

Inhaltsverzeichnis

1.0 Netzwerk.....	2
1.1 Linux-Netzwerk Grundlagen.....	2
1.2 Konfiguration des Netzwerk-Interface.....	2
1.3 Der Name Resolver.....	3
1.4 Routing.....	4
1.5 Dateien für die Netzwerkkonfiguration.....	6
1.6 Netzwerkbefehle.....	7
1.7 Tcpdump.....	13
2.0 Software.....	16
2.1 Xinetd.....	16
2.2 APACHE.....	30
2.3 PHP 4.x.....	43
2.4 SSL (Secure Socket Layer).....	49
2.5 PROFTPD.....	53
2.6 BIND 9.....	56
2.7 OpenSSH.....	62
2.8 Postfix - der Sendmail-Ersatz?.....	65
2.9 Cyrus: Der IMAP/POP3-MDA.....	77
2.10 Cyrus & SASL.....	86
2.11 Der Anomy Mail Sanitizer.....	90
2.12 SpamAssassin.....	92
2.13 Installation von Razor	98
2.14 SAMBA.....	99
2.15 DHCP.....	111
2.16 NFS.....	114
2.17 Firewall.....	115
2.18 Sylogd.....	119
2.19 Syslog-NG.....	121
2.20 Logrotate.....	128
2.21 Squid.....	130
2.22 SquidGuard.....	136
3.0 Mustersuche und reguläre Ausdrücke.....	138
4.0 LINKS.....	144
5.0 LITERATUR.....	145

Gleichzeitiger Einsatz von PHP4 und PHP 5 mit dem Apache 2.0.x

Installation des Apache Webserver mit Modulen

Damit die Versionen 4 und 5 von PHP parallel eingesetzt werden können, muß die eine Version als Apache-Modul, die andere als CGI-Version kompiliert und installiert werden. Die Installation als Apache-Modul setzt jedoch voraus, daß auch der Apache entsprechend übersetzt wurde. Daraus ergibt sich der folgende Aufruf des *configure*-Skripts im Apache-Quellcode-Verzeichnis:

```
./configure --prefix=/usr/local/apache --enable-so --enable-mods-shared=all --enable-module=all  
make  
make install
```

Installation von PHP4

Die Installation von PHP in Version 4 erfolgt als CGI-Version, die Version 5 wird somit später als Apache-Modul installiert. Natürlich wäre auch eine Installation in der umgekehrten Reihenfolge möglich. Den hier verwendeten *configure*-Aufruf muß man gegebenenfalls an die eigenen Wünsche und Erfordernisse anpassen, wenn man die Unterstützung weiterer Features/Software (z.B. IMAP, Informix, etc.) benötigt.

```
./configure --prefix=/usr/local/php_4 --with-config-file=/usr/local/php_4/lib/php.ini --disable-debug  
--enable-magic-quotes --enable-track-vars --enable-trans-sid --with-zlib --with-gd  
--enable-versioning --enable-force-cgi-redirect --with-jpeg --with-png --with-mysql  
make  
make install
```

Installation von PHP5

Die Installation von PHP in der Version 5 erfolgt als Apache-Modul, mit dem Parameter *--with-apxs2* wird angegeben, wo der *configure*-Aufruf das Binary der Apache-Schnittstelle für Modules findet. Wie bei der Version 4 kann es notwendig sein, den hier verwendeten *configure*-Aufruf gegebenenfalls an die eigenen Wünsche und Erfordernisse anzupassen, wenn man die Unterstützung weiterer Features/Software (z.B. IMAP, Informix, etc.) benötigt.

```
./configure --prefix=/usr/local/php_5 --with-config-file=/etc/php5.ini  
--with-apxs2=/usr/local/apache/bin/apxs --disable-debug --enable-magic-quotes  
--enable-track-vars --enable-trans-sid --with-mysql=tf --with-zlib --with-gd  
--enable-versioning --enable-force-cgi-redirect --with-jpg --with-png  
make  
make install
```

Die Konfigurationsdatei `/usr/local/apache/conf/httpd.conf` sollte danach die folgende Zeile enthalten:

```
LoadModule php5_module    modules/libphp5.so
```

Konfiguration des Webservers

Das Installationskript hat bei der Installation der Version 5 bereits den notwendigen Eintrag für das Laden des PHP5-Moduls angelegt. In der `/usr/local/apache/conf/httpd.conf` sind nun noch die folgenden Änderungen durchzuführen, damit der Webserver beide PHP-Versionen verwendet:

```
# Dateien mit der Endung .php5 werden von dem PHP5-Modul bearbeitet.
AddType application/x-httpd-php .php5

# Dateien mit der Endung .php werden von der CGI-Version /usr/local/php_4/bin/php bearbeitet..
ScriptAlias /cgi-php4/ /usr/local/php_4/bin/
<Directory "/usr/local/php_4/bin">
Options +ExecCGI
Allow From All
</Directory>
Action php4-script /cgi-php4/php
AddHandler php4-script .php
Options +ExecCGI
```

Test der Konfiguration

Legen Sie im Verzeichnis `/usr/local/apache/htdocs` die beiden Dateien `test.php4` und `test.php5` mit dem folgenden Inhalt an und rufen Sie sie mit Ihrem Browser auf:

```
<?php
phpinfo();
?>
```

In beiden Fällen sollte Sie Informationsseite der jeweiligen PHP-Version erhalten, die unter anderem die Parameter enthält, die beim `./configure`-Aufruf übergeben wurden.