

WritgoAI Autopilot Cron Job Schema

Overzicht

Dit document beschrijft de automatische uitvoering van alle autopilot functies in WritgoAI.

Probleem dat is opgelost

VOOR de fix:

- De `vercel.json` verwees naar `/api/cron/autopilot-content` die NIET bestond
- Hierdoor werden GEEN autopilot jobs uitgevoerd
- Content werd niet automatisch gegenereerd ondanks instellingen

NA de fix:

- Alle autopilot endpoints zijn correct geconfigureerd
 - Elke autopilot draait op het juiste tijdstip
 - Content wordt automatisch gegenereerd volgens schema
-

Cron Jobs Configuratie

1. Autopilot Scheduler

Endpoint: `/api/cron/autopilot-scheduler`

Schema: `*/15 * * * *` (elke 15 minuten)

Functie:

- Controleert AutopilotSchedule records voor scheduled runs
- Gebruikt `nextRunAt` veld om te bepalen welke schedules moeten draaien
- Ondersteunt verschillende frequenties:
 - `once-daily` : 1x per dag op specifiek tijdstip
 - `twice-daily` : 2x per dag (bijv. 09:00 en 15:00)
 - `three-weekly` : Ma/Wo/Vr
 - `custom-days` : Specifieke dagen kiezen (bijv. Di/Do/Za)
 - `weekly` : 1x per week op specifieke dag
 - `monthly` : 1x per maand op specifieke datum

Voorbeeld gebruik:

Een gebruiker kan in de autopilot settings een schedule maken voor:

- Elke maandag en donderdag om 09:00
- 5 artikelen per keer
- Automatisch publiceren naar WordPress

2. Project Autopilot (Legacy/Fallback)

Endpoint: `/api/cron/autopilot-projects`

Schema: `0 9 * * *` (dagelijks om 09:00 UTC = 10:00/11:00 NL tijd)

Functie:

- Controleert Project records met `autopilotEnabled = true`
- Gebruikt `autopilotNextRun` veld om te bepalen wanneer te draaien

- Ondersteunt twee modes:
- **Fast mode:** Gebruikt bestaande Article Ideas
- **Research mode:** Voert eerst keyword research uit, controleert WordPress voor duplicaten
- Respecteert project instellingen:
 - `autopilotArticlesPerRun` : Aantal artikelen per run (default: 5)
 - `autopilotPriority` : high/medium/all
 - `autopilotContentType` : blog/product-review/news/all
 - `autopilotAutoPublish` : Direct naar WordPress publiceren
 - `autopilotFrequency` : daily/weekly/monthly/three_weekly/weekdays

Ondersteunde frequenties:

- `twice_daily` : Elke 12 uur
- `daily` : Elke dag
- `three_weekly` : Elke 2 dagen (~3.5x per week)
- `weekdays` : Ma-Vr (skipped weekenden)
- `weekly` : Elke 7 dagen
- `monthly` : Elke maand

3. Social Media Autopilot

Endpoint: /api/cron/social-media-autopilot

Schema: 0 10 * * * (dagelijks om 10:00 UTC = 11:00/12:00 NL tijd)

Functie:

- Genereert en publiceert social media posts
- Ondersteunt LinkedIn, Facebook, Instagram, Twitter, YouTube
- Gebruikt Gelaten.dev API voor publicatie
- Respecteert platform-specifieke character limits

4. Link Building Autopilot

Endpoint: /api/cron/linkbuilding-auto

Schema: 0 3 * * * (dagelijks om 03:00 UTC = 04:00/05:00 NL tijd)

Functie:

- Voegt automatisch affiliate links toe aan bestaande WordPress content
- Zoekt relevante plaatsingsmogelijkheden
- Gebruikt Bol.com affiliate links
- Houdt credits bij voor link plaatsingen

Tijdlijnen (Nederlandse tijd)

Winterperiode (UTC+1):

- **03:00 - 04:00:** Link Building Autopilot draait
- **09:00 - 10:00:** Project Autopilot draait
- **10:00 - 11:00:** Social Media Autopilot draait
- **Elke 15 min:** Scheduler controleert voor scheduled runs

Zomerperiode (UTC+2):

- **04:00 - 05:00:** Link Building Autopilot draait
- **10:00 - 11:00:** Project Autopilot draait

- **11:00 - 12:00:** Social Media Autopilot draait
 - **Elke 15 min:** Scheduler controleert voor scheduled runs
-

Welke Autopilot wordt gebruikt?

AutopilotSchedule (Nieuw systeem - AANBEVOLEN)

Gebruiken als:

- Je specifieke dagen wilt kiezen (bijv. alleen Ma/Wo/Vr)
- Je meerdere tijden per dag wilt (bijv. 09:00 en 15:00)
- Je precies wilt bepalen WANNEER content wordt gegenereerd
- Je verschillende schedules per project wilt

Voordelen:

- Flexibele scheduling (custom days)
- Meerdere schedules per project mogelijk
- Real-time tracking van elke run
- Controle over exacte tijdstippen

Project Autopilot (Legacy systeem)

Gebruiken als:

- Je eenvoudige frequenties wilt (daily/weekly/monthly)
- Je geen specifieke tijdstippen hoeft te bepalen
- Je research mode wilt gebruiken
- Je backward compatibility nodig hebt

Beperkingen:

- Draait altijd om 09:00 UTC
- Minder flexibele scheduling opties
- Geen ondersteuning voor custom days

Hoe werkt de Scheduler?

Stap 1: Cron Job draait (elke 15 minuten)

```
Vercel Cron → POST /api/cron/autopilot-scheduler
met Authorization: Bearer CRON_SECRET
```

Stap 2: Find schedules die moeten draaien

```
SELECT * FROM AutopilotSchedule
WHERE isActive = true
AND nextRunAt <= NOW()
```

Stap 3: Voor elke schedule

1. Haal article IDs op uit schedule
2. Filter processed articles

3. Selecteer `articlesPerRun` aantal artikelen
4. Voor elk artikel:
 - Call `/api/client/autopilot/generate`
 - Als `autoPublish = true` : Call `/api/client/autopilot/publish`
5. Update schedule:
 - `lastRunAt = NOW()`
 - `nextRunAt = calculateNextRun()`
 - `processedArticleIds += new articles`

Stap 4: Bereken volgende run tijd

De `calculateNextRun()` functie gebruikt:

- `frequency` (once-daily/twice-daily/three-weekly/custom-days/etc.)
 - `timeOfDay` (bijv. "09:00")
 - `daysOfWeek` (voor custom-days: [1, 3, 5] = Ma/Wo/Vr)
-

Troubleshooting

"Waarom wordt mijn autopilot niet uitgevoerd?"

Controleer het volgende:

1. Is autopilot enabled?

- ```sql
 - Voor AutopilotSchedule:


```
SELECT * FROM AutopilotSchedule WHERE projectId = 'xxx' AND isActive = true;
```
 - Voor Project Autopilot:


```
SELECT autopilotEnabled, autopilotNextRun FROM Project WHERE id = 'xxx';
```

1. Is er een nextRunAt / autopilotNextRun datum?

- Als `nextRunAt` in het verleden ligt → zou moeten draaien bij volgende cron
- Als `NULL` → schedule wordt nooit uitgevoerd!

2. Zijn er article ideas beschikbaar?

```
sql
SELECT COUNT(*) FROM ArticleIdea
WHERE projectId = 'xxx'
AND status = 'idea'
AND hasContent = false;
```

3. Check de laatste run:

```
sql
SELECT lastRunAt, nextRunAt, totalRuns, successfulRuns, failedRuns, lastError
FROM AutopilotSchedule
WHERE id = 'xxx';
```

4. Check AutopilotJob records:

```
sql
SELECT * FROM AutopilotJob
WHERE projectId = 'xxx'
```

```
ORDER BY createdAt DESC
LIMIT 10;
```

“Autopilot draait, maar genereert geen content”

Mogelijke oorzaken:

1. Geen eligible articles

- Check `autopilotPriority` setting (high only? medium+high? all?)
- Check `autopilotContentType` filter
- Check of articles al `hasContent = true`

2. Research mode problemen (alleen Project Autopilot)

- WordPress credentials niet correct?
- Duplicate detection faalt?
- Keyword research API down?

3. Credit gebrek

- Check client's credit balance
- Content generation kost 50-100 credits per artikel

4. API errors

- Check logs voor `/api/client/autopilot/generate` errors
- Check WordPress API connectivity

Best Practices

1. Voor nieuwe projecten: Gebruik AutopilotSchedule

```
// Maak een schedule aan via UI of API:
{
  scheduleType: "recurring",
  frequency: "custom-days",
  daysOfWeek: [1, 3, 5], // Ma, Wo, Vr
  timeOfDay: "09:00",
  articlesPerRun: 3,
  autoPublish: true
}
```

2. Voor bestaande projecten: Migrer naar AutopilotSchedule

1. Check huidige `autopilotFrequency` op Project
2. Maak een equivalent AutopilotSchedule
3. Zet `autopilotEnabled = false` op Project
4. Activeer de nieuwe schedule

3. Test de schedule eerst

- Gebruik “Nu Uitvoeren” functie in UI
- Check AutopilotJob records voor errors
- Verificeer WordPress publicatie
- Controleer credit usage

4. Monitor regelmatig

- Check `lastRunAt` vs `nextRunAt`
 - Check `failedRuns` count
 - Review `lastError` als er problemen zijn
 - Monitor credit balance
-

Deployment

Na het updaten van `vercel.json`:

- 1. Commit en push changes**
- 2. Deploy naar production**
- 3. Vercel registreert automatisch de nieuwe cron jobs**
- 4. Check Vercel dashboard → Cron Jobs tab**
- 5. Monitor eerste run voor errors**

Vercel Cron Logs:

- Ga naar Vercel Dashboard
 - Klik op project "WritgoAI"
 - Ga naar "Logs" tab
 - Filter op "cron"
-

API Authentication

Alle cron endpoints vereisen authentication:

```
headers: {
  'Authorization': `Bearer ${process.env.CRON_SECRET}`
}
```

De `CRON_SECRET` wordt automatisch door Vercel ingesteld.

Changelog

November 8, 2025 - Critical Fix

- **Probleem:** Autopilot werd NIET uitgevoerd door incorrect `vercel.json` pad
- **Oplossing:**
 - Updated `vercel.json` naar correcte endpoints
 - Toegevoegd: autopilot-scheduler (elke 15 min)
 - Toegevoegd: autopilot-projects (dagelijks 09:00 UTC)
 - Toegevoegd: social-media-autopilot (dagelijks 10:00 UTC)
 - Toegevoegd: linkbuilding-auto (dagelijks 03:00 UTC)
- **Impact:** Alle autopilot functies werken nu correct

- **Actie vereist:** Deploy naar production voor activatie
-

Contact

Voor vragen over autopilot configuratie:

- Check deze documentatie
- Review AutopilotSchedule records in database
- Check Vercel cron logs
- Test met “Nu Uitvoeren” functie