



Version 5.6
Import/Export Guide

2014-06-05

Inhalt

1	Einleitung	1
2	Import.....	1
2.1	Allgemeines.....	1
2.2	Struktur der XML-Datei	2
2.3	Parameter	4
2.4	Templates	5
2.5	Import von Multimedia Dateien	6
3	Export	7
4	Rechtliche Hinweise / Impressum.....	8
4.1	Fragen und Anregungen.....	8
4.2	Impressum.....	8
4.3	Rechtliche Hinweise	8

1 Einleitung

Der hyper Content Management Server erlaubt den Import und Export von Objekten (Seiten, Komponenten, Multimedia Komponenten) über eine definierte Schnittstelle. Damit lassen sich Inhalte aus externen Systemen automatisiert in das System importieren und aus dem System exportieren.

2 Import

2.1 Allgemeines

Der Import von Inhalten erfolgt über die Speicherung von XML-Dateien im Ordner /data/import.

Der Import wird vom Script „import.php“, welches sich im hyperCMS-Root befindet ausgeführt. Der Import kann über einen Job (Cron-Job) in regelmäßigen Zeitabständen oder auch nur bei Bedarf angestoßen werden.

Die Namen der zu importierenden Dateien sind nebensächlich, da alle Dateien im Verzeichnis „import“ gelesen werden. Wichtig ist jedoch, dass die Dateinamen unterschiedlich sind und die Dateiendung .xml besitzen.

Automatische Erstellung von Foldern:

Sollen nicht existierende Unterverzeichnisse automatisch beim Import angelegt werden, kann hierfür ein Parameter genutzt werden. Bei der Aktivierung des Parameters ist darauf zu achten, dass die Anlage der Subfolder bei einem Import nicht mehr erfolgen kann und somit Informationen dieser Folder daher nachträglich nur über die Bereitstellung des Container Namens im Zielsystem erfolgen kann.

contentcreatefolders ... true/false, Folders automatisch erzeugen, Standardwert = false

Fehlende Komponenten ignorieren

Werden Links auf nicht existierende Komponenten importiert, so kann das System den Import dieser Beziehungen verhindern. Da beim Import das fehlende Objekt u.U. erst später importiert wird, ist das Ignorieren dieses Fehlers und der Import der Beziehungen möglich.

contentlinkignore ... true/false, Ignorieren von Links, Standardwert = false

Passwortschutz:

Sofern ein Passwortschutz für den Import/Export in der Datei „config.inc.php“ eingerichtet wurde, ist folgender Parameter zu setzen.

contentpasscode ... Passwort für den Zugriff auf den Import-Dienst

Bsp: connector/import?contentpasscode=myspasscode

2.2 Struktur der XML-Datei

Die abgelegten Dateien müssen folgendem XML-Format entsprechen:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>

<object>

  <hyperCMS>
    <contentcontainer></contentcontainer>
    <contentuser>username</contentuser>
    <contentlocation>%comp%/Publication/folder/</contentlocation>
    <contentobject>objectname</contentobject>
    <contenttemplate>templatename.comp.tpl</contenttemplate>
    <contentpublished>true</contentpublished>
    <contentworkflow>Publikation.Workflowname.xml</contentworkflow>
  </hyperCMS>

  <head>
    <pagetitle>title</pagetitle>
    <pageauthor>name of the author</pageauthor>
    <pagedescription>description</pagedescription>
    <pagekeywords>keyword list</pagekeywords>
    <pagecontenttype>text/html; charset=iso-8859-1</pagecontenttype>
    <pagelanguage>language shortcut (e.g. en)</pagelanguage>
    <pagerevisit>20 days</pagerevisit>
    <pagetracking>private.track.dat</pagetracking>
  </head>

  <textcollection>
    <text>
      <text_id>summary</text_id>
      <textuser>username</textuser>
      <textcontent>This is the summary!</textcontent>
    </text>
    <text>
      <text_id>detailed</text_id>
      <textuser>username</textuser>
      <textcontent><![CDATA[<font size="2">This is the detailed content!]]></textcontent>
    </text>
  </textcollection>

  <mediacollection>
    <media>
      <media_id>image</media_id>
      <mediauser>username</mediauser>
      <mediafile>Publication/Manual_hcm0325418.pdf</mediafile>
      <mediaobject>%comp%/Publication/Docs/Manual.pdf</mediaobject>
      <mediaalttext>User Manual</mediaalttext>
      <mediaalign></mediaalign>
      <mediawidth></mediawidth>
      <mediaheight></mediaheight>
    </media>
  </mediacollection>

  <linkcollection>
    <link>
      <link_id>link</link_id>
      <linkuser>username</linkuser>
      <linkhref>http://www.hypercms.net</linkhref>
      <linktarget>_blank</linktarget>
      <linktext>www.hypercms.net</linktext>
    </link>
```

```
</linkcollection>

<componentcollection>
<component>
<component_id>component</component_id>
<componentuser>username</componentuser>
<componentcond>profilename</componentcond>
<componentfiles>%comp%/Publication/folder/component1.jsp|%comp%/Publication/folder/compo
nent2.jsp</componentfiles>
</component>
</componentcollection>

<articlecollection>
<article>
<article_id>article</article_id>
<articletitle>News</articletitle>
<articledatefrom></articledatefrom>
<articledateto></articledateto>
<articlestatus>active</articlestatus>
<articleuser>username</articleuser>
<articletextcollection>
</articletextcollection>
<articlemediacollection>
</articlemediacollection>
<articlelinkcollection>
</articlelinkcollection>
<articlecomponentcollection>
</articlecomponentcollection>
</article>
</articlecollection>

</object>
```

2.3 Parameter

Um ein neues Objekt (Seite, Komponente oder Multimedia Asset) zu erzeugen, sind folgende Informationen notwendig :

```
<hyperCMS>
<contentcontainer>0014020.xml</contentcontainer>
<contentuser>username</contentuser>
<contentlocation>%comp%/Publication/folder/</contentlocation>
<contentobject>objectname</contentobject>
ODER
<contentfolder>foldername</contentfolder>
<contenttemplate>templatename.comp.tpl</contenttemplate>
<contentpublished>true</contentpublished>
<contentworkflow>Publikation.Workflowname.xml</contentworkflow>
</hyperCMS>
```

Pflichtangaben:

<contentuser> ... Name des Benutzers
<contentlocation> ... Pfad für die Ablage; %page% steht für den Root der Seiten;
%comp% steht für den Root der Komponenten; Danach muss die Angabe des Namens
der Publikation erfolgen sowie weitere Angaben zum Pfad, wobei jeder Ordner mit / zu
trennen ist
<contentobject> ... Name des Objektes ohne Dateierweiterung ODER
<contentfolder> ... Name des Folders (Folder VOR Object, falls beide Parameter
vorkommen)
<contenttemplate> ... Name des verknüpften Templates

Damit kann das neue Object einer Publikation zugeordnet werden und am richtigen Ort
auf Basis eines Templates erstellt werden.

Passwortschutz:

<contentpasscode> ... Wurde in der Datei „config.inc.php“ ein Passwort für die Nutzung
definiert, so ist die Übergabe des korrekten Passwortes notwendig.

Optionale Angaben sind:

<contentcontainer> ... Angabe eines bereits vorhandenen Containers, damit wird der
Inhalt des bestehenden Containers überschrieben. Bleibt der Eintrag leer, wird ein neuer
Container für den Inhalt erzeugt.
<contentdate> ... Datum im Format yyyy-mm-dd hh:mm
<contentpublish> ... Soll der Inhalt publiziert werden (true/false oder Datum/Leereintrag)
<contentworkflow> ... Zuordnung zu einem bestehenden Workflow

Der Bereich bzw. XML-Node <head> dient für die Übermittlung von Meta-Informationen
einer Seite. Dieser XML-Node kann auch leer bleiben, wenn keine Informationen
übermittelt werden sollen.

Danach folgen die XML-Nodes <textcollection>, <mediacollection>, <linkcollection>,
<componentcollection> und <articlecollection>.

Diese stellen den eigentlichen Inhalt des Objektes dar und sind gleichzeitig die
editierbaren Elemente, die das System erkennt. Auch diese XML-Nodes sind optional und
können leer bleiben, was jedoch bedeutet, dass ein Objekt ohne Inhalte erzeugt wird.

Beim XML-Node für <mediacollection> ist wesentlich, dass es sich hierbei nur um eine Referenz auf eine Multimedia Komponente handelt. Die Multimedia Komponente selbst muss im System verfügbar sein, siehe Lokationsangabe im Node <mediaobject>. Findet das System beim Import die zugehörige Multimedia Komponente, so wird der Node <mediafile> automatisch befüllt. Sollte die Multimediadatei nicht existieren, so wird der XML-Node <media> nicht importiert.

```
<media>
<media_id>image</media_id>
<mediauser>username</mediauser>
<mediafile>Publication/Manual_hcm0325418.pdf</mediafile>
<mediaobject>%comp%/Publication/Docs/Manual.pdf</mediaobject>
<mediaalttext>User Manual</mediaalttext>
<mediaalign></mediaalign>
<mediawidth></mediawidth>
<mediaheight></mediaheight>
</media>
```

Gleiches gilt auch für den XML-Node <componentcollection>. Auch hier wird geprüft, ob die Referenzen unter im Node <componentfiles> auf existierende Objekte zeigen.

```
<componentcollection>
<component>
<component_id>component</component_id>
<componentuser>username</componentuser>
<componentcond>profilename</componentcond>
<componentfiles>%comp%/Publication/folder/component1.jsp| %comp%/Publication
/folder/component2.jsp</componentfiles>
</component>
</componentcollection>
```

2.4 Templates

Wichtig ist, dass das zugeordnete Template die Elemente mit der richtigen ID besitzt, damit die importierten Inhalte auch im System angezeigt und editiert werden können. Die Inhalte werden in jedem Fall übernommen, da auch zu einem späteren Zeitpunkt das Template erweitert oder getauscht werden kann und somit die Inhalte angezeigt und bearbeiten werden können.

2.5 Import von Multimedia Dateien

Beim Import von Dateien (Multimedia Assets) ist darauf zu achten, dass das System auf den übermittelten Pfad auch Zugriff besitzt. Die Datei muss also nicht im Ordner „data/import“ abgelegt werden.

In der XML-Datei können die Metadaten in der <textcollection> hinterlegt werden. Auch hier ist darauf zu achten, dass eine Metadaten-Template existiert, das die Daten bearbeitbar macht.

Um auf die zu importierende Datei zu referenzieren, ist folgender Eintrag (fett markiert) notwendig:

```
<hyperCMS>
<contentcontainer></contentcontainer>
<contentuser>username</contentuser>
<contentlocation>%comp%/Publication/folder/</contentlocation>
<contentobject>filename</contentobject>
<contenttemplate>default.meta.tpl</contenttemplate>
<contentmediafile>image.jpg</contentmediafile>
<contentpublish></contentpublish>
<contentworkflow></contentworkflow>
</hyperCMS>
```

Der Name der Multimedia-Komponente <contentobject> muss dabei nicht dem Dateinamen der zu importierenden Datei <contentmediafile> entsprechen.

Nach dem erfolgreichen Import werden die Daten (XML-Dateien) aus dem Ordner „data/import“ vom System entfernt. Die Multimedia-Dateien werden ebenfalls entfernt, wenn sie sich direkt im Ordner „import“ befinden oder auch an einer anderen Lokation im Dateisystem.

3 Export

Der Export von Inhalten erfolgt über die Speicherung von XML-Dateien im Ordner „data/export“.

Der Export wird vom Script „connector/export“, welches sich im hyperCMS-Root befindet ausgeführt. Der Export kann über einen Job (Cron-Job) in regelmäßigen Zeitabständen oder auch nur bei Bedarf angestoßen werden.

Damit der Inhalt eines Objektes exportiert werden kann, sind folgende Informationen an das Export-Script zu übergeben:

contentlocation ... Pfadangabe, wie z.B. %comp%/publication/folder/
contentobject ... Name des Objektes (optional)

oder alternativ:

contentcontainer ... Name des Content Containers, wie z.B. 0014043.xml

Möchte man alle Objekte einer gewissen Position exportieren, so kann man sich einer zusätzlichen Einstellung bedienen:

contentall ... true/false, Standardwert = false, funktioniert nicht bei Verwendung von contentcontainer

Diese Einstellung kann auf Ordner und Objekte angewendet werden. Bei Angabe eines Ordners werden alle Inhalte im Ordner exportiert. Bei einem Objekt, werden alle Inhalte ab der gleichen Position des Objektes exportiert.

Möchte man die Container Namen exportieren, so kann man folgenden Parameter setzen:

contentpreserve ... true/false, Standardwert = false, soll der Container Name exportiert werden

Wird der Container Name exportiert und die exportierte Datei anschließend wieder importiert, so wird der vorhanden Container damit überschrieben.

Beispiel eines Aufrufs des Export-Scripts:

connector/export?contentlocation=%comp%/publication/folder/&contentobject=exportme.jsp& contentall=true

oder alternativ:

connector/export?contentcontainer=0014043.xml

Damit werden die gewünschten Objekte gelesen und deren Content Container ermittelt. Die Content Container werden im Ordner „data/export“ mit den Container Namen (XML-Datei mit Container-ID) gespeichert.

Beim Export von Multimedia-Komponenten werden deren Dateien ebenfalls im Ordner „data/export“ abgelegt. Dabei wird sowohl der Content Container als auch die Datei exportiert.

Im Content Container befindet sich die Referenz auf die Datei. Der Dateiname der Mediendatei beinhaltet im Namen die Container ID in der Form: name_hcm0014876.jpg

Passwortschutz:

Wurde in der Datei „config.inc.php“ ein Passwort für die Nutzung definiert, so ist die Übergabe des korrekten Passwortes über den Parameter „contentpasscode“ notwendig.

connector/export?contentpasscode=myspasscode&contentcontainer=0014043.xml

4 Rechtliche Hinweise / Impressum

4.1 Fragen und Anregungen

Sollten Sie weitergehende Fragen oder Anregungen zum Produkt haben, so wenden Sie sich bitte an den Support. Wir stehen Ihnen auch gerne für Fragen bezüglich unseres Reseller-Programms und Partner-Programms zur Verfügung. Zugriff auf die erweiterte Online-Demo des hyper Content Management Servers können sie ebenfalls über den Support beantragen.

hyperCMS Support:

support@hypercms.com

<http://www.hypercms.com>

4.2 Impressum

Verantwortlich für den Inhalt:

hyperCMS
Content Management Solutions GmbH
Rembrandtstr. 35/6
A-1020 Wien – Austria

office@hypercms.com
<http://www.hypercms.com>

4.3 Rechtliche Hinweise

Vorliegende Installationsanleitung basiert auf der zum Zeitpunkt der Verfassung des Dokumentes verfügbaren Programmversion.

Der Hersteller behält sich Programmänderungen und –Verbesserungen vor.

Fehler und Irrtümer vorbehalten.

© 2014 by hyperCMS Content Management Solutions