# SuliXerver

# SuliXerver<sup>®</sup> 3.5 TELEPÍTÉSE GYORSAN ÉS EGYSZERŰEN

Telepítési útmutató türelmetleneknek



A kézikönyv elkészítésekor az ULX Kft. a lehető legnagyobb gondossággal és körültekintéssel járt el, ennek ellenére nem zárható ki hibák, tévedések előfordulása. Lehetséges, hogy jelen nyomtatott példány nem a kézikönyv legfrissebb állapotát tükrözi. A legfrissebb állapot a http://www.sulix.hu oldalról tölthető le regisztráció és bejelentkezés után.

> Az ULX Kft. nem vállal felelősséget a közölt információk teljességét, tartalmát és naprakész állapotát, valamint az esetlegesen előforduló hibákat, tévedéseket illetően. Amennyiben a kézikönyv tartalmával kapcsolatos észrevétele van, kérjük jelezze a lenti e-mail címen.

> > 3.5.7 verzió, 2019 web: http://www.sulix.hu email: info@sulix.hu

# KÖZREADVA A CREATIVE COMMONS NEVEZD MEG! - NE ADD EL! - ÍGY ADD TOVÁBB! 2.5 MAGYARORSZÁG (CC BY-NC-SA 2.5) LICENSZ ALATT<sup>4</sup>



ULX KFT., 2005-2019.

1. http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/hu/

# Tartalomjegyzék

1.A SuliXerver telepítése	4
1.1 Telepítés DVD segítségével	4
1.2 Telepítés pendrive segítségével	4
1.3 A telepítőmédia ellenőrzése	5
1.4 A telepítés módjának kiválasztása	5
1.5 Automatikus telepítés	6
1.6 A telepítés sikeres befejezése	7
2.A telepítés befejezése	9
2.1 Üdvözlőoldal	9
2.2 A licencegyezmény elfogadása	9
2.3 Intézményadatok megadása és külső kapcsolat beállítása	9
2.4 Belső hálózat beállítása	11
2.5 Hálózati csatolók kiválasztása és a SuliXerver aktiválása	12
2.6 Felhasználói beállítások	13
2.7 Kvótabeállítás a felhasználószám függvényében	14
2.8 Biztonsági beállítások	14
2.9 Beállítások mentése	15
2.10 Bejelentkező képernyő	17
3.A rendszer frissítése	19
3.1 Rendszer frissítése	19
4.Felhasználók kezelése	20
4.1 Felhasználók felvétele	20
4.2 Felhasználók importálása	21

# 1. A SuliXerver telepítése

A telepítési folyamat két részből áll: az alaprendszer telepítése, majd a SuliXerver telepítési beállításai. Ezeknek a lépéseknek a részletes áttekintése következik.

Ez a fejezet azt mutatja be, hogy hogyan kell a SuliXerver operációs rendszert feltelepíteni a számítógépre **telepítő DVD** vagy **telepítő pendrive** segítségével.

#### 1.1 Telepítés DVD segítségével

A SuliXerver telepítéséhez szüksége lesz a letöltött ISO képmásra és egy üres DVD-re, melyre ki kell írnia a letöltött telepítő képmást<sup>2</sup>. A DVD-t a számítógép indulásakor kell behelyezni a számítógép DVD meghajtójába.

Ezután a számítógépen be kell állítani, hogy a kívánt eszközről induljon el (bootoljon), melyet a számítógép BIOS-ában lehet megtenni. Egyes modellek támogatják a telepítő média kiválasztását a BIOS módosítása nélkül, ekkor általában valamelyik funkcióbillentyű megnyomása után választható indítási médium. (A funkcióbillentyűk a billentyűzet felső régiójában helyezkednek el és F1-től F12-ig számozottak.) A bekapcsoláskor általában egy felirat tájékoztat ad, arról, hogy melyik billentyűvel léphet be a BIOS beállító menüjébe vagy választhat indítási médiumot. Pl.: Dell és Fujitsu gépek esetén F12, HP gépek esetén Esc vagy F9, Lenovo gépeknél pedig F12 vagy F8 vagy F10 szokott lenni.

#### 1.2 Telepítés pendrive segítségével

A SuliXerver telepítéséhez szüksége lesz a letöltött USB pendrive képfájlra és egy legalább 4GB méretű pendrive-ra, melyre ki kell írnia a letöltött telepítő képmást a következő módok egyike segítségével:

- Windows operációs rendszer használata esetén a <u>Rufus</u> <u>Portable</u> segédprogram tudja a letöltött USB pendrive képfájlt pendrive-ra írni:
  - 1. indítsa el a Rufus Portable alkalmazást,
  - ha csak egy pendrive van csatlakoztatva, akkor a főképernyőn az automatikusan megjelenik, ha több van csatlakoztatva, akkor válassza ki a megfelelőt a lenyíló menüből,
  - jelölje be a "Bootolható lemez készítése" opciót, és a mellett látható lenyíló menüben válassza ki a "DD képfájl" menüpontot,
  - a jobbra mellette látható gombot nyomja meg, és válassza ki az előzőleg letöltött telepítő képmást,
  - 5. nyomja meg az **Indítás** gombot, és várja meg a folyamat végét.
  - 6. a "KÉSZ" felirat megjelenésekor szabályosan csatlakoztassa le a pendrive-ot.
- SuliX Professional operációs rendszer használata esetén terminálban root felhasználóként a következő paranccsal lehet a letöltött képmást a pendrive-ra írni: dd if={USB pendrive képfájl abszolút elérési útja} of=/dev/sdX, ahol
  - X a pendrive betűjele, amelyet a dmesg | tail parancs kimenetén láthat, ha épp most csatlakoztatta a pendrive-ot (ha nem, akkor csatlakoztassa újra, hogy lássa a kimenetet),

🖋 Rufus 2.7.855 —	
Eszköz	र्डू⇒≁
SULIXERVER (F:) [4GB]	~
Partíciós séma és a cél rendszer típusa	
MBR partíciós séma BIOS-os vagy UEFI-CSM-s gép(e	ek)hez 🗸 🗸
Fájlrendszer	
FAT32	$\sim$
Klaszter mérete	
4096 bájt (Alap)	$\sim$
Új kötetcímke	
SULIXERVER	
Formázási beállítások 🛆	
Hibás blokkok keresése 1 vizsgálat	$\sim$
Gyorsformázás	
Bootolható lemez készítése DD képfájl	~ 2
Kiterjesztett címke és ikon fájlok létrehozása	
Haladó beállítások	
USB-s merevlemezek listázása	
Regi blos-ok javitasa (extra particio, sor, stb.)	~
	· ·
KÉSZ	
Névjegy Jegyzet Indítás	Bezárás
1 eszközt találtam	# 01:01:09

 az USB pendrive képfájl abszolút elérési útja azt kell megadni, ahol elérhető a képfájl, például: /home/ felhasználó/Letöltések/SuliXerver\_3.5\_pendrive.img

**FIGYELEM!** Minden esetben *előzetesen* győződjön meg arról, hogy a **megfelelő eszközre** fogja kiírni a telepítő-képmást, ellenkező esetben adatvesztés léphet fel.

A pendrive-ot a telepítendő szerver indulása előtt kell csatlakoztatni a számítógép egyik USB-portjába.

#### 2. A DVD-telepítőképmás formátuma szabványos ISO, melyet az elterjedt operációs rendszerek mindegyike támogat

Ezután a szerver számítógépen be kell állítani, hogy a kívánt eszközről induljon el (bootoljon), melyet a szerver számítógép BIOS-ában lehet megtenni. Egyes modellek támogatják a telepítő média kiválasztását a BIOS módosítása nélkül, ekkor általában valamelyik funkcióbillentyű megnyomása után választható indítási médium. (A funkcióbillentyűk a billentyűzet felső régiójában helyezkednek el és F1-től F12-ig számozottak.) A bekapcsoláskor általában egy felirat tájékoztat ad, arról, hogy melyik billentyűvel léphet be a BIOS beállító menüjébe vagy választhat indítási médiumot. Pl.: Dell és Fujitsu gépek esetén F12, HP-knál Esc, vagy F9, Lenovo gépeknél pedig F12, vagy F8, vagy F10 szokott lenni.

Figyelem! Két merevlemez esetén semmiképpen ne használja a hardver alaplapi, beépített RAID vezérlőjét, mert a telepítő automatikusan létrehozza a megfelelő RAID konfigurációt. Ennél több lemez esetén kialakíthat egyedi RAID konfigurációt akár hardveres módon, akár a SuliXerver manuális telepítését választva.

#### 1.3 A telepítőmédia ellenőrzése

Ha DVD-ről telepít, fennállhat a veszélye annak, hogy a telepítőképmás letöltése vagy lemezre írása során valamilyen hiba keletkezett. Hogy megbizonyosodjon arról, hogy a telepítéshez használt DVD nem tartalmaz hibákat, ajánlott ellenőrizni azt. Ehhez nem





Sikerült

Sikeres lemezellenőrzés

Lemezellenőrzés indítása

kell mást tennie, minthogy az automatikusan elinduló lemezellenőrzést lefuttatja<sup>3</sup>.

Ha az ellenőrzés sikeres volt, a lemezt már nem szükséges még egyszer ellenőrizni, ha más számítógépre is szeretne SuliXerver rendszert telepíteni a segítségével.

<sup>3.</sup> A lemezellenőrzés csak DVD-ről történő telepítéskor indul el.

#### 1.4 A telepítés módjának kiválasztása

Amennyiben sikerült a megfelelő meghajtóról indítani a rendszert, az alábbi képernyő jelenik meg előttünk.



A telepítő indítómenüje

#### 1.5 Automatikus telepítés

A SuliXerver beavatkozás nélküli telepítéséhez válassza az Új rendszer telepítése AUTOMATIKUS módon pontot. Ekkor a telepítő minden beállítást elvégez.



Automatikus telepítés megerősítése

Figyelem! Amennyiben a számítógépen található másik operációs rendszer és automatikus telepítést választ, a telepítéskor a már meglévő operációs rendszere, illetve minden merevlemez minden adata törlésre kerül. Hogy ez ne történhessen meg véletlenül, a választást meg kell erősítenie a megjelenő lapon. A telepítés alatt csak olyan merevlemez legyen csatlakoztatva, melyet SuliXerver telepítéshez kíván használni.

A telepítés állapotát a képernyőn követheti nyomon, ahol láthatja az aktuálisan telepítésre kerülő szoftverkomponens nevét, rövid leírását, a már telepített csomagok számát és az összes telepítendő csomag számát. A csomagok telepítésének ideje nagyban függ a számítógépének és a telepítésre használt eszközének sebességétől. A SuliXerver telepítése egy átlagos számítógépen körülbelül 20-30 percig tart, de ettől eltérő is lehet a telepítés időtartama.



#### A telepítés folyamatban

Amennyiben nem nyom meg az indítómenüben semmilyen billentyűt, a telepítő 60 másodperc múlva elindul az alapértelmezett módban, mely a **telepített rendszer indítása**.

Ha véletlenül benne felejtette a telepítőlemezt a meghajtóban és arról indult el a számítógép, de már nem szeretné telepíteni, válassza az első (alapértelmezett) lehetőséget (**Telepített rendszer indítása**), ekkor a számítógép teljesen úgy fog elindulni, mintha nem is lenne benne a telepítő.

#### 1.6 A telepítés sikeres befejezése

Sikeres telepítés után a következő képernyő jelenik meg. Kattintson az Újraindítás gombra!



Sikeres SuliXerver telepítés

# 2. A telepítés befejezése

Amennyiben sikeresen elvégezte a telepítés előző fejezetben leírt lépéseit, az Ön számítógépén egy működőképes SuliXerver van, Önnek már csak a végső konfigurációs beállításokat kell elvégeznie, melyeket ez a fejezet ismertet.

A kezdeti beállítások megtételét segítő alkalmazás automatikusan elindul az első alkalommal, amikor merevlemezről indítja el a számítógépet. A konfiguráció néhány egyszerű lépésből áll, melyeken sorban végig kell haladnia.

#### 2.1 Üdvözlőoldal

Az első képernyőn nem kell semmit sem tennie, a telepített rendszer üdvözli Önt. A jobb alsó sarokban kattintson a **Tovább** gombra, hogy a licencegyezményhez jusson.

#### 2.2 A licencegyezmény elfogadása

A második oldalon a **SuliXerver licencegyezményét** olvashatja el, amennyiben egyetért az ott leírtakkal, kattintson a **Tovább** gombra.



A SuliXerver licencegyezménye

#### 2.3 Intézményadatok megadása és külső kapcsolat beállítása

A következő oldalon az intézményadatok megadása és a SuliXerver hálózati topológiájának beállítása történik, itt kell megadni az internetkapcsolat szükséges paramétereit.

Az **iskola teljes neve** mezőbe írja be az intézmény nevét, melyben szerepelhet kisbetű, nagybetű, szóköz és ékezetes karakter is. **Az iskola domén neve** az a domén, amin az intézmény kívülről elérhető.

Az iskola OM kódja 6 számjegyű azonosító, a Rövid név 2-5 karakter.

A **hálózati topológia** háromféle lehet (A lehetséges hálózati topológiákról a SuliXerver adminisztrátori kézikönyvében részletesen olvashat.):

- 1. A SuliXerver a **teljes iskola** számára **átjáróként** üzemel, (legalább két hálózati kártya szükséges a SuliXerverbe, különben piros színű hibaüzenet látható!)
- 2. A SuliXerver a **teljes iskola** számára **infrastruktúraszerverként** üzemel, de **másik eszköz az átjáró**, (ebben az esetben egy hálózati kártya elegendő a SuliXerverbe)
- 3. A SuliXerver **átjáróként üzemel** az **iskola egy része** számára (legalább két hálózati kártya szükséges a SuliXerverbe, különben piros színű hibaüzenet látható!).

Az intézmény külső kapcsolatának IP címét, hálózati maszkját és alapértelmezett átjáróját a megfelelő mezőkbe kell beírnia. Amennyiben intézménye Közhálón (Sulineten) keresztül kapcsolódik az internethez, további információt a <u>Tudásbázisban</u> talál. Ezután kattintson a **Tovább** gombra.



Intézmény adatok és a hálózati topológia megadása Teljes iskolát (összes termet)



Intézmény adatok és a hálózati topológia megadása Teljes iskolát (összes termet) átjáróként nem





#### Egy részét (egy vagy több termet)

#### 2.4 Belső hálózat beállítása

A belső hálózat beállításai alatt az intézményi kliensek IP címtartományát állíthatja be. Lehetőség van C osztályú tartományt (**192.168.x.0/24**) használni, ekkor maximum 3 tanterem és termenként 64 munkaállomás üzemeltetésére van lehetőség. Ha ennél több számítógépet kíván kiszolgálni a SuliXerver segítségével, válassza az ún. B osztályú tartományt (**172.16.0.0/16**), ahol 32 tanterem és termenként 254 számítógép szolgálható ki.

↓ Ūdvōzōljük Licencegyezmény Hálózati	Belső hálózat beál	lítása
topológia > Belső hálózat Aktiválás	Használható IP címtartományok:	<ul> <li>192.168.</li> <li>172.16.0.0/16</li> </ul>
Felhasználói beállítások	SuliXerver alapszolgáltatásainak IP címe:	192.168.1.2
Biztonsági beállítások	SuliXerver levelező-szolgáltatásának IP címe:	192.168.1.3
Beállítások mentése	SuliXerver nyomtató-szolgáltatásának IP címe:	[192.168.1.4
	SuliXerver proxy-szolgáltatásának IP címe:	[192.168.1.5
	Nem regisztrált számítógépek IP tartománya:	192.168.1.16 - 192.168.1.63
	Első terem hálózati címe:	192.168.1.64
X	Termek száma (maximum):	3
Sulix		Vissza Tovább

#### Belső hálózat beállítása

#### 2.5 Hálózati csatolók kiválasztása és a SuliXerver aktiválása

Ezen az oldalon történik a hálózati csatolók kiválasztása.

995000000000	R.							
Ūdvōzōljük Licencegyezmény Hálózati topológia	Há	lózat	beállít	ása, akt	tivá	lás		
Belső hálózat	Az alabbi tablazatban láthatja a rendszerhez csatlakoztátott halozáti csatolókat. Az egyes csatlakozók melletti legördülő menüből válassza ki,							
<ul> <li>Aktivalas</li> <li>Folbacználói</li> </ul>	hogy az	hogy az egyes csatolók melyik hálózathoz csatlakoznak.						
beállítások	Az azor	nosításban segít	enek a csatolók	ikonjain lévő fények:	ha a csat	oló		
Biztonsági beállítások	aktiv es zöld fér	szkozhoz van cs 1y.	atlakoztatva, ak	kor a megfelelő ikono	on felgyúl	а		
Beállítások montóso	A csato	ló melletti "Azo	nosítás" gombot	megnyomva az adot	t hálózat	i		
mencese	Kartyar	i villogni rog az a	izonosito reny.					
	Azon	osítás	Logikai név	Gyártó		Szerep		
	<b>.</b>	Azonosítás	ethl	Intel Corporation	1GB/s	Internet kapcsolat	\$	
- 1.		Azonosítás	eth2	Ismeretlen gyártó		Belső hálózat	•	
North 1			Hálóza	at beállítása				
MANDE								
Sala								
NA MARTIN								
XXX MESKIA -								
A Carlet								
						Viss	za Tov	ább
bullx								

Hálózati csatolók kiválasztása 2 hálózati kártya esetén

- 1. Az *Azonosítás* gombra kattintva a számítógépen az adott hálózati kártyához tartozó led villog, jelezve azt, hogy melyik hálózati kártya lett azonosítva. Ez a funkció az *Azonosítás* gombra történő újbóli kattintással kapcsolható ki. Ezen az oldalon állítható be, hogy melyik hálózati kártyának mi a szerepe (Belső hálózat, Internet kapcsolat, nem használt).
- 2. A *Hálózat beállítása* gombra kattintva a rendszer
  - 1. ellenőrzi, hogy az előző oldalakon beállított hálózati információk alapján aktiválhatók-e a hálózati csatolók. Amenynyiben a hálózati csatolók szerepeinek beállítása hibás, a rendszer ezt észleli és hibaüzenetben jelzi, hogy melyik csatolók esetében érzékelt problémát.
  - 2. aktiválja a hálózati csatolókat,
  - 3. majd ellenőrzi, hogy megfelelő-e az internetkapcsolat a SuliXerver aktiválásához,
  - 4. információs ablak jelenik meg a sikerességgel kapcsolatban. Fontos, hogy amíg a rendszer a SuliXerver aktiváláshoz szükséges internetkapcsolatot nem érzékel, nem folytatható az első beállítási folyamat!
- 3. A sikeres beállítás után láthatóvá válik az aktivációhoz szükséges ablakrész.
  - A SuliXerver első induláskori beállításához **előzetesen** szüksége van a következőkre:
    - 1. egy sulix.hu-s **felhasználónév**re, amelyet a <u>http://www.sulix.hu</u> oldalon tud regisztrálni, ha még nem rendelkezne vele,
    - 2. egy aktiválatlan SuliXerver regisztrációs kódra, amelyet a következő módon kaphat meg:
      - a) Szüksége van egy SuliXerver előfizetésre, amelyhez a sulix.hu oldalon leírt módok egyikén juthat hozzá.
      - b) Ha megkapta a SuliXerver előfizetéshez tartozó regisztrációs kódját, azt a sulix.hu oldalon belépve a Regisztrációs kódok kezelése menüpontban írhatja be. A kód hozzáadása után láthatja, hogy az adott előfizetése meddig érvényes.
      - c) Amennyiben már van korábban aktivált SuliXerver regisztrációs kódja, a sulix.hu-n a kódja mellett az **Aktivált** oszlopban pipa látszik.
        - i. Mivel minden SuliXerverhez külön kódot kell használni, ezért ha a korábban aktivált SuliXervert még használja, akkor az új SuliXerverhez új kódot kell kérnie.
        - ii. Ha a korábban aktivált SuliXervert már nem használja, akkor ezt a pipát előzetesen ki kell venni, hogy az új SuliXerver ugyanazon kóddal aktiválni tudja.

- 4. A Sulix felhasználói név és SuliX felhasználói jelszó mezőkbe a fentebb leírt módon a sulix.hu-n előzetesen regisztrált felhasználónevet és jelszót szükséges beírni, hogy a Bejelentkezés gombra kattintva megjelenjen az alatta lévő lenyíló menüben a SuliXerver aktivációs kód.
- 5. A *SuliXerver aktiválása* gombra kattintva a rendszer elindítja az aktivációs folyamatot, amelynek eredményéről információs ablak jelenik meg. Fontos, hogy amíg a rendszer a SuliXerver aktiválását nem tudja elvégezni, nem folytatható az első beállítási folyamat!

Figyelem! A SuliXerver aktiválásának folyamata a kattintás után elindul és eltarthat egy darabig, azonban a beállítás közben nincs visszajelzés a képernyőn. A beállítás ettől függetlenül folyamatban van, ezért ne kattintson és ne nyomjon a billentyűzeten gombokat, amíg egy megjelenő ablakban tájékoztatást nem kap az aktiválás eredményéről.

#### 2.6 Felhasználói beállítások

Az intézményre vonatkozó beállításokat a felhasználói beállítások alatt változtathatja meg. Az **évfolyamok** mezőben kell megadni az intézmény évfolyamait, az **osztályok** mezőben az évfolyamok osztályait **nagybetűvel** (A, B stb.). Az osztályokra illetve csoportokra vonatkozó beállításokat később az adminisztrációs felület **Csoportok** / **Csoportok szerkesztése** menüpontjában bármikor módosíthatja.

A bejelentkezési azonosító generálásának sablonja megadja, hogy a felhasználók neve alapján hogyan jöjjön létre a felhasználói nevük<sup>4</sup>. Az N4G4 azt jelenti, hogy mind a vezeték, mind a keresztnév első négy betűje kerül felhasználásra<sup>5</sup>, így pl. **Kovács József** felhasználóneve ezen szabály alapján **kovajozs** lesz.

A tanulók és tanárok **kvótája** megszabja, hogy az egyes felhasználók mennyi lemezterületet használhatnak a SuliXerveren levelezés és fájl tárolási célokra.

Čdvôzôljük Licencegyezmény	Felhasználói beállí	ítások
Halozati topológia Belső hálózat Aktiválás	Évfolyamok: Osztályok:	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 A B C D
beállítások Biztonsági beállítások	Importálható fájiformátumok: Bejelentkezési azonosító generálásának sablonja:	CSV           N4G4
Beállítások mentése	Tanulók levelezési kvótája (MB): Tanárok levelezési kvótája (MB):	5
	Tanulók fájlrendszerhez tartozó kvótája (MB): Tanárok fájlrendszerhez tartozó kvótája (MB):	250
K I A		
sữlix 🚄		Vissza Tovább

Felhasználói beállítások

<sup>4.</sup> A felhasználónév generálásának sablonja csak akkor kerül felhasználásra, ha nem ad meg felhasználónevet, hanem a SuliXerverre "bízza" a felhasználónév generálását.

<sup>5.</sup> A felhasználónévben az ékezetes betűk az angol ABC megfelelő betűjére cserélődnek.

#### 2.7 Kvótabeállítás a felhasználószám függvényében

Az igényeknek megfelelően mindenképpen végezzen előzetes kalkulációt a felhasználók száma és a rendelkezésükre bocsátandó lemezterület függvényében. A felhasználók helyfoglalása az ún. kvóta értékének beállításával szabályozható. Alapértelmezett beállítások: diákok részére a levelezési kvóta 5 MB, a fájlrendszeren a felhasználói könyvtárukra nézve 1 GB. Tanárok (és a titkárság) esetén a levelezési kvóta 25 MB, a fájlrendszer kvóta pedig 3 GB. Ezeket az értékeket szabadon átírhatja, azonban figyelnie kell a rendelkezésre álló lemezkapacitásra. Ha a merevlemez legalább 1 TB méretű, akkor az alapértelmezetten felajánlott értékeket változatlanul hagyhatja.

Egy tipikus példaiskolában 400 diákot és 50 tanárt tekintve, az elméleti maximális levelezési helyfoglalási adatok a következőképpen alakulnak:

400\*5 MB + 50\*25 MB = 3,25 GB

A saját könyvtárak elméleti maximális méretére az alábbi adódik:

400\*1000 MB + 50\*3000 MB = 550 GB

Fontos megjegyezni, hogy mivel biztos, hogy nem használja ki minden diák és minden tanár a rendelkezésére álló maximális helyet, a kvótákat nyugodtan 50-70%-kal a rendelkezésre álló hely fölé tervezheti (például egy 1 TB-os merevlemezen az alapértelmezett, automatikus fájlrendszer és partíciókialakítás mellett 450 GB hely áll rendelkezésére a sajátkönyvtáraknak, ami 450 felhasználó esetén 22%-os túltervezést jelent).

Figyelem! A kvótákat utólagosan is módosíthatja, ezért nem érdemes a telepítésnél részletes számításokat végezni, javasoljuk, hogy fogadja el a felajánlott értékeket, majd a használat során az igényeknek és a lehetőségeknek megfelelően módosítsa azokat.

#### 2.8 Biztonsági beállítások

A biztonsági beállítások oldalon meg kell adnia

- 1. az adminisztrátor (admin felhasználó) jelszavát kétszer (nehogy elgépelje), figyelve a következő minimum követelményekre:
  - legalább 8 karakter hozzú legyen,
  - a következő 4 feltétel közül legalább 3-nak teljesülnie kell:
    - tartalmaz kisbetűt,
    - tartalmaz nagybetűt,
    - tartalmaz számot,
    - tartalmaz speciális karaktert (pl. kettőspont, felkiáltójel, alulvonás),
- 2. a kívülről és belülről elérhető szolgáltatásokat,
- 3. a külső levelezés elérhetőségét a tanulók számára,
- 4. valamint azt, hogy a tanárok olvashatják-e a tanulók könyvtárait.

04.2-2000	k		
Licencegyezmény Hálózati	Biztonsági beállítá	sok	
topológia Belső hálózat	Adminisztrátor jelszava:	[	
Aktiválás Felhasználói	Adminisztrátor jelszava még egyszer:		
beállítások	Kívülről elérhető SuliXerver szolgáltatások		
→ Biztonsági beállítások	HTTPS (felhasználói és adminisztrációs felület):	igen	>
Beállítások mentése	SMTP (levelezési szolgáltatás):	igen	•
	Belülről elérhető SuliXerver szolgáltatások		
	Külső levelezés engedélyezése tanulók számára:	nem	•
	Egyéb biztonsági beállítások		
x	A tanárok olvashatják a tanulók könyvtárait:	nem	•
Xx 1/ x			
2 Arthall a			
KALLER			
Alth			
NON COMPLETE			
A A			
Sillix		N	/issza Tovább

#### Biztonsági beállítások

#### 2.9 Beállítások mentése

A beállítások mentése oldalon egy összegző képernyő jelenik meg a beállításokról. Amennyiben a beállítások megfelelőek, kattintson a **Befejezés** gombra, hogy használhassa a már telepített rendszert.

	<b>N</b>		
Ūdvōzōljük Licencegyezmény	Beállítások mentése		
Hálózati topológia Belső hálózat Aktiválás	A lenti táblázatban áttekintheti a kiválasztott paramétereket. Amennyiben módosítani szeretne rajtuk, most még megteheti a Vissza gombra katintva. A beállítások véglegesítéséhez, és a SuliXerver telepítésének befejezéséhez kattintson a Befejezés gombra.		
Felhasználói	lskola alapadatai, évfolyamok, osztályok:		
beállítások Biztonsági beállítások	Egykártyás ULX Iskola ( <i>Rövid név</i> :egy) <i>OM kód:</i> 012345	Évfolyamok: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 Osztályok: A B C D	
<ul> <li>Beállítások mentése</li> </ul>	Hálózati beállítások:		
	Hálózati topológia: Útválasztón vagy tűzfalon keresz	tűl kapcsolódik az internetre, de nem üzemel átjáróként.	
	Belső hálózati interfész: <b>eth0</b> Belső hálózat IP tartománya: <b>192.168.187.0 / 255.255.255.0</b>		
	Szolgáltatások:		
Achile	Kvóták: Tanárok postafiók kvótája: 25 MB Diákok postafiók kvótája: 5 MB Tanárok fájlrendszer kvótája: 250 MB Diákok fájlrendszer kvótája: 50 MB	Biztonsági beállítások: Külső levelezés engedélyezése tanulók számára: <b>nem</b> A tanárok olvashatják a tanulók könyvtárait: <b>nem</b>	
	<b>Kívülről elérhető SuliXerver szolgáltatások:</b> HTTPS (felhasználói és adminisztrációs felület): <b>iger</b> SMTP (levelezési szolgáltatás): <b>igen</b>	<b>,</b>	
silix 🦉		Vissza Befejezés	

#### Beállítások mentése

A **Befejezés** gombra kattintás után a megadott paraméterekkel megkezdődik a SuliXerver konfigurálása. **FIGYELEM!** A beállítások mentése akár **több órán át** is tarthat. A beállítások mentése után a SuliXerver automatikusan újraindul.



#### Beállítások mentése

#### 2.10 Bejelentkező képernyő

Ezután megjelenik a bejelentkező képernyő, ami a szerver grafikus konzoljára enged belépést.



Bejelentkező képernyő a konzolon

Célszerűbbnek tartjuk inkább távoli belépéssel bejelentkezni a szerver webes felületére, ahonnan a teljes adminisztrációs tevékenység elvégezhető. Ezt egy tetszőleges, a szerver hálózatán lévő számítógép böngészőjével a <u>http://sulixerver</u>, illetve a <u>http://sulixerver.<intézmény doménneve></u> címen teheti meg. Az <intézmény doménneve> helyére a telepítéskor megadott doménnevet kell írni.

A webes felületen az Adminisztrátor szerepét ellátó '**admin**' nevű felhasználóval és a telepítéskor megadott Adminisztrátor jelszóval lehet belépni.



SuliXerver webes bejelentkező képernyő

Figyelem! A SuliXerver webes felületének minimális felbontása: 1024x768, ennél kisebb felbontással nem használható megbízhatóan. A webes felület jelenleg Chrome és Firefox böngészőkre van optimalizálva, Internet Explorer/Edge böngészők esetén nem garantált a hibamentes működés.

# 3. A rendszer frissítése

#### 3.1 Rendszer frissítése

A SuliXerver webes adminisztrációs felületén az admin felhasználóval belépve a **Gépház – Aktiválás/frissítés** menüpontban frissítheti rendszerét.

Ha van elérhető frissítés, a Frissítés most! gombra kattintva telepítheti őket.



Elérhetők új frissítések

Ha a rendszer nem észlelt telepíthető frissítést, akkor a **Nincsenek elérhető frissítések** feliratot olvashatja. Frissítés után a **Frissítési logok megtekintése** gombra kattintva láthatjuk a frissítés üzeneteit.



# 4. Felhasználók kezelése

A SuliXerver működéséhez az intézmény diákjait és tanárait fel kell venni a rendszerbe. Ez kétféleképpen tehető meg. Ha csak egy-két felhasználót szeretne felvinni, azt megteheti a webes felület megfelelő űrlapja segítségével. Ha több felhasználót szeretne felvinni, használhatja az importálás funkciót.

**FIGYELEM!** Jelenleg a SuliXerver **nem támogatja** az "RSAT" windows-os szoftver "ADUC" moduljával történő felhasználó-felvételt és -módosítást, azt továbbra is csak a SuliXerver adminisztrációs portálján lehet elvégezni. (Az "RSAT" és "ADUC" windows-os szoftverek ismertetése a **SuliXerver Adminisztrátori kézikönyv** "21. Active Directory funkcionalitás a SuliXerverben" című fejezetében található)

#### 4.1 Felhasználók felvétele

Egyes felhasználókat az adminisztrációs felületen a **Felhasználók** – Új bejegyzés pontban lehet felvenni, a kötelezően megadandó mezőket csillag jelöli. Az azonosító megadása nem kötelező, ha üresen hagyja a mezőt, a telepítéskor megadott generálási szabálynak megfelelően a rendszer hozzárendel egy felhasználónevet a felvett személyhez.

Az alapértelmezett jelszó megváltoztatható.

Az **elsődleges csoport** melletti legördülő listából választhatja ki, hogy tanárt, diákot, titkársághoz tartozó felhasználót, vagy egyéb felhasználót kíván-e hozzáadni a rendszerhez.

Ezen a lapon az alapértelmezett kvóta értékei is megváltoztathatók az adott felhasználóra nézve, így állítsa be a felhasználó által felhasználható tárhelyet. Az alapértelmezett méretek elfogadása előtt mindenképpen számítsa ki, hogy az összes felhasználó és tanár számára elegendő tárhely áll-e rendelkezésre a /var illetve a /home könyvtárban (lásd a Kvótabeállítás a felhasználószám függvényében fejezetet a A telepítés befejezése oldalon).

Amennyiben a felhasználó postafiókja elérte a 'Levelezési kvóta (MB-ban)' pontnál megadott méretet, akkor a felhasználó addig nem tud új leveleket fogadni, amíg ki nem töröl néhány levelet, hogy legyen hely az új e-mailek számára. Ugyanez érvényes a 'Fájlrendszer kvóta' pontra. Itt is ki kell törölnie néhány fájlt, hogy a felhasználó új fájlokat hozhasson létre a merevlemezen. Vegye azonban figyelembe, hogy ez nem csak a /home/felhasználónév könyvtárban lévő fájlokra vonatkozik, hanem minden egyes, a felhasználó által a fájlrendszeren létrehozott fájlra.

Tanárok, Titkárság, és Egyéb elsődleges csoportba tartozó felhasználó felvitele esetén a következő lehetőségek is kiválaszthatóak:

Vezetőségi tag (pl. Ig., Igh.)

- > Rendszeradminisztrációs jogosultságokkal rendelkezhet
- > Felhasználói adminisztrációs jogosultságokkal rendelkezhet

A felhasználót a Létrehozás gombra kattintva hozhatjuk létre.

Felhasználók kezelése				
Új bejegyzés Felhasználók importálása Felhasználók exportálása Évzárás Szerkesztés				
Ú Új felhasználó hozzáadása				
A csillaggal jelölt mezőket	mindenképpen ki kell tölteni.			
Azonosító (UID)	mintadiak			
Családi név*	Minta			
Utónév*	Diák			
Születési idő*	Év: 2000 Hónap: 8 💌 Nap: 10 💌			
Jelszó	system			
Elsődleges csoport	t Diákok 🔽			
Szülők email címe (vesszővel elválasztva)				
Oktatási azonosító				
Osztály	3C ▲ 3D → 4A ■ 4A ■ 4C → 4C → 5A →			
	⊠ Csałádi névutónév bejegyzése alias-ként (Ilyenkor az utónevet is meg kell adni)			
Levelezési kvóta (MB-ban)	) 5 MB			
Fájirendszer kvóta (MB-ban)	50 MB			
Hosszú attribútumlista	Létrehozás			

#### Felhasználó felvitele

#### FELHASZNÁLÓK KEZELÉSE

#### 4.2 Felhasználók importálása

Tömeges felhasználófelvételre is van lehetőség egy egyszerű szöveges állományból. Az állomány CSV formátumú, szerkezete: első sor: mezőnevek, további sorok: minden sor egy felhasználót leíró rekord. A csoportos felhasználófelvétel részletes ismertetése mintafájllal kiegészítve megtalálható a SuliXerver Adminisztrációs Kézikönyvben.