

TechDivision_SystemConfigDiff – Dokumentation und Konfiguration

© Florian Sydekum – f.sydekum@techdivision.com

Inhalt

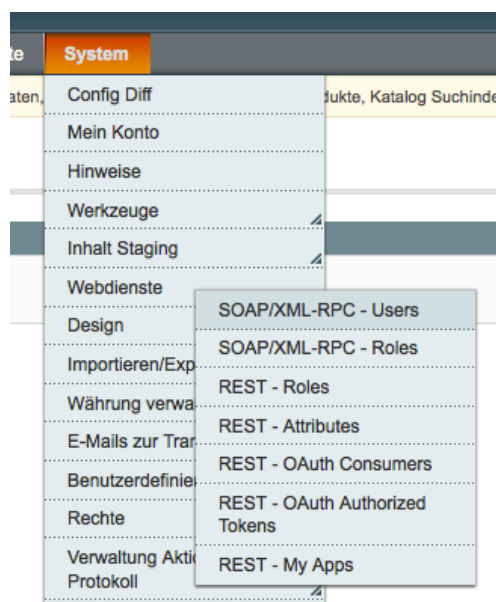
- Einleitung
- Konfiguration
- Dokumentation
- Entwicklerdokumentation

Einleitung

Das Modul TechDivision_SystemConfigDiff wurde im Rahmen des Entwickler-Wettbewerbs bei TechDivision entwickelt. Es wird in zwei Magentoinstanzen installiert, beispielsweise einem Test- und einem Livesystem. Dort zeigt es abhängig vom jeweiligen anderem System die Unterschiede der Systemkonfiguration, sowie der CMS-Inhalte von Seiten und Blöcken an. Initial holt sich ein System über den Magento-Webservice die Daten des anderen Systems und speichert lokal den berechneten Diff der Daten. Dieser kann sowohl übersichtlich in einer Tabelle angeschaut werden, als auch direkt in der Magento Systemkonfiguration, wo neben der lokalen Konfiguration auch die Konfigurationsunterschiede des anderen Systems angezeigt werden. Nach Wunsch kann dann mit einem Klick die Konfiguration des Fremdsystems übernommen werden. Die Funktionsweise geht in beide Richtungen, je nachdem von welchem System man diese ausführt.

Konfiguration

Das Modul liegt im TechDivision PEAR-Channel bzw. im TD-Gerrit. Es hat den Namen *TechDivision_SystemConfigDiff*. Nach der erfolgreichen Installation des Moduls in beiden Webshop-Instanzen muss vorab ein Webservice-User mit entsprechenden Rechten eingerichtet werden. Dies geschieht auf einem der beiden Systeme. Im Backend auf *System->Webdienste->SOAP/XML-RPC-Roles* klicken.



Als nächstes rechts oben auf *Neue Rolle hinzufügen* klicken und einen Rollennamen vergeben. Bei *Rollen-Ressourcen* in der Dropdownbox *System Config->Getting Config* auswählen und die Rolle abspeichern.



Nun auf *System->Websdienste->SOAP/XML-RPC-Users* klicken und rechts oben auf *Neuen Benutzer hinzufügen* klicken. Die entsprechenden Felder befüllen und links bei *Benutzerrolle* die soeben erstellte Rolle zuweisen. Anschließend den Benutzer abspeichern.

Auf dem anderen System nun unter *System->Konfiguration->TechDivision->SystemConfigDiff* die soeben erstellten Webservice-Daten unter *Systemsettings* eingeben. Das Modul verwendet die zweite Version der Magento API, bei *System URL* muss also folgende URL eingegeben werden:

http://magento.host/api/v2_soap?wsdl=1

Unter *Displaysettings* können Namen für beide Systeme vergeben werden, um die Daten bei der Darstellung besser zuordnen zu können.

Displaysettings		
Alias for this system	<input type="text" value="Test"/>	[LADENANSICHT]
Alias for other system	<input type="text" value="Live"/>	[LADENANSICHT]
Show diff in system config	<input type="text" value="Nein"/>	[LADENANSICHT]

Dokumentation

Initial muss ein Diff beider Systeme gestartet werden. Hierzu muss auf dem System, wo die API-Daten eingegeben wurden unter *System->Config Diff* rechts oben auf *New diff* geklickt werden. Es kann etwas länger dauern, bis der Diff fertig berechnet wurde. Die Auswahl auf der linken Seite teilt sich in Systemkonfiguration (system.xml und config.xml), sowie CMS-Pages und CMS-Blocks auf. Die Systemkonfiguration (system.xml) ist die Konfiguration, die auch unter *System->Konfiguration* einsehbar ist. Die Systemkonfiguration (config.xml und andere) ist die Konfiguration, die zum einen aus den config.xml-Dateien stammt, sowie alle anderen Daten aus der *core_config_data*-Tabelle enthält. Der Diff wird jeweils in einer Tabelle dargestellt, wobei mit einem Klick auf eine einzelne Zeile die Details in einem Popup besser eingesehen werden können.

Scope name	Config path	Test	Live
Admin	web/secure/base_url	https://magento.local/enterprise/1.12.0.2/TechDivision_SystemConfigDiff/	https://magento.local/enterprise/1.12.0.2/TechDivision_SystemConfigDiff/2/
Admin	web/secure/base_url	https://magento.local/enterprise/1.12.0.2/TechDivision_SystemConfigDiff/	https://magento.local/enterprise/1.12.0.2/TechDivision_SystemConfigDiff/2/
Admin	web/secure/base_url	https://magento.local/enterprise/1.12.0.2/TechDivision_SystemConfigDiff/	https://magento.local/enterprise/1.12.0.2/TechDivision_SystemConfigDiff/2/
Admin	web/secure/base_url	https://magento.local/enterprise/1.12.0.2/TechDivision_SystemConfigDiff/	https://magento.local/enterprise/1.12.0.2/TechDivision_SystemConfigDiff/2/
Default	web/secure/base_url	https://magento.local/enterprise/1.12.0.2/TechDivision_SystemConfigDiff/	https://magento.local/enterprise/1.12.0.2/TechDivision_SystemConfigDiff/2/
Default	web/secure/base_url	https://magento.local/enterprise/1.12.0.2/TechDivision_SystemConfigDiff/	https://magento.local/enterprise/1.12.0.2/TechDivision_SystemConfigDiff/2/
Default Store View			
Default Store View			
Main Website			
Main Website			

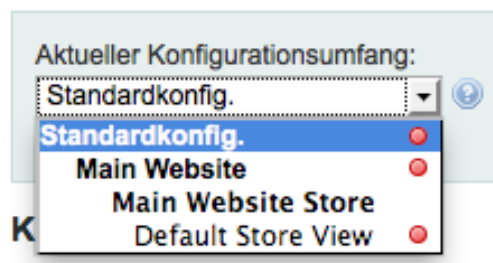
Die Spalten der Tabelle werden im Folgenden erklärt:

- **Scope name:** Magento unterteilt den Webshop in Scopes wie *default*, *webshop* und *store*. Unter der Spalte *Scope name* steht der jeweilige Name des entsprechenden Scopes. ACHTUNG: Sollte auf dem System ein Scopename fehlen, der auf dem anderen System aber vorhanden ist, wird entsprechend *MISSING WEBSITE/STORE* angezeigt.
- **Config path:** Die Systemkonfiguration wird in sogenannte Pfade aufgeteilt, wobei jeder Pfad eindeutig für einen Konfigurationswert steht.
- **Jeweils eine Spalte für ein Sytem:** Diese Spalte gibt den Konfigurationswert unter dem angegebenen Pfad an. Steht bei einem Feld nichts, so heißt dies, dass hier einfach kein Wert hinterlegt ist.

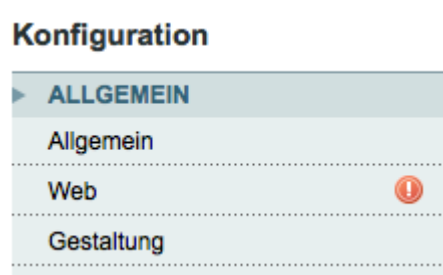
Unter *System->Konfiguration->TechDivision->SystemConfigDiff* kann bei *Displaysettings* der Wert für *Show diff in system config* auf *ja* gestellt werden, um den Diff direkt unter *System->Konfiguration* sichtbar zu machen.

Show diff in system config	<input type="text" value="Ja"/>	[LADENANSICHT]
----------------------------	---------------------------------	----------------

Hierfür werden die Daten aus dem zuvor erzeugten Diff verwendet. Wurde dieser also nicht gemacht, kann auch kein Diff angezeigt werden. Im Scopeswitcher links oben ist nun ein roter Punkt zu sehen, sobald es in dem jeweiligen Scope ein Diff gibt.



Ebenfalls sind die entsprechenden Tabs markiert.

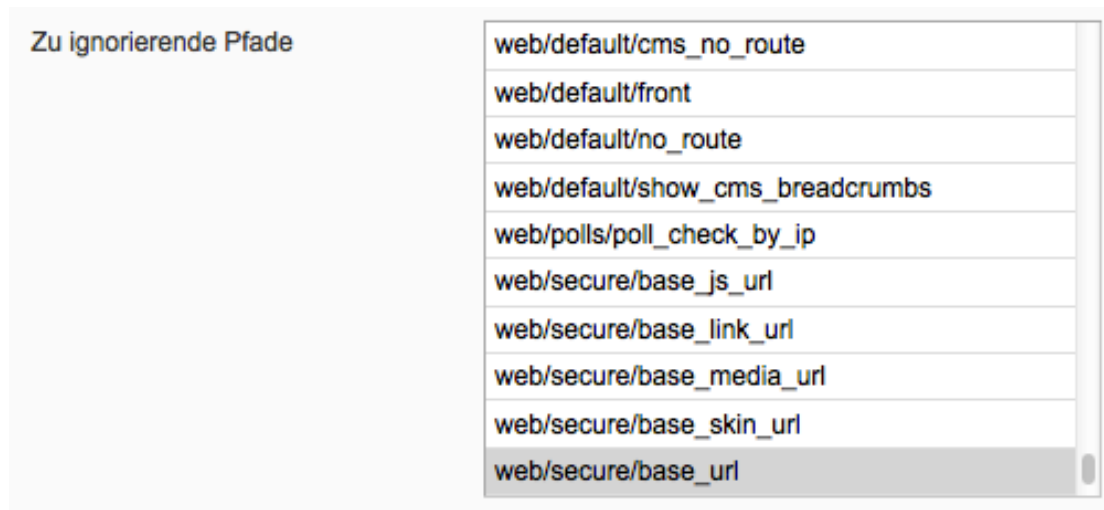


Ist ein Diff in den jeweiligen Sections enthalten, werden diese rot markiert und an den Stellen, wo ein Diff existiert, der Konfigurationswert des anderen Systems angezeigt.

URL Optionen			
Suchmaschinenoptimierung			
Ungeichert			
Basis-URL	<input type="text" value="http://magento.local/enterprise/1.12.0.2/TechDivisio"/>	[LADENANSICHT] Replace config	<input type="text" value="http://magento.local/enterprise/1.12.0.2/TechDivisio"/>
Basis-URL Links	<input type="text" value="{{unsecure_base_url}}"/>	[LADENANSICHT]	
Bais-URL Skins	<input type="text" value="{{unsecure_base_url}}skin/"/>	[LADENANSICHT]	
Baiss-URL Medien	<input type="text" value="{{unsecure_base_url}}media/"/>	[LADENANSICHT]	
Basis-URL Javascript	<input type="text" value="{{unsecure_base_url}}js/"/>	[LADENANSICHT]	
Vorsicht! Wenn Sie CDN verwenden, kann es in einigen Fällen vorkommen, dass JavaScript nicht korrekt läuft, wenn CDN nicht in Ihrer Subdomain enthalten ist.			

Links steht nach wie vor der Konfigurationswert des eigenen Systems, rechts der Wert des anderen Systems. Nach einem Abgleich kann man den Wert des anderen Systems übernehmen, indem man auf den Button *Replace config* klickt. Der Konfigurationswert wurde dann bereits übernommen und es muss nicht mehr zusätzlich gespeichert werden.

Unter *System->Konfiguration->TechDivision->SystemConfigDiff* können unter *Displaysettings* Konfigurationspfade hinzugefügt werden, deren Diff unter *System->Konfiguration* nicht angezeigt werden soll.



Dies ist z.B. nützlich um Pfade auszublenden, bei denen bereits klar ist, dass deren Konfigurationswerte nie identisch sein werden (wie z.B. der Konfigurationspfad für die Base-URL).

Entwicklerdokumentation

Alle Templates, CSS und JS wurden über einen Observer vor der Layoutrenderung eingefügt. Für die Konfigurationsfelder gibt es kein Template, da der HTML-Code hart kodiert in PHP-Code implementiert ist. Aus diesem Grund wurde der Block *Mage_Adminhtml_Block_System_Config_Form_Field* überschrieben. Da Rewrites sich nicht auf Vererbungen von Klassen erstrecken, musste auch eine Kindklasse überschrieben werden (*Mage_Adminhtml_Block_System_Config_Form_Field_Regexceptions*).

Das Modul besteht aus zwei Diffen, einer für die Shopkonfiguration, der andere für CMS-Content. Es können beliebig viele weitere Differ hinzugefügt werden. Dazu in der *config.xml* unter *<differs>* einen entsprechenden Differ deklarieren. Die neue Differklasse sollte von *TechDivision_SystemConfigDiff_Model_Differ* ableiten und muss auf jeden Fall die folgenden beiden Funktionen implementieren:

- *function diff(\$thisConfig, \$otherConfig)*
Berechnet einen Diff zwischen zwei Arrays an Systemdaten
- *function getSystemData()*
Liefert die entsprechenden Systemdaten für ein System (z.B. beim Abruf des WebServices).

Der Diff erfolgt allgemein über eine Webservice-Erweiterung. Die Daten werden als JSON-String serialisiert und übertragen.