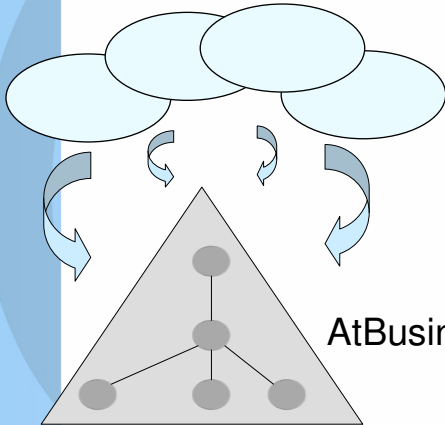


Käyttäjähallinta liiketoiminnan selkärankana



Internet Expo 2000
24.8.2000
Jari Pirhonen
Konsultti, CISSP

AtBusiness Communications Oyj
www.atbusiness.com



Copyright 2000 AtBusiness Communications Oyj / Jari Pirhonen 1/29/2006 Page: 1

Ratkaisuna LDAP-hakemistot

Haasteet

- eCommerce, eServices, eBusiness, eEverything
- Informaation ja käyttäjien määrän kasvu
- Päätelaitteiden määrän kasvu
- Sovelluskehityksen nopeutuminen
- Sovelluskomponenttien määrä kasvaa
- Tietoturva-vaatimukset

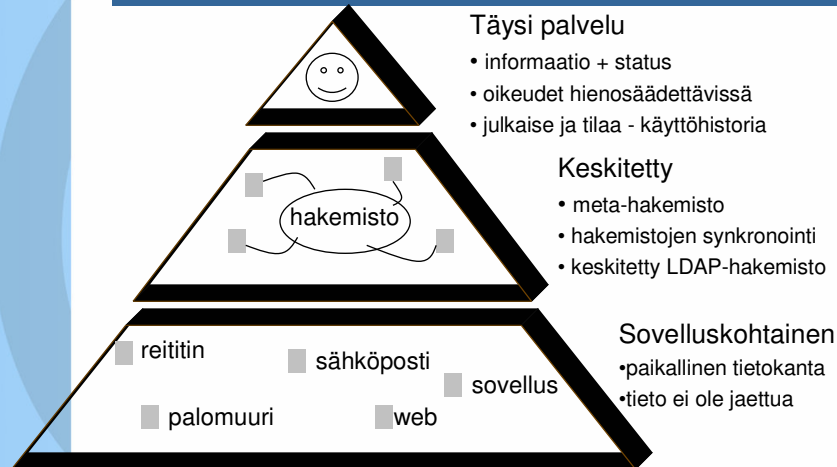
Hakemistot =>

- Hallittavuus, nopeus, standardi API, plug&play



Copyright 2000 AtBusiness Communications Oyj / Jari Pirhonen 1/29/2006 Page: 2

Directory Guided IT



Aberdeen Group 1999



Copyright 2000 @Business Communications Oyj / Jari Pirhonen 1/29/2006 Page: 3

Suomen Posti

- @Business Postin luotettu kumppani Postin hakemistoratkaisun suunnittelija ja toteuttajana
 - pilotti 1998
 - 1. vaihe (intranet) 1999
 - 2. vaihe (extranet ja Internet) 2000
- 6000 pc-käyttäjää, 25.000 työntekijää, satoja tuhansia asiakkaita ja kumppaneita
- LDAP-hakemisto sovelluspalvelujen perusta käyttäjätietojen ja pääsynvalvonnan hallinnassa



Copyright 2000 @Business Communications Oyj / Jari Pirhonen 1/29/2006 Page: 4

LDAP

- **L**ightweight **D**irectory **A**ccess **P**rotocol
- Yksinkertaistettu X.500 => kevyt, TCP/IP-pohjainen
- tietokanta viritetty tietojen lukemiseen ja hakuihin
- standardi schema, helposti laajennettavissa
- tiedot esitetään attribuutti/arvo-pareina merkkimuodossa
- suunniteltu laajamittaiseen hajauttamiseen
- standardi LDAP-ohjelmointirajapintaa



Copyright 2000 AtBusiness Communications Oyj / Jari Pirhonen 1/29/2006 Page: 5

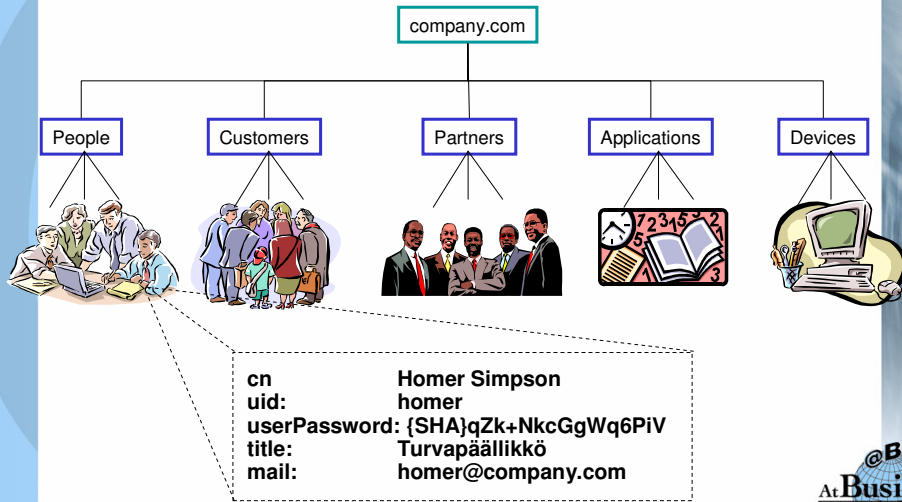
Käyttömahdollisuuksia

- Käyttäjätunnistus: Web-Secure-Single-Sign-On
- Valtuutustiedot: rooli, ryhmä, osasto, tehtävä,...
- Yrityksen henkilöstöhakemisto
- PKI: varmenteet, sulkulistat
- IP-puhelut
- Verkkolaitteiden konfiguraatio ja hallinta (DEN)
- Roaming access
- Yrityksen sovellusten tietovarasto
- Kaupallisten ohjelmistojen LDAP-tuki
sähköposti, palomuurit, VPN, web-palvelimet,
valtuutuspalvelimet,...



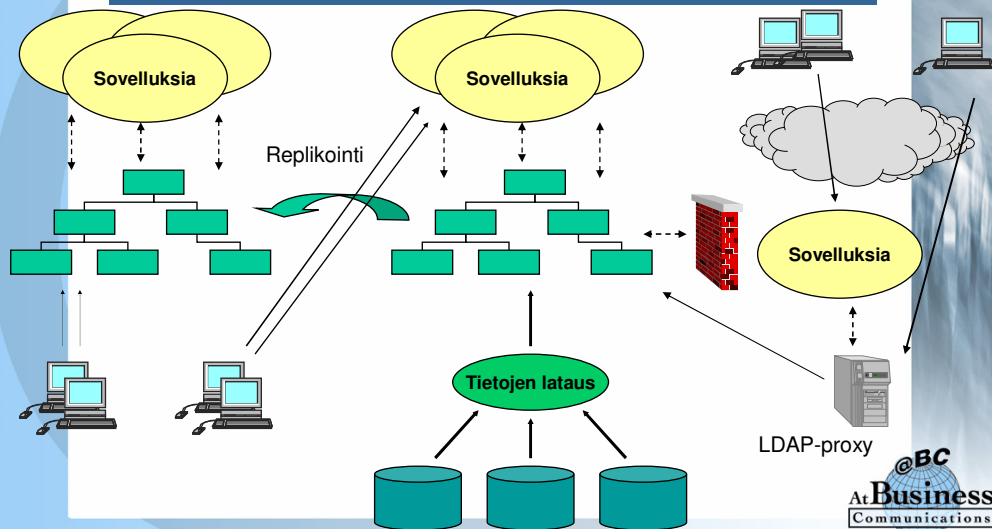
Copyright 2000 AtBusiness Communications Oyj / Jari Pirhonen 1/29/2006 Page: 6

Hakemistohierarkia



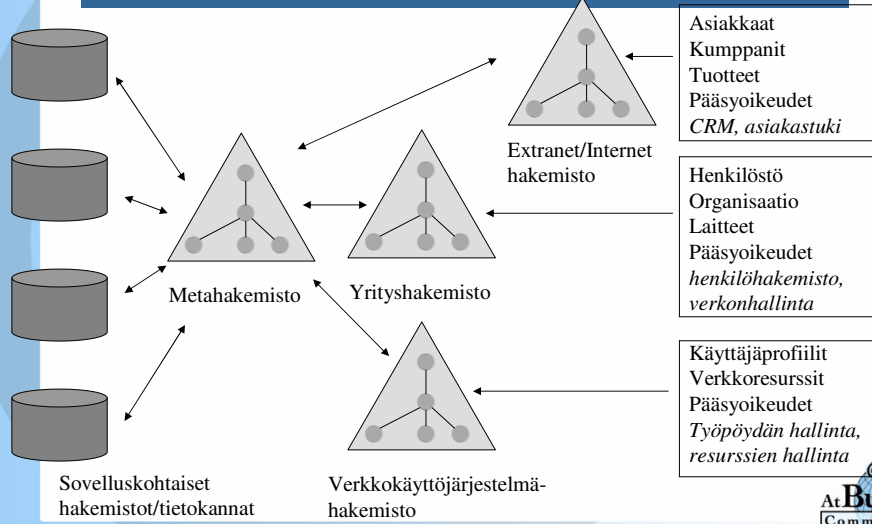
Copyright 2000 AtBusiness Communications Oyj / Jari Pirhonen 1/29/2006 Page: 7

Hakemistot yrityksessä



Copyright 2000 AtBusiness Communications Oyj / Jari Pirhonen 1/29/2006 Page: 8

Hakemistot yrityksessä



W³ASM Applications Security Manager

- W³ASM features:**
- Middleware authorisation solution.
 - Role-based access control within data sets.
 - Single sign-on.
 - Easy integration, (Java, C, Perl and Active X).

- ⊙ User
- ⊙ Role
- ⊙ Access Right
- ⊙ Data Set



FACT

- Aberdeen Group 1999
- “Fine-frained Access Control and Trust infrastructure”
 - PKI - tunnistus (+valtuutus)
 - XML - tiedovälitys järjestelmien välillä
 - Hakemistot - sovellusdataa
 - LDAP - hakemiston käyttöprotokolla

“Both XML and PKI will have a huge impact on the Internet, but the real catalyst for change - the technology that will leverage these two technologies to create something larger - is the directory.”

“Building a sound directory-guided IT architecture is not a luxury, but a necessity.”

