

Webhosting

Die FeM e.V. betreibt für viele studentische Projekte sowie universitätsnahe Vereine und Institutionen das Webhosting.

Administration

Für die technische Betreuung ist das [Webserver-Team](#) des Ressort Technik verantwortlich. Bei Interesse an der Nutzung der Dienste sollte das Anliegen persönlich auf den regelmäßigen Vereinstreffen vorgetragen werden, für einen ersten Kontakt per eMail kann man sich an info@fem.tu-ilmenau.de wenden.

Dienste

Für die Realisierung des Webhostings stehen mehrere technische Webserver-Plattformen zur Verfügung, welche über folgende grundlegenden Dienste verfügen:

- Nutzung der Plattformen erfolgt über zentrale, redundante Loadbalancer
- Webserver Apache 2.2
- Datenbank MySQL 5.1 (redundant, Master-Master)
- Datenbank Postgresql 9.0 (redundant, Master-Slave)
- personengebundener Zugriff auf den Speicherplatz per SFTP
- phpMyAdmin/phpPgAdmin

Zusätzlich unterscheidet sich je nach Anforderung, Problemstellung oder Applikations-Anforderung, welche technische Plattform zum Einsatz kommt.

Multi-Webserver-Plattform

Die Multi-Webserver-Plattform vereint mehrere Webserver (hinter dem Loadbalancer), welche im Round-Robin-Verfahren für die Auslieferung der Inhalte/Applikationen angesprochen werden.

Geeignet für Webseiten/-Applikationen mit:

- PHP 5.4
- ausschließlich statische Webseiten

Single-Webserver-Plattform

Die Single-Webserver-Plattform besteht aus einem Webserver (hinter dem Loadbalancer).

Geeignet für Webseiten/-applikationen mit:

- Perl

- Python WSGI
- PHP 5.3

Informationen zum PHP

Die Konfiguration der PHP-Versionen ist identisch, sofern die Optionen in beiden Versionen vorhanden sind.

Folgende funktionen sind deaktiviert:

apache_get_modules, apache_get_version, apache_getenv, apache_note, apache_setenv, disk_free_space, diskfreespace, dl, highlight_file, ini_alter, ini_restore, openlog, passthru, proc_nice, shell_exec, show_source, symlink, system ,exec

Folgende PHP-Erweiterungen stehen zur Verfügung:

- BCMath
- Curl
- Exif
- FTP
- GD
- IMAP
- JSON
- LDAP/LDAP-SASL
- MySQL(i)
- PDO
- PostgreSQL
- SOAP
- SimpleXML
- SQ-Lite 3
- TrueType
- XML, XML-Reader, XML-Writer
- XML-RPC
- ZIP

Bekannte Probleme

- Webanwendungen, die SQLite-Datenbanken verwenden können, sind nicht für die Multi-Webserver-Plattform geeignet
(<http://www.sqlite.org/faq.html#q5>)

Technische Informationen

Speicherplatz

Der Speicherplatz (Webspace) aller Systeme wird zentral per NFS (derzeit noch nicht redundant) bereitgestellt, so das alle Webserver auf die gleiche Datenbasis zugreifen. Der Zugriff auf den Speicherplatz erfolgt unabhängig von der verwendeten Plattform per SFTP auf den gleichen Server.

SSL-Unterstützung

Wir unterstützen SSL mittels Server Name Indication (SNI). Die SSL-Verbindung des Besuchers wird dabei aus technischen Gründen (Einbettung der Quell-IP-Adresse in den HTTP-Header X-Forward-For) am Loadbalancer terminiert. Die Verbindung zwischen Loadbalancer und eigentlichen Webservern erfolgt dann per HTTPS mit einem je Webserver fest definierten Zertifikat. Dies erlaubt zeitgleich, dass die Web-Applikation die Verbindung via SSL detektieren kann.

From:
<https://wiki.fem.tu-ilmenau.de/> - **FeM-Wiki**



Permanent link:
<https://wiki.fem.tu-ilmenau.de/public/webhosting/start?rev=1362845693>

Last update: **2013/03/09 17:14**