

# XML-Whoissoftware

*Een PHP5 object-geörienteerde benadering  
van de registry WHOIS-interface zoals gebruikt bij SIDN.NL*



## Documentatie:

Versie:	revisie 4
Auteur:	Tim Boormans, Direct Web Solutions B.V.
Datum laatste bewerking:	14 oktober 2013
Datum eerste uitgave:	27 Januari 2012

## Behorende bij software:

Versie:	0.3
Ontwikkeld door:	Tim Boormans, Direct Web Solutions B.V.
Website:	<a href="http://www.directwebsolutions.nl">http://www.directwebsolutions.nl</a>
Datum laatste release:	14 oktober 2013
Datum eerste release:	4 mei 2010

## Inhoudsopgave

Installatie .....	3
Systeemeisen.....	3
Installatie .....	3
Configuratie .....	4
Codevoorbeelden & 'examples'-map.....	5
Algemeen.....	5
Normale WHOIS in plaintext-formaat .....	6
Custom / Partial WHOIS .....	7
Mogelijkheden voor Partial WHOIS-parsing.....	7
Codevoorbeelden Partial WHOIS-parsing .....	7
Selectieve WHOIS .....	8
Selectieve WHOIS met object-benadering .....	8
Selectieve WHOIS met array-benadering.....	8
Beschikbare variabelen .....	9
Algemene variabelen.....	9
Contactpersonen .....	10
Registrar .....	11
Nameservers.....	12
Additional tekst .....	13

## Installatie

### Systeemeisen

De XML-Whoissoftware werkt met de standaardfunctionaliteiten van PHP5. Draait u een PHP5-installatie zonder enige toevoeging dan moet deze software probleemloos werken. Heeft uw server echter de beveiling te ver aangescherpt dan kan het zijn dat bepaalde functionaliteit van PHP is geblokkeerd voor gebruik. In die gevallen detecteert de whoissoftware dat automatisch en zal proberen de PHP-module 'cURL' te gebruiken voor het afhandelen van aanvragen. Echter, als ook die mogelijkheid niet aanwezig is zal het script een foutmelding weergeven en de uitvoering staken totdat uw server correct geconfigureerd is voor het gebruik van dit script.

De functies binnen PHP die gebruikt worden voor aanvragen zijn:

Functionaliteit:	Gebruikt voor:
fsockopen	Wordt alleen gebruikt wanneer u de whitelisting wilt controleren. Wordt niet gebruikt in de reguliere WHOIS-bevraging.
file_get_contents	Wordt gebruikt voor reguliere WHOIS-bevragingen.
PHP-module: cURL	Wordt gebruikt voor reguliere WHOIS-bevragingen wanneer file_get_contents geblokkeerd is voor gebruik.

U dient er rekening mee te houden dat de verschillende beveiligingsinstellingen voor PHP ook vaak door externe partijen worden verzorgd. Daardoor kan het zijn dat de PHP-functionaliteit niet beschikbaar is, maar wel als beschikbaar getoond wordt door uw PHP-installatie. Dit verschijnsel komt voor doordat deze beveiligingssoftware niet naadloos aansluit op de PHP-core. Ondervind u dit probleem, dan kunt u het beste uw systeembeheerder raadplegen voor meer informatie en hulp.

### Installatie

Om de software op uw server te installeren dient u minimaal de map 'src' te uploaden naar uw website en deze aan te roepen op de gewenste manier of met een script uit de 'examples' map.

## Configuratie

Nadat u de software geïnstalleerd heeft zoals beschreven in deze handleiding dient de software geconfigureerd te worden binnen uw bestaande website of webapplicatie. Hiervoor dient u de WHOIS-intelligentie in te voegen in uw eigen code.

```
<?php
foreach(glob('src/*.class.php') as $filename) {
    require($filename);
}
?>
```

U bent nu klaar voor het gebruik van de software. Indien u nog geen website of webapplicatie heeft kunt u het voorbeeldformulier gebruiken zoals meegeleverd in de 'examples'-map.

## Codevoorbeelden & 'examples'-map

### Algemeen

In dit hoofdstuk worden codevoorbeelden gegeven en wordt code gebruikt uit de bijgeleverde 'examples'-map.

## Normale WHOIS in plaintext-formaat

Het uitvoeren van een WHOIS zoals u dat gewend bent van andere software:

```
<?php
// load libraries
foreach(glob('src/*.class.php') as $filename) {
    require($filename);
}

// execute application
$whois = new SidnXmlWhois('domeinnaam.nl');
$whois->print_whois();
?>
```

## Custom / Partial WHOIS

Normaal gesproken haalt u bij het uitvoeren van een WHOIS alle informatie op van de domeinnaam: de registrar, de contactpersonen, de nameservers en de auteursrechteninformatie. Het kan ook slimmer door zelf te selecteren welke informatie u nodig hebt en alleen die informatie te selecteren als output. Dit is handig voor het inzetten van de WHOIS voor uw klanten, en alleen de technische informatie zoals de registrar en de nameservers te laten zien.

### Mogelijkheden voor Partial WHOIS-parsing

Onderstaande functies kunnen tegelijkertijd gebruikt worden.

Function	Gebruikt voor:
parse_contact_role('registrant')	Het selecteren van de registrant als output.
parse_contact_role('admin')	Het selecteren van de admin-c als output.
parse_contact_role('tech')	Het selecteren van de tech-c('s) als output.
parse_registrar()	Het selecteren van de registrar als output.
parse_hosts()	Het selecteren van de nameservers als output.

### Codevoorbeelden Partial WHOIS-parsing

- 1) Het weergeven van de registrarinformatie en nameservers:

```
<?php
// de 3e parameter ingesteld op 'true' zorgt voor activatie van partial WHOIS
$whois = new SidnXmlWhois('directwebsolutions.nl', 'NL', true);
$whois->parse_registrar();
$whois->parse_hosts();
$whois->print_whois(true);
?>
```

- 2) Het weergeven van alleen alle contactpersonen:

```
<?php
// de 3e parameter ingesteld op 'true' zorgt voor activatie van partial WHOIS
$whois = new SidnXmlWhois('directwebsolutions.nl', 'NL', true);
$whois->parse_contact_role('registrant');
$whois->parse_contact_role('admin');
$whois->parse_contact_role('tech');
$whois->print_whois(true);
?>
```

- 3) Het weergeven van alleen de registrant (domeinnaamhouder):

```
<?php
// de 3e parameter ingesteld op 'true' zorgt voor activatie van partial WHOIS
$whois = new SidnXmlWhois('directwebsolutions.nl', 'NL', true);
$whois->parse_contact_role('registrant');
$whois->print_whois(true);
?>
```

## Selectieve WHOIS

Het uitvoeren van een WHOIS zoals u dat gewend bent van andere software, met als extra dat u zelf kunt kiezen welke onderdelen van de WHOIS u wilt weergeven. U kunt hierbij zelf kiezen of u wilt werken objectbenadering of met een string-array. Arrays zijn voor beginnende programmeurs vaak gemakkelijker dan het werken met objecten. Inhoudelijk is er geen verschil.

### Selectieve WHOIS met object-benadering

Met object-benadering vraagt u op de normale manier een WHOIS op en kunt u zelf itereren door de door onze software aangemaakte objecten. U heeft volledige controle over de output die u wilt. Voor de beschikbare variabelen staat verderop in deze handleiding een overzicht.

```
<?php
// load libraries
foreach(glob('src/*.class.php') as $filename) {
    require($filename);
}

// execute application
$whois = new SidnXmlWhois('domeinnaam.nl');
print "<br>Registrant: ".$whois->registrant->name;
print "<br>Registrar: ".$whois->registrar->name;
?>
```

### Selectieve WHOIS met array-benadering

Met array-benadering vraagt u op de normale manier een WHOIS op en kunt u zelf alle data selecteren uit een array. Het werken op deze manier is erg eenvoudig. Voor de beschikbare variabelen staat verderop in deze handleiding een overzicht.

```
<?php
// load libraries
foreach(glob('src/*.class.php') as $filename) {
    require($filename);
}

// execute application
$whois = new SidnXmlWhois('domeinnaam.nl');
$whois_ARRAY = $whois->get_whois_array();
print '<br>Registrant: '.$whois_ARRAY['registrant']['name'];
print '<br>Registrar: '.$whois_ARRAY['registrar']['name'];
?>
```



## Beschikbare variabelen

### Algemene variabelen

Zijn beschikbaar in het hoofdelement/object.

Bij object-benadering worden deze benaderd zoals:

```
$whois->last_change  
$whois->status['code']
```

Bij array-benadering worden deze benaderd zoals:

```
$whois['last_change']  
$whois['status']['code']
```

Variable:	Type:	Omschrijving:
domain	String	De domeinnaam waarvoor de WHOIS bevraagd is.
view	String	De view die de registrar heeft. Voor normale registrars is dit waarde 'all'.
date	String	De datum van deze contactpersoonbevraging
status	Array	De status van de domeinnaam. Dit is een array met daarin element 'code' met de status zoals u hem van de IS-check kent. Mogelijke waarden zijn: 'active', 'inactive', 'free', 'quarantine', 'withdrawn', 'excluded'.
registered	String	Datum registratie
last_change	String	Datum laatste wijziging
out_quarantine	String	Datum dat de domeinnaam voor het laatst uit quarantaine werd gehaald.
registrant	Object/Array	Zie het hoofdstuk 'Contactpersonen' hieronder voor meer informatie.
admin	Object/Array	Zie het hoofdstuk 'Contactpersonen' hieronder voor meer informatie.
tech	Object/Array	Zie het hoofdstuk 'Contactpersonen' hieronder voor meer informatie.
registrar	Object/Array	Zie het hoofdstuk 'De Registrar' hieronder voor meer informatie.
hosts	Object/Array	Zie het hoofdstuk 'Nameservers' hieronder voor meer informatie.
maintainer	Object/Array	Zie het hoofdstuk 'Additional tekst' hieronder voor meer informatie.
copyright	Object/Array	Zie het hoofdstuk 'Additional tekst' hieronder voor meer informatie.

## Contactpersonen

Zijn beschikbaar in het hoofdelement/object.

Bij object-benadering worden deze benaderd zoals:

```
$whois->registrant->voice  
$whois->admin->voice  
$whois->tech[0]->voice  
$whois->tech[1]->voice  
$whois->tech[etc..]->voice
```

Bij array-benadering worden deze benaderd zoals:

```
$whois['registrant']['voice']  
$whois['admin']['voice']  
$whois['tech'][0]['voice']  
$whois['tech'][1]['voice']  
$whois['tech'][etc..]['voice']
```

Variable:	Type:	Omschrijving:
id	Int	Dit is de contacthandle van de contactpersoon
view	String	De view die de registrar heeft. Voor normale registrars is dit waarde 'all'.
date	String	De datum van deze contactpersoonbevraging
name	String	De (bedrijfs)naam van deze contactpersoon
email	String	Het e-mailadres
voice	String	Het telefoonnummer in internationale notatie (bv: +31.123456789)
street	String	De straatnaam
postal_code	String	De postcode
city	String	De stad
country_code	String(2)	De landcode, bijvoorbeeld: 'NL'
country_name	String	De landnaam, bijvoorbeeld: 'Nederland'
has_address	Bool	Of het adres van deze contactpersoon aanwezig is in de WHOIS. Door de migratie van SIDN naar DRS5 hebben alle contactpersonen de mogelijkheid gekregen om adresdata in te voeren, maar de bestaande contactpersonen hebben die data nog niet ingevuld waardoor lege adresdata ontstaan is voor sommige contactpersonen.
contact_type	String	Het type contactpersoon. Mogelijke waarden zijn: 'registrant', 'admin', 'tech'.

## Registrar

Onderstaande variabelen zijn beschikbaar.

Bij object-benadering worden deze benaderd zoals:

*\$whois->registrar->name*

Bij array-benadering worden deze benaderd zoals:

*\$whois['registrar']['name']*

Variabele:	Type:	Omschrijving:
date	String	De datum van deze bevraging
name	String	De bedrijfsnaam van de registrar
street	String	De straatnaam van de registrar
postal_code	String	De postcode van de registrar
city	String	De vestigingsplaats van de registrar
country_code	String(2)	De landcode van de registrar, bijvoorbeeld: 'NL'
country_name	String	De landnaam van de registrar, bijvoorbeeld: 'Nederland'
country_lang	String(5)	De taal van de registrar, bijvoorbeeld: 'nl-NL'

## Nameservers

Onderstaande variabelen zijn beschikbaar.

Bij object-benadering worden deze benaderd zoals:

```
$whois->hosts[0]->hostname  
$whois->hosts[1]->hostname  
$whois->hosts[etc..]->hostname
```

Bij array-benadering worden deze benaderd zoals:

```
$whois['hosts'][0]['hostname']  
$whois['hosts'][1]['hostname']  
$whois['hosts'][etc..]['hostname']
```

Variabele:	Type:	Omschrijving:
hostname	String	De (dns)naam van de nameserver, bijvoorbeeld 'ns1.nic.nl'
date	String	De datum van deze bevraging
ipv4	Array	De IPv4-adressen van deze nameserver
ipv6	Array	De IPv6-adressen van deze nameserver
zone	String	Geeft aan of de domeinnaam een glue is in de .nl-zone. Mogelijke waarden zijn: 'in-zone', 'out-zone'.

## Additionalen tekten

Onderstaande variabelen zijn beschikbaar.

Bij object-benadering worden deze benaderd zoals:

*\$whois->maintainer->description*

*\$whois->copyright->description*

Bij array-benadering worden deze benaderd zoals:

*\$whois['maintainer']['description']*

*\$whois['copyright']['description']*

Variabele:	Type:	Omschrijving:
lang	String(5)	De taal van het bericht, bijvoorbeeld: 'nl-NL'
format	String	Het formaat van het tekstbericht. Bijvoorbeeld: 'PLAIN' (text)
description	String	De tekstuele content van het bericht.