

## Termékismertető

# OpenLab labormunka-támogató alkalmazáscsomag



Az OpenLab a Novell HUEDU program folytatásaként, a Kormányzati Informatikai Fejlesztési Ügynökség támogatásával létrejött alkalmazáscsomag, amelynek célja, hogy segítse a nyílt forráskódú eszközök széleskörű megismerését és használatba vételét a magyar oktatásban.

### OpenLab

A mindenkor magyar kormányzat évek óta támogatja az oktatási intézmények függetlenedését a folyamatos anyagi ráfordítást igénylő, előfizetéses jellegű informatikai megoldásoktól. A Novell a kezdetektől fogva az egyik legfontosabb partner ezen célok megvalósításában. 2009-től 2012-ig több tízezer felhasználó és több száz oktatási intézmény számára tette elérhetővé az örökös alapinfrastruktúra licenceket a Novell HUEDU program keretében. A kezdeményezés sikerét látva a kormányzat 2013-ban kibővítette a programot egy teljesen nyílt forráskódú alkalmazáscsomaggal, így megszületett az OpenLab.

A korábbiakhoz hasonlóan természetesen az OpenLab csomagot és annak bevezetés-, valamint üzemeltetés-támogatását is teljes mértékben ingyen biztosítjuk az oktatási intézményeknek a program ideje alatt.

### Biztosított funkciók

Az OpenLab egy szerver oldali és egy munkaállomás oldali programcsomagból áll, amelyek egymástól függetlenül is teljes funkcionalitással üzemelnek, a szerver oldali funkciók pedig tökéletesen együttműködnek a Microsoft Windows operációs rendszerrel felszerelt munkaállomásokkal is.

A szerver oldal az alábbi oktatástámogató funkciókat biztosítja felhasználói számára:

### Gépterem felügyelet

A beépített felügyeleti funkció lehetővé teszi a gépteremben lévő gépek képernyőjének zárolását, átvételét, üzenetek küldését, az oktatói gép képernyőjének megosztását, valamint a géptermi gépek távoli újraindítását, ki- és bejelentkezését. Mindezt linuxos, Windows XP és Windows 7, 8, 8.1, 10 környezetekben is.

### Hálózati korlátozás

A hálózati korlátozás funkció segítségével a géptermi gépek csoportjaira profilkat kényszeríthetünk, amelyek lehetővé teszik az internet teljes tiltását vagy engedélyezését, valamint internetes oldalak whitelist és blacklist alapú szűrését.

### Dolgozatkezelés

A dolgozatkezelés funkció segítségével az oktatóknak lehetőség nyílik a géptermi gépek egy csoportjára vagy összességére dolgozatokat kijánlani, valamint megadott idő elteltével azokat automatikusan beszedni.

### Tananyagkezelés

A géptermi dolgozatkezelésen felül az oktatóknak lehetősége van teljes tananyagok online megosztására, tudástárak és wiki oldalak létrehozására, házi dolgozatok és feladatok kijánlására és menedzselésére, valamint tesztek íratására, akár anonim módon is.

### Miért az OpenLab?

#### ■ Ingyenes

Az OpenLab alkalmazáscsomag teljesen ingyenes, nincsenek rejtett költségek vagy később felmerülő díjak.

#### ■ Az iskolák tulajdonában marad

Az alkalmazáscsomag implementálása után örökre az iskola tulajdonában marad, függetlenül a központi támogatási rendszer alakulásától vagy az iskola aktuális anyagi helyzetétől.

#### ■ Támogatott

Az alkalmazáscsomaghoz nyújtott helyszíni implementációs szolgáltatás és későbbiekben elérhető telefonos, valamint webes támogatás garantálja, hogy a rendszer további erőforrások bevonása nélkül biztonságosan bevezethető és üzemeltethető legyen.

#### ■ Oktatási szolgáltatások

A legfontosabb oktatási szolgáltatások a következők: integrált laborfelügyelet, hálózati korlátozások, dolgozatkezelés, munkaállomás-kezelés, tananyagkezelés, csoportmunkát támogató alkalmazás.

#### ■ Informatikai szolgáltatások

A legfontosabb informatikai szolgáltatások közé tartoznak a hálózati alapszolgáltatások, a hardver- és szoftverleltár, az egységes levelező-rendszer, az integrált kiszolgáló-felügyelet, a felhasználók kezelése, valamint a mentés és monitorozás funkció.

Keressen minket az alábbi elérhetőségeinken:

1138 Budapest, Váci út 140.

Tel: +36 (1) 489-4600

Fax: +36 (1) 489-4601

info@huedu.hu



Támogatott, ingyenes, iskolák számára testreszabott, nyílt forráskódú, könnyen kezelhető, webes kezelőfelülettel ellátott rendszer.

huedu.hu

### Hardver- és szoftverleltár

A leltár funkció lehetővé teszi a géptermi gépek hardver- és szoftveradatainak gyors lekérdezését windowsos és linuxos gépekről egyaránt. Lehetőség van az eredmények többszörös szűrésére, majd azok exportjára.

### Hálózati szolgáltatások

A nyílt forráskódú, ingyenes és könnyen kezelhető szoftverekből felépített alkalmazáscsomag számos hálózati alapszolgáltatást nyújt.

### Levelezés

Egységes levelezés tanárok, munkaállomások, és igény esetén a diákok számára, spam- és vírusszűrés, webes elérés, kvótarendszer.

### Felhasználókezelés

Adminisztrátor, oktató és igény esetén diák felhasználók tömeges vagy egyesével történő felvétele, csoportokba rendezése, adminisztrációja, törlése és jelszókezelése.

### Mentés & Monitorozás

A megoldás lehetőséget biztosít a szerveroldali mentésre, valamint az egyes kiszolgálók teljesítményadatainak, kihasználtságának és szoftver/hardver kiépítésének monitorozására.

### Az OpenLab 4.0 és újdonságai

Az OpenLab alkalmazáscsomag hosszútávú és hatékony üzemeltetéséhez elengedhetetlen a kiszolgáló és a munkaállomás környezetet futtató openSUSE Linuxot és a hálózati, oktatási szolgáltatásokat biztosító szoftvermodulokat naprakészen tartani. A fejlesztések alapját az alkalmazáscsomag az openSUSE 15.0-s verziójára történő átültetése adta. A kialakítás során mindenből a legújabb szoftvercsomagok kerültek integrálásra az alkalmazáscsomagba.

### Active Directory integráció

Az oktatási intézmények részéről élénk érdeklődés mutatkozott, hogy az OpenLAB alkalmazáscsomag központi webes felülete és minden integrált szolgáltatás képes legyen ne csak a beépített Samba Active Directory címtárból hitelesíteni a felhasználókat, hanem meglévő Active Directory címtárból is. Ezt az igényt kielégítve került továbbfejlesztésre az OpenLAB alkalmazáscsomag, hogy meglévő Active Directory címtárban tárolt felhasználókkal is lehessen bejelentkezni és használni az OpenLAB szolgáltatásait. Ezen túlmenően a legújabb verzió Active Directory Domain Controller-ként is funkcionál, így a Windows kliensek tartományba léptetése nem igényel különleges megoldásokat.

### Moodle tananyagkezelő rendszer

A legújabb OpenLAB verzióba integrálásra került a Moodle oktatási és tananyagkezelő rendszer is. Az Iliashoz hasonlóan a Moodle tananyagkezelő rendszert is címtárintegráltan tudják használni az OpenLAB kiszolgálóról az intézmények. Az oktatóknak lehetőségünk van a rendszerben elhelyezni a saját tananyagaikat, tesztjeiket, feladataikat, vagy prezentációikat. A korábban feltöltött tananyagok könnyen átemelhetők az Ilias rendszerből, mivel a két rendszer szabványos tananyagkezelő formátumot használ.

### Kablink

Az ingyenes és nyílt forrású Kablink csoportmunka szolgáltatás integrálásával az iskolák számára lehetőség nyílt a legmodernebb web2-es közösségi szolgáltatások használatára. Segítségével sokoldalúan és hatékonyan lehet az információkat megosztani, strukturált formában tárolni a dokumentumokat, vagy naptárakat, wiki oldalakat kezelni egy egységes webes felületen keresztül, mely korszerű mobil eszközökről is hatékonyan kezelhető.

### Szolgáltatások

A program keretében számtalan támogatási szolgáltatás és dokumentáció érhető el, amelyek segítségével egyszerűvé válik a szoftverek bevezetése, üzemeltetése és oktatása.

### Implementációs projektek

A résztvevő intézményeknek lehetőségük van mérnöknapok lehívására, amelyek keretében Novell rendszermérnökök a helyszínen elvégzik a szoftvercsomag bevezetését és oktatását.

### Üzemeltetés-támogatás

A program keretén belül a Novell támogatást biztosít a termékekhez. A támogatás többféleképpen vehető igénybe:

### Információs vonal

Munkanapokon 9-17 óra között tájékoztatást kaphat a HUEDU programmal kapcsolatban a csatlakozásról és a termékekről a következő telefonszámon: +36 (1) 489-4600

### Levelezőlista

Közösségi támogatás érhető el a HUEDU levelezési listáján, ahol a Novell szakemberei mellett a programban aktív szerepet vállaló iskolák informatikusai is válaszolnak a felmerülő kérdésekre. A csoport címe: <http://huedu.hu/forum>

A nyílt forrású közösség felhasználóit külön videósorozattal is segítjük, amelynek folyamatosan bővülő elemei a LibreOffice használatához nyújtanak vizuális segítséget.

### Oktatási anyagok

Elérhetőek a nyílt forráskódú termékek oktatását segítő, akkreditált oktatóanyagok, amelyek órákra bontva, lépésről lépésre segítik a tanulókat az érettségire való felkészülésben.