ARCHIHELP

Quickhelp für ARCHICAE

11 Teamwork 2.0 / Komplette Datensicherung BIM Server 14

Gültig für: BIM Server 14 ohne Modul 13

QH-Nr. 14 1222 1122 V1

22_V1

Seite 1

Komplettes Backup/Wiederherstellung des BIM Servers 14

Anhand dieser Anleitung erstellen Sie ein komplettes Backup des BIM-Servers inklusive der Projekte, Nutzer, Bibliotheken. Dies ist die einzige Backup-Möglichkeit, die eine komplette Wiederherstellung Ihrer BIM-Server-Daten gewährleistet.

Es wird dringend empfohlen, die Einrichtung dieser Datensicherung durch den IT-Verantwortlicher vornehmen zu lassen.

Falls Sie den BIM Server 14 mit dem Modul 13 einsetzen, müssen Sie die Datensicherungsvariante vom BIM Server 13 anwenden. Eine Anleitung dazu finden Sie unter www.archihelp.ch in der Sparte Quickhelps 13.

Vorteile

- Komplettes Backup des BIM-Servers mit einem Befehl
- o Projekte
- o Bibliotheken
- o Nutzer
- Eigene Eigenschaften
- Backup und Wiederherstellung kann durchgeführt werden, während der BIM-Server läuft
- Zeitplan möglich
- Ziel oder Quelle können auf anderen Rechnern liegen, als auf derjenigen, die das Backup/ Wiederherstellung durchführt
- Backups können auch auf Rechnern mit komplett anderen Namen aufgespielt werden
- Teile eines kompletten Backups können selektiv wiederhergestellt werden
- Logs dokumentieren den erfolgreichen oder fehlgeschlagenen Backup/Wiederherstellungsprozess

Komplettes Backup/Wiederherstellung

Seit dem BIM Server 14 gibt es verschieden Befehle welche zur Sicherung des kompletten Servers oder nur einzelner Komponenten über das Terminal auf Mac oder per Komandozeilen-Konsole (cmd) unter Windows ausgeführt werden können. Es empfiehlt sich diese Befehle Zeitgesteuert über ein Shell-Script auf Mac oder einer Batch-Datei auf Windows ausführen zu lassen (ein Beispiel finden Sie am Schluss dieser Dokumentation).

Die auszuführenden Befehle sind alle im folgenden Ordner abgelegt:

- Auf Mac: /Applications/Graphisoft/BIM Server/Server Modules/1400/TeamworkServer
- Auf PC: \Programme\Graphisoft\BIM Server\Server Modules\1400\TeamworkServer

Komplettes Backup:

ID¦ 🚺

• TeamworkServerBackupTool Ziel-Ordner_in_den_alles_einkopiert wird

Komplette Wiederherstellung

• TeamworkServerRestoreTool Quell_Ordner_der_vom_Backup_erstellt_wurde



11 Teamwork 2.0 / Komplette Datensicherung BIM Server 14

Gültig für: BIM Server 14 ohne Modul 13

QH-Nr. 14_1222_1122_V1

Quickhelp für ARCHICAE

Seite 3

Bitte beachten Sie

- Sie benötigen Administratorrechte, um die Befehle auszuführen
- Mac: benutzen Sie "sudo"
- PC: stellen Sie sicher, dass Sie Administrator sind
- Sie müssen einen Ziel oder Quell-Ordner angeben
- Es wird ein Log erstellt unter .../Server Modules/1400/TeamworkServerLogs
- ServerBackupTool.log für Backups
- ServerRestoreTool.log für Wiederherstellungen
- Es ist egal, ob Sie von Mac oder Win ein Backup oder eine Wiederherstellung erstellen
- Der Ziel-BIM-Server muss nicht leer sein (Siehe Wiederherstellungsergebnisse)
- Es werden keine Projekte aus dem Modul 13 gesichert.

Wiederherstellungsergebnisse

Von diesem Server wird ein Backup geschrieben.

0 0	BIM Server Manager (localhost)	
Projects	Projects	
 ▲ Users ● Roles @ Libraries ⊠ Custom Properties ∞ Server Activities 	Project Name Server Module v13 Artium [ed-browns-macbook-pro-Ed] BusinessCenter1 CiviCcenter1 Residence1 Server Module v14 Garage1 Hospital	Category Mo… ▲ ArtMuseum v13 v13 v13 v13 v13 Created in AC 14 v14 Created in AC 10 v14
0 0	BIM Server Manager (localhost)	
Projects Users Roles Libraries Custom Properties Server Activities	User Name A Full Name Role So admin admin 123 Lead So Ed Ed Brown Arch	Architect

Auf diesen Server soll das Backup übertragen/wiederhergestellt werden. Es spielt keine Rolle ob dieser Server frisch installiert und leer ist oder ob bereits Projekte bzw. Benutzer angelegt wurden.

Projects	Projects			
🔓 Users	Project Name	Category	Module 🔺	
Roles				-
Libraries	layer_Test		v14	
Server Activities				
			9	
BIM Server Manager (loc	ralhost) The second se		?	
BIM Server Manager (loc Projects Users	ulhost) Users User Name A Full Name	Role	2	
BIM Server Manager (loc Projects Users Roles	alhost) Vers User Name A Full Name Se admin admin admin admin	Role Lead Architect	? ?	

Nach dem Übertragen der Daten vom ersten BIM-Server auf den zweiten, existiert ein neuer Nutzer "admin1" (Benutzer mit gleichem Namen werden also nicht überschrieben sondern Umbenannt) ArchiCAD 13 Projekte werden mit diesem Backup-Tool nicht gesichert!!

A Projects	Users				
👌 Users	User Name 🔺 Full Name	Role			
Roles	🕹 admin 🛛 admin admin	Lead Architect			1
(a) Libraries	admin 1 admin 123	Lead Architect			
Custom Properties	a Ed Ed Brown	Architect		-	l
Server Activities	🖧 greg greg kmethy	Lead Architect			
- leare					
🍐 Users 🧶 Roles	Project Name		Category	Module 🔺	
🗿 Users 🕲 Roles 👜 Libraries	Project Name Server Module v14 Garage 1		Category Created in AC 14	Module A	
Users Roles Ubraries Custom Properties	Project Name Server Module v14 Garage 1 Hospital		Category Created in AC 14 Created in AC 10	Module A	

ID; 🜔

ArchiCAD Hotline: 0900 980 980 (3.13/Min.) | KEYMEMBER Hotline: Kostenlose Spezialnummer | support@idc.ch © IDC AG



Wiederherstellung einzelner Projekte/Bibliotheken

Um ein einzelnes Projekt oder eine Bibliothek wieder herzustellen, schauen wir zuerst in den Ordner, der das Backup des BIM-Servers empfangen hat.

🛅 BS_backup	\bigcirc
 OD1CA743-5CDD-9749-92F7-C59211735625.BIMLibrary 1F2CC3D5-85BF-4047-AD83-59C6A22AE7EC.BIMProject 4F22BA67-C09E-6844-9CA7-D6EAF54DA4A5.BIMLibrary 	
64ACE476-CC7A-9744-8DC8-A9FE6D844987.BIMLibrary 74E82965-2085-FB4B-AC08-B1723CFA5456.BIMProject	
40008042-5CB1-2341-84E0-BB99A418A77B.BIMLIDrary 3478848E-7F69-8640-9DD1-057BE749CECB.BIMLibrary D5922902-7FB7-B540-82E2-B11DC248761D.BIMLibrary	
Libraries (Autosaved).txt	
ProjectCategories.BIMProjectCategories Projects (Autosaved).txt Projects.txt	
Roles.BIMRoles UserProperties.BIMUserProperties	
Users.BIMUsers	11
16 items, 216.57 GB available	11.

Die Nummern und Buchstaben geben nicht den Originalnamen des Projekts oder der Bibliothek wieder. Aus diesem Grund liegt neben Dateien eine Datei Projects.txt, die den Namen aufschlüsselt.

Projects.txt 74E82965-2085-FB48-AC08-B1723CFA5456: Garage1 172CC305-858F-4047-AD83-59C6A22AE7EC: Hospital

Das gleiche existiert auch für die Bibliotheken.

	aries.txt
4F22BA67-C09E-6844-9CA7-D6EAF54DA4A5:	ArchiCAD Library 13
3478848E-7F69-8640-9DD1-057BE749CECB:	ArchiCAD Library 14
4600B642-5CB1-2341-84E0-BB99A418A77B:	ArchiCAD 11 Migration Library
D5922902-7FB7-B540-82E2-B11DC248761D:	ArchiCAD 12 Migration Library
64ACE476-CC7A-9744-8DC8-A9FE6D844987:	ArchiCAD 13 Migration Library
0D1CA743-5CDD-9749-92F7-C59211735625:	ArchiCAD Library 10 Subset
	-
	10

In diesem Beispiel wurde die ArchiCAD 13 Bibliothek wiederhergestellt. Sie sehen, wie die Buchstaben-Nummern-Kombination genutzt wurde.



11 Teamwork 2.0 / Komplette Datensicherung BIM Server 14

Gültig für: BIM Server 14 ohne Modul 13

QH-Nr. 14_1222_1122_V1

Quickhelp für ARCHICAD

2 1122 V1 Seite 5

Zusammenfassung

- 1. Schauen Sie in die Katalogdatei, um die Kombination/Namen zu übersetzen
- o Projects.txt
- Libraries.txt
- 2. Wählen Sie das pasende Tool
- o TeamworkServerProjectRestoreTool zur Wiederherstellung von einzelnen Projekten
- *TeamworkServerAttachmentContainerRestoreTool* zur Wiederherstellung von einzelnen Bibliotheken



ARCHIHELP

Quickhelp für ARCHICA

11 Teamwork 2.0 / Komplette Datensicherung BIM Server 14

Gültig für: BIM Server 14 ohne Modul 13

QH-Nr. 14 1222 1122 V1

Seite 6

Beispiel eines kompletten Sicherungsscripts (Batch-Datei) für Windows

Übersicht über den Backupablauf

1. Backup wird gestartet (bkup_main.bat)

2. Die lokalen Ordner für die Zwischenspeicherung der Backupdaten werden vorbereitet (clean_tempfolder_ log.bat)

- 3. Das Backup wird ausgeführt. (AC14_bkup_all.bat)
- 4. Die Daten werden an einen Ort kopiert, wo sie vom Backupsystem abgeholt werden. (bkup_main.bat)
- 5. Das Backup wird abgeschlossen (bkup_main.bat)

bkup_main.bat

@echo off

rem -- clean local folder before dumping data to it call clean_tempfolder_log.bat

rem -- Dump AC 14 BIM data to local folder

rem -- to shorten time individual projects

rem -- are put offline data dump is placed locally

echo [%date% %time%] Begin TeamworkServerBackupTool >"c:\BIMServer_bkup\AC14\log\BIMbkup_script.log"

call AC14_bkup_all.bat

echo [%date% %time%] End TeamworkServerBackupTool >>"c:\BIMServer_bkup\AC14\log\BIMbkup_script.log"

rem -- Transfer dumped BIM data to backup server

echo [%date% %time%] Begin file transfer to backup server : >>"c:\BIMServer_bkup\AC14\log\BIMbkup_script.log" robocopy "c:\BIMServer_bkup\AC14\data" "c:\BIMServer_bkup\dummy_data" /E /ZB >nul 2>&1 echo [%date% %time%] End file transfer to backup server >>"c:\BIMServer_bkup\AC14\log\BIMbkup_script.log"

rem -- Transfer log files to backup server copy "C:\Programme\Graphisoft\BIM-Server\Server Modules\1400\TeamworkServer\Logs\ServerBackupTool.log" "c:\BIMServer_bkup\ AC14\log\" >nul 2>&1 robocopy "c:\BIMServer_bkup\AC14\log" "c:\BIMServer_bkup\dummy_data" /E /ZB >nul 2>&1

AC14_bkup_all.bat

"C:\Programme\Graphisoft\BIM-Server\Server Modules\1400\TeamworkServer\TeamworkServerBackupTool" c:\BIMServer_bkup\AC14\ data >nul 2>&1

clean_tempfolder_log.bat

del c:\BIMServer_bkup\AC14\data\ /F /S /Q >nul 2>&1 del c:\BIMServer_bkup\AC14\log\ /F /S /Q >nul 2>&1

rem -- ServerBackupTool.log maintains a running log of all backups.

rem -- If you only need the log for the current backup

rem -- you should delete it before starting a new backup.

del "C:\Programme\Graphisoft\BIM-Server\Server Modules\1400\TeamworkServer\Logs\ServerBackupTool.log" /F /Q >nul 2>&1

ping localhost -n 5 >nul

11 Teamwork 2.0 / Komplette Datensicherung BIM Server 14

Gültig für: BIM Server 14 ohne Modul 13

QH-Nr. 14 1222 1122 V1

Quickhelp für ARCHICA

Seite 7

Beispiel eines kompletten Sicherungsscripts für Macintosh

Übersicht über den Backupablauf

- 1. Die lokalen Ordner für die Zwischenspeicherung der Backupdaten werden vorbereitet
- 2. Backup wird erstellt
- 3. Die Daten werden an einen Ort kopiert, wo sie vom Backupsystem abgeholt werden

Terminal Befehle

Wenn Sie eine Scriptdatei (z.B. AC14_bkup.bash) für die Zeitgesteuerte Ausführung vorbereitet haben, rufen sie über das Terminal folgenden Befehl auf: *chmod* +*x* AC14_bkup.bash testen sie die Datei anschliessend im Terminal mit folgendem Befehl: *sudo*./AC14_bkup.bash

Es gibt diverse Produkte welche sich eignen ein Zeit gesteuertes Script ausführen zu lassen. Mögliche Variante bieten z.B. die kostenlosen Programme Cronnix oder Lingon.

AC14_bkup.bash

#!/bin/bash

#clean local temp folder and remove log created by backup tool
rm -rf /BIMServer_bkup/*
rm -f ,/Applications/Graphisoft/BIM-Server/Server Modules/1400/TeamworkServer/Logs/ServerBackupTool.log"

#backup files to clean local temp echo `date` Begin TeamworkServerBackupTool >/BIMServer_bkup/bkup.log "/Applications/Graphisoft/BIM-Server/Server Modules/1400/TeamworkServer/TeamworkServerBackupTool" /BIMServer_bkup >>/ BIMServer_bkup/bkup.log 2>&1 echo `date` End TeamworkServerBackupTool >>/BIMServer_bkup/bkup.log

Add backup tool log to backup files cp "/Applications/Graphisoft/BIM-Server/Server Modules/1400/TeamworkServer/Logs/ServerBackupTool.log" /BIMServer_bkup

#transfer files to backup medium or server echo `date` Begin Transfer of dump >>/BIMServer_bkup/bkup.log cp -R /BIMServer_bkup /BS_target echo `date` End TeamworkServerBackupTool >>/BIMServer_bkup/bkup.log

cp -f /BIMServer_bkup/bkup.log /BS_target/BIMServer_bkup

