



# HowTo Systemkopie mit ChaRM unter Nutzung eines virtuellen Systems

12.12.2011

www.mindsquare.de

**mindsquare GmbH** Postadresse: Am Zollkrug 4a · D 30926 Seelze Geschäftsführer: Ferdinando Piumelli · Patrick Höfer 
 Phone
 0521.560645-0

 Fax
 0521.560645-29

 E-Mail
 info@mindsquare.de

Postbank Hannover - BLZ 250 100 30 - Konto 838 843 03 IBAN DE02 2501 0030 0083 8843 03 - BIC PBNKDEFF Amtsger, Hannover - HRB 201356 - USt-IdNr, DE252047784



# Änderungsverlauf zum Dokument:

12.12.2011

Dokument angelegt

Timm Funke

www.mindsquare.de

mindsquare GmbH

Postadresse: Am Zollkrug 4a · D 30926 Seelze Geschäftsführer: Ferdinando Piumelli · Patrick Höfer 
 Phone
 0521.560645-0

 Fax
 0521.560645-29

 E-Mail
 info@mindsquare.de

Postbank Hannover - BLZ 250 100 30 - Konto 838 843 03 IBAN DE02 2501 0030 0083 8843 03 - BIC PBNKDEFF Amtsger, Hannover - HRB 201356 - USt-IdNr, DE252047784



1	SYST	EMKOPIE WENN CHARM IM EINSATZ IST	. 4
	1 1	GRUNDLECENDES 711 DED SYSTEMKODIE	л
	1.1	BESONDERHEITEN BEI DER SYSTEMKOPIE MIT CHARM.	. 4
	1.3	KONFIGURATION DES VIRTUELLEN SYSTEMS	. 5
	1.4	Vorgehen bei der Systemkopie	11

www.mindsquare.de

#### mindsquare GmbH

Postadresse: Am Zollkrug 4a · D 30926 Seelze Geschäftsführer: Ferdinando Piumelli · Patrick Höfer 
 Phone
 05 21.56 06 45-0

 Fax
 05 21.56 06 45-29

 E-Mail
 info@mindsquare.de

Postbank Hannover - BLZ 250 100 30 - Konto 838 843 03 IBAN DE02 2501 0030 0083 8843 03 - BIC PBNKDEFF Amtsger, Hannover - HRB 201356 - USt-IdNr, DE252047784



# 1 Systemkopie wenn ChaRM im Einsatz ist

#### 1.1 Grundlegendes zu der Systemkopie

Systemkopien sind notwendig, z.B. wenn das Qualitätssicherungssystem mit realistischen Testdaten für den Integrationstest versorgt werden soll.

Im Zuge der Systemkopie wird dann auch das TMS für das neu aufgebaute System neu eingerichtet, indem die alte (kopierte) Version gelöscht wird und die Konfiguration anschließend neu vom Transport Management Controller geladen wird.

## 1.2 Besonderheiten bei der Systemkopie mit ChaRM

Im SAP Hinweis Nr.: 985692 wird das Vorgehen bei einer Systemkopie beschrieben, wenn ChaRM für die betroffene Systemlinie im Einsatz ist.

Dabei wird das System auf "Temporär inaktives System" gesetzt, bevor die Systemkopie durchgeführt werden kann.

Dabei ist dann allerdings wichtig, dass der Projektstatus in dem "Herkunftssystem der Systemkopie", dem in dem aufzubauenden System entspricht.

Dafür gilt dann wenn das Herkunftssystem ein vorgelagertes System ist, z.B. das Produktivsystem, dann ist der aktuelle Projektstand nur dann aktuell, wenn vorab ein Go-Life aller offenen Projekte in das Produktivsystem stattgefunden hat.

Bei vielen Kunden werden aber die dringenden Korrekturen zur Dokumentation der Transporte eingesetzt.

Ist dies der Fall, ist meist nur ein entsprechendes Projekt für die Systemlandschaft aktiv und dies soll auch nicht für jede Systemkopie beendet werden.

Doch auch hierfür gibt es eine Lösung und zwar der Einsatz eines virtuellen Systems.

Ein virtuelles System mein ein nicht physisch vorhandenes System, welches im TMS definiert wird.

Dieses virtuelle System wird parallel zu dem vorhanden System angelegt und die Transporte, die in den Importbuffer z.B. des QAS Systems kommen, landen auch automatisch im Buffer des virtuellen Systems.

www.mindsquare.de

 Phone
 0521.560645-0

 Fax
 0521.560645-29

 E-Mail
 info@mindsquare.de



### 1.3 Konfiguration des virtuellen Systems

Anmelden im Mandaten 000 des Domain Controllers:

Transport Management System
🖶 🏷 🖻 🕞 🖉 🖌 🖼 😰 🛛 🗛 🖼
System [SMP System SMP Transp. Domain DOMAIN_SMP Transport domain SMP
TPANS PORT MANAGEMENT SYSTEM
You are logged onto the domain controller

Anzeige der Systeme in der Transportlandschaft.

¢	S <u>A</u> P-System	<u>B</u> earbeiten	<u>S</u> pringen	<u>Z</u> u	sätze	<u>U</u> mfeld	System	<u>H</u> ilfe
6	<u>A</u> nlegen			•	V	irtuelles Sys	tem	
	<u>Ä</u> ndern				E	xternes Syst	tem	13
	An <u>z</u> eigen		Strg+F3		N	lon-ABAP-Sy	stem	
4	Prüfen			►	Ţ	ava Stack Ko	onfiguration	ו ו
	A <u>k</u> zeptieren				D	omain Link		
Δ	<u>S</u> perren	<u>S</u> perren		9	12 12 2011			)11 11
	<u>E</u> ntsperren					14		
-	K <u>o</u> nfiguratio	on aktualisieren	Strg+F2					701
-	L <u>ö</u> schen		Umsch+F2					701
	<u>B</u> eenden		Umsch+F3					701

Über das Menü wird nun das virtuelle System für diese Transportlandschaft angelegt.

www.mindsquare.de

 Phone
 05 21.56 06 45-0

 Fax
 05 21.56 06 45-29

 E-Mail
 info@mindsquare.de



🔄 TMS: virtuelles System konfigurieren 🛛 🗙				
System Beschreibung	SMS virtuelles System			
Kommunikationss	/stem			
Name	SMP			
Beschreibung	System SMP			

Die System – ID darf keiner vorhandenen entsprechen.

Und schon sehen wir das neue System auch in der Systemübersicht:

Systemübersicht: Domäne DOMAIN_SMP							
🛐 🍻 🛷 🖀 🏷   🤐 🔀   🖉 🔠 🔟							
Anzahl	Sys	steme: 4 12.12.20	11 11:09	9:58			
System	Тур	Kurzbeschreibung	Release	Stat	Konf		
SMP	Æ	System SMP	701	₩			
SMQ	$\odot$	virtuelles System	701	*			
SMS	$\odot$	virtuelles System	701	₩			
TT5	8	Non-SAP Java System Test	701	₩			

Nun wird dieses System noch mit in den Systemverbund eingebaut und eine entsprechende Transportgruppe angelegt:

www.mindsquare.de

 Phone
 05 21.56 06 45-0

 Fax
 05 21.56 06 45-29

 E-Mail
 info@mindsquare.de





Anzeige der Transportwegekonfiguration.



In diesem Beispiel handelt es sich um eine rechte simple Testkonfiguration mit einem System und mehreren Mandanten.

Zuerst wird der Änderungsmodus aktiviert (siehe Screen oben), dann legt man die Transportzielgruppe an:

📒 www.mindsquare.de

Postadresse: Am Zollkrug 4a D 30926 Seelze Geschäftsführer: Ferdinando Piumelli Patrick Höfer 
 Phone
 0521.560645-0

 Fax
 0521.560645-29

 E-Mail
 info@mindsquare.de



C Konfiguration	Bearbeiten Spring	jen Hilfs <u>m</u> ittel	<u>U</u> mfeld <u>E</u> instellu
Ø	T <u>r</u> ansportweg Tran <u>s</u> portschicht	۰ ۲	<b>66</b>   20 C
Transportw	S <u>v</u> stem	+	
5 % 4 tù	Tra <u>n</u> sportzielgrup	pe 🕨 🕨	Anlegen
	<u>E</u> infügen	Umsch+F5	Ändern
virtuelles System Non-SA SMQ	L <u>ö</u> schen	Umsch+F2	L <u>ö</u> schen
	Ausrichten St	rg+Umsch+F5	
	<u>M</u> arkieren	•	
< >	<u>T</u> eilbaum	•	
virtueli	<u>W</u> eitere Befehle	•	
	V <u>o</u> reinstellungen	•	
Belleferung 200->300	Abbrechen	F12	

🔄 Zielgrup	pe anlegen			×
Zielgruppe Kurzbeschr	eibung	/VIRTUELL/ virtuelles System einbinden		
BB(	Mandantenz	uordnung	1	
Zielsystem	Systemkurzt	beschreibung		
SMP				
SMS				
	ΓI		7	
			-	
				-
	4 F			4 1
				<b>~ 🛛 ×</b>

www.mindsquare.de

Postadresse: Am Zollkrug 4a · D 30926 Seelze Geschäftsführer: Ferdinando Piumelli · Patrick Höfer 
 Phone
 05 21.56 06 45-0

 Fax
 05 21.56 06 45-29

 E-Mail
 info@mindsquare.de



C Zielgruppe ändern					
Zielgruppe		/VIRTUELL/			
Kurzbeschr	eibung	virtuelles System einbinden			
R.E.					
Zielsystem	Zielmand	Mandantbezeichnung	<b>••••</b>		
SMP	200	Quality CHaRM-Testing			
SMS	200	Quality CHaRM-Testing			
			_		
			<b>^</b>		
			-		
			•		
			² 😰 🗙		

Damit ist die Zielgruppe passend eingerichtet und muss nur noch der Transportlanschaft hinzugefügt werden. Anschließend sieht die Konfiguration in unserem Beispiel so aus:

🔄 Anlegen Transportwe	eg	×
Konsolidierung	Konsolidierung	
	I :egrationssystem	SMP
	ansportschicht	SAP 🗇
	2.elgruppe	/VIRTUELL/
OBelieferung	Belieferung	
	Belieferungsquelle	SMP .
	Belieferungszielgruppe	/VIRTUELL/
		✓

www.mindsquare.de

 Phone
 05 21.56 06 45-0

 Fax
 05 21.56 06 45-29

 E-Mail
 info@mindsquare.de



🖻 Anlegen Transportweg		×
<ul> <li>Konsolidierung</li> </ul>	Konsolidierung	
	Integrationssystem	SMP
	Transportschicht	
	Zielgruppe	/VIRTUELL/
OBelieferung	Belieferung	
	Belieferungsquelle	SMP .
	Belieferungszielgruppe	/VIRTUELL/
		<ul><li>✓ </li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li><li></li></ul>

Anschließend sieht die Konfiguration in unserem Beispiel so aus:



Anschließend wird auch der Importbuffer des virtuellen Systems mit Transportaufträgen gefüllt.

www.mindsquare.de

 Phone
 0521.560645-0

 Fax
 0521.560645-29

 E-Mail
 info@mindsquare.de



#### 1.4 Vorgehen bei der Systemkopie

Zusätzlich zu dem schon implementierten Vorgehen zur Systemkopie werden folgende Schritte notwendig, wenn ChaRM im Einsatz ist und das virtuelle System bereits aktiv ist:

1. Das System wird im ersten Schritt auf "Temporär Inaktives System" gesetzt Produktsystem: SMP. Produktinstanz: Solution Manager ABAP Stack - Ände

r rouunioyotonn onn ; r rouuni							
🗢 🔿   节 🗉 洗 暗   🎾 🕂 🔢   🎘 Zuordnung zu logischen Komponenten							
Landschaftskomponenten		Produktsystem	SMP gesichert	Systemdaten remote lesen			
		Produktversion	SAP SOLUTION MANAGER 7.0 EHP 1				
	, TA: SMSY	Preduktingtonz	Solution Manager ABAP Stack				
Landschaftskomponenten		Konfdoton Mondo		n Maitara Attributa			
▶ Server		Kupiuaten Manua	nten rinstanzen risottwarekomponente	II Weitere Aufbute			
Datenbanken		Kanfdatan dan Dustama					
Produktsysteme	Produktavatama abna Pr	Kopidalen des Systems					
SAP ECC	SAP ERP Central Comp	Beschreibung	INITIAL_SETUP				
SAP NETWEAVER	SAP NetWeaver	Installationsnummer	0020617098 DevLicense Campaign - So	blMgr			
SAP NETWEAVER CE	SAP NetWeaver Compos	produktiv					
<ul> <li>SAP SOLUTION MANAGER</li> </ul>	SAP Solution Manager						
<ul> <li>MSO00001</li> </ul>	0020617098 MSO minds						
▶ SMD		Datenquelle	SLD	<b>•</b>			
Solution Manager ABAP Stack	INITIAL_SETOP	Letzte Änderung	20 10 2011 11:25:31 HARMES	1			
Solution Manager JAVA Stack			20.10.2011 11.20.01 1.44120				
Wily Introscope		Hannahannar	mind colmon				
TOMCAT BY APACHE	Tomcat by Apache	Messageserver					
Technische Systeme		Systemnummer	00				
		Datenbank	SMP				
		DB-Schema					
		Transport Domäne	DOMAIN_SMP				
		Gepufferte 1	Transportdaten löschen				
		🗌 Temporär inaktives Syst	tem 🗌 Virtuelles System (TM:	S)			

- 2. Im Aufgabenplan die Aufgabe "Sperren / Freigeben von Transport Tracks, inklusive Rollentypen ausführen.
- 3. Systemvergleich in der TA /TMWFLOW/TRMO durchführen
- 4. Systemkopie durchführen
- 5. Die in Schritt 2 festgestellten Transporte aus dem Importbuffer des virtuellen Systems in das "neue" System kopieren
- 6. Im Screen aus 1. den Haken bei Temporär inaktives System wieder raus nehmen und die Gepufferten Transportdaten löschen
- 7. Projektimport in das neue QAS System durchführen.

📒 www.mindsquare.de

Postadresse: Am Zollkrug 4a · D 30926 Seelze Geschäftsführer: Ferdinando Piumelli · Patrick Höfer Phone 0521.560645-0 Fax 05 21.56 06 45-29 E-Mail info@mindsquare.de