

Time CGI

Version 1.5

Stand 04.12.2013

TimeMachine

Dokument: time.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
Ralph Berger	15	04.12.13	Neu: Blacklist

Revisionsangaben

Revisor	Datum	Kommentar



1 Inhaltsübersicht

1	Inhaltsübersicht3
2	Allgemeines4
	2.1 Zweck des Dokuments4
	2.2 Aufgabenstellung4
<u>3</u>	Apache / time CGI Konfiguration
4	Apache / time CGI Test
	4.1 Prüfschritte6
<u>5</u>	Log Files9
	5.1 Access.log auswerten9
	5.2 Störer in Blacklist10
<u>6</u>	Anpassung der Formulare15



2 Allgemeines

2.1 Zweck des Dokuments

Dieses Dokument beschreibt die Konfiguration des TimeMachine CGI Programms. Das CGI beantwortet die Aufrufe der TimeMachine Web Seiten. Die WebSeites können von Ihnen entsprechend Ihren Erfordernissen frei angepasst werden.

2.2 Aufgabenstellung

Anpassung der Time CGI Installation (Nach der Erstinstallation müssen Sie in der Windows Firewall den Port 80 öffnen um eingehende http Verbindungen zu ermöglichen.) Erkennnen von Fehlern, Interpretieren von Server Logs.



3 Apache / time CGI Konfiguration

👪 l ⊋ 🔝 = l			Apache2	2		_	D X
Datei Start Fre	eigeb	en Ansicht					~ ?
• 🎚 🕆 🗉 🏵	► Co	omputer 🕨 Lokaler Daten	träger (C:) 🔸 Apache22	•	✓ Ċ Apach	e22 durchsuchen	م
쑭 Favoriten	^	Name	•	Änderungsdatum	Тур	Größe	
📃 Desktop		퉬 bin		22.11.2013 16:49	Dateiordner		
〕 Downloads		퉬 cgi-bin		29.11.2013 14:54	Dateiordner		
🔢 Zuletzt besucht	≡	鷆 conf		22.11.2013 16:49	Dateiordner		
		鷆 error		22.11.2013 16:49	Dateiordner		
🥽 Bibliotheken		鷆 htdocs		27.11.2013 18:20	Dateiordner		
🔛 Bilder		鷆 icons		22.11.2013 16:49	Dateiordner		
📑 Dokumente		鷆 logs		29.11.2013 16:54	Dateiordner		
🎝 Musik		鷆 manual		22.11.2013 16:49	Dateiordner		
🛃 Videos		퉬 modules		22.11.2013 16:49	Dateiordner		
	~						
9 Elemente							

Die Apache WebServer Installation hat folgende Verzeichnis Struktur erzeugt :

Sie haben aus Ihrem TimeMachine\web Verzeichnis die Ordner cgi-bin und htdocs in die Apache Ordner (cgi-bin & htdocs) kopiert. Sie haben auf dem Rechner MySQL installiert und mit db.connect eine time Datenbank und den TimeWorker Benutzer erstellt. Sie starten den BackOffice Client als Admin(pwd: geheim) und Erstellen unter System \rightarrow SQL Server \rightarrow "Erstellen Time_Web" den DB Benutzer für das time CGI Programm.

۲				Work	хох		_ D X
<u>D</u> atei	Bearbeiten	Fenster	Hilfe				
			۲	SQL S	erver Eigenschaften		_ & × ^
	↑ Syste	m	User	Password_expired	host	Info	
			▶ time_web	N	localhost		Senver
	Benutz	er					
	Rollen und	Rechte					Datenbanken =
	Finstellur	naen					Sessions
		igen					Tabellen
	SQL Ser	ver					
						Erst	ellen
	Poarboit						Time_Job
	Dearbeil	en					Time_Web
	Report	s					Time_Backup 🗸



4 Apache / time CGI Test

4.1 Prüfschritte

- 1. Test Apache Server : <u>http://localhost/</u>
- 2. Test TimeMachine CGI <u>http://localhost/cgi-bin/cgi1/sysinfo</u>
- 3. Test CGI an Datenbank <u>http://localhost/regform.html</u>

Sie prüfen im 1. Schritt ob der Apache Server läuft, im 2. Schritt ob Ihre Konfiguration CGI Programme startet (ohne DB)





Schritt 3 prüft ob Sie einen neuen Benutzer anlegen können (mit DB Verbindung):



Funktioniert die DB Verbindung sehen Sie nach Klick auf den Registrieren Button das Bestätigungsformular. Ist der MySQL Server nicht erreichbar erscheint eine Fehlermeldung:





Das time CGI Programm ist ein 32 Bit Windows Programm. Er benötigt die DLL libmysql.dll in der Version:

Eigenschaften vor	Eigenschaften von libmysql.dll		
Allgemein Sicherheit	Details		
Eigenschaft	Wert		
Beschreibung	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Dateibeschreibung			
Тур	DLL-Datei		
Dateiversion	5.5.33.0		
Produktname			
Produktversion	5.5.33.0		
Copyright			
Größe	3,81 MB		
Änderungsdatum	15.07.2013 13:13		
Sprache	Englisch (USA)		
Eigenschaften und p	ersönliche Informationen entfernen		
	OK Abbrechen Übernehmen		



5 Log Files

Der Apache http Daemon speichert Fehler in der Datei error.log im Verzeichnis \logs.

WitraEdit - [C:\Apache22\logs\errorlog"]
🚺 Datei Bearbeiten Suchen Einfrügen Projekt Ansicht Format Spalte Makro Skripten Extras Eenster Hilfe – 👼 🛪
\$\$\$ \$ + • • • • • • • • • • • • • • • •
X error.log*
$- 0 \dots 10 \dots$
1 [r1 Nov 29 15:05:42 2013] [notice] Server pullt: ull 10 2013 01:52:12
2 [FII NOV 29 13:10:142 2013] [notice] which along the process 2156
3 [FII NOV 29 15:05:14 2013] [notice] Child 2136: Child Process 18 Funning
4 [FI1 NOV 29 15:05:42 2013] [NOLLE] Child 2136: Adquired the Start mutex.
s [FII NOV 29 15:05:42 2013] [motile] Child 2136; Starting th worker chirdens.
• [FI1 NOV 25 10:00:12 2013] [motile] child 2130. Statistic child to fisch on port of.
FIT Nov 29 11:20:22 2013] [ETTEL] [CITEL 19:20:01:0:10] FITE does not exist. C.Apade22/htdocs/sylts.css, FiteLet. http://for/login.html
a [Fri Nor 20 14:24:10 2013] [error] [client 192:10:176/10] File does not exist: C:/Apachez/Indocs/svjres.css, Felerer: http://isc/login.numi
5 [FIL NOV 25 17.27.10 2013] [ETTEL] [CHENC 152.100.170.70] FILE does not exist. C.Apadnezz/htduc5/syles.css, FileFile. http://for/login.html
11 [Fit Now 29 14:25:16 2013] [error] [citent 192:160:17:05] File does not exist. C:/haphiez2/htdocs/sylte.css, referer. http://for/login.html
12 [Fi Nor 20 1142612] 2012] [CHICH 10: 126 126 107 40] File does not exist. C./Apache2/Juddes/styles.cos, Ficture. http://fac.logim.num
12 [Fit Now 29 14:27:42 2013] [error] [citent 152:00:110:10] File does not exist. C: Apadiezz Hodos/Seyles.css, Fitelet: http://logib.art/logib.tml
14 [Fit Nov 29 14:21:50 2013] [error] [citent 127.00.1] File does not exist. C/Apache2/Mados/styles.cos/ Feter: http://localhost/logim.num
1 [FI Nov 29 11/2:05 2013] [errors [critics 12/10/16] [in does not exist. c/hpten/22/htdoes/sbytes/cos/ triter. http://tocs/holdin.html
16 [Fi Nov 29 14:35:29 2013] [error] [click JFileOrious] file des not exist: C:(Anache2/Andco/superiode) Jeretet http://logabat/logabat/login.html
17 [Fri Now 20 17:41:44 2013] [error] [client 127:0.0.1] File doe not exist. C:/(nerbe22//tdoes/styles c., referen: http://localhost/login.html
18 [Fri Nov 29 17:41:59 2013] [error] [client 127.0.0.1] File does not exist: C:/Apache22/htdocs/styles.css, referer: http://localhost/reform.htm]
19
◎ B T 局 请 田 田 閣 J F F J J J 目 目 图 画 图 图 1 图 图 2 图 2 图 2 图 2 图 2 图 2 图 2 图 2
Zeile 17, Spalte 73, C0 DOS Änd: 29.11.2013 13:05:42 Dateigröße: 2180 EINF

Zugriffe auf die Web Seite werden in der Datei access.log gespeichert:

WItraEdit - [C:\Apache22\logs\access.log] 0	
🕝 Datei Bearbeiten Suchen Einfrügen Projekt Ansicht Format Spalte Makro Skripten Extras Eenster Hilfe	- 5 ×
📓 🗢 🔶 🗋 🖂 🖉 🖉 🖄 🖹 🗮 🖓 📓 📓 📄 🗳 🚴 🖏 👘 resform 💿 🖬 🐐 🐁 🐔 😓 🛛 🗟 🗑 🗑 🗑 🐼 🕼 🖉	
X error ten® access.log	
<u>•</u> • • • • • • • • • • • • • • • • • •	1
718 127.0.0.1 [29/Nov/2013:15:03:03 +0100] "GET /images/register.png HTTP/1.1" 304 -	<u>^</u>
719 127.0.0.1 [29/Nov/2013:15:03:03 +0100] "GET /images/report.png HTTP/1.1" 304 -	
720 127.0.0.1 [29/Nov/2013:15:03:03 +0100] "GET /images/buchen.png HTTF/1.1" 304 -	
721 127.0.0.1 [29/Nov/2013:15:03:03 +0100] "GET /images/droid2.png HTTP/1.1" 304 -	
722 127.0.0.1 [29/Nov/2013:15:03:03 +0100] "GET /images/login_1.png HTTP/1.1" 304 -	
723 127.0.0.1 [29/Nov/2013:15:03:03 +0100] "GET /images/account_1.png HTTF/1.1" 304 -	
724 127.0.0.1 [29/Nov/2013:15:03:03 +0100] "GET /images/enterprise.png HTTP/1.1" 304 -	
725 127.0.0.1 [29/Nov/2013:15:03:03 +0100] "GET /images/developer.png HTTP/1.1" 304 -	
726 127.0.0.1 [29/Nov/2013:15:03:03 +0100] "GET /images/personal.png HTTP/1.1" 304 -	
727 127.0.0.1 [29/Nov/2013:16:43:18 +0100] "GET /cgi-bin/cgi1/sysinfo HTTP/1.1" 200 1580	
728 127.0.0.1 [29/Nov/2013:16:43:18 +0100] "GET /css/styles.css HTTP/1.1" 304 -	
729 127.0.0.1 [29/Nov/2013:16:43:18 +0100] "GET /cgi-bin/cgi1/styles.css HTTP/1.1" 404 366	
730 127.0.0.1 [29/Nov/2013:17:41:44 +0100] "GET /login.html HTTP/1.1" 304 -	
731 127.0.0.1 [29/Nov/2013:17:41:44 +0100] "GET /css/styles.css HTTP/1.1" 304 -	
732 127.0.0.1 [29/Nov/2013:17:41:44 +0100] "GET /styles.css HTTP/1.1" 404 208	
733 127.0.0.1 [29/Nov/2013:17:41:59 +0100] "GET /regform.html HTTP/1.1" 200 3397	
734 127.0.0.1 [29/Nov/2013:17:41:59 +0100] "GET /styles.css HTTP/1.1" 404 208	-
735 127.0.0.1 [29/Nov/2013:17:42:22 +0100] "POST /cgi-bin/cgi1/account HTTP/1.1" 500 1273	
736	+
	►
③ B / D 律 注 注 A / 2 2 2 3 1 9 = M = M # M P ● 3 4 5 6 6 6 8 9 = M + 2 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
Um Hilfe zu erhalten, drücken Sie F1 Zeile 736, Spalte 1, C0 DOS Änd: 29.11.2013 17:42:30 Dateigröße: 65401	EINF

5.1 Access.log auswerten

In ihrem access.log finden Sie wahrscheinlich Störer. Dies sind Aufrufe aus dem Internet oder Ihrem Intranet ohne erkennbare Funktion. Diese Aufrufe entstehen zum Beispiel durch eine falsch konfigurierte Monitoring Software oder nicht konfigurierte Drucker wLans. Sie können Störer ignorieren wenn die Aufruf Frequenz ihren TimeMachine CGI Host nicht zu sehr belastet.



5.2 Störer in Blacklist

Nimmt die Last durch Störer zu sollten Sie deren Zugriff auf Ihren Server mit der Windows-Firewall blockieren. Wenn im access.log alle 30 Sekunden z.B. ein Aufruf wie u.g. auftritt:

```
109.125.175.107 - [03/Dec/2013:14:58:59 +0100] "HEAD / HTTP/1.0" 200 -
109.125.175.107 - [03/Dec/2013:15:00:26 +0100] "HEAD / HTTP/1.0" 200 -
109.125.175.107 - [03/Dec/2013:15:01:22 +0100] "HEAD / HTTP/1.0" 200 -
109.125.175.107 - [03/Dec/2013:15:02:23 +0100] "HEAD / HTTP/1.0" 200 -
109.125.175.107 - [03/Dec/2013:15:03:04 +0100] "HEAD / HTTP/1.0" 200 -
109.125.175.107 - [03/Dec/2013:15:03:48 +0100] "HEAD / HTTP/1.0" 200 -
```

können Sie die Störer IP 109.125.175.107 blockieren. Die Grundkonfiguration der Windows-Firewall wird im Dokument install.pdf, Kapitel 5 beschrieben. Klicken Sie im Windows-Firewall Dialog auf erweiterte Einstellungen:



Rechtsklick auf Eingehende Regeln, dann neue Regel erstellen. Der Assistent wird gestartet:





Klicken Sie auf Benutzerdefiniert und dann Weiter

@	Assistent für neue eingehende Regel
Programm Geben Sie den vollständigen Pro	grammpfad und den Namen der ausführbaren Datei des Programms an, dem diese Regel entspricht.
Schitte: Programm Protokolle und Ports Bereich Aktion Profil Name	Betrifft diese Regel alle oder nur ein bestimmtes Programm?

Klicken Sie auf "alle Programme" und dann Weiter



@	Assistent fü	ir neue eingehende Regel
Protokolle und Ports		
Geben Sie die Protokolle und Po	orts an, für die diese Regel gilt.	
Schritte:		
Regeltyp	Für welche Ports und F	Protokolle gilt diese Regel?
Programm		
Protokolle und Ports	Protokoll <u>t</u> yp:	Alle
Bereich	Protokoll <u>n</u> ummer:	
Aktion		
Profil	Lokaler Port:	Alle Ports
Name		
		Beispiel: 80, 443, 5000-5010
	<u>R</u> emoteport:	Alle Ports V
		Beispiel: 80, 443, 5000-5010
	ICMP-Einstellungen:	Annassen
		< <u>∠</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen

Alle Parameter belassen und Weiter klicken

Bereich IP-Adresse Geben Sie die lokalen IP-Adressen und die Remote-IP-Adresse	n festlegen, die übereinstimmen müssen:
Schritte: Regeltyp Protokolle und Ports Bereich Aktion Profil Name Kir welche lokale Diese IP-Adresse Von: Mit: Vordef Stand Passen Sie Schnittst Für welche Remo Beliebige IP-Adres CDiese IP-Adresse CDIese I	P-Adresse oder dieses Subnetz: sle: 192.168.0.12 192.168.1.0/24 2002:9d3b:1a31:4:208:74ff:fe39:6c43 2002:9d3b:1a31:4:208:74ff:fe39:0/112 IP-Adressbereich: inierte Computersätze: ardgateway OK Abbrechen Hinzufügen Bearbeiten Entfernen

Wählen Sie unter "Remote IP Adressen" die Option diese IP-Adressen und klicken Sie auf "Hinzufügen". Tragen Sie im Formular IP-Adresse die IP des Störers ein. Klicken Sie dann auf weiter.



<i>🔐</i>	Assistent für neue eingehende Regel
Aktion Legen Sie die Aktion fest, die au Schnitte:	sgeführt werden soll, wenn eine Verbindung die in der Regel angegebenen Bedingungen erfüllt.
 Regeltyp Programm Protokolle und Ports Bereich Aktion Profil Name 	Welche Aktion soll durchgeführt werden, wenn eine Verbindung die angegebenen Bedingungen erfüll? • Verbindung zulassen Dies umfasst sowohl mit IPsec geschützte als auch nicht mit IPsec geschützte Verbindungen. • Verbindung zulassen, wenn sie sicher ist Dies umfasst nur mithilfe von IPsec authentifizierte Verbindungen. Die Verbindungen werden mit den Einstellungen in den IPsec-Eigenschaften und -regeln im Knoten • Verbindung blockieren • Verbindung blockieren angesen</td

Klicken Sie auf Verbindung blockieren und dann auf weiter.

@	Assistent für neue eingehende Regel									
Profil										
Geben Sie die Profile an, für die	e diese Regel zutrifft.									
Schritte:										
Regeltyp	Wann wird diese Regel angewendet?									
 Hegelyp Programm Protokolle und Ports Bereich Aktion Profil Name 	 Domäne Wird angewendet, wenn ein Computer mit der Firmendomäne verbunden ist. Privat Wird angewendet, wenn ein Computer mit einem privaten Netzwerk (z.B. zu Hause oder am Atbeitsplatz) verbunden ist. Øffentlich Wird angewendet, wenn ein Computer mit einem öffentlichen Netzwerk verbunden ist. 									

Übernehmen Sie die Voreinstellungen und klicken Sie auf weiter.



a	Assistent für neue eingehende Regel
Name	
Geben Sie den Namen und die Be	schreibung dieser Regel an.
Schritte:	
Regeltyp	
Programm	
Protokolle und Ports	
Bereich	Name:
Aktion	Block Iranians
Profil	Beschreibung (optional):
Name	
	< <u>∠</u> urück <u>F</u> ertig stellen Abbrechen

Geben Sie einen Namen an und klicken Sie auf "Fertig stellen". Der Assisten wird geschlossen und die neue Regel wird angezeigt:

@	Windows-Firewall mit erweiterter Sicherheit									_ □	x
<u>D</u> atei Ak <u>t</u> ion <u>A</u> nsicht <u>?</u>											
🗢 🏟 🙇 🖬 🗟 🖬											
🔗 Windows-Firewall mit erweitert	Eingehende Regeln									Aktionen	
Eingehende Regeln ≦ Ausgehende Regeln Uerbindungssicherheitsrege Uerwachung Einewall Einewall Uerwall Sicherheitszuordnunger	Name	Gruppe	Profil	Aktivîert	Aktion	Außer Kra	Programm	Lokale Adresse	Remoteadresse	 Fingehende Regeln 	
	Apache HTTP Server		Alle	Ja	Zulassen	Nein	C:\Apache	Beliebig	Beliebig	Neue Recel	-
	ge Apache HTTP Server		Alle	Ja	Zulassen	Nein	C:\Apache	Beliebig	Beliebig		
			Alle	Ja	Blockie	Nein	Beliebig	Beliebig	109.125.175.107	V Nach Profil filtern	•
	🕑 Datei- und Druckerfreigabe (Echoanforde	Datei- und	Alle	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Beliebig	Beliebig	🛛 🍸 Nach Status filtern	•
	🕑 Datei- und Druckerfreigabe (Echoanforde	Datei- und	Domä	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Beliebig	Beliebig	🛛 🕎 Nach Gruppe filtern	•
	🕑 Datei- und Druckerfreigabe (Echoanforde	Datei- und	Privat	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Beliebig	Beliebig	Ansicht	•
	🕑 Datei- und Druckerfreigabe (LLMNR-UDP	Datei- und	Domä	Ja	Zulassen	Nein	%SystemR	Beliebig	Lokales Subnetz		
	🕑 Datei- und Druckerfreigabe (LLMNR-UDP	Datei- und	Privat	Ja	Zulassen	Nein	%SystemR	Beliebig	Lokales Subnetz	Aktualisieren	
	🕑 Datei- und Druckerfreigabe (NB-Datagra	Datei- und	Privat	Ja	Zulassen	Nein	System	Beliebig	Beliebig	📄 🗟 Liste exportieren	
	🕑 Datei- und Druckerfreigabe (NB-Datagra	Datei- und	Domä	Ja	Zulassen	Nein	System	Beliebig	Beliebig	12 Hilfe	
	🕑 Datei- und Druckerfreigabe (NB-Name ei	Datei- und	Domä	Ja	Zulassen	Nein	System	Beliebig	Beliebig		
	🕑 Datei- und Druckerfreigabe (NB-Name ei	Datei- und	Privat	Ja	Zulassen	Nein	System	Beliebig	Beliebig	Block Iranians	•
	🔮 Datei- und Druckerfreigabe (NB-Sitzung	Datei- und	Domä	Ja	Zulassen	Nein	System	Beliebig	Beliebig	Regel deaktivieren	
	🔮 Datei- und Druckerfreigabe (NB-Sitzung	Datei- und	Privat	Ja	Zulassen	Nein	System	Beliebig	Beliebig	K Ausschneiden	
	🔮 Datei- und Druckerfreigabe (SMB eingeh	Datei- und	Domä	Ja	Zulassen	Nein	System	Beliebig	Beliebig	a Aussennerden	
	🔇 Datei- und Druckerfreigabe (SMB eingeh	Datei- und	Privat	Ja	Zulassen	Nein	System	Beliebig	Beliebig	Kopieren	
	🔇 Datei- und Druckerfreigabe (Spoolerdien	Datei- und	Privat	Ja	Zulassen	Nein	%SystemR	Beliebig	Beliebig	🔀 Löschen	
	🔇 Datei- und Druckerfreigabe (Spoolerdien	Datei- und	Domä	Ja	Zulassen	Nein	%SystemR	Beliebig	Beliebig	Eigenschaften	
	🕑 Datei- und Druckerfreigabe (Spoolerdien	Datei- und	Domä	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Beliebig	Beliebig	ingensenaren	
	🕑 Datei- und Druckerfreigabe (Spoolerdien	Datei- und	Privat	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Beliebig	Beliebig	Hilfe	
	🕜 Kemnetzwerk - Dynamic Host Configurat	Kernnetzw	Alle	Ja	Zulassen	Nein	%SystemR	Beliebig	Beliebig	~	
< 111 >	< 111								>		

Der Störer kann nicht mehr auf Ihren Server zugreifen.



6 Anpassung der Formulare

Im Time CGI Programm "posten" die html Formulare login.html und regform.html. Sie können die Formulare Ihren eigenen Bedürfnissen anpassen, dürfen aber die Post Parameter und den Filenamen nicht ändern. Die HTML Dateien in cgi-bin sind Formatvorlagen die das CGI Programm nutzt um Dialoge zu erzeugen.

