

Hallgatói szolgáltatások a felhőben (Office 365)

Kovács Csaba István
cs.kovacs@mail.duf.hu

Szabó József
szabo.jozsef@mail.duf.hu

Tartalom

- Kovács
 - Miért az Office 365?
 - Intézményi igények
- Szabó
 - Kiinduló helyzet, előkészületek
 - A hibrid Exchange
 - Telepítés, konfigurálás, tesztelés

Előzmények

- Cél: hallgatói szolgáltatások folyamatos fejlesztése
- Intézményi erőforrások (főleg tárhely, üzemeltető kapacitás) szűkössége
- Cloud technológiák iránt alakuló bizalom, lehetőségek bővülése
- Jól működő intézményi AAI infrastruktúra
- Microsoft megkeresés
- 2012 nyarán Microsoft sajtóközlemény

Intézményi igények

- Levelezési rendszer egységesítése
- Migráció Exchange környezetbe
(cloud: Exchange Hybrid Deployment)
- Ösztönzés a használatra (Neptun email beállítás)
(*neptunkód@hallgató.duf.hu*)
- További oktatástechnológiai lehetőségek kinyitása
(SharePoint alapú munkacsoport szervezés, Lync kommunikáció, On-line Office eszközök használata)
- Köszönet!

Kiinduló helyzet

Az érintett Microsoft rendszerek:

- Microsoft Active Directory (2008 R2) (dfad.duf.hu)
- Microsoft Exchange 2010 SP2 (mail.duf.hu)

Az érintett nem Microsoft rendszer:

- Neptun ETR (Neptun – AD autentikáció)

Saját fejlesztésű rendszer:

- DF- Metadirectory (SSO, EduID)

Előkészületek

Tájékoztató:

- Személyes (webes, telefonos) megbeszélések
- A dokumentációk áttanulmányozása

Szükségletek felmérése:

- Szoftver
- Tanúsítvány
- Szerver

A hibrid Exchange

Mi az a hibrid Exchange?

A fontosabb eszközök és szolgáltatások:

- DNS (TXT, MX, A, AAAA rekordok)
- DirSync (AD $\leftrightarrow$ Office 365)
- Microsoft Online Services modul Windows PowerShell környezethez
- ADFS, ADFS Proxy
- Tanúsítványok (az Exchange CAS, az ADFS és az ADFS Proxy számára)

Első lépések

A felhőben:

- Office 365 előfizetés létrehozása
- Active Directory használat engedélyezése
- A HALLGATO.DUF.HU tartomány igénylése.

A telephelyen (DF):

- DNS bejegyzés (TXT) a HALLGATO.DUF.HU –hoz
- Active Directory – hallgato.duf.hu UPN létrehozása és hozzárendelése a hallgatókhoz (PS)

A címtár-szinkronizálás konfigurálása

- A címtár-szinkronizálás előkészítése (Microsoft Deployment Readiness eszköz)
- A Címtár-szinkronizáló eszköz telepítése (Microsoft Online Services Címtár-szinkronizálás)
- A címtárak szinkronizálása
- A címtár-szinkronizálás ellenőrzése
- A szinkronizált felhasználók aktiválása (web v. PS)

Egyszeri bejelentkezés (SSO)

- Redundáns ADFS 2.0 és ADFS Proxy telepítése
- Bizalmi viszony beállítása az ADFS és a Windows Azure AD között (PS utasítások)
- Microsoft Office 365 Federation Metadata Update Automation Installation Tool
(O365-Fed-MetaData-Update-Task-Installation.ps1)

Exchange hibrid konfiguráció létrehozása és tesztelése

Exchange hibrid konfiguráció létrehozása:

- A varázsló futtatása.
- A küldő és fogadó konnektorok ellenőrzése.

Tesztelés:

- Microsoft Remote Connectivity Analyzer
(<https://www.testexchangeconnectivity.com/?tabid=1>)
- Teszt levelek küldése minden irányból minden irányba.

Köszönjük a figyelmet!

