

Előkészítés: Eszközbeszerzés, Telepítés és Konfiguráció

1. Eszközbeszerzés

A projekt kezdéséhez az alábbi hardverek beszerzése szükséges:

- 1 db [Dell PowerEdge T630 \(8xLFF\) - ENTRY PERFORMANCE](#)
- 2 db [480GB SSD](#)
- 2 db [Merevlemez beépítő keret](#)

2. Hardver összeszerelés és inicializálás

1. SSD meghajtók beépítése a szerverbe.
2. RAID konfigurálása (RAID 1 vagy RAID 5, a megbízhatóság és teljesítmény figyelembevételével).
3. BIOS beállítások optimalizálása (UEFI, boot priorítás, energiagazdálkodási opciók).

3. Operációs rendszer telepítése

1. **Ubuntu Server 22.04 LTS** telepítése.
2. SSH szerver engedélyezése a távoli eléréshez.
3. Alapvető rendszer frissítések telepítése.
4. Felhasználók és jogosultságok konfigurálása.
5. CasaOS - telepítése
6. Tűzfal beállítása - (public IP)

4. Távoli elérés beállítása

- **SSH szerver** beállítása (fail2ban, kulcs alapú hitelesítés, tűzfal).
- **VPN konfiguráció** (WireGuard vagy OpenVPN).

5. Webszerver telepítés és konfigurálás

1. **XAMPP telepítése** (Apache, MariaDB, PHP, Perl).
2. **PHP konfiguráció** (php.ini beállítások, memórialimit, timeout beállítások).
3. **Adatbázis konfiguráció** (MariaDB optimalizálás, jogosultságok beállítása, adatbázisok létrehozása).
4. **SSL/TLS konfigurálása** (Let's Encrypt tanúsítvány telepítése, HTTPS kényszerítése).

6. Fejlesztési környezet beállítása

1. **Verziókezelés telepítése** (Git, GitHub repo csatlakoztatása).
2. **Fejlesztői eszközök telepítése** (Node.js, Composer, PHP könyvtárak).
3. **Laravel vagy Symfony keretrendszer telepítése.**

7. Teljesítménymonitorozás és biztonság

1. **Rendszerfigyelés** (Prometheus + Grafana, htop, iotop).
2. **Biztonsági ellenőrzés** (ClamAV, rkhunter, auditd beállítások).
3. **Automatikus biztonsági mentések beállítása** (rsnapshot, rclone, külső tárhelyre mentés).

8. Végleges tesztelés és bevezetés

1. Alapvető webalkalmazás tesztelése.
2. Hozzáférési jogosultságok ellenőrzése.
3. Végző dokumentáció elkészítése.
4. Projekt bevezetése és éles üzembe helyezés.