

Expotis Website Development

Maatwerk Webshop Ontwerp & Development

Expotis Webdesign
De Wetstraat 11 bis
3531 AT Utrecht

Telefoon +31 6 41484521
Internet www.expotis.nl
E-mail info@expotis.nl

Bank ABN-AMRO 48.86.13.299
BIC nr. ABNANL2A
IBAN nr. NL23ABNA0488613299
KvK nr. 302.39.736
BTW nr. NL108231343B01

Systeemdokumentatie

Documentatie voor developers met toegang tot het Expotis Webshopsysteem. Database architectuur, PHP code, website inrichting en opzet van het CMS.

Aan:

Developers van de systemen van Expotis:
Expotis Webshop, Expotis Website, Expotis CMS

Van:

Matthijs van Santen de Hoog
Expotis Webdesign
De Wetstraat 11 bis
3531 AT Utrecht

Opgesteld : augustus 2023

Versie : 1.0

1 Inleiding

Beste developer,

Dit is een document om je wegwijs te maken in de code en de opzet van het Expotis Webshopsysteem. Het Expotis Webshopsysteem is een compleet systeem voor (maatwerk) webshops, door mijzelf ontwikkeld in de jaren 2010-2020. Nog steeds worden er verbeteringen gemaakt en uitbreidingen gedaan. Bij het schrijven van dit document zijn er ongeveer 20 gebruikers van dit systeem. De meeste gebruiken de volledige webshopfunctionaliteit, enkelen alleen de functies voor een 'gewone' website.

Het Expotis Webshopsysteem is voornamelijk geen open source: mijn klanten van Expotis Webshop gebruiken de software op abonnementsbasis (SAAS). Ze krijgen in ruil voor die maandelijkse kosten een totaalpakket waarin alles besloten zit om een webshop succesvol op te zetten en te beheren: hosting, serverruimte, een complete webshop, een CMS beheersysteem en diverse koppelingen met payment providers, verzendsystemen, marketing platforms en andere third party's. Daarnaast wordt er continue gewerkt om het systeem up-to-date te houden en worden regelmatig nieuwe functionaliteiten toegevoegd.

Voor veel van de in dit document beschreven systemen zul je toegang moeten hebben tot de server, databases en de Direct Admin accounts. Die toegang kan ik je verlenen in overleg. Ik ga er daarbij vanuit dat je vertrouwelijk omgaat met alle code, bestanden, databases, klantgegevens en andere data die op de Expotis Server staat. Uiteraard vertrouw ik erop dat je zeer zorgvuldig omgaat met wachtwoorden en deze nooit verspreidt aan derden. In het geval dat ik door wat voor reden dan ook onbereikbaar ben of anderszins niet in staat je te helpen met toegang tot de systemen is er het document "Expotis – Calamiteitenprocedure" beschikbaar waarin beschreven wordt wie contactpersoon is in dit soort noodgevallen en hoe je via deze contactpersoon de benodigde wachtwoorden en toegang kunt krijgen.

Dit document is vertrouwelijk. Ik vertrouw erop dat je zorgvuldig omgaat met alle informatie. Het is niet de bedoeling dat je dit document deelt met anderen die geen klant van Expotis zijn en direct belang hebben.

Matthijs van Santen de Hoog
Expotis Webdesign
De Wetstraat 11 bis
3531 AT Utrecht
matthijs@expotis.nl
06-41484521

2 Server

2.1 Flexwebhosting server provider

Alle Expotis Webshopsystemen draaien op één server. Dit betreft een VPS (Virtual Private Server) gehost en gemanaged bij Flexwebhosting:

Flexwebhosting BV
Doctor Cuyperslaan 76
5623 BB Eindhoven
Nederland
www.flexwebhosting.nl
Telefoon: 038 726 0087

Expotis heeft een Premium Service Level Agreement (SLA) bij Flexwebhosting. Dit betekent dat de technici van Flexwebhosting volledige ondersteuning en service bieden aan de Expotis server waar alle Expotis websites en het Expotis CMS op draaien.

De naam van de server is: `srv2.expotis.nl`
Het Expotis klantnummer is: 20578

2.2 Server specificaties

Premium SSD VPS.
Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2620 v2 @ 2.10GHz, 6 cores
4096 MB intern geheugen, 204800 MB hard disk

2.3 Server model

De server is een UNIX / Apache server waarop PHP 7.4 draait. Databases zijn MySQL. Zowel PHP als MySQL zijn zeer algemeen gebruikte programmeertalen waar elke webdeveloper als het goed is mee uit de voeten kan.

2.4 Server IP

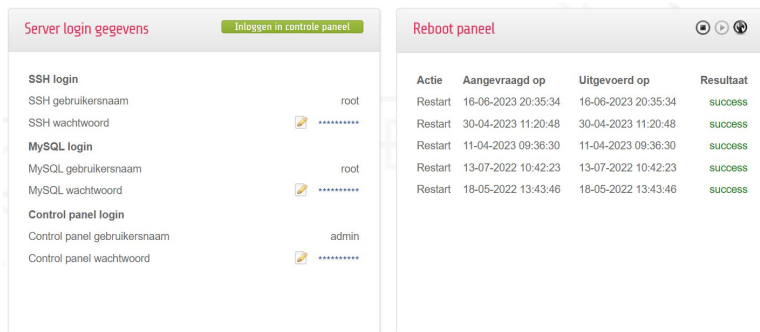
Alle websites/webshops en bijbehorende CMS-en draaien op IP-adres **109.70.1.246**.
SSH en FTP toegang kan verkregen worden door in te loggen op het klantenpaneel van Flexwebhosting:

2.5 Flexwebhosting klantenpaneel

In overleg kan ik je toegang geven tot het klantenpaneel van Flexwebhosting:
<https://cp.flexwebhosting.nl/login>

> Voor noodgevallen: zie de "Expotis – Calamiteitenprocedure" en neem contact op met de calamiteiten contactpersoon.

Bij Mijn producten > Mijn servers vind je knoppen voor het beheer en de logingegevens voor FTP en SSH. Ook kun je hier de server geheel herstarten mocht dat om wat voor (rigoureuze) reden dan ook nodig zijn:



2.6 Back-up server

Elke nacht wordt er van alle Direct Admin accounts, alle domeinen dus, automatisch een back-up gemaakt die wordt weggeschreven op een back-up server. De back-up server is een fysiek andere machine zodat in geval van een zeer ernstig hardware probleem met de server, er altijd een back-up is van maximaal één dag oud. De back-ups van de afgelopen week (behalve die van zondag) worden allemaal afzonderlijk bewaard. Er wordt ook een back-up gemaakt van elke eerste dag van de maand, zodat je eventueel verder terug in de tijd kan om bepaalde zaken terug te zetten. De back-up server heeft zodoende de volgende mappen:

- BU-1-maandag
- BU-2-dinsdag
- BU-3-woensdag
- BU-4-donderdag
- BU-5-vrijdag
- BU-6-zaterdag
- BU-eerste-van-de-maand

Het adres van de back-upserver is: **backup31.fxw.nl**.

Login en wachtwoord vind je in het klantpaneel van Flexwebhosting onder Mijn producten > Mijn servers.

Ik gebruik zelf FileZilla om toegang te krijgen tot de back-up server wanneer dat nodig is. Het komt sporadisch voor dat een klant per ongeluk iets belangrijks heeft verwijderd uit het CMS en dan met mij contact opneemt of het weer teruggezet kan worden. In die gevallen zou je uit het back-up bestand de betreffende database kunnen halen (unpacked met 7-zip) en de data van één of meerdere dagen geleden kunnen terugzetten.

3 Direct Admin

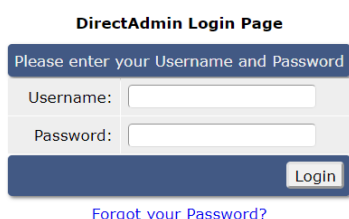
Direct Admin is een webgebaseerd controle paneel om allerlei zaken rondom de hosting van websites (in dit geval webshops) te managen. Denk hierbij aan toegang en beheren van de mailboxen, toegang en beheren van de gekoppelde MySQL-databases, bekijken en downloaden van de site bestanden en het beheren van SPAM filters.

3.1 Inloggen als klant of als administrator

Je kunt als developer inloggen op Direct Admin als klant of als administrator. In het laatste geval krijg je toegang tot het overkoepelende systeem waarmee je alle klanten en domeinen kunt beheren. Als administrator kun je ook overkoepelende instellingen beheren, data-limieten per domein instellen en bijvoorbeeld nieuwe klant-accounts aanmaken. Om in te loggen als administrator ga je naar:

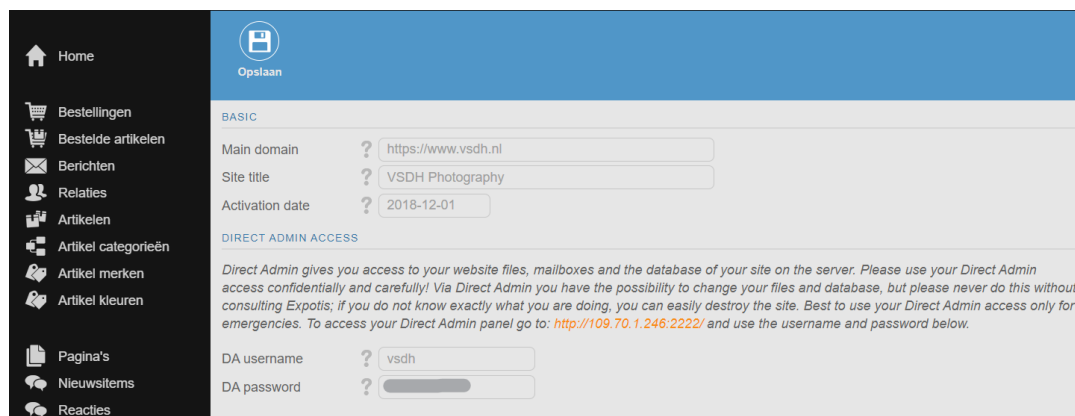
`http://109.70.1.246:2222`

Je krijgt dan dit inlogscherf te zien:



The screenshot shows the 'DirectAdmin Login Page'. It has a blue header with the text 'DirectAdmin Login Page'. Below it is a white box with a blue border containing the text 'Please enter your Username and Password'. There are two input fields: 'Username:' and 'Password:'. To the right of the 'Password:' field is a blue 'Login' button. Below the login box is a blue link that says 'Forgot your Password?'.

Om in te loggen als klant kun je de DA username en DA password invoeren die de klant zelf ook kan terugvinden in zijn eigen CMS bij Instellingen:



The screenshot shows the DirectAdmin dashboard. On the left is a dark sidebar with a list of icons and labels: Home, Bestellingen, Bestelde artikelen, Berichten, Relaties, Artikelen, Artikel categorieën, Artikel merken, Artikel kleuren, Pagina's, Nieuwsitems, and Reacties. The main area has a blue header with a 'Opslaan' button. Below the header is a 'BASIC' section with three fields: 'Main domain' (https://www.vsdh.nl), 'Site title' (VSDH Photography), and 'Activation date' (2018-12-01). Below that is a 'DIRECT ADMIN ACCESS' section with a warning message and two fields: 'DA username' (vsth) and 'DA password' (a masked field).

Om in te loggen als administrator heb je een speciaal administrator wachtwoord nodig dat ik je kan verstrekken in overleg.

> Voor noodgevallen: zie de “Expotis – Calamiteitenprocedure” en neem contact op met de calamiteiten contactpersoon.

3.2 Alle klant domeinen inspecteren

Als administrator kun je via “Show All Users” een overzicht bekijken van alle klant domeinen. Vervolgens kun je door te klikken op één van de users snel statistieken inzien van die user zoals gebruikte Bandwidth, Total Disk Usage, enzovoort. Ook staan hier knoppen om direct in te loggen op DA als die betreffende klant.

3.3 PHP Settings

Via extra Features > PHP Configuration kun je voor alle klant domeinen PHP open_basedir limitations aan of uitzetten. Dit staat voor alle Expotis klant domeinen OFF wat dus betekent dat er geen limitations zijn en de PHP scripts ook files en directories kunnen aanspreken buiten het eigen domein (maar nog steeds enkel binnen de Expotis VPS server). Zie verderop in hoofdstuk 5 voor de noodzaak hiervan.

3.4 Admin Backup / Transfer

Hier kun je van alle webshop klant domeinen back-ups maken en terugzetten wanneer dat nodig is. Ook zie je hier de huidige cronjobs (automatische processen) die elke nacht (05:00 uur) draaien om van een user de volledige back-up te maken.

When	Who	Where	What	Modify	Select
Minute: 0 Hour: 5 Day of Month: * Month: * Day of Week: 1	All Users	ftp://backup31.fwx.nl:21/BU-1-maandag	All Data	Modify 1	☐
Minute: 0 Hour: 5 Day of Month: * Month: * Day of Week: 2	All Users	ftp://backup31.fwx.nl:21/BU-2-dinsdag	All Data	Modify 2	☐
Minute: 0 Hour: 5 Day of Month: * Month: * Day of Week: 3	All Users	ftp://backup31.fwx.nl:21/BU-3-woensdag	All Data	Modify 3	☐
Minute: 0 Hour: 5 Day of Month: * Month: * Day of Week: 4	All Users	ftp://backup31.fwx.nl:21/BU-4-donderdag	All Data	Modify 4	☐
Minute: 0 Hour: 5 Day of Month: * Month: * Day of Week: 5	All Users	ftp://backup31.fwx.nl:21/BU-5-vrijdag	All Data	Modify 5	☐
Minute: 0 Hour: 5 Day of Month: * Month: * Day of Week: 6	All Users	ftp://backup31.fwx.nl:21/BU-6-zaterdag	All Data	Modify 6	☐
Minute: 0 Hour: 6 Day of Month: 1 Month: * Day of Week: *	All Users	ftp://backup31.fwx.nl:21/BU-eerste-van-de-maand	All Data	Modify 7	☐
Run Now Duplicate Delete					

4 Databases Architectuur

Alle databases die in het Expotis Webshopsysteem worden gebruikt zijn MySQL.

Toegang verkrijg je via PHP MyAdmin: <http://109.70.1.246/phpmyadmin/>

Je kunt hier, net als bij Direct Admin, inloggen als klant of als administrator (superuser). De login gegevens als klant zijn gelijk aan die van Direct Admin. De administrator login gegevens kun je via mij verkrijgen of via de calamiteiten contactpersoon.

4.1 Database opzet

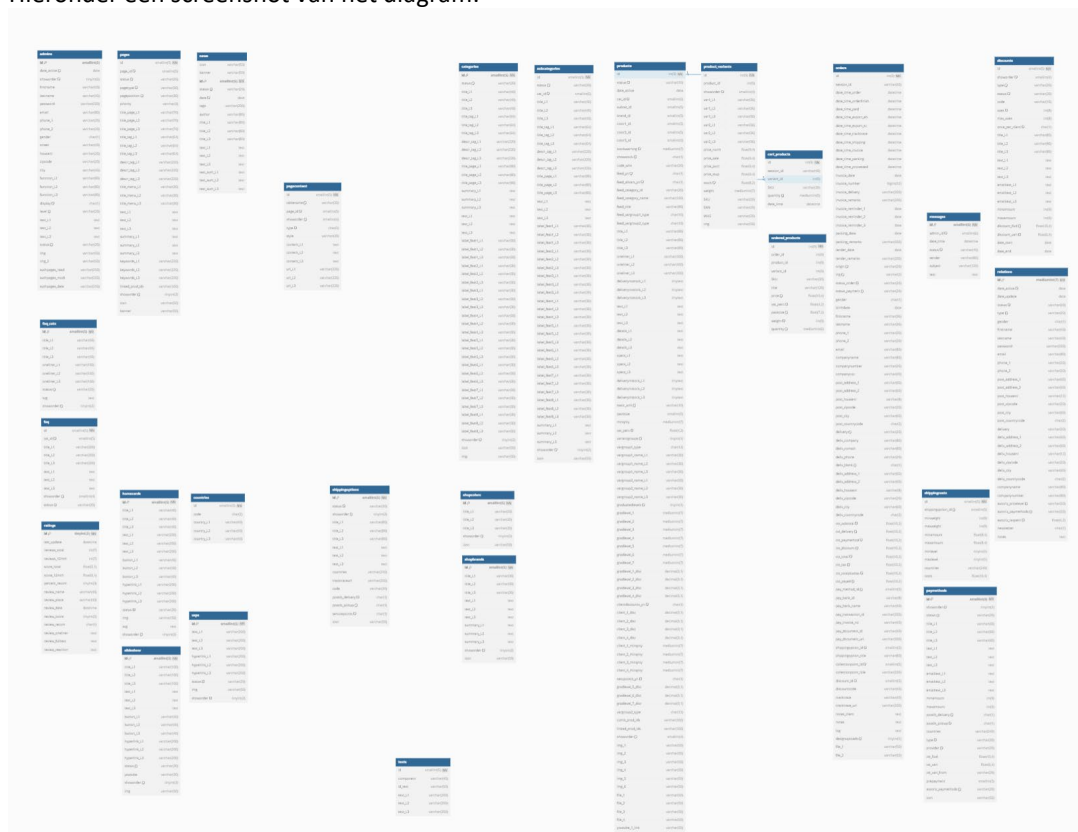
Elke Expotis webshop werkt met twee databases:

1) <webshop>_db

Waarbij "<webshop>" de naam is van de webshop in kwestie. In deze database staat alles wat voor de webshop aan de orde is: klantrelaties, categorieën, subcategorieën, producten, productvarianten, bestellingen, pagina's, slideshow, betaalmogelijkheden, verzendkosten, nieuwsberichten, enzovoort. De namen van de tabellen wijzen zichzelf net als de meeste namen van de kolommen.

Een overkoepelende database voor alle Expotis webshops met algemene instellingen. In deze database staan de tabellen die het CMS gebruikt zoals: cms_pages, cms_fields, cms_listvalues, cms_texts. Een belangrijke tabel is cms_sites waarin de gegevens en instellingen van alle webshops van Expotis staan. Een groot deel van de instellingen kan ook in het CMS van de webshop zelf aangepast worden via CMS > Instellingen.

Een diagram van **<webshop>_db** kun je vinden op <https://dbdiagram.io/d/64d1328b02bd1c4a5e61825c>. Hieronder een screenshot van het diagram:



4.3 Database Excel

In de Excel sheet “Expotis - Databases and Resources.xlsx” worden eveneens alle tabellen en kolommen beschreven, maar dan met meer uitleg over elke kolom. Tevens kun je hierin makkelijker zoeken en sneller filteren op bijvoorbeeld een specifieke tabel of kolom-type.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	Group	Table	Column	Idx	Type	Length	Attr	Default	Domain	Remarks
1										
2	setup	admins	id		smallint	5	unsig			
3	setup	admins	date_active		date			2020-01-01		Activation date of this admin
4	setup	admins	showorder		tinyint	2	unsig	0		Represents ordering on overview page (if applicable)
5	setup	admins	firstname		varchar	40				
6	setup	admins	lastname		varchar	40				
7	setup	admins	password		varchar	200				Encrypted password for login to the CMS
8	setup	admins	email	V	varchar	80				Also username for login to CMS
9	setup	admins	phone_1		varchar	20				
10	setup	admins	phone_2		varchar	20				
11	setup	admins	gender		char	1			M, F	Can be removed in future
12	setup	admins	street		varchar	40				
13	setup	admins	housenr		varchar	20				
14	setup	admins	zipcode		varchar	20				
15	setup	admins	city		varchar	40				
16	setup	admins	function_L1		varchar	80				Role or position in organisation
17	setup	admins	function_L2		varchar	80				
18	setup	admins	function_L3		varchar	80				
19	setup	admins	agent		char	1	N		Y, N	
20	setup	admins	display		char	1	Y		Y, N	Display online on the overview page (if applicable)
21	setup	admins	level		varchar	20		level_2	level_2, level_3	CMS authorisation: level_3 is superlevel: all authorisations
22	setup	admins	text_L1		text					Short introduction tekst of this person explaining his or her role
23	setup	admins	text_L2		text					
24	setup	admins	text_L3		text					
25	setup	admins	status		varchar	20		active	active, wait	
26	setup	admins	img		varchar	50				Personal photo or avatar
27	setup	admins	img_2		varchar	50				Only used by horeca and oetel (second personal photo)
28	setup	admins	authpages_read		varchar	250				ID's of cms_pages this person may inspect (format: _4_5_9_10_)
29	setup	admins	authpages_modi		varchar	250				ID's of cms_pages this person may change (format: _4_5_9_10_)
30	setup	admins	authpages_dele		varchar	250				ID's of cms_pages this person may delete (format: _4_5_9_10_)

4.4 Database engine en tekenset

Opslag engine is altijd **InnoDB** welke in de meeste gevallen in mijn optiek de beste performance zal geven. Alle databases en alle tabellen gebruiken de **utf8_unicode_ci** tekenset / collatie. Dit omdat er altijd de mogelijkheid is van meertaligheid waarbij ook diverse vreemde tekensets gebruikt kunnen worden naast latin.

4.5 Database conventies

De volgende conventies zijn consequent doorgevoerd in alle database kolommen:

- Gekoppelde afbeeldingen of andere bestanden**
 Wanneer een record ook afbeeldingen bevat, staan deze niet in de database als BLOB of iets dergelijks, maar worden als file geüpload naar de server in een gekoppelde map . De filename wordt wel opgeslagen in de database in het betreffende record in een kolom genaamd bijvoorbeeld: img, icon, img_1, img_2, img_3, file_1, file_2. Als er een opgeslagen filename is, moet er dus ook een afbeelding zijn in de betreffende folder.
- Vertalingen van tekstuele velden**
 Het hele systeem is geschikt voor meertaligheid (ook al wordt dit niet door elke webshop gebruikt). Van elk tekstueel veld (een titel, naam, omschrijving, tekst, samenvatting) zijn er daarom altijd drie varianten bijvoorbeeld: title_L1, title_L2, title_L3 voor maximaal drie talen. De eerste is in de hoofdtal van de webshop (bijna altijd Nederlands) en is daarom altijd gevuld. De xxx_L2 en xxx_L3 zijn voor de tweede en derde taal en worden alleen gevuld bij webshops die meertalig zijn.
- Status kolom (en andere domeinen / enumerations)**
 Veel tabellen in de database bevatten een status kolom waarmee wordt aangegeven wat de status is van het betreffende record. In de meeste gevallen zijn alleen “active” en “wait” van toepassing om aan te geven of het betreffende record getoond moet worden op de website (active) of verborgen moet worden op de website (wait). In sommige gevallen (status van een bestelling, status van een betaling) zijn meerdere domeinwaarden mogelijk. In plaats van boolean of enumeration wordt meestal gewoon varchar gebruikt voor domeinen om het leesbaar te houden.

5 PHP code

Alle code van het Expotis Webshopsysteem is geschreven in PHP (momenteel versie PHP 7.4).

Er wordt geen gebruik gemaakt van externe of third party ecommerce frameworks zoals WooCommerce, Magento, Drupal, Joomla of anderen, maar alle code is zelf ontwikkeld in *vanilla* PHP. Voordelen hiervan zijn: minder afhankelijkheden, schonere code, minder code. Het nadeel is een wellicht wat steilere leercurve voor jou als developer als je het hele systeem voor het eerst ziet. Maar ik ben ervan overtuigd dat je toch snel je weg zult vinden. Uiteraard ben ik altijd beschikbaar als je ergens vragen over hebt. Dit document helpt je in eerste instantie op weg in de globale opzet van het systeem. Daarnaast bevat de code zelf ook veel specifieke uitleg (comments) waar dat nodig is.

5.1 Procedurele code

Alvast meteen een ontboezeming: ik ben nooit heel goed getraind geweest in object georiënteerd programmeren (OOP). De meeste code die je tegenkomt in het Expotis systeem is procedureel van aard, enkele uitzonderingen daargelaten. Verzamelingen van losse functies dus. Dat wil niet zeggen dat er geen organisatie is: de organisatie is bijvoorbeeld duidelijk via de naamgeving van de functies zelf, via de naamgeving van de bestanden en via de folderstructuur. De functies zelf zijn altijd zo efficiënt mogelijk geschreven, met goede performance in het achterhoofd.

5.2 Modulaire opzet

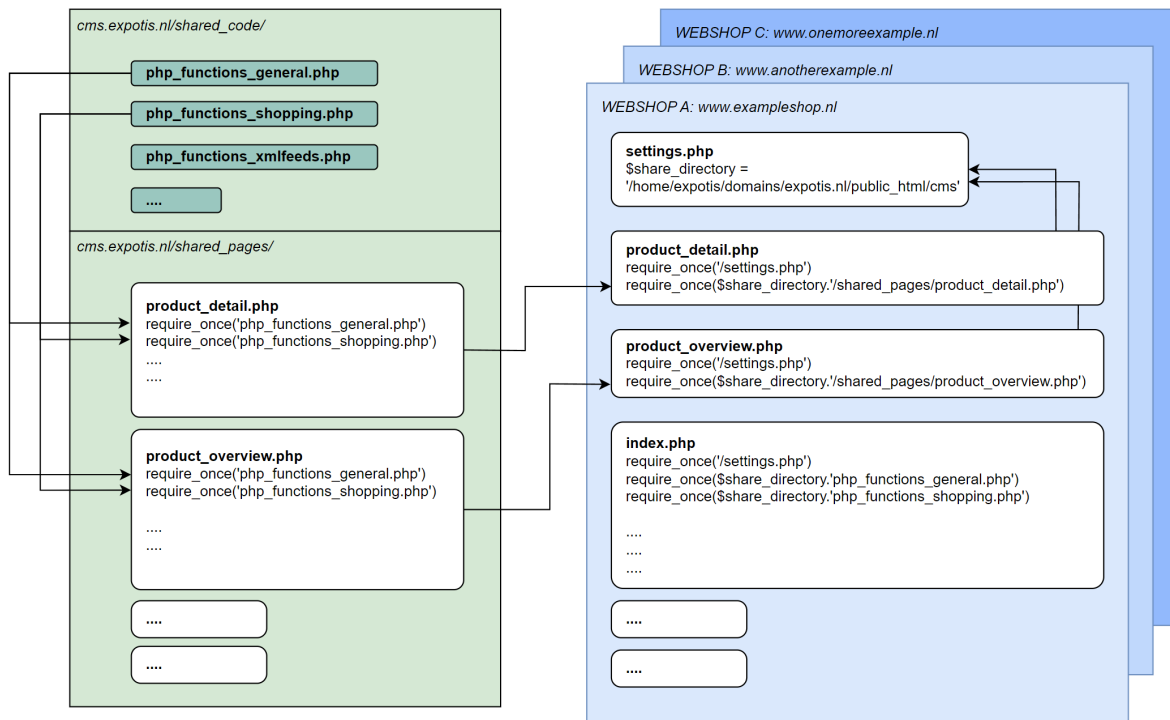
In de loop van de jaren is het systeem steeds meer ontwikkeld richting een modulaair systeem: de pagina's van zowel de webshop als het CMS beheersysteem gebruiken alleen code modules die noodzakelijk zijn in die context. Voorbeeld: een klant die geen gebruikmaakt van de SendCloud koppeling hoeft in zijn CMS niet telkens alle PHP code te includen van SendCloud. De gedachte hierachter is om voor elke klant de performance zo optimaal mogelijk te laten zijn.

5.3 Gedeelde code: webshop

Daarnaast maken alle webshops gebruik van zoveel mogelijk gedeelde code: code die voor alle webshops hetzelfde is, staat zoveel mogelijk op slechts één plek en wordt gedeeld door alle webshops via *include* of *require_once*. De gedachte hierachter is onderhoudbaarheid. Er wordt immers met regelmaat gewerkt aan updates en verbeteringen. Updates in de gedeelde code files zijn op deze wijze in één keer actief voor alle webwinkels.

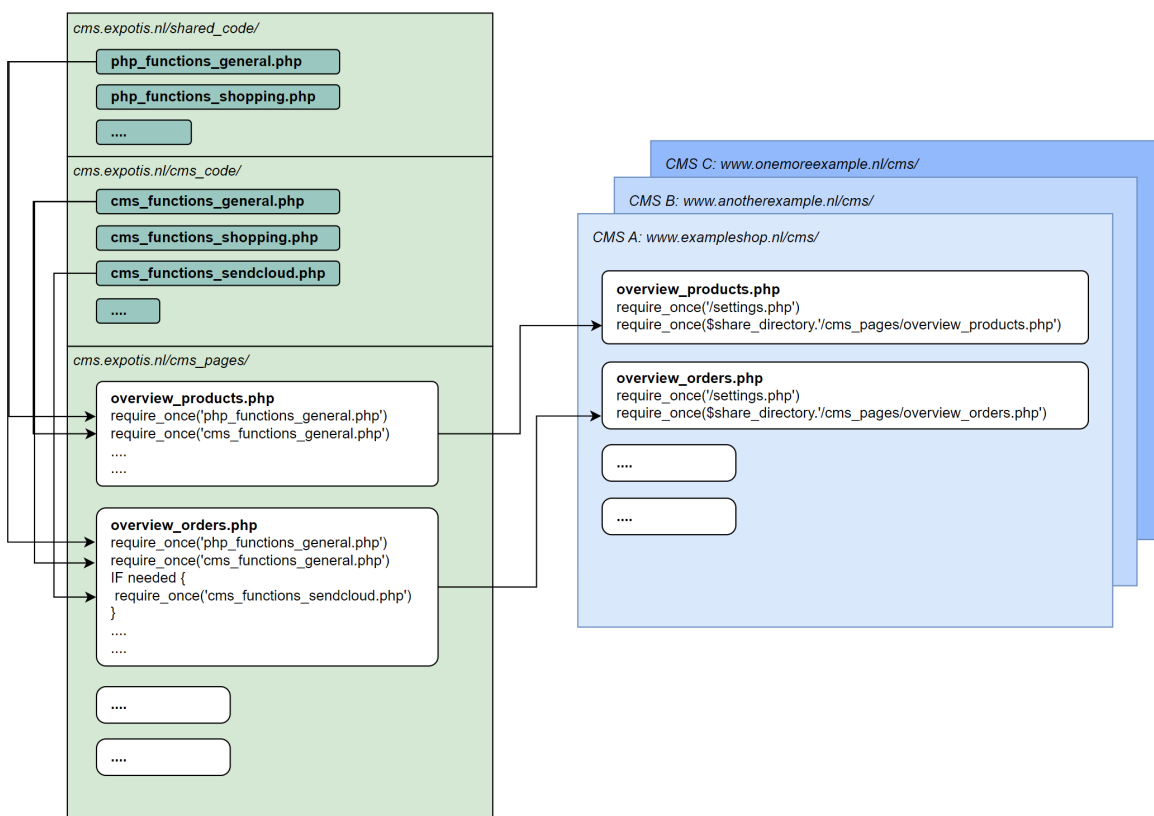
De wijze waarop dit in het Expotis systeem is opgezet is via het *enabelen* van PHP open base directory (*open_basedir*) waardoor webshop domeinen php scripts kunnen includen uit een ander domein op dezelfde server. In dit geval gaat het om het domein **cms.expotis.nl** waarop alle gedeelde code is geplaatst. Het volgende schema laat zien hoe meerdere webshops allemaal gebruikmaken van dezelfde PHP code:

N.B.: Het enabelen van open base directory is in het geval van de virtual private server van Expotis geen extra risico: op de hele server staan immers enkel de webshops van Expotis waarbij het volledige beheer in eigen hand is.



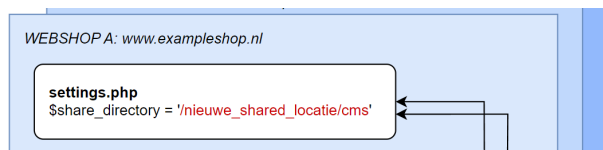
5.4 Gedeelde code: CMS

Een zelfde opzet is er ook voor het CMS: ieder CMS 'draait' in de lokale context van het betreffende domein, maar de CMS bestanden verwijzen allemaal rechtstreeks (ook weer via includes) naar de corresponderende (gedeelde) CMS bestanden op `cms.expotis.nl`.



5.5 Settings.php file

De webshops maken dus gebruik van gedeelde code op cms.expotis.nl voor zowel de webshop zelf als voor het gekoppelde CMS. Mocht het echter nodig zijn om (in geval van nood) tijdelijk geheel onafhankelijk te zijn van cms.expotis.nl, dan zou je alle gedeelde folders daar kunnen kopiëren naar het eigen domein (de eigen webshop) en vervolgens in de file settings.php de nieuwe locatie waar dan alles staat kunnen invoeren:



Maar nogmaals: dat zou alleen in noodgevallen aan de orde zijn: op dit moment is het juist handig dat alles op één plek staat gezien de onderhoudbaarheid.

5.6 Overzicht van alle gedeelde bestanden op cms.expotis.nl

Een overzicht van shared code op cms.expotis.nl met per bestand een korte omschrijving vind je in de Excel sheet "Expotis - Databases and Resources".

	A	B	C	D	E
	Domain	Folder	File	Type	Description
1					
2	cms.expotis.nl	/shared_code/	api_services.php	PHP scripts	A few API services (validateVAT, getVariantData, saveValue) with response in json, used inside webshops with Javascript
3	cms.expotis.nl	/shared_code/	cronjobs.php	PHP scripts	Script that is run each night (inside users domain) to delete old messages, abandoned carts and orders and delete inactive customers
4	cms.expotis.nl	/shared_code/	cronjobs_check.php	PHP scripts	Script that is run every hour and iterates through all webshops and checks if they are still online and everything is in order
5	cms.expotis.nl	/shared_code/	functions_general.php	PHP scripts	Included on almost all pages on all websites and contains all sorts of shared functions
6	cms.expotis.nl	/shared_code/	functions_shopping.php	PHP scripts	Included on webshop pages and contains all shared functions for webshop functionality
7	cms.expotis.nl	/shared_code/	functions_xmlfeeds.php	PHP scripts	Contains functions for writing XML feeds (Beslist, Google Shopping) and is included on cronjobs.php
8	cms.expotis.nl	/shared_code/	initialize.php	PHP scripts	Included on almost all pages on all websites. It starts a session, opens the Site record and handles cookies
9	cms.expotis.nl	/shared_code/	process_articleform.php	PHP scripts	Included on /shared_pages/article_detail.php and handles the article information form
10	cms.expotis.nl	/shared_code/	process_contactform.php	PHP scripts	Included on /shared_pages/contact.php and handles the contactpage form
11	cms.expotis.nl	/shared_code/	process_newsletterform.php	PHP scripts	Included on /shared_pages/newsletter.php and handles the subscription for a newsletter
12	cms.expotis.nl	/shared_code/	process_pageform.php	PHP scripts	Included on /shared_pages/page.php and handles the information page form
13	cms.expotis.nl	/shared_code/	product_detail.php	PHP scripts	Initialization of a number of variables specific for the product detail page
14	cms.expotis.nl	/shared_code/	product_overview.php	PHP scripts	Initialization of a number of variables specific for the product overview page
15					
16	cms.expotis.nl	/shared_pages/	account_change.php	HTML page	Page on which a webshop customer can change his account details (name, address, shipping)
17	cms.expotis.nl	/shared_pages/	account_changelogin.php	HTML page	Page on which a webshop customer can change his account login details (e-mail and password)
18	cms.expotis.nl	/shared_pages/	account_changelogin.php	HTML page	Page where a webshop customer can login with his account
19	cms.expotis.nl	/shared_pages/	account_orders.php	HTML page	Page where a webshop customer can see all his orders
20	cms.expotis.nl	/shared_pages/	account_passwordreset.php	HTML page	Page where a webshop customer can ask for a password reset
21	cms.expotis.nl	/shared_pages/	account_register.php	HTML page	Page where a webshop customer can register his account (create a login)

5.7 PHP.ini instellingen

@@@ Enkele php.ini instellingen die van belang zijn.

5.8 .htaccess instellingen

@@@ Uitleg .htaccess instellingen

@@@ Write sitemap code uitleg.

6 DNS Beheer

Via het klantpaneel van Flexwebhosting kun je toegang krijgen tot de DNS van alle Expotis Webshop domeinen. Deze DNS systeem overruled de DNS-en in Direct Admin.

6.1 DNS standaard settings

@@@