

cesnet
"...."

Deprovisioning

Slávek Licehammer
slavek@ics.muni.cz
CESNET

Seminář o bezpečnosti sítí a služeb



- **Služby typicky požadují**
 - **Autentizaci**
 - **Autorizaci**
 - **Atributy uživatelů**
- **Přesun od lokální správy uživatelů k centralizovaným řešením**
 - **IdM / IAM systémy, federace identit**
- **Autorizace je založena na externích informacích**

- Doručení informací o uživateli službě
 - ACL
 - Autorizační informace (skupiny, role)
 - Atributy uživatele (jméno, email)
- Typicky jsou předávány při přihlášení uživatele
- Někdy jsou tato data ukládána na službě a pouze aktualizována při dalším přihlášení

- Just in time
 - SAML2, X.509
- Just in case
 - Pull model
 - LDAP, SAML attribute authority, VOOT, SCIM, XML, ...
 - Push model
 - Vyžaduje podporu na straně služby

- Inverzní proces k provisioningu
- Notifikace služby, když uživatel již není oprávněn ji využívat
- Nezbytné pro služby držící data nebo fungující i bez interakce uživatele
 - Mailing listy, datová úložiště, cloudové platformy, výpočetní gridy, ...

- Služba je notifikována bez explicitní akce uživatele (např. přihlášení)
- Reakce na notifikaci je plně v rukách služby
- Způsob deprovisioningu
 - Pull, push
- Protokol závisí na službě
- Nutná podpora na straně služby

- Provisioning a deprovisioning bývají nasazené společně
- Zajišťují aktuální informace o uživateli na službách
- Zdrojem dat je typicky IdM/IAM
 - Služba nemá online závislost na IdM/IAM

- (De)provisioning lze použít jako nástroj pro mitigaci bezpečnostních incidentů
 - Pozastavení účtu uživatele na službách
 - Nutná implementace vyhodnocení tohoto stavu na straně služby

- **Nutné minimum**
 - **Podpora životního cyklu uživatele**
 - **Správa skupin / atributů / rolí**
- **Další požadavky**
 - **Řízení přístupu uživatelů na služby**
 - **Detekce změn v IdM/IAM a reakce na ně**
 - **Evidence služeb**

- IdM často nepodporují deprovisioning
- Řešení - externí systém napojený na primární zdroje identit, atributů a skupin
- Perun (<https://perun-aai.org>)
 - Periodická synchronizace dat z primárních systémů
 - Detekce změn
 - Propagace identit a ACL na služby (push)

- **Standardizace**
 - **SCIM?**
- **Distribuovaná správa uživatelů**
 - **Služba podporuje více uživatelských komunit, kde každá má vlastní IdM/IAM**
 - **Částečně se řeší v rámci projektů AARC2 a EOSC-hub**

cesnet
"...."

DĚKUJI ZA POZORNOST
DOTAZY?

