

A black silhouette of the Budapest skyline, featuring various buildings, a central dome, and a suspension bridge on the right. The skyline is positioned above the main text.

**WORDPRESS**  
BUDAPEST MEETUP

# WooCommerce határainak kitolása

2023. június 14.

# WooCommerce múltja



Ez most gyakorlatilag a 2018-as WooCommerce Meetupon elhangzott előadásom folytatása lesz, ahol a WooCommerce teljesítmény problémáiról és az arra hamarosan érkező beépített megoldásokról beszéltem.

Szóval, ha arról lemaradtál, akkor most rossz hírem van, unatkozni fogsz.

# WooCommerce múltja

Természetesen csak viccelek, már én is csak nagy vonalakban emlékszem arra, hogy miről volt ott szó.

De, arról beszéltem, hogy a 3-as WooCommerce-be érkezni fognak teljesítmény növelő megoldások, mivel az ismert post, postmeta, term, taxonomy rendszer nem termék tulajdonságok szerinti keresésre van kitalálva, pláne nem olyan esetben, ha, sok tízezer termék és sok tízezer rendelés terheli a rendszert. Nyilván, ez mind jótékony teher pénzügyileg, de nekünk technikailag kihívás.

# WooCommerce múltja

Ezek az újítások szerencsére végül bekerültek az alaprendszerbe, bár volt velük némi polémia, mert az akkor bemutatott megoldások is több felé mutattak, és két eltérő irányvonal mentén alakult a fejlesztés, végül a 3.6-os WooCommerceben kerültek bele a végleges verzióba, és azóta volt még némi ráncfelvarrás és finomítás rajtuk azóta a rendszer részei, így a rendszeresen karbantartott kódbázisú rendszerek a korábbiakhoz képest a termékek és rendelések sokszorosát képesek kezelni.

# WooCommerce frissítés!

És gondolhatnátok, hogy de Zsolti miért mondod el ezt most nekünk?  
Hiszen, mindenki frissíti a rendszereit.

Nem ez a tapasztalat, nagyon sokszor a “jóvanazúgy”, “ami működik  
minek hozzányúlni” és hasonló mentalitás uralkodik.

Például az imént megnéztem az egyik shopot, amihez már nincs közöm,  
de korábban kezeltem, 3 évvel és 3 fő verzióval ezelőtti WP és Woo  
verzión fut ebben a pillanatban is.

# Elasticsearch

Mi is az az Elasticsearch?

Egy különálló dokumentum tár, ha nagyon távolról nézzük, olyan mint a MySQL csak teljesen más. Pont mit ahogy Amerikából nézve Budapest és Bukarest is hasonló...

Alapvetően a Lucene keresőmotorjára épülő NoSQL rendszer, ahol JSON formában tárolunk adatokat. Az egyik nagy erőssége a teljes szöveges keresés, ebben pl a MySQL gyenge, a TEXT és BLOB típusú mezőket nem indexeli így keresni is csak limitáltan hajlandó bennük.

# Elasticsearch

Ezenkívül, képest szinonimákat kezelni, “megtanítható” különböző nyelvekre, így “érti” a nyelvi szerkezeteket, így tud ragozni, képes az egyes és többes számokat egy kifejezésként kezelni.

Sőt, képes különböző szöveges DOC, XLS, ODF, ODT, PDF dokumentumok felolvasására igaz, ennek az indexelési folyamata igencsak erőforrás igényes.

Nyilván mindennek ára van, egy végletekig optimalizálható rendszer, amit üzemeltetni is bonyolultabb, mint egy sima MySQL instanceot.



# Elasticsearch

Tehát, egy igazi svájci bicskáról beszélünk, amikor keresésről van szó, mos-főz-takarít.

De, hogyan is lehet ez WooCommerce-el házasítani?

Fogadjunk, hogy erre nem gondoltatok: létezik hozzá bővítmény, még hozzá a 10up-os csapat hivatalos bővítménye, akik nem mellékesen az elastic.io szolgáltatásukat is népszerűsítik vele. Így, ha valaki nem akar saját Elastic instanceot üzemeltetni, az övéket is használhatja, a megfelelő havidíjért.

# ElasticPress

A bővítmény természetesen elérhető a WordPress.org-on, és egyéb forrásokon keresztül is, mint pl a [wpackagist.org](https://wpackagist.org)

A telepítése egyszerűen ígérkezik, de azért annyira nem essük forrón a kását, de ezt fogom nektek megmutogatni, egy néhány lépésben.

De, előtte még egy kérdés, ki használt már WP CLI-t, ugyanis ez sem fog hozzá ártani.

ElasticPress is almost ready to go. You just need to [sync your content](#).

## Settings

 ElasticPress.io

Third-Party/Self-Hosted

Elasticsearch Host URL

*Plug in your Elasticsearch server here.*

Elasticsearch Language

*Default language for your Elasticsearch mapping.*

Elasticsearch Version

7.10.1

Content Items per Index Cycle

Save Changes

- Dashboard
- Posts
- Media
- Pages
- Comments
- WooCommerce
- Products
- Analytics
- Marketing
- Appearance
- Plugins
- Users
- Tools
- Settings
- ElasticPress**
- Features
- Settings
- Sync
- Index Health
- Status Report
- Duplicator
- Collapse menu



ElasticPress is almost ready to go. You just need to [sync your content](#).

**Post Search** ▼ settings ○

Instantly find the content you're looking for. The first time.

[Learn more ▼](#)

**Autosuggest** ▼ settings ○

Suggest relevant content as text is entered into the search field.

[Learn more ▼](#)

**Facets** ▼ settings ○

Add controls to your website to filter content by one or more taxonomies.

[Learn more ▼](#)

**Custom Search Results** ▼ settings ○

Insert specific posts into search results for specific search queries.

[Learn more ▼](#)

**Documents** ▼ settings ○

Indexes text inside of popular file types, and adds those files types to search results.

[Learn more ▼](#)

**Instant Results** ▼ settings ○

Search forms display results instantly after submission. A modal opens that populates results by querying ElasticPress directly.

[Learn more ▼](#)

**WooCommerce** ▼ settings ○

"I want a cotton, woman's t-shirt, for under \$15 that's in stock." Faceted product browsing strains servers and increases load times. Your buyers can find the perfect product quickly, and buy it quickly.

[Learn more ▼](#)

**Related Posts** ▼ settings ○

ElasticPress understands data in real time, so it can instantly deliver engaging and precise related content with no impact on site performance.

[Learn more ▼](#)

**Protected Content** ▼ settings ○

Optionally index all of your content, including private and unpublished content, to speed up searches and queries in places like the administrative dashboard.

[Learn more ▼](#)

**Comments** ▼ settings ○

- Dashboard
- Posts
- Media
- Pages
- Comments
- WooCommerce
- Products
- Analytics
- Marketing
- Appearance
- Plugins
- Users
- Tools
- Settings
- ElasticPress**
- Features
- Settings
- Sync
- Index Health
- Status Report
- Duplicator
- Collapse menu



ElasticPress is almost ready to go. You just need to [sync your content](#).

**Post Search** ▼ settings ○

Instantly find the content you're looking for. The first time.

[Learn more ▼](#)

**Autosuggest** ▼ settings ○

Suggest relevant content as text is entered into the search field.

[Learn more ▼](#)

**Facets** ▼ settings ○

Add controls to your website to filter content by one or more taxonomies.

[Learn more ▼](#)

**Custom Search Results** ▼ settings ○

Insert specific posts into search results for specific search queries.

[Learn more ▼](#)

**Documents** ▼ settings ○

Indexes text inside of popular file types, and adds those files types to search results.

[Learn more ▼](#)

**Instant Results** ▼ settings ○

Search forms display results instantly after submission. A modal opens that populates results by querying ElasticPress directly.

[Learn more ▼](#)

**WooCommerce** ▲ settings ○

Enabling this feature will require re-syncing your content.

**Settings**

Status  Enabled  Disabled

Orders Autosuggest  Enabled  Disabled

*Due to the sensitive nature of orders, this autosuggest feature is available only to [ElasticPress.io](#) customers. [Learn More](#)*

[Save](#)

**Related Posts** ▼ settings ○

ElasticPress understands data in real time, so it can instantly deliver engaging and precise related content with no impact on site performance.

[Learn more ▼](#)

- Dashboard
- Posts
- Media
- Pages
- Comments
- WooCommerce
- Products
- Analytics
- Marketing
- Appearance
- Plugins
- Users
- Tools
- Settings
- ElasticPress**
- Features
- Settings
- Sync
- Index Health
- Status Report
- Duplicator
- Collapse menu



ElasticPress is almost ready to go. You just need to [sync your content](#).

## Sync Settings

Run a sync to index your existing content in Elasticsearch. Once syncing finishes, your site is officially supercharged.

Sync Now

[Learn more](#)

Show log

Full Log   Errors (0)





# Sync Settings

If you are missing data in your search results or have recently added custom content types to your site, you should run a sync to reflect these changes.

[Sync Now](#)

[Learn more](#)

## Last Sync

Sync unsuccessful on Tue, June 13, 2023 20:27



Show log

Full Log Errors (2)

```

1 Starting sync...
2 Something went wrong. Find troubleshooting steps at https://elasticpress.zendesk.com/hc/en-us/sections/360010868652-Troubleshooting.
3 Sync failed

```

Delete All Data and Sync

# WP CLI

És, amit már emlegettem, a telepítés, előtt, hogy erre bizony szükség lesz.

Ez egy olyan alkalmazás, amiből parancssorból tudunk gyakorlatilag bármit csinálni a WordPress környezetünkkel. Vannak egyes bővítmény tulajdonságok, amik csak ezen keresztül érhetőek el. Az ElasticPress például csak ezen keresztül képest a mappingokat elhelyezni a szerveren, ezek határozzák meg, hogy az egyed dokumentumokat hogyan is kell indexelni, melyik mezőkre kell keresni, minek kell bekerülni az indexbe, és melyiknek nem.



[Logs](#)[Inspect](#)[Terminal](#)[Stats](#)[Open in external](#)

```
root@a62b5a9c2a02:/var/www/html# curl -O https://raw.githubusercontent.com/wp-cli/builds/gh-pages/phar/wp-cli.phar
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100 6766k  100 6766k    0     0  5629k    0  0:00:01  0:00:01 --:--:-- 5633k
root@a62b5a9c2a02:/var/www/html# php wp-cli.phar --info
OS: Linux 5.10.16.3-microsoft-standard-WSL2 #1 SMP Fri Apr 2 22:23:49 UTC 2021 x86_64
Shell:
PHP binary: /usr/local/bin/php
PHP version: 8.2.7
php.ini used:
MySQL binary:
MySQL version:
SQL modes:
WP-CLI root dir: phar://wp-cli.phar/vendor/wp-cli/wp-cli
WP-CLI vendor dir: phar://wp-cli.phar/vendor
WP_CLI phar path: /var/www/html
WP-CLI packages dir:
WP-CLI cache dir: /root/.wp-cli/cache
WP-CLI global config:
WP-CLI project config:
WP-CLI version: 2.8.1
root@a62b5a9c2a02:/var/www/html# chmod +x wp-cli.phar
root@a62b5a9c2a02:/var/www/html# sudo mv wp-cli.phar /usr/local/bin/wp
bash: sudo: command not found
root@a62b5a9c2a02:/var/www/html# mv wp-cli.phar /usr/local/bin/wp
root@a62b5a9c2a02:/var/www/html#
```



proba\_wordpress\_1 proba\_wordpress

RUNNING

Logs

Inspect

Terminal

Stats

```
root@a62b5a9c2a02:/var/www/html/web# wp --allow-root elasticpress put-mapping
Adding post mapping...
Success: Mapping sent
root@a62b5a9c2a02:/var/www/html/web# █
```

- Dashboard
- Posts
- Media
- Pages
- Comments
- WooCommerce
- Products
- Analytics
- Marketing
- Appearance
- Plugins
- Users
- Tools
- Settings
- ElasticPress**
- Features
- Settings
- Sync
- Index Health
- Status Report
- Duplicator
- Collapse menu



ElasticPress is almost ready to go. You just need to [sync your content](#).

## Sync Settings

Run a sync to index your existing content in Elasticsearch. Once syncing finishes, your site is officially supercharged.

Sync Now

[Learn more](#)

Show log

Full Log    Errors (0)





# Sync Settings

If you are missing data in your search results or have recently added custom content types to your site, you should run a sync to reflect these changes.

[Sync Now](#)

[Learn more](#)

## Last Sync

Sync unsuccessful on Tue, June 13, 2023 20:27



Show log

Full Log Errors (2)

```

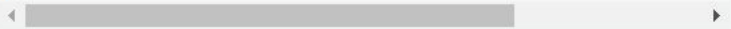
1 Starting sync...
2 Something went wrong. Find troubleshooting steps at https://elasticpress.zendesk.com/hc/en-us/sections/360010868652-Troubleshooting.
3 Sync failed

```

Delete All Data and Sync

### Last Sync

2023/06/13 8:24:41 pm (In Progress) ^

Method	WP Dashboard
Full Sync	Yes
End Date Time	2023/06/13 8:25:48 pm
Total Time	0 hours, 1 minute, 8 seconds
Total	81
Synced	0
Skipped	0
Failed	81
Errors	[ "Allowed memory size of 134217728 bytes exhausted" (tried to ] 

### Feature Settings

WooCommerce v


## Sync Settings

If you are missing data in your search results or have recently added custom content types to your site, you should run a sync to reflect these changes.

 Sync Now

[Learn more](#)

### Last Sync

 Sync success on Tue, June 13, 2023 21:49



### Sync complete

Started on Tue, June 13, 2023 21:48



Show log


## Delete All Data and Sync

If you are still having issues with your search results, you may need to do a completely fresh sync.

Delete all Data and Start a Fresh Sync



Show log

 All indexed data on ElasticPress will be deleted without affecting anything on your WordPress website. This may take a few hours depending on the amount of content that needs to be synced



- dashicons.min.css?ver=6.2.2
- admin-bar.min.css?ver=6.2.2
- query-monitor.css?ver=3.12.3
- style.min.css?ver=6.2.2
- wc-blocks-vendors-style.css...
- wc-blocks-style.css?ver=10...
- gutenberg-blocks.css?ver=...
- classic-themes.min.css?ver=...
- style.css?ver=4.3.0
- icons.css?ver=4.3.0
- css?family=Source+Sans+P...
- woocommerce.css?ver=4.3.0
- jquery.min.js?ver=3.6.4
- jquery-migrate.min.js?ver=...
- query-monitor.js?ver=3.12.3
- hoverintent-js.min.js?ver=2...
- admin-bar.min.js?ver=6.2.2
- jquery.blockUI.min.js?ver=2...

38 kérelem | 436 kB átvitele kész

URL Kérése: http://localhost/page/2/?s=jacket&post\_type=product  
Kérési Mód: GET  
Állapotkód: 200 OK  
Távoli Cím: [::1]:80  
Hivatkozási Irányelv: strict-origin-when-cross-origin

▼ Válaszfejlécek  Nyers

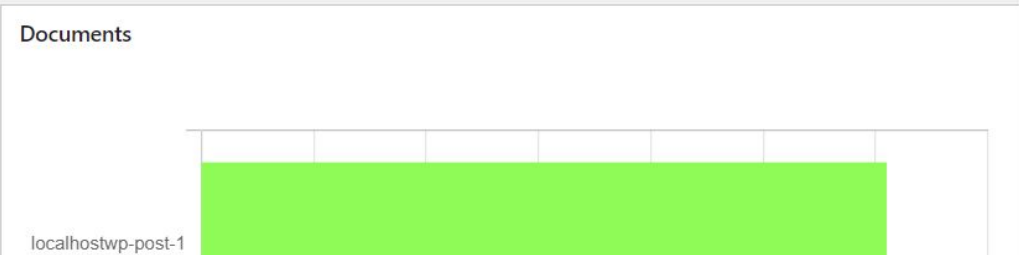
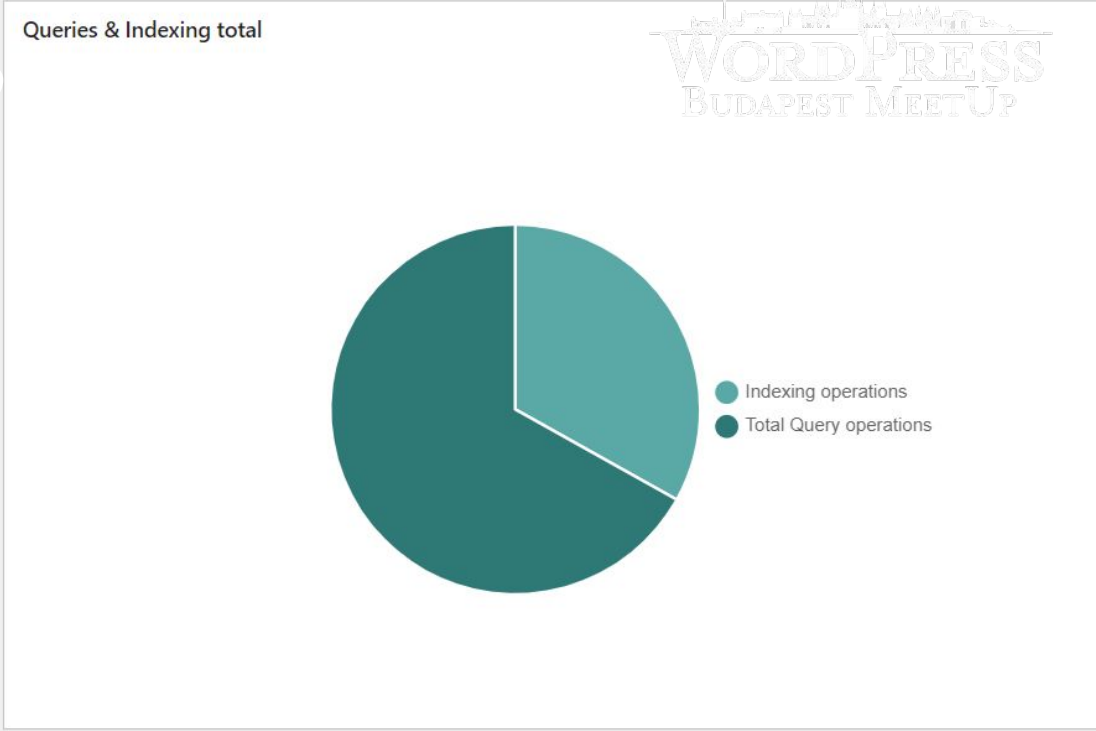
Cache-Control: no-cache, must-revalidate, max-age=0  
Connection: keep-alive  
Content-Encoding: gzip  
Content-Type: text/html; charset=UTF-8  
Date: Wed, 14 Jun 2023 06:39:51 GMT  
Expires: Wed, 11 Jan 1984 05:00:00 GMT  
Link: <http://localhost/wp-json/>; rel="https://api.w.org/"  
Server: nginx/1.23.3  
Transfer-Encoding: chunked  
Vary: Accept-Encoding  
X-Elasticpress-Query: true  
X-Elasticpress-Term-Search: true  
X-Powered-By: PHP/8.2.7

Konzol



# Index Health

Index list	Health
localhostwp-post-1	Yellow 🟡
localhostwp-term-1	Yellow 🟡



### Totals

Total Documents	Total Size
-----------------	------------

# Ennyi volt?

Oké, és ha mindezt megcsináltam van-e még dolgom?

Abban az értelemben nincs, hogy működik a keresés, és a WP\_Query kéréseknek egy részét már az Elastichez irányítjuk át. Ez az előbb mutatott index statisztikákban és Query Monitorral már látszik is.

Viszont a munka oroszlánrésze ezután kezdődik csak, ugyanis az ElasticPress egy jó alap, és számtalan lehetőséget nyújt, de valószínűleg nem fogja csak úgy támogatni a már meglévő megoldásaidat a boltodban, pl a WOOF-al sem működik együtt kapásból.

# Miért nincs univerzális megoldás?

A NoSQL rendszerek egyik hagyományos problémája, hogy nagyon használatfüggő, és kevés általános igazságot lehet ezzel kapcsolatban mondani.

Például nem mindegy, hogy sok terméked van, kevés kereshető tulajdonsággal és hosszú leírásokkal, vagy kevés terméked, sok variációval, és két maréknyi tulajdonsággal.

Ha igazán jó teljesítményt szeretnél, akkor azon fejlesztői és üzemeltetői oldalról is dolgozni kell rajta.

# Ellenpélda

Szerencsére léteznek olyan megoldások, amik már beépítetten készülnek arra, hogy adott esetben ElasticPress-t használjunk a keresések háttéréként, és nem a szokásos MySQL adatbázist.

Ilyen például a FacetWP, ami képes Elasticsearch használatára, így ha pl a termék keresést egy FacetWP megoldásra épült, akkor az Elastic integráció tényleg egyszerű.

# Megéri?

Az egyik korábbi projekt amiben dolgoztam egy összességében kb 600.000 bejegyzésből álló oldal rendszert vett át, minden gondjával együtt.

Egy egyszerű keresés kb 4-5 percig, (nem másodpercig) tartott így ez volt az egyik alternatíva amit használtunk a gyorsításhoz. Az ElasticSearch integrálása után ami kb egy 1 hetes fejlesztési folyamat volt ezt az időt levittük 1 másodpercre.

# Alternatíva?

Jetpack Search - WordPress.com saját Elasticsearch SaaS megoldása

SearchWP

- Szerintem a legkomplexebb WordPresshez kitalált keresési SaaS megoldás

Algolia

- A számos NoSQL alternatíva közül az egyik SaaS megoldás, szerintem a legfelhasználóbarátabb megoldás



**WORDPRESS**  
BUDAPEST MEETUP