

Computer: Perl (aus Wiki)

Description

Gehört zu: [Skriptsprachen](#)
Siehe auch: TWiki

Perl (aus Wiki)

Perl ist eine Scriptsprache, die von Larry Wall noch vor dem Boom des Internets (Worldwide Web) entwickelt wurde.

Von der Web-Gemeinde wurde Perl sofort vereinnahmt, um kleine ausführbare Code-Teile zur Dynamisierung von Web-Inhalten zu entwickeln.

Perl ist in der Unix/Linux-Welt zuhause und ist in Windows-Umgebungen nicht ganz so einfach zu handhaben. Der traditionelle Perl-Programmierer benutzt z.B. aus dem Perl heraus gerne Unix-Befehle bzw. Unix-Programme (z.B. **ls** oder **date** oder **?**!) und schon ist man unter Windows erst einmal auf die Nase gefallen.

Perl läuft traditionell von der Command-Line und wenn Perl unter einem Web-Server ([Apache](#)) laufen soll (CGI oder mod_perl), muss man schon etwas fummeln. Im Gegensatz dazu ist die neuere Scriptsprache PHP von vorne herein auf den Einsatz unter Web-Servern konzipiert. Als logische Konsequenz muss man sich bei PHP durchaus etwas anstrengen, um PHP von der Command-Line zu starten.

Unter Windows gibt es im Wesentlichen zwei Möglichkeiten mit Perl zu arbeiten:

- Die Firma ActiveState hat eine freie und sehr verbreitete Perl-Windows-Version
- Unter [Cygwin](#) kann man ein Quasi-Unix-Perl laufen lassen

Installation Variante ActiveState

- Definitive Software Library ID: **Perl**
- Hersteller/Bezugsquelle: ActiveState <http://www.activestate.com>
- Version 5.6.1.
- Installationsordner: d:\perl
- Konfiguration: s.u. (Perl Module)

Von der Installation der aktuellen Version 5.8.2 (Jan 2004) wird aber beim Einsatz von TWiki abgeraten.

Installation Variante Cygwin

- Version 5.6.1. Aktuell (Jan 2004) ist Version 5.8.2, davon wird aber beim Einsatz von [TWiki](#) abgeraten.
- Installationsordner: /bin/perl und /lib/perl5

Bei der Installation von OpenSSHServer unter [Cygwin](#) wurde ohne zu fragen Perl 5.8.2 installiert. **Das steht jetzt im Konflikt mit den Anforderungen für die TWikiInstallationWindows.** Ausserdem müssen für Perl 5.8.2 einige Packages nach-installiert werden.

Perl Module (Packages)

Bei Perl muss man immer einige Packages/Module nachinstallieren. Das Nachinstallieren von Packages (z.B. Net::LDAP, Digest::SHA1, MIME::Base64, Test::More,â?) wird durch Tool-Unterstützung stark vereinfacht. Es gibt zwei Tools dafür:

- ActiveState: ppm (Perl Package Manager) (z.B. â?install Digest-SHA, install Algorithm-Diff,â?)
- Linux: CPAN (Comprehensive Perl Archive Network, aktuelle Version 1.76)

Unter ActivePerl kann man auch CPAN verwenden, da CPAN ein Modul von ActivePerl ist. Installieren muss man CPAN mit ppm. Wenn es dann installiert ist, kann man es aufrufen mit:

```
perl -MCPAN -e shell;
```

Zur vollen Funktionsfähigkeit benötigt das CPAN-Modul folgende Unix-Programme:

- gzip.exe
- tar.exe
- unzip.exe
- [make.exe](#)
- lynx.exe
- wget.exe
- ncftpget.exe
- ftp.exe
- more
- eine Shell

Diese Unix-Programme kann man sich von [Cygwin](#) borgen.

Probleme mit der Installation von Perl-Modulen

Die Nach-Installation des Perl-Modules Net::LDAP unter [Cygwin](#) gelang erst, nachdem in CPAN config.pm als [Make-Programm](#) nicht das make.exe von [Cygwin](#), sondern nmake.exe (Microsoft Version 1.5) eingetragen wurde, sonst gab es einen Fehler. Das Net::LDAP ist für die Funktionsfähigkeit des LDAP-Plugins bei [TWiki](#) erforderlich.

In meinem Cygwin-Perl landen die Packages in den Ordnern:

- /lib/perl5/site_perl/5.8.2/ oder
- /lib/perl5/site_perl/cygwin-thread-multi-64int/auto/

Installierte Perl Packages (Cygwin-Perl und ActiveState-Perl???)

Tabelle 1: Installierte Perl Packages

Datum	Package	Verwendung	Bemerkung
02.07.2004	Algorithm::Diff	fÃ¼r TWiki	1.15
01.07.2003	DB_File	Berkeley DB fÃ¼r Suchmaschine	PerfectedSearch
28.12.2003	Net::SMTP	fÃ¼r TWiki	libnet.cfg
28.12.2003	Digest::SHA1	fÃ¼r TWiki	
	Digest::MD5	fÃ¼r PerfectedSearch	
	HTML::Tagset	fÃ¼r PerfectedSearch	
	HTML::Parser	fÃ¼r PerfectedSearch	
28.12.2003	MIME::Base64	fÃ¼r TWiki und PerfectedSearch	
	LWP::libwww-perl	fÃ¼r PerfectedSearch	
15.01.2004	Net::LDAP	fÃ¼r TWiki LDAP-Plugin	
15.01.2004	Unicode::String	fÃ¼r TWiki LDAP-Plugin	
	URI	fÃ¼r PerfectedSearch	
01.01.2004	p5-Palm	fÃ¼r Pdb2ldif	

Anwendungen, die Perl benÃ¶tigen

Tabelle 2: Anwendungen, die Perl benÃ¶tigen

Anwendung	ErÃ¶ffnung
AWStats	WebServer
Pdb2ldif	Palm-Adressbuch
PerfectedSearch	SuchMaschinen
TWiki	WikiWikiWeb

â?? Main.DietrichKracht â?? 10 Jan 2004

Retrieved from my Wiki

CATEGORY

1. Anwendungsentwicklung

Category

1. Anwendungsentwicklung