Erstellung eines Windows-Binaries check\_logfiles.exe

Die Installation von check\_logfiles auf einem Windows-Rechner setzt das Vorhandensein eines Perl-Interpreters voraus. Dies ist nicht immer erwünscht und führt bei einer großen Anzahl von Nagios-Clients zu erheblichem Administrationsaufwand. Um diesen Aufwand zu minimieren, bietet es sich an, check\_logfiles in ein natives Binary zu verwandeln, welches ohne zusätzliche Software lauffähig ist.

Es gibt mehrere Möglichkeiten, aus einem Perl-Script ein Exe-Programm zu machen, die mehr oder weniger funktionieren.

Ich bin nach mehreren erfolglosen Experimenten bei Strawberry Perl und PAR::Packer gelandet.

Installation von Strawberry Perl

Strawberry Perl ist eine 100% OpenSource Implementierung von Perl. Es installiert sich in das Verzeichnis C:\strawberry und bringt gleichzeitig eine mingw32 Umgebung samt gcc mit.

Für alle danach folgenden Schritte ist es wichtig, daß Strawberry-Perl als erstes Perl im Pfad gefunden wird. (Falls es noch andere Installationen von Perl gibt, z.b. ActiveState, VMWare Tools, Cygwin,…)

[sourcecode lang=”plain”]  
C:\>echo %PATH%  
C:\Programme\VMware\VMware VI Remote CLI\Perl\site\bin;C:\Programme\VMware\VMware VI Remote CLI\Perl\bin;c:\ruby\bin;C:\Perl\site\bin;C:\Perl\bin;C:\WINDOWS\system32;C:\WINDOWS;C:\WINDOWS\System32\Wbem;C:\strawberry\c\bin;C:\strawberry\perl\bin;C:\strawberry\c\bin;C:\strawberry\perl\bin;C:\Programme\Gemeinsame Dateien\Adobe\AGL

C:\>set PATH=C:\strawberry\c\bin;C:\strawberry\perl\bin;%PATH%  
C:\>perl -V  
Summary of my perl5 (revision 5 version 10 subversion 0) configuration:  
Platform:  
osname=MSWin32, osvers=5.1, archname=MSWin32-x86-multi-thread  
…  
…  
Built under MSWin32  
Compiled at Apr 17 2008 11:36:20  
@INC:  
C:/strawberry/perl/lib  
C:/strawberry/perl/site/lib  
.  
[/sourcecode]

Installation von PAR::Packer  
Für die Generierung des Binaries braucht man die Perl-Module PAR und PAR::Packer.

[sourcecode lang=”plain”]  
perl -MCPAN -eshell  
install PAR  
install PAR::Packer  
[/sourcecode]

Auspacken und Erstellen des check\_logfiles Plugins  
Wie beschrieben wird das Plugin mit perl winconfig.pl gebaut. Es befindet sich danach im Unterverzeichnis plugins-scripts. Dort findet auch der letzte Schritt statt.

Erzeugen des Binaries  
PAR::Packer stellt das Programm pp zur Verfügung, mit dem man ein Perl-Script in einer einzelnen Exe-Datei verpacken kann.

[sourcecode lang=”plain”]  
pp -M PerlIO -o check\_logfiles.exe check\_logfiles

.\check\_logfiles -V  
check\_logfiles.exe v2.4.1.7  
[/sourcecode]