



Shibboleth - authentication system

<http://shibboleth.internet2.edu/>

Jan Bařinka

Prostředí dnešního Internetu

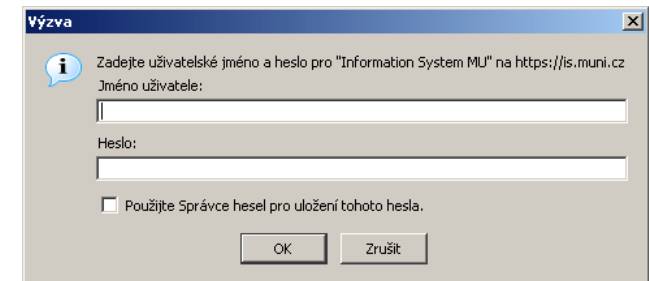
- ▶ mnoho internetových služeb
- ▶ mnoho institucí
- ▶ různí uživatelé z různých institucí
- ▶ uživatel využívá služby různých institucí

Důsledky

- ▶ nutnost znát množství přístupových údajů
- ▶ složitá správa služeb
- ▶ problematická spolupráce institucí
- ▶ nízká bezpečnost osobních údajů

Cíle dobrého řešení

- ▶ jedny přístupové údaje pro různé služby
- ▶ zjednodušení správy služeb
- ▶ řízení přístupu bez vazby na uživatele
- ▶ komunikace mezi autentizačními službami



Výzva

Zadejte uživatelské jméno a heslo pro "Information System MU" na https://is.muni.cz

Jméno uživatele:

Heslo:

Použijte Správce hesel pro uložení tohoto hesla.

OK Zrušit



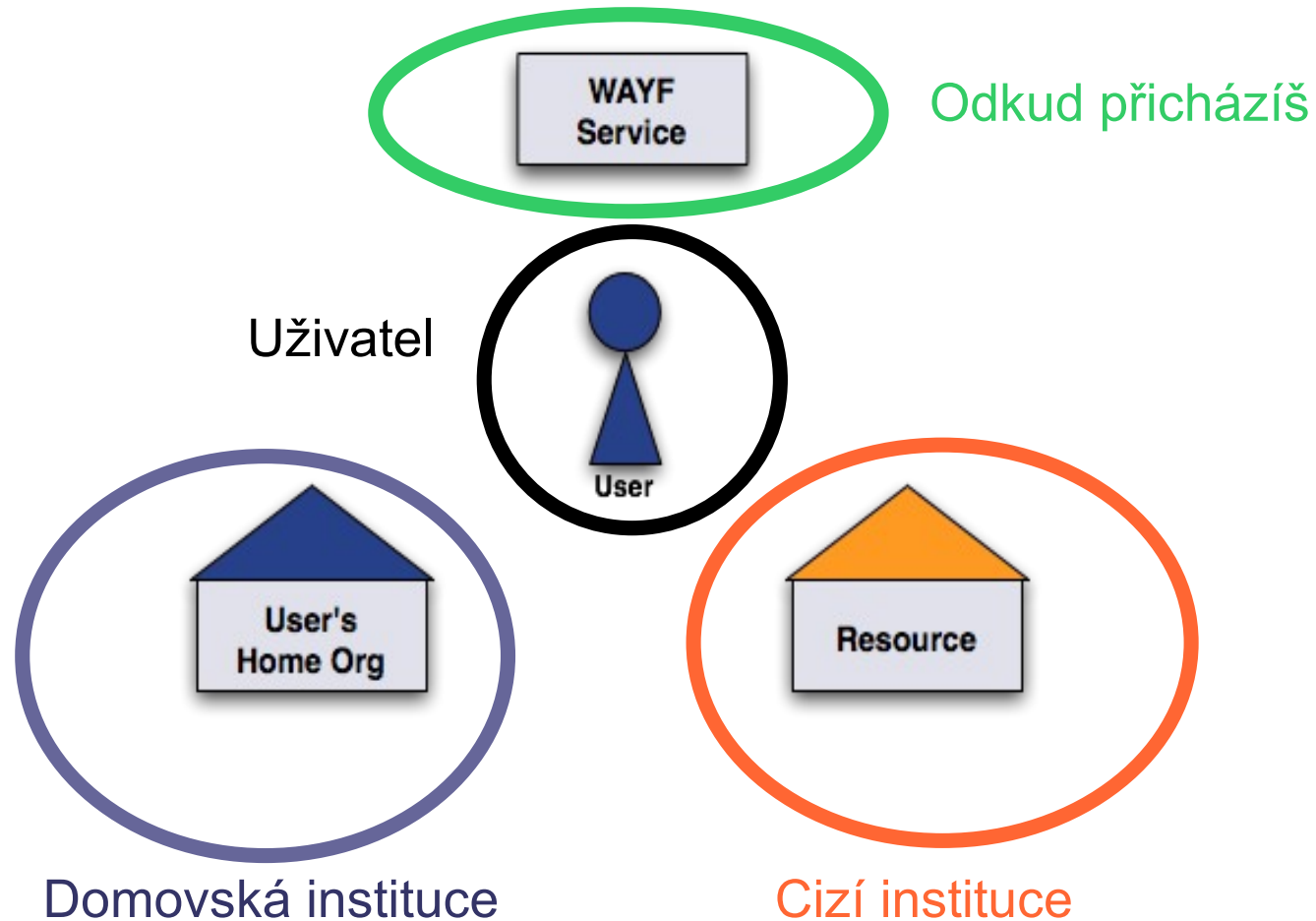
Cíle projektu Shibboleth

- ▶ modul pro webový server Apache
- ▶ sada podpůrných aplikací
- ▶ přenositelné programátorské rozhraní (API)
- ▶ kvalitní dokumentace
- ▶ volná dostupnost
- ▶ otevřené zdrojové kódy

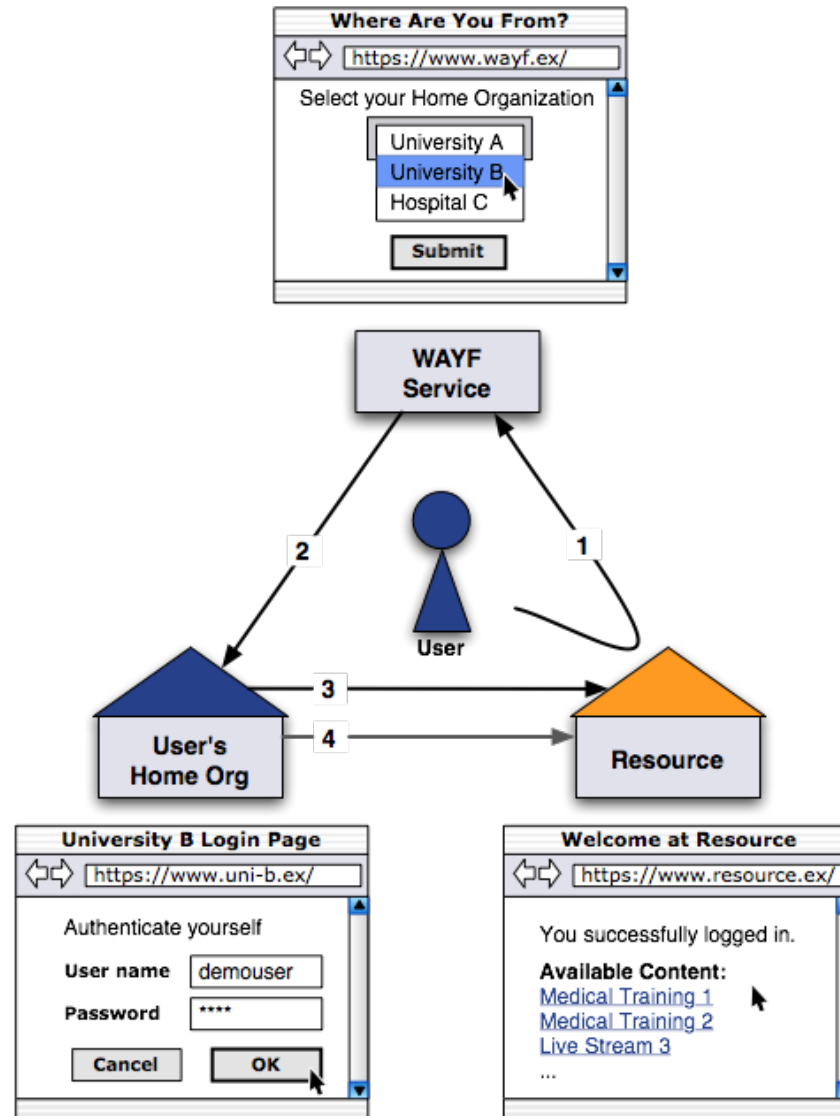
Historie

- ▶ 1999 zakládající dokument
- ▶ 2001 první návrh specifikace
- ▶ 2003 první verze

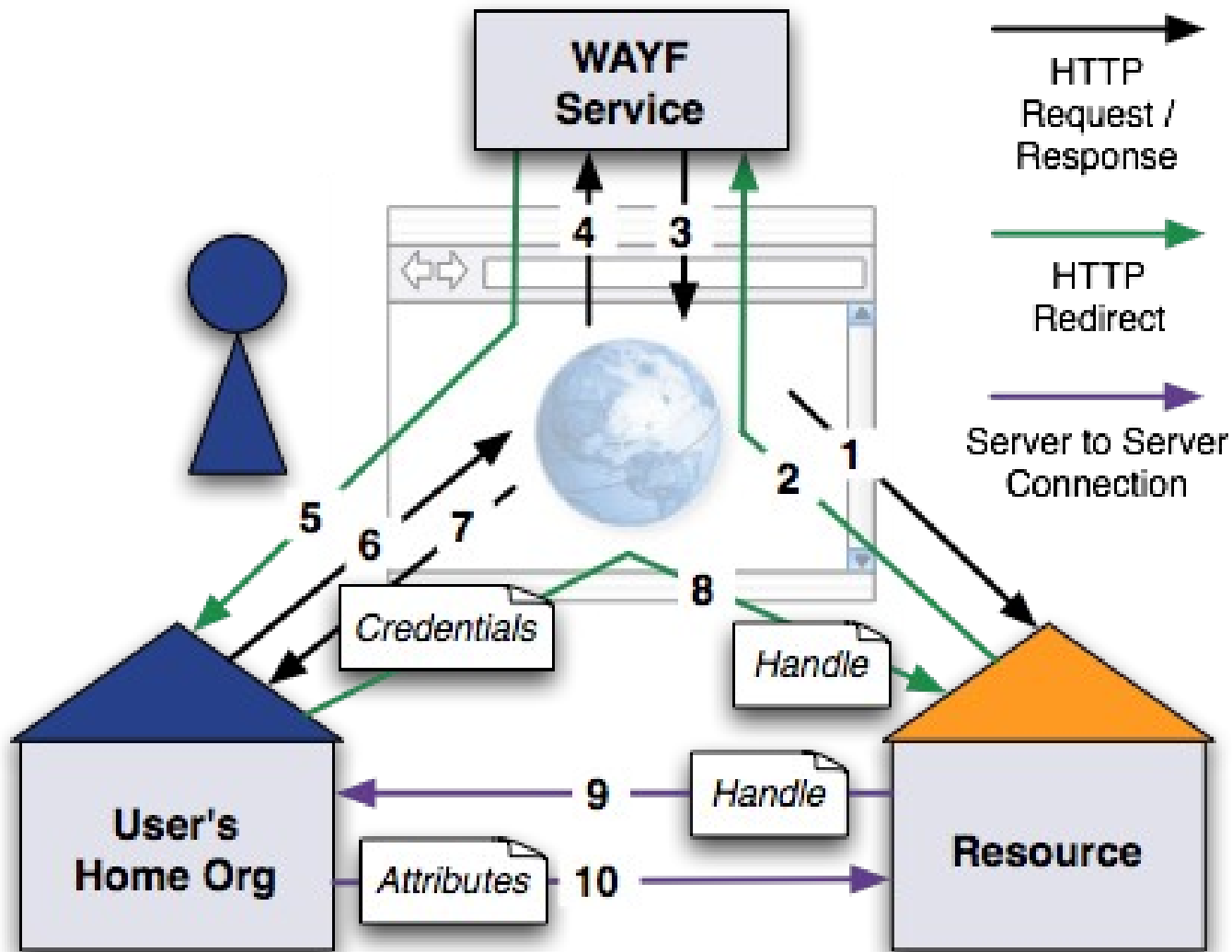
Komunikující objekty



Pohled uživatele



Technický pohled



Autorizace pomocí vlastností

- ▶ ne UID nebo něco obdobného
- ▶ vlastnosti uživatele
- ▶ uživatel **je student**
- ▶ uživatel **je starší 21 let**
- ▶ uživatel **je žena**
- ▶ snadná administrace přístupu ke službám
- ▶ automatizované řízení přístupu

Využití projektu Shibboleth

- ▶ projekt S.F.X. Společnosti ExLibris
- ▶ Online Computer Library Center
- ▶ Moodle
- ▶ nakladatelství Elsevir
- ▶ a další