

SPRÁVA IDENTIT V PROSTŘEDÍ ČVUT V PRAZE



CENTRÁLNÍ SPRÁVA UŽIVATELSKÝCH ÚČTŮ V UNIVERZITNÍM PROSTŘEDÍ

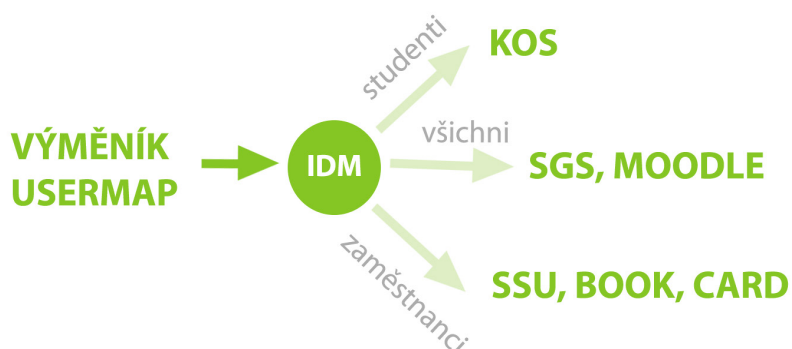
V prosinci 2012 byla v prostředí Českého vysokého učení technického v Praze dokončena významná etapa projektu automatizace správy uživatelských účtů (Identity Management, dále jen IdM) zaváděného napříč informačním systémem. Vedení univerzity si společně s Výpočetním a informačním centrem stanovilo jasný cíl: zajistit bezpečnost, auditovatelnost a především co nejširší automatizaci správy identit.

Každý rok v informačním systému ČVUT (dále jen IS ČVUT) vzniká a také zaniká tisíce uživatelských účtů. V průběhu roku pro přibližně 25.000 aktivních uživatelů – pracovníků univerzity, studentů, účastníků celoživotního vzdělávání a dalších klientů, což přináší kolem milionu reálných kombinací.

SYSTÉMY NAPOJENÉ K IDM KE KONCI ROKU 2012

SGS – Studentská grantová soutěž
SSU – Soustředěná správa uživatelů
KOS – Systém pro administraci studia
BOOK – Podpora vydávání výukových publikací
CARD – Systém pro správu univerzitních průkazů
MOODLE – Systém pro elektronické vzdělávání

SCHÉMA PŘIPOJENÝCH SYSTÉMŮ



Klíčovou součástí řešení byl studijní systém KOS. V něm je evidována veškerá studijní agenda: rozvrh hodin, studijní výsledky, harmonogram zkoušek, stipendia a vyučované předměty, a to napříč všemi fakultami. V současnosti je jen v systému KOS evidováno přes 30.000 různých rolí a oprávnění.

PŘÍNOSY IDM PRO UNIVERZITU

AUTOMATICKÉ PŘIDĚLOVÁNÍ ROLÍ

K přidělování rolí dochází automaticky na základě schváleného pravidla nebo na základě elektronického schvalovacího workflow.

REVIZE PŘIDĚLENÝCH ROLÍ

Je možné jednoduše provádět revize přidělených rolí.

SYSTEMATIZACE BUSINESS ROLÍ

Systematizace business rolí umožňuje automaticky přidat práva novému uživateli a hlavně odebrat práva uživateli bývalému.

PRÁVIDLA PRO ZÍSKÁNÍ ROLÍ

Pravidla pro získání rolí v IS ČVUT jsou nastavována v souladu s politikou stanovenou příkazem rektora.

KARANTÉNY

Pro různé subsystemy IS ČVUT lze nastavit tzv. karantény, což jsou systémově prodloužená období omezených přístupových práv pro řešení přechodných období.

AUDITOVATELNOST OPRÁVNĚNÍ

Veškerá oprávnění jsou v rámci historie IdM auditovatelná, to znamená, že je možné zjistit, jaká práva uživatel měl a na základě čeho je obdržel.



ŘEŠENÍ IDM

Výsledné řešení je po technické stránce postaveno na produktu Oracle Waveset a celé řadě dalších technologií. Jádrem je samostatný systém Identity Managementu. Ten stojí mezi ostatními systémy v pozici automatického administrátora, zakládá uživatelům účty, aktualizuje data a zajišťuje mechanismus dynamického přidávání rolí.

DOPADY PROJEKTU

Projekt správy identit (IdM), který probíhal během roku 2012 za plného provozu, od základů změnil fungování IT na vysoké škole: dříve nepopsané procesy přidělování práv byly analyzovány a automatizovány, vznikla struktura business rolí a schvalovací proces byl převeden do auditované, čistě elektronické podoby. Napojení systému KOS, který je z pohledu práv velmi složitý, na centrální Identity Management okamžitě přineslo výsledky: během prvního dne převzalo správu více než 70 000 rolí.

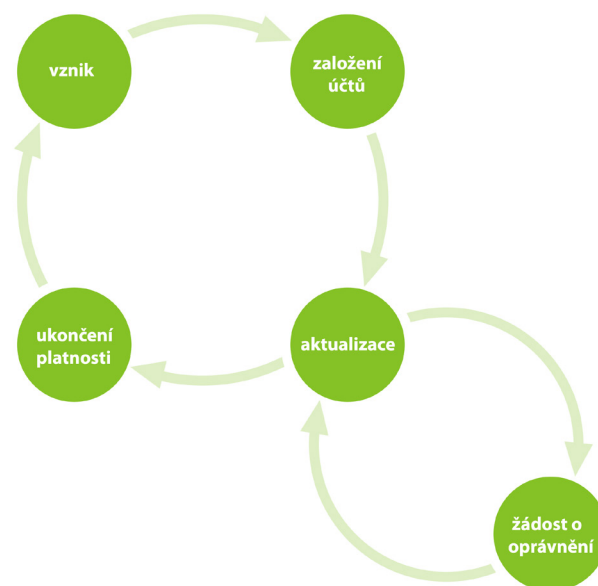
ŽIVOTNÍ CYKLUS IDENTITY

Nové řešení pokrývá celý životní cyklus identity od jejího vzniku po ukončení. V průběhu své existence jsou identitě dynamicky přiřazovány role: vyučující tak například automaticky získají práva podle příslušnosti ke katedře, studenti podle svého studijního programu, ročníku nebo fakulty. Přiřazování „silových“ rolí nově prochází elektronickým schvalovacím procesem – pověřený pracovník posoudí žádost a rozhodne na základě zavedené bezpečnostní politiky.

“Jednotná správa uživatelů je naším dlouhodobým strategickým cílem a Identity Management od BCV solutions nám pomohl dosáhnout jednoho z klíčových milníků.”

Ing. Petr Zácha, ČVUT VIC

SCHÉMA ŽIVOTNÍHO CYKLU IDENTITY



PROFIL ZADAVATELE

České vysoké učení technické v Praze (ČVUT) je veřejná vysoká škola univerzitního typu se sídlem v Praze. Je nejstarší nevojenskou technickou univerzitou ve střední Evropě. V roce 2012 škola nabízela na 8 fakultách 146 studijních programů, které studovalo celkem 23 185 (z toho 14 935 v bakalářském, 6 176 v magisterském a 2 074 v doktorandském studiu) studentů.

PROFIL DODAVATELE

BCV solutions je česká IT společnost se sídlem v Praze 10 specializující se na integrační projekty Identity a Access Managementu. Jako jediní v ČR vyvíjí vlastní produkt CzechIdM, viz: <http://czechidm.cz>. BCV řeší centralizaci správy uživatelských účtů, autentizaci a autorizaci.

KONTAKT

BCV solutions s.r.o.

Lukáš Cirkva
lukas.cirkva@bcvsolutions.eu

ČVUT VIC

Petr Zácha
zachape@vc.cvut.cz