



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	1.4	21.11.13	Initial
Ralph Berger	1.5	04.12.13	Neu: Blacklist

Revisionsangaben

Revisor	Datum	Kommentar

1 Inhaltsübersicht

1 Inhaltsübersicht.....	3
2 Allgemeines.....	4
2.1 Zweck des Dokuments.....	4
2.2 Aufgabenstellung.....	4
3 Apache / time CGI Konfiguration.....	5
4 Apache / time CGI Test.....	6
4.1 Prüfschritte.....	6
5 Log Files.....	9
5.1 Access.log auswerten.....	9
5.2 Störer in Blacklist.....	10
6 Anpassung der Formulare.....	15

2 Allgemeines

2.1 Zweck des Dokuments

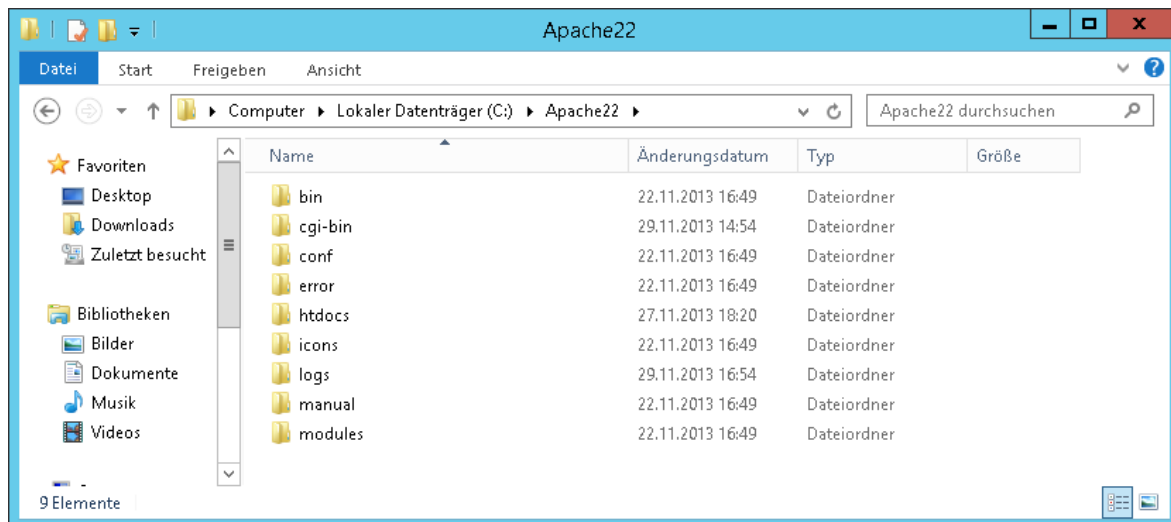
Dieses Dokument beschreibt die Konfiguration des TimeMachine CGI Programms. Das CGI beantwortet die Aufrufe der TimeMachine Web Seiten. Die WebSeites können von Ihnen entsprechend Ihren Erfordernissen frei angepasst werden.

2.2 Aufgabenstellung

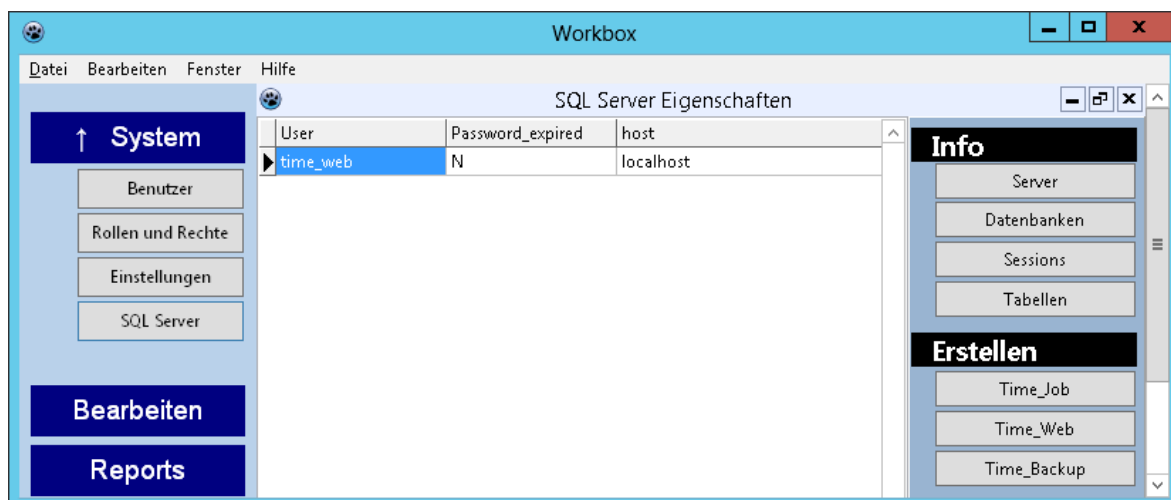
Anpassung der Time CGI Installation (Nach der Erstinstallation müssen Sie in der Windows Firewall den Port 80 öffnen um eingehende http Verbindungen zu ermöglichen.)
Erkennen von Fehlern, Interpretieren von Server Logs.

3 Apache / time CGI Konfiguration

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 → SQL Server → „Erstellen Time_Web“ den DB Benutzer für das time CGI Programm.

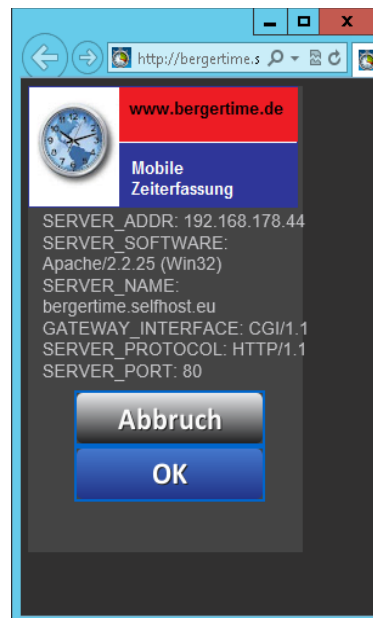


4 Apache / time CGI Test

4.1 Prüfschritte

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

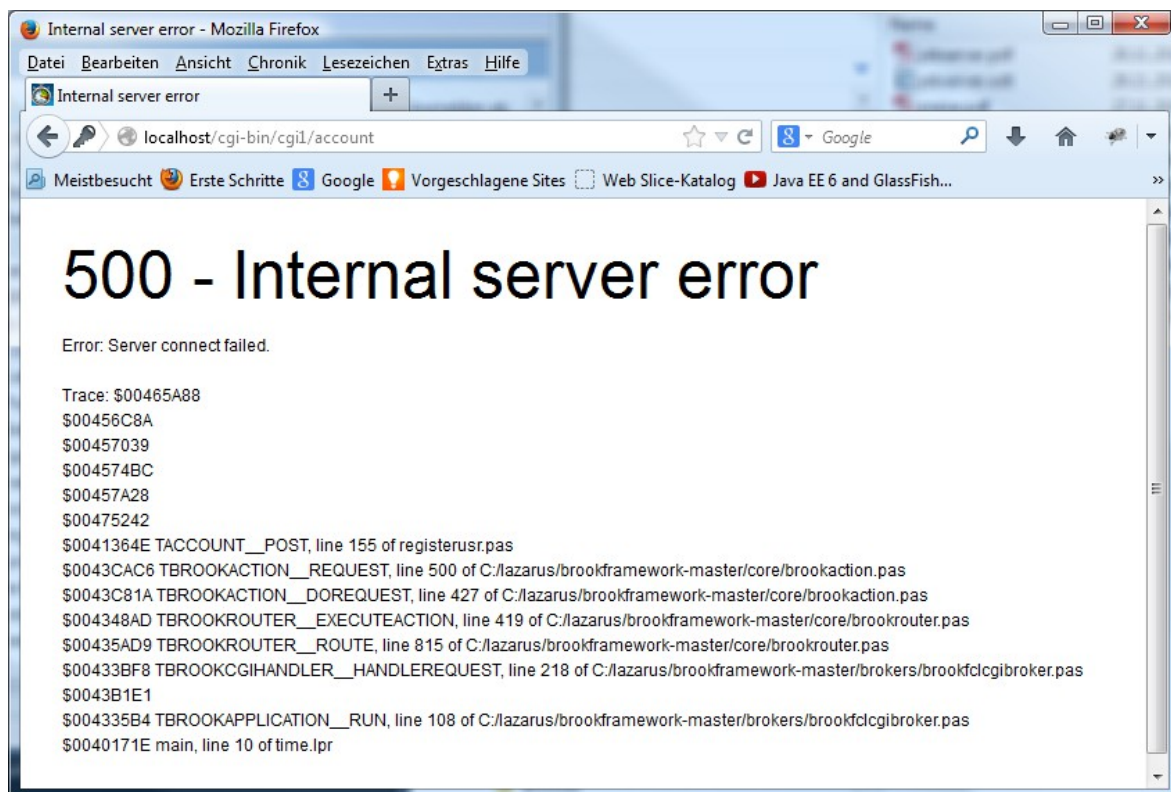
Sie prüfen im 1. Schritt ob der Apache Server läuft, im 2. Schritt ob Ihre Konfiguration CGI Programme startet (ohne DB)



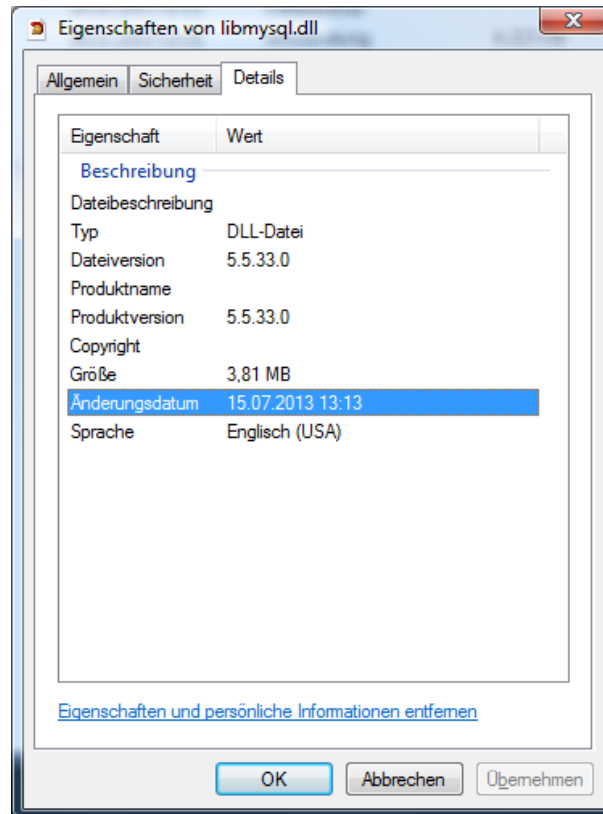
Schritt 3 prüft ob Sie einen neuen Benutzer anlegen können (mit DB Verbindung):



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

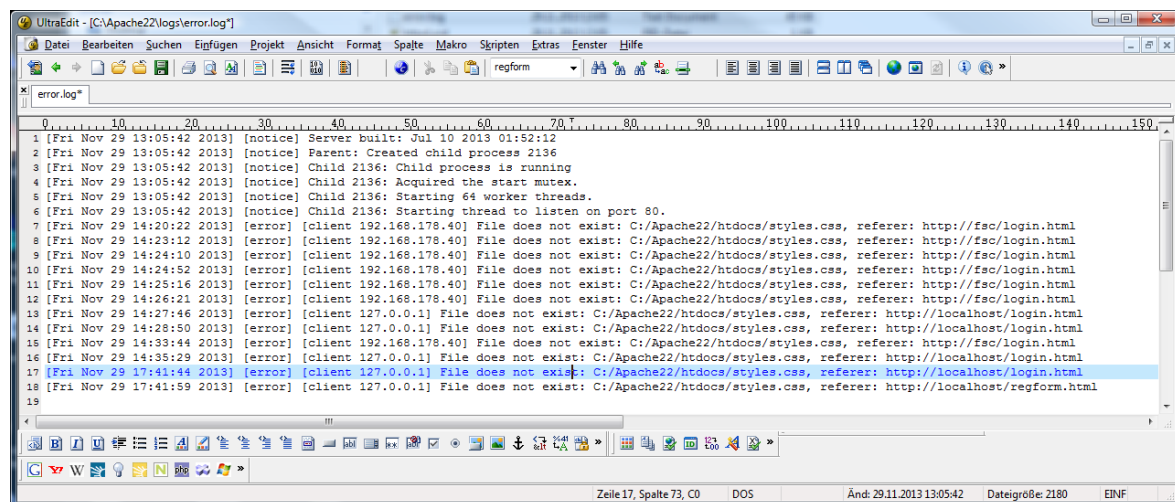


Das time CGI Programm ist ein 32 Bit Windows Programm. Er benötigt die DLL libmysql.dll in der Version:



5 Log Files

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

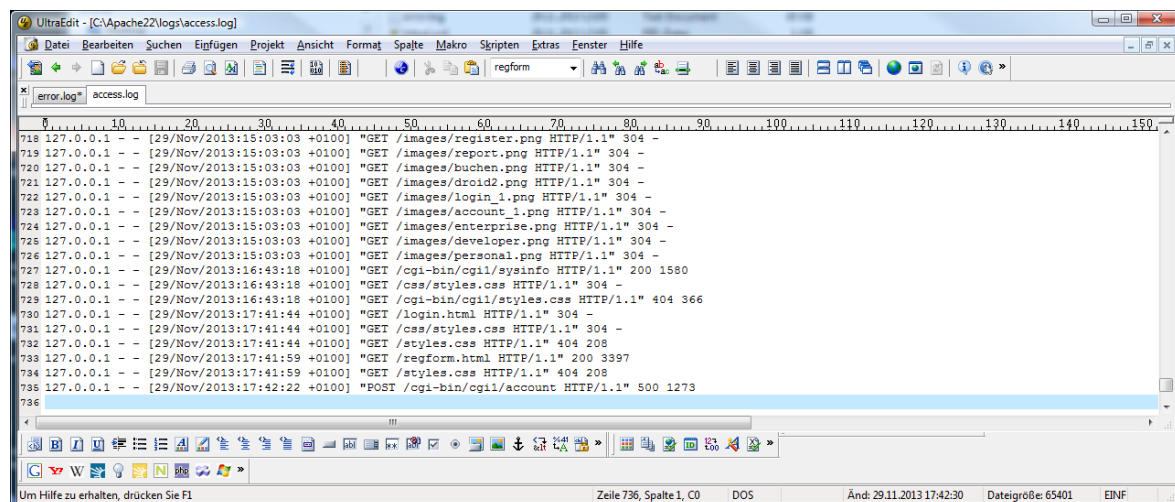


```

1 [Fri Nov 29 13:05:42 2013] [notice] Server built: Jul 10 2013 01:52:12
2 [Fri Nov 29 13:05:42 2013] [notice] Parent: Created child process 2136
3 [Fri Nov 29 13:05:42 2013] [notice] Child 2136: Child process is running
4 [Fri Nov 29 13:05:42 2013] [notice] Child 2136: Acquired the start mutex.
5 [Fri Nov 29 13:05:42 2013] [notice] Child 2136: Starting 64 worker threads.
6 [Fri Nov 29 13:05:42 2013] [notice] Child 2136: Starting thread to listen on port 80.
7 [Fri Nov 29 14:20:22 2013] [error] [client 192.168.178.40] File does not exist: C:/Apache22/htdocs/styles.css, referer: http://fsc/login.html
8 [Fri Nov 29 14:20:22 2013] [error] [client 192.168.178.40] File does not exist: C:/Apache22/htdocs/styles.css, referer: http://fsc/login.html
9 [Fri Nov 29 14:24:10 2013] [error] [client 192.168.178.40] File does not exist: C:/Apache22/htdocs/styles.css, referer: http://fsc/login.html
10 [Fri Nov 29 14:24:52 2013] [error] [client 192.168.178.40] File does not exist: C:/Apache22/htdocs/styles.css, referer: http://fsc/login.html
11 [Fri Nov 29 14:25:16 2013] [error] [client 192.168.178.40] File does not exist: C:/Apache22/htdocs/styles.css, referer: http://fsc/login.html
12 [Fri Nov 29 14:26:21 2013] [error] [client 192.168.178.40] File does not exist: C:/Apache22/htdocs/styles.css, referer: http://fsc/login.html
13 [Fri Nov 29 14:27:46 2013] [error] [client 127.0.0.1] File does not exist: C:/Apache22/htdocs/styles.css, referer: http://localhost/login.html
14 [Fri Nov 29 14:28:50 2013] [error] [client 127.0.0.1] File does not exist: C:/Apache22/htdocs/styles.css, referer: http://localhost/login.html
15 [Fri Nov 29 14:33:44 2013] [error] [client 192.168.178.40] File does not exist: C:/Apache22/htdocs/styles.css, referer: http://localhost/login.html
16 [Fri Nov 29 14:35:29 2013] [error] [client 127.0.0.1] File does not exist: C:/Apache22/htdocs/styles.css, referer: http://localhost/login.html
17 [Fri Nov 29 17:41:44 2013] [error] [client 127.0.0.1] File does not exist: C:/Apache22/htdocs/styles.css, referer: 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/regform.html
19

```

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



```

718 127.0.0.1 - [29/Nov/2013:15:03:03 +0100] "GET /images/register.png HTTP/1.1" 304 -
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 HTTP/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 HTTP/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

```

5.1 Access.log auswerten

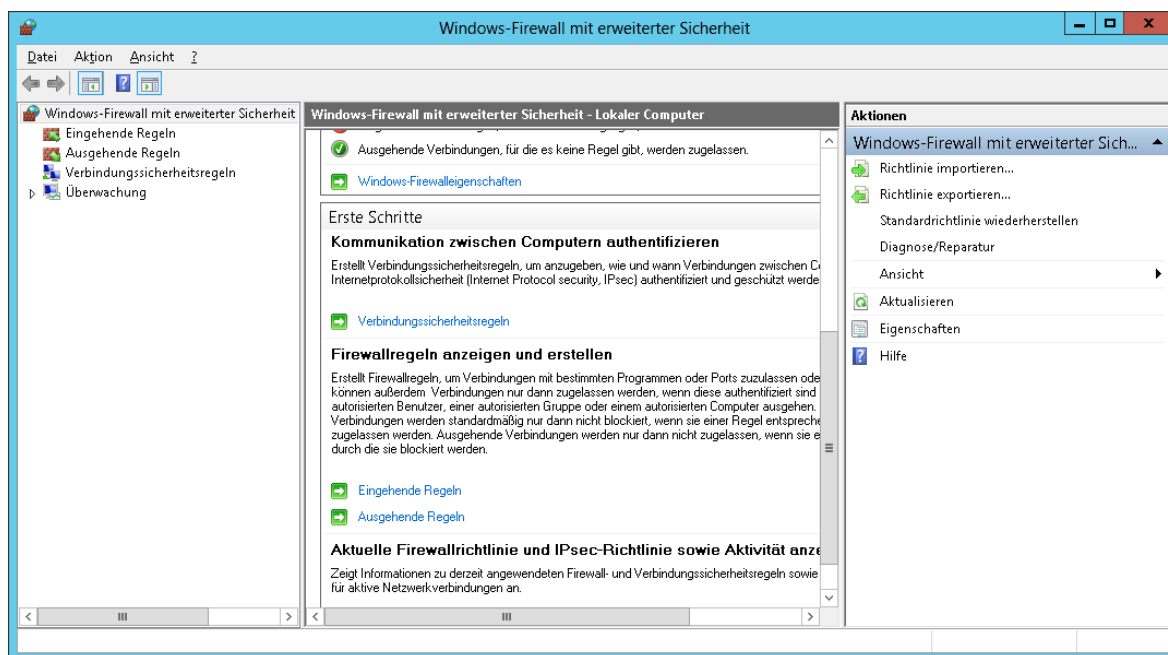
In ihrem access.log finden Sie wahrscheinlich Störer. Dies sind Aufrufe aus dem Internet oder Ihrem Intranet ohne erkennbare Funktion. Diese Aufrufe entstehen zum Beispiel durch eine falsch konfigurierte Monitoring Software oder nicht konfigurierte Drucker wLans. Sie können Störer ignorieren wenn die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

5.2 Störer in Blacklist

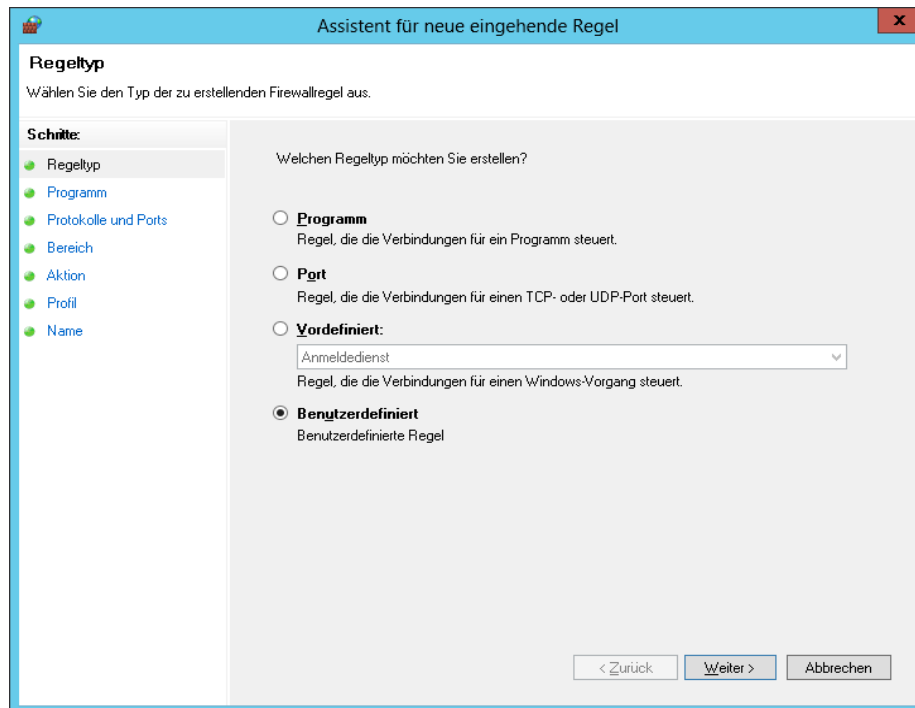
Nimmt die Last durch Störer zu sollten Sie deren Zugriff auf Ihren Server mit der Windows-Firewall blockieren. Wenn im access.log alle 30 Sekunden z.B. ein Aufruf wie u.g. auftritt:

```
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 -
```

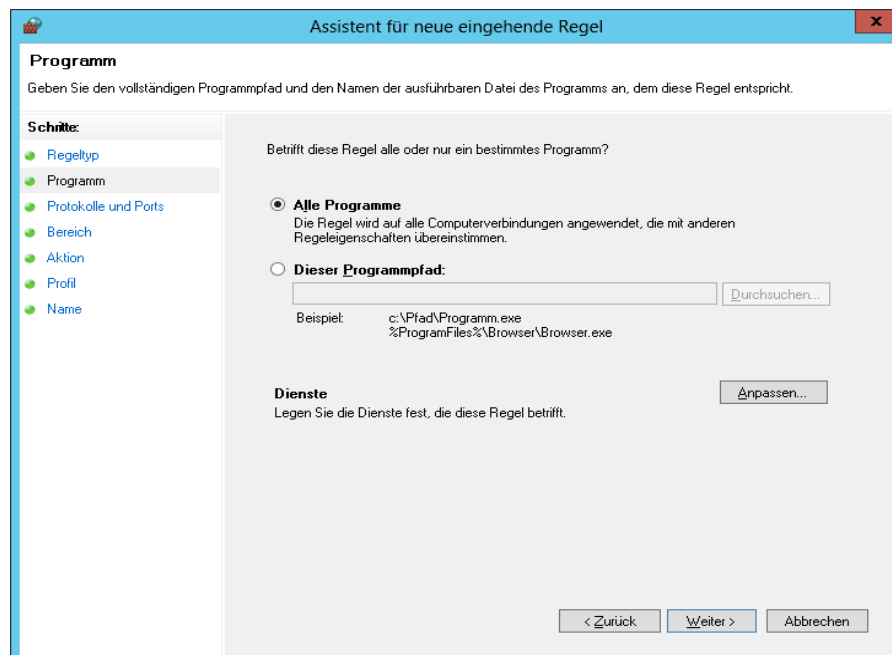
können Sie die Störer IP 109.125.175.107 blockieren. Die Grundkonfiguration der Windows-Firewall wird im Dokument [install.pdf](#), Kapitel 5 beschrieben. Klicken Sie im Windows-Firewall Dialog auf erweiterte Einstellungen:



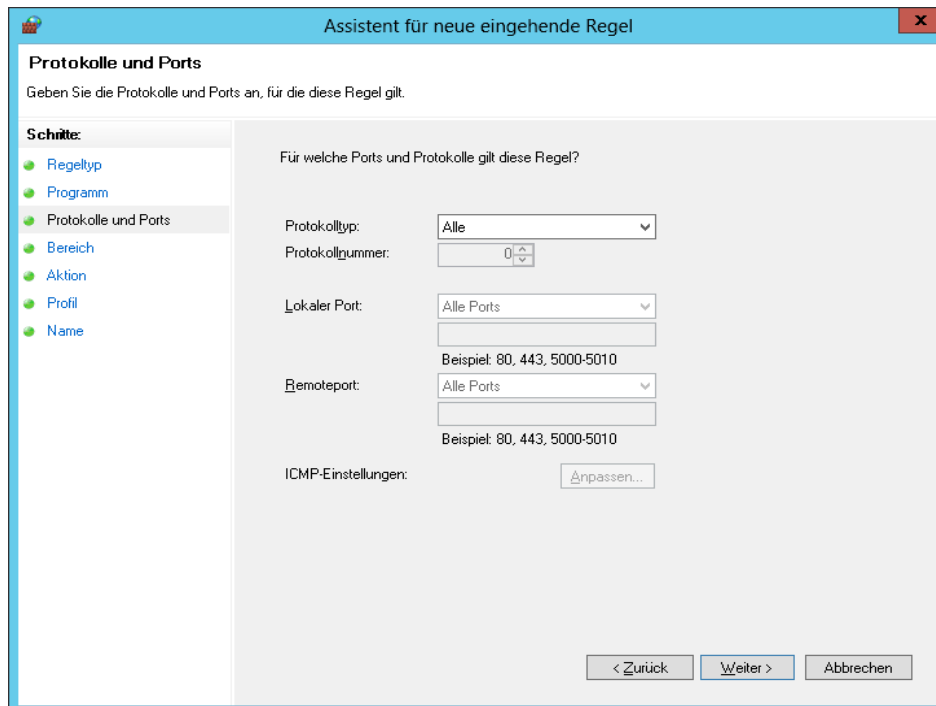
Rechtsklick auf Eingehende Regeln, dann neue Regel erstellen. Der Assistent wird gestartet:



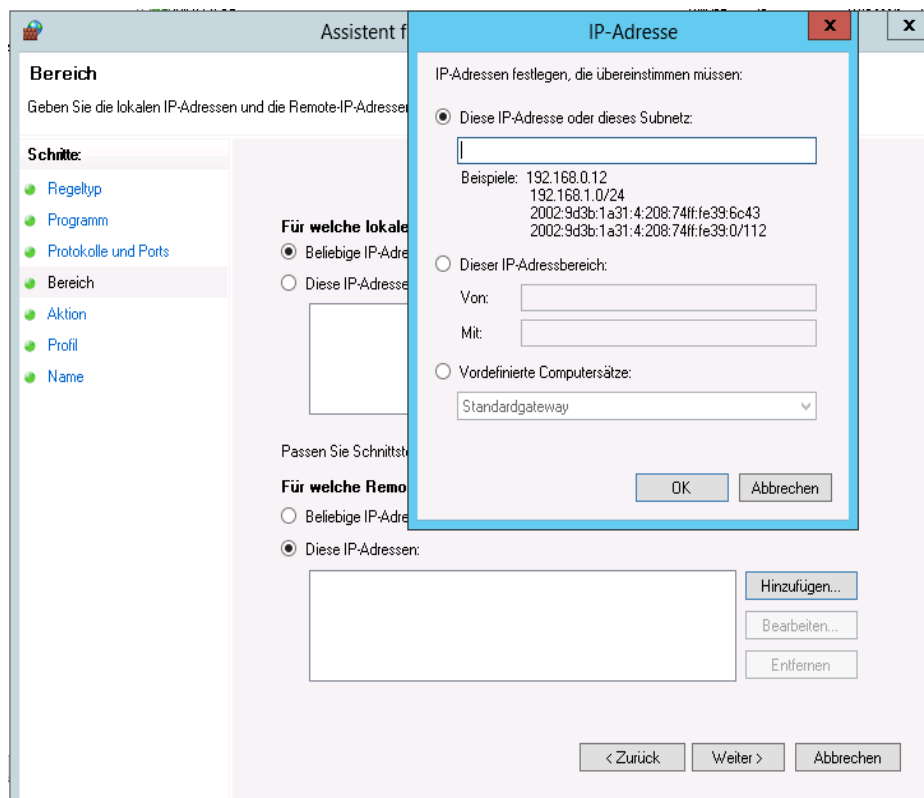
Klicken Sie auf Benutzerdefiniert und dann Weiter



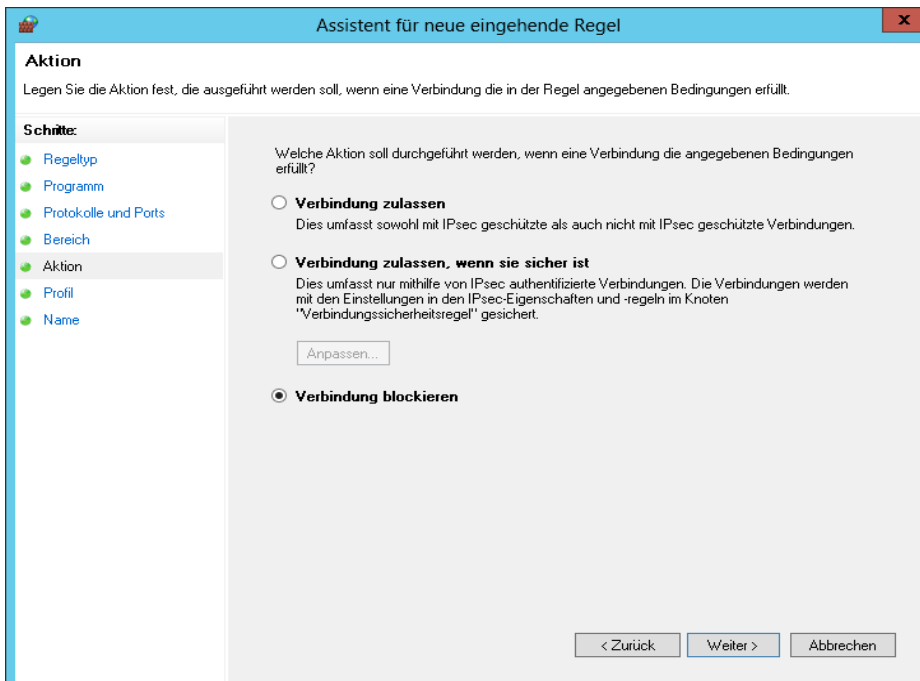
Klicken Sie auf „alle Programme“ und dann Weiter



Alle Parameter belassen und Weiter klicken



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.



Aktion
Legen Sie die Aktion fest, die ausgeführt werden soll, wenn eine Verbindung die in der Regel angegebenen Bedingungen erfüllt.

Schritte:

- Regeltyp
- Programm
- Protokolle und Ports
- Bereich
- Aktion**
- Profil
- Name

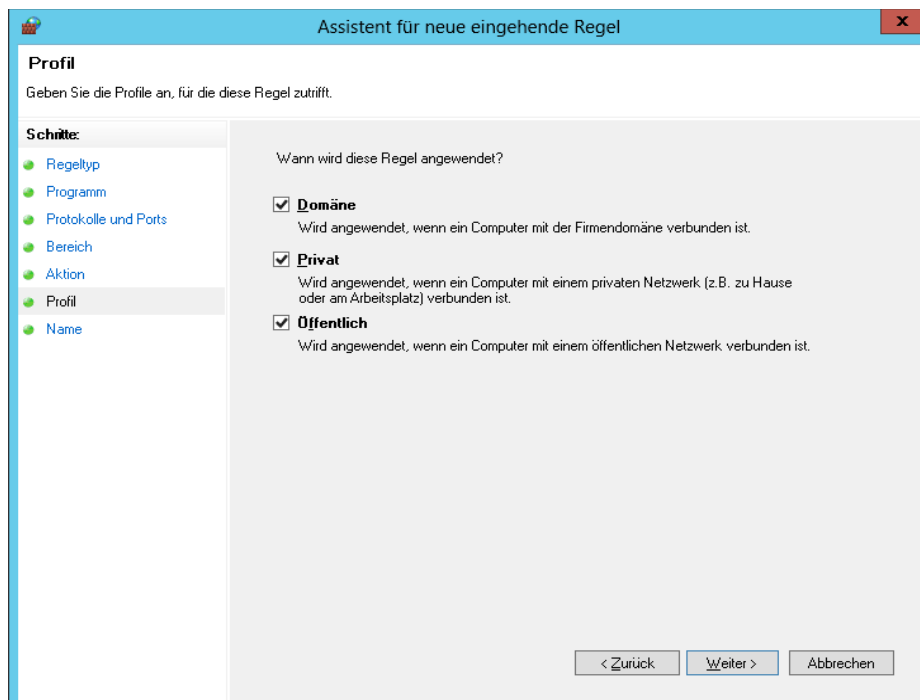
Welche Aktion soll durchgeführt werden, wenn eine Verbindung die angegebenen Bedingungen erfüllt?

☐ **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 "Verbindungssicherheitsregel" gesichert.

☒ **Verbindung blockieren**

Klicken Sie auf Verbindung blockieren und dann auf weiter.



Profil
Geben Sie die Profile an, für die diese Regel zutrifft.

Schritte:

- Regeltyp
- Programm
- Protokolle und Ports
- Bereich
- Aktion
- Profil**
- Name

Wann wird diese Regel angewendet?

☒ **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 Arbeitsplatz) verbunden ist.

☒ **Öffentlich**
Wird angewendet, wenn ein Computer mit einem öffentlichen Netzwerk verbunden ist.

Übernehmen Sie die Voreinstellungen und klicken Sie auf weiter.

Assistent für neue eingehende Regel

Name
Geben Sie den Namen und die Beschreibung dieser Regel an.

Schritte:

- Regeltyp
- Programm
- Protokolle und Ports
- Bereich
- Aktion
- Profil
- Name**

Name:
Block Iranians

Beschreibung (optional):

< Zurück Fertig stellen Abbrechen

Geben Sie einen Namen an und klicken Sie auf „Fertig stellen“. Der Assistent wird geschlossen und die neue Regel wird angezeigt:

Windows-Firewall mit erweiterter Sicherheit

Name	Gruppe	Profil	Aktiviert	Aktion	Außer Kra...	Programm	Lokale Adresse	Remoteadresse
Apache HTTP Server		Alle	Ja	Zulassen	Nein	C:\Apache...	Beliebig	Beliebig
Apache HTTP Server		Alle	Ja	Zulassen	Nein	C:\Apache...	Beliebig	Beliebig
Block Iranians		Alle	Ja	Blockie...	Nein	Beliebig	Beliebig	109.125.175.107
Datei- und Druckerfreigabe (Echoanforde...	Datei- und ...	Alle	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Beliebig	Beliebig
Datei- und Druckerfreigabe (Echoanforde...	Datei- und ...	Domä...	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Beliebig	Beliebig
Datei- und Druckerfreigabe (Echoanforde...	Datei- und ...	Privat	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Beliebig	Beliebig
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
Datei- und Druckerfreigabe (NB-Datagra...	Datei- und ...	Privat	Ja	Zulassen	Nein	System	Beliebig	Beliebig
Datei- und Druckerfreigabe (NB-Datagra...	Datei- und ...	Domä...	Ja	Zulassen	Nein	System	Beliebig	Beliebig
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
Datei- und Druckerfreigabe (NB-Sitzung ...	Datei- und ...	Domä...	Ja	Zulassen	Nein	System	Beliebig	Beliebig
Datei- und Druckerfreigabe (NB-Sitzung ...	Datei- und ...	Privat	Ja	Zulassen	Nein	System	Beliebig	Beliebig
Datei- und Druckerfreigabe (SMB eingeh...	Datei- und ...	Domä...	Ja	Zulassen	Nein	System	Beliebig	Beliebig
Datei- und Druckerfreigabe (SMB eingeh...	Datei- und ...	Privat	Ja	Zulassen	Nein	System	Beliebig	Beliebig
Datei- und Druckerfreigabe (Spoolerdi...	Datei- und ...	Privat	Ja	Zulassen	Nein	%SystemR...	Beliebig	Beliebig
Datei- und Druckerfreigabe (Spoolerdi...	Datei- und ...	Domä...	Ja	Zulassen	Nein	%SystemR...	Beliebig	Beliebig
Datei- und Druckerfreigabe (Spoolerdi...	Datei- und ...	Privat	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Beliebig	Beliebig
Datei- und Druckerfreigabe (Spoolerdi...	Datei- und ...	Domä...	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Beliebig	Beliebig
Kennnetzwerk - Dynamic Host Configur...	Kennnetzwo...	Alle	Ja	Zulassen	Nein	%SystemR...	Beliebig	Beliebig

Aktionen

- Eingehende Regeln
 - Nach Profil filtern
 - Nach Status filtern
 - Nach Gruppe filtern
 - Ansicht
 - Aktualisieren
 - Liste exportieren...
 - Hilfe
- Block Iranians**
 - Regel deaktivieren
 - Ausschneiden
 - Kopieren
 - Löschen
 - Eigenschaften
 - Hilfe

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.

Projekt Time CGI – Stand 27.11.2013

