

Sulix rendszerek üzemeltetése

Vizi György Tamás
Sulix oktató,
rendszermérnök
ULX Kft.



Miről lesz ma szó?

- Bevezetés
- SuliX Support lehetőségei és igénybevétele
- SuliXserver telepítése
- SuliXserver webportál moduljai
- SuliXserver főbb funkcióinak használata
- SuliX Professional munkaadások
- Windows munkaadások
- SuliXserver terminálja

Miről lesz ma szó?

- **Bevezetés**
 - A SuliX-ről röviden
 - A SuliX szoftverrendszer főbb funkciói
 - Biztos alapok
 - Az OpenEDU program
 - KLIK – ULX együttműködés
 - SuliX tanfolyamok

A Sulix-ról röviden

- Nyílt forráskódú intézményi informatikai infrastruktúra szoftverrendszer
- Komplex célrendszer, nem csak egy általános operációs rendszerre alapozott hálózati megoldás
- Kényelmes, innovatív tanulási és oktatási környezet
- A jövő széleskörű ismeretekkel rendelkező kis informatikusainak képzéséhez kifejlesztve



A SuliX szoftverrendszer főbb funkciói

- Oktatási infrastruktúra rendszergazdák részére
 - Egyszerűsített üzemeltetési feladatok
 - Integrált szoftver-, hardver leltár (statisztikával együtt)
- Oktatási folyamatok tanárok részére
 - Fókuszban az oktatás – az információk átadásától a számonkérésig és adatkezelésig minden egyszerűen megvalósítható
 - Az interaktivitást és a tanórák érdekesebbé tételét is lehetővé teszi

Biztos alapok

- Szabványos, de célmegoldás
- Hivatalos érettségi platform
- Heterogén klienskörnyezet támogatása (Windows, Linux)
- Nem új megoldáson alapul, fejlesztése több mint 10 éve folyik
- Elterjedt (több mint félezer iskola csatlakozott az az ULX által indított OpenEDU programhoz)
- Komoly szakmai tapasztalat áll a háttérben



Az OpenEDU program

- A magyar állam és az ULX között létrejött megállapodás, amely Sulix termékekre és a hozzájuk tartozó támogatásra vonatkozik (tisztaszoftver része)
- Folyamatos 2011 óta
- Kapcsolódó szolgáltatások
(intézmények számára ingyenesen)
Támogatás, Tanácsadás, Dokumentáció
- a Sulix hivatalos érettségi platform
(Oktatási Hivatal, 2007 óta)
- Kiskorúak káros tartalmaktól való védelme: szűrőszoftvert tartalmaz
(NIIF által ajánlott)



KLIK – ULX együttműködés

- 2015. június 12-én aláírt megállapodás
 - A SuliX rendszer megismertetése az intézményekkel
 - Együttműködés a köznevelés hazai sajátosságaihoz alkalmazkodó informatikai fejlesztések kivitelezésében
 - Központi oktatási felhő- és menedzsment koncepciók előkészítése, bemutatása
 - Tematizált oktatások, workshopok közös szervezése



SuliX tanfolyamok

- **SuliX tanfolyamok:**
 - **SuliX Professional a tanórákon**
 - **Érettségi SuliXon: kérdések és válaszok**
 - **SuliXserver a tanári gyakorlatban: adminisztrációtól a felügyeletig**
 - **SuliX rendszerek üzemeltetésének alapjai, rendszergazdák részére**
 - **SuliX üzemeltetés felsőfokon, rendszergazdák részére**
- **SuliX Roadshow:** helyszíni bemutató

Miről lesz ma szó?

- Bevezetés
- **SuliX Support lehetőségei és igénybevétele**

Támogatás 1.

- Elérhetőségeink:
 - support weboldal: **<http://support.sulix.hu>**
(belépés a sulix.hu-n regisztrált felhasználóval)
 - support email: **support@sulix.hu**
 - Telefon: **+36-1-450-0221**

Támogatás 2.

- Működés:
 - Minden bejelentést külön jegyben kezelünk.
 - Korlátos időn belül reagálunk.
 - További adatokat, információkat kérhetünk be, ha szükséges
 - Távoli bejelentkezés a SuliXerverre, és/vagy a munkaállomás(ok)ra

Támogatás 3.

- Támogatási csatornák:
 - email-en és telefonon keresztül
 - távoli elérésen keresztül
 - helyszíni kiszállás telepítés vagy esetleges hibaelhárítás céljából (ha a többi csatorna nem elegendő, vagy nem hatékony)

Miről lesz ma szó?

- SuliX Support lehetőségei és igénybevétele
- **SuliXserver telepítése**
 - **Telepítés előkészületei**
 - A rendszer telepítése
 - Első induláskori beállítások (firstboot)
 - Frissítés

Telepítés előkészületei 1.

A <http://sulix.hu> weboldalon

- felhasználó létrehozása, ellenőrzése
- SuliXserver regisztrációs kód hozzáadása (ha még nincs hozzáadva), ellenőrzése,
(al)doménregisztrációs kérelem lehetősége
- legújabb telepítőmédia letöltése,
md5sum ellenőrzése

Telepítés előkészületei 2.

- Letöltött, ellenőrzött képmás telepítőmédiára írása (DVD, vagy pendrive):
- DVD-re a már megszokott módon kiírható (Windows-on beépített, Linux-on Brasero)
- Pendrive-ra Windows alatt a **Rufus Portable**-t ajánljuk, Linux alatt paranccsal lehet kiírni:
`dd if={letöltött telepítőképmás} of=/dev/sdX`

Telepítés előkészületei 3.

- **hardver-kompatibilitási** lista ellenőrzése:
<https://hardware.redhat.com/hwcert/>
- **hardverkövetelmények** ellenőrzése:
 - processzor(ok)
 - Minimum: 1 db 2 magos Intel vagy AMD
 - Maximum támogatott: 16 processzor(mag)
 - memóriamennyiség (minimum: 4GB)
 - diszk-vezérlő beállításai
 - diszk(ek) mérete (minimum: 80 GB) – javasoljuk a redundáns kiépítést (szoftveres RAID1 két diszkkal)

Telepítés előkészületei 4.

hardverkövetelmények ellenőrzése (folytatás):

- **útválasztó üzemmód** esetén (minimum) két hálózati kártya megléte: a belső hálózati kártyán kívül internetelérésenként 1db hálózati kártya szükséges,
- **szerver-üzemmód** esetén csak egy hálózati kártya szükséges

Telepítés előkészületei 5.

hardverkövetelmények ellenőrzése (folytatás):

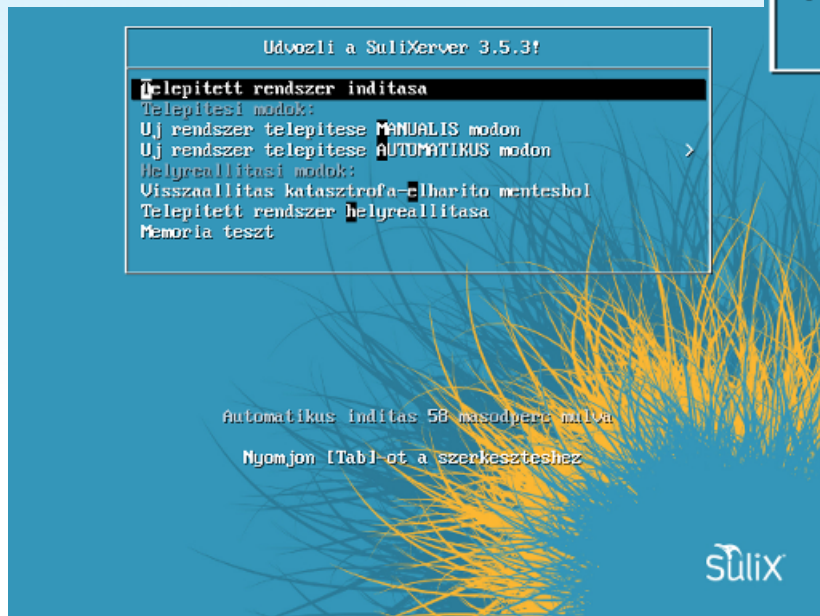
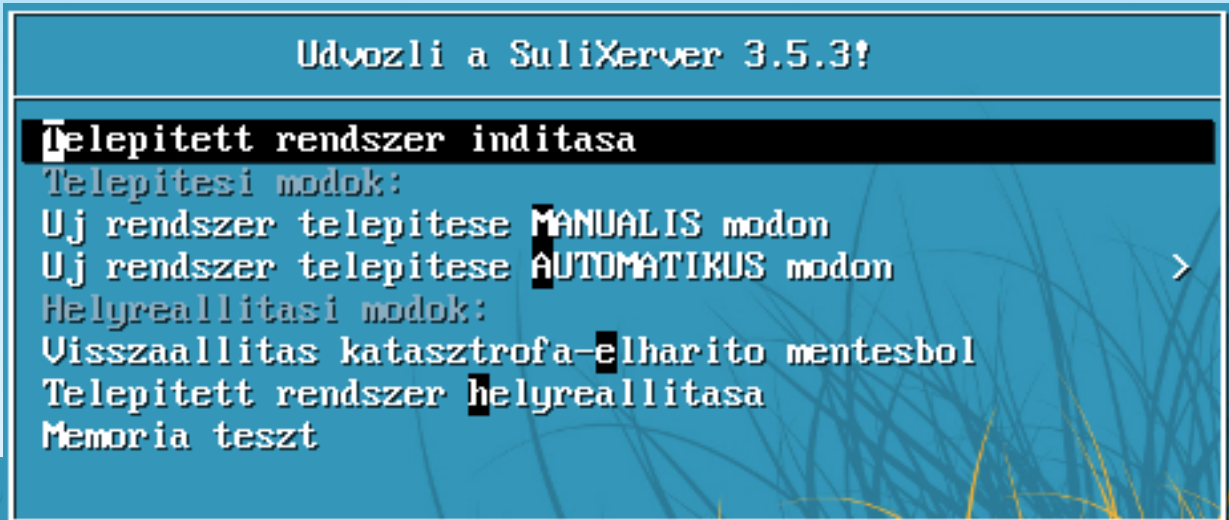
- Közháló esetén a fix IP cím, hálózati maszk és alapértelmezett átjáró IP címe, valamint az iskola domén-neve benne van az iskola által őrzött dokumentációban.
- Egyéb internetelés esetén ideiglenesen szükséges fix IP cím. Bejegyzett domén nem szükséges, de ajánlott. Dinamikus hálózat esetén még valamilyen dinamikus dns-szolgáltatás használata is erősen ajánlott.

Miről lesz ma szó?

- SuliX Support lehetőségei és igénybevétele
- **SuliXserver telepítése**
 - Telepítés előkészületei
 - **A rendszer telepítése**
 - Első induláskori beállítások (firstboot)
 - Frissítés

Telepítés „0.”

Indító-menü:



Telepítés 1.

Az „Automatikus” a **támogatott** telepítési módszer

Üdvözlő a SuliXServer 3.5.3!

Telepített rendszer indítása

Telepítési módok:

Új rendszer telepítése **MANUALIS** módon

Új rendszer telepítése **AUTOMATIKUS** módon >

Helyreállítási módok:

Visszaállítás katasztrofa-elhárító mentesből

Telepített rendszer helyreállítása

Memória teszt

Új rendszer telepítése AUTOMATIKUS módon

Vissza az előző menübe...

Új rendszer telepítése AUTOMATIKUS módon

Telepítés 2.

Üdvözlő SuliXerver 1386



<Tab>/<AltTab> elemek között | <Szóköz> megjelölés | <F12>

 SuliXerver®

Telepített csomagok: 39 / 1341

Installing kbd-misc-1.15-12.el6.noarch (1 MB)
Data for kbd package

← Vissza

Tovább →

Telepítés 3.



A SuliXerver telepítése befejeződött. Gratulálunk!

Kérem, indítsa újra a rendszert, hogy használatba tudja venni. A SuliXerverhez rendszeresen kibocsátunk frissítéseket, melyek hibákat javítanak és funkciókat fejlesztenek tovább. Javasoljuk, hogy ezeket rendszeresen ellenőrizze és telepítse. Ezek eléréséhez először aktiválnia kell a szervert a SuliXerver webes felületére adminisztrátorként ('admin' felhasználó) belépve a Gépház -> Aktiválás/Frissítés menüpontban. A frissítést ugyanitt végezheti el.

 Vissza

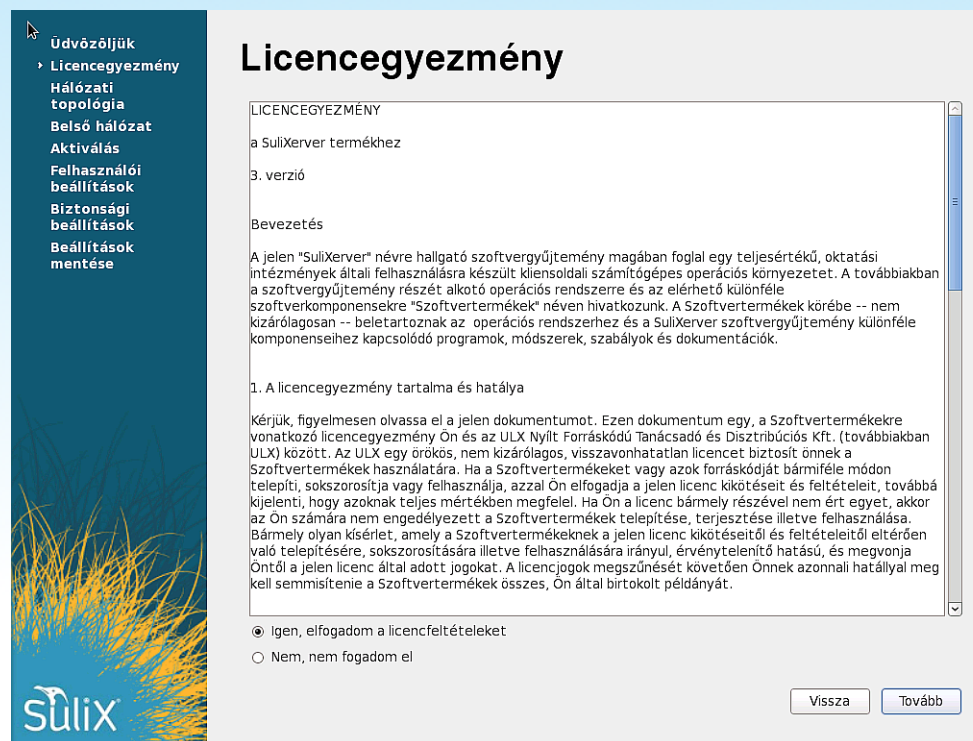
 Újraindítás

Miről lesz ma szó?

- SuliX Support lehetőségei és igénybevétele
- **SuliXserver telepítése**
 - Telepítés előkészületei
 - A rendszer telepítése
 - **Első induláskori beállítások (firstboot)**
 - Frissítés

Első indulás (firstboot) 1.

- Üdvözlőképernyő
- Licenzegyezmény



Első indulás (firstboot) 2.

Intézményi adatok megadása

Figyelem! A helyes hálózati kialakításhoz mindenképpen olvassa el a "SuliXserver telepítési útmutató türelmetleneknek" című kézikönyvet.

Az iskola teljes neve:

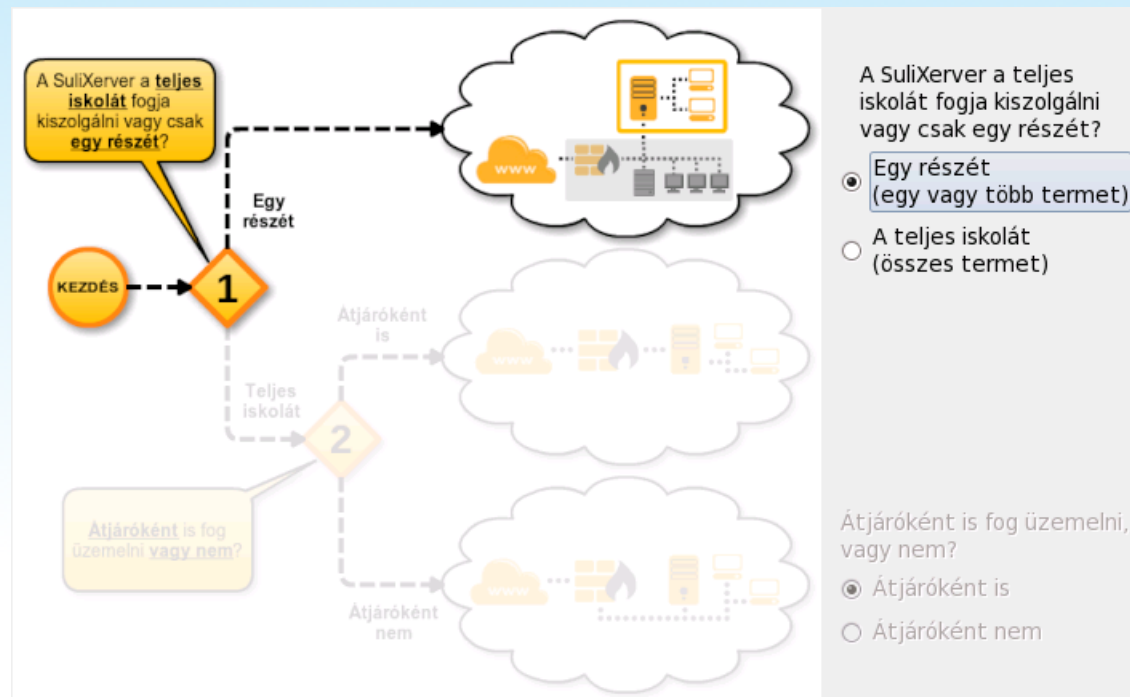
Rövid név (2-5 karakter):

Az iskola domén neve:

Az iskola OM kódja:

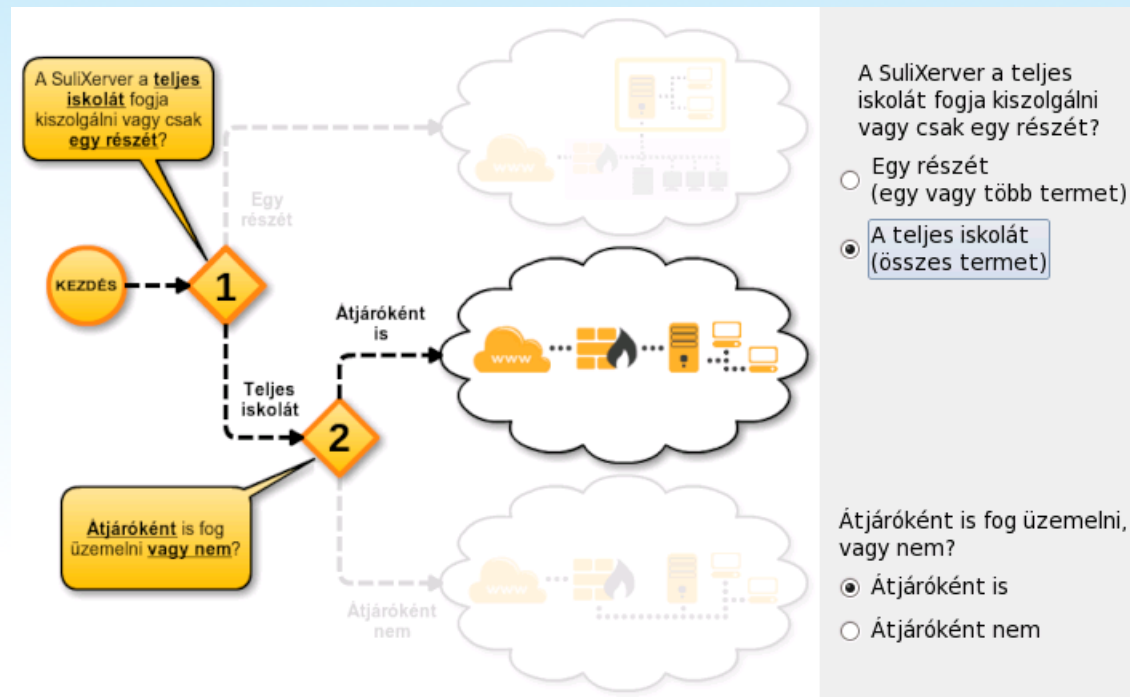
Első indulás (firstboot) 3.

Hálózati topológia 1: az iskola egy részét fedi le és átjáróként is üzemel a SuliXserver



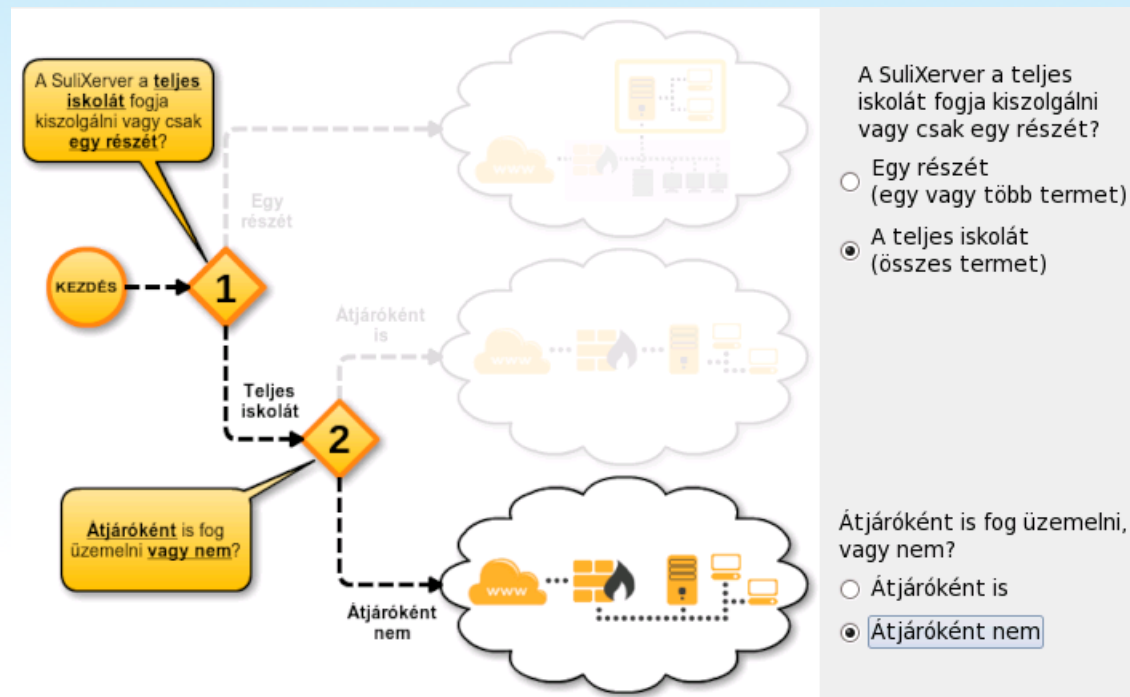
Első indulás (firstboot) 4.

Hálózati topológia 2: a teljes iskolát fedi le és átjáróként is üzemel a SuliXerver (ez az alapértelmezett üzemmód)



Első indulás (firstboot) 5.

Hálózati topológia 3: a teljes iskolát fedi le, de átjáróként nem üzemel a SuliXserver
(egy hálózati kártya is elég)



Első indulás (firstboot) 6.

- Topológia alapján külső hálózati beállítások
- „átjáróként is”:
 - Külső IP cím, hálózati maszk, alapértelmezett átjáró
- „átjáróként nem”:
 - Alapértelmezett átjáró
 - A SuliXserver ehhez tartozó IP címe, hálózati maszkja

Első indulás (firstboot) 7.

- Belső hálózat
 - „C” osztályú hálózat (192.168.X.0/24, ahol X szabadon választható 0-255 között): 3 terem, maximum 240db munkaállomás a belső hálózaton
 - „B” osztályú hálózat (172.16.0.0/24): 32 terem, *termenként* 254 munkaállomás, ez az ajánlott beállítás

Első indulás (firstboot) 8.

- Belső hálózat (folytatás)
 - Szerver-alhálózat: 2-9 IP címeket foglalja a SuliXserver, a többi szabad, nincs dhcp-szolgáltatás, nincs NAT
 - Nem regisztrált gépek alhálózata
 - Regisztrált gépek alhálózatai
3, vagy 32db lehet maximum

Első indulás (firstboot) 9.

Hálózat beállítása, aktiválás

Üdvözljük

Licencegyezmény

Hálózati topológia

Belső hálózat

» **Aktiválás**

Felhasználói beállítások

Biztonsági beállítások

Beállítások mentése

Hálózat beállítása, aktiválás

Az alábbi táblázatban láthatja a rendszerhez csatlakoztatott hálózati csatlókat. Az egyes csatlakozók melletti legördülő menüből válassza ki, hogy az egyes csatlók melyik hálózathoz csatlakoznak.

Az azonosításban segítenek a csatlók ikonjain lévő fények: ha a csatló aktív eszközhöz van csatlakoztatva, akkor a megfelelő ikonon felgyúl a zöld fény.

Az "Azonosítás" gombot megnyomva az adott hálózati kártyán villogni fog az azonosító fény.

Azonosítás	Logikai név	Gyártó	Szerep
 Azonosítás	eth0	Intel Corporation	1GB/s Internet kapcsolat
 Azonosítás	eth1	Red Hat, Inc	Belső hálózat

Hálózat beállítása

 A hálózat beállítása kész.
Kérjük jelentkezzen be a sulix.hu felhasználónév és jelszó megadásával!

Első indulás (firstboot) 10.

Felhasználói beállítások

Üdvözljük
Licencegyezmény
Hálózati
topológia
Belső hálózat
Aktiválás
Felhasználói
beállítások
Biztonsági
beállítások
Beállítások
mentése

Felhasználói beállítások

Évfolyamok:

Osztályok:

Importálható fájlformátumok:

Bejelentkezési azonosító generálásának sablonja:

Tanulók levelezési kvótája (MB):

Tanárok levelezési kvótája (MB):

Tanulók fájlrendszerhez tartozó kvótája (MB):

Tanárok fájlrendszerhez tartozó kvótája (MB):

Vissza

Első indulás (firstboot) 11.

Biztonsági beállítások

Üdvözljük
Licencegyezmény
Hálózati
topológia
Belső hálózat
Aktiválás
Felhasználói
beállítások
Biztonsági
beállítások
Beállítások
mentése

Biztonsági beállítások

Adminisztrátor jelszava:

Adminisztrátor jelszava még egyszer:

Kívülről elérhető SuliXerver szolgáltatások

HTTPS (felhasználói és adminisztrációs felület):

SMTP (levelezési szolgáltatás):

Belülről elérhető SuliXerver szolgáltatások

Külső levelezés engedélyezése tanulóknak számára:

Egyéb biztonsági beállítások

A tanárok olvashatják a tanulók könyvtárait:

Vissza

Első indulás (firstboot) 12.

- Beállítások mentése
 - Ekkor végzi el a rendszer az előzőleg megadott paraméterek beállítását
 - A futási ideje akár több óra is lehet a hardver függvényében
 - A futás végén automatikusan újraindul a SuliXserver (előtte 60 másodpercet vár)

Miről lesz ma szó?

- SuliX Support lehetőségei és igénybevétele
- **SuliXserver telepítése**
 - Telepítés előkészületei
 - A rendszer telepítése
 - Első induláskori beállítások (firstboot)
 - **Frissítés**

SulixServer frissítése

Előfizetés aktiválása
zt a szolgáltatást csak regisztrált előfizetési kóddal rendelkező felhasználók vehetik igénybe

Csak aktiválás után
érhetőek el a
frissítések!

SulixServer állapota: aktivált

Elérhető új frissítések!

Frissítés most!

Frissítések ellenőrzése most!

Frissítési logok megtekintése

Nem csak időzítetten,
kézzel is indítható
a frissítések ellenőrzése

A frissítésekről
log készül,
visszanézhető

Előfizetés aktiválása
zt a szolgáltatást csak regisztrált előfizetési kóddal rendelkező felhasználók vehetik igénybe

SulixServer állapota: aktivált

Nincsenek elérhető frissítések!

Frissítések ellenőrzése most!

Frissítési logok megtekintése

SulixServer állapota: aktivált

A frissítés sikeresen lefutott ✖

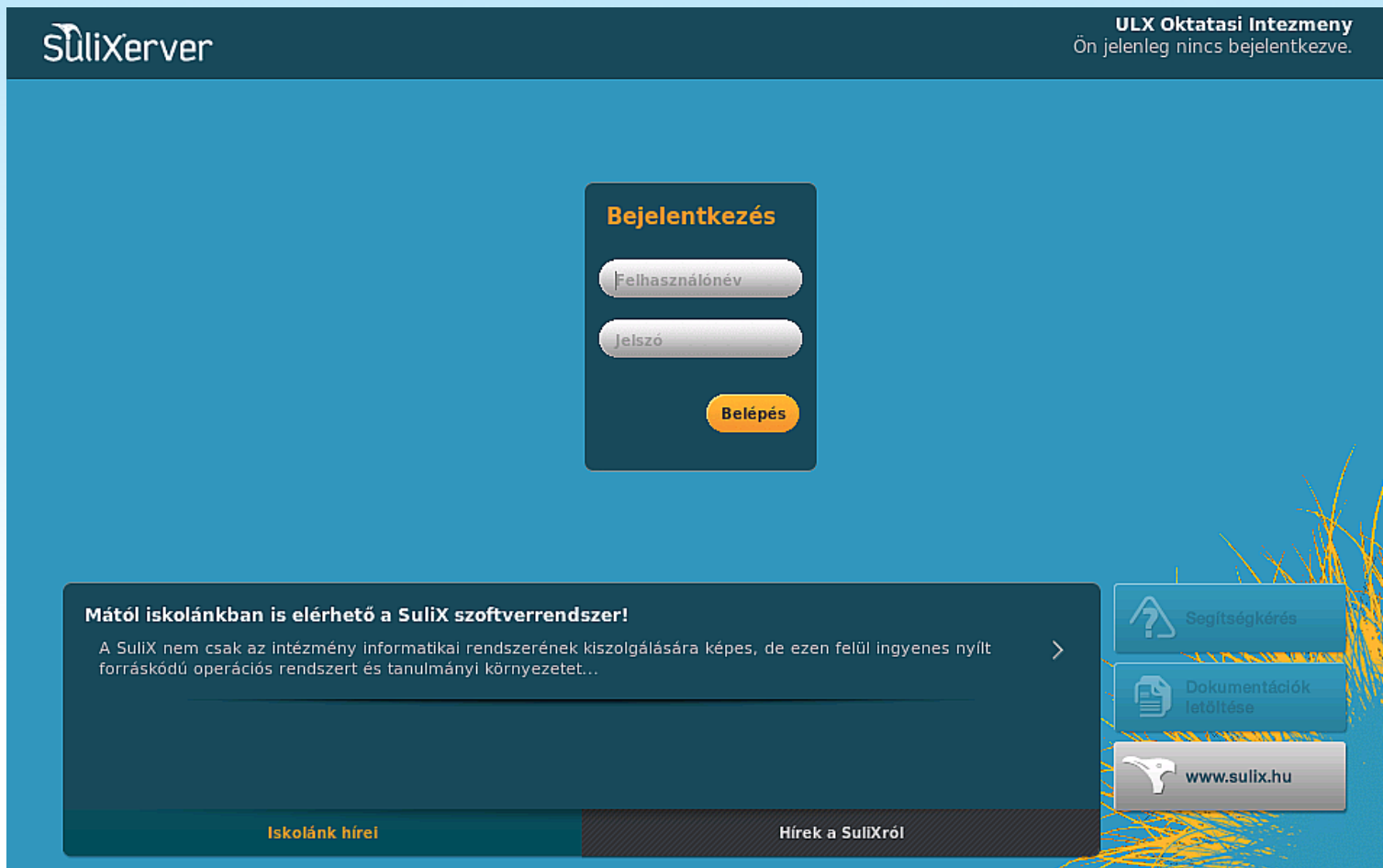
Frissítési logok megtekintése

Miről lesz ma szó?

- SulixServer telepítése
- **SulixServer webportál moduljai**
 - **Áttekintés**
 - Adminisztráció
 - Fájlközelő
 - Csoportmunka
 - Sulix Learning

SulixServer webportál

- Belső hálózatban: **https://sulixserver**



The screenshot shows the SulixServer web portal interface. At the top left is the 'SulixServer' logo. At the top right, it says 'ULX Oktatási Intezmeny' and 'Ön jelenleg nincs bejelentkezve.' (You are not currently logged in). In the center, there is a 'Bejelentkezés' (Login) box with two input fields: 'Felhasználónév' (Username) and 'Jelszó' (Password), and a 'Belépés' (Login) button. Below the login box, there is a dark blue banner with the text 'Mától iskolánkban is elérhető a Sulix szoftverrendszer!' (From today, the Sulix software system is also available in our school!) and a brief description: 'A Sulix nem csak az intézmény informatikai rendszerének kiszolgálására képes, de ezen felül ingyenes nyílt forráskódú operációs rendszert és tanulmányi környezetet...' (The Sulix is not only capable of serving the institution's IT system, but also provides a free open-source operating system and study environment...). To the right of the banner are three buttons: 'Segítségkérés' (Request help), 'Dokumentációk letöltése' (Download documentation), and 'www.sulix.hu'. At the bottom, there are two tabs: 'Iskolánk hírei' (Our school's news) and 'Hírek a Sulixról' (News about Sulix).

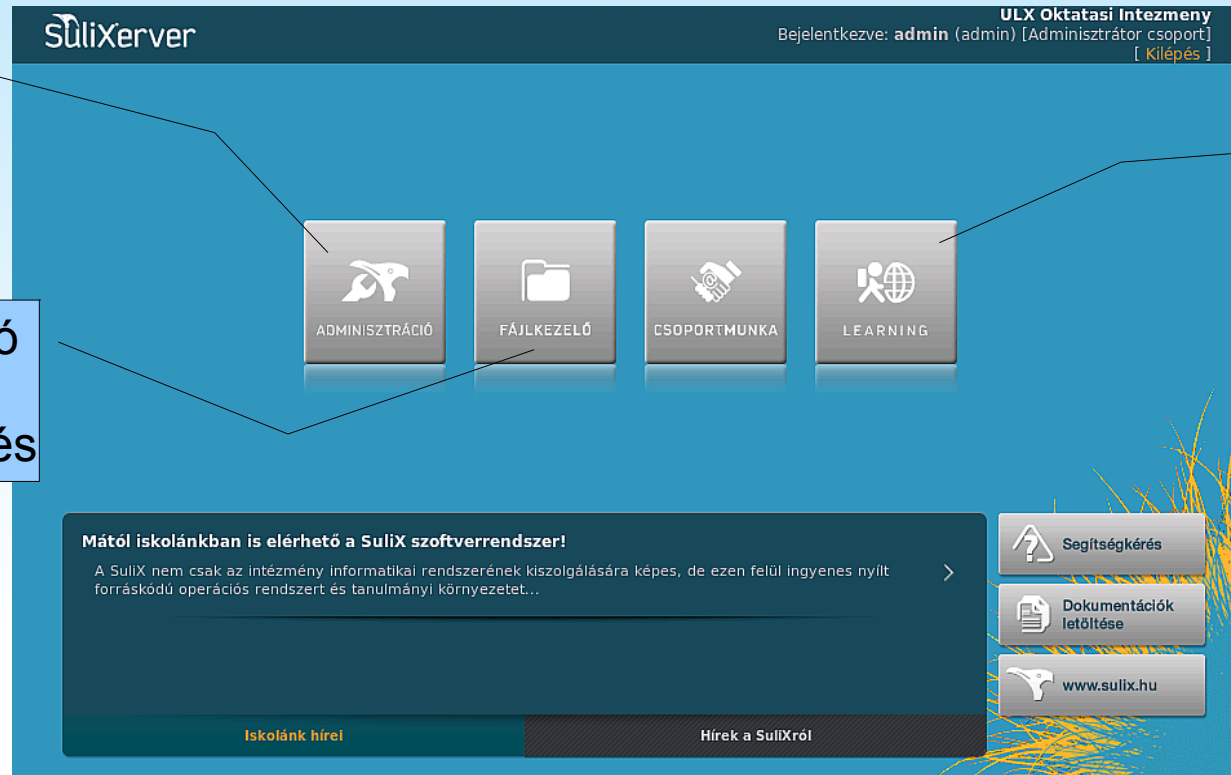
Rendszergazda webfelülete

- felhasználó: **admin**
- jelszó: telepítéskor beállított, webportálon változtatható

Teljes
rendszergazdai
jogkör

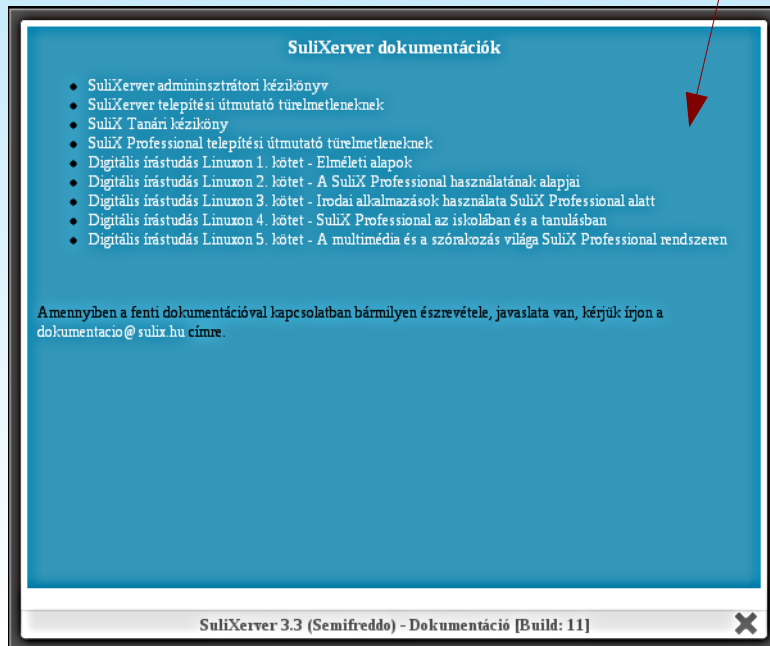
SuliX Learning
adminisztrátori
jogkör

Minden felhasználó
fájljaihoz weben
keresztüli hozzáférés



Rendszergazda webfelülete

SuliXerveren elérhető,
letölthető SuliX dokumentáció

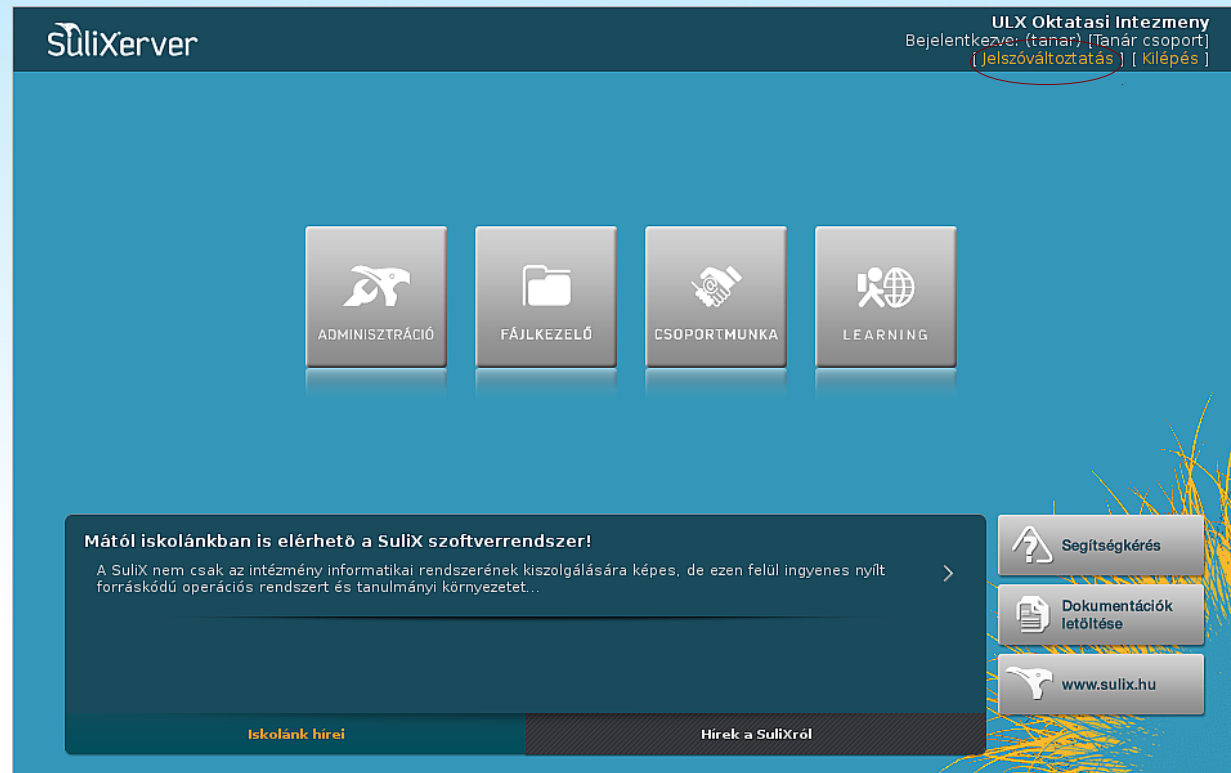


Felhasználói segítségkérés
SuliX Supporttól



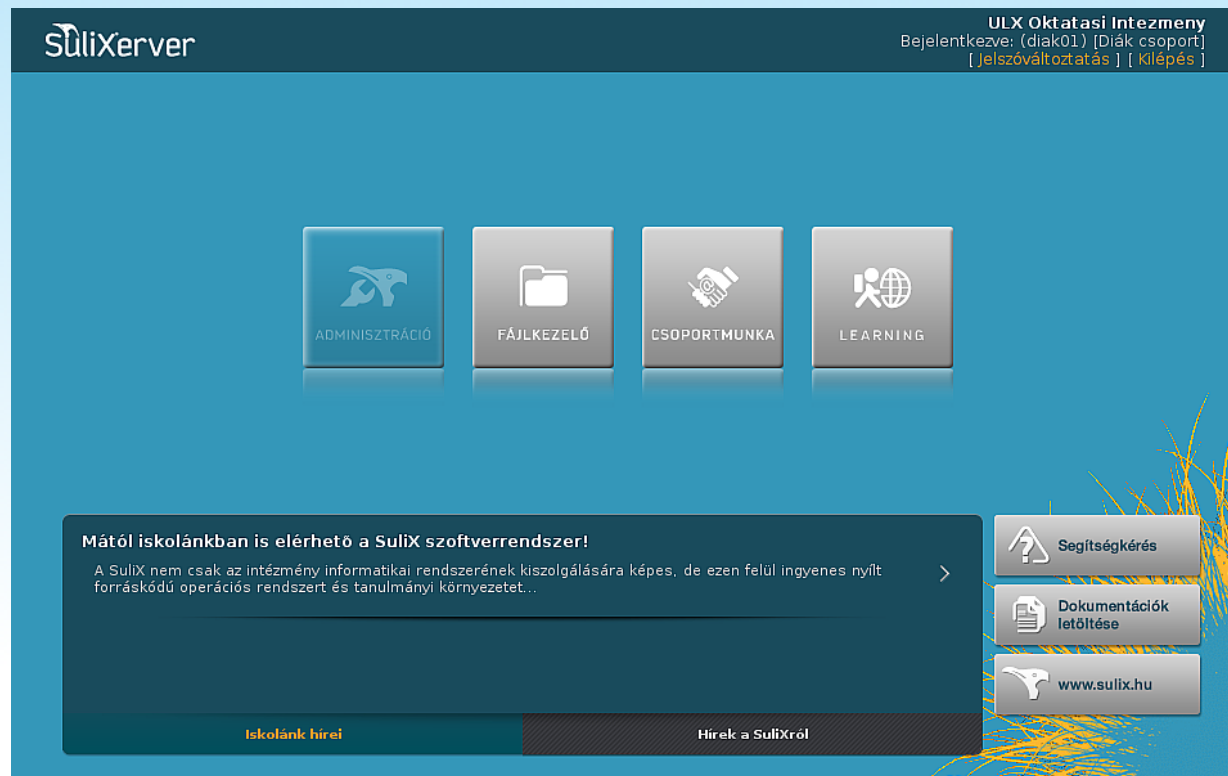
Tanár webfelülete

- Tanárként felvett felhasználók
- Jelszavuk a webportálon belépés után változtatható



Diák webfelülete

- Korlátozott hozzáférés a SulixServer szolgáltatásaihoz

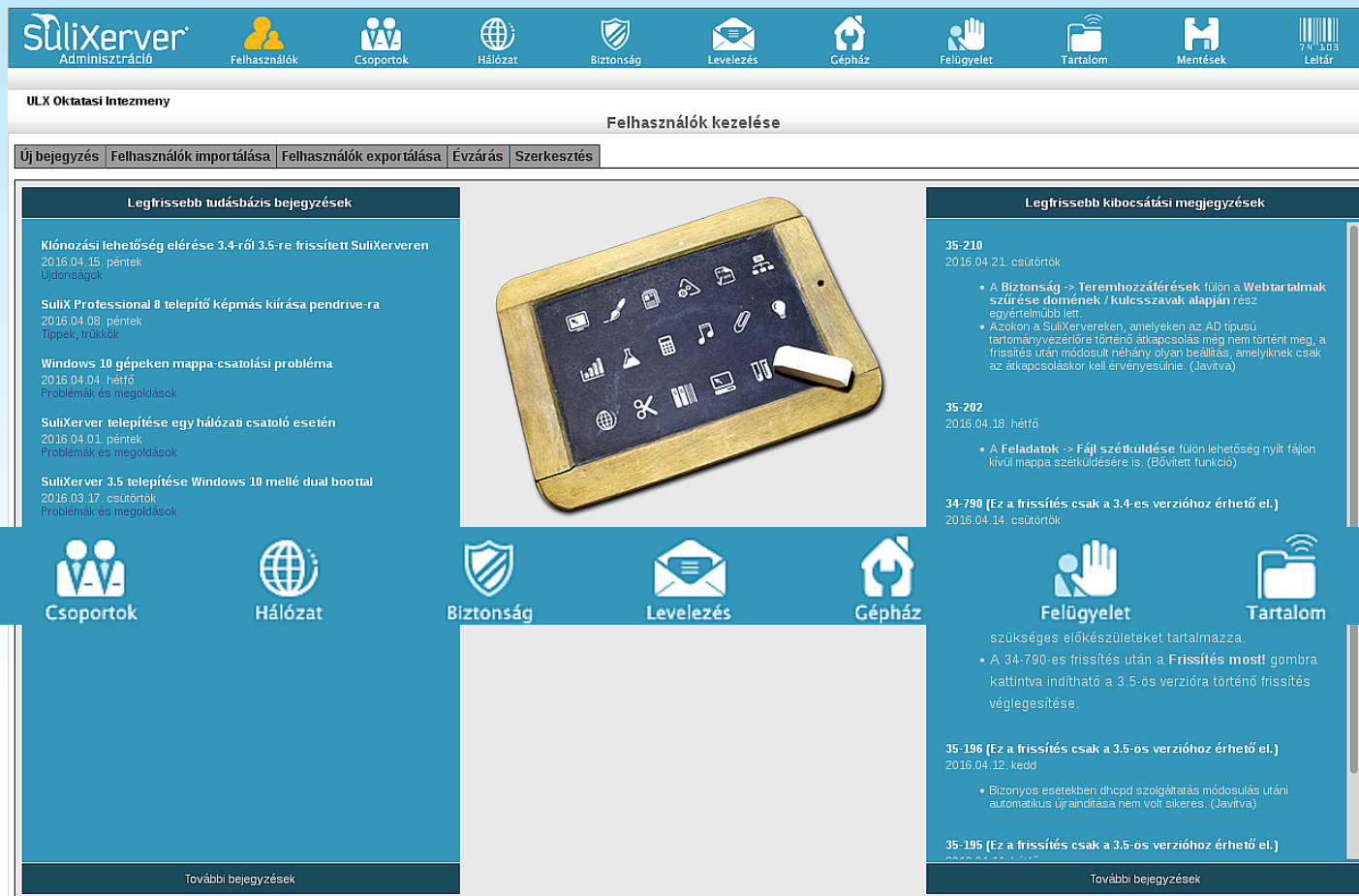


Miről lesz ma szó?

- SuliXserver telepítése
- **SuliXserver webportál moduljai**
 - Áttekintés
 - **Adminisztráció**
 - Fájlkészelő
 - Csoportmunka
 - SuliX Learning

Rendszergazda webfelülete

- Adminisztráció modul teljes elérése



SuliXerver
Adminisztráció

Felhasználók Csoportok Hálózat Biztonság Levelezés Gépház Felügyelet Tartalom Mentések Leltár

ULX Oktatási Intézmény

Felhasználók kezelése

Új bejegyzés Felhasználók importálása Felhasználók exportálása Érvárás Szerkesztés

Legfrissebb tudásbázis bejegyzések

Klónozási lehetőség elérése 3.4-ről 3.5-re frissített SuliXerveren
2016.04.15. péntek
Újdonságok

SuliX Professional 8 telepítő képmás kiírása pendrive-ra
2016.04.08. péntek
Tipppek, trükkök

Windows 10 gépeken mappa-csatolási probléma
2016.04.04. hétfő
Problémák és megoldások

SuliXerver telepítése egy hálózati csatlakozás esetén
2016.04.01. péntek
Problémák és megoldások

SuliXerver 3.5 telepítése Windows 10 mellé dual boottal
2016.03.17. csütörtök
Problémák és megoldások

Legfrissebb kibocsátási megjegyzések

35-210
2016.04.21. csütörtök

- A Biztonság -> Teremhozzáférések fülön a Webtartalmak szűrése domének / kulcsszavak alapján rész egyértelműbb lett.
- Azonon a SuliXvereken, amelyeken az AD típusú tartománykezelőre történő átkapcsolás még nem történt meg, a frissítés után módosult néhány olyan beállítás, amelyeknek csak az átkapcsoláskor kell érvényesülnie. (Javítva)

35-202
2016.04.18. hétfő

- A Feladatok -> Fájlszétválasztása fülön lehetőség nyílt fájlban kívül mappa szétválasztására is. (Bővített funkció)

34-790 (Ez a frissítés csak a 3.4-es verzióhoz érhető el.)
2016.04.14. csütörtök

szükséges előkészületeket tartalmazza.

- A 34-790-es frissítés után a Frissítés most! gombra kattintva indítható a 3.5-os verzióra történő frissítés véglegesítése.

35-196 (Ez a frissítés csak a 3.5-os verzióhoz érhető el.)
2016.04.12. kedd

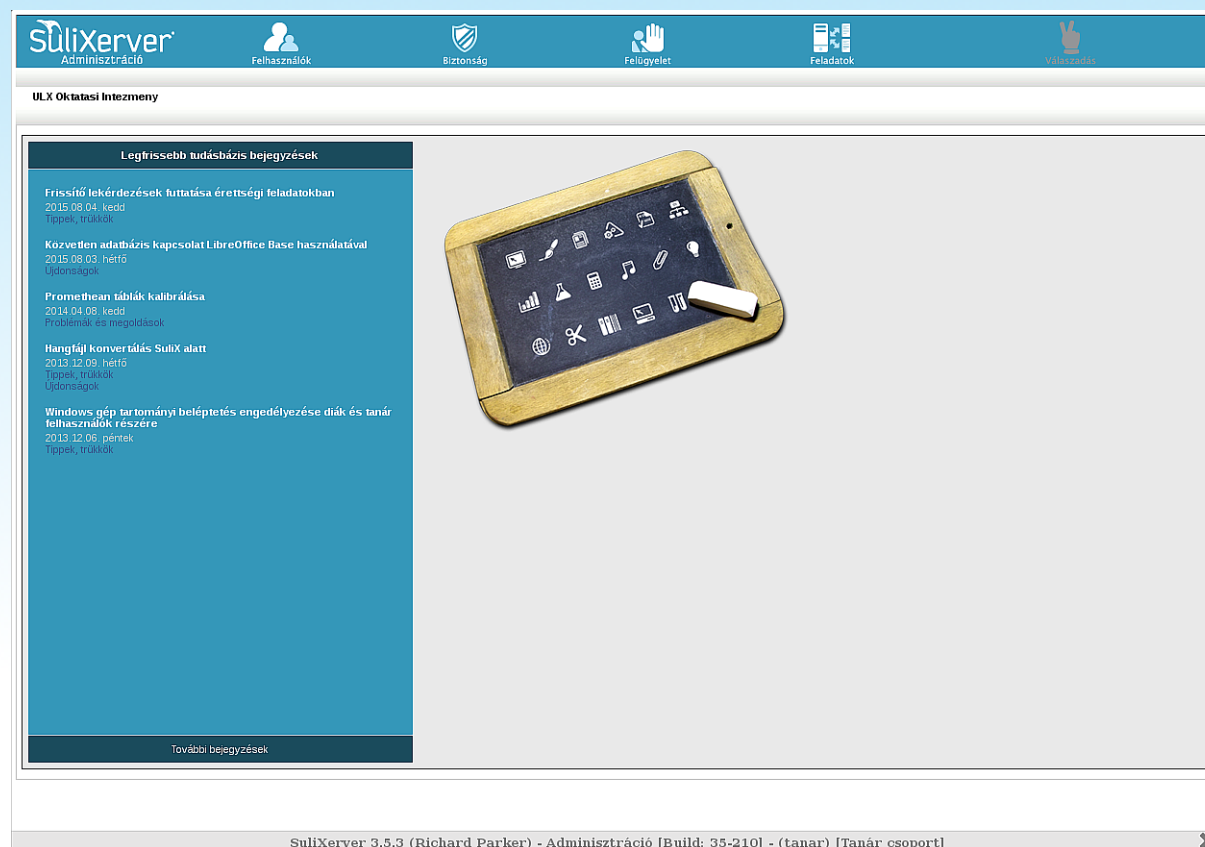
- Bizonyos esetekben dhcpd szolgáltatás módosulás utáni automatikus újraindítása nem volt sikeres. (Javítva)

35-195 (Ez a frissítés csak a 3.5-os verzióhoz érhető el.)
2016.04.11. hétfő

További bejegyzések

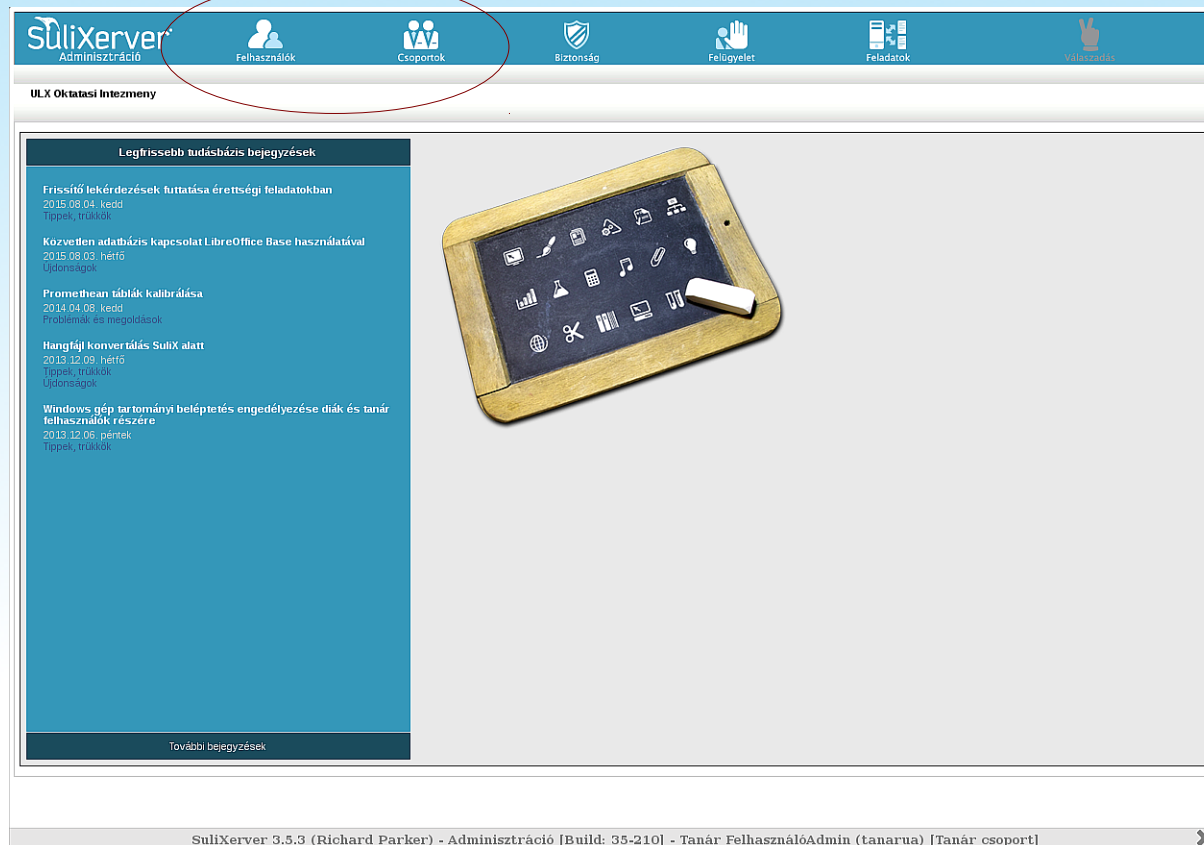
Tanár webfelülete

- Saját osztályra, adott teremre vonatkozó beállítási lehetősége van
- Feladatok kiküldése, fájlok szétküldése/összegyűjtése tanári funkció



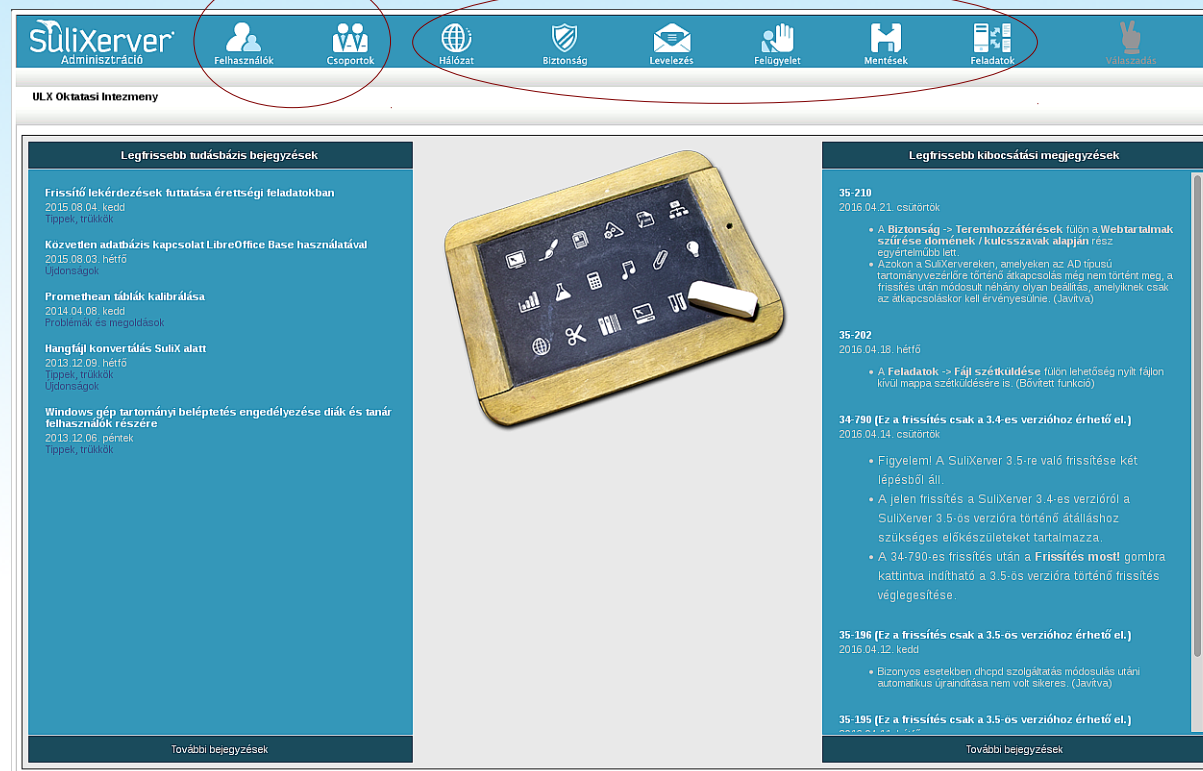
Tanár webfelülete felhasználóadminként

- Olyan tanár, akinek valamelyik felhasználó-adminisztrátor felhasználó-adminisztrátori jogkört adott



Tanár webfelülete rendszergazdai jogkörrel

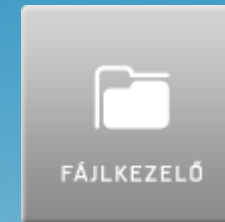
- Olyan tanár, akinek valamelyik felhasználó-adminisztrátor rendszeradminisztrátori jogkört adott
- Felhasználó-adminisztrátori jogkörrel is rendelkezik



Miről lesz ma szó?

- SuliXserver telepítése
- **SuliXserver webportál moduljai**
 - Áttekintés
 - Adminisztráció
 - **Fájlkezelő**
 - Csoportmunka
 - SuliX Learning

Fájlkezelő



- Fájlok és mappák le- és feltöltése,
- Hozzáférés minden felhasználó minden mappájához
- Speciális megosztások kezelése

SuliXserver Fájlkezelő

Bal ablaktábla Megjelenítés Feltöltés Letöltés Új mappa Átnevezés Másolás Mozgatás Törölés

Saját mappa /Saját mappa

Mappák

- Saját mappa
 - +all
 - +allteachers
 - +allteachers
 - Dokumentumaim a SuliXserveren
 - Export
 - +groups
 - Import
 - Megosztások
 - +software

Fájlnév	Fájl méret	Típus	Módosítva	Méret
+all	-	Mappa	2012/08/09 13:19	
+allteachers	-	Mappa	2012/08/09 13:19	
Dokumentumaim a SuliXserveren	-	Mappa	2012/08/08 20:13	
Export	-	Mappa	2012/08/07 14:58	
+groups	-	Mappa	2012/08/08 20:13	
Import	-	Mappa	2012/08/07 14:58	
Megosztások	-	Mappa	2012/08/08 20:13	
+software	-	Mappa	2012/08/09 13:19	

HÚZZA IDE A FÁJLOKAT!

Részletek

Tanár Béla (tanarbela) [Tanár csoport]

Feltöltés

Tallózás

Küldés

adobe-release-x86_64-1.0-1.noarch.rpm [kész]

HÚZZA IDE A FÁJLOKAT!

Feltöltési korlátok Maximális fájl méret: 8 M Fájlok száma: 0

Létező fájl ☐ Írd felül ☒ Átnevezés ☐ Figyelmeztetés

Opciók [x] Bezárás

Miről lesz ma szó?

- SulixServer telepítése
- **SulixServer webportál moduljai**
 - Áttekintés
 - Adminisztráció
 - Fájlkezelő
 - **Csoportmunka**
 - Sulix Learning

Csoportmunka



- Előnyei:
 - Saját kezelésben az adatok
 - Szülői levelező listák is vannak
 - Alapjogosultságok, korlátozások előre kivédik a visszaéléseket
 - Összes felhasználó és csoport azonnal használható, adatokkal együtt

Csoportmunka



- Email funkció:
 - központi, kvótázott tárolás
 - diák csak benti címre, tanár bárhova küldhet email-t, de ez átállítható, email-fogadás is limitálható

Csoportmunka



SulixServer Csoportmunka [Levelezés](#) [Címjegyzék](#) [Naptár](#) [Beállítások](#)

Letöltés Írás Válasz Válasz mindenkinek Továbbítás Törlés Nyomtatás

Mappák

Felhasználó: 0% összes: 10000 MB

- admin@iskola.sulinet.hu
 - Beérkezett üzenetek
 - Piszkozatok
 - Elküldött üzenetek
 - Lomtár

Tárgy	Feladó	Dátum	Sürgősség	Méret
Nincs üzenete				

admin (admin) [Adminisztrátor csoport]

Csoportmunka

- Címjegyzék funkció:
 - Adminisztrátor főcsoportonként korlátozhatja a globális címjegyzékben megjelenő adatokat
 - Központi és saját címjegyzékek
 - A címjegyzékek megoszthatóak

Csoportmunka



SuliXserver Csoportmunka

Levelezés **Címjegyzék** Naptár Beállítások

Új névjegy Új csoportlista Tulajdonságok Üzenet írása Törlés Újratöltés

Címjegyzékek

 Személyes címjegyzék
 Globális címjegyzék

Név	Email	Fedőnév	Szervezet	Elsődleges telefonszám

admin (admin) [Adminisztrátor csoport]

Csoportmunka

- Naptár funkció:
 - Egységes felületen látható az összes fontos esemény
 - Globális és saját naptárak, megosztott naptárak kezelése, külső naptárak importálásának lehetősége
 - A felhasználó a saját naptárait megoszthatja

Csoportmunka



SulixServer Csoportmunka

Levelezés Címjegyzék **Naptár** Beállítások

Új esemény Új feladat Mai nap Napi nézet Heti nézet Havi nézet Törlés Frissítés

Nézet: Mai

Cím vagy leírás

Cím	Kezdés	Befejezés	Hely	Naptár																																										
Augusztus 2012 <table border="1"> <thead> <tr> <th>H</th> <th>K</th> <th>Sze</th> <th>Cs</th> <th>P</th> <th>Szo</th> <th>V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>30</td> <td>31</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> <td>15</td> <td>16</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>20</td> <td>21</td> <td>22</td> <td>23</td> <td>24</td> <td>25</td> <td>26</td> </tr> <tr> <td>27</td> <td>28</td> <td>29</td> <td>30</td> <td>31</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> Befejezett feladatok megjelenítése					H	K	Sze	Cs	P	Szo	V	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2
H	K	Sze	Cs	P	Szo	V																																								
30	31	1	2	3	4	5																																								
6	7	8	9	10	11	12																																								
13	14	15	16	17	18	19																																								
20	21	22	23	24	25	26																																								
27	28	29	30	31	1	2																																								

	32. hét	33. hét	34. hét	35. hét	36. hét		
	12.08.13 Hétfő	12.08.14 Kedd	12.08.15 Szerda	12.08.16 Csütörtök	12.08.17 Péntek	12.08.18 Szombat	12.08.19 Vasárnap
08:00							
09:00							
10:00							
11:00							

admin (admin) [Adminisztrátor csoport]

Csoportmunka



Új esemény - Mozilla Firefox

Address bar: sulixserver/SOGgo/so/admin/Calendar/personal//CBE-504B8180-1-5F80F10

Buttons:  Mentés és bezárás,  Résztevők meghívása,  Adatvédelem,  Csatolás

Cím:

Hely:

Kategória: Naptár:

Prioritás:

☐ Egésznapos esemény

Kezdete:

Vége:

☐ Ne jelezzen foglaltságot

Ismétlés:

Emlékeztető:

Leírás:

Új feladat - Mozilla Firefox

Address bar: sulixserver/SOGgo/so/admin/Calendar/personal//CBE-504B8780-5-5F80F10

Buttons:  Mentés és bezárás,  Adatvédelem,  Csatolás

Cím:

Hely:

Kategória: Naptár:

Prioritás:

Kezdete:

Lejárat:

Állapot:

Ismétlés:

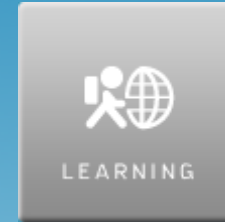
Emlékeztető:

Leírás:

Miről lesz ma szó?

- SuliXserver telepítése
- **SuliXserver webportál moduljai**
 - Áttekintés
 - Adminisztráció
 - Fájlkezelő
 - Csoportmunka
 - **Sulix Learning**

Sulix Learning 1.



- Pedagógia alapelvek alapján fejlesztett kész szoftver, Moodle 2.1 alapok
- Több mint 50 millió felhasználó, több mint 200 országban és több tízezer intézményben.
- Kiterjedt tananyagformátum-támogatás (pl. SCORM)
- Egy pontos bejelentkezés közvetlenül a SulixServerről: felhasználók, osztályok, egyéb csoportok közvetlen átvétele
- Javított magyar fordítás
- Központosított adminisztráció

SuliX Learning 2.



- Tananyagok, feladatok és értékelés közös felületen
- Testreszabható felhasználói felület
- Fejlett navigáció
- Finomhangolható szerepek és jogosultságok
- Beépített be- és kikapcsolható csevegőmodul
- Felhasználó- és időfüggő hozzáférés-korlátozás
- Önálló tanulás, együttműködés, kommunikáció

SuliX Learning 3.

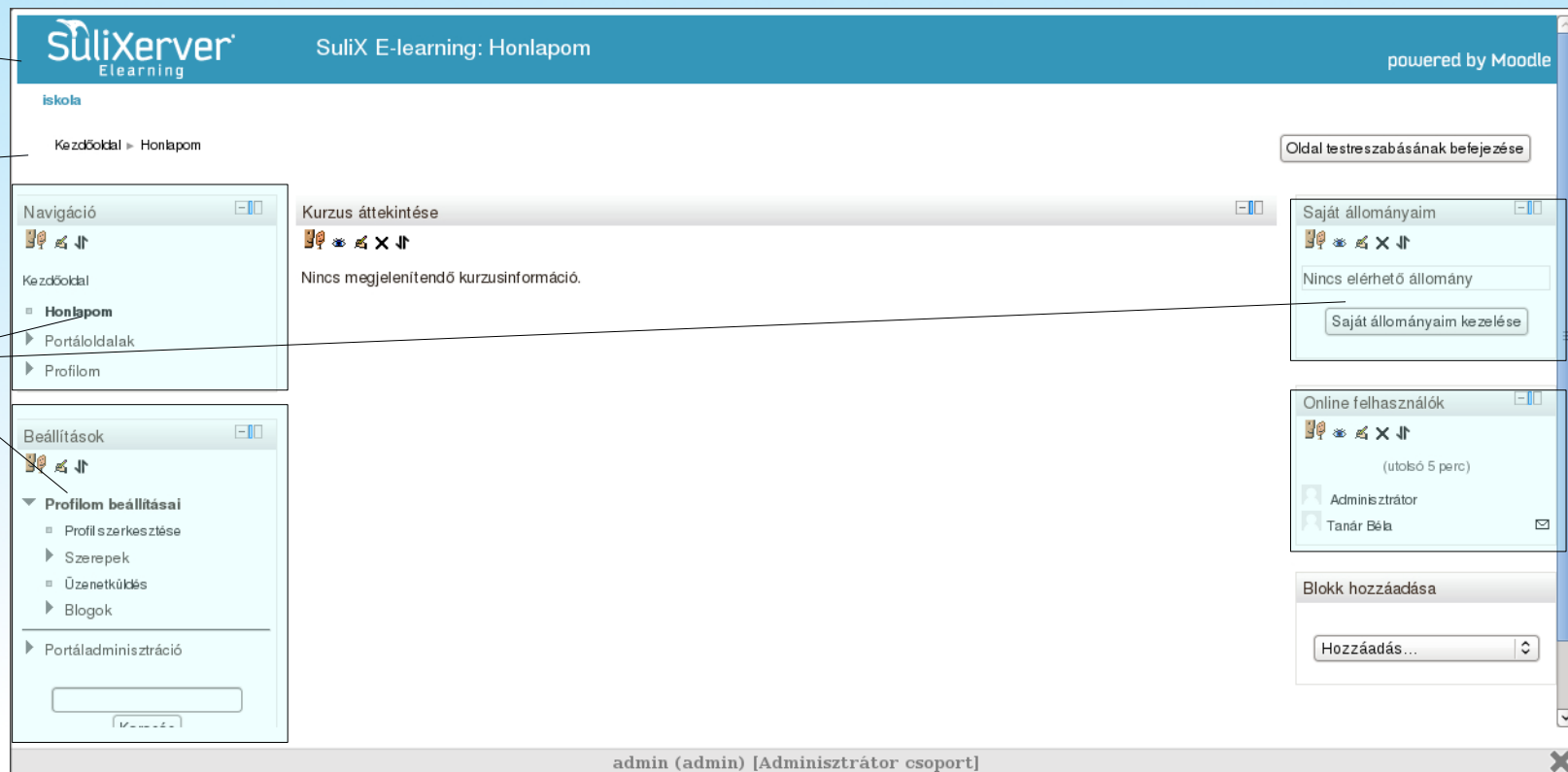


Egységes (testreszabható) felület

Fejléc

Navigációs sáv

Blokk



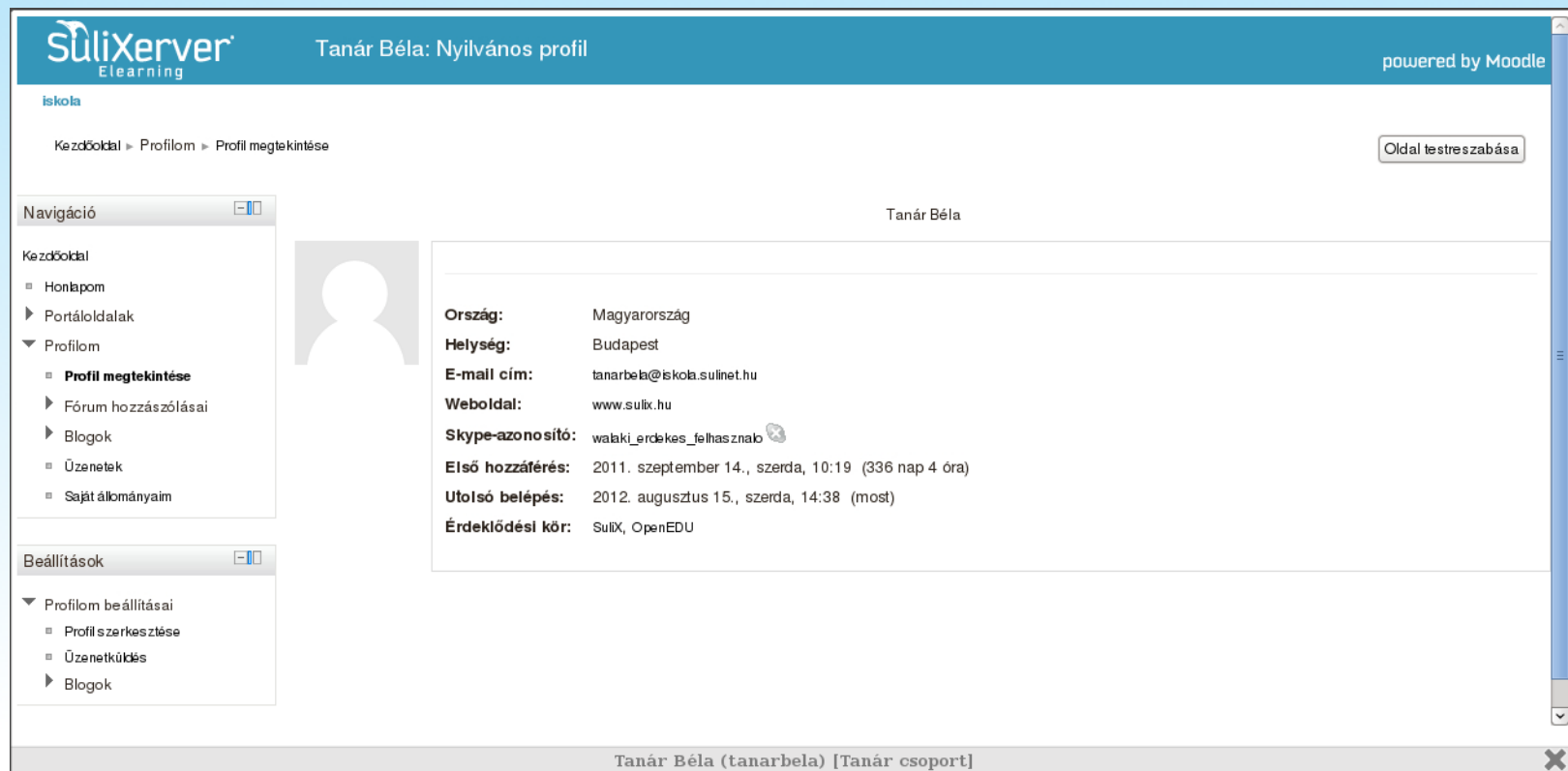
The screenshot displays the SuliX E-learning interface, titled "SuliX E-learning: Honlapom" and "powered by Moodle". The interface is organized into several key sections:

- Header (Fejléc):** Contains the SuliXerver Elearning logo, the site title, and the Moodle logo.
- Navigation Bar (Navigációs sáv):** Located on the left, it includes a "Kezdőoldal" link and a "Honlapom" section with sub-links for "Portáloldalak" and "Profilom".
- Content Area (Blok):** The main content area is divided into several blocks:
 - Kurzus áttekintése:** A block for course overview, currently showing "Nincs megjelenítendő kurzusinformáció."
 - Saját állományaim:** A block for user files, showing "Nincs elérhető állomány" and a "Saját állományaim kezelése" button.
 - Online felhasználók:** A block showing online users, including "Adminisztrátor" and "Tanár Béla".
 - Blokk hozzáadása:** A block for adding new content, with a "Hozzáadás..." button.
- Footer:** Displays the user role "admin (admin) [Adminisztrátor csoport]" and a close button.

SuliX Learning 4.



A személyes profil is testreszabható



SuliXserver Elearning Tanár Béla: Nyilvános profil powered by Moodle

iskola

Kezdőoldal > Profilom > Profil megtekintése Oldal testreszabása

Navigáció

- Kezdőoldal
- Honlapom
- Portáloldalak
- Profilom
 - Profil megtekintése**
 - Fórum hozzászólásai
 - Blogok
 - Üzenetek
 - Saját állományaim

Beállítások

- Profilom beállításai
 - Profil szerkesztése
 - Üzenetküldés
 - Blogok

Tanár Béla

Ország: Magyarország

Helység: Budapest

E-mail cím: tanarbela@iskola.sulinet.hu

Weboldal: www.sulik.hu

Skype-azonosító: walaki_erdekes_felhasznalo

Első hozzáférés: 2011. szeptember 14., szerda, 10:19 (336 nap 4 óra)

Utolsó belépés: 2012. augusztus 15., szerda, 14:38 (most)

Érdeklődési kör: SuliX, OpenEDU

Tanár Béla (tanarbela) [Tanár csoport]

SuliX Learning 5.



Kurzus „életciklusa”:

- Kurszusformátum kiválasztása: SCORM-, fórum-, téma-, vagy heti formátum az elvégzendő munka alapján
- Tananyagok hozzáadása
- Tanulói feladatok meghatározása:
 - Teszt
 - Egyéni / Csoportos munka
 - Leadandó feladatok
- Értékelési szempontok kialakítása

SuliX Learning 6.

Kurzus létrehozása

Kurzusbeállítások szerkesztése

Általános

Kategória  Egyéb 

A kurzus teljes neve* 

A kurzus rövid neve* 

A kurzus azonosítószáma

Kurzusösszegzés 

Fontcsalád  Fontméret  Bekezdés 

A kurzus leírása

- szöveges,
- (mozgó)képes,
- **hypertext**

formában.

Útvonal: p

Formátum  Heti formátum 

Hetek/témák száma

SuliX Learning 7.



Kurzusban tananyag és tevékenység létrehozása:

teszt kurzus -heti-

Heti formátum

Hírfórum      

weboldaltadtunk hozzá     

Oldal-teszt-1-     

augusztus 16. - augusztus 22.

Tananyag hozzáadása...

Tananyag hozzáadása...

Címke

IMS tartalomcsomag

Mappa

Oldal

Tananyag

URL

Tevékenység hozzáadása...

Tevékenység hozzáadása...

Adatbázis

Csevegés

Feladatok

Állományok továbbfejlesztett feltöltése

Online szöveg

Egyetlen állomány feltöltése

Offline tevékenység

Felmérés

Fogalomtár

Fórum

Lecke

Műhelymunka

SCORM-csomag

Teszt

Válaszlehetőség

Wiki

A kurzushoz adott tananyagok itt jelennek meg

Miről lesz ma szó?

- SuliXserver webportál moduljai
- **SuliXserver főbb funkcióinak használata**
 - **Termek/gépek felvitele, kezelése**
 - Felhasználók/csoportok felvitele, kezelése
 - Automatikus hardver-szoftver leltár
 - Hozzáférés-korlátozás
 - Tartalomszűrés
 - Tartalommegosztás
 - Tanuló- és tanterem-felügyelet

Termek felvitele

- Legalább egy **terem felvétele** szükséges
- A már létező terembe lehet gépeket regisztrálni

Hálózati beállítások

Termek kezelése | Telepítőmédiák | Nyomtató | Internetkapcsolat | DNS szaktörő beállítás | DHCP szaktörő beállítás

Számítógépek szerkesztése

Új terem bejegyzése:

Regisztrált termék:

emelet-01	172.16.3.0/24	Munkaállomás hozzáadása	Terem törlése
foldszint	172.16.2.0/24	Munkaállomás hozzáadása	

SuliX Active Class kulcsok szerkesztése

A generálás gomb segítségével tudja a SuliX Active Class használatához szükséges kulcsokat létrehozni.

Üres terem törölhető

Gépek felvitele

A gép(ek) felvétele történhet:

- egyesével, automatikusan kiosztott névvel
- egyesével, egyedileg beállított névvel
- több gép felvétele listából, automatikusan kiosztott névvel

Termék kezelése | Telepítőmédia | Nyomtató | Internetkapcsolat | DNS szakértői beállítás | DHCP szakértői beállítás

Gép hozzáadása

Válasszon gépet:

Hardvercím (MAC):

Másik név:

Példa : 00:A0:CC:73:30:66

Bevitel

Egyedi nevet
csak egyedi
gép kaphat

Egy, vagy
több gép

Termek, gépek kezelése 1.

Kliensgépek tulajdonságainak szerkesztése, gép törlése:

- Fizikai cím módosítása
- Munkaállomás IP címének ellenőrzése
- Munkaállomás másik terembe áthozgatása
- Tanári gép(ek) kijelölése
- Felvett gép törlése
- Diák felhasználói könyvtár ürítése a munkaállomásokon

Hálózati beállítások

Termek kezelése | Telepítőmédiák | Nyomtató | Internetkapcsolat | DNS szaktörő beállítás | DHCP szaktörő beállítás

 **Terem szerkesztése** 

sp8-1 172.16.2.1 Terem: ☐ Tanári gép

 **Egyéb beállítások** 

A terem összes SuliX desktopján (kivéve tanári) a kijelentkező felhasználó teljes helyi saját könyvtárának törlése

☐ Törlés

Termek, gépek kezelése 2.

- Munkaállomások központi kezelése













ULX Oktatási Intézmény

Felügyelet

[Bejelentkezett felhasználók](#)
[Levelezősor](#)
[Levelezési statisztikák](#)
[Rendszerstatisztikák](#)
[Szolgáltatásmonitorozás](#)
[Kliensek kezelése](#)
[Távmonitorozás](#)



☐	Terem	Bekapcsolt gépek*	Frissítendő gépek	Szoftverfrissítés eredménye	Bejelentkezett felhasználók
☐	emelet-01	0 / 0	Nincs frissítendő gép		Nincs bejelentkezett felhasználó
☐	foldszint	1 / 1	1 / 1		1 / 1

Műveletek a kijelölt termekkel: [Frissítés indítása](#) [Megjelenítés leltárban](#)

* A "Bekapcsolt gépek" oszlop SuliX Professional esetén a gép hálózati elérhetőségét illetve bekapcsoltsági állapotát jelzi, Windows esetén azonban azt mutatja, hogy van-e bejelentkezett felhasználó, mivel a külön gépállapot ellenőrzése jelenleg még nem támogatott.

Termek, gépek kezelése 3.

SuliXserver Admin

ULX Oktatás

Minden gép egyszerre vagy egyesével is kijelölhető

Levelezés Gépház Felügyelet Tartalom Mentések Leltár

Felügyelet

Bejelentkezett felhasználók Levelezősor Levelezési statisztikák Rendszerstatisztikák Szolgáltatásmonitorozás Kliensek kezelése Távmonitorozás

Kliensek kezelése gépenként

Terem: folszint

	Munkaállomás	Állapot*	Csomagkészlet	Utolsó frissítés	Bejelentkezett felhasználó	Operációs rendszer
☐	sp8-1	 			admin	SuliX Professional 8 Network Edition

<< Vissza a termekhez

Műveletek a kijelölt gépekkel:

- Bekapcsolás
- Bekapcsolás
- Kikapcsolás
- Újraindítás
- Frissítés
- Távsegítség

Mehet Megjelenítés leltárban

Csomagkészlet oszlop jelmagyarázata:

-  A csomagkészlet naprakész.
-  Vannak elérhető frissítések.
-  A csomagkészlet jelen állapota ismeretlen.

Állapot oszlop jelmagyarázata:

-  A számítógép be van kapcsolva.
-  A számítógép ki van kapcsolva.
-  Kikapcsolás folyamatban.

* Az "Állapot" oszlop SuliX Professional esetén a gép hálózati elérhetőségét illetve bekapcsolási állapotát jelzi, Windows esetén azonban azt mutatja, hogy van-e bejelentkezett felhasználó, mivel a külön gépállapot ellenőrzése jelenleg még nem támogatott.

Miről lesz ma szó?

- SuliXserver webportál moduljai
- **SuliXserver főbb funkcióinak használata**
 - Termek/gépek felvitele, kezelése
 - **Felhasználók/csoportok kezelése**
 - Automatikus hardver-szoftver leltár
 - Hozzáférés-korlátozás
 - Tartalomszűrés
 - Tartalommegosztás
 - Tanuló- és tanterem-felügyelet

Felhasználók felvitele 1.

- Egyedileg saját felületen
 - Itt megadható a felhasználó típusa
 - Létrehozáskor adható speciális jogosultság

Azonosító (UID)

Családi név*

Utónév*

Születési idő* Év: Hónap: Nap:

Jelszó

Elsődleges csoport

Oktatási azonosító

Osztály

Vezetőségi tag (pl. lg., lgh.) ☐

Rendszeradminisztrációs jogosultságokkal rendelkezhet ☐

Felhasználói adminisztrációs jogosultságokkal rendelkezhet ☐

Felhasználók felvitele 2.

- csoportosan CSV fájlból
 - csak egy felhasználótípust tartalmazhat egy-egy fájl
 - több száz felhasználó is importálható egyszerre

Új bejegyzés	Felhasználók importálása	Felhasználók exportálása	Évzárás	Szerkesztés
--------------	--------------------------	--------------------------	---------	-------------



Felhasználók listájának beolvasása szöveges fájlból

A szöveges fájl formátuma: CSV

Az importáláskor megadott taglistát tartalmazó fájlok minden esetben részlegesek, azaz a beolvasandó listában nem szereplő, de a SuliXerveren már létező felhasználók nem lesznek törölve.

Figyelem! Az importálás nem alkalmas létező felhasználók adatainak megváltoztatására! Amennyiben évzárás céljával importálna, nézze meg a Felhasználók/Évzárás menüpontot.

Válassza ki az import fájlt: **Nincs kijelölve fájl.**

☐ Tanárok
 ☒ Diákok
 ☐ Titkárság

Felhasználók felvitele 3.

- csoportosan CSV fájlból
 - Először létrehozunk kézzel egy felhasználót,
 - Az adott főcsoportot exportáljuk,
 - Az így kapott CSV-t Libreoffice-szal szerkesztjük, bővítve az importálandó felhasználók adataival, a mentés formátuma is CSV legyen (még hozzá UTF8 kódolással!),
 - A kész CSV-t importáljuk a SuliXerveren a megfelelő főcsoportba

Felhasználók felvitele 4.

LibreOffice (Portable) 5-ös verzióval megnyitjuk az exportált CSV-t, a „kettőspont” karaktert adjuk meg elválasztónak

Szöveg importálása - [export_user_D_20160610130512.csv]

Importálás

Karakterkészlet: Unicode (UTF-8)

Nyelv: Alapértelmezett - Magyar

Kezdősor: 1

Elválasztók beállítása

☐ Rögzített szélesség ☒ Elválasztójel

☐ Tabulátor ☐ Vessző ☐ Pontosvessző ☐ Szóköz ☒ Egyéb :

☐ Határolók egyesítése Szöveghatároló: "

Egyéb beállítások

☐ Idézőjelben levő mezők szöveggént ☐ Különleges számok észlelése

Mezők

Oszloptípus:

	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
1		AZONOSITO	CSALADI_NEV	KERESZTNEV	SZULETESNAP	OSZTALY MUNKA
2		aa	a	a	2016-01-01	
3		bb	b	b	2016-01-01	

Súgó OK Mégse

import.csv - LibreOffice Calc

Fájl Szerkesztés Nézet Beszúrás Formátum Eszközök Adatok Ablak Súgó

Liberation Sans 10

E4 Σ = 2016-01-01

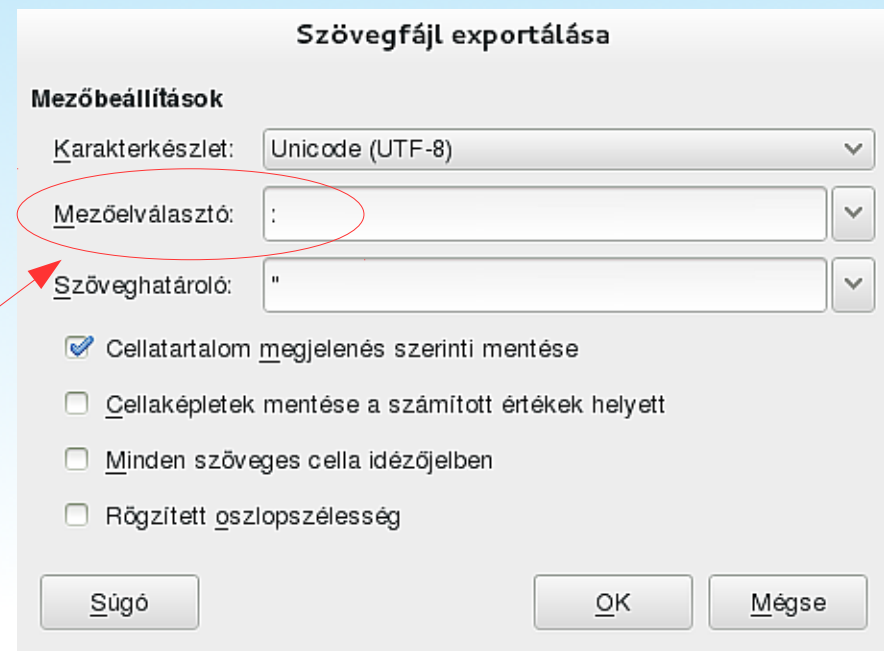
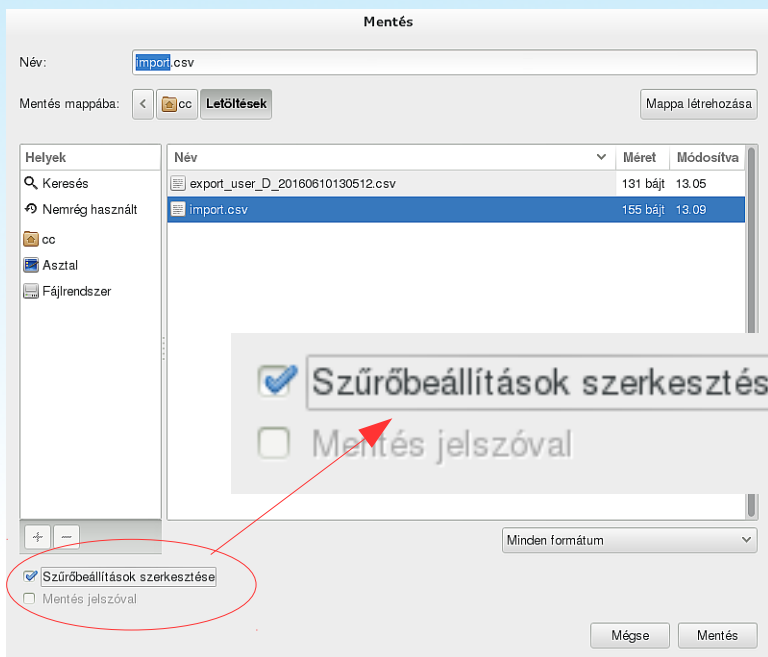
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1		AZONOSITO	CSALADI_NEV	KERESZTNEV	SZULETESNAP	OSZTALY	MUNKACSOPORT	SAMBA_AD	UTF-8JELZŐ
2		aa	a	a	2016-01-01				
3		bb	b	b	2016-01-01				
4		dd	ddd	ddd	2016-01-01				

A táblázat első oszlopa kötelezően üres

A táblázat utolsó oszlopa "UTF8" vagy "UTF8JELZŐ" fejléces, a többi sora üres

Felhasználók felvitele 5.

A megszerkesztett táblázatot CSV formátumban mentjük el, miután a „kettőspont” karaktert az export-opciók között beállítottuk



Felhasználók kezelése 1.

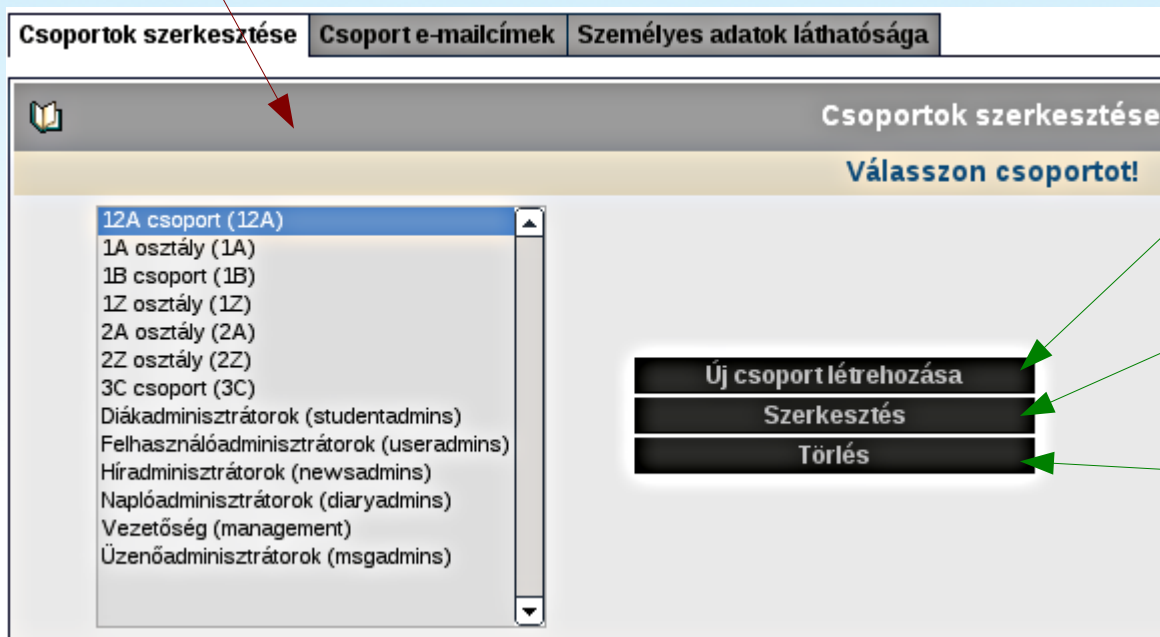
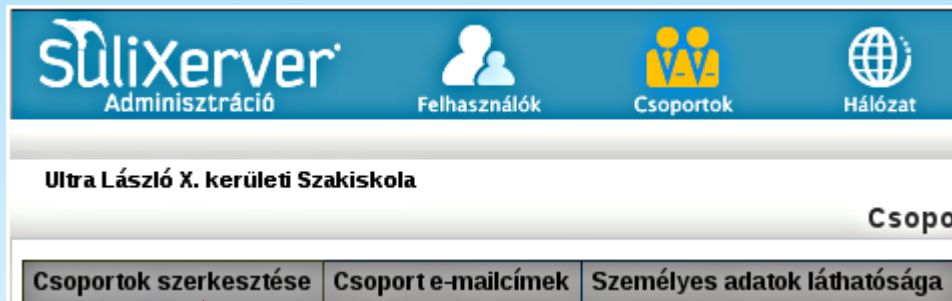
- Felhasználó-adminisztrátor lehetőségei:
 - „Felhasználók exportálása” főcsoportonként:
 - Tanár
 - Diák
 - Titkárság
 - „Évzárás” funkció

Felhasználók kezelése 2.

- „Szerkesztés” fül:
 - *Törlés – felhasználó(k) eltávolítása
 - *Hozzáférési állapot lekérdezése és átkapcsolása
(Bejelentkezés, Internet-elérés, Levelezés)
 - Csoport
 - Megosztások
 - Szerkesztés
 - Távolléti értesítés
 - *Kvótabeállítások
 - *Jelszóváltás

A * karakterrel jelölt funkciók csoportos kijelölés esetén is használhatóak

Csoportok kezelése 1.



Új csoport létrehozása:

- osztály
- munkacsoport

Létező, kiválasztott csoport szerkesztése

Kiválasztott csoport(ok) kérdés utáni törlése

Csoportok kezelése 2.

Csoportok szerkesztése
Csoport e-mailcímek
Személyes adatok láthatósága


Új csoport hozzáadása


A csillaggal jelölt mezőket mindenképpen ki kell tölteni.

Leírás*

A csoport típusa ☒ Osztály ☐ Munkacsoport

☐ Csak a csoport létrehozója módosíthatja

Válassza ki a csoport tagjait:

Felhasználó *

Osztály / Csoport *

Osztály / Csoport *

Felhasználó

diak63 (Deák Donát)(Diákok)
diak64 (Deák Emese)(Diákok)
diak65 (Deák Franciska)(Diákok)
diak66 (Deák Gergely)(Diákok)
diak67 (Deák Hortenzia)(Diákok)
diak68 (Deák Ilona)(Diákok)
diak69 (Deák József)(Diákok)
tanar60 (Tessedik Alfonz)(Tanárok)
tanar61 (Tromf Baltazár)(Tanárok)
tanar62 (Tudor Csanád)(Tanárok)

Szűrő alkalmazása

Hozzáadás

Csoportok kezelése 3.

Csoportok szerkesztése
Csoport e-mailcímek
Személyes adatok láthatósága


Válassza ki a tagokat a következő csoporthoz:
1A osztály (1A)


Leírás
1A osztály

Felhasználó
*
Szűrő alkalmazása

Osztály
*

Osztály
*

Felhasználó
Új tag(ok) választása

admin (admin) ()
tanar60 (Tessedik Alfonz) (Tanárok)
tanar62 (Tudor Csanád) (Tanárok)

→
←

A csoport tagjai

diak60 (Deák Aladár) (Diákok)
diak61 (Deák Benedek) (Diákok)
diak62 (Deák Cecília) (Diákok)
diak63 (Deák Donát) (Diákok)
diak64 (Deák Emese) (Diákok)
diak65 (Deák Franciska) (Diákok)
diak66 (Deák Gergely) (Diákok)
diak67 (Deák Hortenzia) (Diákok)
diak68 (Deák Ilona) (Diákok)
diak69 (Deák József) (Diákok)

Aktualizálás

Csoportok kezelése 4.

Csoportok szerkesztése
Csoport e-mailcímek
Személyes adatok láthatósága


Csoport e-mailcímek szerkesztése


Állapotlekérdezéskor csak egy csoport kijelölése lehetséges

12A csoport (12A)
1A osztály (1A)
1B csoport (1B)
1Z osztály (1Z)
2A osztály (2A)
2Z osztály (2Z)
3C csoport (3C)
Diákadminisztrátorok (studentadmins)
Diákok (students)
Egyéb (other)
Felhasználóadminisztrátorok (useradmins)
Híradminisztrátorok (newsadmins)
Naplóadminisztrátorok (diaryadmins)
Rendszeradminisztrátorok (sysadmins)
Tanárok (teachers)
Titkárság (administration)
Vendégek (guests)
Vezetőség (management)
Üzenőadminisztrátorok (msgadmins)

Állapot lekérdezése

Állapot beállítása

☐ Fogad emailt kívülről mindenkitől
☐ Fogad emailt kívülről szülőktől
☒ Nem fogad emailt kívülről

☒ Fogad emailt csoporttagtól
☐ Fogad emailt belülről diákoktól
☐ Fogad emailt belülről tanároktól
☐ Fogad emailt belülről titkárságtól
☐ Fogad emailt belülről az Egyéb csoporttól

☒ Csoportmappába küld
☒ A csoport minden tagjának személyes mappájába küld

Csoportok kezelése 5.

Csoportok szerkesztése
Csoport e-mailcímek
Személyes adatok láthatósága


Személyes adatok láthatósága


Milyen személyes adatokat láthatnak a diákok?

Milyen adatokat láthat a diák?	Saját csoportjai felhasználóiról				A többi csoport felhasználóiról			
Ha a nézett felhasználó csoportja:	Diákok	Tanárok	Titkárság	Egyéb	Diákok	Tanárok	Titkárság	Egyéb
Névadatok	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Internetes elérési adatok	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☐
Telefonos elérési adatok	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☒	☐
Címadatok	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐
Egyéb személyes adatok	☐	☐	☒	☐	☐	☐	☒	☐

Mentés

Miről lesz ma szó?

- SuliXserver webportál moduljai
- **SuliXserver főbb funkcióinak használata**
 - Termek/gépek felvitele, kezelése
 - Felhasználók/csoportok felvitele, kezelése
 - **Automatikus hardver-szoftver leltár**
 - Hozzáférés-korlátozás
 - Tartalomszűrés
 - Tartalommegosztás
 - Tanuló- és tanterem-felügyelet

Leltár 1.

- Központi felület a hálózatban található számítógépek hardver- és szoftver-állapotáról
- A SulixServer-oldali komponens mellett a munkaállomás-oldali telepített komponens is szükséges:
 - Sulix Professional esetén alaptelepítés része
 - Windows-ok esetén külön telepítendő modul

Leltár 2.













ULX Oktatási Intezmeny

Számítógépek
 Monitorok
 Szoftverek
 Hálózatok
 Eszközök
 Nyomtatók
 Patronok
 Kellékek

Számítógépek

Tétel tartalmaz

tartalmaz

Keresés

Megjelenített elemek száma 15

A jelenlegi oldal fekvő tájolású PDF-ben

Megjelenítve: 1 - 2 (összesen: 2)

Műveletek

	Név	Státusz	Gyártó	Sorozatszám	Típus	Modell	Operációs rendszer	Hely	Legutóbbi frissítés	Kapcsolattartó
☐	sp8-1		QEMU		Other	Standard PC (i440FX + PIIX, 1996)	Sulix Professional 8 Network Edition	foldszint	2016-04-22 09:35	admin
☐	sulixserver		QEMU		Other	Standard PC (i440FX + PIIX, 1996)	SulixServer 3.5.3 (Richard Parker)		2016-04-21 23:01	reboot

Műveletek

Megjelenített elemek száma 15

Megjelenítve: 1 - 2 (összesen: 2)

Helyszíni oktatás, 2016 – Sulix rendszerek üzemeltetése - 98/160

Leltár 3.

Számítógépek
Monitorok
Szoftverek
Hálózatok
Eszközök
Nyomtatók
Patronok
Kellékek

Számítógépek

Listázás
1/2

Komponensek (7)
Kötetek (4)
Szoftverek (132)
Kapcsolatok (1)
Hálózati port (2)
Menedzsment
Szerződések
Dokumentumok
Virtuális gépek
Nyomköv

Számítógép - ID 2

Név
sp8-1

Hely
fokszint

Technikai felelős

Hardverért felelős csoport

Kapcsolattartó száma

Kapcsolattartó
admin

Felhasználó
admin

Csoport

Domén
slx.openedu.hu

Operációs rendszer
Sulix Professional 8 Network Edition

Szervizcsomag

OS verzió
3.10.0-123.20.1.el7.sulix.x86_64

OP.rsz termékkód

OP.rsz szériaszám

UUID
689944D8-BDB0-80C1-A80C-DB718D43E1B9

Státusz

Típus
Other

Gyártó
QEMU

Modell
Standard PC (i440FX + PIIX, 1996)

Sorozatszám

Leltári szám

Hálózat

Megjegyzések

Legutóbbi frissítés: 2016-04-22 09:35

Automatikus leltár

Leltár

Utolsó leltár
2016-04-22 10:31

Publikus cím
172.16.2.1

Kliensszoftver
dhcp20.su.openedu.hu-2016-04-06-11-42-59

Kliensszoftver
FusionInventory-Agent_v2.3.2

Leltár címke

BIOS dátuma
2014-04-01

Miről lesz ma szó?

- SuliXserver webportál moduljai
- **SuliXserver főbb funkcióinak használata**
 - Termek/gépek felvitele, kezelése
 - Felhasználók/csoportok felvitele, kezelése
 - Automatikus hardver-szoftver leltár
 - **Hozzáférés-korlátozás**
 - Tartalomszűrés
 - Tartalommegosztás
 - Tanuló- és tanterem-felügyelet

Hozzáférés-korlátozás 1.

Hálózati fájllelés ☒ engedélyezve ☐ letiltva	Kliensek frissítése ☐ engedélyezve ☒ letiltva	Csoportmunka és levelezés ☒ engedélyezve ☐ letiltva
Nyomtatás (Jelenleg SuliX Prof.) ☒ engedélyezve ☐ letiltva	Kliensek telepítése ☐ engedélyezve ☒ letiltva	Helyi rendszergazdai jog ☐ engedélyezve ☒ letiltva

Hozzáférés-korlátozás 2.

- **Hálózati fájllelérés**
 - Hálózati belépéskor a felhasználó elérje-e a kliensgépen a SuliXerveren tárolt fájlokat/mappákat
 - SuliX Professional és Windows kliensekre is vonatkozik
- **Nyomtatás**
 - Jelenleg csak SuliX Professional klienseken van hatása
 - A SuliXerver nyomtatószerveréhez való hozzáférés szabályozható vele

Hozzáférés-korlátozás 3.

- **Kliensek frissítése**

- A SuliXserver a központi csomagtároló, amely időzítetten, egyszer tölti le a frissítéseket
- SuliX Professional kliensek belső hálózaton a SuliXserverről frissülhetnek, internet használata nélkül

- **Kliensek telepítése**

- SuliX Professional **hálózati telepítését**, valamint a gépek lemezképeinek mentését és visszatöltését lehet az adott teremre engedélyezni
- Csak a telepítés/image-elés idejére!
- **Hálózati boot**-olás hardveres támogatása szükséges (áthidalható: **Rom-o-Matic**)

Hozzáférés-korlátozás 4.

- **Csoportmunka és levelezés**
 - A modul használható-e a teremben lévő gépeken
- **Helyi rendszergazdai jog**
 - Az **admin** felhasználó rendszergazda-jogkörrel rendelkezzen-e a terem Sulix Professional-t futtató gépein („sudo” jog)

Miről lesz ma szó?

- SuliXserver webportál moduljai
- **SuliXserver főbb funkcióinak használata**
 - Termék/gépek felvitele, kezelése
 - Felhasználók/csoportok felvitele, kezelése
 - Automatikus hardver-szoftver leltár
 - Hozzáférés-korlátozás
 - **Tartalomszűrés**
 - Tartalommegosztás
 - Tanuló- és tanterem-felügyelet

Tartalomszűrés 1.

Kiválasztjuk a kívánt termet, ami betölti a jelenlegi beállításait

Hozzáférési jogosultságok szerkesztése a terem munkaállomásaihoz

Válasszon termet / tartományt : foldszint::172.16.2.0/24

Hozzáférés szolgáltatásokhoz

☒ A saját számítógépet ne zárja ki

Internet-elérés	Hálózati fájllelérés	Kliensek frissítése	Csoportmunka és levelezés
☐ Közvetlen internet-elérés proxy nélkül	☒ engedélyezve	☐ engedélyezve	☒ engedélyezve
☐ Szűretlen internet-elérés proxyon keresztül	☐ letiltva	☐ letiltva	☐ letiltva
☒ Szűrt internet-elérés (negatív listák szűrése)			
☐ Szűrt internet-elérés (csak pozitív listák engedélyezése)	☒ engedélyezve	☐ engedélyezve	☐ engedélyezve
☐ Internet-elérés teljes letiltása	☐ letiltva	☒ letiltva	☒ letiltva
		☐ engedélyezve	☐ engedélyezve
		☒ letiltva	☒ letiltva

Beállítások alkalmazása

Hozzáférési időterv | Webtartalmak szűrése domének / kulcsszavak alapján

Tartalomszűrés 2.

A rendszergazda hozzáférési időtervet is készíthet teremre

Hozzáférési időterv

Webtartalmak szűrése domének / kulcsszavak alapján

Az aktuális terem munkaállomásainak hozzáférési jogosultságai.

Új bejegyzés

Időpont: : :

Internet-elérés ☐ Közvetlen internet-elérés proxy nélkül ☒ Szűretlen internet-elérés proxyn keresztül ☐ Szűrt internet-elérés (negatív listák szűrése) ☐ Szűrt internet-elérés (csak pozitív listák engedélyezése) ☐ Internet-elérés teljes letiltása	Hálózati fájl-elérés ☒ engedélyezve ☐ letiltva	Kliensek frissítése ☐ engedélyezve ☐ letiltva	Csoportmunka és levelezés ☒ engedélyezve ☐ letiltva
	Nyomtatás (Jelenleg Sulix Prof.) ☒ engedélyezve ☐ letiltva	Kliensek telepítése ☐ engedélyezve ☒ letiltva	Helyi rendszergazdai jog ☐ engedélyezve ☒ letiltva

Hozzáadás

Tartalomszűrés 3.

Webtartalmak szűrése domének / kulcsszavak alapján

Globális pozitív lista (engedélyezett domének)

☐ jusson érvényre
☒ ne jusson érvényre

Globális negatív lista (tiltott domének)

☐ jusson érvényre
☒ ne jusson érvényre

Teremszintű pozitív lista (engedélyezett domének)

Teremszintű negatív lista (tiltott domének)

Tartalomszűrés kulcsszavak alapján* (egyedi lista):

☐ globális kulcsszó lista jusson érvényre
☒ globális kulcsszó lista ne jusson érvényre
☐ egyedi lista kulcsszó jusson érvényre
☒ egyedi lista kulcsszó ne jusson érvényre

Beépített negatív listák (tiltott domének)

☐ Mind kijelölése

☐ reklám	☐ katonai
☐ felnőtt tartalom	☐ modellek
☐ hírdetések	☐ mozi
☐ agresszió	☐ zene
☐ alkohol	☐ hírek
☐ anonvpn	☐ podcasts
☐ audió - videó	☐ politika
☐ autók	☐ felnőtt tartalom 2
☐ chat	☐ proxy
☐ pénzügy	☐ rádió, tv
☐ társkereső	☐ szabadidő
☐ adatbázis	☐ redirector
☐ letöltések	☐ vallás
☐ kábítószerek	☐ távoli hozzáférés
☐ dinamikus IP címek	☐ csengőhangok
☐ oktatás	☐ tudomány
☐ pénzügy	☐ keresők
☐ ezoterikus	☐ felnőtt tartalom 3
☐ fórumok 2	☐ vásárlás
☐ fórumok	☐ közösségi oldalak
☐ szerencsejáték 2	☐ kémszoftverek
☐ szerencsejáték	☐ gyanús
☐ állami	☐ torrent
☐ hekkelés (hacking)	☐ szoftverfrissítések
☐ hobbi	☐ webcímrovidító
☐ lakáskultúra	☐ erőszakos
☐ kórház	☐ warez
☐ képek	☐ fegyverek
☐ internetszolgáltatók	☐ webmail
☐ álláskeresés	☐ webes telefon
☐ könyvtár	☐ webrádió
☐ levelezés	☐ webtv

* A kulcsszavas tartalomszűrés egy erőforrás-intenzív művelet, érdemes állandó jellegű bekapcsolása előtt tesztelni a rendszerre gyakorolt hatását.

Teremszintű beállítások mentése és alkalmazása

admin teremszintű beállításainak betöltése Teremszintű beállítások törlése Utolsó mentett teremállapot visszaállítása

Tartalomszűrés 4.

- „Minden terem”-re vonatkozó beállítások a rendszergazda hatáskörébe tartoznak
- Az aktuális teremre vonatkozó beállítást a tanár is eszközölheti, ki/bekapcsolhatja a globális beállításokat is
- A kliensgépek böngészőit a webportálnak megfelelően kell beállítani

Miről lesz ma szó?

- SuliXserver webportál moduljai
- **SuliXserver főbb funkcióinak használata**
 - Termék/gépek felvitele, kezelése
 - Felhasználók/csoportok felvitele, kezelése
 - Automatikus hardver-szoftver leltár
 - Hozzáférés-korlátozás
 - Tartalomszűrés
 - **Tartalommegosztás**
 - Tanuló- és tanterem-felügyelet

Tartalommegosztás 1.

1) Csoportmappák

- A csoport felhasználói érik el,
- Diákok írási joga korlátozható

2) Tanár fájl kiküldés/beszedés funkciója

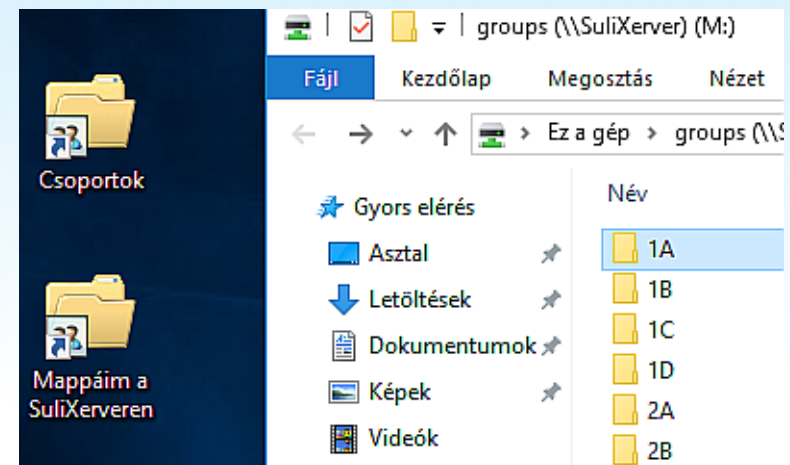
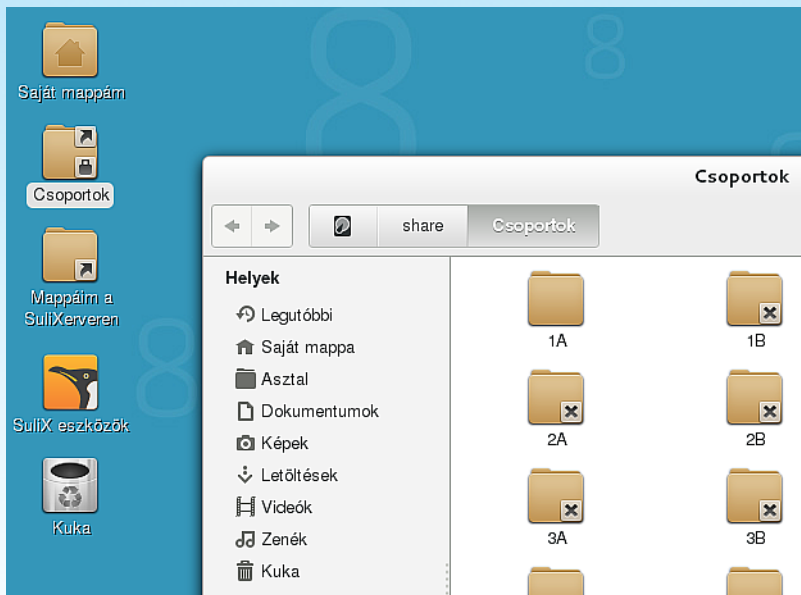
- Akár dolgozat, házi feladat elvégzésére is alkalmas

3) Megosztás funkció a webportálon keresztül

- A felhasználók a saját mappájukat bárki mással (felhasználóval, csoporttal) megoszthatják, különféle jogosultságokkal

Tartalommegosztás 2.

Csoportmappák



Tartalommegosztás 3.

- Tanár: fájl-kiküldés

Fájl szétküldése
Fájlok összegyűjtése

Fájl szétküldése a megadott helyekre

Válasszon termet vagy csoportot (pl. osztály):

Import alatti almappa kiválasztása: **Mappa törlése**

Import/Export alatti almappa létrehozása: **Mappa létrehozása**

Tallózás... **Nincs kijelölve fájl.**

Mappa küldése:

- ☐ Csoportok
- ☐ Desktop
- ☐ Documents
- ☐ Export
- ☐ Import
- ☐ Megosztások

☐ Előbb legyen törölve az érintett felhasználók Import mappáinak tartalma

☐ Feltöltött állomány kitömörítése (ZIP)

Összes osztály listázása
Összes munkacsoport listázása
Fájl, mappa szétküldése

Tartalommegosztás 4.

- Tanár: fájl-beszedés

Fájl szétküldése
Fájlok összegyűjtése


Fájlok összegyűjtése a megadott helyről


Válasszon termet vagy csoportot (pl. osztály):

Export alatti almappa kiválasztása:

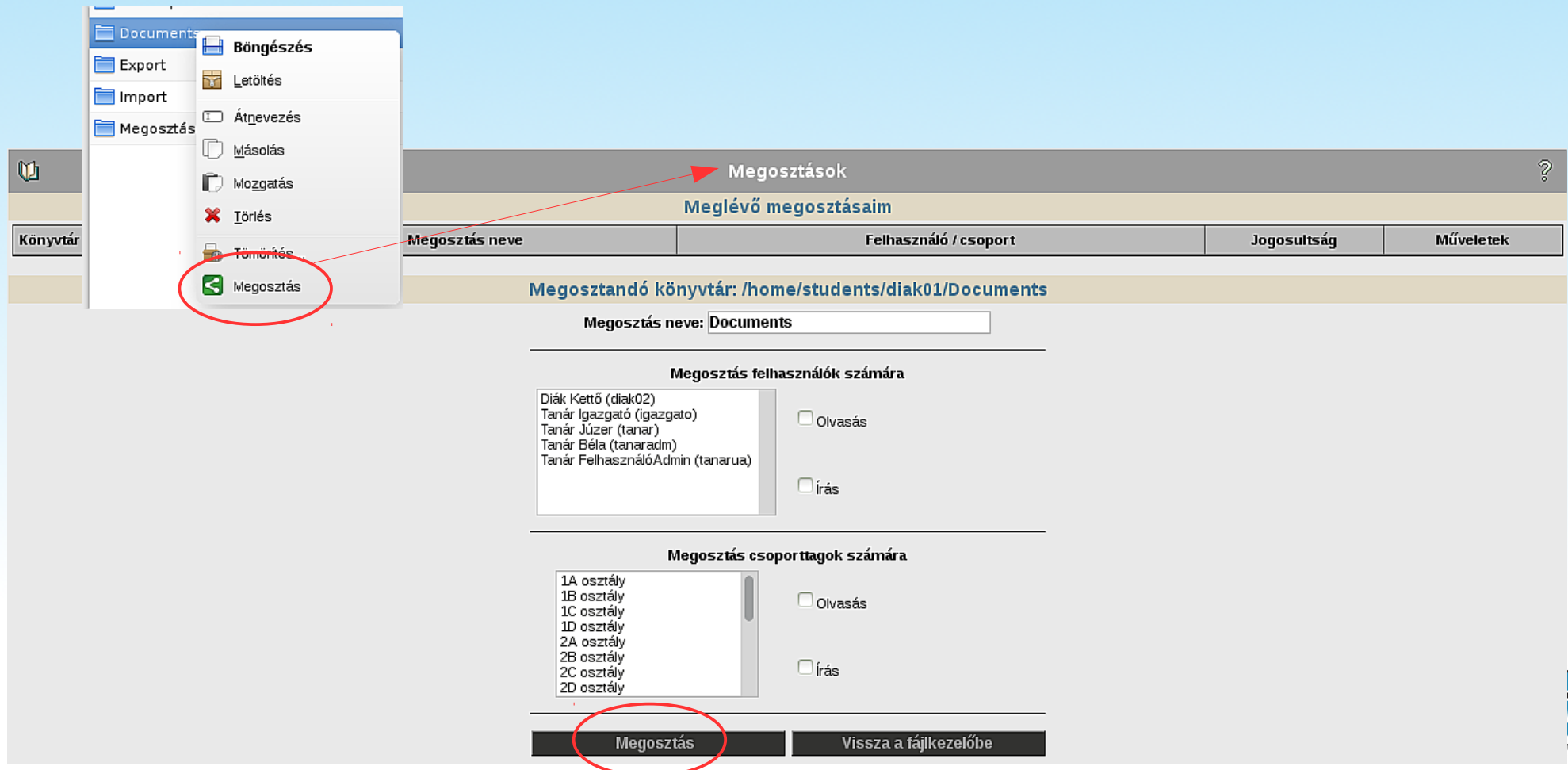
☒ A fájlok sorolódnak felhasználók szerinti almappákba

☒ A fájlok az összegyűjtés után törlődjenek az 'Export' alatti almappákból

Összes osztály listázása
Összes munkacsoport listázása
Fájlok összegyűjtése

Tartalommegosztás 5.

- Megosztás webes Fájlkezelő modulon keresztül



Megosztások

Meglévő megosztásaim

Megosztás neve	Felhasználó / csoport	Jogosultság	Műveletek
Megosztandó könyvtár: /home/students/diak01/Documents			
Megosztás neve: Documents			
Megosztás felhasználók számára			
Diák Kettő (diak02) Tanár Igazgató (igazgato) Tanár Júzer (tanar) Tanár Béla (tanaradm) Tanár FelhasználóAdmin (tanarua)	☐ Olvasás ☐ Írás		
Megosztás csoporttagok számára			
1A osztály 1B osztály 1C osztály 1D osztály 2A osztály 2B osztály 2C osztály 2D osztály	☐ Olvasás ☐ Írás		
Megosztás	Vissza a fájlkezelőbe		

Miről lesz ma szó?

- SuliXserver webportál moduljai
- **SuliXserver főbb funkcióinak használata**
 - Termék/gépek felvitele, kezelése
 - Felhasználók/csoportok felvitele, kezelése
 - Automatikus hardver-szoftver leltár
 - Hozzáférés-korlátozás
 - Tartalomszűrés
 - Tartalommegosztás
 - **Tanuló- és tanterem-felügyelet**

ActiveClass

Miért szükséges, mire használható?

- A tanár felügyelheti a diákok gépeit az óra közben
- Segít előadást tartani, a bemutatókat a tanár nem kivetíti, hanem a diákok gépeire vetíti, ezáltal a diák figyelme is összpontosítható
- Segíti a kommunikációt, a tanár anélkül küldhet üzenetet egy-egy diáknak, hogy a többiek figyelmét ez zavarná, vagy akár az összes diáknak egyszerre küldhet üzenetet, pl. egy weboldal linkjét, hogy az órai munkát segítse
- A diákokat munkára inspirálhatja, egy diák monitorát kivetítheti a többi diák gépére.

ActiveClass

indítás, csoport kiválasztása

SuliX ActiveClass csoportválasztó

Válasszon SuliX ActiveClass csoportot!

Az alábbi csoportok állnak rendelkezésre, kérem válasszon közülük egyet, majd kattintson a **Rendben** gombra!

Rendben

Mégse

SuliX ActiveClass csoportválasztó

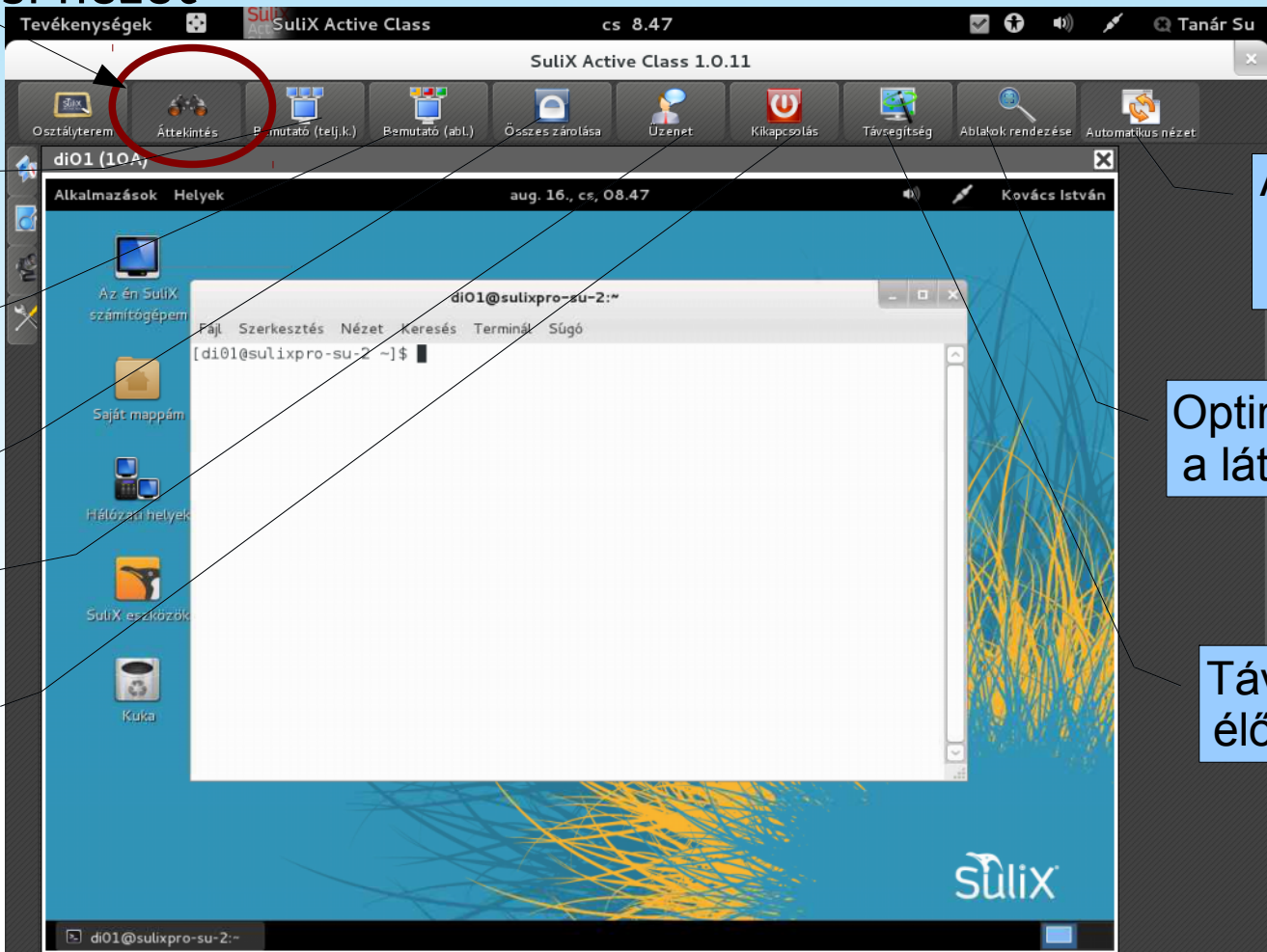
Válasszon SuliX ActiveClass csoportot!

Az alábbi csoportok állnak rendelkezésre, kérem válasszon közülük egyet, majd kattintson a **Rendben** gombra!

Felhasználóadminisztrátor
Vezetőség
Felhasználóadminisztrátor
A osztály

ActiveClass

áttekintési nézet



The screenshot shows the SuliX Active Class 1.0.11 interface. The top bar includes a title bar with 'SuliX Active Class' and a system clock showing 'cs 8.47'. Below the title bar is a menu bar with 'Tevékenységek' and 'SuliX Active Class 1.0.11'. The main toolbar contains several icons: 'Osztályterem', 'Áttekintés' (highlighted with a red circle), 'Bemutató (telj.k.)', 'Bemutató (abl.)', 'Összes zárolása', 'Üzenet', 'Kikapcsolás', 'Távsegítség', 'Ablakok rendezése', and 'Automatikus nézet'. The main window displays a desktop environment with a blue background and yellow grass. A terminal window is open in the center, showing the prompt 'di01@sulixpro-su-2:~' and a command prompt '[di01@sulixpro-su-2 ~]\$'. The bottom status bar shows 'di01@sulixpro-su-2:~' and a system clock showing 'aug. 16., cs, 08.47'.

Teljesképernyős bemutató

Ablakban látható bemutató

Összes diákgép zárolása

Üzenet az összes diáknak

Összes diákgép kikapcsolása

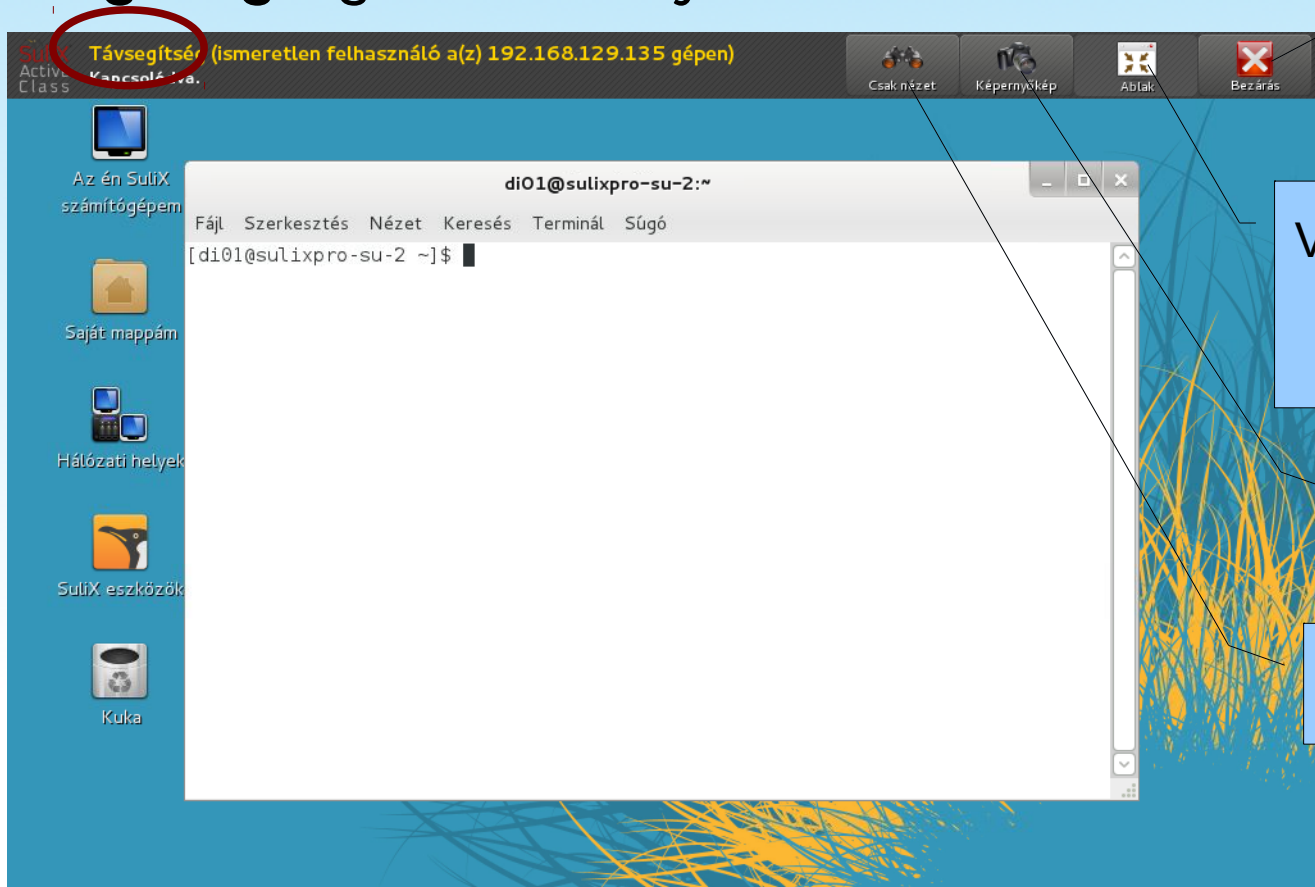
Automatikusan rendezzi az ablakokat

Optimálisan rendezzi a látható ablakokat

Távsegítség, vagy élő nézet indítása

ActiveClass

- „élő nézet” (csak megfigyelésre), vagy
- **távsegítség** (egér és billentyűzet átvétele)



The screenshot shows the Sulix ActiveClass interface. At the top, a status bar displays 'Távsegítség (ismeretlen felhasználó a(z) 192.168.129.135 gépen)' and 'Kiosztva'. Below this, a terminal window is open, showing the prompt 'di01@sulixpro-su-2:~' and a menu with options: 'Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó'. The terminal content shows '[di01@sulixpro-su-2 ~]\$'. To the right of the terminal, there are four buttons: 'Csak nézet', 'Képernyőkép', 'Ablak', and 'Bezárás'. On the left side of the interface, there are several icons representing different system components: 'Az én Sulix számítógémem', 'Saját mappám', 'Hálózati helyek', 'Sulix eszközök', and 'Kuka'. On the right side, there are four blue callout boxes with white text, each pointing to a specific button or feature: 'Nézet bezárása' (pointing to 'Bezárás'), 'Váltás ablakos, vagy teljes képernyős nézet között' (pointing to 'Ablak'), 'Képernyőkép készíthető' (pointing to 'Képernyőkép'), and 'Üzem mód váltása' (pointing to 'Csak nézet').

ActiveClass

üzenet küldése egy diáknak, minden diáknak,

Szöveges üzenet küldése

 **Üzenet küldése**

Használja az alsó mezőt az üzenet begépeléséhez, mely az Ön által kiválasztott felhasználónak lesz továbbítva.

tesztüzenet,
ami látható lesz a diák(ok) gépén,
amíg az OK-ra nem kattint(anak)

Üzenet a tanártól

 tesztüzenet,
ami látható lesz a diák(ok) gépén,
amíg az OK-ra nem kattint(anak)

ActiveClass

helyfüggő menü használata

Diákgép zárolása

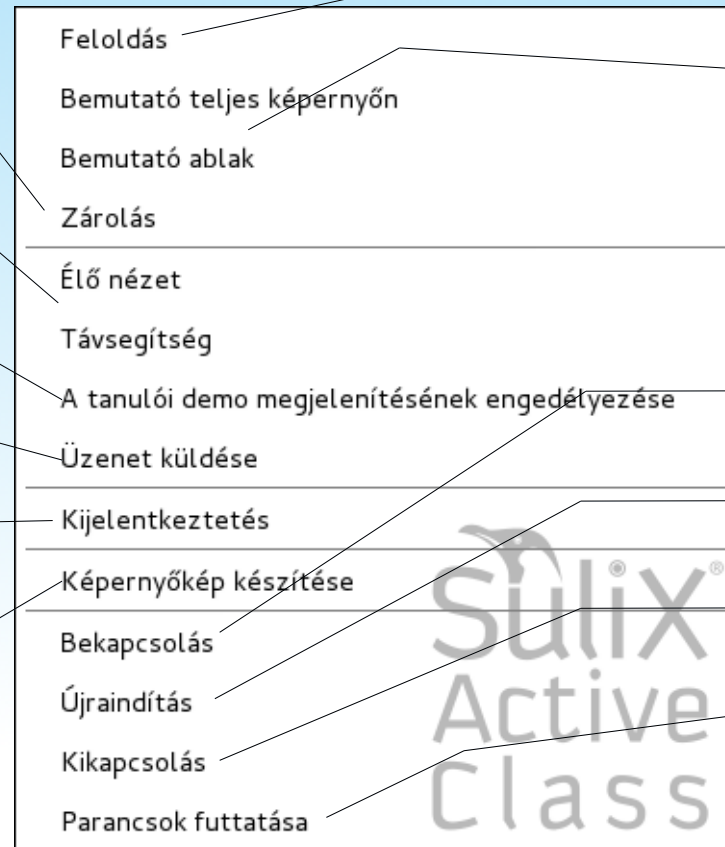
Az élő nézet, és a
távsegítség innen
is indítható

A diák gépét a többi
diák láthatja

Üzenet a
kiválasztott diáknak

A tanári gépről is
indítható a diák
kijelentkezése

A diák monitorán
látható dolgokról
pillanatképet is
készíthetünk



Zárolt diákgép feloldása

A tanár monitorát
a diák teljes képernyőn,
vagy ablakban látja

A gép bekapcsolása

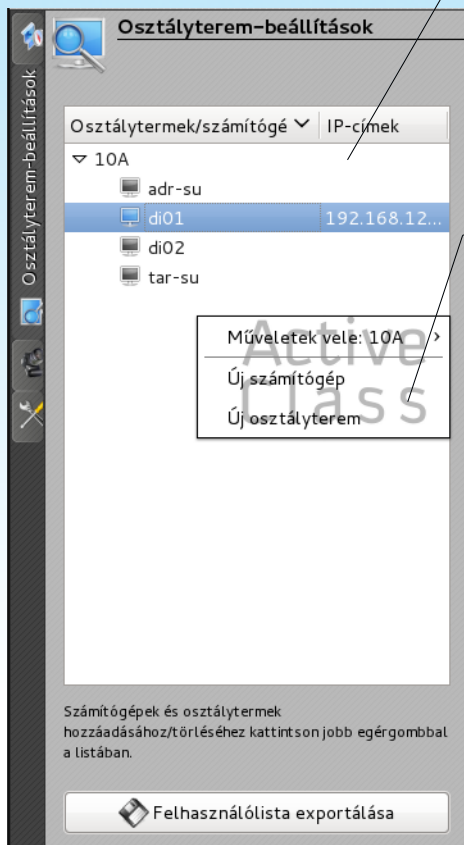
A gép újraindítása

A gép kikapcsolása

Az adott diákgépen
parancsokat is
futtathatunk, amelyek
kimenetét a tanár látja

ActiveClass

osztályterem-beállítások



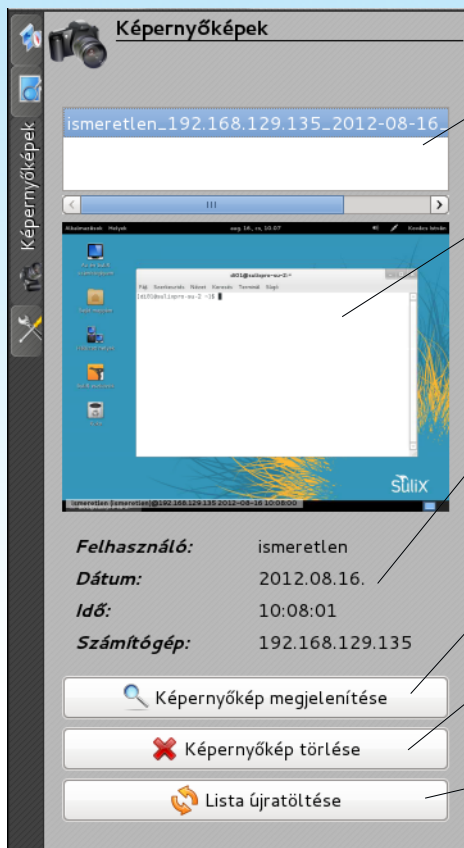
A kiválasztott osztályterem gépei láthatóak, szürkék a kikapcsolt, nem elérhető gépek, kékek a bekapcsolt, elérhető gépek

A helyfüggő menüben elérhető:

- az adott teremre vonatkozó helyfüggő menü
- új számítógépet hozzá lehet adni a teremhez
- új osztálytermet hozzá lehet adni

ActiveClass

képernyőképek áttekintése



Az elkészített képernyőképek listája

A kiválasztott képernyőkép előnézete

A kiválasztott képernyőkép információi

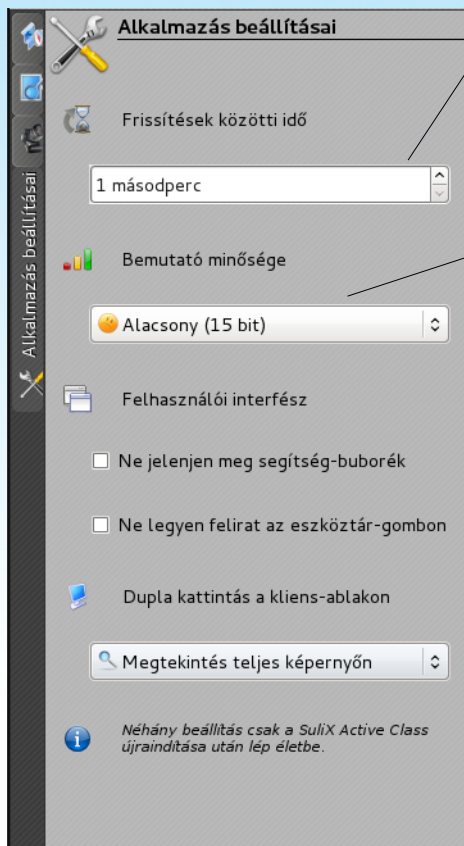
Új ablakban jeleníti meg a képernyőképet

Törli a kiválasztott képernyőképet

Újratölti a képernyőképek listáját

ActiveClass

ActiveClass tanári kliens beállításai



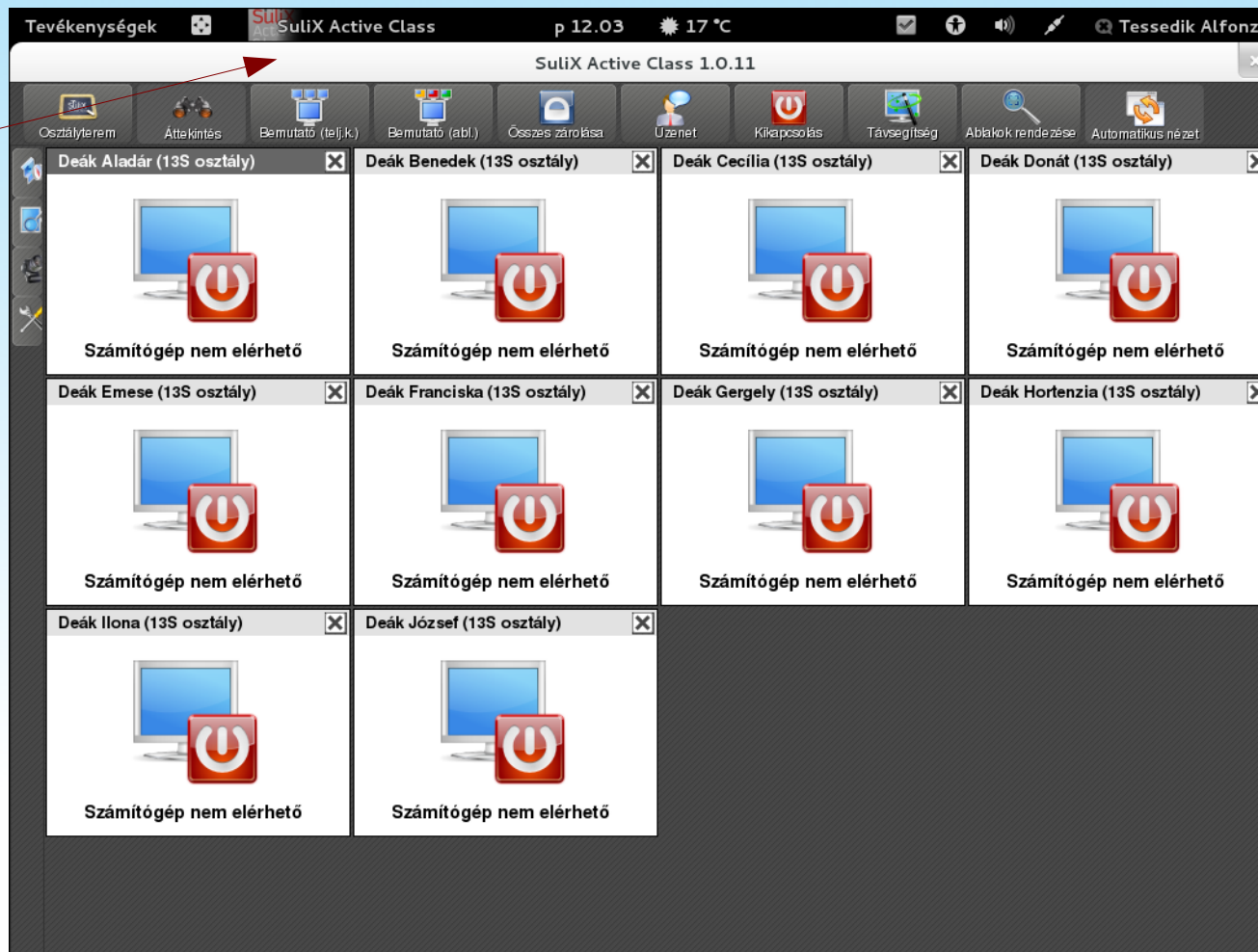
A tanári gépen milyen gyakran frissüljön a kép:
1-30 másodperc között állítható

A tanári gépen megjelenített kép színhűsége
befolyásolja az igényelt sávszélességet:
Alacsony (15bit), Közepes (18bit), vagy
Magas (truecolor) lehetnek az értékei

ActiveClass

SuliX
tanári gép

Windows
diákgépek

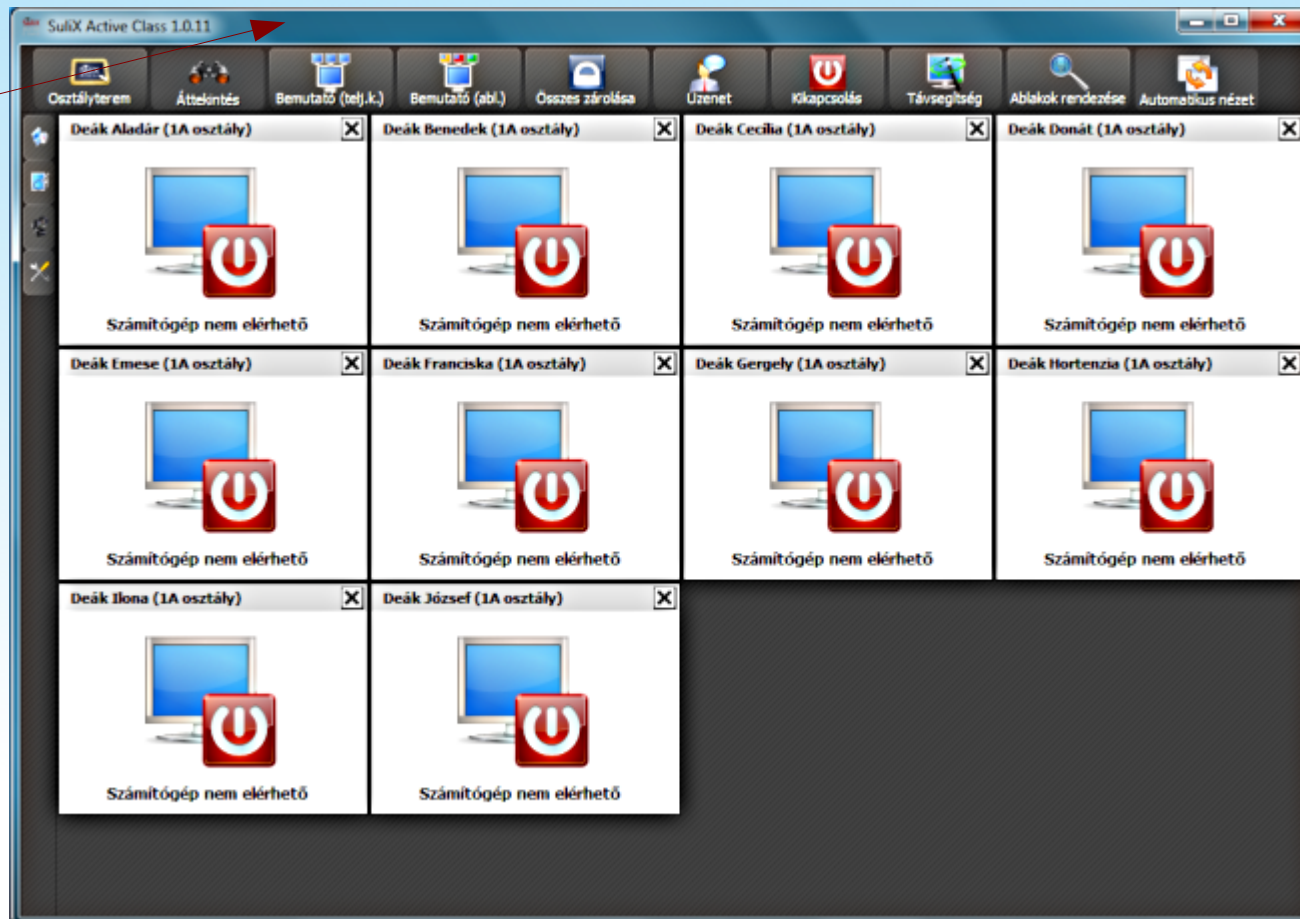


SuliX
diákgépek

ActiveClass

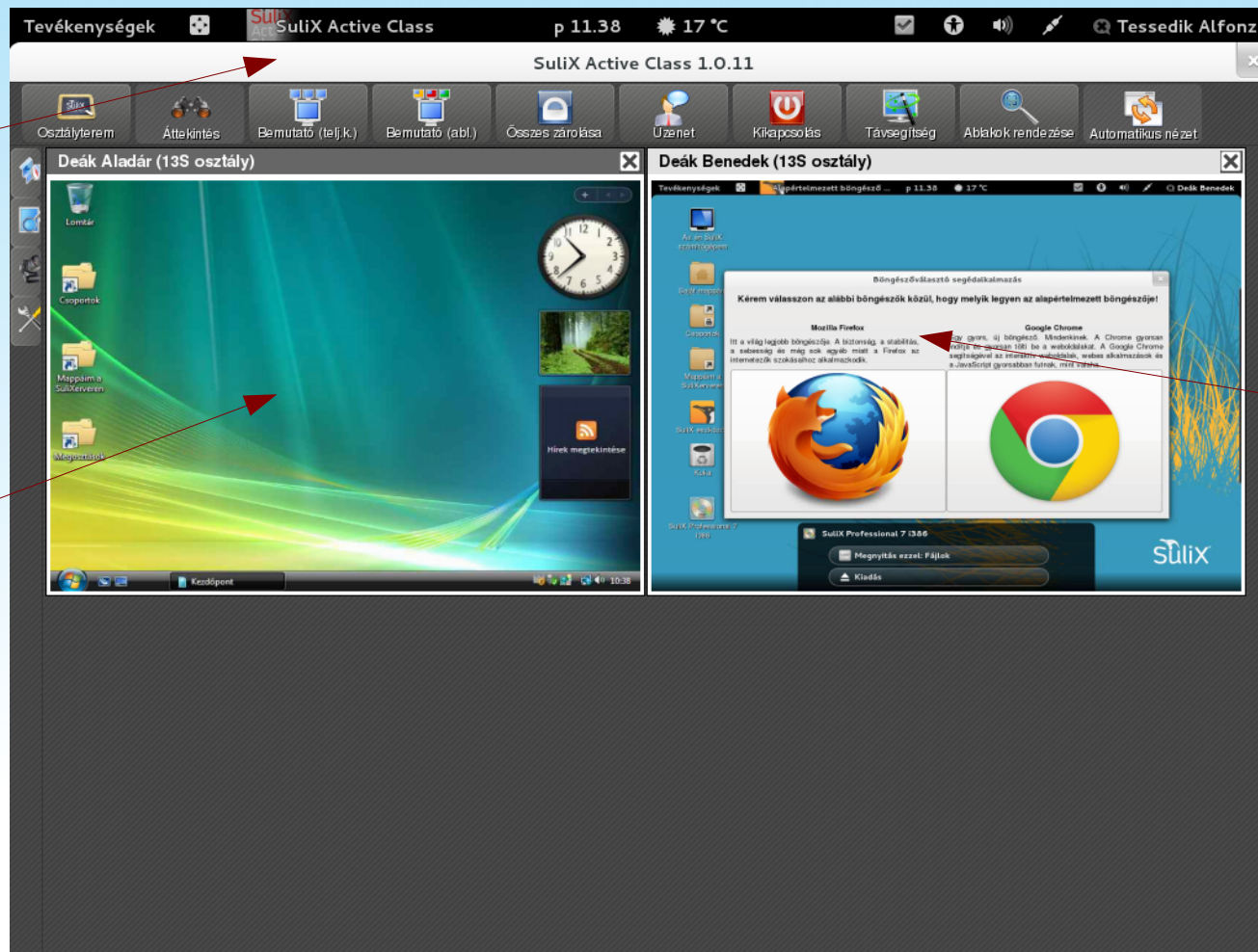
Windows
tanári gép

Windows
diákgépek



Sulix
diákgépek

ActiveClass



SuliX
tanári gép

Windows
diákgép

SuliX
diákgép

Miről lesz ma szó?

- SuliXserver főbb funkcióinak használata
- **SuliX Professional munkaadomások**
 - **Telepítése**
 - Frissítése

Előzetes lépések



Ha elérhető frissebb telepítőmédia,
akkor két gombnyomással
használható is lesz

Csak friss médiáról
ajánlott telepíteni!

Előzetes lépések, feltételek

Telepítés / frissítés

Kliensek telepítésének és frissítésének globális beállítása

Rendelkezésre álló média: **Sulix Professional 6**

☒ Telepítés globális engedélyezése ☒ Frissítés globális engedélyezése
☐ Telepítés globális tiltása ☐ Frissítés globális tiltása

Mentés

Beállítandó "root" jelszó a telepítendő klienseken:

Beállítás

Aktuális

Hozzájárulások

A töltés

Kliensek frissítése

☒ engedélyezve
☐ letiltva

Kliensek telepítése

☒ engedélyezve
☐ letiltva

Beállítás

- Biztonság menü „Telepítés / frissítés” és „Hozzájárulások” füleinek beállításai
- Gép(ek) BIOS-ának vagy egyszeri boot-sorrendjének megváltoztatása

Telepítés 1.

Sulix Professional 8 - x86_64

Telepített rendszer indítása merevlemezről
Automatikus telepítés az első merevlemezre
Automatikus telepítés Windows mellé

>
>

Rendszer telepítése haladó beállításokkal:
Sulix Professional telepítése haladóknak
Sulix Professional telepítése VESA videodriverrel

Telepített rendszer helyreállítása
Memorieszt

Válasszon a listából a fel/le nyilakkal, majd nyomja meg az Enter-t.

Amennyiben a telepített rendszer nem indulna,
vegye ki a telepítőlemezét és indítsa újra a számítógépet.

 Sulix

Telepítés 2.

Automatikus telepítés az első merevlemezre

Vissza az előző menübe...

Automatikus telepítés az első merevlemezre

Automatikus telepítés az első merevlemezre lemezellenőrzéssel

Automatikus telepítés személyes adatok megőrzésével

Válasszon a listából a fel/le nyilakkal, majd nyomja meg az Enter-t.

Az automatikus telepítés kérdéses nélkül particionálja a teljes első merevlemez, így annak tartalma megsemmisül. Akkor válassza ezt a lehetőséget, ha nem kívánja megtartani jelenlegi rendszerét ezen a lemezen.

 Sulix

Telepítés 3.

Automatikus telepites Windows melle

Vissza az elozo menube...

Automatikus telepites Windows melle

Automatikus telepites Windows melle lemezellenorzessel

Automatikus telepites Windows melle személyes adatok megorzesével

Válasszon a listából a fel/le nyilakkal, majd nyomja meg az Enter-t.

Az automatikus telepites Windows melle akkor mukodik, ha rendelkezésre áll legalabb 15 GB particionalatlan terület a merevlemezen. Akkor is mukodik, hogyha már van egy korábbi Sulix Professional telepítve windows melle.

Vigyázat! Ez az opcio torli a Linuxos adatait!

 Sulix

Miről lesz ma szó?

- SuliXserver főbb funkcióinak használata
- **SuliX Professional** munkaadomások
 - Telepítése
 - **Frissítése**

SuliX Professional frissítése

- SuliXserver admin portálon **központi frissítési** lehetőség:
Felügyelet / Kliensek kezelése fülön
- SuliX Professional munkaállomáson csak (helyi, vagy távoli **root**-) terminálban
- Iskolai hálózaton kívül egyedi aktiválás szükséges, utána helyi grafikus konzolon is lehetséges a közvetlen frissítés

Miről lesz ma szó?

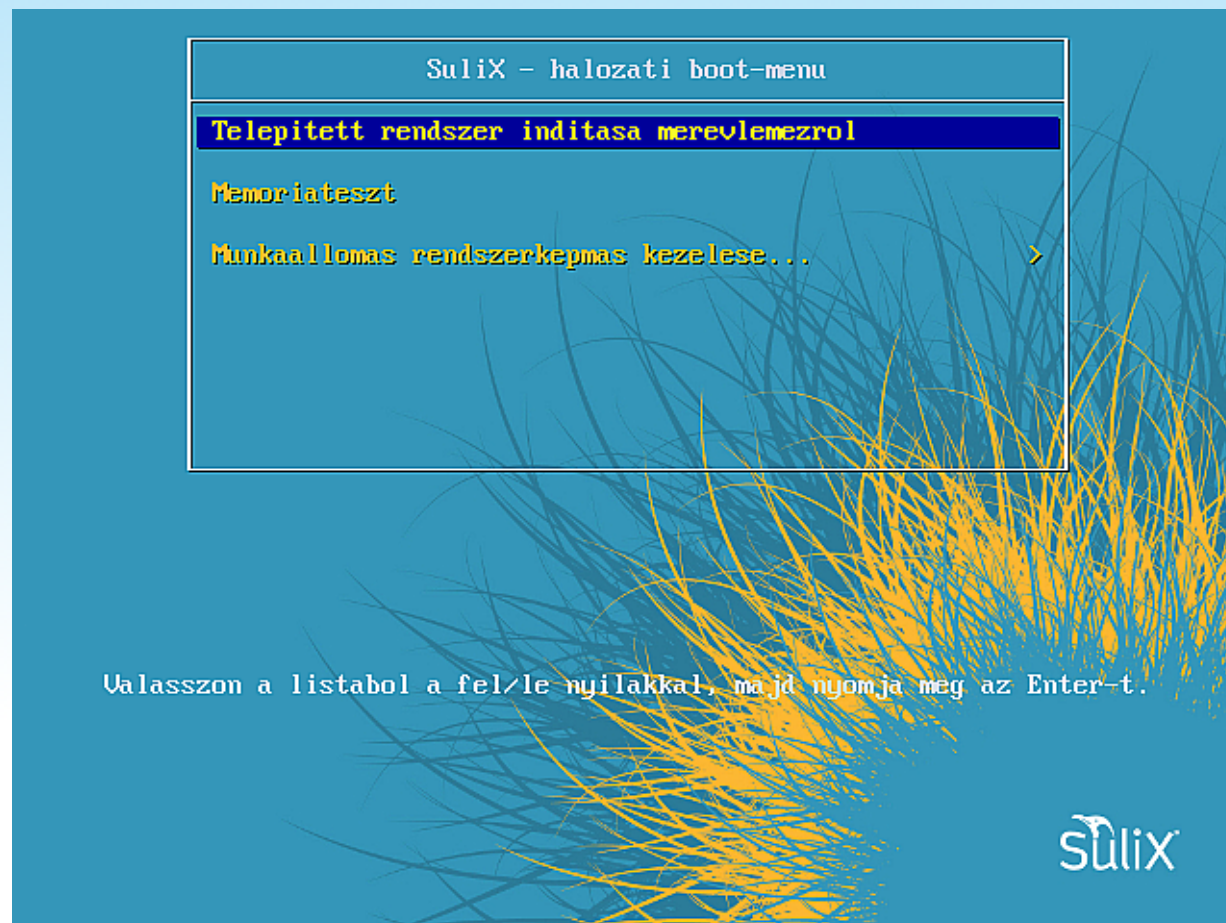
- SuliX Professional munkaadások
- **Windows munkaadások**
 - **Tömeges telepítés**
 - Tartományba léptetés
 - Csoportházirendek

Tömeges telepítés 1.

- Hálózati rendszerindítás segítségével elérhető a telepített munkaállomás lemezképének mentése és visszatöltése
- A mentést egyszer kell elvégezni, utána az korlátlanul visszatölthető

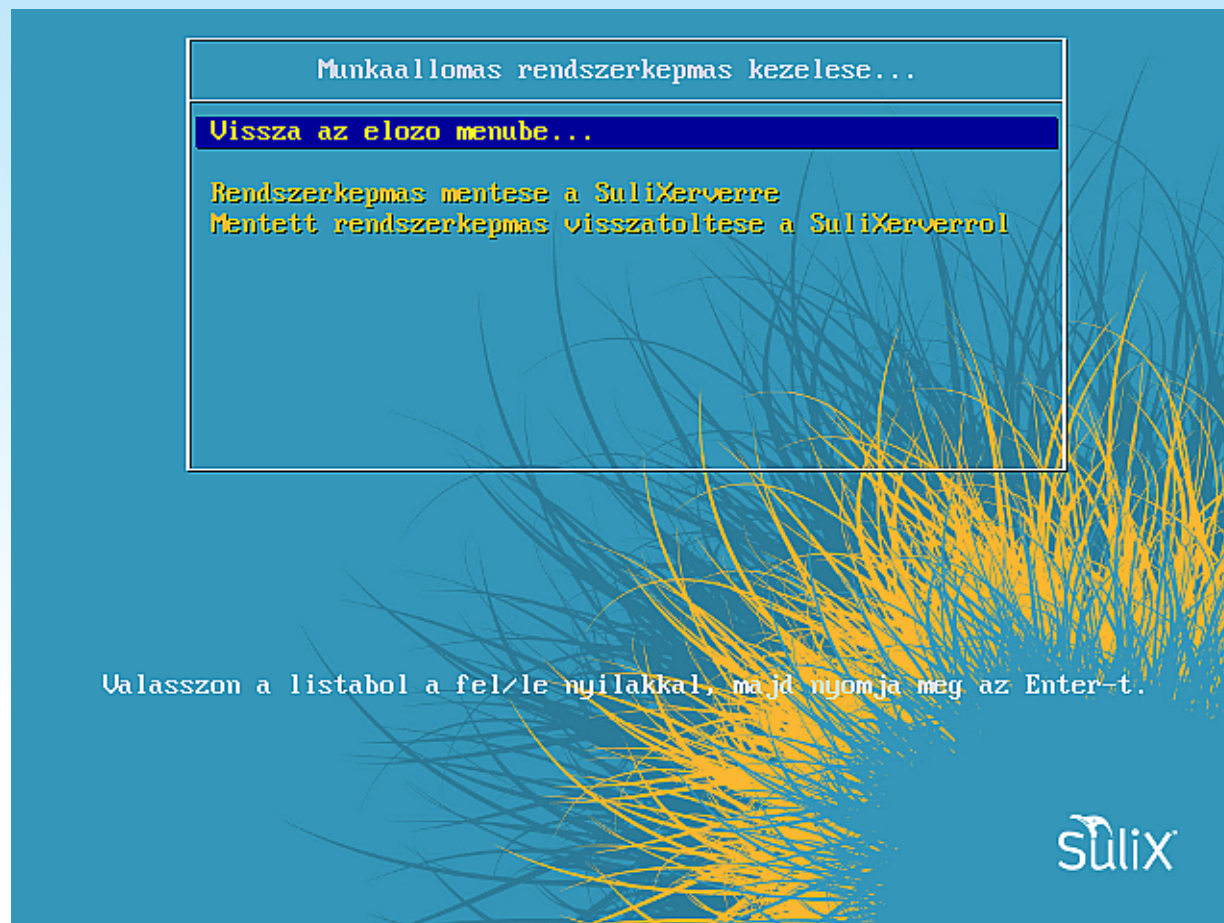
Tömeges telepítés 2.

- Hálózati rendszerindítás alapértelmezett menüje



Tömeges telepítés 3.

- Munkaállomás rendszerképmás kezelése



Miről lesz ma szó?

- SuliX Professional munkaadomások
- **Windows munkaadomások**
 - Tömeges telepítés
 - **Tartományba léptetés**
 - **Előfeltételek**
 - Szükséges lépések
 - Hálózati bejelentkezés

Windows kliensek 1.

- A megszokott módon regisztrálni kell a kliensgépet az Adminisztráció modulban
 - A kliensgép regisztrált neve **meg kell, hogy egyezzen** a kliensen beállított gépnévvel
- Különböző Windows-verziókat különböző módon kell tartományba léptetni:
 - Windows 7 (és afölött): registry-módosítás
 - Windows 10 (és afölött): házirend-módosítás

Miről lesz ma szó?

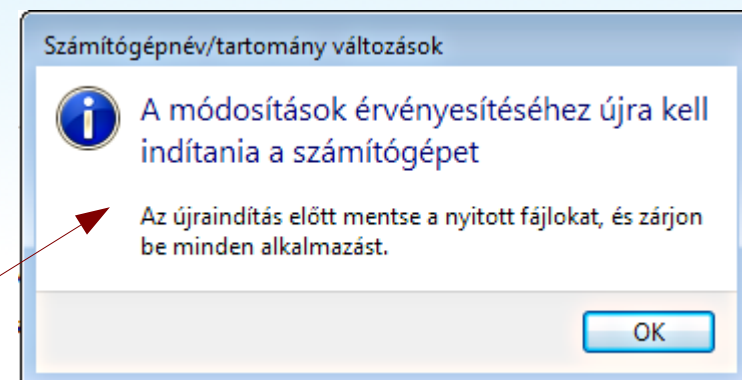
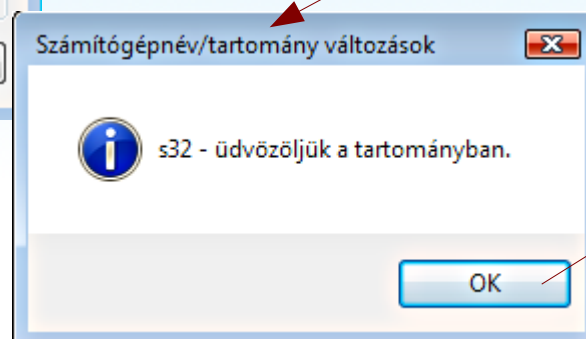
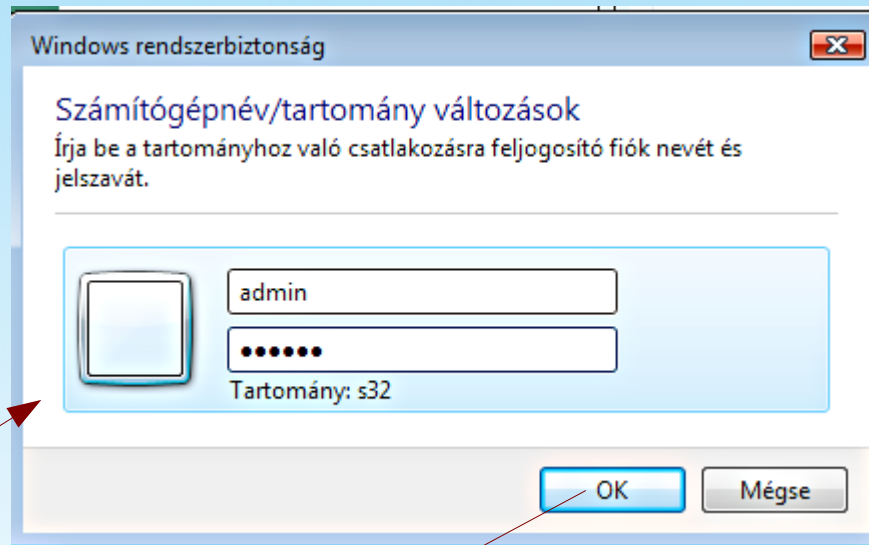
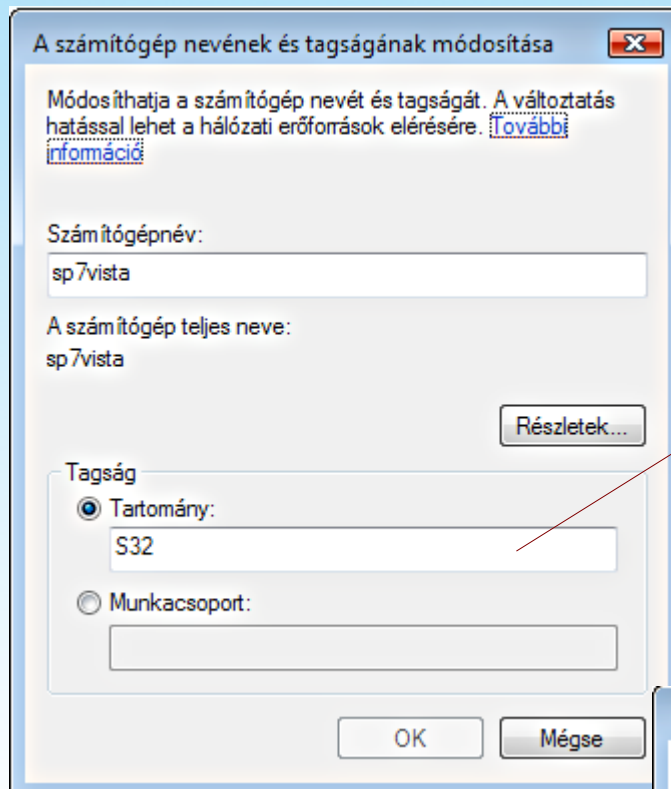
- SuliX Professional munkaadások
- **Windows munkaadások**
 - Tömeges telepítés
 - **Tartományba léptetés**
 - Előfeltételek
 - **Szükséges lépések**
 - Hálózati bejelentkezés

Windows kliensek 2.

The image shows a Windows 7 desktop environment with the 'System' window open. The window displays basic system information and network settings. Red arrows and circles highlight specific areas of interest:

- System Information Section:**
 - Processor:** Intel Core i7 9xx (Nehalem Class Core i7) 2.27 GHz
 - Memory (RAM):** 1023 MB
 - System type:** 32 bites operációs rendszer
- System Name, Domain, and Workgroup Settings:**
 - Számítógépnév:** sp7vista
 - A számítógép teljes neve:** sp7vista
 - Számítógép leírása:** (empty field)
 - Munkacsoport:** WORKGROUP
- Windows Activation:**
 - Windows-aktíválás:** 30 nap az aktiválásig. A Windows aktiválása most
 - Termék azonosítója:** 89576-009-0000025-71752
- System Properties Dialog Box:**
 - Tab:** Számítógépnév
 - Computer description:** A Windows a következő információkat használja a számítógép azonosítására a hálózaton.
 - Computer name:** sp7vista
 - Workgroup:** WORKGROUP
 - Buttons:** Hálózati azonosító..., Módosítás...

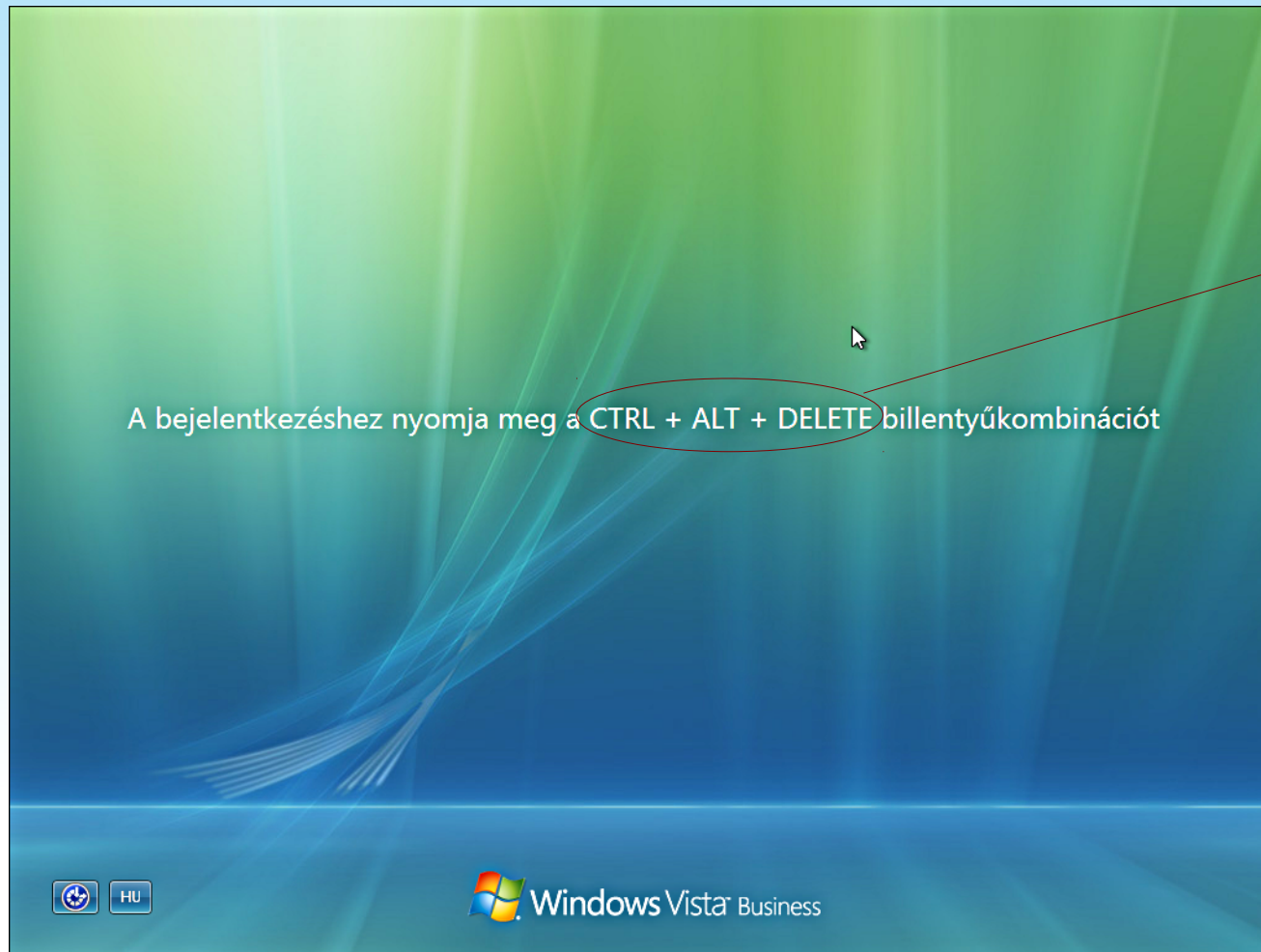
Windows kliensek 3.



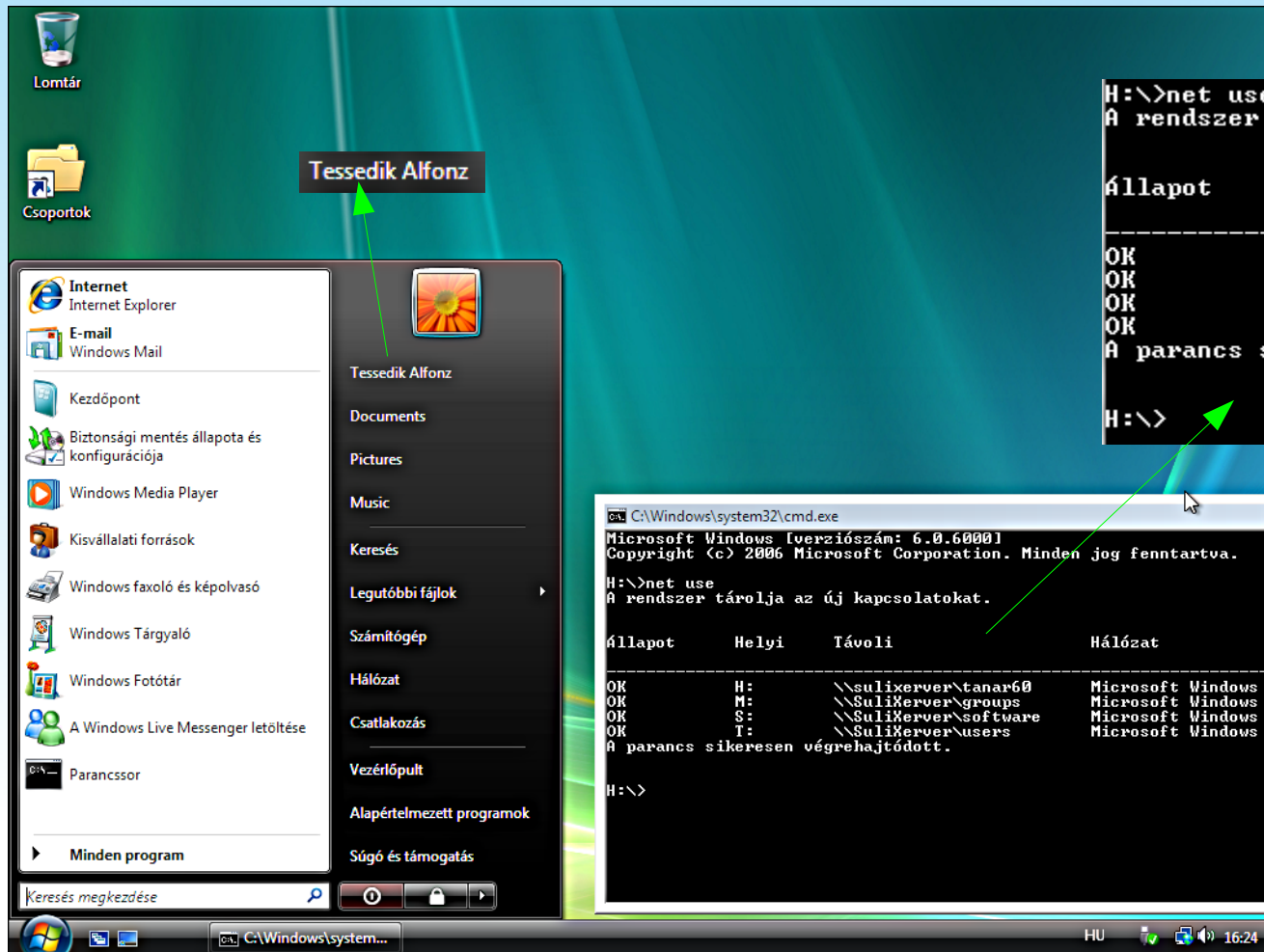
Miről lesz ma szó?

- SuliX Professional munkaállomások
- **Windows munkaállomások**
 - Tömeges telepítés
 - **Tartományba léptetés**
 - Előfeltételek
 - Szükséges lépések
 - **Hálózati bejelentkezés**

Windows kliensek 4.



Windows kliensek 5.



Miről lesz ma szó?

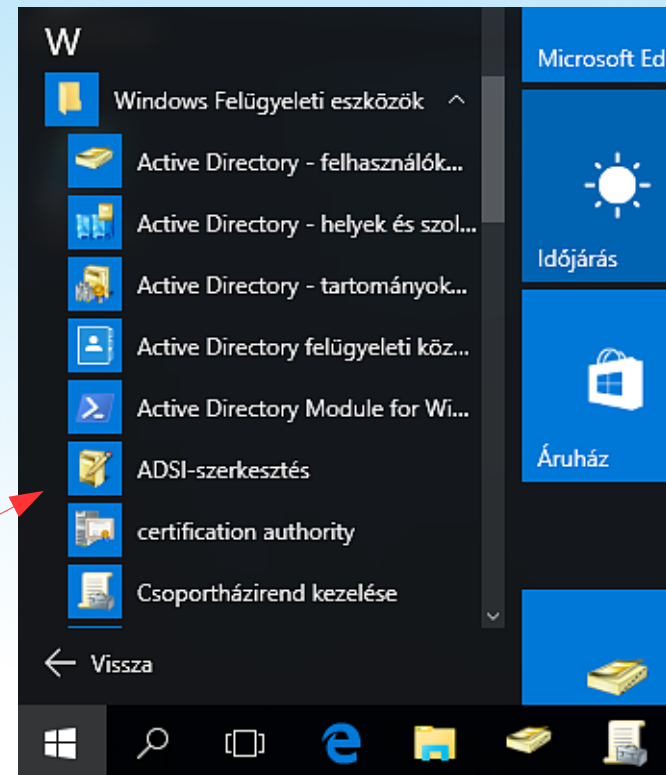
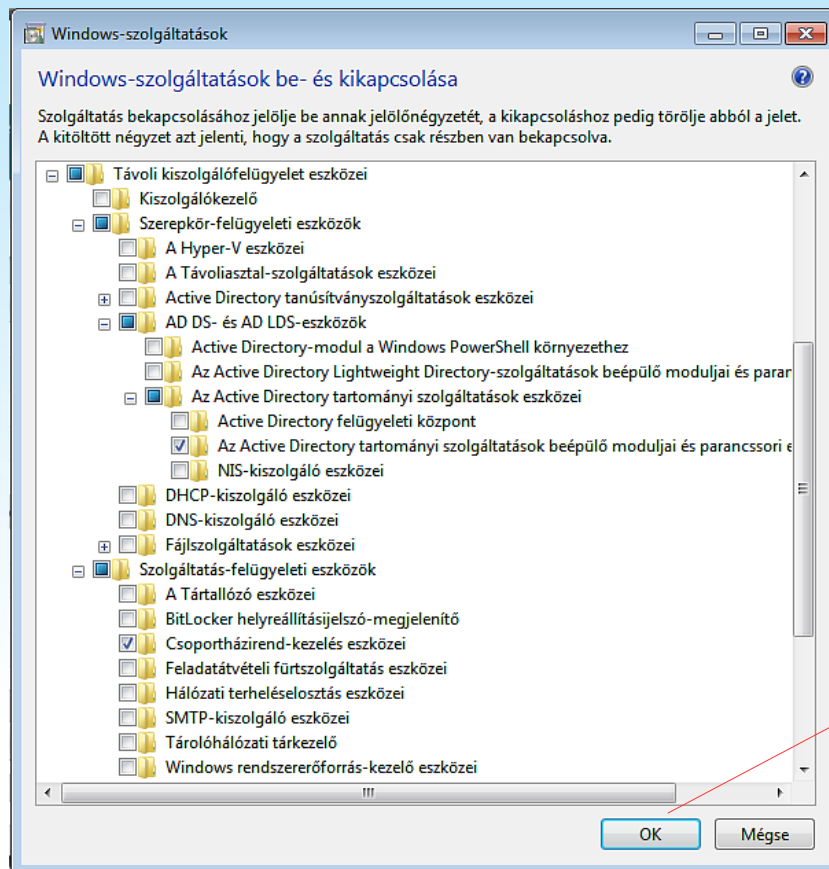
- SuliX Professional munkaadások
- **Windows munkaadások**
 - Tömeges telepítés
 - Tartományba léptetés
 - **Csoportházirendek**

Csoportházirendek

- Előfeltétel a tartományba léptetés, majd a segédprogramok telepítése
- Az **RSAT** modul használatával szerkeszthető a SuliXserver AD tartományának csoportházirendje
(FONTOS: változtatás mindig új házirendben, hogy az alapértelmezett maradjon érintetlen!)
- A teljes tartományra érvényes beállítások központosítottan kezelhetők és érvényesíthetők
- Az **ADUC** modullal felhasználónként állítható vándorprofil és mappaátirányítás

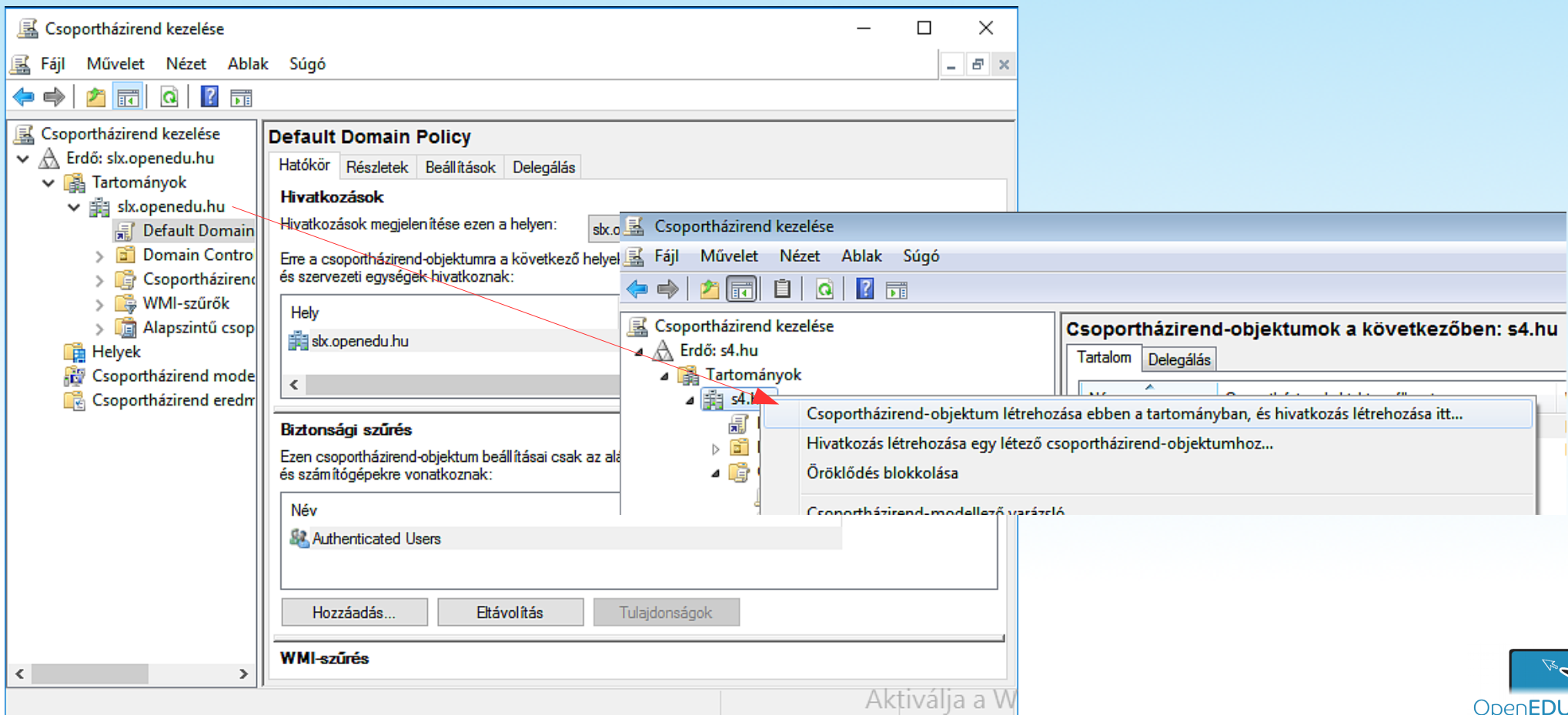
Csoportházi rendek

RSAT és ADUC telepítése



Csoportházi rendek

Csoportházi rend



Csoportházi rend kezelése

Fájl Művelet Nézet Ablak Súgó

Csoportházi rend kezelése

▼ Erdő: slx.openedu.hu

▼ Tartományok

▼ slx.openedu.hu

▼ Default Domain

> Domain Control

> Csoportházi rend

> WMI-szűrők

> Alapszintű csoport

Helyek

Csoportházi rend mód

Csoportházi rend eredm

Default Domain Policy

Hatókör Részletek Beállítások Delegálás

Hivatkozások

Hivatkozások megjelenítése ezen a helyen:

Erre a csoportházi rend-objektumra a következő helyek és szervezeti egységek hivatkoznak:

Hely

slx.openedu.hu

Biztonsági szűrés

Ezen csoportházi rend-objektum beállításai csak az alábbi és számítozóegységek vonatkoznak:

Név

Authenticated Users

Hozzáadás... Eltávolítás Tulajdonságok

WMI-szűrés

Csoportházi rend kezelése

Fájl Művelet Nézet Ablak Súgó

Csoportházi rend-objektumok a következőben: s4.hu

Tartalom Delegálás

▼ Erdő: s4.hu

▼ Tartományok

▼ s4.hu

Csoportházi rend-objektum létrehozása ebben a tartományban, és hivatkozás létrehozása itt...

Hivatkozás létrehozása egy létező csoportházi rend-objektumhoz...

Öröklődés blokkolása

Csoportházi rend-modellző verzió

Aktiválja a W

Csoportházi rendek

Vándorprofil kikapcsolva

cc - tulajdonságok

Telefonszámok	Szervezet	A következő tagja	COM+
Általános	Cím	Fiók	Profil

Felhasználói profil

Profil elérési útja:

Bejelentkezési parancsfájl:

Kezdőmappa

☒ Helyi elérési út:

☐ Meghajtóbetűjel: Csatlakozott mappa:

OK Mégse Alkalmaz Súgó

Felhasználói profilok

A felhasználói profilok az asztali beállításokat és a felhasználói fiókkal kapcsolatos egyéb adatokat tárolják. Létrehozhat minden számítógépen más-más profilt, vagy kijelölhet egy központi profilt, amely minden gépen ugyanazokat a beállításokat eredményezi.

A számítógépen tárolt profilok:

Név	Méret	Típus	Állapot	Mód...
SLX\cc	2,74 MB	Helyi	Helyi	2016...

Típus módosítása...

Új felhasználói fiókok létrehozásához nyissa meg a [Felhasználói fiókok](#) vezérlőpultot.

OK Mégse

Csoportházirendek

Vándorprofil bekapcsolva

aa - tulajdonságok

Telefonszámok Szervezet A következő tagja COM+
Általános Cím Fiók Profil

Felhasználói profil

Profil elérési útja:

Bejelentkezési parancsfájl:

Kezdőmappa

☒ Helyi elérési út:

☐ Meghajtóbetűjel: Csatlakozott mappa:

OK Mégse Alkalmaz Súgó

Felhasználói profilok

A felhasználói profilok az asztali beállításokat és a felhasználói fiókkal kapcsolatos egyéb adatokat tárolják. Létrehozhat minden számítógépen más-más profilt, vagy kijelölhet egy központi profilt, amely minden gépen ugyanazokat a beállításokat eredményezi.

A számítógépen tárolt profilok:

Név	Méret	Típus	Állapot	Mód...
SLX\aa	2,46 MB	Központi	Központi	2016...

Típus módosítása...

Új felhasználói fiókok létrehozásához nyissa meg a [Felhasználói fiókok](#) vezérlőpultot.

OK Mégse

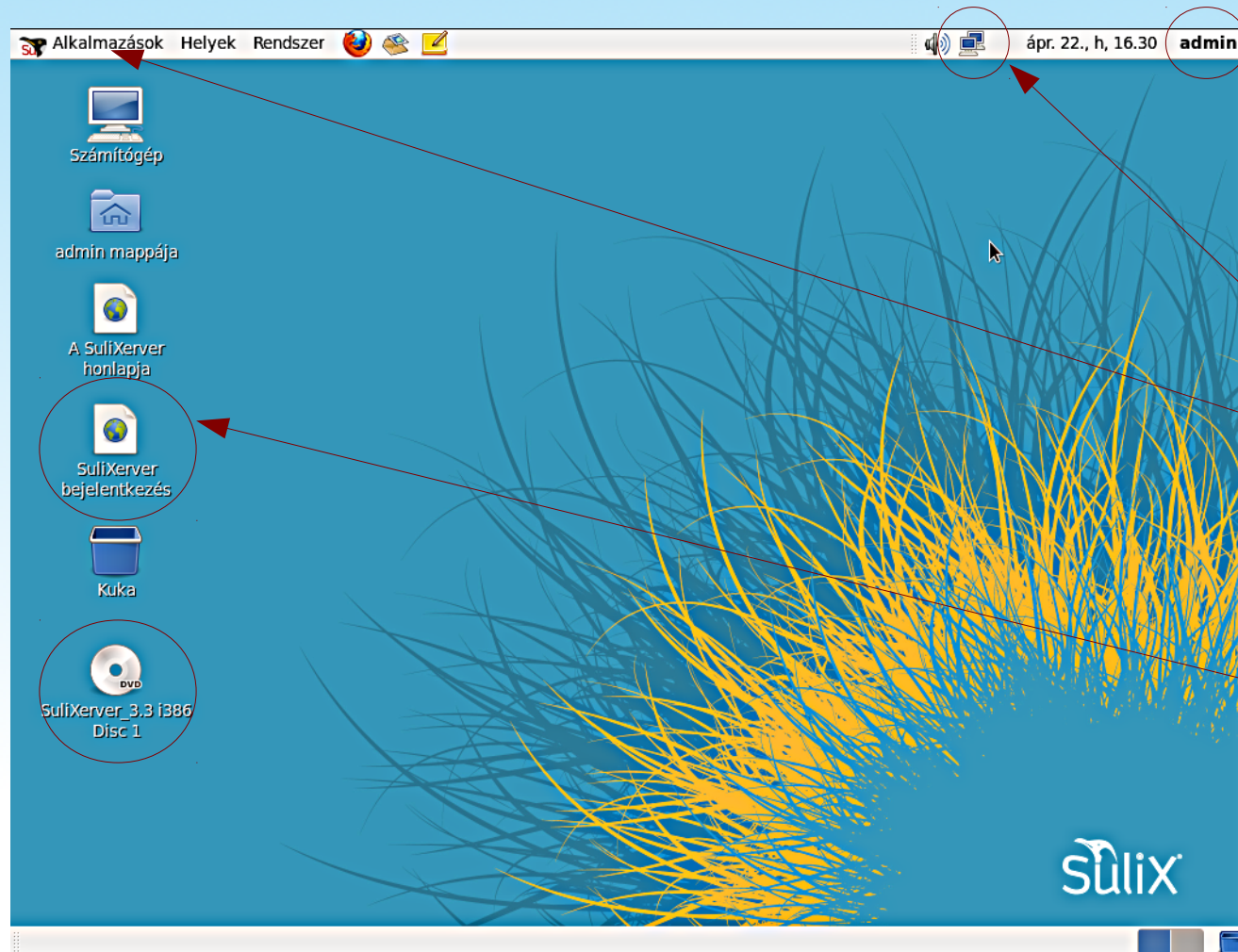
Csoportházi rendek

- További (már támogatott, dokumentált) lehetőségek:
 - Mappaátirányítás: a profil típusától függetlenül a SuliXserver tárolja a meghatározott mappa tartalmát, de a munkaállomáson helyi mappaként „látszik”
 - Program telepítése: a SuliXserver egyik megosztásán található MSI formátumú telepítőprogram(ok) automatikusan települhetnek a felhasználó bejelentkezésekor
 - Parancsikon létrehozása
 - Alkalmazás automatikus indítása bejelentkezés után
 - Windows háttérkép beállítása, profil módosítása

Miről lesz ma szó?

- Windows munkaállomások
- **SulixServer terminálja**
 - **Grafikus konzol**
 - Karakteres konzol

Grafikus konzol 1.



A felhasználói név
admin

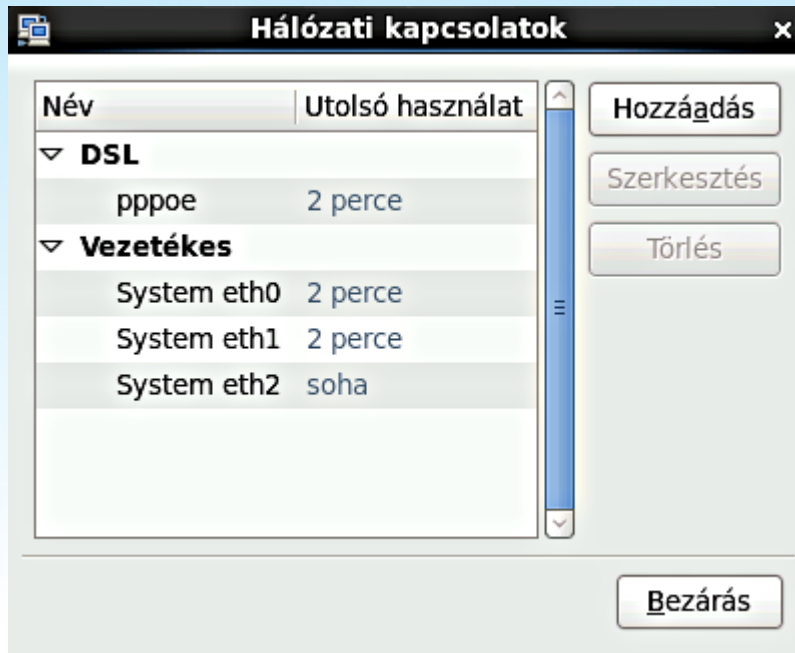
Harmadik hálózati
kártya beállítása

CD/DVD-író használata:
Alkalmazások/"Hang és videó"/
"Brasero lemezíró"

Böngésző használata
a SuliXerveren:
webportál közvetlen
megnyitása

Grafikus konzol 2.

- Harmadik hálózati kártya beállítása



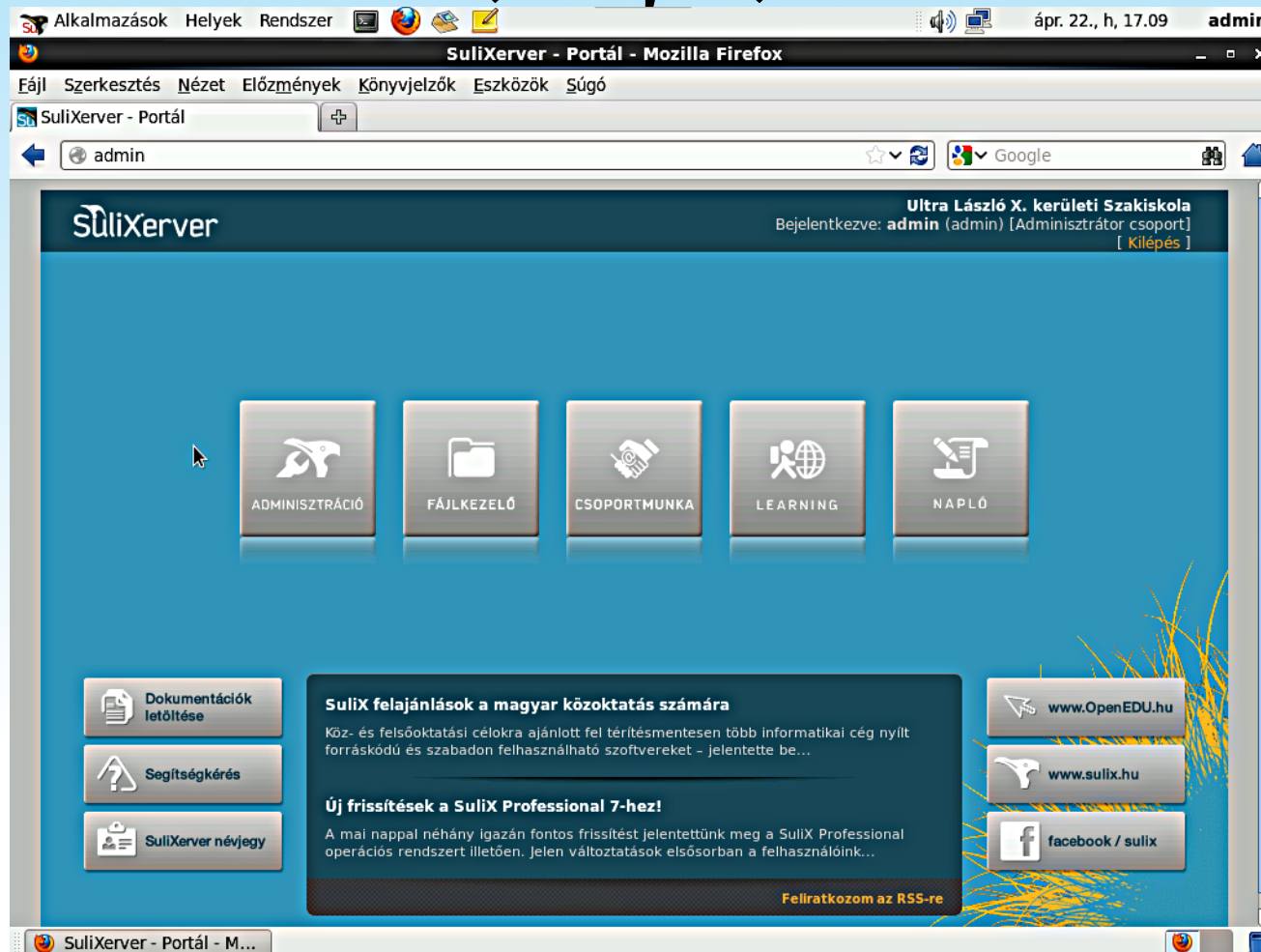
Vezetékes hálózat (Intel 82540EM Gigabit Ethernet Controller)
System eth0
 Bontás

Vezetékes hálózat (Realtek RTL-8139/8139C/8139C+)
System eth1
 Bontás

Vezetékes hálózatok (Red Hat Virtio network device)
pppoe
 Bontás

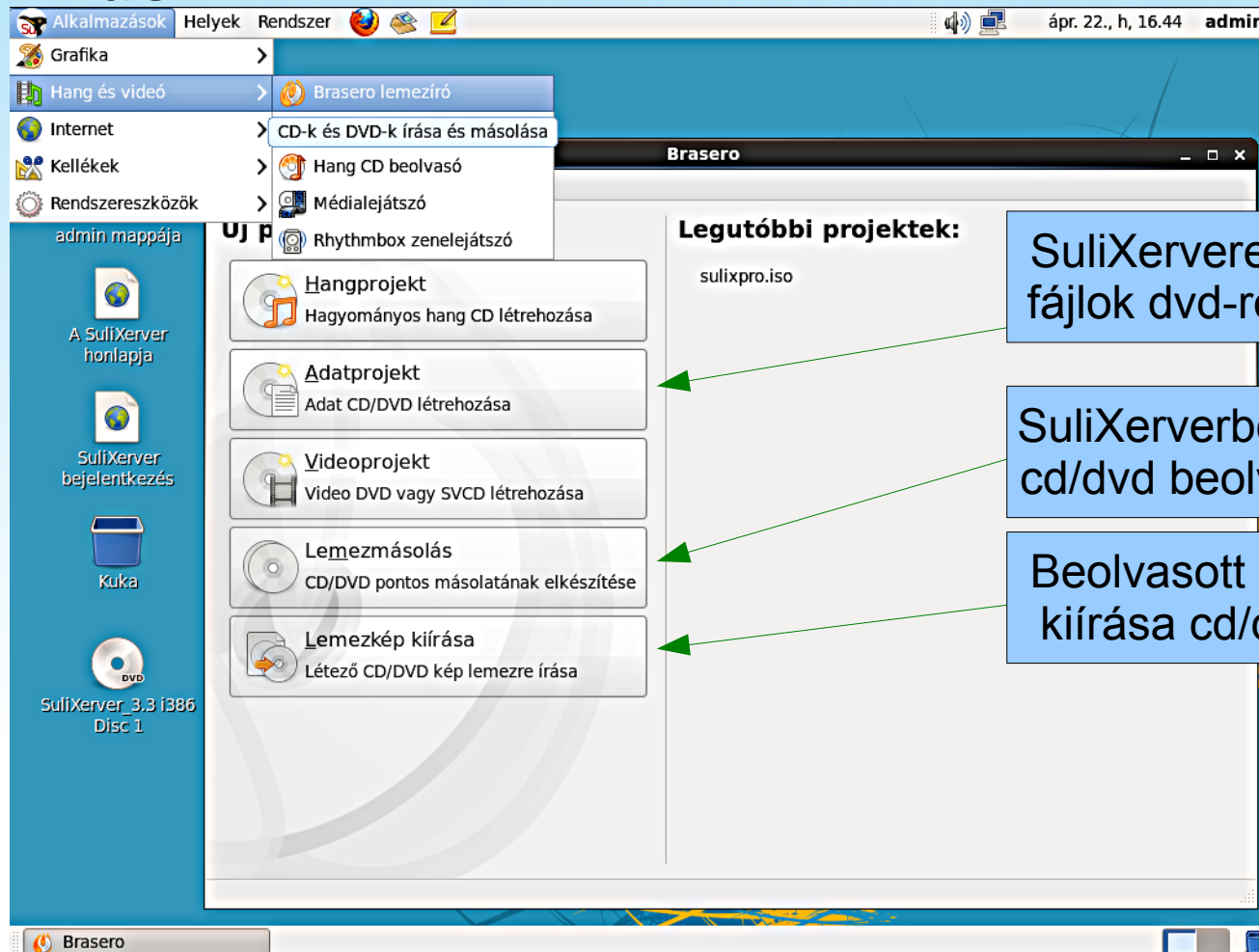
Grafikus konzol 3.

• Böngésző használata (Firefox)



Grafikus konzol 4.

• CD/DVD-írás



SuliXerveren lévő
fájlok dvd-re írása

SuliXerverben lévő
cd/dvd beolvasása

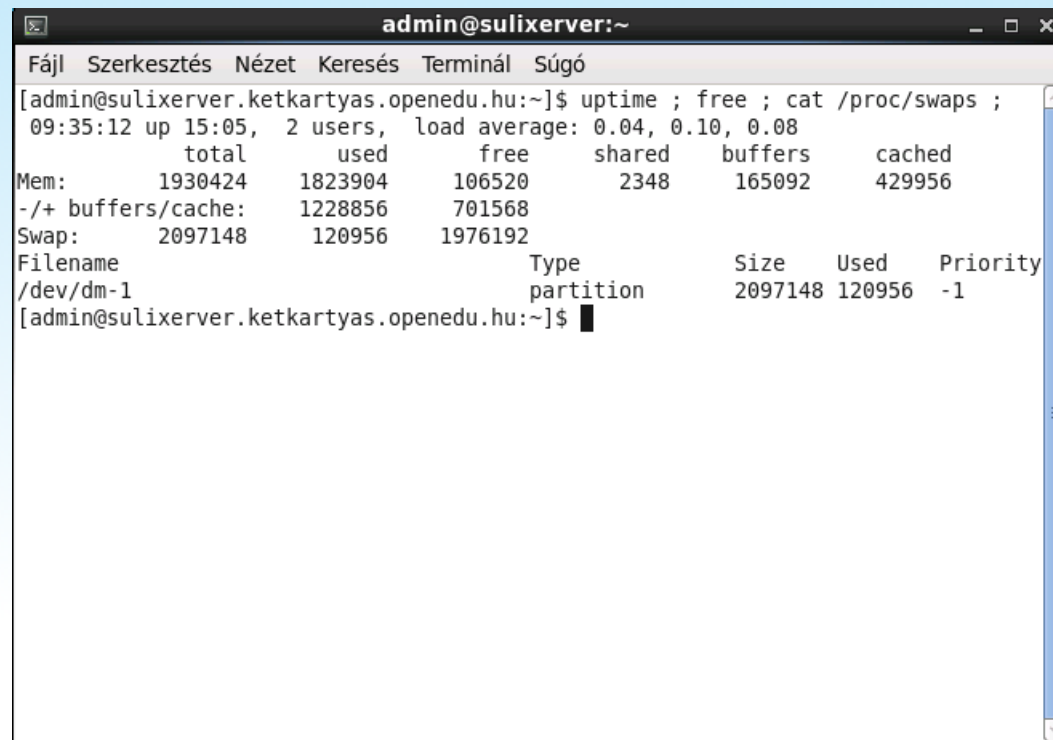
Beolvasott képfájl
kiírása cd/dvd-re

Miről lesz ma szó?

- Windows munkaállomások
- **SulixServer terminálja**
 - Grafikus konzol
 - **Karakteres konzol**

Karakteres terminál

- Grafikus konzolon terminál futtatása (GNOME Terminal)



```

admin@sulixserver:~
Fájl Szerkesztés Nézet Keresés Terminál Súgó
[admin@sulixserver.ketkartyas.openedu.hu:~]$ uptime ; free ; cat /proc/swaps ;
09:35:12 up 15:05, 2 users, load average: 0.04, 0.10, 0.08
      total        used        free      shared    buffers     cached
Mem:    1930424    1823904    106520         2348     165092     429956
-/+ buffers/cache:    1228856     701568
Swap:    2097148     120956    1976192
Filename                                     Type              Size    Used   Priority
/dev/dm-1                                   partition         2097148 120956   -1
[admin@sulixserver.ketkartyas.openedu.hu:~]$
  
```

Karakteres terminál

- Karakteres konzol a SulixServeren (vt1-6)

```
CONNTRACK loopback check...
  CONNTRACK lo      [OK]
CONNTRACK for external interfaces check...
  CONNTRACK eth0    [OK]
CONNTRACK for internal interfaces check...
  CONNTRACK eth1    [OK]
Volume check...
  sysvg-lv_root      34%
  sysvg-lv_backup    13%
  sysvg-lv_home       1%
  sysvg-lv_srv        39%
  sysvg-lv_var        19%
Log check...
  No large files found under /var/log...
[root@sulixserver.ketkartyas.openedu.hu:~]# sulixservice check
```


Karakteres terminál

- A SuliXserver termináljának hálózaton keresztüli elérése (ssh konzol, ssh-tunneling)
 - A SuliXserver terminálján keresztül a munkaállomások, hálózati eszközök hálózati terminálja is elérhető
 - Az ssh port-alagutazás segítségével a belső hálózat bármely eszközének bármely portja elérhető

Tipikus feladatok terminálon

- LVM kötet(ek) átméretezése „online”, vagy „offline” módban
- „sulixervice check” parancs kimenetének vizsgálata
- logok helyi utólagos, vagy „online” vizsgálata
- különféle konfigurációs fájlok vizsgálata, szerkesztése
- ACL-ek kezelése, javítása

Miről volt ma szó?

- Bevezetés
- SuliX Support lehetőségei és igénybevétele
- SuliXserver telepítése
- SuliXserver webportál moduljai
- SuliXserver főbb funkcióinak használata
- SuliX Professional munkaadások
- Windows munkaadások
- SuliXserver terminálja

Köszönöm a figyelmet!