

# Een analyse van onderbelichte risico's van informatielekken in WordPress

**Niels de Blaauw**

WordCamp Nijmegen

1 september 2018

[@NielsdeBlaauw](https://twitter.com/NielsdeBlaauw)



Wie **gelooft** er dat **75%** van  
gehackte CMS'en **WordPress** is?



# **Introductie AVG Wetgeving.**

GROEI VAN WORDPRESS

# Als platform en als doelwit



***“ Last year, WordPress was responsible for 83% of infected content management sites. ”***

- Luc Princen



**Voorkomen**

VOORKOMEN

# Standaard adviezen

- 1 Alles up to date
- 2 Goede wachtwoorden
- 3 Voldoende logging



VOORKOMEN

# Meer adviezen

- **Verander de tabelnaam**
- **Verstop de versienummers**
- **Verander de admin username**
- **Verstop de wp-admin**
- **Limiteer inlogpogingen**
- **Disable xml-rpc**

Bron: [october 2017 wordpress attack report](#)







**WordPress RestAPI**

“

*The **WordPress REST API** provides an easy-to-use set of **HTTP endpoints** that let you **access your site's data** [..], including users.*

”

**<https://level-level.com/wp-json/wp/v2/users>**

```
[
  {
    "id": 6,
    "name": "nieb",
    "url": "https://level-level.com",
    "description": "",
    "link": "https://level-level.com/author/nieb/v",
    "slug": "nieb",
    "avatar_urls": {
      "24": "https://secure.gravatar.com/avatar/fedf038c13dd5332a93f76e44b0a10e977s-24&d=mm&r=g",
      "48": "https://secure.gravatar.com/avatar/fedf038c13dd5332a93f76e44b0a10e977s-48&d=mm&r=g",
      "96": "https://secure.gravatar.com/avatar/fedf038c13dd5332a93f76e44b0a10e977s-96&d=mm&r=g"
    }
  },
  "meta": {}
}
}
"links": {
  "self": [
    {
      "href": "https://level-level.com/v/api/son/vwpl/v2/users/6/"
    }
  ]
},
"collection": [
  {
    "href": "https://level-level.com/v/api/son/vwpl/v2/users/"
  }
]
}
}
```



POC

```
xargs -I{} -P 10 -n 1 curl -L -o ./{}.json \  
{}/wp-json/wp/v2/users/ < top-1m-urls.txt
```

```
egrep -oh '"slug":"[a-zA-Z0-9]*admin[a-zA-Z0-9]*"' *.json | wc -l
```



**Na 1 miljoen sites**

**156.429 WordPress installaties**

**752.352 unieke gebruikers**

**~20% sites met een 'admin'  
die post publiceert.**



**~30%** van sites heeft een gebruiker met 'admin' als deel van de gebruikersnaam.

## GEBRUIKERSNAMEN

# Top ~~10~~ 11

1 Admin

2 Editor

3 Alex

4 David

5 Chris

6 Administrator

7 Webmaster

8 Guest

9 Daniel

10 Michael

11 Laura

**“**  
***The WordPress project doesn't consider **usernames** or **user ids** to be **private** or **secure information**. A **username** is part of your **online identity**.***  
**”**

Bron: [why are disclosures of usernames or user ids not a security issue](#)

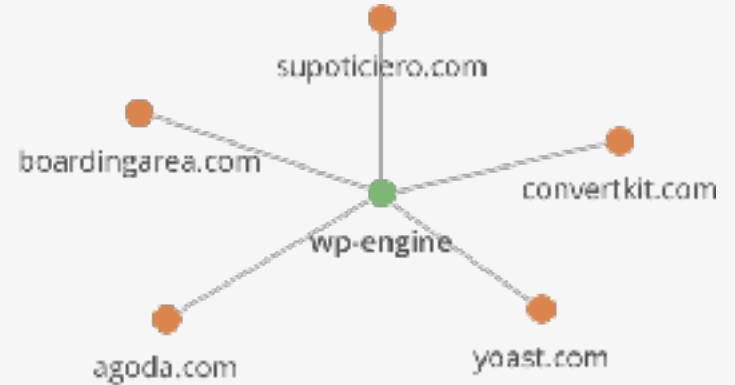
## KWETSBARE GRAVATAR URLS

**[https://secure.gravatar.com/avatar/  
edf038c13dd5332a93f76e44b0a10e97?s=48&d=mm&r=g](https://secure.gravatar.com/avatar/edf038c13dd5332a93f76e44b0a10e97?s=48&d=mm&r=g)**

Username	Website	Email	Gravatar
niels_deblauw	<a href="https://level-level.com">https://level-level.com</a>	niels@level-level.com	edf038c13dd5332a93f76e44b0a10e97
high_roller	<a href="https://casino-in-malta.nl">https://casino-in-malta.nl</a>	niels@level-level.com	edf038c13dd5332a93f76e44b0a10e97

VERZAMELING

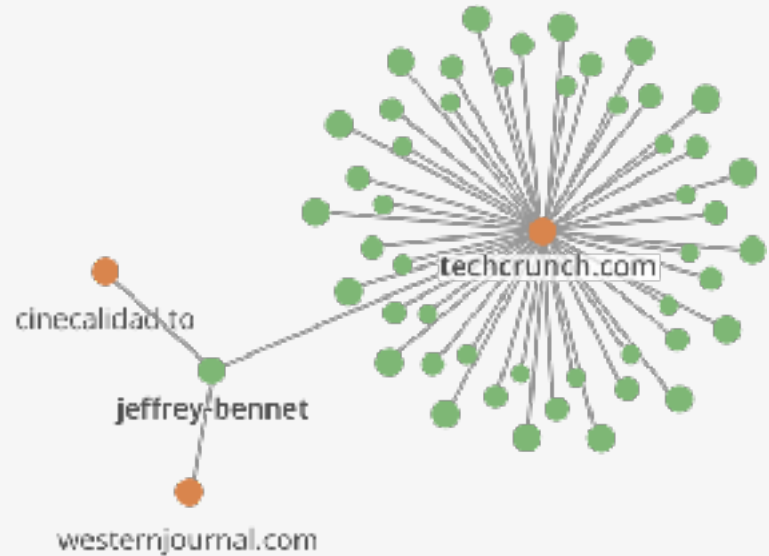
# Gebbruikersgegevens op websites



- Bestaande gebruiker
- Sites verzamelde gebruikersgegevens

BEVEILIGING

# Gebruikersgegevens op websites



- Bestaande gebruiker
- Sites verzamelde gebruikersgegevens

**Meer dan  $2/3$  gebruikt hetzelfde wachtwoord op meerdere, totaal ongerelateerde websites.**

**“**  
***In other words, 86% of subscribers were using passwords already leaked in other data breaches and available to attackers in plain text.*** **”**



**Sinds 1 januari 2018 zijn 33 'authenticated' kwetsbaarheden gepubliceerd.**

**[...] strengere eisen aan de registratie van de datalekken in een organisatie. Organisaties moeten alle datalekken documenteren.**



**Takeaway**

CONCLUSIE

**Dus:**

- Sla geen data op die je niet nodig hebt
- Deel geen data die anderen niet nodig hebben



Een **analyse** van  
onderbelichte  
**risico's** van  
**informatielekken**  
in WordPress

**Niels de Blaauw**

WordCamp Nijmegen 2018



# Resources

- **Nog in te vullen:** Voorbeeld

<http://voorbeeld.com>