

PILVIPALVELUT YRITYKSILLE



Teknohörhöilyä vai oikeaa palvelua?

Fujitsu maailmalla

■ Yksi suurimmista ict-palveluyhtiöistä

- 3. suurin maailmassa
- Kokonaisliikevaihto 35,4 miljardia euroa
 - Liikevaihdosta puolet ict-palveluista
 - Noin kaksi kolmasosaa tulee Japanista ja vajaat 15 prosenttia Euroopasta
- 170 000 palvelu- ja järjestelmäosaajaa 70 maassa
- Tutkimukseen ja kehitykseen US\$ 2.6 miljardia vuodessa, salkussa yli 34,000 patenttia



- Suomen johtava tietotekniikan palvelu- ja laitetoimittaja
- Patja- ja Sohva-toimintamallit
 - kokonaisvastuu tieto- ja viestintäteknikasta ja operatiivisten sovellusten tukipalveluista, toiminnasta ja kehittämisestä
 - pilvipalvelujen pioneeri vuodesta 1995
- Muita vahvoja osaamisalueita
 - liikkuvan työn palvelut, sähköinen asiointi
 - Microsoft-, EMC Documentum- ja SAP-ratkaisut
- Tietokoneiden koko kirjo kannettavista päätelaitteista konesaliratkaisuihin

- 09:00 **Avaus**
Petri Korhonen, Taloussanomat
- 09:10 **Minne pilvet ovat matkalla?**
Glen Koskela, teknologiajohtaja, Fujitsu
- 09:40 **Miten pilvi muuttaa työntekoa?**
Tommi Rinnemaa, palvelukehityspäällikkö, Fujitsu
- 10:15 Tauko ja kahvi
- 10:30 **Turvalliset pilvipalvelut keskisuurille yrityksille**
Jan Hursti, kehityspäällikkö, Isoworks
- 11:15 Tilaisuus päättyy



Minne pilvet ovat matkalla?

Glen Koskela
teknologiajohtaja

Pilven vetovoima, mieltymys ja viehätys

\$0.10/tunti palvelinajasta
\$0.15/GB/kk tallennustilasta
\$0.06/sovellustunnista



vs.



Tietohallinnon budjetti 2010



”Jokin ei nyt täsmää”

Talousjohto on kuulolla, liikkeenjohto kuulolla, tietohallinto...

Alemmat capex-
ja opex-kulut

Valmissovellusten
helppo käyttö

Kapasiteettia ei
tarvitse ennustaa

Kiinteät
-> muuttuvat

Arvon poistot
eivät paina

TTM pienemmillä
resursseilla

Sovelluksen
kutominen
päivässä

Hyötypohjainen
hinnoittelu

Teknologia?
En välitä miten.

IT-palvelujen teollistaminen

Mittakaavaedut

Hanki + käytä + vapaudu

Kaikki IT:n osa-alueet ja
roolit saavat vaikutteita
eri pilvimalleista

Palvelu? Platformi? Teknologia? Liiketoimintamalli?

Mitä pilvipalvelulla tarkoitetaan?

- Jonkin IT toiminnallisuuden tuottamista palveluna verkosta
 - Määritelmät kohdentuvat pilvelle olennaisiin ominaisuuksiin, joista yksikään ei varsinaisesti kuvaa palveluita asiakkaalle
- Pilvet poikkeavat toisistaan usealla tavalla
 - Mitä IT-palveluita **tarjotaan**, ja missä muodossa?
 - Missä resurssit **sijaitsevat**, kuka näkee tietoni?
 - Millaista osaamista käyttö **edellyttää**?
 - Kuinka syväälle asiakkaan **hallinta** ulottuu?
 - Missä määrin asiakas voi **muokata** palvelua?
 - Miten pilveen pääsee ja miten sieltä **poistutaan**?
- Edut riippuvat arvioijan hyötynäkökulmasta
 - Start-up vs suuryritys, IT-admin vs liiketoiminta, sovellusarkkitehti vs käyttäjä,...



Kulutuksen ja tuotannon erottaminen toisistaan

Jakamisen hyödyt, oivallukset ja opit

Onnistuneet web 2.0 projektit ovat IT-toteutuksen kannalta erittäin haasteellisia!



- LinkedIn, Facebook, Twitter... enemmän tietoa firman osaamiskartasta, työmallista ja aktiviteeteista kuin HR-kannoissa?
- Pelkkä mitta-asteikko olisi rasite mille tahansa perinteiselle IT:lle
- Tavoiteluvut yksinkertaisuudelle, joustolle, automatisoinnille, yhteisöllisyydelle ja yksikköhinnalle

Pilvimallin oppitunnit

Pienemmät kustannukset

Toiminnan joustavuus



Nopeammat projektit



Vapautuminen rutiinitöistä

IT:n ajattelu tavalla ja asteikolla jota ei ennen ole koettu

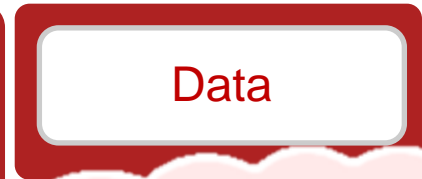
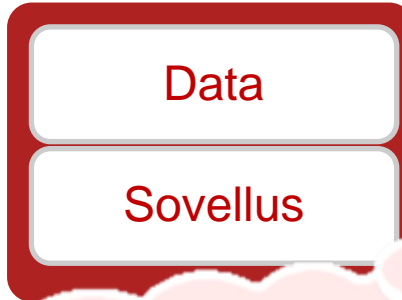
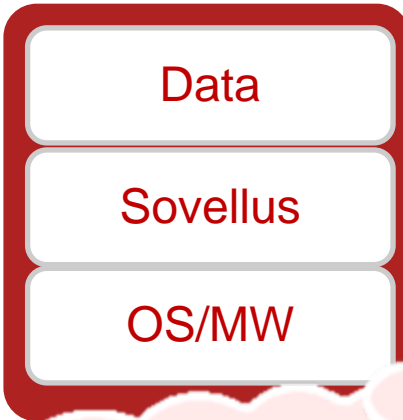
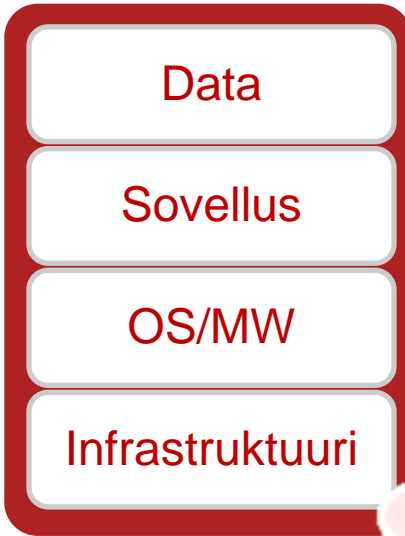
Tyypilliset pilvimallit

Oma IT

Kapasiteetti
<click>

Logiikka
<click>

Data
<click>



Virtuaalisia palvelimia ja tallennetiloja

Kehitysympäristö ja sw-komponenttien ekosysteemi

Valmissovellusten parametointi ja käyttö

24/7
Hanki, käytä, vapaudu
Joukkotyö Jaa muiden kanssa
Verkostoituminen Itsepalvelu
Maksa kulutuksesta Joustavuus

Informaation rooli kasvaa muiden tekijöiden muuttuessa hyödykkeiksi



Pilvityypit tarjoavat keinon helpottaa olevaa tai luoda jotain uutta

Ota yhteyttä
Fujitsu

Glen Koskela

glen.koskela@fi.fujitsu.com

Teknologia viittaa hierarkiaan, käytötapa voi tästä poiketa

Ota yhteyttä
Fujitsu

Glen Koskela

glen.koskela@fi.fujitsu.com

Tietoturva, lait, määräykset ja sopimusehdot varjostavat

Ota yhteyttä
Fujitsu
Glen Koskela
glen.koskela@fi.fujitsu.com

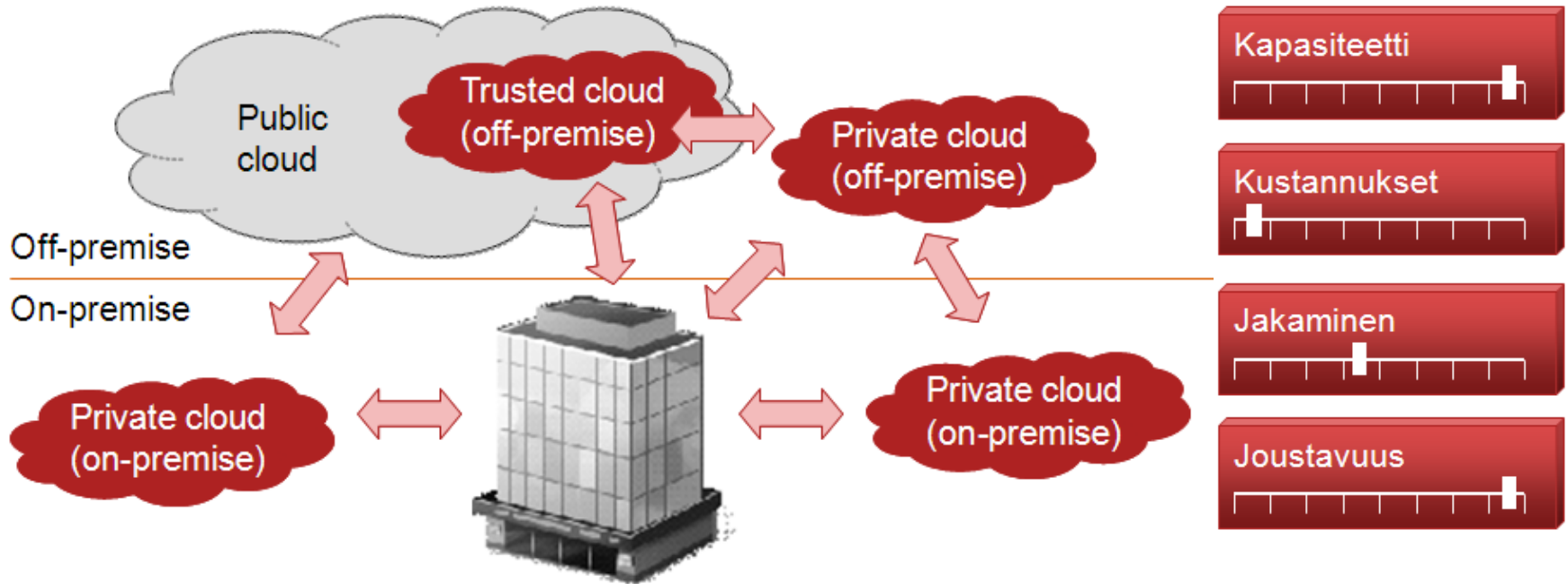
Pilvimallista, tekniikasta ja kustannusrakenteesta etua

Ota yhteyttä
Fujitsu

Glen Koskela

glen.koskela@fi.fujitsu.com

Arkkitehtuuri- ja integraatiohaasteita sekä elinkaarikulujen riskejä



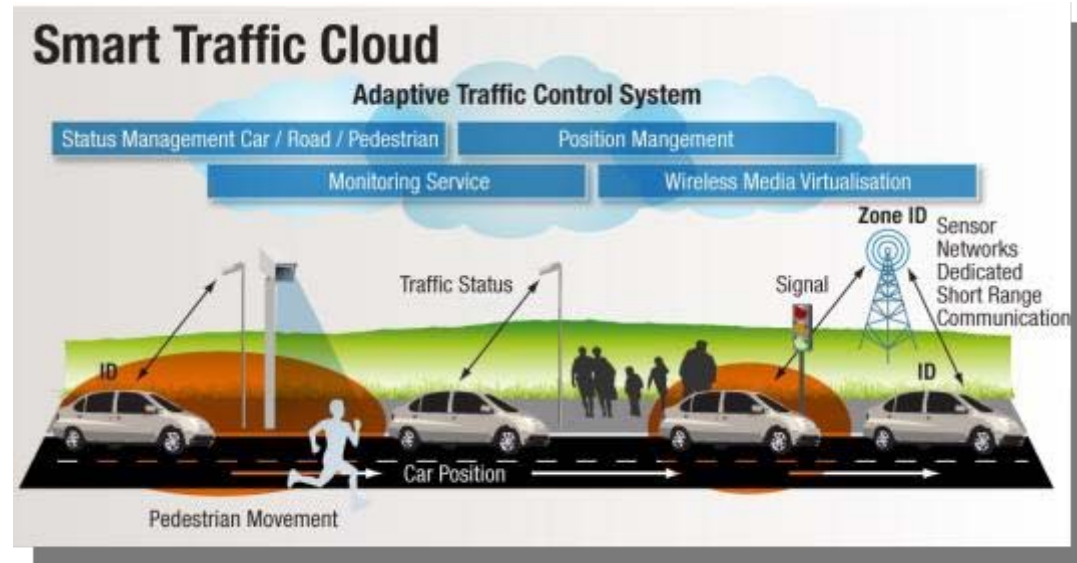
- Liiketoimintaprosessit
- Sovelluskuormat
- Informaatiopalvelut

- Privaatti, uskottu ja julkinen
- It-arkkitehtuurin evoluutio
- Pilvien välinen liikkuvuus

Purske, testi & kehitys, DR, tausta, kriittiset...

Merkittävä innovaatioiden veturi?

- Uudet toimintamallit ylittävät toimialojen rajoja
- Pilvet luovat uusia liiketoiminnan malleja
- Pilvet avaavat pääsyn ja reitit uusille asiakassegmenteille
- Pilven avulla yritykset voivat verkostoitua ja kumppanoida ekosysteemien muodossa toiminnan laajentamiseksi
- Uusien toimintojen oivallus ja innovointi joita aiemmat IT-mallit eivät ole kyenneet ratkomaan



Pilvet synnyttävät uusia mahdollisuuksia liiketoiminnan muodoille

Ota yhteyttä
Fujitsu

Glen Koskela

glen.koskela@fi.fujitsu.com

Pilvimallista laajamittaista liiketoimintaa, arvoketjun modernisoija

- Pilvikeskustelussa keskitytään liian paljon tekniikkaan
 - Virtualisointi, provisiointi, orkesterointi, gridit, monitorointi, automatisointi, portaali, skaalautuvuus, sovellusarkkitehtuuri...
- Tärkeämpää olisi keskustella palvelujen sisällöstä ja sopimuksesta sekä oikeasta palvelujen ostamisen ja hankkimisen mallista, toimitus- ja toteutustavan sopivuudesta yrityksen prosesseihin



Pilvestä uusi serveri joka näkyy ulospäin yhtenä superkoneena
Back-end ja front-end -teknologiat ja innovaatiot erkanevat
Selaimesta rajapinta palveluiden orkestroinnille ja käytölle
Webin ekosysteemeistä uudet platformit sovelluskehitykseen

**Pilvestä useimmin
puutuva ominaisuus?**




Pilvipalvelut testaavat kuinka vankat prosessit tietohallinnolla on

TURVALLISTA PILVIPALVELUA



FUJITSU



FUJITSU