

Klaszterek hitelesítése és osztott fájlrendszer megoldásai - Kerberos, AFS és LDAP alapon.

Turi Péter, turip@elte.hu

Eötvös Lóránd Tudományegyetem, Informatikai Központ

A kerberos hitelesítési rendszert sokan nem ismerik, mások bonyolultnak tartják, vagy azt mondogatják, hogy "igen-igen, meg kellene nézni". Valójában nincs benne semmilyen fekete mágia, felépítése logikus, ráadásul használatával könnyedén lehet egyetemi környezetben biztonságos hitelesítést megvalósítani.

Az előadás fő célja a kerberos, Andrews File System (továbbiakban AFS) és LDAP hármassal nyújtott lehetőségek bemutatása.

Az előadás során bemutatom a kerberos hitelesítési protokollt, majd azt, hogy milyen szerepe lehet egy LDAP szervernek egy kerberos környezetben (a jelszavak tárolásán kívül), illetve azt, hogy hogyan oldható meg az LDAP (és egyéb más alkalmazások) biztonságos hitelesítése.

Az így kialakított rendszerbe építem be az AFS osztott fájlrendszert, bemutatom ennek szolgáltatásait (replikálás, mentések, távoli elérés), majd, hogy mi ben különbözik ez egy NFS alapú megoldástól.

Az előadás az Eötvös Lóránd Tudományegyetem Informatikai Központja által üzemeltetett Caesar klaszteren szerzett gyakorlati tapasztalatok alapján készült.