

Noud van Kruysbergen, Daniel Dembach

CMS voor gevorderden

Drupal 7 heeft uitgebreide DBMS-ondersteuning en nieuwe API's

Na drie jaar ontwikkelen en verschillende previewversies is het opensource contentmanagementsysteem Drupal 7.0 klaar. Is deze major release een reden om over te stappen?

Drupal heeft nieuwe API's en een testing-framework dat in de core is geïntegreerd. De voorgaande versie 6.20 had een release-tarball van net 1 MB, die van Drupal 7.0 is 2.6 MB. Uitgepakt wordt dat respectievelijk 4,8 en 13,6 MB. De verwachtingen waren dan ook hoog gespannen.

Aan de installatie is weinig veranderd, ook al is die visueel aantrekkelijker gemaakt. Het hierbij gebruikte thema is met terugwerkende kracht ook met Drupal 6 te gebruiken en wordt bij een aantal beheeroverzichten toegepast. De ontwikkelaars hebben op meerdere plekken JavaScript hiervoor gebruikt om de bediening makkelijk en vloeiend te laten verlopen. Het framework jQuery en de uitbreiding jQuery UI zitten er nu standaard bij. Het systeem werkt dan ook responsief en robuust.

Van de 7000 modules die er voor Drupal zijn, zijn er ongeveer 1000 aangepast voor Drupal 7. Die conversie is niet altijd eenvoudig: bij het ontwikkelen van een nieuwe Drupal-release

wordt weinig gelet op compatibiliteit met eerdere releases. Dat heeft bij de overgang van 5 naar 6 al tot twee relatief gescheiden werelden geleid en dat lijkt bij de overgang van 6 naar 7 zeker niet minder te zijn.

Het toevoegen van themes en modules is wel eenvoudiger geworden. Bij Drupal 6 moest je een module downloaden, uitpakken en via ftp op de webserver zetten en dan in het back-end van Drupal laten bijwerken. Nu kun je een module of theme als tarball via een url toevoegen of door het back-end naar de webserver laten uploaden. Dat scheelt behoorlijk wat handwerk.

Met de komst van de Field-API is een groot deel van de functies van de populaire Content Construction Kit in de core opgenomen. Door de nieuwe DBMS-API is Drupal in principe niet gebonden aan een bepaald type database. Voorheen werd naast MySQL alleen PostgreSQL ondersteunt, nu zijn ook SQLite en met een extra driver ook Microsofts SQL Server mogelijk.

In versie 7 zit nu – eindelijk – ook een framework om het (automatisch) testen bij de softwareontwikkeling mogelijk te maken. Het framework is goed geïntegreerd en gedocumenteerd en zal het leven van met name backendprogrammeurs makkelijker maken.

Door de nieuwe RDF Mapping-API ondersteunt Drupal nu ook RDFa om extra contextinformatie aan de gegenereerde HTML-code toe te voegen. De HTML-code is valide en semantisch logisch.

Performance

Voor een eerste benchmark maakten we honderd voorbeeldartikelen met ieder tien reacties. Met ApacheBench simuleerden we honderd maal tien keer het oproepen van de startpagina waar in de standaardconfiguratie tien van deze artikelen in een korte versie werden getoond. Drupal 6 kwam daarbij tot 39,71 requests per seconde. Dat is voor een privéwebsite meer dan voldoende, maar voor een commerciële toepassing met meerdere miljoenen page visits per maand bij lange niet. Drupal 7 komt zonder optimalisaties tot 19,34 – dat is een halvering van de performance.


Maar grote Drupal-websites werken niet zonder caching en op een productieserver is dan meestal ook het cachen van pagina's en blokken aangezet. Drupal 6 komt daarmee tot 664,58 requests per seconde, maar Drupal 7 blijft ook hier achter met slechts 296,19 requests. Dat slechte resultaat komt voornamelijk door de devel-module, die nu niet meer alleen teksten maar ook afbeeldingen moet produceren. Die worden ook op de startpa-

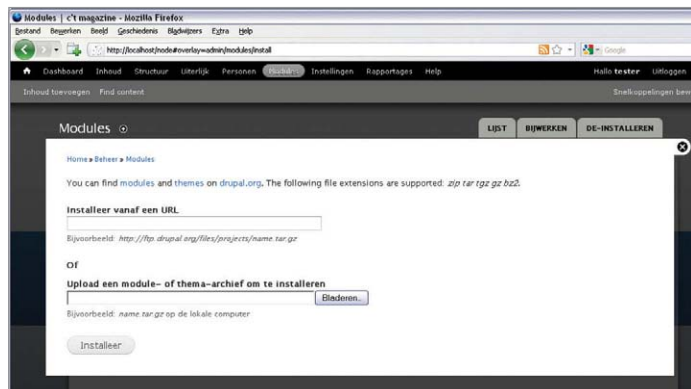
gina getoond, waardoor die een stuk groter wordt.

Als je alle afbeeldingen weghaalt uit de artikelen die op de startpagina worden getoond, ziet het er een stuk beter uit. Drupal 7 komt dan tot 838,07 requests per seconde en daarmee is hij duidelijk sneller dan de eerdere versie.

Wat performance betreft lijkt de nieuwe release dan ook in het voordeel. Ook de nieuwe gebruikersinterface is een voordeel. Drupal 7 is dan ook een beter ontwikkelplatform dan de vorige versie. Het grote nadeel is dat het aantal modules dat de alfa- en de bètafase achter zich gelaten heeft nog gering is. Een website die je met Drupal 6 gemaakt hebt, is sowieso niet eenvoudig te porteren naar versie 7, en als je daarbij dan ook modules gebruikt die (nog) niet ondersteund worden, is er geen reden om over te stappen.

Het beheer aan de achterkant is makkelijker en overzichtelijker en niet te vergeten mooier dan bij de vorige versie. Het moge echter duidelijk zijn dat Drupal door zijn groeiende complexiteit steeds minder geschikt wordt voor eenvoudig gestructureerde websites. Zeker op dit moment niet, omdat er nog relatief weinig keus aan modules en themes is. Maar voor veeleisende webapplicaties en dynamische websites is Drupal 7 een prima alternatief. (nkr)

Drupal 7.0	
Contentmanagementsysteem	
Ontwikkelaar	Dries Buytaert en community
Systeemeisen	minimaal 40 MB webserver, Apache (aanbevolen) of IIS met PHP 5.3, MySQL / PostgreSQL / SQLite 3.x / Microsoft SQL Server / Oracle
Prijs	gratis 



De beheerpagina's komen als overlay boven de website te liggen. Het toevoegen van modules en themes is duidelijk vereenvoudigd: je hoeft nu alleen de url in te voeren en verder niets te downloaden, uit te pakken of te ftp-en.