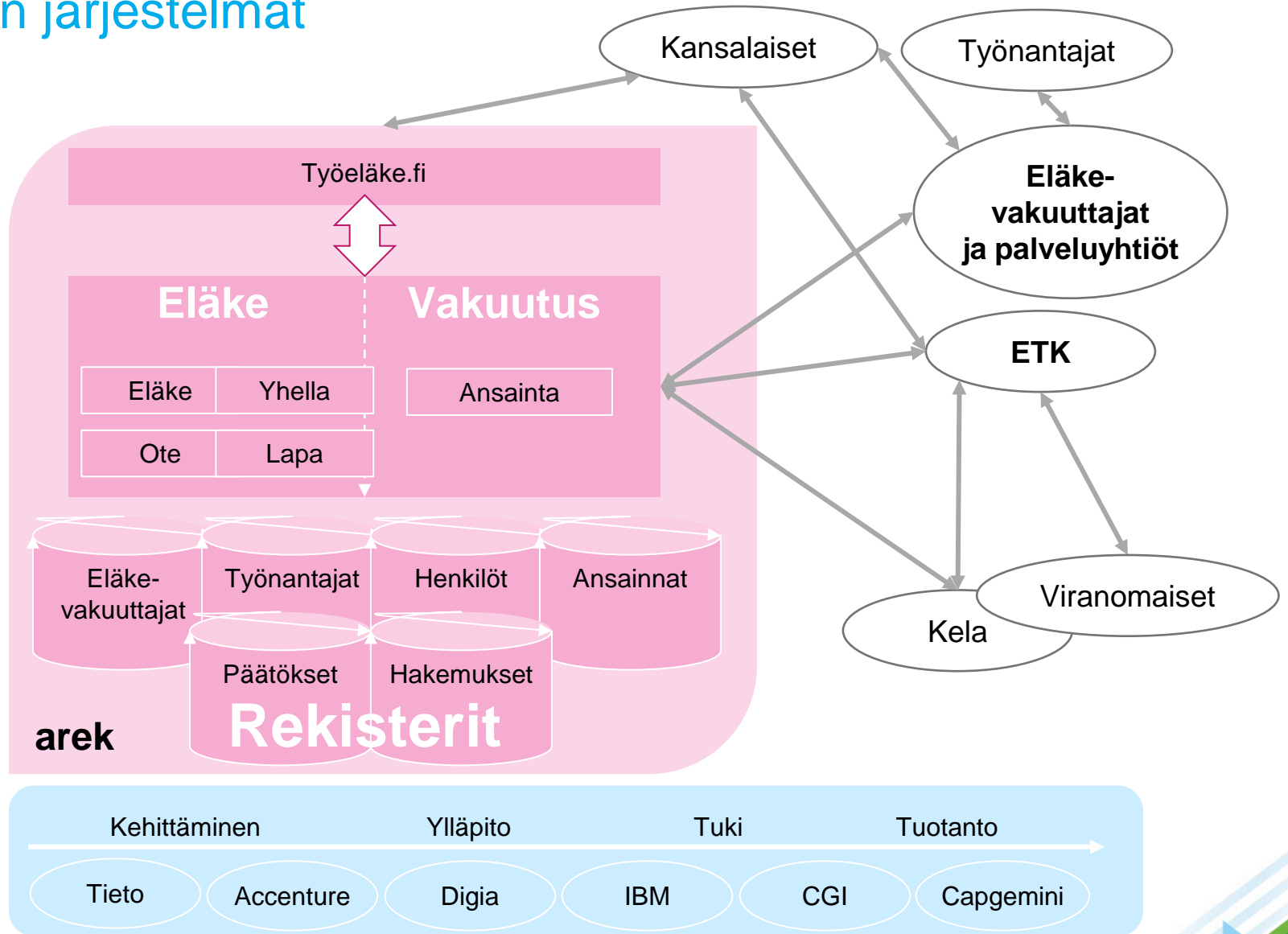
Visio

Olemme kustannustehokas ja luotettava toimialan yhteisten tietojärjestelmäpalveluiden tuottaja ja kehittäjä.

Missio

Alennamme tietotekniikkakustannuksia tarjoamalla toimialalle yhteisiä jatkuvuuden turvaavia tietojärjestelmiä.

Arekin järjestelmät



Taustaa uudelle integraatioarkkitehtuurille

- Arekin hoitoon v. 2008 siirtyneet uudet järjestelmät toivat mukanaan tarpeen yhtenäistää integraatioarkkitehtuuria.
- Nykytilanteessa Arekillä on lukuisia eri tapoja integroida ulkoiset järjestelmät.
- Jatkossa integraatiot perustuvat ulospäin tarjottuun yhtenäiseen rajapintaan.

Integration Architecture Principles

- Technology as an enabler for business
- Technology should help business in Time to Market
- Extensibility/Flexibility
- Service Orientation
- Ease of use and maintenance
- Reuse existing infrastructure when applicable
- Use Proven Technologies
- Loose coupling
- Access to provided services must be controlled and required security levels must be enforced

Integration Architecture Requirements

- The Arek Integration Architecture should take into consideration the planned transformation to fully XML-based messaging
- Encapsulation of mainframe systems using service interfaces must be supported
- Loose coupling must be supported
- SLAs should be considered in the Arek Integration Architecture
- Versioning of services should be supported
- Prioritizing of integration service executions should be possible

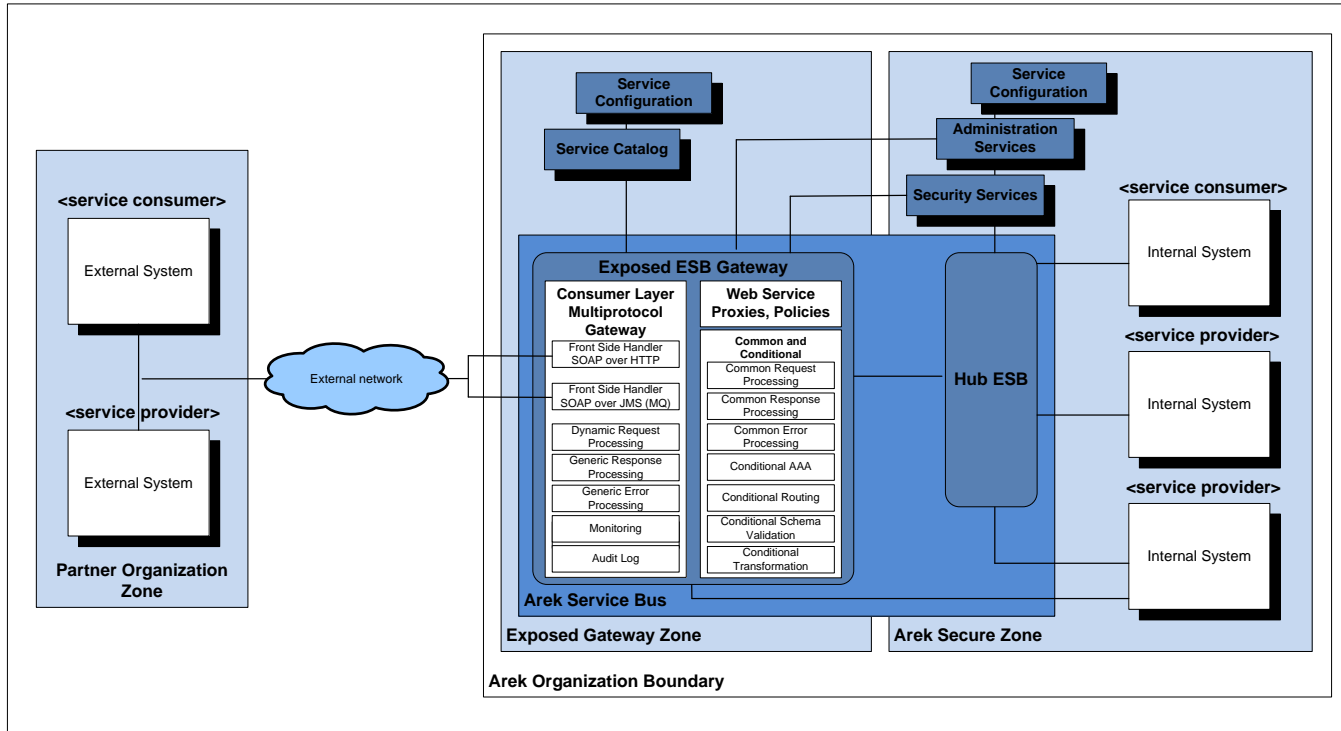
Palveluväylä lyhyesti

- Malli sovellusten integrointiin palvelupohjaisessa arkkitehtuurissa
- Yksi looginen palvelupiste
- Erilaiset kutsutyypit
- Sanomatarkistukset
- Tietoturvapalvelut
- Reititysmekanismit
- Muunnokset eri protokollien välillä

Arek Palveluväylä 2013

- Muodostaa keskeisen integraatioalustan Arekin tarjoamille palveluille
 - Mahdollistaa kaikkien Arekin palvelujen tarjoamisen asiakkaille avoimella yhtenäisellä tavalla.
 - Arek ja asiakkaat voivat myös määrittää kahdenvälisiä reunaehtoja (Policies), joilla palveluja voidaan käyttää.
 - Sanomanvälityksessä noudatetaan mm. W3C, OASIS ja WS-I standardeja ja suosituksia sekä Työeläkealan XML –standardia.
- Väyläkonsepti mahdollistaa tietoturvaratkaisujen kohdentamisen riskilähtöisesti
 - Ulkoisten palvelujen autentikointi väylän ulkoisella osuudessa
 - Myös osa auktorisointipäätöksistä voidaan tehdä väylän ulkoreunalla.
 - Keskeinen tavoite on oikeuksien tarkastus ja rajoittaminen ennen palvelukutsujen varsinaista liiketoiminnallista käsittelyä.

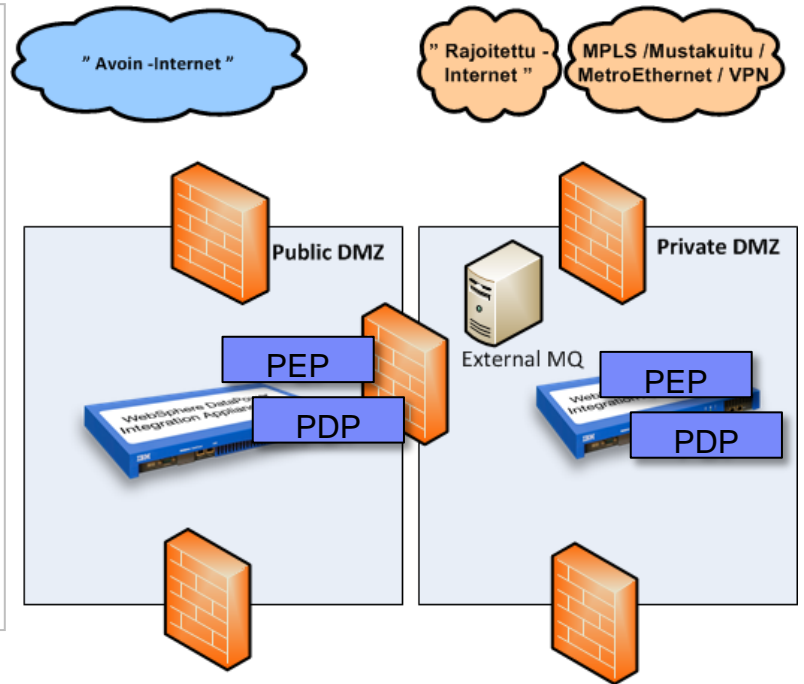
Building Block: The Exposed ESB Gateway



- Main purpose of the Exposed ESB Gateway node is to expose Arek services to external service consumers in a secure and controlled manner.
- The Exposed ESB Gateway supports the Qualities of Service based on defined service level goals.
- Main purpose of the Hub ESB is to mediate service requests and responses between Arek systems, including the service requests to/from the Exposed ESB Gateway.
- The Hub ESB is also the node that is used for orchestrating complex system integration scenarios and transformations.
- The functionality is implemented using IBM WebSphere DataPower Integration Appliance XI52 capabilities.

Policy Enforcement and Decision Points

- The PEP (Policy Enforcement Point) is a system or application that protects the resources
- It sends requests to the PDP (Policy Decision Point)
- DataPower can implement both PEP and PDP functionality



Älykkäämmät integraatiot palveluväylän avulla

- Palveluväylän avulla Arek voi tarjota ja hyödyntää palveluitaan entistä joustavammin ja kustannustehokkaammin.
- Arkkitehtuuri on suunniteltu laajentumaan palvelu- ja kuluttajakohtaisesti.
- Palvelupäätökset ja tietoturva perustuvat ennalta määritettyihin politiikkoihin.
- Politiikat rakennetaan huomioiden palveluiden kutsuja, pyydetty resurssi, palvelukonteksti tai näiden yhdistelmä.
- Ratkaisu mahdollistaa asynkroniset ja hajautetut viestinvälitysmallit sekä monipuoliset reititysmahdollisuudet.
- Ratkaisun avulla voidaan hyödyntää myös parempaa poikkeus- ja katkotilanteiden hallintaa.

Kysymyksiä?

Yhteydenotot ja kysymykset voi lähettää myös jälkikäteen:

John Joro
Palvelupäällikkö

Arek Oy
Kirjurinkatu 3
00520 Helsinki
<http://www.arek.fi>

+358 50 436 0206
john.joro@arek.fi

