

Drecomm onderzoek
Wie wint: Joomla of TYPO3?

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
1.1.	Onderzoek “Doelstelling en Scope”	3
2	Resultaten onderzoek	4
1.2.	Veiligheid	4
1.3.	Support	5
1.4.	Gebruiksgemak	5
1.5.	Prestatie.....	5
1.6.	Beheer	5
1.7.	Hoe is de technische architectuur geregeld van beiden CMS systemen? Wat zijn de voor- en n	5
1.8.	Interoperabiliteit of openheid van het product (koppelmogelijkheden)	6
1.9.	Flexibiliteit.....	6
1.10.	Basisfunctionaliteit.....	6
1.11.	Commercie	6
1.12.	Conclusie.....	6
3	Bijlagen	7
1.13.	Veiligheidsbevinding CMS Joomla www.security.nl	7
1.14.	“Onderzoek ITCommercie.nl TYPO3 als hoogstgenoteerd CMS in lijst van geduchtste.....	7
1.15.	Bijlage CMS Compare van de Big 3 OpenSourceCMS systemen TYPO3, Joomla & Drupal.....	8
1.17.	Bijlage “Onderzoek CMS Matrix TYPO3 – Joomla”	13

I Inleiding

Dit document is opgesteld om u een beeld te geven hoe het CMS TYPO3 zich verhoudt ten opzichte van het CMS Joomla.

Om onderstaande conclusies te kunnen maken is gebruik gemaakt van

- Fieldresearch:
 - ✓ Diverse Joomla installaties, die Drecomm voor haar klanten beheerd & onderhoud
 - ✓ Programmeurs, die jarenlang met Joomla & TYPO3 hebben geprogrammeerd
 - ✓ Consultants die adviesprojecten & integraties van CMS-systemen hebben verricht
- Desk research
 - ✓ Onderzoek CMS Matrix, die vergelijkingsmatrix TYPO3-Joomla heeft opgesteld (zie ook bijlagen)
 - ✓ Onderzoek IT Commercie Dossier 'Digital Marketing '09'.
 - ✓ Onderzoek Dutch Open Source

I.1. Onderzoek “Doelstelling en Scope”

Drecomm heeft haar onderzoek gericht op de volgende vragen:

1. Wat is de **veiligheid** van het CMS TYPO3 & Joomla
2. Hoe is de **support** vanuit de community geregeld van het CMS TYPO3 & Joomla
3. Hoe **gebruiksvriendelijk** is van het CMS TYPO3 & Joomla
4. Wat zijn de **prestaties** van het CMS TYPO3 & Joomla (snelheid, bereikbaarheid)
5. Hoe is de **technische architectuur** geregeld van beiden CMS systemen? Wat zijn de voor- en nadelen hiervan? Is **maatwerk** goed mogelijk in het CMS?
6. Hoe is het **beheer** van het CMS TYPO3 & Joomla
7. **Interoperabiliteit**: Is het CMS goed te koppelen? Heeft het een open structuur?
8. Hoe **flexibel** zijn de systemen?
9. Welke **basisfunctionaliteit** leveren beiden CMS Systemen
10. Hoe is de **commercie** van het pakket geregeld?

Noot vooraf: uiteraard heeft iedereen zijn eigen voorkeuren en zal elk project zijn eigen eisenpakket hebben. Dit onderzoek & hierin opgenomen conclusies zijn dan ook enkel bedoeld voor het geven van een algemene indruk, iedereen dient voor zichzelf te beslissen wat het beste is voor zijn of haar specifieke situatie. Daarnaast zijn de conclusies deels gebaseerd op de deskresearch resultaten, en gaat het bij de gebruiksbrondocumentatie vaak om een kwantitatief onderzoek wat geen uitspraken doet over de kwaliteit van de verschillende functies, enkel of ze aanwezig zijn.

De conclusies zoals hieronder gegeven zijn deels overgenomen vanuit de conclusies van het rapport DutchOpenSource.nl, zoals u als bijlage kunt lezen.

2 Resultaten onderzoek

1.2. Veiligheid

Grote winnaar in deze categorie is Typo3 die vele functies te bieden heeft (standaard of optioneel) welke Joomla niet bevatten. Onderstaande veiligheidsmaatregelen heeft het CMS Joomla **niet**.

■ Kerberos Authentication:

Kerberos is een standaard authenticatieprotocol dat ervoor zorgt dat gebruikers van een netwerk zich op een veilige manier kunnen aanmelden en hun identiteit kunnen bewijzen, zonder zich telkens opnieuw te moeten aanmelden. Kerberos maakt een beperkte vorm van Single Sign-on mogelijk.

■ NIS Authentication

Het Network Information Service (NIS) voorziet in een simpele netwerk opzoekservise bestaande uit databases en processen. Het doel ervan is informatie te leveren die op alle computers van het gehele netwerk beschikbaar moet zijn. Het staat bijvoorbeeld de beheerder toe gebruikers van iedere computer op het netwerk waarop NIS draait zonder bestaand wachtwoordrecord op elke computer toegang te verschaffen; alleen de hoofddatabase moet worden onderhouden/beheerd.

■ Problem Notification

Heeft het CMS de mogelijkheid om adminusers (en typo3 community) te waarschuwen bij fouten in het systeem via CMS, email etc....

■ Sandbox :

Het CMS TYPO3 heeft wel de mogelijkheid om een omgeving te creëren waar redacteurs en/of contentbeheerders pagina's die ze gemaakt hebben kunnen testen.

■ SMB Authentication:

SMB "Server Message Block" is het netwerkprotocol dat gebruikt wordt om in Microsoft Windows bestandsuitwisseling tussen meerdere computers mogelijk te maken.

■ SSL Pages:

Secure Sockets Layer (SSL) zijn encryptie-protocollen die pagina's op het Internet beveiligen. TYPO3 kan switchen tussen normale pagina's en beveiligde SSL pagina's.

Conclusie veiligheid CMS TYPO3 – Joomla:

Joomla heeft hier de meest beperkte feature set.

Conclusie website www.security.nl

Op de website www.security.nl wordt op het forum vele meldingen gedaan van gehackte websites met het CMS Joomla. De redactie van deze website www.security.nl zegt op haar website hierover het volgende:

Quote redactie: "Eerlijkheid gebied te zeggen dat het voor de doorsnee Joomla! en Mambo gebruiker waarschijnlijk onbegonnen werk is om alle security advisories bij te houden en regelmatig de software bij te werken. Wil je echter niet door een van talloze scriptkiddies gehackt worden heb je gewoon geen keuze. Onze stelling luidt derhalve: Joomla! en Mambo niet voor iedereen geschikt"

1.3.Support

TYPO3 heeft als enige van dit onderzoek een certificering programma. Dit certificeringsprogramma geeft enerzijds de professionaliteit van de organisatie achter het CMS weer, anderzijds kan hiermee oprecht de kwaliteiten van de integrators gemeten worden.

Programmeurs in Nederland kunnen zich inmiddels certificeren via de TYPO3Association. Drecomm heeft in elk intern ontwikkelteam inmiddels een gecertificeerd TYPO3 programmeur.

1.4.Gebruiksgemak

Gebruiksgemak is altijd een zeer persoonlijke opvatting. Volgens het onderzoek van DutchOpenSource organisatie zou TYPO3 dit onderdeel met groot voordeel winnen. Drecomm merkt echter op dat de interface zoals dit heden nog is, kan de redacteur overvallen met kolommen, blokken en opties. Het ontwikkelbedrijf van het CMS kan dit echter geheel naar wens, inrichten, met rechten het teveel aan opties uitzetten, zodat ook wij de mening van DutchOpenSource volgen. Dus wel met bovengenoemde kanttekening.

De nieuwe interface van TYPO3 komt eind 2009 uit en is onsziens zwaar verbeterd.

1.5.Prestatie

Duidelijk winst voor Typo3. TYPO3 kent een uitgekiend cachingsysteem, meer functies (zie bijlage) en heeft ondersteuningsfunctionaliteiten voor Load Balancing, wat de snelheid ook bij een groter wordend publiek zeer ten goede kan komen.

Joomla! is de enige die het moet het doen zonder Load Balancing.

1.6.Beheer

Het verschil tussen Joomla! en Drupal hier is minimaal. De winst gaat naar Typo3 door standaard o.a. een Clipboard en Package Deployment te bieden.

1.7.Hoe is de technische architectuur geregeld van beiden CMS systemen? Wat zijn de voor- en nadelen hiervan

De technische architectuur van beiden systemen ziet er zoals vanzelfsprekend anders uit. Kenmerkend verschil hierin is, dat TYPO3 heeft gekozen voor een 3 lagen structuur, waarin de configuraties en code in 'TYPOscript' geschreven dient te worden. Dit heeft als nadeel, dat het voor programmeurs een nieuwe taal is, die een inwerkperiode van minimaal 3 maanden benodigd heeft. Groot voordeel hiervan is, dat zowel de core (laag 1) als de database en scripttaal PHP (laag 3) afzonderlijk van elkaar kan updaten, daar de configuraties toch in laag 2 zitten. Hiernaast biedt de architectuur keuze van TYPO3 de mogelijkheid om maatwerk als plug-in in te voegen en deze op elke gewenste plek op de pagina te tonen, al dan niet gecombineerd met andere functionaliteiten. Vooral dit laatste is in Joomla, eigenlijk niet 'netjes' voor elkaar te krijgen. Binnen Joomla kiest de programmeur er sneller voor om 'hardcoded statements/ code' te plaatsen om de gewenste functionaliteit te verkrijgen. Dit lukt prima binnen Joomla, echter de toekomstgerichtheid en uitbreidbaarheid van de applicatie komt hiermee niet ten goede.

We kiezen dus voor TYPO3, wanneer de wensen van de klant omtrent maatwerk design of functionaliteit aanwezig zijn. TYPO3 biedt dan een structureel beter platform.

I.8. Interoperabiliteit of openheid van het product (koppelmogelijkheden)

Interoperabiliteit is het vermogen van producten, systemen, of zakelijke processen om samen te werken om een bepaalde gemeenschappelijke taak te vervullen. In het geval van computersystemen, is interoperabiliteit van groot belang om de uitwisseling van data tussen verschillende systemen mogelijk te maken. Denkt u hierbij aan het koppelen met Officebestanden, koppelen van ledenadministratie en/of handboeken (met DAVstandaarden).

Hier een zeer goede score voor Typo3 dat meer dan het dubbele scoort t.o.v. Joomla!

I.9. Flexibiliteit

Typo3 en Drupal zijn hier het meest flexibel, Joomla! blijft achter met CGI-mode support, Multi-Lingual content en Multi Site deployment.

I.10. Basisfunctionaliteit

Dit is de categorie met de meeste onderdelen, maar het verschil tussen de CMS-en blijft gering. Typo3 wint hier nipt, echter niet noemenswaardig.

I.11. Commercie

Hoe vermarkt het CMS haar eigen product:

Dit is de enige categorie waarin Joomla! wint.

I.12. Conclusie

Bij Typo3 zijn bijna alle geteste functies mogelijk: in slechts 4 van de 136 onderdelen is een functie helemaal niet beschikbaar (niet in de core en niet via een plug-in). Bij Joomla! 44/136.

Het functiepakket van de Drupal (ook een CMS wat getest is tijdens dit onderzoek) core is het meest beperkt van deze drie systemen. Het wint echter van Joomla! Doordat veel functionaliteit wel als plug-in beschikbaar is. Onbetwiste winnaar van deze test is echter Typo3. Met winst in 5 van de 9 categorieën en een overtuigende eindscore is Typo3 de onbetwiste winnaar van deze contest.

1. Typo3: 8.5
2. Drupal: 7.0
3. Joomla!: 6.3

3 Bijlagen

1.13. Veiligheidsbevinding CMS Joomla www.security.nl



The screenshot shows the security.nl website header with the logo and navigation menu. The main content is a forum post titled "Joomla! en Mambo niet voor iedereen geschikt" dated 19-07-2006. The post discusses security vulnerabilities in Joomla! and Mambo, mentioning that they are popular due to their ease of use but are being hacked. It advises users to be cautious and mentions that the author has written about this in a previous article.

Bron: www.security.nl

1.14. "Onderzoek ITCommercie.nl TYPO3 als hoogstgenoteerd CMS in lijst van beruchtste CMS concurrenten"

De resultaten van het jaarlijks onderzoek van het vakblad ITcommercie, waarin de WCM-leveranciers wordt gevraagd hun meest geduchte concurrenten aan te wijzen concludeert dat TYPO3 het hoogst genoteerde 'open Source CMS systeem is. De gevestigde orde (leveranciers van web content management systemen) in web content management geeft hierin dus aan TYPO3 zeer serieus te nemen als concurrent.

TYPO3 heeft in de van leve een grote sprong gemaakt. Stond het systeem vorig jaar nog op plaats 10; dit jaar is TYPO3 opgeklommen naar de vierde plaats. TYPO3 scoort op de puntenlijst van de lijst slechts 1 punt lager als het toch zeer gerespecteerde CMS systeem SDLTrdion. Het is daarmee het hoogst genoteerde 'Open Source' systeem. TYPO3 liet alleen Smartsite, GX & SDLTrdion voor zich.

Conclusie van de leveranciers werkzaam in de branche web content management systemen:

"TYPO3 grootste Open Source concurrent op het gebied van het CMS-systemen. Het CMS systeem TYPO3 scoort zelfs slechts 1 puntje lager dan SDLTrdion!"

Bron: ITcommercie
www.itcommercie.nl

I.15. Bijlage CMS Compare van de Big 3 OpenSourceCMS systemen TYPO3, Joomla & Drupal door DutchOpenSource

Onderstaand onderzoek is ontwikkeld door Dutch Open Source.org die het vraagstuk onderzocht: “Hoe staan de 3 beste Open Source CMS Systemen tegenoverelkaar erbij.

Onderstaande opzet en weging hebben zij toegepast. Drecomm heeft onderstaande resultaten als I van haar bronnen gebruikt voor de conclusies van haar onderzoek.

Big Three Showdown					
Categorieën:	Weegfactor				
• Veiligheid	1				
• Support	3				
• Gebruiksgemak	3				
• Prestatie	4				
• Beheer	4				
• Interoperabiliteit	4				
• Flexibiliteit	1				
• Basisfunctionaliteit	2				
• Commercie	1				
Onderdelen	Score				
• Volledige functie is aanwezig (in de core)	10				
• Volledige functie is beschikbaar dmv gratis plugin	5				
• Functie is deels aanwezig (core of plugin)	3				
• Functie is niet aanwezig	0				

© 2008 - DutchOpenSoucre.org	Drupal 6.2	Joomla! 1.5.3	TYPO3 4.2
Laatste Update	4/10/2008	4/24/2008	4/23/2008
Server vereisten	PHP 4.3.5+	PHP4.3.10+	PHP 5.2+
Database	MySQL, Postgres	MySQL	MySQL, PostgreSQL, Oracle, MSSQL
License	GNU GPL	GNU/GPL v2	GNU/GPL
Operating System	Any	Any	Any
Programmeertaal	PHP	PHP	PHP
Root Toegang vereist	No	No	No
Shell Toegang vereist	No	No	No
Web Server	Apache, IIS	Apache, IIS	Apache, IIS

Veligheid	Drupal 6.2	Joomla! 1.5.3	TYPO3 4.2
Audit Trail	10	0	10
Captcha	5	5	5
Content Approval	10	10	10
Email Verification	10	10	10
Granular Privileges	10	0	10
Kerberos Authentication	0	0	5
LDAP Authentication	5	10	5
Login History	10	10	10
. NIS Authentication	0	0	5
. NTLM Authentication	5	0	5
. Pluggable Authentication	10	0	5
. Problem Notification	0	0	10
. Sandbox	0	0	10
. Session Management	10	10	10
. SMB Authentication	0	0	5
. SSL Compatible	10	0	10
. SSL Logins	0	10	10
. SSL Pages	0	0	5
. Versioning	10	0	10
. .			
Subtotaal	105	65	150

Support	Drupal 6.2	Joomla! 1.5.3	TYPO3 4.2
. Certification Program	0	0	0
. Code Skeletons	10	0	5
. Commercial Manuals	10	10	10
. Commercial Support	10	10	10
. Commercial Training	10	10	10
. Developer Community	10	10	10
. Online Help	10	10	10
. Pluggable API	10	10	10
. Professional Hosting	10	10	10
. Professional Services	10	10	10
. Public Forum	10	10	10
. Public Mailing List	10	0	10
. Test Framework	5	0	5

. Third-Party Developers	10	10	10
. Users Conference	10	10	10
. Subtotaal	135	110	130
. Gebruiksgemak	Drupal 6.2	Joomla! 1.5.3	TYPO3 4.2
. Drag-N-Drop Content	5	0	5
. Email To Discussion	5	5	5
. Friendly URLs	10	10	10
. Image Resizing	5	10	10
. Macro Language	5	10	10
. Mass Upload	5	0	5
. Prototyping	3	10	5
. Server Page Language	10	10	10
. Site Setup Wizard	3	0	5
. Spell Checker	5	0	10
. Style Wizard	3	0	10
. Subscriptions	5	0	5
. Template Language	3	10	10
. UI Levels	0	0	10
. Undo	3	0	10
. WYSIWYG Editor	5	10	10
. Zip Archives	0	0	5
. Subtotaal	75	75	135
. Prestatie	Drupal 6.2	Joomla! 1.5.3	TYPO3 4.2
. Advanced Caching	10	10	10
. Database Replication	3	0	5
. Load Balancing	10	0	10
. Page Caching	10	10	10
. Static Content Export	0	0	5
. Subtotaal	33	20	40
. Beheer	Drupal 6.2	Joomla! 1.5.3	TYPO3 4.2
. Advertising Management	5	10	5
. Asset Management	10	10	10
. Clipboard	0	0	10
. Content Scheduling	5	10	10
. Content Staging	5	0	5
. Inline Administration	10	10	10
. Online Administration	10	10	10
. Package Deployment	0	0	10
. Sub-sites / Roots	10	10	10
. Themes / Skins	10	10	10
. Trash	0	10	5
. Web Statistics	10	10	5
. Web-based Style/Template Management	10	10	10
. Web-based Translation Management	10	5	10
. Workflow Engine	3	0	3

. Subtotaal	98	105	123
. Interoperabiliteit	Drupal 6.2	Joomla! 1.5.3	TYPO3 4.2
. Content Syndication (RSS)	10	10	10
. FTP Support	3	5	10
. iCal	5	0	5
. UTF-8 Support	10	10	10
. WAI Compliant	3	0	5
. WebDAV Support	0	0	5
. XHTML Compliant	10	0	10
. Subtotaal	41	25	55
. Flexibiliteit	Drupal 6.2	Joomla! 1.5.3	TYPO3 4.2
. CGI-mode Support	10	0	10
. Content Reuse	3	10	10
. Extensible User Profiles	10	10	5
. Interface Localization	10	10	10
. Metadata	10	10	10
. Multi-lingual Content	10	5	10
. Multi-lingual Content Integration	5	5	10
. Multi-Site Deployment	10	5	10
. URL Rewriting	10	10	10
. Subtotaal	78	65	85
. Basisfunctionaliteit	Drupal 6.2	Joomla! 1.5.3	TYPO3 4.2
. Blog	10	10	5
. Chat	5	5	5
. Classifieds	5	5	5
. Contact Management	5	10	5
. Data Entry	5	5	5
. Database Reports	0	5	5
. Discussion / Forum	10	5	5
. Document Management	3	5	5
. Events Calendar	5	5	5
. Events Management	5	5	5
. Expense Reports	0	5	5
. FAQ Management	10	10	5
. File Distribution	5	5	5
. Graphs and Charts	0	5	5
. Groupware	5	5	5
. Guest Book	5	5	5
. Help Desk / Bug Reporting	5	5	5
. HTTP Proxy	0	0	5
. In/Out Board	0	0	0
. Job Postings	5	5	5
. Link Management	5	10	5
. Mail Form	5	10	10
. Matrix	0	0	5

. My Page / Dashboard	5	0	5
. Newsletter	5	5	10
. Photo Gallery	5	5	5
. Polls	10	10	5
. Product Management	5	10	5
. Project Tracking	5	5	5
. Search Engine	10	10	10
. Site Map	5	5	10
. Stock Quotes	5	0	5
. Surveys	5	5	5
. Syndicated Content (RSS)	10	10	5
. Tests / Quizzes	5	5	5
. Time Tracking	5	0	5
. User Contributions	10	10	10
. Weather	5	0	5
. Web Services Front End	3	5	5
. Wiki	5	5	5
.			
. Subtotaal	201	215	220
.			
. Commercie	Drupal 6.2	Joomla! 1.5.3	TYPO3 4.2
. Affiliate Tracking	5	5	5
. Inventory Management	5	5	5
. Pluggable Payments	5	5	5
. Pluggable Shipping	5	5	5
. Pluggable Tax	5	5	5
. Point of Sale	0	5	0
. Shopping Cart	5	5	5
. Subscriptions	5	5	0
. Wish Lists	5	5	5
Subtotaal	40	45	35
	Drupal 6.2	Joomla! 1.5.3	TYPO3 4.2
Totale score	806	725	973
TOTAAL SCORE NA WEGING	1943	1760	2377
score (op een schaal van 1 to 10)	6.45	5.93	7.66
Bovenstaande gegevens zijn deels afkomstig van cmsmatrix.org			
Bovenstaand onderzoek is verricht door DutchOpenSource.org en te lezen op: http://www.dutchopensource.org/blog/2008/05/big-three-functionele-showdown/			

I.16.

I.17. Bijlage “Onderzoek CMS Matrix TYPO3 – Joomla”

Onderstaand onderzoek is uitgevoerd door www.cmsmatrix.nl en Drecomm heeft onderstaande resultaten gebruikt voor de conclusies gemaakt in bovenstaand onderzoek om de vragen te kunnen beantwoorden zoals gesteld in het onderzoek, te weten: Wat zijn de voordelen van Joomla en nadelen van Joomla ten opzichte van het cms systeem TYPO3.

Product	Joomla! 1.5.9	TYPO3 4.2.2
Last Updated	1/11/2009	10/8/2008
System Requirements	Joomla!	TYPO3
Application Server	Any that supports PHP (Apache recommended)	PHP 5.2+
Approximate Cost	Free	Free
Database	MySQL	MySQL, PostGreSQL, Oracle, MSSQL
License	GNU/GPL v2	GNU GPL
Operating System	Any	Any
Programming Language	PHP	PHP
Root Access	No	No
Shell Access	No	No
Web Server	Apache	Apache, IIS
Security	Joomla!	TYPO3
Audit Trail	No	yes
Captcha	Free Add On	Free Add On
Content Approval	Yes	Yes
Email Verification	Yes	Yes
Granular Privileges	No	Yes
Kerberos Authentication	No	Free Add On
LDAP Authentication	Yes	Free Add On
Login History	Yes	Yes
NIS Authentication	No	Free Add On
NTLM Authentication	No	Free Add On
Pluggable Authentication	Yes	Free Add On
Problem Notification	No	yes
Sandbox	No	Yes
Session Management	Yes	Yes
SMB Authentication	No	Free Add On
SSL Compatible	Yes	Yes
SSL Logins	Yes	Yes
SSL Pages	Yes	Free Add On
Versioning	Free Add On	Yes
Support	Joomla!	TYPO3
Certification Program	No	Yes
Code Skeletons	No	Free Add On
Commercial Manuals	Yes	Yes
Commercial Support	Yes	Yes
Commercial Training	Yes	Yes
Developer Community	Yes	Yes
Online Help	Yes	Yes
Pluggable API	Yes	Yes
Professional Hosting	Yes	Yes



Professional Services	Yes	Yes
Public Forum	Yes	Yes

Product	Joomla! 1.5.9	TYPO3 4.2.2
Last Updated	1/11/2009	10/8/2008
System Requirements	Joomla!	TYPO3
Application Server	Any that supports PHP (Apache recommended)	PHP 5.2+
Approximate Cost	Free	Free
Database	MySQL	MySQL, PostGreSQL, Oracle, MSSQL
License	GNU/GPL v2	GNU GPL
Operating System	Any	Any
Programming Language	PHP	PHP
Root Access	No	No
Shell Access	No	No
Web Server	Apache	Apache, IIS
Security	Joomla!	TYPO3
Audit Trail	No	yes
Captcha	Free Add On	Free Add On
Content Approval	Yes	Yes
Email Verification	Yes	Yes
Granular Privileges	No	Yes
Kerberos Authentication	No	Free Add On
LDAP Authentication	Yes	Free Add On
Login History	Yes	Yes
NIS Authentication	No	Free Add On
NTLM Authentication	No	Free Add On
Pluggable Authentication	Yes	Free Add On
Problem Notification	No	yes
Sandbox	No	Yes
Session Management	Yes	Yes
SMB Authentication	No	Free Add On
SSL Compatible	Yes	Yes
SSL Logins	Yes	Yes
SSL Pages	Yes	Free Add On
Versioning	Free Add On	Yes
Support	Joomla!	TYPO3
Certification Program	No	Yes
Code Skeletons	No	Free Add On
Commercial Manuals	Yes	Yes
Commercial Support	Yes	Yes
Commercial Training	Yes	Yes
Developer Community	Yes	Yes
Online Help	Yes	Yes
Pluggable API	Yes	Yes
Professional Hosting	Yes	Yes
Professional Services	Yes	Yes
Public Forum	Yes	Yes

Product	Joomla! 1.5.9	TYPO3 4.2.2
Last Updated	1/11/2009	10/8/2008
System Requirements	Joomla!	TYPO3
Application Server	Any that supports PHP (Apache recommended)	PHP 5.2+
Approximate Cost	Free	Free
Database	MySQL	MySQL, PostGreSQL, Oracle, MSSQL
License	GNU/GPL v2	GNU GPL
Operating System	Any	Any
Programming Language	PHP	PHP
Root Access	No	No
Shell Access	No	No
Web Server	Apache	Apache, IIS
Security	Joomla!	TYPO3
Audit Trail	No	yes
Captcha	Free Add On	Free Add On
Content Approval	Yes	Yes
Email Verification	Yes	Yes
Granular Privileges	No	Yes
Kerberos Authentication	No	Free Add On
LDAP Authentication	Yes	Free Add On
Login History	Yes	Yes
NIS Authentication	No	Free Add On
NTLM Authentication	No	Free Add On
Pluggable Authentication	Yes	Free Add On
Problem Notification	No	yes
Sandbox	No	Yes
Session Management	Yes	Yes
SMB Authentication	No	Free Add On
SSL Compatible	Yes	Yes
SSL Logins	Yes	Yes
SSL Pages	Yes	Free Add On
Versioning	Free Add On	Yes
Support	Joomla!	TYPO3
Certification Program	No	Yes
Code Skeletons	No	Free Add On
Commercial Manuals	Yes	Yes
Commercial Support	Yes	Yes
Commercial Training	Yes	Yes
Developer Community	Yes	Yes
Online Help	Yes	Yes
Pluggable API	Yes	Yes
Professional Hosting	Yes	Yes
Professional Services	Yes	Yes
Public Forum	Yes	Yes

Product	Joomla! 1.5.9	TYPO3 4.2.2
Last Updated	1/11/2009	10/8/2008
System Requirements	Joomla!	TYPO3
Application Server	Any that supports PHP (Apache recommended)	PHP 5.2+
Approximate Cost	Free	Free
Database	MySQL	MySQL, PostGreSQL, Oracle, MSSQL
License	GNU/GPL v2	GNU GPL
Operating System	Any	Any
Programming Language	PHP	PHP
Root Access	No	No
Shell Access	No	No
Web Server	Apache	Apache, IIS
Security	Joomla!	TYPO3
Audit Trail	No	yes
Captcha	Free Add On	Free Add On
Content Approval	Yes	Yes
Email Verification	Yes	Yes
Granular Privileges	No	Yes
Kerberos Authentication	No	Free Add On
LDAP Authentication	Yes	Free Add On
Login History	Yes	Yes
NIS Authentication	No	Free Add On
NTLM Authentication	No	Free Add On
Pluggable Authentication	Yes	Free Add On
Problem Notification	No	yes
Sandbox	No	Yes
Session Management	Yes	Yes
SMB Authentication	No	Free Add On
SSL Compatible	Yes	Yes
SSL Logins	Yes	Yes
SSL Pages	Yes	Free Add On
Versioning	Free Add On	Yes
Support	Joomla!	TYPO3
Certification Program	No	Yes
Code Skeletons	No	Free Add On
Commercial Manuals	Yes	Yes
Commercial Support	Yes	Yes
Commercial Training	Yes	Yes
Developer Community	Yes	Yes
Online Help	Yes	Yes
Pluggable API	Yes	Yes
Professional Hosting	Yes	Yes
Professional Services	Yes	Yes
Public Forum	Yes	Yes