

Virtualni imenički servisi



Niko Dukić
CS Computer Systems

16.10.2007



Sadržaj

- Uvod
- Imenički servisi
- Sinkronizacija imeničkih servisa
- Virtualni imenički servisi
 - Sinkronizacija imeničkih servisa vs. Virtualni imenički servisi
- Oracle Virtual Directory
 - Oracle Virtual Directory i ISO27001
 - Primjer implementacije

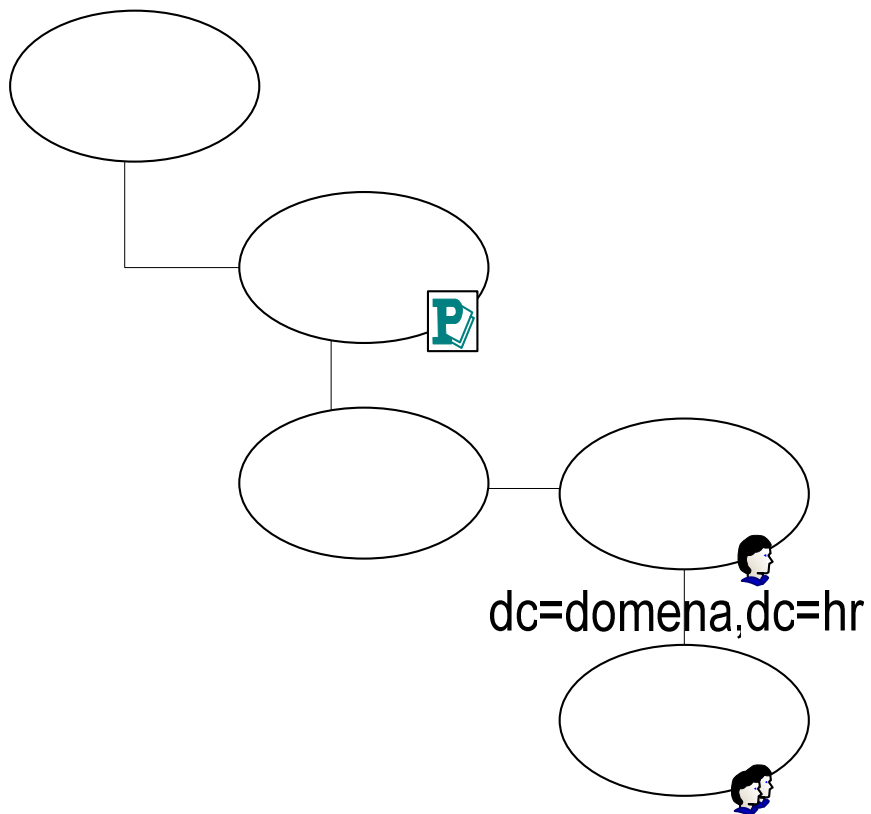
Uvod

- Imenički servisi – dio sustava za upravljanje identitetima
- Identitet – što je to?
- Ciljevi svake organizacije
 - Smanjenje troška
 - Povećanje sigurnosti
 - Smanjenje opterećenja internog IT odjela

LDAP

- LDAP – Lightweight Directory Access Protocol
- Metoda pristupa informacijama
 - LDAP NIJE relacijska baza
 - LDAP NIJE imenički servis
- Hijerarhijska struktura podataka (tzv. LDAP stablo)

LDAP



ou=Parterni

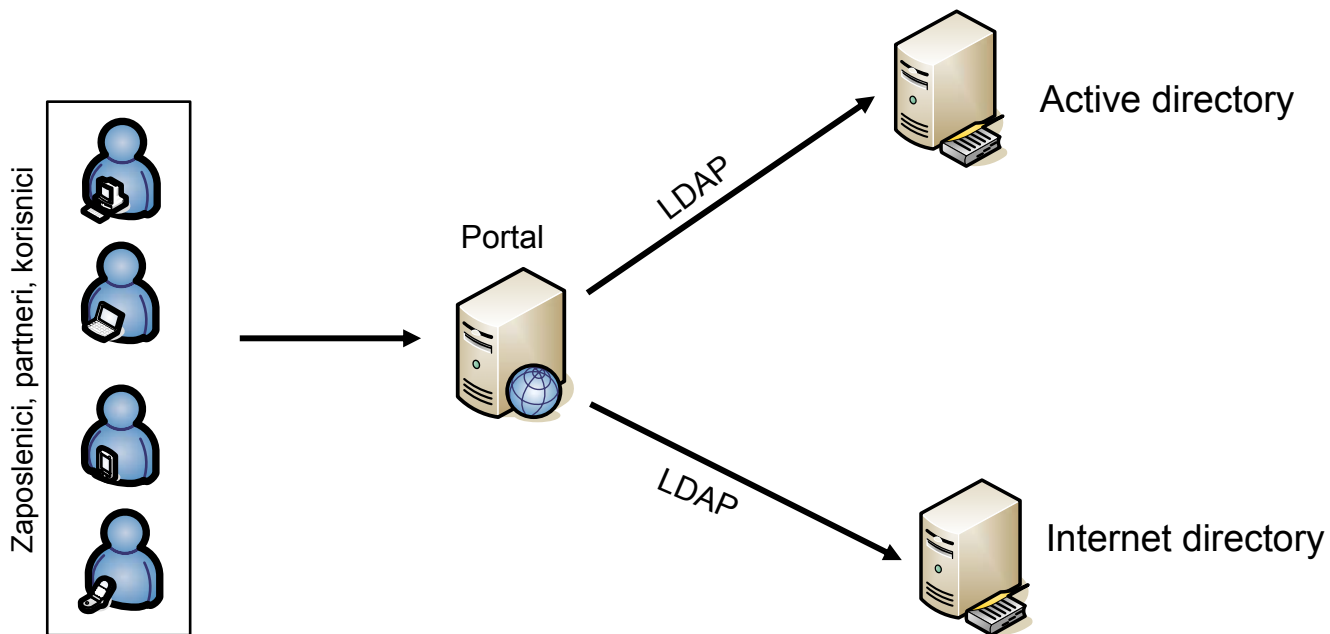
Imenički servisi

- Repozitorij informacija o identitetima
- Centralna točka upravljanja identitetima
- Prednosti
 - Jednostavnost upravljanja
 - Delegiranje odgovornosti
 - Centralna točka kontrole pristupa

Imenički servisi

- Veći broj imeničkih servisa dovodi do problema
 - Odvajanje sustava radi sigurnosne politike ili delegacije odgovornosti
 - Otežano održavanje
 - Postojanje podataka o identitetima na različitim mjestima
 - Otežano ostvarivanje SSO rješenja

Imenički servisi



Imenički servisi

- Rješenje problema većeg broja imeničkih servisa:
 - Sinkronizacija imeničkih servisa
 - Virtualni imenički servisi

Sinkronizacija imeničkih servisa

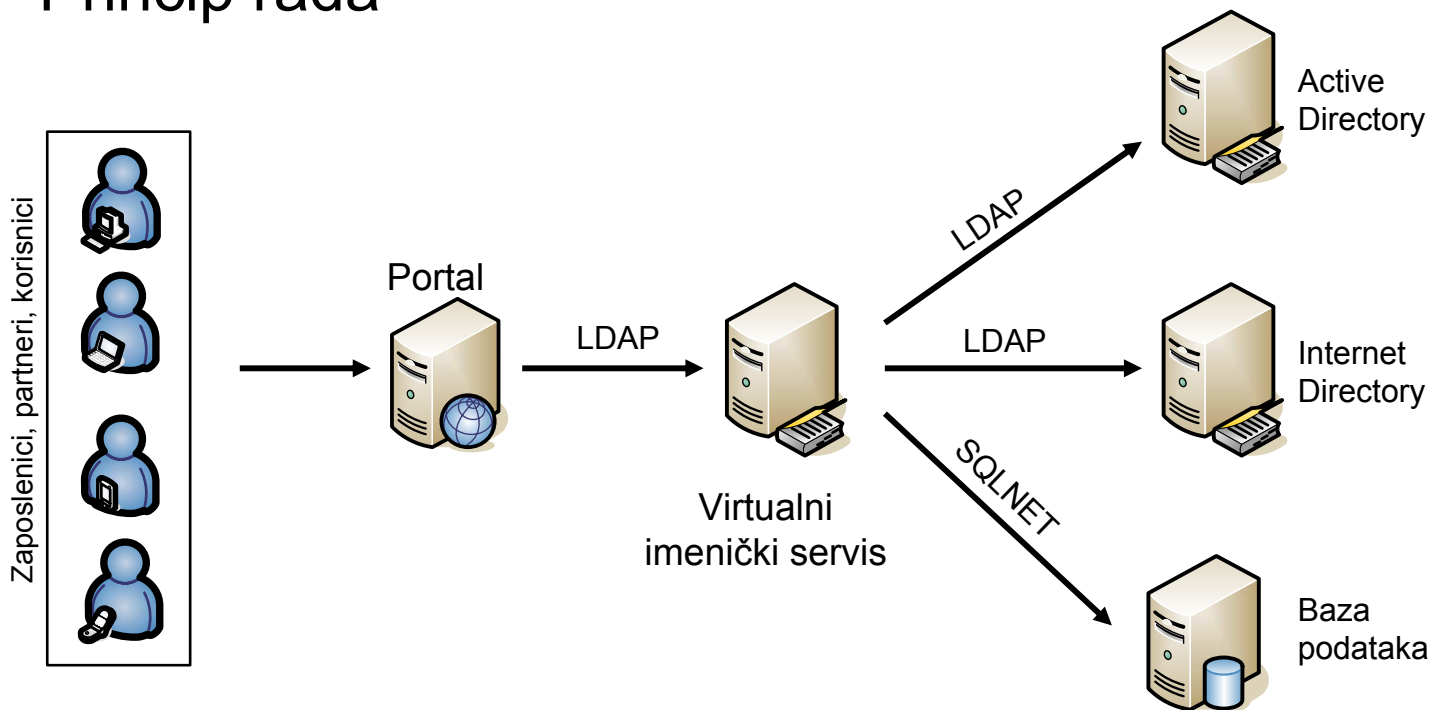
- Sinkronizacija imeničkih servisa
 - Konsolidacija podataka u imeničkim servisima
 - Periodičko kopiranje identiteta u “centralni” imenički servis
- Nedostaci sinkronizacije:
 - Komplicirani procesi sinkronizacije
 - Kontrola pristupa podacima
 - Podaci mogu biti trenutno različiti

Virtualni imenički servisi

- Konsolidacija svih podataka o identitetima
- Posrednik u dohvat podataka o identitetima
- Ne sadrži stvarne podatke
 - Podaci se dohvaćaju u realnom vremenu
- Mogućnost povezivanja na ostale izvore podataka o identitetima

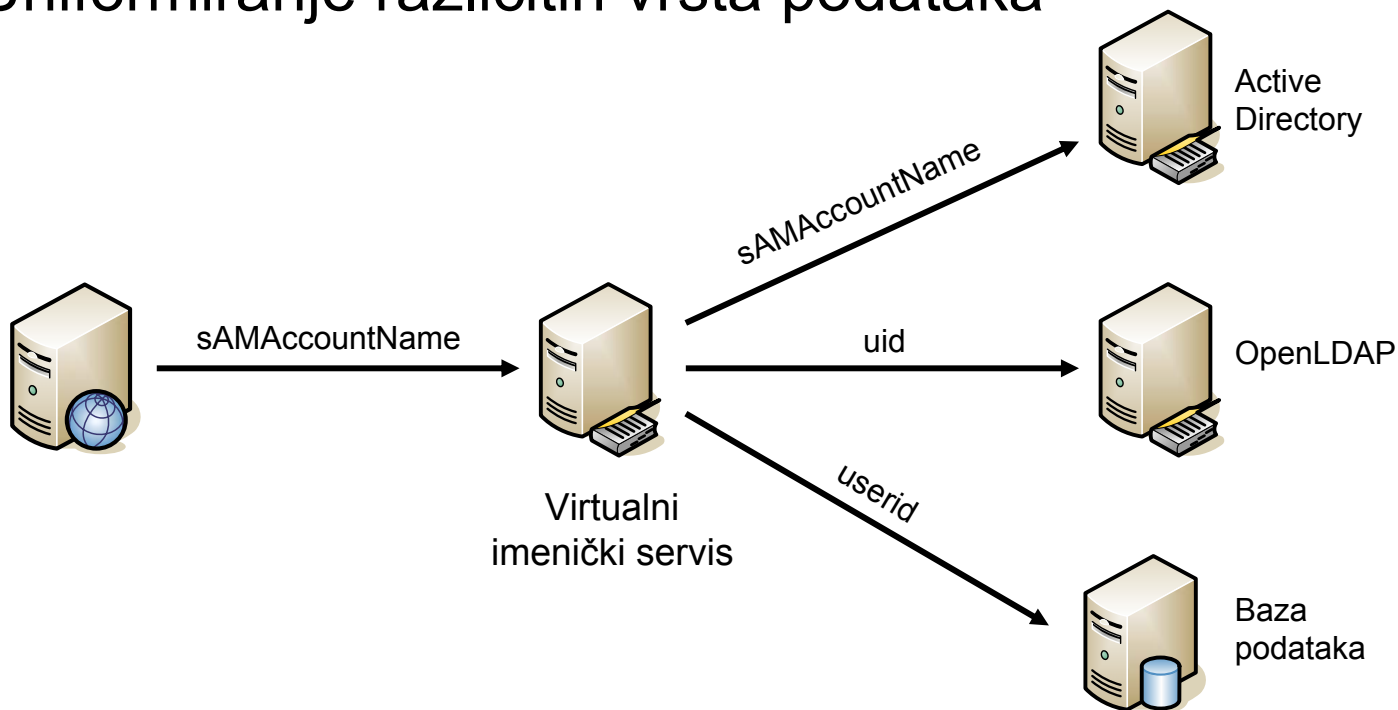
Virtualni imenički servisi

- Princip rada



Virtualni imenički servisi

- Uniformiranje različitih vrsta podataka



Virtualni imenički servisi

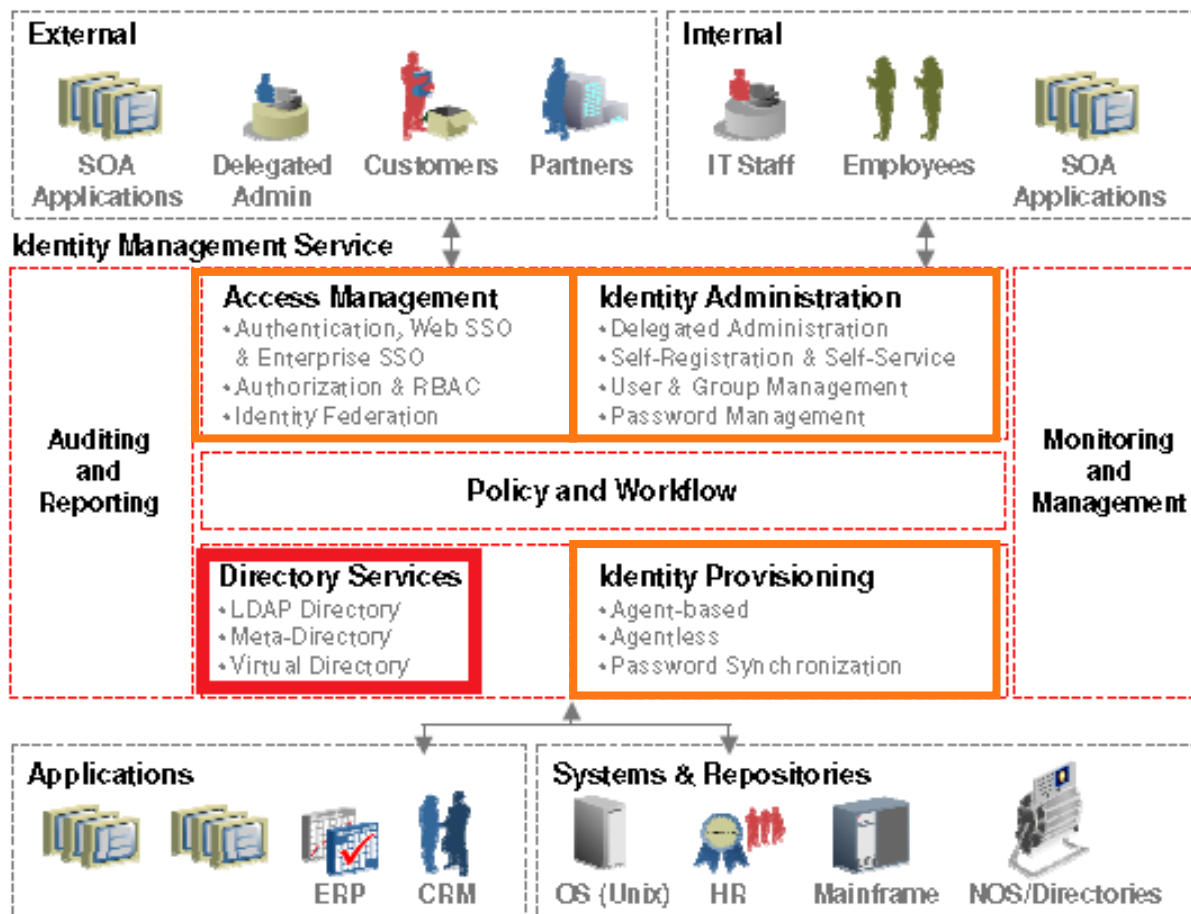
- Prednosti
 - Centralni sustav pristupa svim podacima o identitetima i bilježenja pristupa
 - Povećanje ROI postojeće infrastrukture
 - Pružanje pristupa informacijama koje se ne nalaze u imeničkim servisima
 - Znatno olakšano uvođenje novih aplikacija
 - Znatno olakšano uvođenje SSO sustava

Virtualni imenički servisi vs. Sinkronizacija imeničkih servisa

- Nema potrebe za složenim procesima sinkronizacije
- Rješenje problema pravovremene sinkronizacije podataka
- Uvođenje novih aplikacija bez intervencija na postojećoj infrastrukturi i aplikacijama
- Olakšana administracija podataka
- Olakšano provođenje sigurnosne politike

Oracle Virtual Directory

- Dio sustava za upravljanje identitetima



Oracle Virtual Directory

- OVD arhitektura
 - Front End sučelje
 - VDE – Virtual Directory Engine
 - Adapteri



Oracle Virtual Directory

- Front End sučelje
 - LDAP – terminiranje LDAP konekcija
 - WEB SERVICES – Prikaz informacija u XML formatu
 - WEB GATEWAY – Testiranje upita prema OVD-u, delegiranje administracije



Oracle Virtual Directory

- VDE

- Transformacija podataka
- Preusmjeravanje na definirani adapter
- Provođenje sigurnosne politike
- Zapisivanje operacija



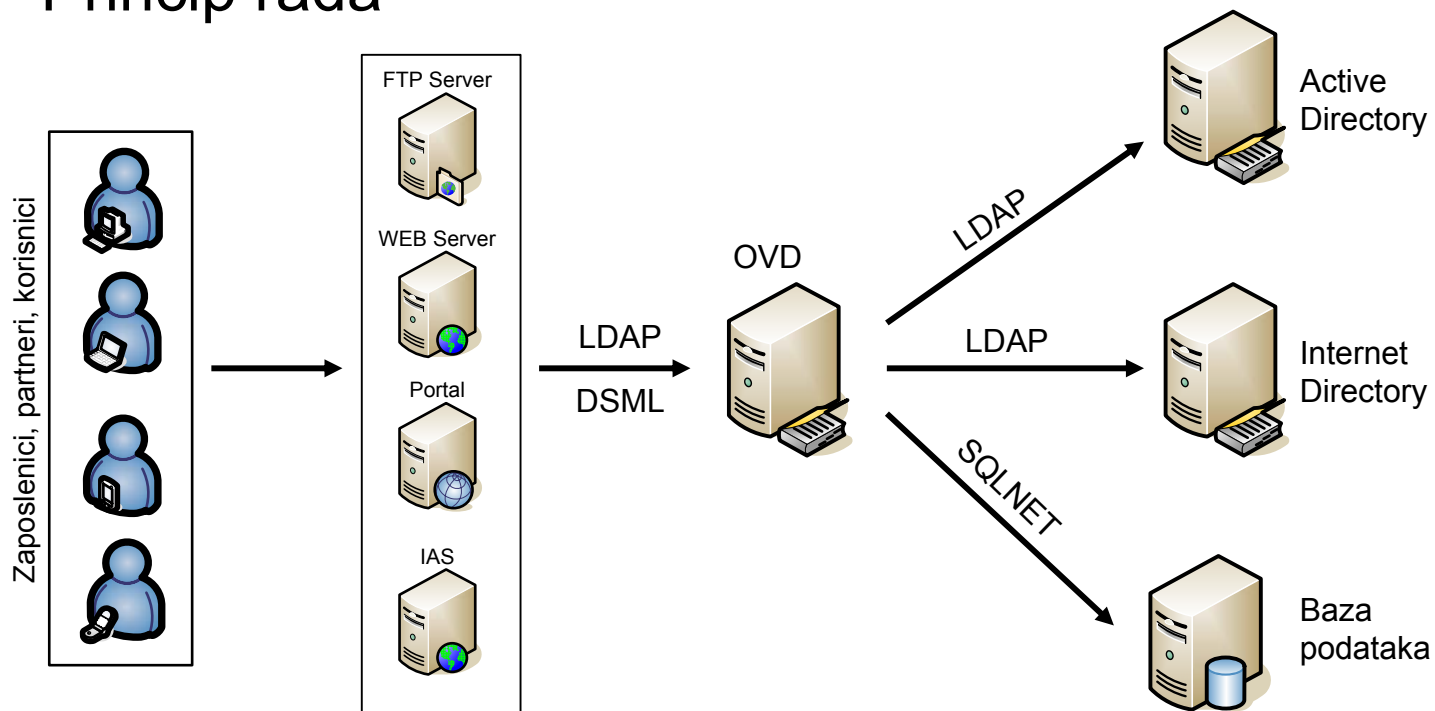
Oracle Virtual Directory

- Adapteri
 - Povezivanje sa izvorom podataka
 - Proxy adapteri
 - Adapteri za pohranu
 - Funkcijski adapteri



Oracle Virtual Directory

- Princip rada



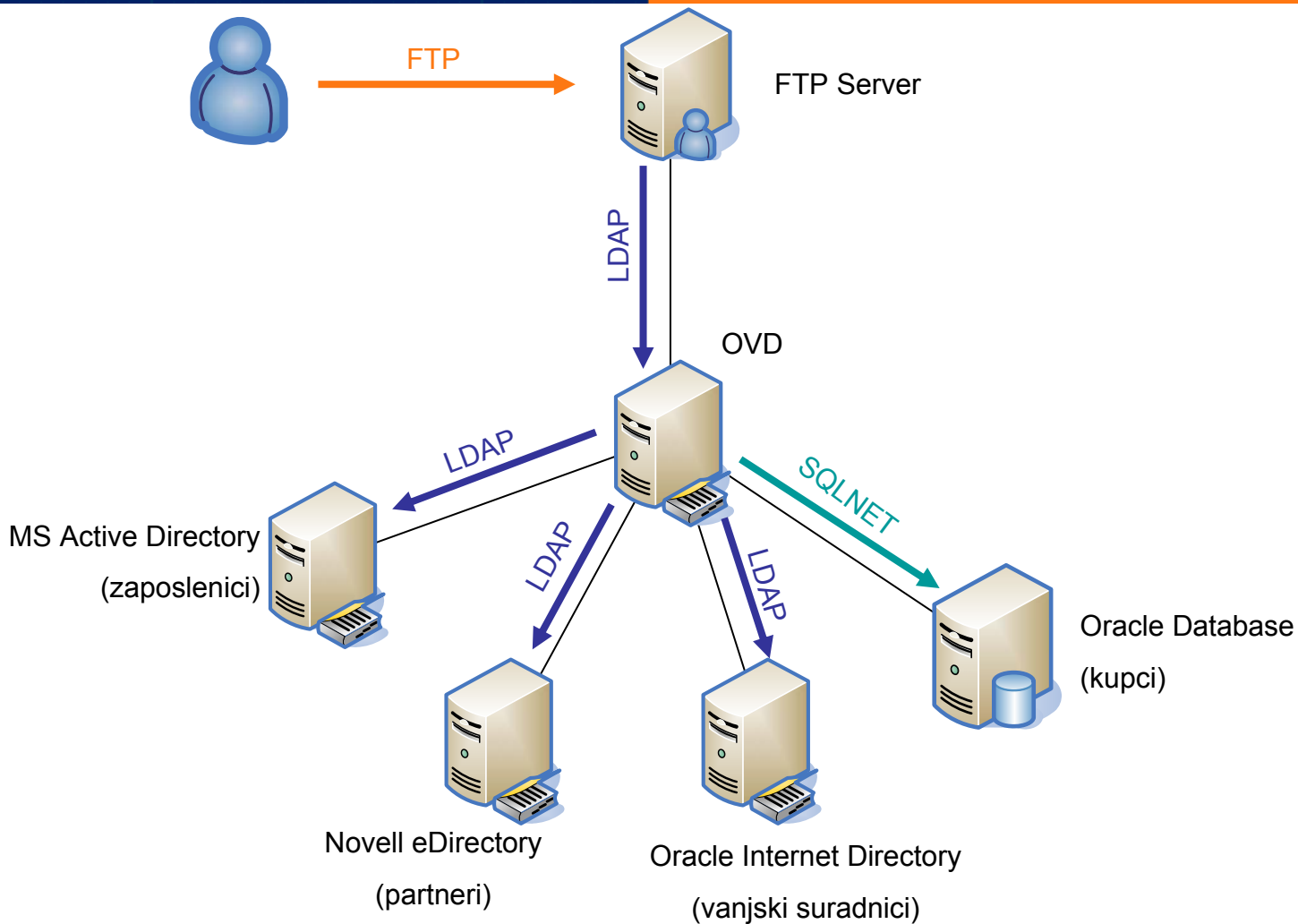
Oracle Virtual Directory

- Ostale funkcionalnosti
 - SSL / TLS pristup – enkripcija komunikacije sa LDAP klijentima
 - Provjera valjanosti upita
 - Podjela opterećenja – FO ili LB način rada
 - Nema potrebe za širenjem sheme radi uvođenja nove aplikacije

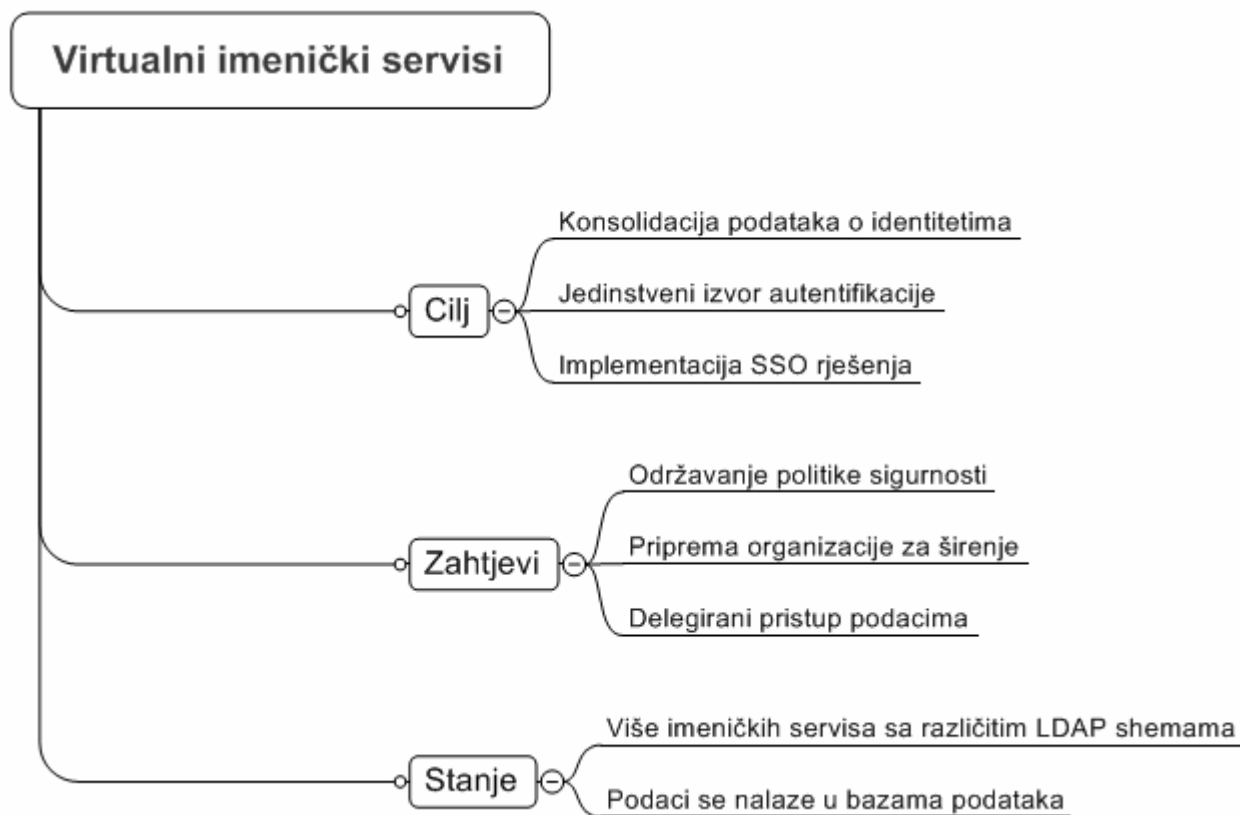
OVD & ISO27001

- Znatno olakšana kontrola pristupa
- OVD postaje izvor istine za autentifikaciju korisnika
- OVD provjerava valjanost upita
- Olakšana delegacija podataka o identitetima

Primjer OVD implementacije



Za kraj...



Hvala na pažnji!

CS Computer Systems d.o.o
Prečko 1a | HR -10110 Zagreb
T. +385 1 3855 855
F. +385 1 3882 555
W. www.cs.hr
E. info@cs.hr

O nama



Tvrtka CS Computer Systems osnovana je 1989. godine i od tada je izgradila ugled jednog od vodećih sistem integratora na našem tržištu. Jedna je od prvih hrvatskih tvrtki certificiranih prema ISO 9001:2000 standardu, a 2006. godine postala je prva tvrtka u Hrvatskoj s certifikatom ISO 27001:2005 za informacijsku sigurnost.



Naše usluge se protežu od analize, projektiranja, razvoja, testiranja i implementacije informacijskih sustava, do održavanja, nadogradnje te savjetovanja o optimalnoj primjeni informacijskih tehnologija. Nastojimo razumjeti poslovne potrebe naših klijenata i predložiti im informatička rješenja koja će unaprijediti njihovo poslovanje.



Naša Služba za podršku osigurava jednostavniju, brzu i kvalitetnu uslugu podrške i odziva. Pritom se koristi sustavom za strateško upravljanje zadovoljstvom klijenata (CRM), koji je povezan s VoIP telefonijom. Održavanjem po ugovoru, podrška se u potpunosti prilagođava najsloženijim potrebama klijenta, uz najkraće moguće vrijeme intervencije.



Putem partnerstva s vodećim tvrtkama u svijetu, kao što su Cisco (Cisco Premier Partner), HP (Preferred HP Partner), Microsoft (Gold Microsoft Partner), Avid (Certified Reseller), Digidesign (Authorised Distributer), CheckPoint (Silver Partner) i drugi, možemo ponuditi potpunu paletu rješenja naših partnera i integrirati ih u informacijske sustave klijenata.



Vjerujemo da je kontinuirano usavršavanje zaposlenika temeljni resurs za poslovni uspjeh. Naši stručnjaci posjeduju oko 200 certifikata svjetskih IT lidera te se usavršavaju i na područjima prodaje, odnosa s korisnicima, managementa, organizacije i ostalih upravljačkih vještina. Trenutno tvrtka zapošljava više od 60 ljudi, od kojih su oko 70% više i visoke stručne spreme, prosječne dobi od 33 godine.

