



WordPress WP-Cron door systeem laten uitvoeren

Versie 1.0
Auteur Webhosting Amnesty NL (Richard de Boer)
Datum 10-10-2020
Online laatste versie:

https://internetgroep.amnesty.nl/images/downloadables/WordPress_WP-Cron_door_systeem_laten_uitvoeren.pdf

Wijzigingen

Versie	Datum	Wijzigingen
1.0	10-10-2020	Eerste versie

Inhoud

Wijzigingen.....	1
1. Werking WP-Cron en cron	1
2. Uitzetten van de normale WP-Cron.....	2
3. WordPress plugin Wordfence en de WP Cron Jobs.....	3

1. Werking WP-Cron en cron

Voor het automatisch laten uitvoeren van een aantal taken binnen WordPress gebruikt WordPress de WP-Cron. Plug-ins kunnen ook gebruik maken van de WP-Cron voor het uitvoeren van taken. Zo maakt ook de plugin Wordfence veelvuldig gebruik van de WP-Cron. Ook de Auto-update functie vanaf WordPress versie 5.5 maakt gebruik van de WP-Cron. Soms zien we dat een update snel wordt uitgevoerd, soms duurt het wat langer soms wordt een update helemaal niet uitgevoerd. Hoe werkt de WP-Cron?

<https://nl.wikipedia.org/wiki/Cronjob>

Een Cronjob of crontab is een Unix commando dat een programma of script op een ingesteld tijdstip uitvoert. Cronjobs worden gebruikt in Unix-achtige systemen als Linux, BSD en Apple Macintosh. Het woord 'cron' is afkomstig van het Engelse woord chronograph, dat een soort stopwatch is. Later is hier job (taak) aan toegevoegd. Een cronjob die een systeem service draait wordt een daemon genoemd. Dit zijn meestal servertoepassingen.

<https://kinsta.com/nl/kennisbank/missed-schedule-foutmelding-lossen/>

WordPress gebruikt cronjobs om taken in te plannen die op specifieke tijden moeten worden uitgevoerd. In op UNIX gebaseerde systemen worden deze 'crons' ook wel 'schedulers' genoemd en ze kunnen op verschillende manieren worden gebruikt. Je kan bijvoorbeeld een cron gebruiken om een opdracht of script uit te voeren, of – zoals bij WordPress – om een bericht te publiceren.

Het probleem met crons bij WordPress is dat ze niet 'echte crons' zijn, in de ware zin van het woord. Omdat veel webhosts hun gebruikers de toegang weigeren tot serverinstellingen, betekent dit dat je je crons niet

kan configureren om op systeemniveau te worden uitgevoerd. WordPress omzeilt die beperking door gesimuleerde crons te gebruiken. In plaats van ze op een bepaald interval te laten draaien, vertrouwt WordPress op bezoekers om deze nepcrons te activeren.

Met andere woorden, elke keer dat een gebruiker je website bezoekt, controleer het contentmanagementsysteem (CMS) of er nog openstaande cronjobs zijn die uitgevoerd moeten worden. Dit is een slimme oplossing, maar heeft ook een duidelijk nadeel – als je website niet op het juiste moment wordt bezocht, publiceert het CMS je berichten niet wanneer jij dat wil. Dit is het moment waar deze verachte foutmelding de kop opsteekt.

De WP-Cron kan juist ook (prestatie) problemen geven bij systemen die juist veel bezocht worden:

<https://kinsta.com/nl/kennisbank/uitschakelen-wp-cron/>

WP-Cron staat niet continu aan. Standaard wordt wp-cron.php geactiveerd bij elke pagina die wordt geladen, wat op sites met veel verkeer problemen kan veroorzaken. Als een site niet genoeg PHP-workers tot zijn beschikking heeft, bestaat de kans dat de cron moet wachten tot de worker klaar is, nadat WordPress de cron oproept bij het verschijnen van een bezoeker.

Conclusie

Een plugin die afhankelijk is van de WP-Cron doet soms zijn werk niet omdat er niet genoeg bezoekers op een site komen om de WP-Cron af te laten gaan. De plugin wordt dan niet geactiveerd.

Alternatief

Er is ook een mogelijkheid om de WP-Cron uit te laten voeren door het systeem waarop de websites draaien. Hiermee kan de WP-Cron via een vaste frequentie van b.v. elke 2 uur uitgevoerd worden.

Vanaf oktober 2020 heeft Amnesty NL gekozen om de WP-Cron door het systeem te laten uitvoeren!

Amnesty maakt daarbij gebruik van een script die alle WordPress sites langs gaat en die de WP-Cron elke twee uur laat afgaan. Hierbij wordt weer gebruik gemaakt van de WordPress Command Line Interface (WP CLI) die ook op het systeem beschikbaar is.

2. Uitzetten van de normale WP-Cron

Het is niet meer wenselijk dat de WP-Cron ook nog geactiveerd wordt via het normale bezoek van een site. De normale werking van de WP-Cron kan daarvoor uitgezet worden. Dit kan door het toevoegen van een regel aan de wp-config.php, op een gewenst plaats.

In de wp-config.php wordt daarom de regel:

```
/* That's all, stop editing! Happy blogging. */
```

Vervangen door de regels:

```
/**
 * AI-rjbo: Maak gebruik van de systeem-cron, zet de WP-Cron uit:
 */
define('DISABLE_WP_CRON', true);
/* That's all, stop editing! Happy blogging. */
```

3. WordPress plugin Wordfence en de WP Cron Jobs

WordPress heeft standaard geen mogelijkheid om de inhoud van de WP-Cron te bekijken. Hiervoor zijn wel verschillende plug-ins beschikbaar. Amnesty NL installeert standaard op alle site al de plugin Wordfence en daar zijn de WP-Cron Jobs ook zichtbaar.

Wordfence | Tools | tabblad Diagnostics



- Wordfence
- Dashboard
- Firewall
- Scan
- Tools**
- Login Security
- All Options
- Help

- Live Traffic
- Whois Lookup
- Import/Export Options
- Diagnostics**

Cron Jobs List of WordPress cron jobs scheduled by WordPress, plugins, or themes.

Thu, 08 Oct 2020 18:14:12 +0000 (Overdue)	wp_privacy_delete_old_export_files
Thu, 08 Oct 2020 18:28:46 +0000 (Overdue)	wordfence_hourly_cron
Thu, 08 Oct 2020 18:31:15 +0000 (Overdue)	wordfence_ls_ntp_cron
Thu, 08 Oct 2020 20:17:07 +0000	wordfence_daily_autoUpdate
Thu, 08 Oct 2020 20:17:22 +0000	wordfence_daily_cron
Thu, 08 Oct 2020 20:44:01 +0000	wp_scheduled_auto_draft_delete
Thu, 08 Oct 2020 21:05:31 +0000	backwpup_update_message
Thu, 08 Oct 2020 21:30:17 +0000	wp_version_check
Thu, 08 Oct 2020 21:30:17 +0000	wp_update_plugins
Thu, 08 Oct 2020 21:30:17 +0000	wp_update_themes