

Apache 2.x Webserver Administration

Kurs 1006

© 2005-2012 OpenSource Training Ralf Spenneberg

Am Bahnhof 3-5

48565 Steinfurt

<http://www.opensource-training.de>

<http://www.os-t.de>

Copyright

Die in diesem Kurs zur Verfügung gestellten Folien, Unterlagen und Übungen sind urheberrechtlich geschützt. Wir behalten uns alle Rechte vor, auch die der fotomechanischen Wiedergabe und der Speicherung in elektronischen Medien. Die gewerbliche Nutzung ist nicht erlaubt.

Die Informationen in diesem Produkt werden ohne Rücksicht auf einen eventuellen Patentschutz veröffentlicht. Warennamen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit genutzt. Fast alle Hardware- und Softwarebezeichnungen, die in dieser Unterlage erwähnt werden, sind gleichzeitig auch eingetragene Warenzeichen.

Bei der Zusammenstellung der Texte und Abbildungen wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Jedoch können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Die Firma OpenSource Training Ralf Spenneberg kann für fehlerhafte Angaben und deren Folgen weder eine juristische Verantwortung noch irgendeine Haftung übernehmen.

Für Verbesserungsvorschläge und Hinweise auf Fehler sind wir dankbar.

Inhaltsverzeichnis

1	Apache 1.3 und 2.x	7
2	Start und Stop	33
3	Konfiguration	35
3.1	Authentifizierung	47
4	Virtuelles Hosting und Massenhosting	57
5	URL Rewriting	69
6	Verschlüsselung mit SSL	85
7	Protokollanalyse	99
8	Datenbankanbindung mit PHP	117
9	Applicationserver mit TomCat	133
10	Proxy	151
11	Apache Tuning	161
12	Apache Sicherheit	169
	Index	179

Index

- .htaccess, 43, 63
- /etc/init.d/apache, 33
- /etc/init.d/apache2, 33
- /etc/init.d/httpd, 33
- ab, 161, 163
- access, 15
- AccessConfig, 9
- AccessFileName, 43
- AccessLog, 100
- actions, 15
- Addmodule, 9
- AIX, 23
- Alias, 35
- alias, 15
- All, 37
- Allow, 41
- Allow from, 36
- AllowOverride, 35, 45
- Apache, 5
 - Konfiguration, 35
 - Modul, 15
 - Module, 31
 - Sicherheit, 169
 - Tuning, 161
- Apache Software Foundation, 5
- Apache-Portable-Runtime, 7
- Apachebench, 163
- apachectl, 33
- ApacheTop, 105, 115, 161
- AppArmor, 35
- Applicationserver, 133
- asis, 15
- auth, 15
- auth-anon, 15
- auth-dbm, 15
- auth-digest, 15
- auth-ldap, 15
- AuthConfig, 45
- Authentifizierung, 8, 47
 - Basic, 47
 - Digest, 47, 55
 - LDAP, 53
 - AuthGroupFile, 51
 - AuthLDAPURL, 53
 - AuthName, 49, 131
 - AuthType, 49, 131
 - AuthUserFile, 49, 131
- autoconf, 7
- autoindex, 15
- AWstats, 105, 109
- BalancerMember, 157
- Basic, 47
- Benutzerauthentifizierung, 47
- Berkeley DB, 47
- Breach Security, 171
- BrowserMatch, 97
- Buffer Overflow, 169
- BufferedLogs, 100
- CA, 89
- Cache, 153
- cache, 15
- cern-meta, 15
- CGI, 19
- cgi, 15
- cgid, 15
- charset-lite, 15
- Chroot, 167, 169
- CookieLog, 99
- Cross-Site-Request-Forgery, 175
- Cross-Site-Scripting, 175
- CustomLog, 59, 100
- Datenbankanbindung, 117
- DAV, 125
- Dav, 129
- dav, 15
- dav-fs, 15
- DavLockDB, 129
- Debian, 33
- deflate, 15
- Deny, 41, 97
- Deny from, 36
- Diffie Hellmann, 87

Digest, 47, 55
 dir, 15
 disk-cache, 15
 DocumentRoot, 35, 59
 DSO, 17

 env, 15
 ErrorLog, 59, 99
 ExecCGI, 37
 expires, 15
 ext-filter, 15

 Fail-Over Load Balancer, 167
 file-cache, 15
 FileInfo, 45
 FollowSymLinks, 36, 37
 Forbidden, 73
 ForensicLog, 99
 Formatstring, 169
 FreeBSD, 23

 Google Analytics, 105
 Group, 28
 Gruppenauthentifizierung, 51

 Hashwert, 55
 HP-UX, 23
 httpasswd, 49
 httpasswd2, 49
 http, 15

 IDS, 171
 IMAP, 85
 imap, 15
 Include, 9
 include, 15
 Includes, 37
 IncludesNOEXEC, 37
 index.html, 39
 Indexes, 37, 45
 Inherit, 71
 InitModule, 31
 Installation, 13
 iostat, 161
 IPv6, 7

 Konfiguration, 35

 Last, 73
 Lastverteilung, 155
 LDAP, 47
 LDAP-Injektionen, 175
 libtool, 7
 Limit, 45
 Listen, 9, 93
 Load Balancer, 167
 Load-Balancer, 8
 LoadModule, 17, 31, 129, 153
 Loadmodule, 9
 loadmodule.conf, 31
 log-config, 15
 LogFormat, 102

 MAC, 35
 MacOS X, 23
 make, 13
 Mandatory Access Control, 169
 Mandatory-Access-Controll, 35
 Massenhosting, 57, 63
 MaxClients, 27, 29
 MaxRedirects, 71
 MaxRequestPerChild, 27
 MaxRequestsPerChild, 29
 MaxSpareServers, 27
 MaxSpareThreads, 29
 MCacheMaxObjectCount, 153
 MCacheMaxObjectSize, 153
 MCacheMinObjectSize, 153
 MCacheSize, 153
 mem-cache, 15
 men_cache, 153
 Migration, 9
 mime, 15
 MinSpareServers, 27
 MinSpareThreads, 29
 mod_ext_filter, 7
 mod_rewrite, 69
 mod_security, 169, 171
 mod_status, 165
 Module, 31
 MPM, 7, 25
 Multi-Processing-Modules, 7, 25
 Multiviews, 37
 MySQL, 117

- negotiation, 15
- Next, 73
- openssl, 89
- Options, 35, 37, 45
- Oracle, 117
- Order, 35, 41, 97
- PAM, 47
- Pass Through, 74
- PCRE, 8
- PHP, 117
 - Dateiupload, 125
 - Mysql, 123
- phpinfo, 121
- Piwik, 105
- Port, 9
- PostgreSQL, 117
- Pound, 167
- Prefork, 25, 27
- Protokollanalyse, 105
- Protokollformat, 101
- Protokollierung, 67, 99
- Proxy, 74
- proxy, 15
- Proxy Load Balancer, 157
- proxy-ftp, 15
- proxy-http, 15
- ProxyPass, 155, 157
- ProxyPassReverse, 157
- ProxyRequests, 155
- Query Sequence Append, 74
- Redirect, 74
- Require, 131
- ResourceConfig, 9
- Reverse Proxy, 155, 167
- rewrite, 15
- RewriteBase, 71
- RewriteCond, 71, 83
- RewriteEngine, 71
- RewriteLog, 71, 99
- RewriteLogLevel, 71
- RewriteMap, 71, 81
- RewriteMaps, 75
- RewriteOptions, 71
- RewriteRule, 71, 81, 83
 - Flags, 73
- Rewriting, 69
- RSA, 87
- Sanitizer, 167
- ScriptLog, 99
- SELinux, 35, 169
- Server-Side-Includes, 39
- server-status, 165
- ServerAdmin, 59
- ServerAlias, 59
- ServerLimit, 27, 29
- ServerName, 9, 59
- Servername, 8
- SetEnvIf, 97
- setenvif, 15
- SetHandler, 159, 165
- Skip, 74
- SMTP, 85
- SpamAssassin, 5
- SQL-Injektionen, 175
- SSI-Injektionen, 175
- SSL, 85
- ssl, 15
- SSL-Wrapper, 167
- SSLCACertificateFile, 93
- SSLCertificateFile, 93
- SSLCertificateKeyFile, 93
- SSLCipherSuite, 93
- SSLCryptoDevice, 93
- SSLEngine, 93
- SSLMutex, 93
- SSLRandomSeed, 93
- SSLSessionCache, 93
- SSLSessionCacheTimeout, 93
- StartServers, 27, 29
- status, 15
- SuEXEC, 19
- SuSE, 31, 33, 49, 119
- SymLinksIfOwnerMatch, 37
- ThreadsPerChild, 29
- TinyCA, 93
- TLS, 85
- Tomcat, 8, 133

Tomcat Worker, 143
TomcatManager, 139
TransferLog, 99

unique-id, 15
URL-Rewriting, 69
User, 28
userdir, 15
usertrack, 15

Verkettung, 73
Verschlüsselung, 85
vhost-alias, 15
Virtual Hosting
 IP-basiert, 57, 59
 Namensbasiert, 57, 61
VirtualDocumentRoot, 65
VirtualHost, 7, 59, 71, 93
Virtuelles Hosting, 57
vmstat, 161

Webalizer, 105, 107
WebDAV, 125, 127
Worker, 25, 29

Zertifikate, 87
 Erzeugung, 89