

Installation und Konfiguration

Version 1.4

Stand 21.11.2013

TimeMachine

Dokument: install.odt

Berger EDV Service Tulbeckstr. 33 80339 München

Fon +49 89 13945642 Mail rb@bergertime.de



Versionsangaben

Autor	Version	Datum	Kommentar
Ralph Berger	14	21.11.13	Initial

Revisionsangaben

Revisor	Datum	Kommentar



1 Inhaltsübersicht

1	Inhaltsübersicht
2	Allgemeines4
	2.1 Zweck des Dokuments4
	2.2 Aufgabenstellung4
<u>3</u>	TimeMachine Komponenten5
	3.1 Modellmaschinen5
	3.2 Productive Environment Sample6
4	MySQL unter Windows Server 20127
	4.1 Installation7
	4.2 Konfiguration MySQL Server Installation:9
	4.3 MySQL Installation testen10
<u>5</u>	Apache HTTP Server installieren12
<u>6</u>	TimeMachine Setup16
	6.1 CGI Scripte17
7	Grundkonfiguration
	7.1 Parameter
	7.2 Database
	7.3 MySQL User



2 Allgemeines

2.1 Zweck des Dokuments

Dieses Dokument wendet sich an Administratoren und Entwickler. Es beschreibt die Installation und das Konfiguration des MySQL Servers, des Apache Servers und des TimeMachine Systems unter WS2012.

2.2 Aufgabenstellung

Erstinstallation von MySQL, Apache und TimeMachine. Erzeugen der Datenbank Time mit einer Grundkonfiguration. Dauer ca. 1 Stunde.



3 TimeMachine Komponenten

3.1 Modellmaschinen

Modellmaschinen beschreiben die zum Betrieb der einzelnen Programme notwendigen Systeme. Es können mehrere Programme auf einem Rechner zusammen betrieben werden.

WebServer		
Komponente	Version	
Windows Server	mind. Windows Server 2003	
MySQL Server	mind. MySQL 5.5	
TimeMachine CGI	Mind. Version 1.4	

JobServer			
Komponente	Version		
MS Windows	mind. XP		
TimeMachine JobServer	mind. Version 1.4		
TimeMachine JobClient	mind. Version 1.4		

Backoffice Client			
Komponente	Version		
MS Windows	mind. XP		
TimeMachine Backoffice Client	mind. Version 1.4		



3.2 Productive Environment Sample

In einer Produktivumgebung können zur Lastverteilung die TimeMachine Komponenten auf eigenen Servern installiert werden:



Die Installationen des MySQL Servers, des Apache Servers und des TimeMachine Systems werden nachfolgend als Administrator ausgeführt.



4 MySQL unter Windows Server 2012

4.1 Installation

Download der aktuellen Version unter: http://dev.mysql.com/downloads/

- The http://dev.myaqLee	n/downloadu/file.php?ido414474 💫 🖉 🗧 🐻 MySQL :: Begin Your DownL . 🗵	n ★ 8				
Developer Zone	Downloads Documentation	Login Regeber				
Current Archives						
MuSOL Enternation Edition	Begin Your Download - mysql-insta	ller-community-5.6.14.0.msi				
Hysige enterprise current	Login Now or Sign Up for a free account.					
MysQL Cluster CGE	An Oracle Web Account provides you with the following advantage	An Oracle Web Account provides you with the following advantages:				
MySQL Community Server	 Fast access to MySQL software downloads 					
MySQL Cluster	Download technical White Papers and Presentations	Download technical White Papers and Presentations				
MySQL Workbench & Utilities	Post messages in the MySQL Discussion Forums Report and track buos in the MySQL buo system	Post messages in the MySQL Discussion Forums Research and Intel MySQL bis output				
MySQL Proxy	Comment in the MySQL Documentation	Comment in the MySQL Documentation				
MySQL Connectors						
MySQL on Windows	Login	Cian Lin x				
MySQL Yum Repository	using my Oracle Web	Arran Oracle Web account				
	MySQL.com is using Oracle SSO for authentication. If you signup for a free account by clicking the Sign Up link and	already have an Oracle Web account, click the Login link. Otherwise, following the instructions.				
	No thanks, just start my download.					
Developer Zone D Decumentation H Developer Articles H Forums H Lints H Bugs H	wnloads Documentation About HySQL CQR Community Server HySQL Reference Menuals Contact Us SQR Proxy HySQL Worklench Hiv to Buy SQR Coster Expert Guides Portners SQR, Worklench Topic Carietas Jab Opportunitias SQR, Conrectors HySQL Cluster Site Map	Legal Legal Petrion Yeur Privacy Rights Terms of Use Trudemark Policy Contributor Apreement				
Worklog Ar Planet NySQL Labs	Der Downloed von "mysql-installer-community-5.6.14.0.msi" wurde abges	chlossen. Ausführen Ordner öffnen Downloeds anzeigen 🗙 🗸				

Die Doku beschreibt die MySQL Version 5.6.14.0. Starten Sei den Installer:





Wahl der Installationsart : Server only

	MySQL Installer		
My5QL. Installer	Choosing a Setup Type		
	Please select the Setup Type that su	its your use case.	
License Information	 Developer Default Instals all products reseded for MrSOL development purposes. 	Satup Type Description Installs only the MySQL Server. This type should be used where you want to deploy a MySQL	
Find latest products	Company code	server, but will not be developing MySQL applications.	
Sebup Type	Installs only the MySQL Server		
Check Requirements			
Installation	 Client only Instals only the MySQL Client 		
Configuration	products, without a server.		
Complete	O Full	Installation Paths	
	Installs all included MySQL products and features.	C(Program Piles(MySQL)	
	O Custom	Data Patho	
	Manually select the products that should be installed on the system.	C:(ProgramData)/MySQL(MySQL Server 5.6)	
		< Back Beck > Cancel	

Abschluss der Installation:

1	MySQL Installer		L	
MySQL. Installer	Installation Progress			
	The following products will be instal	led or updated.		
	Product	Status	Progress	Notes
License Information	MySQL Server 5.6.14	Instaling	99%	
Find latest products				
Setup Ture				
Charl Developments				
CheckRequirements				
Installation	1: Peature: Inflies			
Configuration	1) Feature: MISC 1: Peature: Server_Scripts			
Complete	 Fedure: ProgramMonu Fedure: Unetit adia/Duta/fer Action 16(25)26 PublishProduct. Publishin Action 16(25)27: Raibact/Clearup. Removi 11 (MSQL Server 5.6 2) 423652459-9565- 12 End action: 	gproduct information Ingibactup files HDCE-6388-A1FCBHHB9337} 3		
	1: Drotal success			~
	< Hide Details			
		< Back	Next's	Cancel
			mass e	



4.2 Konfiguration MySQL Server Installation:

Als "Config type" benutzen Sie bitte "Server Machine". Als Port wählen Sie 3306 und erlauben Sie das Öffnen des Port in der Firewall.

<u>10</u>	MySQL Installer	• ×
MySQL. Installer	MySQL Server Configuration	1/3
	Server Configuration Type	
License Information Find latest products	Choose the coned server configeration type for this MySQL Server for lative in this setting will define how much system resources are satisfied to the MySQL Server inclures. Config Type:	
Setup Type	C Inable ICD/ID Networking	_
Check Requirements	Englishis to slow TCP/IP networking. Only looking convectors	
Installation	Port Numbers 3306	
Configuration	☑ Open Firewell port for network eccess	
Complete	Advanced Configuration Select the checkbox below to get additional configuration page where you can set advanced options Show Advanced Options	
	< Back Back >	Served

Geben Sie einen sicheres - mindestens 12 Zeichen langes - Kennwort ein:

MySQL. Installer	MySQL Ser	ver Configuration		2 /
	Root Accour	nt Password		
		Enter the password for the ro this password in a secure plac	ot account. Please remember to store e.	
License Information	root	MySQL Root Password:	•••••	
Find latest products		Repeat Password:	•••••	
Setup Type			Password Strength: Medium	
Check Requirements				
Installation	MySQL User	Accounts		
Installation Configuration	My5QL User	Accounts Create MySQL user accounts I	or your users and applications.	
Installation Configuration Complete	MySQL User	Accounts Create MySQL user accounts I Assign a role to the user that	or your users and applications. consists of a set of privileges.	
Installation Configuration Complete	MySQL User	Accounts Create MySQL user accounts Assign a role to the user that MySQL Username	for your users and applications, consists of a set of privileges. fost User Role	Add User
Installation Configuration Complete	MySQL User	Accounts Create MySQL user accounts Assign a role to the user that MySQL Username	for your users and applications. consists of a set of privileges. fost User Role	Add User
Installation Configuration Complete	My5QL User	Accounts Create MySQL user accounts Assign a role to the user that MySQL Username	for your users and applications. consists of a set of privileges. tost User Role	Add User Edit User
Installation Configuration Complete	My5QL User	Accounts Create MySQL user accounts Assign a role to the user that MySQL Username	for your users and applications. consists of a set of privileges. tost User Role	Add User Edit User Delete User
Installation Configuration Complete	MySQL User	Accounts Create MySQL user accounts Assign a role to the user that MySQL Username	for your users and applications. consists of a set of privileges. Host User Role	Add User Edit User Delete User
Installation Configuration Complete	MySQL User	Accounts Create MySQL user accounts Assign a role to the user that MySQL Username F	for your users and applications. consists of a set of privileges. Host User Role	Add User Edit User Delete User

Der Remote Root Zugriff wird später mit der mysql Konsole eingerichtet.

© Ralph Berger 2013



4.3 MySQL Installation testen

MySQL wird konfiguriert, die Installation ist damit abgeschlossen. Prüfen Sie die Installation per Start der mysql.exe Konsole via Startbildschirm:



oder per Explorer:





Geben Sie am mysql Prompt folgendes ein:

GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'password' WITH GRANT OPTION;

Nutzen Sie Wildcards um den Zugriff einzuschränken: 'root'@'192.168.178.%' limitiert den Zugriff auf ihr privates Subnetz und verhindert einen root Zugriff vom Internet. Aktualisieren Sie die Rechte mit FLUSH PRIVILEGES; und beenden Sie die mysql Konsole.



5 Apache HTTP Server installieren

Download der aktuellen Version unter :

http://mirror.softaculous.com/apache//httpd/binaries/win32/



Verwenden Sie den Setup Typ "Custom" um als Zielverzeichnis <u>C:\apache22</u> einzustellen:

Apache HTTP Server 2.2 - Installation Wizard 2				
Custom Setup Select the program features you want installed.				
Click on an icon in the list below to change how a feature is in Apache HTTP Server 2.2.25 Apache Runtime Build Headers and Libraries APR Iconv Code Pages Ssl Binaries Ssl Binaries OpenSSL Runtime Apache Documentation Apache Service Taskbar Icon	nstalled. Feature Description The Apache HTTP Web Server Version 2.2 This feature requires 0KB on your hard drive. It has 3 of 3 subfeatures selected. The subfeatures require 38MB on your hard drive.			
Install to: C:\Apache22\ InstallShield	Change			
Help Space < Back	Next > Cancel			



Die Installation wird beendet und der Service httpd.exe wird gestartet :



Prüfen Sie den Apache Server durch Aufruf der URL: <u>http://localhost</u>.



Schalten Sie Port 80 für den Apache WebServer in der Windows Firewall frei.





Klicken Sie im Startbildschirm auf die Kachel Systemsteuerung:

und öffnen Sie das Steuerungselement Windows-Firewall:



Klicken Sie auf "eine App oder ein Feature durch die .. "





Klicken Sie auf den Button "Einstellungen ändern" (1) und dann auf den Button "Andere App zulassen" (2) . Im App hinzufügen Dialog tragen Sie die Apache httpd.exe ein (3) :

	Zugelassene Ap	ps					_ 🗆 X
) 🕘 🔹 '	↑ 🔐 ≪ Windows-Firewall ► Zugelassene Apps		Ý	Ċ	Systemsteue	erung	durchsuchen 🔎
	Kommunikation von Apps durch die Windows-Fi Klicken Sie zum Hinzufügen, Ändern oder Entfernen zugelassen Welche Risiken bestehen, wenn die Kommunikation einer App z wird?	rewall er Apps ugelass	l zulasser und Ports a en	n Iuf "Einst ම Einste	ellungen änd ellungen ände	ern". ern	1
	Zugelassene Apps und Features:						
	Name		Domäne	Privat	Öffentlich	^	
	MySQL56						
	MySQL56			✓			
	App hinzufügen X						
Wählen : "Durchsi	Sie die hinzuzufügende App aus, oder klicken Sie auf						
klicken S	Sie anschließend auf "OK".					≡	
Apps:							
Apa 🔪	ache HTTP Server						
🔍 Bild	Ischirmlupe						
Bild (Calar	Ischirmtastatur						
Euro Eino	nabeaufforderung					\sim	
Integration	ernet Explorer				E alfana		
Mor	nitor Apache Servers		De	etalis	Entrerne	n	
E Mys	SQL Installer		Г	Andres	. A	-	2
💷 Pair	nt		L	Andere	e App zulasse	n	-
P <u>f</u> ad: 3	C:\Apache22\bin\httpd.exe						
	nume bestehen heim äufbehen der Pleckierung einer änn?						
Welche K	Asiken bestehen beim Aufrieben der biocherding einer Appr						
Sie könne	en auswählen, welchen Netzwerktypen diese App hinzugefügt wird.			OK	Abbrech	ien	

Überprüfen Sie ob Sie den Server von Ihrem Arbeitsplatz Rechner aus erreichen können:





6 TimeMachine Setup

Starten Sie die Installation per timeSetup.exe und bestätigen Sie Zielverzeichnis und Programmgruppe:

j Setup - TimeMachine
Welcome to the TimeMachine Setup Wizard
Select Destination Location Where should TimeMachine be installed?
Setup will install TimeMachine into the following folder. To continue, dick Next. If you would like to select a different folder, dick Browse.
C:\Program Files\TimeMachine Browse
Setup - TimeMachine
Select Start Menu Folder Where should Setup place the program's shortcuts? At least 23.41 Setup will create the program's shortcuts in the following Start Menu folder.
To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
TimeMachine Browse
Setup - TimeMachine
Ready to Install Setup is now ready to begin installing TimeMachine on your computer.
Click Install to continue with the installation, or click Back if you want to review or change any settings.
Destination location: C:\Program Files\TimeMachine Start Menu folder: TimeMachine
< Back Install Cancel

Das Setup Programm hat das Verzeichnis TimeMachine in Ihrem Programmordner angelegt.



6.1 CGI Scripte

Kopieren Sie u.g. Verzeichnisse in Ihre gleichnamigen Apache Verzeichnisse :



Überprüfen Sie die Funktion mit dem Link: <u>http://localhost/cgi-bin/cgi1/sysinfo</u> . Folgendes Fenster wird geöffnet:

🥹 TimeMachine Info - Mozilla Firefox
Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe
TimeMachine Info +
(♦) localhost/cgi-bin/cgi1/sysin ☆ マ C
Meistbesucht W Erste Schritte S Google Vorgeschlagene Sites >>
Www.bergertime.de Mobile Zeiterfassung
SERVER_ADDR: 127.0.0.1 SERVER_SOFTWARE: Apache/2.2.25 (Win32) SERVER_NAME: localhost GATEWAY_INTERFACE: CGI/1.1 SERVER_PROTOCOL: HTTP/1.1 SERVER_PORT: 80
OK

Die Installation des Web Servers ist damit abgeschlossen.



7 Grundkonfiguration

Installieren Sie die Software wie im Kapitel 6 beschrieben. Starten Sie das Programm DB.connect um die Datenbankverbindung zu konfigurieren.

7.1 Parameter

Klicken Sie auf Test Connection. Die Verbindung zum SQL Server wird hergestellt:

MySQL Connec	ction Setup	x
localhost Port: 3306	Server Name or IP - TCP/IP port. Test Connection	
root	Name of the user to connect with.	
	Your root password - not saved - only use in database Setup.	
time	check if database time exists Test Database	
0	check database schema version	
	dbset	
	Connected to server: localhost as root	
timeworker		
unknown	ОК	
Save DB connection settings	Quit	
	MySQL Connection settings	MySQL Connection Setup Iocalhost Port: 3306 Server Name or IP - TCP/IP port. Test Connection Name of the user to connect with. Your root password - not saved - only use in database Setup. time 0 check if database time exists check database schema version dbset x timeworker unknown Save DB connection settings Quit

Ist dieser Schritt nicht erfolgreich prüfen Sie bitte Ihren MySQL root Account. Konnte eine Verbindung zum MySQL Server hergestellt werden (vgl. Messagebox) klicken Sie auf Test Database.



7.2 Database

Nach dem Klick auf Test Database wird im Feld Schema Version die DB Struktur Info angezeigt. Bei einer Neuinstallation muss die DB erstellt werden. Sie müssen dem durch Klick aus Yes zustimmen.

۲	MySQL Connec	ction Setup 📃 🗖 🗙			
Parameter					
Hostname	localhost Port: 3306	Server Name or IP - TCP/IP port. Test Connection			
Username:	root	Name of the user to connect with.			
Password	*****	Your root password - not saved - only use in database Setup.			
Database					
Database	time	check if database time exists Test Database			
Schema Version	0	check database schema version			
		Confirmation			
MySQL user DB User	timeworker	Database Time access error: MySQL55Connection1 : failed to select database: Unknown database 'time' Create a new database to fix it?			
expired	unknown	<u>Y</u> es <u>N</u> o			
Create DB us	er Save DB connection settings	Quit			

Die Datenbank Tabellen werden erstellt. Bestätigen Sie das Einrichten der Grundkonfiguration:



Die Schema Version wird angezeigt, die DB ist konfiguriert. Der Programm Benutzer Admin mit dem Passwort geheim wurde angelegt.



7.3 MySQL User

Die TimeMachine Programme verbinden sich mit dem MySQL Account timeworker mit der Datenbank. Klicken Sie auf den Button Test User. Bei einer Neuinstallation muss der Account erstellt werden (vgl. Messagebox).

۲	MySQL Conne	ction Setup 📃 🗖 🗙
Parameter		
Hostname	localhost Port: 3306	Server Name or IP - TCP/IP port. Test Connection
Username:	root	Name of the user to connect with.
Password		Your root password - not saved - only use in database Setup.
Database		
Database		chack if database time exists
Database	time	Test Database
Schema Version	1 - 4	check database schema version
Tabellen erstellt.		dbset
MySQL user		DB User timeworker missingMySQL55Connection1 : Server
DB User	timeworker	connect failed.
expired	unknown	ОК
Create DB us	Save DB connection settings	Quit

Der fehlende Account hat den Button "Create DB user" aktiviert. Bitte klicken Sie auf den Button um den MySQL Account timeworker zu erstellen:

۲	MySQL Conne	ction Setup
Parameter Hostname Username: Password	localhost Port: 3306 root	Server Name or IP - TCP/IP port. Name of the user to connect with. Your root password - not saved - only use in database Setup.
Database Database Schema Version Tabellen erstellt	time 1 - 4	check if database time exists Test Database check database schema version
MySQL user DB User expired Create DB u	timeworker unknown ser Save DB connection settings	MySQL User timeworker created!
© Ralph Ber	ger 2013	20



Prima, die Konfiguration der Datenbank ist beendet. Klicken Sie auf "Save DB connection settings" um die Verbindungsinfos (Server / Port) in der Datei time.xml abzuspeichern.

۲		Save file as				x
🔄 😑 🔻 🚺 « L	okaler Datenträger (C:) 🕨 Program F	iles (x86) → TimeMachine →	~ C	TimeMachine durc	hsuchen	9
Organisieren 👻 Neuer	Ordner					(?)
🐌 Downloads 🗠 🔨	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe		
🖳 Zuletzt besucht	🌗 data	26.11.2013 11:49	Dateiordner			
	퉬 template	26.11.2013 11:49	Dateiordner			
Bibliotheken	퉬 web	26.11.2013 11:49	Dateiordner			
Bilder	🕲 dbset	26.11.2013 12:23	Anwendung	4.214 KB		
Dokumente =	job	24.11.2013 21:10	Textdokument	0 KB		
J Musik	💷 jobclient	22.11.2013 12:37	Anwendung	741 KB		
Videos	🌚 jobserver	19.11.2013 11:59	Anwendung	4.210 KB		
) operating	24.11.2013 21:09	Textdokument	0 KB		
Computer	🍘 timebo	25.11.2013 18:19	Anwendung	8.174 KB		
Lokaler Datentrag	📄 unins000.dat	26.11.2013 11:49	DAT-Datei	5 KB		
🖵 Clauf FSC	🛃 unins000	26.11.2013 11:48	Anwendung	7 0 2 KB		
Datei <u>n</u> ame: time	e.xml					~
Datei <u>t</u> yp: All F	ile Types(*.*)					~
) Ordner ausblenden				<u>S</u> peichern	Abbrechen	ı

Starten Sie den Backoffice Client und klicken Sie auf Login. Melden Sie sich als Benutzer Admin mit dem Passwort geheim an:

۲				Workbox		_ □	X	
Datei	Bearbeiten	Fenster	Hilfe					
				Image: Second system Image: Second system Benutzer : Add Passwort : **** Abbruch ****	ngin			
User		Se	rver [Vatabase Wo	rkspace			.::



War die Anmeldung erfolgreich ist die Installation abgeschlossen. Starten Sie die Einrichtung ihres Systems:

- Pfade zu Templates
- Accounts für CGI Terminal, JobServer
- Programm Benutzer und Rechte
- Mail Account

۲		Workbox	_ D X
<u>D</u> atei Bearbeiten Fenster	Hilfe		
	۲	Einstellungen	- - X
↑ System	Properties	Values	^
Benutzer	🕞 🧰 Firma	Berger EDV Service	
Rollen und Rechte	E Templates		
Einstellungen	i regmail	C:/time/template/regmail.html	
	zeitmail1	C:/time/template/monat1.html	
SQL Server	zeitmail2	C:/time/template/monat2.html	
	🛱 🛄 Zeitmail3	C:/time/template/monat3.html	
Aufgaben	🗅 MailFrom	webmaster@plus.cablesurf.de	
Aurguben	🗋 SMTPHost	mail.plus.cablesurf.de	
Reports	- D SMTPPort	25	=
Reports	🗋 Username	ralph.berger@plus.cablesurf.de	
	Password	grep	
	🖶 🧰 JobServer		
	Client Arguments	s=FSC a=JS_User p=geh#1#eim e= <id></id>	
	🗌 🗋 Client Path	C:/time/jobClient.exe	
	- D Min_Memory	130	
	- D Intervall	30	
	Max_CPU	80	
	🖻 📄 WebServer		
	URL_Approve	http://localhost/cgi-bin/cgi1/approve	
	1 URL Info	http://localhost/cai-bin/cai1/svsinfo	¥
Suchen	Hilfe	XML Export Ende	
User : Admin S	erver : localhost Database : time	Workspace	

Die Einrichtung wird im Dokument Backoffice beschrieben.