

Moodle és CLI, avagy a parancssor szerepe a Moodle üzemeltetésben (Workshop)



Vágvölgyi Csaba

vagvolgyi.csaba@metk.unideb.hu



MOODLEMOOT
HU 2019

Debreceni Egyetem, Informatikai Kar
2019. június 24-25.

Miről lesz szó?



A Moodle alapvetően egy web alapú rendszer, és az adminisztrációs feladatok zöme is tökéletesen megoldható egy böngészőből. Vannak azonban olyan esetek, amikor a parancssor kényelmesebb, vagy akár az egyetlen megoldás lehet egy-egy problémára. Lássunk néhány példát:

- Hogyan valósítsuk meg a „szelektív kurzusmentéseket”?
- Kurzusok tömeges költöztetése - hogyan állítsunk helyre több száz kurzust egy Moodle rendszerben?
- Hogyan tudnánk időzítve be- és kikapcsolni bizonyos plugineket?

A Moodle alaptól támogat bizonyos [parancssori műveleteket](#), de mindenféleképpen érdemes megismerni további trükköket. A leghasznosabb eszköz ezen a területen a MOOSH (<https://moosh-online.com>), de a config.php „kreatív” módosítása is rejt meglepetéseket.

Parancssorból elvégezhető feladatok

Kiindulási pont: [https://docs.moodle.org/37/en/Administration via command line](https://docs.moodle.org/37/en/Administration_via_command_line)

- A Moodle telepíthető és frissíthető (upgrade) parancssorból. (ezzel, most nem foglalkozunk)
- Találunk hasznos eszközöket a Moodle **admin/cli** alkönyvtárában:

```
alternative_component_cache.php
automated_backups.php
backup.php
build_theme_css.php
cfg.php
check_database_schema.php
cron.php
```

```
fix_course_sequence.php
fix_deleted_users.php
fix_orphaned_question_categories.php
install_database.php
install.php
kill_all_sessions.php
maintenance.php
```

```
mysql_collation.php
mysql_compressed_rows.php
mysql_engine.php
purge_caches.php
reset_password.php
svgtool.php
upgrade.php
```



Hogyan törjünk be a saját Moodle rendszerünkbe?

- „Elfelejtett” admin jelszó esetén parancssorból módosíthatjuk a jelszót:

```
php ./admin/cli/reset_password.php --help
```

Options:

-h, --help	Print out this help
-u, --username=username	Specify username to change
-p, --password=newpassword	Specify new password
--ignore-password-policy	Ignore password policy

Példa:

```
php admin/cli/reset_password.php --username=rosaura  
--password=jiu3jiu --ignore-password-policy
```



Karbantartási mód, offline mód

Karbantartási mód be- és kikapcsolása, időzítése:

```
php ./admin/cli/maintenance.php --help
```

```
php ./admin/cli/maintenance.php --enable
```

```
php ./admin/cli/maintenance.php --disable
```

```
php ./admin/cli/maintenance.php --enablelater=10
```

Offline mód

`climaintenance.html` állomány létrehozása a moodledata könyvtárban



Cache ürítés

- `php ./admin/cli/purge_caches.php`

- **Szelektív cache ürítés:**

Options:

<code>-h, --help</code>	Print out this help
<code>--muc</code>	Purge all MUC caches (includes lang cache)
<code>--theme</code>	Purge theme cache
<code>--lang</code>	Purge language string cache
<code>--js</code>	Purge JavaScript cache
<code>--filter</code>	Purge text filter cache
<code>--other</code>	Purge all file caches



Search and replace tool

- Tömeges adatcsere az adatbázisban. Tipikus felhasználása, ha megváltozik a portál domain neve és az esetleges abszolút URL hivatkozásokat tömegesen kell módosítani.
<http://yourmoodlesite.org/admin/tool/replace/index.php>

```
php ./admin/tool/replace/cli/replace.php --help
```

Options:

<code>--search=STRING</code>	String to search for.
<code>--replace=STRING</code>	String to replace with.
<code>--shorten</code>	Shorten result if necessary.
<code>--non-interactive</code>	Perform the replacement without confirming.
<code>-h, --help</code>	Print out this help.

Példa:

```
php admin/tool/replace/cli/replace.php --search=//oldsitehost  
--replace=//newsitehost
```



Mentés parancssorból

- **admin/cli/backup.php**

Options:

<code>--courseid=INTEGER</code>	Course ID for backup.
<code>--courseshortname=STRING</code>	Course shortname for backup.
<code>--destination=STRING</code>	Path where to store backup file.

If not set the backup will be stored within the course backup file area.

Példa:

```
php backup.php --courseid=3
```

```
php backup.php --courseid=3 --destination=./backup
```



Automatikus mentés parancssorból

admin/cli/**automated_backups.php**

- Minden paramétert az Automatikus beállítások oldalról vesz át
(Portálkezelés > Kurzusok > Biztonsági mentések > Az automatikus biztonsági mentés beállítása)
- Rugalmasabban ütemezhető cron-ból

Az automatikus biztonsági mentés beállítása

Aktív
backup |
backup_auto_active



Kikapcsolva ▾ Alapbeállítás (Kikapcsolva)

Kikapcsolva

Bekapcsolva

Kézi

Alapbeállítás (Kikapcsolva)

Alapbeállítás (Kikapcsolva) az automatikus biztonsági mentés. Ha a kézit választja, az automatikus biztonsági mentés csak az automatikus biztonsági mentési CLI-kódon keresztül lesz elérhető. Ezt vagy kézi úton a parancssorból, vagy a cronon keresztül használhatja.



Szelektív kurzusmentés

Miért akarok szelektíven menteni???

- A „kézi mentés” (backup.php) esetén a szelektív mentés megoldható a megfelelő scriptek elkészítésével, de mi a helyzet az új kurzusokkal?
- Az Automatikus mentésből nem lehet kiemelni 1-1 kurzust.
- Valahogy meg kell oldanom, hogy minden kurzus mentése megtörténjen, kivéve...



Egy lehetséges megoldás...

Azokat a kurzusokat, amelyeket egy adott napon nem akarok menteni elrejttem a mentés előtt.

- **hide_courses_before_backup**

```
moosh -n course-config-set course 307 visible 0
```

```
moosh -n course-config-set course 327 visible 0
```

```
moosh -n course-config-set course 582 visible 0
```

- **unhide_courses_after_backup**

```
moosh -n course-config-set course 307 visible 1
```

```
moosh -n course-config-set course 327 visible 1
```

```
moosh -n course-config-set course 582 visible 1
```

Moosh (MOOdle Shell)

moosh

- Plugin: <https://moodle.org/plugins/view.php?id=522>
- A [Drush](#) (Drupal) mintájára fejlesztették ki, hogy parancssorból is megoldhatóak legyenek bizonyos Moodle adminisztrációs tevékenységek.
- <https://github.com/tmuras/moosh>
- <https://moosh-online.com>
- Számos dolog megoldható a segítségével. A parancskészlet folyamatosan bővül, sőt elvileg mi magunk is írhatunk saját parancsokat.



Moosh példák

- Tesztkurzusok létrehozása

```
moosh -n course-create Tesztkurzus1
```

```
moosh -n course-create Tesztkurzus{1..8}
```

- Kurzusok törlése

```
moosh -n course-delete 15 16 17
```

- Felhasználók kurzushoz rendelése

```
moosh -n course-enrol -r editingteacher -i 7 2
```



Kurzusok tömeges költöztetése

Alap probléma:

- Költöztessünk át 2-300 kurzus egy másik (különböző verziójú) Moodle rendszerbe
- A tömeges mentésre már tudunk megoldás. Az eredmények 2-300 .mbz állomány.
- Hogyan tudjuk ezt a lehető legkevesebb munkával visszaállítani?
- Itt is segít a MOOSH:

```
moosh course-restore backup.mbz 1
```



A config.php szerepe plugin-ok ki- és bekapcsolásában

- config.php.neptun_disabled
- `$CFG->enrol_plugins_enabled='manual,self,cohort,auto,guest';`
- config.php.neptun_enabled

```
$CFG->enrol_plugins_enabled='manual,self,cohort,auto,guest,neptun';
```



Köszönöm a figyelmet!



Vágvölgyi Csaba

vagvolgyi.csaba@metk.unideb.hu



MOODLEMOOT
HU 2019

Debreceni Egyetem, Informatikai Kar
2019. június 24-25.