

IdM v prostředí ZČU v Plzni

Pavel Jindra, František Dvořák
Západočeská univerzita v Plzni

26.11.2015, Seminář IdM CESNET

Obsah

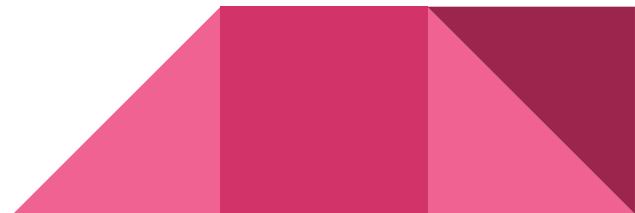
Západočeská univerzita - z pohledu IT

Identity Management Sun IdM - resource adaptéry


Správa identit na ZČU - toky dat , autoritativní zdroje, správa skupin

Uživatelská správa konta - dočasná a hostovská konta

Statistiky a postřehy z provozu



Západočeská univerzita

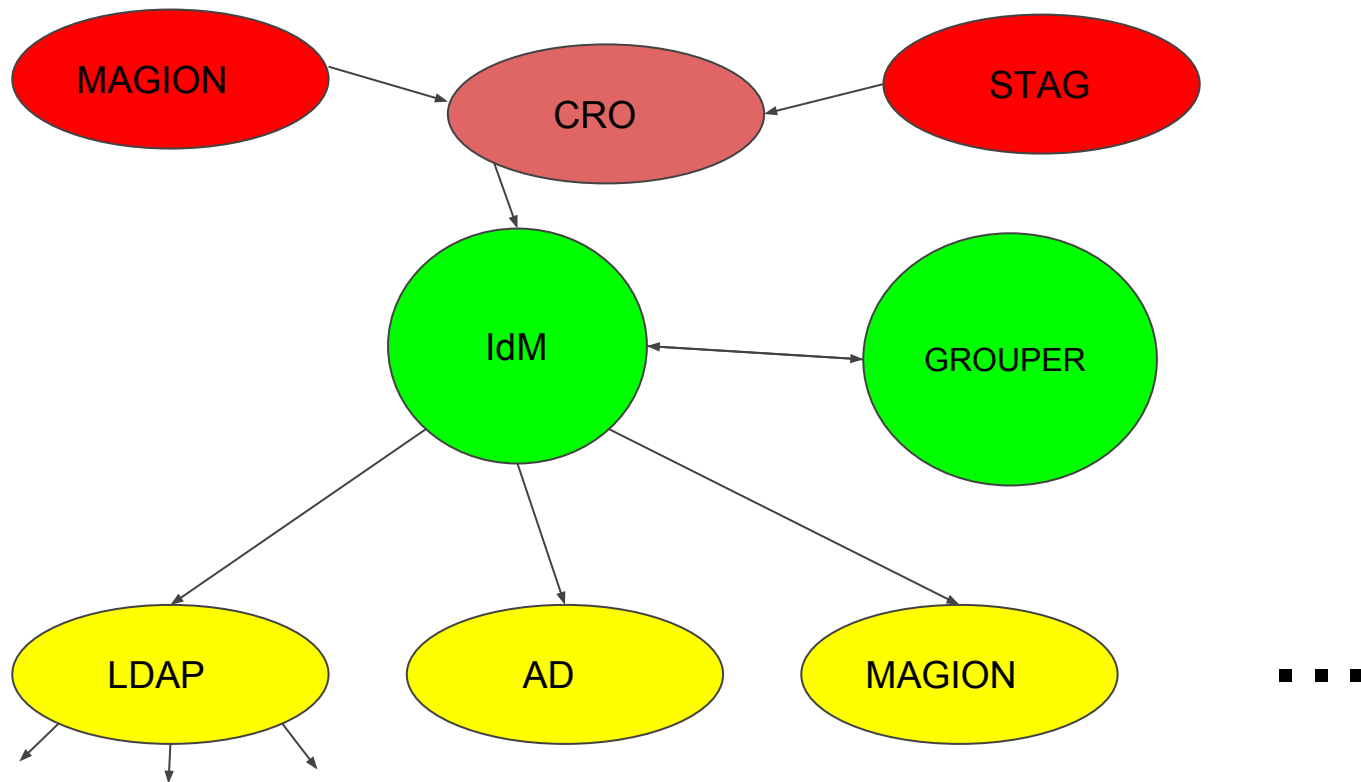
- ❑ 8 fakult ve 2 lokalitách (Plzeň, Cheb)
 - ❑ cca. 15 tis. uživatelů z toho 2500 zaměstnanců
 - ❑ Autentizační služba - Kerberos
 - ❑ Úložiště - AFS
 - ❑ SSO - WebAuth, Shibboleth
 - ❑ Finanční systém - Magion, Studijní systém - STAG
 - ❑ Windows - AD doména
 - ❑ Celouniverzitní správa výpočetního prostředí (CIV) - cca. 50 zam.
- 

Sun Identity Management

- ❑ Nasazen od roku 2007 za velmi výhodných licenčních podmínek
- ❑ Modulární systém psaný v JAVA
- ❑ Vše v XML uložených v Oracle (konfigurace i data)
- ❑ RA - DB, AD, LDAP, JDBC script, Shell script, vlastní, ...
- ❑ Výhody
 - ❑ hodně resource adaptérů
 - ❑ bez-agentové připojení resourců
 - ❑ modulární
 - ❑ silné skriptování
- ❑ Nevýhody
 - ❑ složitost - vše v XML
 - ❑ rychlost - zdlouhavá práce
 - ❑ XPRESS skriptovací jazyk

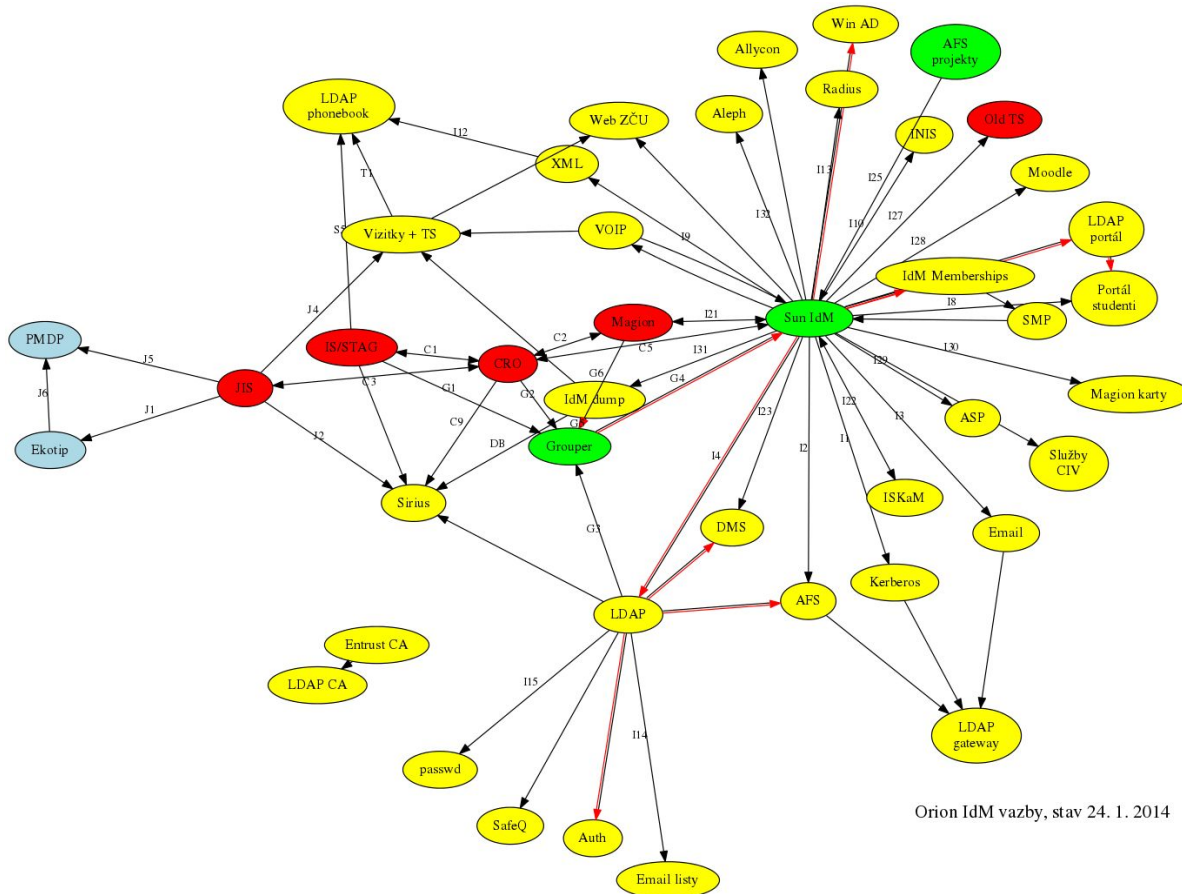
Správa identit na ZČU

Implementační model:



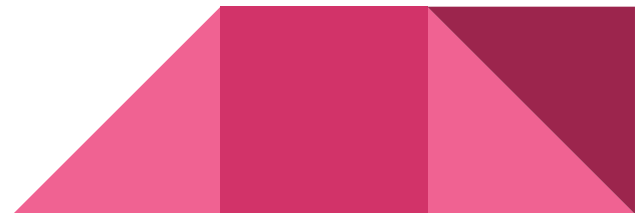
Správa identit

Výsledné schema:



Správa identit - v číslech

- ❑ IdM spravuje nejen uživ. konta, ale i další entity
 - ❑ nezaregistrované identity: 2050
 - ❑ admins: 22
 - ❑ skupiny: 1191 (156720 členství)
 - ❑ telefony: 2899
 - ❑ projekty: 799
 - ❑ externí JIS: 1366
 - ❑ externí wifi: 45
 - ❑ pracoviště (mimo IdM): 407

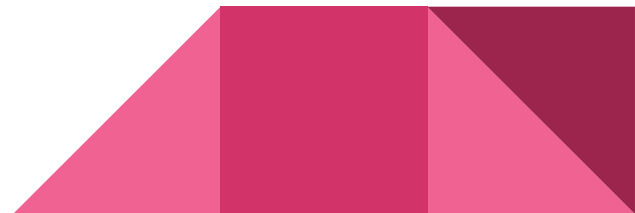


Správa identit - úlohy


- ❑ Připojení nového resource
 - ❑ IdM se podřizuje stávajícímu systému - problémy primárních klíčů
- ❑ Změna rodného čísla
 - ❑ nutno zadat do autoritativního systému správně
 - ❑ jinak potřeba “deduplikace” identit (sloučit peníze v menze, apod.)
- ❑ Asymetricky připojené resource - volná vazba, email interface
- ❑ Mazání uživatelů
 - ❑ Velká úloha
 - ❑ Vždy se najde zapomenutý systém
- ❑ Povolování existujících kont (přidání garanta, převod garanta)
- ❑ Změna katedry - podle MAGIONu, ručně singularity (určení primární?)
- ❑ Hlídací pes, hlídání procesu registrace kont na začátku roku

Správa skupin

- ❑ Samostatný systém Grouper od Internet 2
- ❑ Skupiny slouží jako autorizační data
- ❑ Propagují se do dalších systémů - přes LDAP
- ❑ Druhy
 - ❑ automatické skupiny - generují podle agendy IS
 - ❑ ruční - ručně udržované lokálními správci
 - ❑ self admin - uživatel se do skupiny může zařadit sám
- ❑ Skupinová aritmetika
- ❑ Grouper se špatně ovládá a je lehce nespolehlivý




Uživatelská správa konta

- ❑ Registraci provádí uživatel - zvolí login (max. 8 znaků)
 - ❑ Změna hesla po telefonu
 - ❑ Nutno nahlásit předem své tel. číslo
 - ❑ E-mail - forwardovací a třídící pravidla
 - ❑ Správa členství ve skupinách
 - ❑ Vizitka
 - ❑ Správa dodatečných úložišť - projekty
- 

Hostovská konta

- ❑ Každý zaměstnanec může zřídit hostovská konta
 - ❑ Wifi - dočasný přístup jen do WiFi - krátkodobý
 - ❑ Host - plnohodnotné konto
 - ❑ host
 - ❑ externí spolupracovník
 - ❑ sdílená konta (konference apod.)
- ❑ Platnost konta 1 rok - nutná obnova, posílá upozornění před koncem
- ❑ Garant přebírá za konto odpovědnost
- ❑ Aktuálně cca 450 kont (z toho 130 zároveň plnohodnotných)
- ❑ Při ukončení garanta se blokují i jeho host konta
- ❑ Host konta s RČ se propojí při nástupu

Sun IdM - charakteristika

- ❑ Plochá struktura uživatelů - nenašli jsme vhodné kritérium členění
 - ❑ Atributy nejsou uloženy v IdM - vždy se tahají z resource
 - ❑ Každá manipulace s uživ. daty vyžaduje spolupráci všech jeho resource
 - ❑ 1 identita cca 10s
 - ❑ Jsou vyžadovány pravidelné rekonzilace
 - ❑ hlavní resource CRO trvá cca 12 h
 - ❑ běžný resource 1-2 h
 - ❑ Nepoužíváme atributovou rekonzilaci
 - ❑ Update jednotlivých uživ. probíhají asynchronně
 - ❑ Máme externího “hlídacího psa” na IdM
 - ❑ Implementace rolí se nezdařila uspokojivě
- 

Závěr

- ❑ Ačkoliv je IdM “strašlivý cukrovar” rozhodně se vyplatí
- ❑ Pečlivě definovat autoritativní zdroje dat
- ❑ Integrovat vše do jednoho systému
- ❑ Self management šetří práci a zlepšuje uživ. komfort
- ❑ Jednotný primární klíč ve všech systémech
- ❑ Připojit pokud možno všechny zdroje

