



SSO INTEGRÁCIÓ A GYAKORLATBAN, NIS2 KIHÍVÁSOK

TISZA ZOLTÁN
Rendszerfejlesztő
Giganet Internet Szolgáltató Kft.

A photograph of two men in a server room. One man, wearing glasses and a white shirt, stands with his arms crossed, looking at a server rack. The other man, seen from the back, wears a grey t-shirt with a logo. The server racks are black and filled with equipment.

CÉGÜNKRŐL

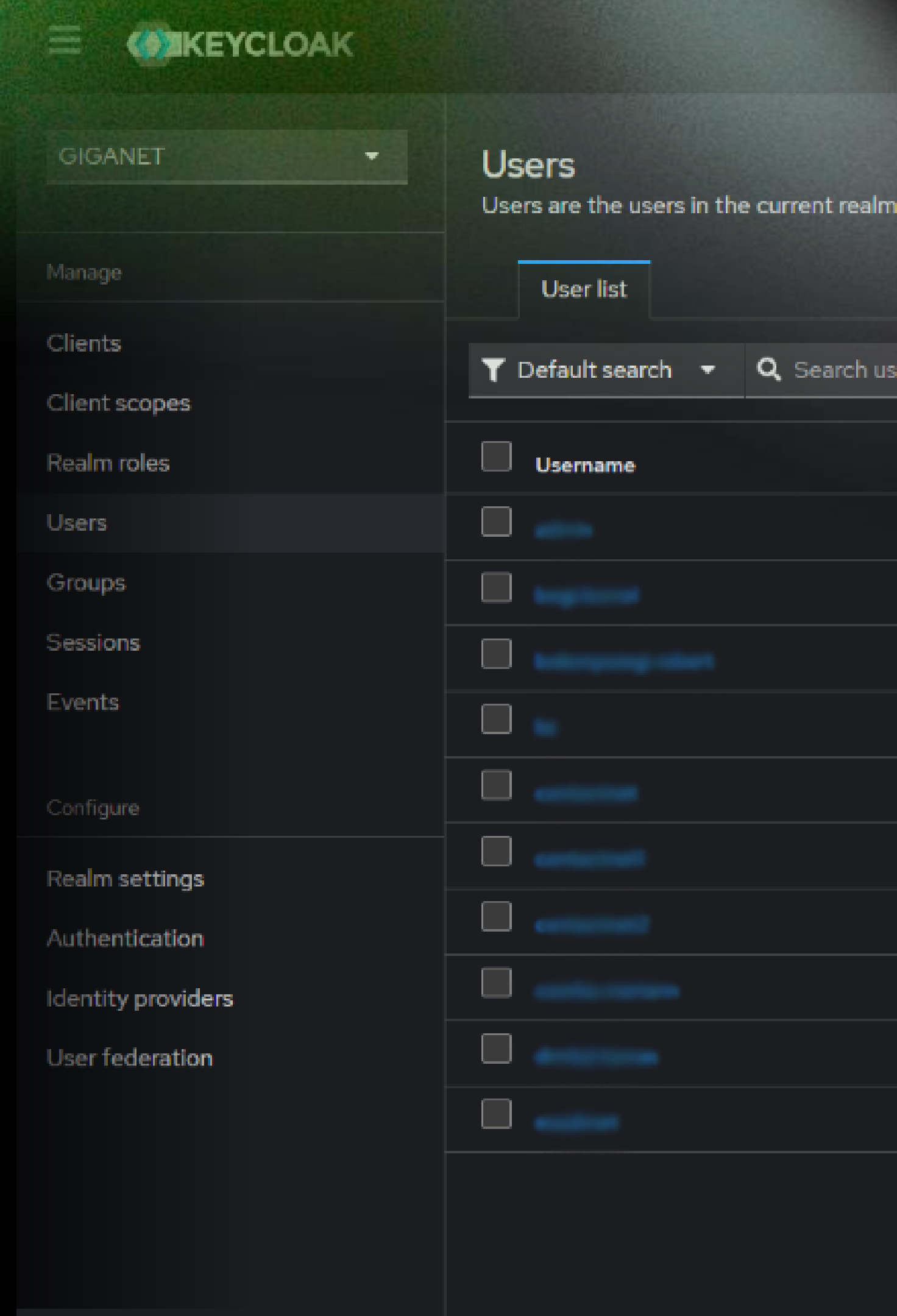
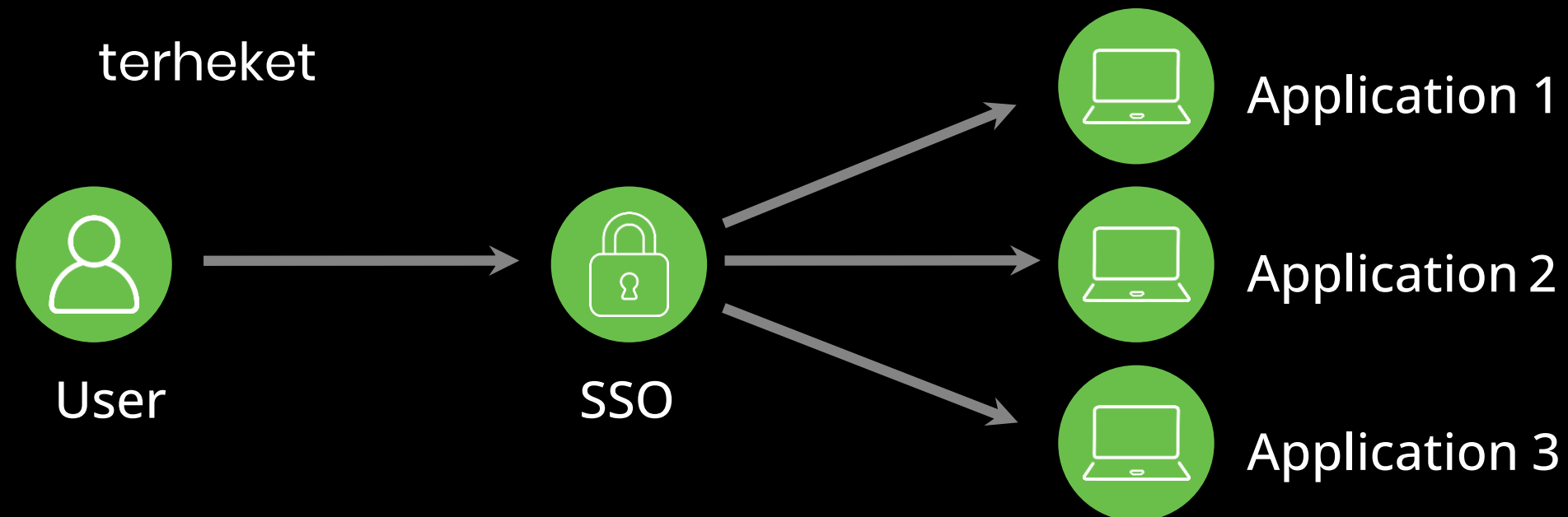
- Több mint 20 éves internetszolgáltatói tapasztalat
- Saját infrastruktúra
- Tudásmegosztás és együttműködés más szolgáltatókkal

RÓLAM

- Kezdetek → Giganet gyakornokaként
- Szakdolgozat → hálózatüzemeltetés
- Fejlesztések, SSO bevezetése

01 MI AZ AZ SSO?

- Single Sign-On
- Egyetlen bejelentkezéssel több rendszer elérése
- Nem kell külön felhasználónév vagy jelszó minden alkalmazáshoz
- Egységesebb és gyorsabb felhasználói élmény
- Csökkenti a jelszókezelési hibákat és az adminisztrációs terheket





KEYCLOAK, AZ ÁLTALUNK ALKALMAZOTT SSO TECHNOLOGIA

- Keycloak = OpenSource identitás- és hozzáférés-kezelő rendszer
- Integrálva a vállalati Active Directoryval → nincs dupla adminisztráció
- Központi beléptetés több belső rendszerben:
 - Monitoring
 - Ügyvitel
 - Mobilos munkalapkezelés
- Felhasználók és rendszerek közötti háttérkommunikáció Keycloak-on keresztül

Sign in to your account

English ▼

Username or email

Password



[Forgot Password?](#)

Sign In

03 KIHÍVÁSOK, VERZIÓFRISSÍTÉS, MIGRÁCIÓ



KEZDET BEN

- Keycloak bevezetve, de frissítések elmaradtak → 6 főverzió lemaradás



MEGOLDÁS

- Új Keycloak környezet telepítése
- REST API alapú migráció a régi rendszerből



VÁLTOZÁS

- A NIS2 irányelv miatt a frissítés kötelezővé vált
- Ekkora verziókülönbségnél a klasszikus upgrade nem volt biztonságos



JELENLEG

- Most már a legfrissebb verzió fut → innen kezdve rendszeres frissítések

04 NIS2 ÉS KIHÍVÁSAI

- EU-s kiberbiztonsági irányelv
- Cél: a kritikus szolgáltatások biztonságának növelése
- Előír kötelező informatikai és szervezeti biztonsági intézkedéseket
- Kiemelten kritikus ágazatok – hírközlési szolgáltatás, a digitális infrastruktúra, IKT szolgáltatások
- Nagy mértékben szabályozza az azonosítás folyamatát
- Következő fontos dátum: 2026 június 30. – első kiberbiztonsági audit



05 HOGYAN SEGÍT AZ SSO A NIS2 MEGFELELÉSBEN?

- Központi felhasználó- és jogosultságkezelés → minden egy helyen
- Egységes beléptetés → egyszerűbb átláthatóság és auditálhatóság
- Erős jelszó- és hitelesítési szabályok mellett
- Többtényezős hitelesítés (MFA) → Adminisztrátori és kritikus hozzáférésekhez kötelező
- Csökkenti a hibalehetőségeket
- Hozzáférés időszakos felülvizsgálata
- Megfelelés a NIS2 elvárásainak → Naplózás és nyomon követhetőség

Mobile Authenticator Setup

 You need to set up Mobile Authenticator to activate your account.

1. Install one of the following applications on your mobile:



Keycloak >

SMS-Nachricht
Heute, 17:19

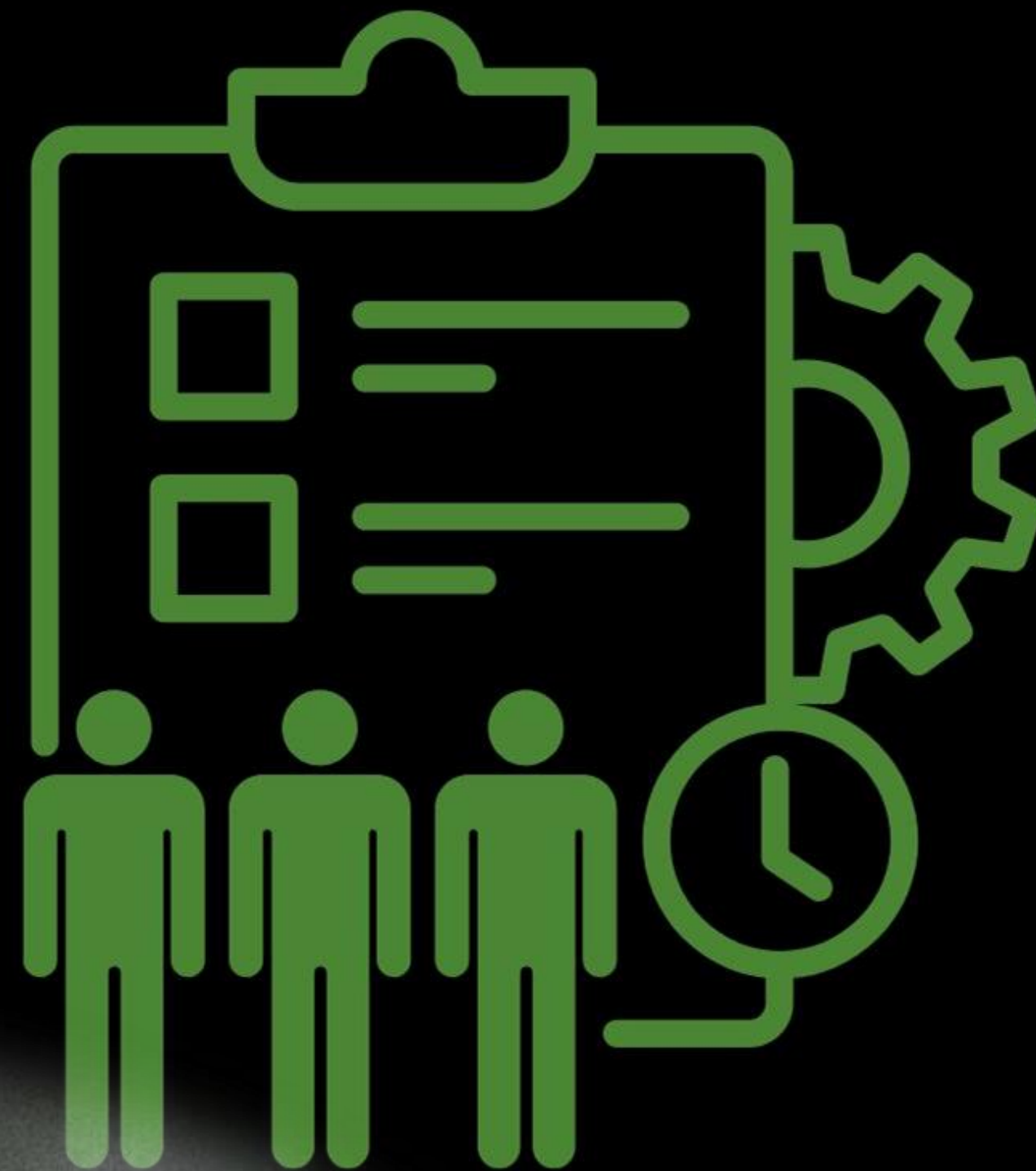
Your SMS code is 832499
and is valid for 5 minutes.

Device Name

Submit

06 MIT TERVEZÜNK MÉG?

- Teljes NIS2 megfelelés biztosítása
- Finomhangolt jogosultságkezelés
- Külső partnerek integrációja a belső SSO környezetbe
- Rendszeres biztonsági ellenőrzések és frissítések



07 ÖSSZEGZÉS

- SSO → leegyszerűsíti a belépést és csökkenti a hibákat
- Keycloak → központi identitás- és jogosultságkezelés
- Segít a NIS2 előírásnak való megfelelésben
- Következő lépések:
 - jogosultság finomhangolás
 - külső partnerek integrációja

KÖSZÖNÖM A MEGTISZTELŐ
FIGYELMET!