

Apache Friends XAMPP



Dipl.-Inform. Kai 'Oswald' Seidler
Apache Friends

Linux World, Frankfurt, 17. November 2005

AGENDA

Was ist eigentlich XAMPP?

Installation

Erste Schritte mit XAMPP

XAMPP im Alltag

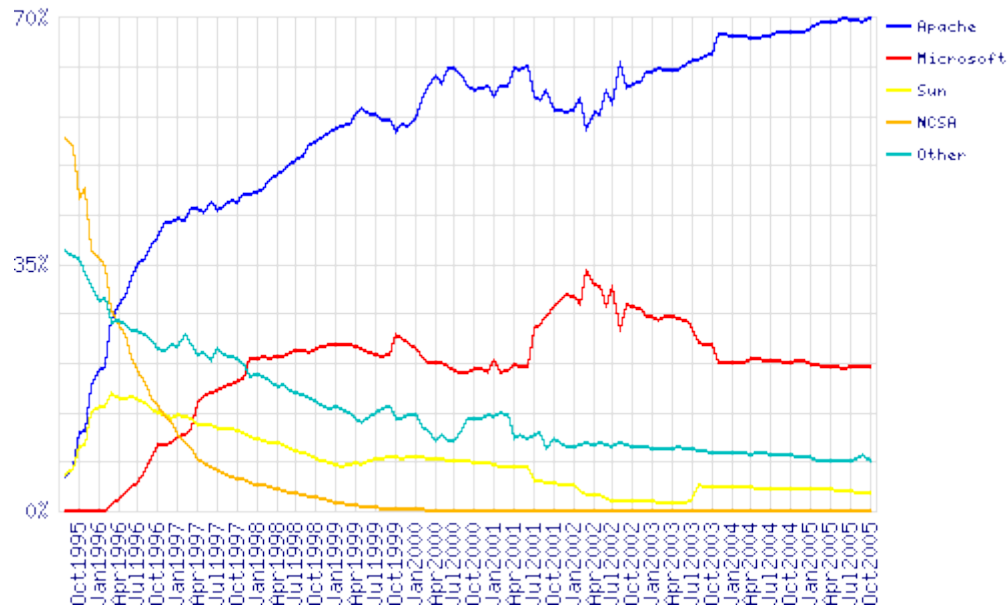
Weiterentwicklung von XAMPP

Ausblick in die Zukunft

Was ist eigentlich XAMPP?

- **Softwarepaket bestehend aus:**
 - dem Webserver Apache
 - der Datenbank MySQL
 - der Programmiersprachen Perl und PHP
 - dem FTP-Server ProFTPD
 - diverse Erweiterungen und Tools
- **Entwicklungsumgebung**
- **Serverumgebung für Zuhause**
- **»Serversimulation«**

Netcraft Web Server Survey Oktober 2005



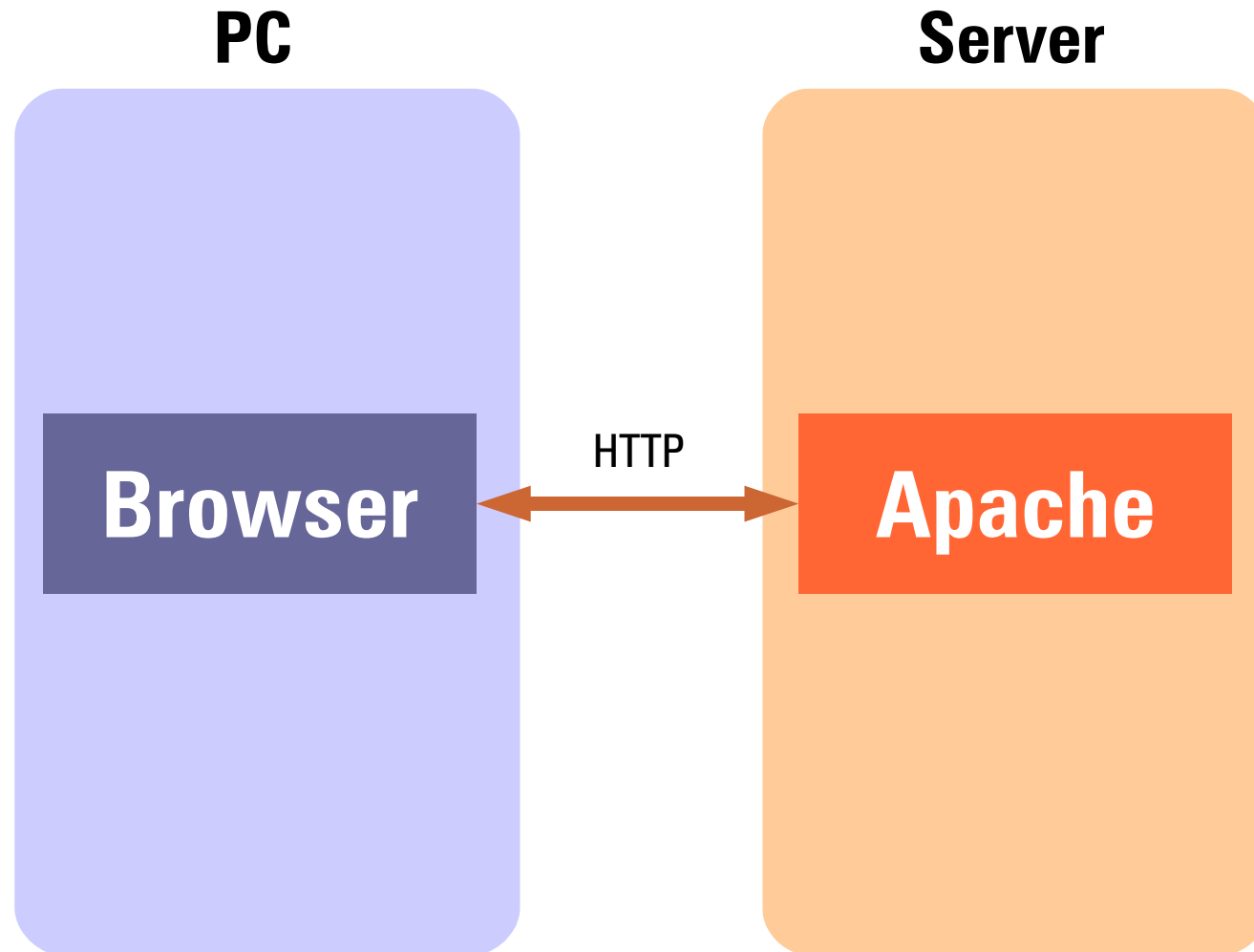
Apache 69%
Microsoft IIS 20%
Sun 2%

Quelle:
www.netcraft.com

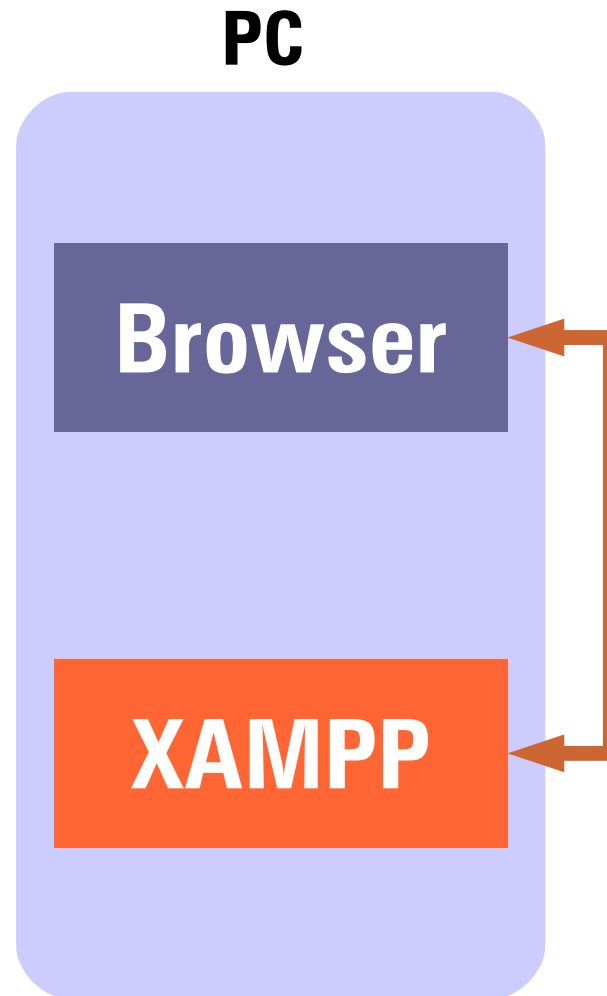
Zielgruppe von XAMPP

- **Einsteiger**
- **Webdesigner**
- **Programmierer**
- **Admins**
- **Dozenten und Lehrer**

Client-Server-Architektur

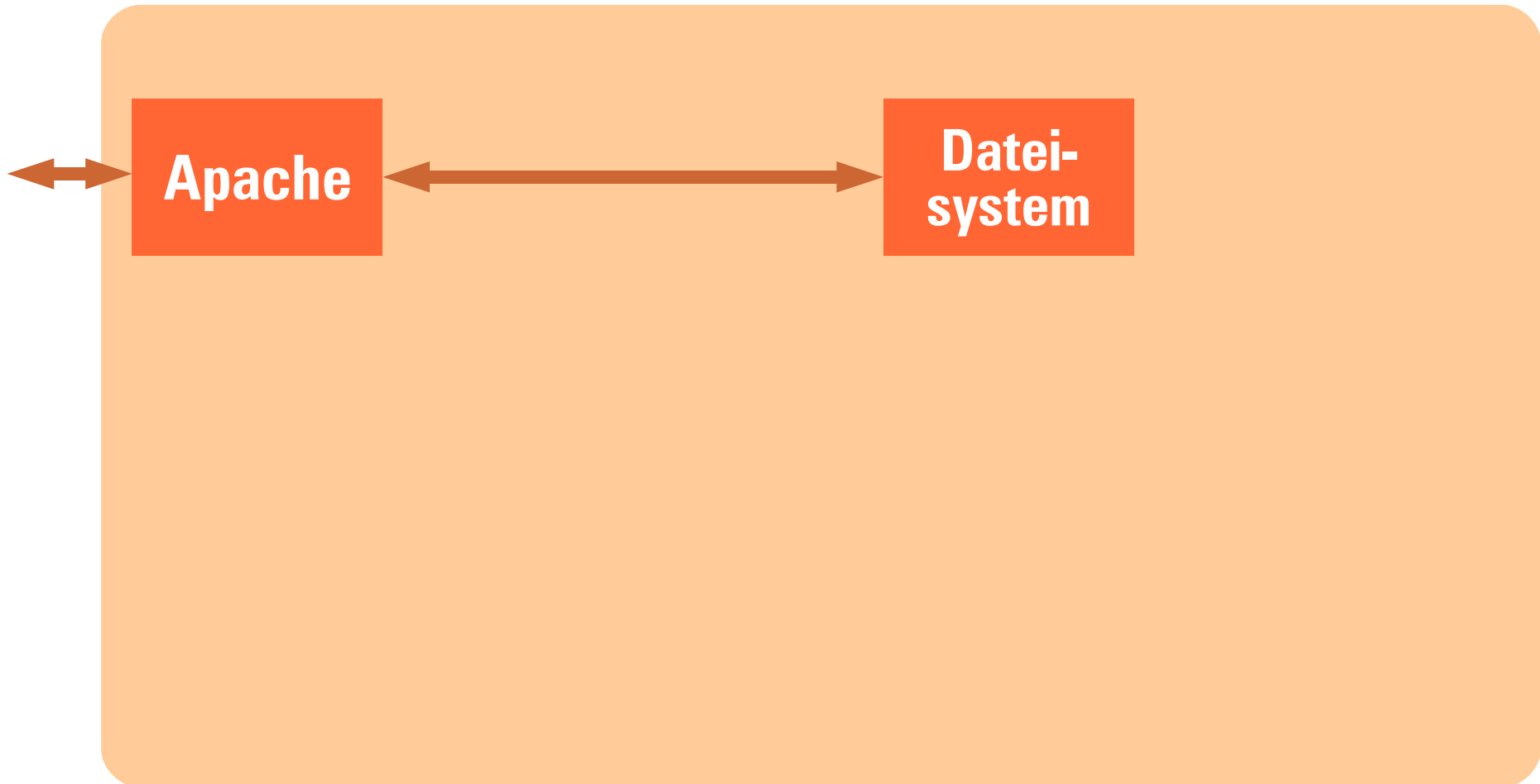


Client-Server-Architektur



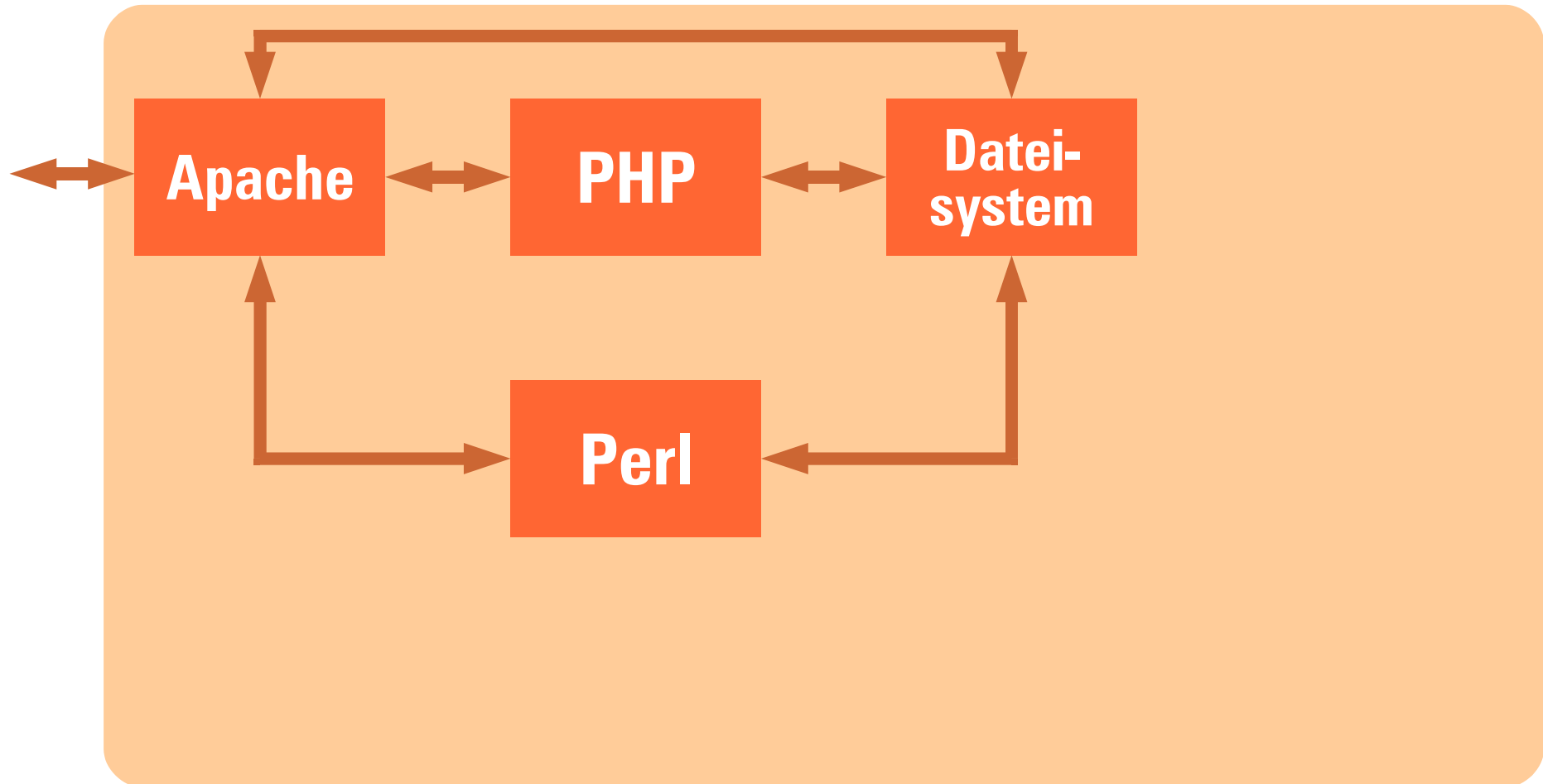
Webserver mit statischen Seiten

Server



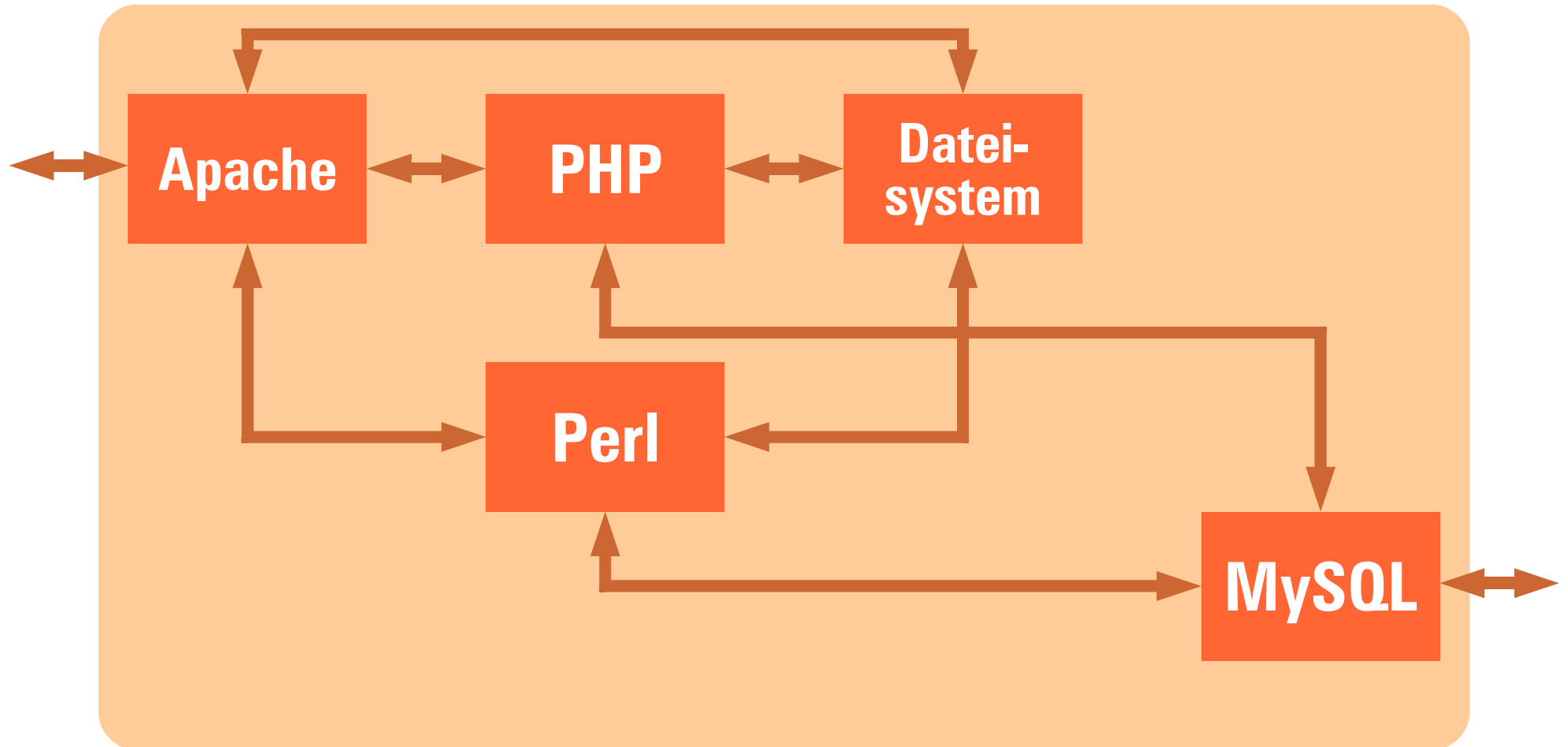
Webserver mit dynamischen Seiten

Server



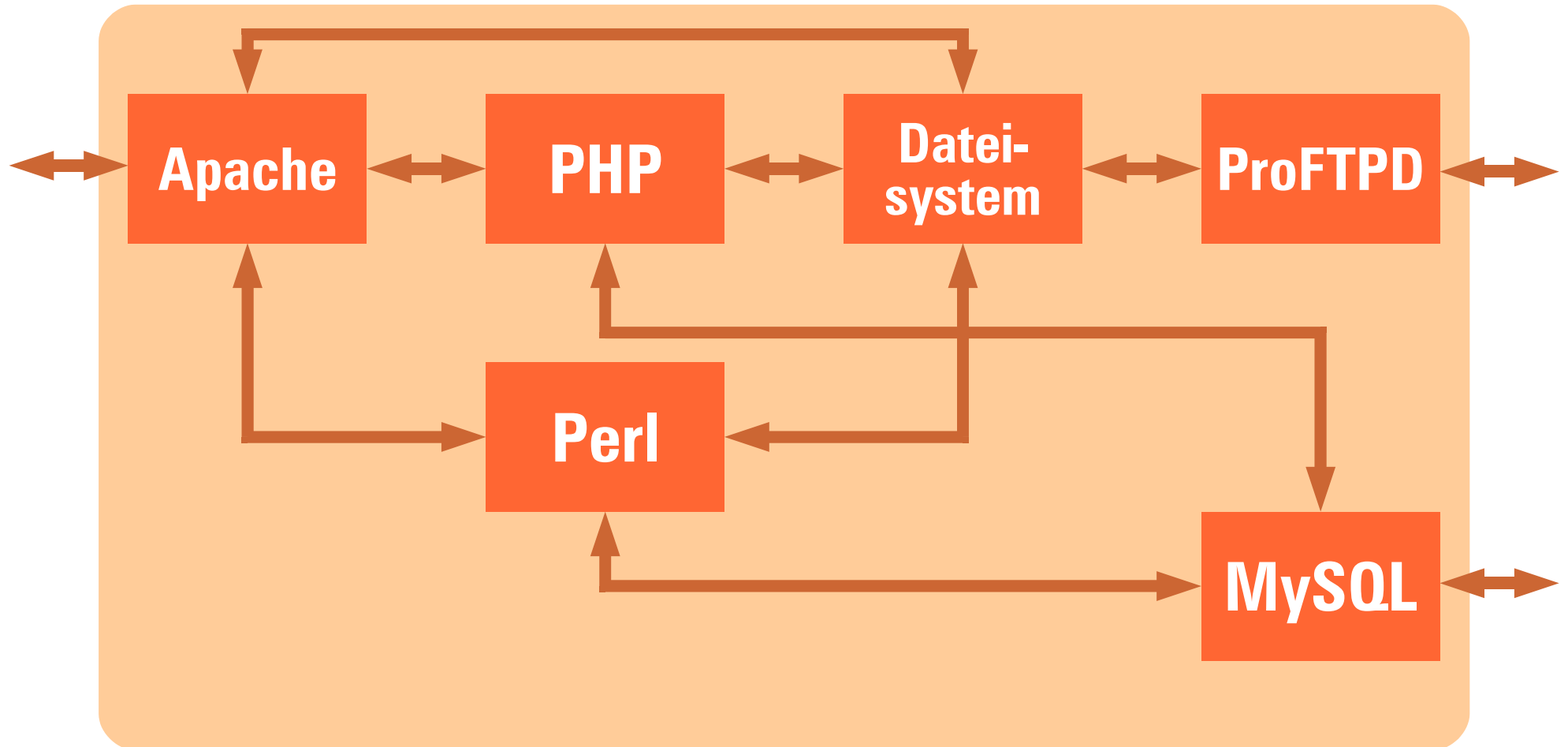
Dynamische Seiten und Datenbank

Server



Architektur von XAMPP

Server



Weitere Komponenten von XAMPP

- **weitere Basiskomponenten**

- OpenSSL
- phpMyAdmin

- **Grafikpakete**

- GD
- libpng und libjpeg
- Ming
- Freetype

Weitere Komponenten von XAMPP

- **Datenbank-Unterstützung**
 - gdbm
 - SQLite
 - FreeTDS
 - PostgreSQL
 - Interbase/Firebird
 - Oracle

Weitere Komponenten von XAMPP

- **XML**

- expat
- Salbotron
- libxml
- libxslt

- **PHP**

- PEAR
- pdf class und FPDF
- eAccelerator

Weitere Komponenten von XAMPP

- **Sonstiges**
 - zlib
 - mod_perl
 - gettext
 - mcrypt
 - IMAP C-Client
 - OpenLDAP-Client
 - Webalizer

Systemvoraussetzungen

- **Prozessor**

- Pentium II, PowerPC G4, Sun SPARC

- **Speicher**

- 128 MB RAM
- 150 MB Plattenplatz

- **Betriebssystem**

- GNU/Linux, Mac OS X, Sun Solaris
- Microsoft Windows (98SE, XP, NT, 2000, 2003 Server)

Was macht XAMPP besonders?

- **sehr einfach zu installieren und aktualisieren**
- **kostenlos erhältlich**
- **regelmäßig aktualisiert**
- **große Community und Verbreitung**

13.785 registrierte Benutzer im Forum

158.342 Downloads im letzten Monat = 4,8 TB

2,5 Mio. Downloads insgesamt (seit September 2002)

- **plattformübergreifend**

Linux, Microsoft Windows (98SE, XP, 2000, 2003 Server), Mac OS X,
Sun Solaris, FreeBSD (in Vorbereitung)

Was macht XAMPP besonders?

- **Kapselung der webbasierten Anwendung und ihrer Laufumgebung gegenüber dem Betriebssystem**

- gleiche Pfade
- gleiche Versionen
- gleiche Konfiguration

- **XAMPP bringt neue Technik in alte Systeme**

XAMPP läuft Distributionen ab Debian 2.2 (August 2000), SuSE 7.0 (Oktober 2000), RedHat 7 (September 2000) sowie allen neueren Distributionen

- **vereinfachtes Deployment**

AGENDA

Was ist eigentlich XAMPP?

Installation

Erste Schritte mit XAMPP

XAMPP im Alltag

Weiterentwicklung von XAMPP

Ausblick in die Zukunft

Installation von XAMPP

1. Download

<http://www.apachefriends.org/de/xampp-linux.html>

2. Installieren

```
# tar xvfz xampp-linux-1.4.16.tar.gz -C /opt
```

3. Starten

```
# /opt/lampp/lampp start
```

Starte XAMPP fuer Linux 1.4.16...

XAMPP: Starte Apache mit SSL (und PHP5)...

XAMPP: Starte MySQL...

XAMPP: Starte ProFTPD...

XAMPP fuer Linux gestartet.

Schritt 1: Herunterladen

Zum Download bitte einfach auf XAMPP unten bei den aufgeführten Dateien klicken. Eine komplette Liste der Downloads mit alten XAMPP-Versionen gibt's bei [Source Forge](#).

Eine ausführliche Übersicht über die Änderungen und Inhalte der älteren Versionen gibt es in den [RELEASE NOTES](#).

XAMPP für Linux 1.4.16 vom 21. September 2005

Version	Größe	Bemerkungen
XAMPP Linux 1.4.16	41 MB	Apache 2.0.54, MySQL 4.1.14, PHP 5.0.5 & 4.4.0 & PEAR + SQLite 2.8.9/2.8.14 + multibyte (mbstring) support, Perl 5.8.7, ProFTPD 1.2.10, phpMyAdmin 2.6.3-pl1, OpenSSL 0.9.8, GD 2.0.1, FreeType2 2.1.7, libjpeg 6b, libpng 1.2.7, gdbm 1.8.0, zlib 1.2.3, expat 1.2, Sablotron 1.0, libxml 2.4.26, Ming 0.2a, Webalizer 2.01, pdf class 009e, ncurses 5.8, mod_perl 2.0.1, FreeTDS 0.63, gettext 0.11.5, IMAP C-Client 2004e, OpenLDAP (client) 2.2.13, mcrypt 2.5.7, mhash 0.8.18, eAccelerator 0.9.3, cURL 7.13.1, libxslt 1.1.8, phpSQLiteAdmin 0.2, libapreq 2.04-dev, FPDF 1.53 MD5 checksum: 979cfafbe49f8c5df47592b9b2784245
Upgrade 1.4.15 zu 1.4.16	19 MB	Upgrade-Paket. Wie das Upgraden funktioniert steht in der FAQ . MD5 checksum: 9827c105e6031cb7ee6b97c84367a387
Entwicklungs-Paket	27 MB	Das Entwicklungs-Paket enthält alle Dateien, die man benötigt um selbst Programme für XAMPP zu übersetzen sowie die Unix-Manual-Pages. Installiert wird dieses Paket genau so wie XAMPP selbst: tar xvfz xampp-linux-devel-1.4.16.tar.gz -C /opt MD5 checksum: f604d8b08f1acc56f4254b74b9864f5a

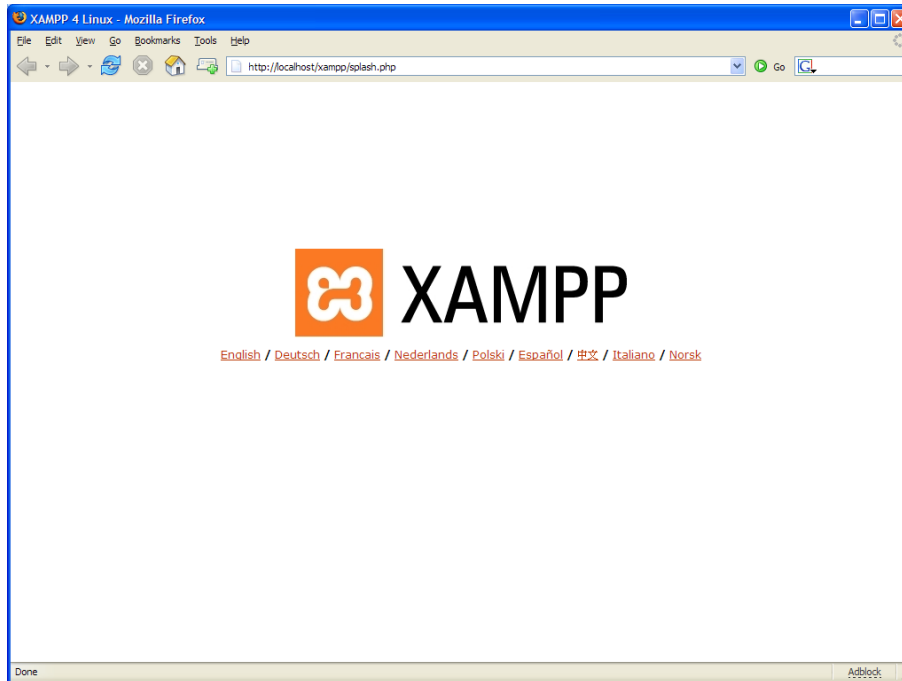
Achtung: Wenn du diese Dateien auf einem Windows-System herunterlädst und einen McAfee-Virusscanner benutzt, kann es zu falschen Virus-Warnungen kommen. McAfee hat ein Problem mit gzip-Dateien und kann bei diesen Dateien fälschlicher Weise meinen Viren zu erkennen.

Schritt 2: Installieren

Nach dem Download einfach zur Installation folgende Schritte ausführen:

1. Eine Linux-Shell aufrufen und zum System-Administrator root werden:

Fertig!



- **Testen im Browser**
http://localhost



XAMPP für Linux

XAMPP

[Willkommen](#)[Status](#)[Sicherheitscheck](#)[Dokumentation](#)[Komponenten](#)

Demos

[CD-Verwaltung](#)[Biorhythmus](#)[Gästebuch](#)[Instant Art](#)[Flash Art](#)[phpinfo\(\)](#)[Telefonbuch](#)

Tools

[phpMyAdmin](#)[phpSQLiteAdmin](#)[webalizer](#)

Sprachen

[English](#)[Deutsch](#)[Français](#)[Nederlands](#)[Polski](#)[Español](#)[中文](#)[Italiano](#)[Norsk](#)

©2002-2005
...**APACHE**
FRIENDS...

Willkommen zu XAMPP für Linux 1.4.16 !

Herzlichen Glückwunsch:

XAMPP wurde erfolgreich auf diesem Rechner installiert!

Nun kann es losgehen. :) Als erstes bitte einmal auf der linken Seite auf »Status« klicken. Damit bekommt man einen Überblick was alles schon funktioniert. Ein paar Funktionen werden ausgeschaltet sein. Das ist Absicht so. Es sind Funktionen, die nicht überall funktionieren oder evtl. Probleme bereiten könnten.

Wer Lust hat kann sich danach mal die Beispielprogramme/Demos darunter anschauen.

Wen das alles nicht interessiert, sondern gleich anfangen möchte zu programmieren oder Webseiten zu erstellen, der sollte einfach in die [XAMPP-Anleitung](#) gucken, wo welche Dateien liegen bzw. hingehören.

Viel Spaß,
Kai "Oswald" Seidler + Kay Vogelgesang



XAMPP für Linux

XAMPP

Willkommen

Status

Sicherheitscheck

Dokumentation

Komponenten

Demos

CD-Verwaltung

Biorhythmus

Gästebuch

Instant Art

Flash Art

phpinfo()

Telefonbuch

Tools

phpMyAdmin

phpSQLiteAdmin

webalizer

Sprachen

English

Deutsch

Français

Nederlands

Polski

Español

中文

Italiano

Norsk

©2002-2005
...**APACHE**
FRIENDS...

XAMPP-Status

Auf dieser Übersicht kann man sehen welche XAMPP-Komponenten gestartet sind bzw. welche funktionieren. Sofern nichts an der Konfiguration von XAMPP geändert wurde, sollten MySQL, PHP, Perl, CGI und SSI aktiviert sein.

Komponente	Status	Hinweis
MySQL-Datenbank	AKTIVIERT	
PHP	AKTIVIERT	
Perl	AKTIVIERT	
Common Gateway Interface (CGI)	AKTIVIERT	
Server Side Includes (SSI)	AKTIVIERT	
PHP-Erweiterung »eAccelerator«	DEAKTIVIERT	siehe FAQ
PHP-Erweiterung »OCI8/Oracle«	DEAKTIVIERT	siehe FAQ

Dieser Check funktioniert nur zuverlässig solange nichts an der Konfiguration des Apache geändert wurde. Durch bestimmte Änderungen kann das Ergebnis dieses Tests verfälscht werden.



XAMPP für Linux

XAMPP

[Willkommen](#)

[Status](#)

[Sicherheitscheck](#)

[Dokumentation](#)

[Komponenten](#)

Demos

[CD-Verwaltung](#)

[Biorhythmus](#)

[Gästebuch](#)

[Instant Art](#)

[Flash Art](#)

[phpinfo\(\)](#)

[Telefonbuch](#)

Tools

[phpMyAdmin](#)

[phpSQLiteAdmin](#)

[webalizer](#)

Sprachen

[English](#)

[Deutsch](#)

[Français](#)

[Nederlands](#)

[Polski](#)

[Español](#)

[中文](#)

[Italiano](#)

[Norsk](#)

©2002-2005
...**APACHE**
FRIENDS...

XAMPP-Sicherheit

Anhand dieser Übersicht kann man sehen welche Punkte an der XAMPP-Installation noch unsicher sind und noch überprüft werden müssten. (Bitte unter der Tabelle weiterlesen.)

Betreff	Status
Diese XAMPP-Seiten sind über's Netzwerk erreichbar Alles was Du hier sehen kannst (diese Seiten, dieser Text), kann potentiell auch jedere andere sehen, der Deinen Rechner über's Netzwerk erreichen kann. Wenn Du zum Beispiel mit diesem Rechner ins Internet geht, dann kann jeder im Internet, der Deine IP-Adresse kennt oder rät auf diese Seiten zugreifen.	UNSICHER
MySQL ist über's Netzwerk erreichbar Auf die MySQL-Datenbank kann potentiell über's Netzwerk zugegriffen werden. Zwar ist es in der Standardinstallation von XAMPP trotzdem nicht möglich von außen Zugriff zur Datenbank zu bekommen. Aber um eine absolute Sicherheit zu bekommen sollte der Netzwerkzugriff auf MySQL abgeschaltet werden.	UNSICHER
Der phpMyAdmin-Benutzer pma hat kein Passwort phpMyAdmin speichert seine eigenen Einstellungen in der MySQL-Datenbank. phpMyAdmin benutzt dazu den MySQL-Benutzer pma. Damit sonst niemand anderes als phpMyAdmin über diesen Benutzer auf die Datenbank zugreifen kann, sollte diesem Benutzer ein Passwort gesetzt werden.	UNSICHER
MySQL-root hat kein Passwort Der MySQL-root hat noch kein Passwort gesetzt bekommen. Jeder Benutzer auf dem Rechner kann so auf der MySQL-Datenbank machen was er will. Der MySQL-root sollte also auf alle Fälle ein Passwort gesetzt bekommen.	UNSICHER
Das FTP-Passwort ist noch immer 'lampp' Wenn Du ProFTPD im XAMPP aktiviert hast, dann kannst Du standardmäßig mit dem Benutzernamen 'nobody' und dem Passwort 'lampp' Dateien für Deinen Webserver hochladen. Potentiell kann das nun natürlich jeder und daher sollte hier unbedingt ein anderes Passwort gesetzt werden.	UNSICHER

Die grün markierten Punkte sind sicher; die rot markierten Punkte sind definitiv unsicher und bei den gelb markierten Punkten konnte die Sicherheit nicht überprüft werden (zum Beispiel weil das zu testende Programm gar nicht läuft).

Zum Schließen dieser Sicherheitslücken einfach als root den folgenden Befehl aufrufen:

/opt/lampp/lampp security

Dadurch wird ein dialoggeführtes Programm gestartet, welches alle diese Sicherheitslücken schließen kann.



XAMPP für Linux

XAMPP

[Willkommen](#)
[Status](#)
[Sicherheitscheck](#)
[Dokumentation](#)
[Komponenten](#)

Demos

[CD-Verwaltung](#)
[Biorhythmus](#)
[Gästebuch](#)
[Instant Art](#)
[Flash Art](#)
[phpinfo\(\)](#)
[Telefonbuch](#)

Tools

[phpMyAdmin](#)
[phpSQLiteAdmin](#)
[webalizer](#)

Sprachen

[English](#)
[Deutsch](#)
[Français](#)
[Nederlands](#)
[Polski](#)
[Español](#)
[中文](#)
[Italiano](#)
[Norsk](#)

©2002-2005
 ...APACHE
 FRIENDS...

CD-Verwaltung (Beispiel für PHP+MySQL+PDF Class)

Eine sehr einfach CD-Verwaltung. Da man Einträge nicht mehr verbessern kann, wenn man sich mal vertippt hat, empfiehlt sich phpMyAdmin (unten links in der Navigation).

Neu seit 0.9.6: Ausgabe der eingestellten CDs als [PDF-Dokument](#).

Meine CDs

Interpret	Titel	Jahr	Aktion
Bran Van 3000	Glee	1997	[CD LÖSCHEN]
Groove Armada	Goodbye Country (Hello Nightclub)	2001	[CD LÖSCHEN]
Ryuichi Sakamoto	Beauty	1990	[CD LÖSCHEN]

CD hinzufügen

Interpret:

Titel:

Jahr:

[Quellcode zeigen](#)



Welcome to phpMyAdmin 2.6.3-pl1

MySQL 4.1.14 running on localhost as root@localhost



Database:

(Databases) ...

Please select a database

MySQL

- Create new database Collation
- Show MySQL runtime information
- Show MySQL system variables
- Show processes
- Character Sets and Collations
- Storage Engines
- Reload MySQL
- Privileges
- Databases
- Export

phpMyAdmin

- Language: English (en-utf-8)
- MySQL charset: UTF-8 Unicode (utf8)
- MySQL connection collation: utf8_general_ci
- Theme / Style: Original
- phpMyAdmin documentation
- Show PHP information
- Official phpMyAdmin Homepage
[ChangeLog] [CVS] [Lists]

Your configuration file contains settings (root with no password) that correspond to the default MySQL privileged account. Your MySQL server is running with this default, is open to intrusion, and you really should fix this security hole.



XAMPP für Linux

XAMPP

- Willkommen
- Status
- Sicherheitscheck
- Dokumentation
- Komponenten

Demos

- CD-Verwaltung
- Biorhythmus
- Gästebuch
- Instant Art
- Flash Art
- phpinfo()
- Telefonbuch

Tools

- phpMyAdmin
- phpSQLiteAdmin
- webalizer

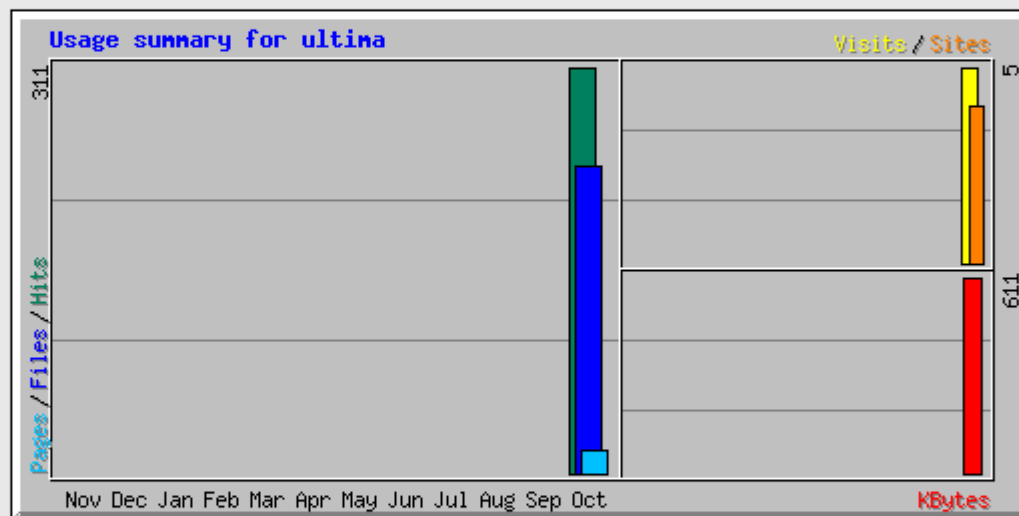
Sprachen

- English
- Deutsch
- Francais
- Nederlands
- Polski
- Español
- 中文
- Italiano
- Norsk

©2002-2005
...APACHE
FRIENDS...

Usage Statistics for ultima

Summary Period: Last 12 Months
Generated 22-Oct-2005 17:55 CEST



Summary by Month										
Month	Daily Avg				Monthly Totals					
	Hits	Files	Pages	Visits	Sites	KBytes	Visits	Pages	Files	Hits
Oct 2005	28	21	1	0	4	611	5	18	235	311
Totals						611	5	18	235	311

Generated by [Webalizer Version 2.01](#)

AGENDA

Was ist eigentlich XAMPP?

Installation

Erste Schritte mit XAMPP

XAMPP im Alltag

Weiterentwicklung von XAMPP

Ausblick in die Zukunft

Was befindet sich wo?

- **Hauptverzeichnis /opt/lampp/**
 - bin/
 - htdocs/
 - etc/httpd.conf
 - etc/my.cnf
 - etc/php.ini
 - etc/proftpd.conf
 - phpmyadmin/config.inc.php

Mein erstes PHP-Skript

1. Datei »test.php« unter /opt/lampp/htdocs/ erstellen

```
<html>
<head>
<title>Mein erstes PHP-Skript</title>
</head>
<body>
<?php
    echo "<h1>Hallo Welt!</h1>";
?>
</body>
</html>
```

2. Im Browser <http://localhost/test.php> aufrufen

Hallo Welt!

»Start und Stop«-Parameter

- **Genereller Aufruf**

/opt/lampp/lampp <*Parameter*>

- **Parameter**

- start
- stop
- restart
- reload
- status
- security



XAMPP für Linux

XAMPP

Willkommen
Status

Sicherheitscheck
Dokumentation
Komponenten

Demos

CD-Verwaltung
Biorhythmus
Gästebuch
Instant Art
Flash Art
phpinfo()
Telefonbuch

Tools

phpMyAdmin
phpSQLiteAdmin
webalizer

Sprachen

English
Deutsch
Francais
Nederlands
Polski
Español
中文
Italiano
Norsk

©2002-2005
...**APACHE**
FRIENDS...

XAMPP-Sicherheit

Anhand dieser Übersicht kann man sehen welche Punkte an der XAMPP-Installation noch unsicher sind und noch überprüft werden müssten. (Bitte unter der Tabelle weiterlesen.)

Betreff	Status
Diese XAMPP-Seiten sind über's Netzwerk erreichbar Alles was Du hier sehen kannst (diese Seiten, dieser Text), kann potentiell auch jedere andere sehen, der Deinen Rechner über's Netzwerk erreichen kann. Wenn Du zum Beispiel mit diesem Rechner ins Internet geht, dann kann jeder im Internet, der Deine IP-Adresse kennt oder rät auf diese Seiten zugreifen.	UNSICHER
MySQL ist über's Netzwerk erreichbar Auf die MySQL-Datenbank kann potentiell über's Netzwerk zugegriffen werden. Zwar ist es in der Standardinstallation von XAMPP trotzdem nicht möglich von außen Zugriff zur Datenbank zu bekommen. Aber um eine absolute Sicherheit zu bekommen sollte der Netzwerkzugriff auf MySQL abgeschaltet werden.	UNSICHER
Der phpMyAdmin-Benutzer pma hat kein Passwort phpMyAdmin speichert seine eigenen Einstellungen in der MySQL-Datenbank. phpMyAdmin benutzt dazu den MySQL-Benutzer pma. Damit sonst niemand anderes als phpMyAdmin über diesen Benutzer auf die Datenbank zugreifen kann, sollte diesem Benutzer ein Passwort gesetzt werden.	UNSICHER
MySQL-root hat kein Passwort Der MySQL-root hat noch kein Passwort gesetzt bekommen. Jeder Benutzer auf dem Rechner kann so auf der MySQL-Datenbank machen was er will. Der MySQL-root sollte also auf alle Fälle ein Passwort gesetzt bekommen.	UNSICHER
Das FTP-Passwort ist noch immer 'lampp' Wenn Du ProFTPD im XAMPP aktiviert hast, dann kannst Du standardmäßig mit dem Benutzernamen 'nobody' und dem Passwort 'lampp' Dateien für Deinen Webserver hochladen. Potentiell kann das nun natürlich jeder und daher sollte hier unbedingt ein anderes Passwort gesetzt werden.	UNSICHER

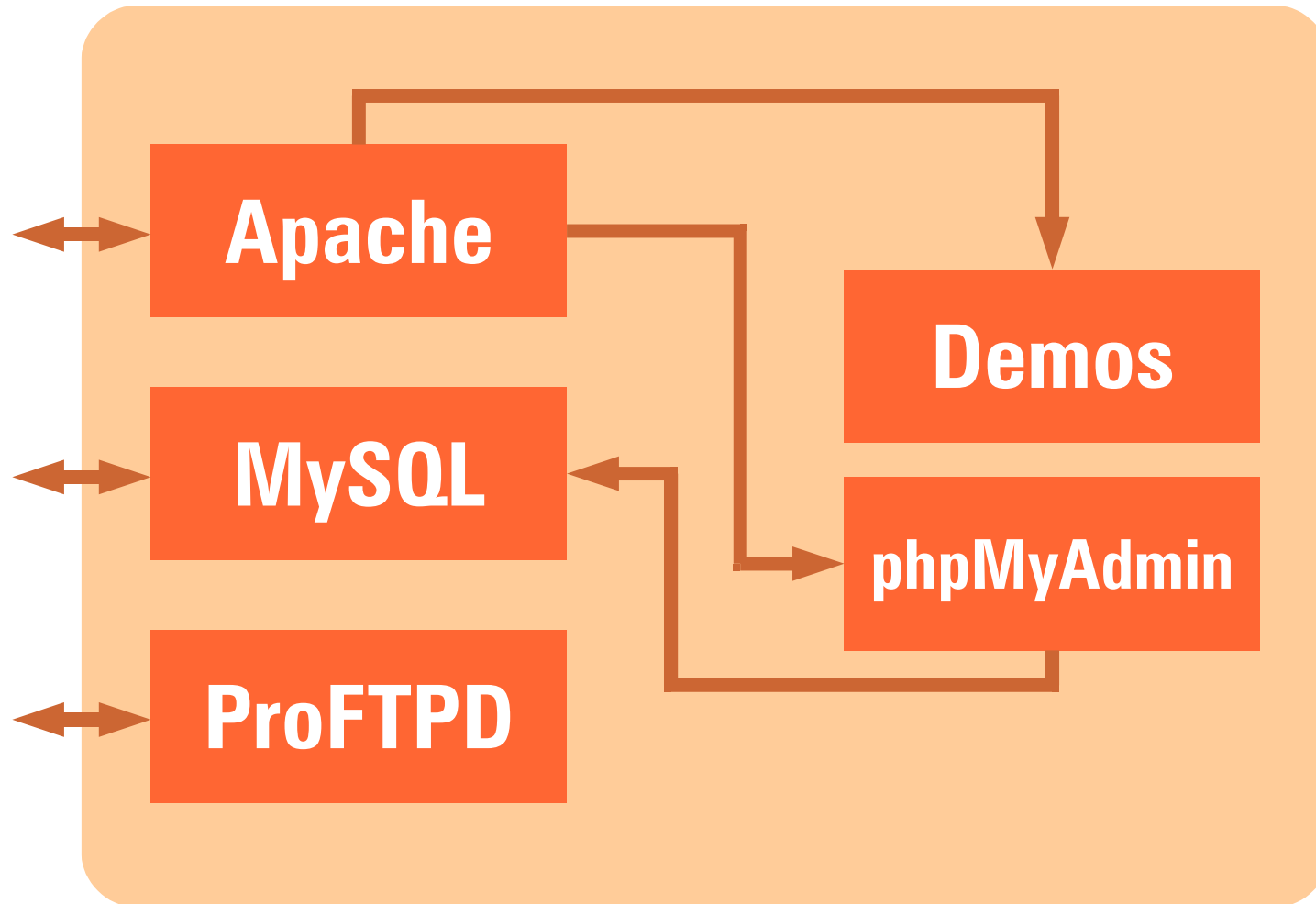
Die grün markierten Punkte sind sicher; die rot markierten Punkte sind definitiv unsicher und bei den gelb markierten Punkten konnte die Sicherheit nicht überprüft werden (zum Beispiel weil das zu testende Programm gar nicht läuft).

Zum Schließen dieser Sicherheitslücken einfach als root den folgenden Befehl aufrufen:

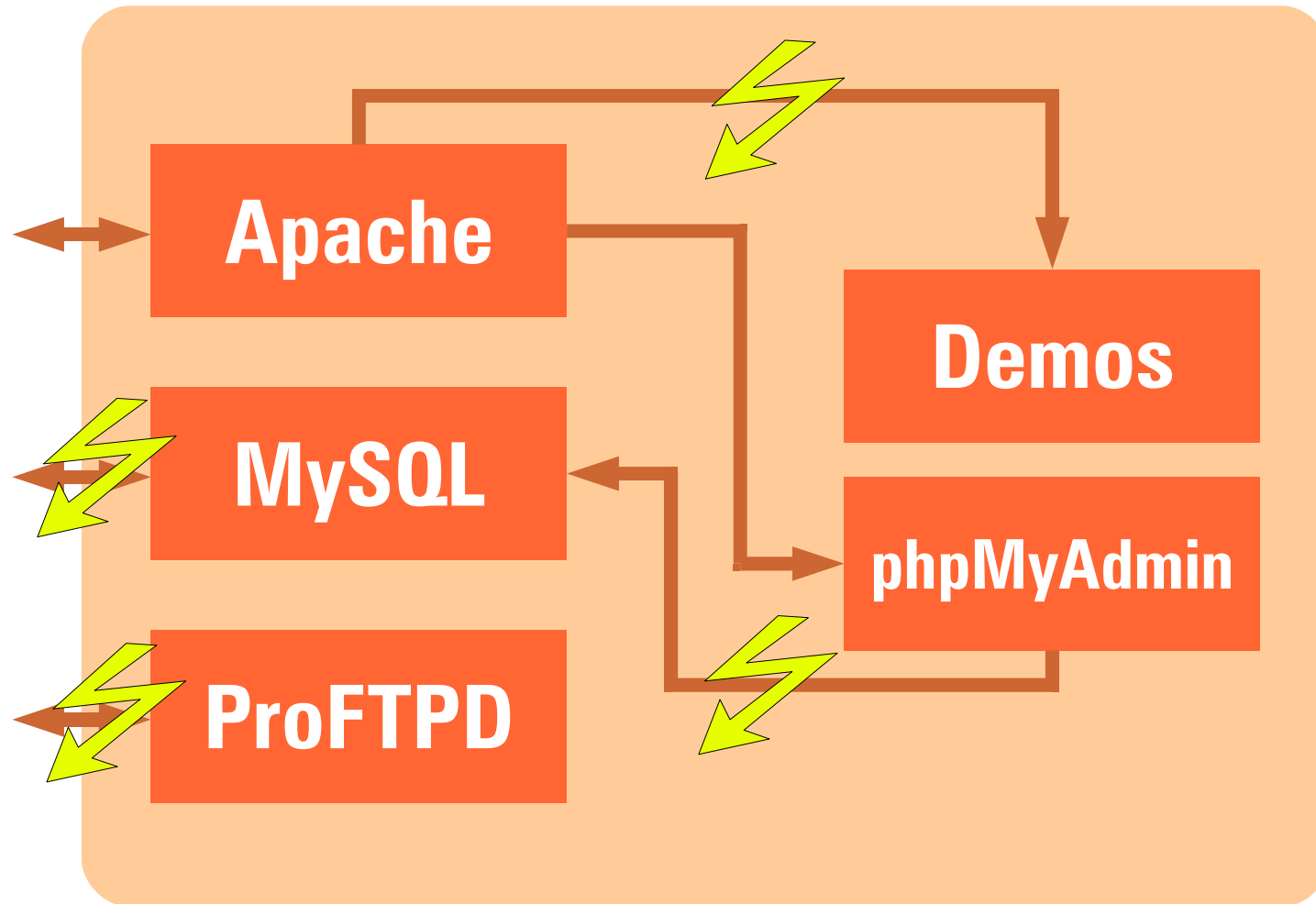
/opt/lampp/lampp security

Dadurch wird ein dialoggeführtes Programm gestartet, welches alle diese Sicherheitslücken schließen kann.

Sicherheit von XAMPP



Sicherheit von XAMPP



Sicherheitseinstellungen

```
# /opt/lampp/lampp security
```

```
XAMPP: Schneller Sicherheits-Check...
```

```
XAMPP: Die XAMPP-Seiten sind NICHT mit einem Passwort geschuetzt.
```

```
XAMPP: Möchtest Du ein Passwort setzen? [ja] ja
```

```
XAMPP: Passwort: *****
```

```
XAMPP: Passwort (Wiederholung): *****
```

```
XAMPP: MySQL ist ueber's Netzwerk erreichbar.
```

```
XAMPP: Normalerw. wird dies nicht benoetigt. Soll ichs abschalten? [ja] ja
```

```
XAMPP: Abgeschaltet!
```

```
XAMPP: Der MySQL/phpMyAdmin-Benutzer pma hat kein Passwort gesetzt!!!
```

```
XAMPP: Moechtest Du ein Passwort setzten? [ja] ja
```

```
XAMPP: Passwort: *****
```

```
XAMPP: Passwort (Wiederholung): *****
```

```
XAMPP: MySQL pma-Passwort wird gaendert.
```

Sicherheitseinstellungen

```
# /opt/lampp/lampp security
```

```
XAMPP: Schneller Sicherheits-Check...
```

```
XAMPP: Die XAMPP-Seiten sind NICHT mit einem Passwort geschuetzt.
```

```
XAMPP: Möchtest Du ein Passwort setzen? [ja] ja
```

```
XAMPP: Passwort: *****
```

```
XAMPP: Passwort (Wiederholung): *****
```

```
XAMPP: MySQL ist ueber's Netzwerk erreichbar.
```

```
XAMPP: Normalerw. wird dies nicht benoetigt. Soll ichs abschalten? [ja] ja
```

```
XAMPP: Abgeschaltet!
```

```
XAMPP: Der MySQL/phpMyAdmin-Benutzer pma hat kein Passwort gesetzt!!!
```

```
XAMPP: Moechtest Du ein Passwort setzten? [ja] ja
```

```
XAMPP: Passwort: *****
```

```
XAMPP: Passwort (Wiederholung): *****
```

```
XAMPP: MySQL pma-Passwort wird gaendert.
```

Sicherheitseinstellungen

```
# /opt/lampp/lampp security
```

```
XAMPP: Schneller Sicherheits-Check...
```

```
XAMPP: Die XAMPP-Seiten sind NICHT mit einem Passwort geschuetzt.
```

```
XAMPP: Möchtest Du ein Passwort setzen? [ja] ja
```

```
XAMPP: Passwort: *****
```

```
XAMPP: Passwort (Wiederholung): *****
```

```
XAMPP: MySQL ist ueber's Netzwerk erreichbar.
```

```
XAMPP: Normalerw. wird dies nicht benoetigt. Soll ichs abschalten? [ja] ja
```

```
XAMPP: Abgeschaltet!
```

```
XAMPP: Der MySQL/phpMyAdmin-Benutzer pma hat kein Passwort gesetzt!!!
```

```
XAMPP: Moechtest Du ein Passwort setzten? [ja] ja
```

```
XAMPP: Passwort: *****
```

```
XAMPP: Passwort (Wiederholung): *****
```

```
XAMPP: MySQL pma-Passwort wird gaendert.
```

Sicherheitseinstellungen

```
XAMPP: MySQL hat kein root-Passwort gesetzt!!!  
XAMPP: Moechtest Du ein Passwort setzten? [ja] ja  
XAMPP: Schreib Dir das Passwort unbedingt auf!!!  
XAMPP: Passwort: *****  
XAMPP: Passwort (Wiederholung): *****  
XAMPP: MySQL root-Passwort wird gaendert.  
XAMPP: Passe root-Passwort-Einstellungen im phpMyAdmin an.  
XAMPP: Das FTP-Passwort ist noch auf 'lampp' gestellt.  
XAMPP: Moechtest Du das Passwort aendern? [ja] ja  
XAMPP: Passwort: *****  
XAMPP: Passwort (Wiederholung): *****  
XAMPP: Fertig.
```

Sicherheitseinstellungen

XAMPP: MySQL hat kein root-Passwort gesetzt!!!
XAMPP: Moechtest Du ein Passwort setzten? [ja] **ja**
XAMPP: Schreib Dir das Passwort unbedingt auf!!!
XAMPP: Passwort: *****
XAMPP: Passwort (Wiederholung): *****
XAMPP: MySQL root-Passwort wird gaendert.
XAMPP: Passe root-Passwort-Einstellungen im phpMyAdmin an.
XAMPP: Das FTP-Passwort ist noch auf 'lampp' gestellt.
XAMPP: Moechtest Du das Passwort aendern? [ja] **ja**
XAMPP: Passwort: *****
XAMPP: Passwort (Wiederholung): *****
XAMPP: Fertig.



XAMPP für Linux

XAMPP

Willkommen

Status

Sicherheitscheck

Dokumentation

Komponenten

Demos

CD-Verwaltung

Biorhythmus

Gästebuch

Instant Art

Flash Art

phpinfo()

Telefonbuch

Tools

phpMyAdmin

phpSQLiteAdmin

webalizer

Sprachen

English

Deutsch

Français

Nederlands

Polski

Español

中文

Italiano

Norsk

©2002-2005
...APACHE
FRIENDS

XAMPP-Sicherheit

Anhand dieser Übersicht kann man sehen welche Punkte an der XAMPP-Installation noch unsicher sind und noch überprüft werden müssten. (Bitte unter der Tabelle weiterlesen.)

Betreff	Status
Diese XAMPP-Seiten sind nicht über's Netzwerk erreichbar	SICHER
MySQL ist nicht über's Netzwerk erreichbar	SICHER
Der phpMyAdmin-Benutzer hat ein Passwort	SICHER
MySQL-root hat ein Passwort	SICHER
Das FTP-Passwort wurde geändert	SICHER

Die grün markierten Punkte sind sicher; die rot markierten Punkte sind definitiv unsicher und bei den gelb markierten Punkten konnte die Sicherheit nicht überprüft werden (zum Beispiel weil das zu testende Programm gar nicht läuft).

Zum Schließen dieser Sicherheitslücken einfach als root den folgenden Befehl aufrufen:

`/opt/lampp/lampp security`

Dadurch wird ein dialoggeführtes Programm gestartet, welches alle diese Sicherheitslücken schließen kann.



XAMPP für Linux

XAMPP

Willkommen
Status
Sicherheitscheck
Dokumentation
Komponenten

Demos

CD-Verwaltung
Biorhythmus
Gästebuch
Instant Art
Flash Art
phpinfo()
Telefonbuch

Tools

phpMyAdmin
phpSQLiteAdmin
webalizer

Sprachen

English
Deutsch
Français
Nederlands
Polski
Español
中文
Italiano
Norsk

©2002-2005
...APACHE
FRIENDS

CD-Verwaltung (Beispiel für PHP+MySQL+PDF Class)

Eine sehr einfach CD-Verwaltung. Da man Einträge nicht mehr verbessern kann, wenn man sich mal vertippt hat, empfiehlt sich phpMyAdmin (unten links in der Navigation).

Neu seit 0.9.6: Ausgabe der eingestellten CDs als [PDF-Dokument](#).

Warning: mysql_connect(): Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO) in `/opt/lampp/htdocs/xampp/cds.php` on line 64

Kann die Datenbank nicht erreichen!

Läuft MySQL oder wurde das Passwort geändert?

CD-Verwaltung anpassen

- In `/opt/lampp/htdocs/xampp/cds.php`
die Zeile 64:

```
if(!mysql_connect("localhost","root",""))
```

- ändern in:

```
if(!mysql_connect("localhost","root","geheim"))
```

Beispiel: PDF dynamisch erstellen

▪ /opt/lampp/htdocs/xampp/cds.php

```
4  mysql_connect("localhost","root","");
5  mysql_select_db("cdcol");
6
7  include ('class.ezpdf.php');
8  $pdf = new Cezpdf();
9  $pdf->selectFont('/opt/lampp/lib/fonts/Helvetica.afm');
10
11 $pdf->ezText('CD Collection',14);
12 $pdf->ezText('© 2002/2003 Kai Seidler, GPL',10);
13 $pdf->ezText("",12);
14
```

Beispiel: PDF dynamisch erstellen

▪ /opt/lampp/htdocs/xampp/cds.php

```
15  $result=mysql_query("SELECT id,titel,interpret,jahr FROM cds ORDER BY
interpret;");
16
17  $i=0;
18  while( $row=mysql_fetch_array($result) )
19  {
20      $data[$i]=array('interpret'=>$row['interpret'],
                      'titel'=>$row['titel'],'jahr'=>$row['jahr']);
21      $i++;
22  }
23
24  $pdf->ezTable($data,"","",array('width'=>500));
25
26  $pdf->ezStream();
```

XAMPP für Linux

XAMPP

- Willkommen
- Status
- Sicherheitscheck
- Dokumentation
- Komponenten

Demos

- CD-Verwaltung
- Biorhythmus
- Gästebuch
- Instant Art
- Flash Art
- phpinfo()
- Telefonbuch

Tools

- phpMyAdmin
- phpSQLiteAdmin
- webalizer

Sprachen

- English
- Deutsch
- Francais
- Nederlands
- Polski
- Español
- 中文
- Italiano
- Norsk

Navigation icons: Print, Home, Back, Forward, Stop, Reload, Home, Add, Search, Find, Copy, Paste, Undo, Redo, Print. Zoom: 102%. Notification: Viele Dateien, ein Adobe PDF.

Leesezeichen
Ebenen
Seiten
Unterschriften

CD Collection

© 2002/2003 Kai Seidler, oswald@apachefriends.org, GPL

interpret	titel	jahr
Bran Van 3000	Glee	1997
Groove Armada	Goodbye Country (Hello Nightclub)	2001
Ryuichi Sakamoto	Beauty	1990

210 x 297 mm

»Start und Stop«-Kommandos

▪ Apache

- startapache
- stopapache
- reloadapache
- startssl*
- stopssl*

▪ MySQL

- startmysql
- stopmysql
- reloadmysql

*bewirkt permanente Einstellung

»Start und Stop«-Parameter

- **ProFTPD**
 - startftp*
 - stopftp*
 - reloadftp
- **PHP**
 - php4*
 - php5*
 - phpstatus

*bewirkt permanente Einstellung

»Start und Stop«-Parameter

- **Sonstige**
 - backup
 - wizard

AGENDA

Was ist eigentlich XAMPP?

Installation

Erste Schritte mit XAMPP

XAMPP im Alltag

Weiterentwicklung von XAMPP

Ausblick in die Zukunft

Backup und Restore

- **Backup erstellen**

```
# /opt/lampp/lampp backup
```

Backing up databases...

Backing up configuration, log and htdocs files...

Calculating checksums...

Building final backup file...

Backup finished.

Take care of **/opt/lampp/backup/xampp-backup-21-10-05.sh**

- **Passwort?**

Backup und Restore

- **Backup zurückspielen**

```
# sh /opt/lampp/backup/xampp-backup-21-10-05.sh
```

```
Checking integrity of files...
```

```
Restoring configuration, log and htdocs files...
```

```
Checking versions...
```

```
Installed: XAMPP 1.4.16
```

```
Backup from: XAMPP 1.4.16
```

```
Restoring MySQL databases...
```

```
Restoring MySQL user databases...
```

```
Backup complete. Have fun!
```

```
You may need to restart XAMPP to complete the restore.
```

- **Passwort?**

PHP4 oder PHP5?

- **PHP5 aktivieren**

```
# /opt/lampp/lampp php5
```

```
XAMPP: Activate PHP 5.0.5...
```

```
XAMPP: Stopping Apache with SSL...
```

```
XAMPP: Starting Apache with SSL (and PHP5)...
```

- **PHP4 aktivieren**

```
# /opt/lampp/lampp php4
```

- **PHP-Version abfragen**

```
# /opt/lampp/lampp phpstatus
```

```
4.4.0
```

XAMPP automatisch starten

1. Runlevel herausfinden

```
# egrep :initdefault: /etc/inittab  
id:3:initdefault:
```

2. Ins Runlevel-Konfigurationsverzeichnis wechseln

```
# cd /etc/rc.d/rc3.d  
# cd /etc/init.d/rc3.d
```

3. Symbolischen Link anlegen

```
# ln -s /opt/lampp/lampp S99lampp  
# ln -s /opt/lampp/lampp K01lampp
```

Der Zauberer

- **Zauberer aufrufen**

/opt/lampp/lampp wizard

[Der Zauberer erwacht.]

»Hallo! Was kann ich für Dich tun?«

Deine Antwort: **huhu**

[Der Zauberer schüttelt den Kopf und schläft wieder ein.]

- **smallisbeautiful**

- **bluesky**

- **welcomefriend**

- **adiosamigo**

AGENDA

Was ist eigentlich XAMPP?

Installation

Erste Schritte mit XAMPP

XAMPP im Alltag

Weiterentwicklung von XAMPP

Ausblick in die Zukunft

Komponenten selbst kompilieren (Vorbereitung)

1. Entwicklungs-Paket herunterladen

<http://www.apachefriends.org/de/xampp-linux.html>

2. Installieren

```
# tar xvfz xampp-linux-devel-1.4.16.tar.gz -C /opt
```

Schritt 1: Herunterladen

Zum Download bitte einfach auf XAMPP unten bei den aufgeführten Dateien klicken. Eine komplette Liste der Downloads mit alten XAMPP-Versionen gibt's bei [Source Forge](#).

Eine ausführliche Übersicht über die Änderungen und Inhalte der älteren Versionen gibt es in den [RELEASE NOTES](#).

XAMPP für Linux 1.4.16 vom 21. September 2005

Version	Größe	Bemerkungen
XAMPP Linux 1.4.16	41 MB	Apache 2.0.54, MySQL 4.1.14, PHP 5.0.5 & 4.4.0 & PEAR + SQLite 2.8.9/2.8.14 + multibyte (mbstring) support, Perl 5.8.7, ProFTPD 1.2.10, phpMyAdmin 2.6.3-pl1, OpenSSL 0.9.8, GD 2.0.1, Freetype2 2.1.7, libjpeg 6b, libpng 1.2.7, gdbm 1.8.0, zlib 1.2.3, expat 1.2, Sablotron 1.0, libxml 2.4.26, Ming 0.2a, Webalizer 2.01, pdf class 009e, ncurses 5.8, mod_perl 2.0.1, FreeTDS 0.63, gettext 0.11.5, IMAP C-Client 2004e, OpenLDAP (client) 2.2.13, mcrypt 2.5.7, mhash 0.8.18, eAccelerator 0.9.3, cURL 7.13.1, libxslt 1.1.8, phpSQLiteAdmin 0.2, libapreq 2.04-dev, FPDF 1.53 MD5 checksum: 979cfafbe49f8c5df47592b9b2784245
Upgrade 1.4.15 zu 1.4.16	19 MB	Upgrade-Paket. Wie das Upgraden funktioniert steht in der FAQ . MD5 checksum: 9827c105e6031cb7ee6b97c84367a387
Entwicklungs-Paket	27 MB	Das Entwicklungs-Paket enthält alle Dateien, die man benötigt um selbst Programme für XAMPP zu übersetzen sowie die Unix-Manual-Pages. Installiert wird dieses Paket genau so wie XAMPP selbst: tar xvfz xampp-linux-devel-1.4.16.tar.gz -C /opt MD5 checksum: f604d8b08f1acc56f4254b74b9864f5a

Achtung: Wenn du diese Dateien auf einem Windows-System herunterlädst und einen McAfee-Virusscanner benutzt, kann es zu falschen Virus-Warnungen kommen. McAfee hat ein Problem mit gzip-Dateien und kann bei diesen Dateien fälschlicher Weise meinen Viren zu erkennen.

Schritt 2: Installieren

Nach dem Download einfach zur Installation folgende Schritte ausführen:

1. Eine Linux-Shell aufrufen und zum System-Administrator root werden:

Generelle Vorgehensweise

1. Source-Code der Komponente herunterladen

<http://httpd.apache.org/download.cgi>

<http://www.php.net/downloads.php>

<http://dev.mysql.com/downloads/mysql/4.1.html>

USW.

2. Source-Code auspacken

```
# tar xvfz supersoft-1.2.3.tar.gz
```

Generelle Vorgehensweise

3. Anpassung des Source-Codes

```
# cd supersoft-1.2.3  
# ./configure --prefix=/opt/lampp usw..
```

4. Kompilierung starten

```
# make
```

5. Installieren

```
# make install
```

Alle ./configures von XAMPP

- **/opt/lampp/share/lampp/configures.tar.gz**

apache/configuration-oswald

freetds/configuration-oswald

mysql/configuration-oswald

openldap/configuration-oswald

openssl/configuration-oswald

proftpd/configuration-oswald

php/configuration-php4-oswald

php/configuration-php5-oswald

....

Das ./configure von Apache

▪ apache/configure-oswald

```
env SHARED_LDFLAGS="-Wl,--rpath -Wl,/opt/lampp/lib" LD_LIBRARY_PATH=/opt/lampp/lib
LD_RUN_PATH=/opt/lampp/lib LDFLAGS="-R/opt/lampp/lib" CFLAGS="-O6 -I/opt/lampp/include -L
/opt/lampp/lib" ./configure --prefix=/opt/lampp --enable-nonportable-atomics --enable-so --enable-
cgid --sysconfdir=/opt/lampp/etc --enable-auth-anon --enable-auth-dbm --enable-auth-digest --
enable-file-cache --enable-echo --enable-charset-lite --enable-cache --enable-disk-cache --enable-
mem-cache --enable-example --enable-ext-filter --enable-case-filter --enable-case-filter-in --enable-
deflate --enable-mime-magic --enable-cern-meta --enable-expires --enable-headers --enable-
usertrack --enable-unique-id --enable-proxy --enable-proxy-connect --enable-proxy-ftp --enable-
proxy-http --enable-bucketeer --enable-http --enable-info --enable-suexec --enable-cgid --enable-
vhost-alias --enable-speling --enable-rewrite --enable-so --with-z=/opt/lampp --with-ssl=/opt/lampp
--with-expat=/opt/lampp --enable-dav --enable-dav-fs --enable-ssl=/opt/lampp --enable-mods-
shared=most --with-mpm=prefork --with-suexec-caller=nobody --with-suexec-
docroot=/opt/lampp/htdocs --without-berkeley-db --enable-ldap --with-ldap --enable-auth-ldap &&
make && make install
```

Beispiel: Apache selbst kompilieren

1. Source-Code herunterladen

<http://httpd.apache.org/download.cgi>

2. Source-Code auspacken

```
# tar xfz httpd-2.0.55.tar.gz
```

```
# ls -l
```

```
total 5974
```

```
-rw-r--r--   root   root      1630 Feb 26  2005 configure-oswald  
drwxr-xr-x   root   root      1360 Oct 19 15:26 httpd-2.0.55  
-rw-rw-r--   root   root 6104503 Oct 10 01:40 httpd-2.0.55.tar.gz
```

Beispiel: Apache selbst kompilieren

3. Apache Source-Code anpassen

```
# cd httpd-2.0.55
# sh ../configure-oswald
checking for chosen layout... Apache
checking for working mkdir -p... yes
checking build system type... i686-pc-linux-gnu
...
```

4. Apache neu übersetzen (entfällt)

```
# make
```

5. Apache installieren (entfällt)

```
# make install
```

Besonderheiten bei PHP

▪ php/configure-php5-oswald

```
env PATH="/opt/lampp/bin:$PATH" ORACLE_HOME="/opt/oracle/OraHome1" CFLAGS="-O6 -l
$ORACLE_HOME/network/public -l/opt/lampp/include/libpng -l/opt/lampp/include/ncurses -l/opt/lampp/include
-L/opt/lampp/lib" ./configure --prefix=/opt/lampp --with-apxs2=/opt/lampp/bin/apxs --with-config-file-
path=/opt/lampp/etc --with-mysql=/opt/lampp --disable-debug --enable-bcmath --enable-calendar --enable-ctype
--enable-dbase --enable-discard-path --enable-exif --enable-filepro --enable-force-cgi-redirect --enable-ftp --enable-
gd-imgstrttf --enable-gd-native-ttf --with-ttf --enable-magic-quotes --enable-memory-limit --enable-safe-mode --
enable-shmop --enable-sigchild --enable-sysvsem --enable-sysvshm --enable-track-vars --enable-trans-sid --
enable-versioning --enable-wddx --enable-yp --with-ftp --with-gdbm=/opt/lampp --with-jpeg-dir=/opt/lampp --
with-png-dir=/opt/lampp --with-freetype-dir=/opt/lampp --without-xpm --with-zlib=yes --with-zlib-
dir=/opt/lampp --with-openssl=/opt/lampp --with-expat-dir=/opt/lampp --enable-xslt=/opt/lampp --with-
xsl=/opt/lampp --with-ming=/opt/lampp --with-dom=/opt/lampp --with-ldap=/opt/lampp --with-
ncurses=/opt/lampp --with-gd --with-imap-dir=/opt/lampp --with-imap-ssl --with-imap=/opt/lampp --with-
gettext=/opt/lampp --with-mssql=/opt/lampp --with-interbase=shared,/opt/interbase --with-mysql-
sock=/opt/lampp/var/mysql/mysql.sock --with-oci8=shared --with-mcrypt=/opt/lampp --with-
mhash=/opt/lampp --enable-sockets --enable-mbstring=all --with-curl=/opt/lampp --enable-mbregex --enable-
zend-multibyte --enable-exif --with-bz2=/opt/lampp --with-sqlite=shared --with-libxml-dir=/opt/lampp --enable-
soap --enable-pcntl --enable-dbx --with-mysqli=/opt/lampp/bin/mysql_config --with-mime-magic --with-
pgsql=shared,/opt/lampp/postgresql --with-iconv && make && make install
```

AGENDA

Was ist eigentlich XAMPP?

Installation

Erste Schritte mit XAMPP

XAMPP im Alltag

Weiterentwicklung von XAMPP

Ausblick in die Zukunft

Die Zukunft

- **Automatisierte Migration**
 - einer XAMPP-Instanz
 - einzelner virtual hosts
- **Control-Panel für Linux**
- **Angleichung der verschiedenen XAMPP-Versionen**
- **XAMPP für Produktionsbetrieb**

Weiterführendes

- <http://www.apachefriends.org/de/>

Website des Projekts

- http://www.about-linux.com/allgemein_1-5.html

XAMPP-Einführung als Video

- <http://www-106.ibm.com/developerworks/linux/library/l-xampp/>

Englischsprachige Einführung in XAMPP

- **»XAMPP kompakt«**

von Dr. Holger Reibold

bomots-Verlag

150 Seiten

Preis 14,80 EUR

ISBN 2-915925-12-7

Diese Präsentation gibt es auch digital im PDF-Format unter
<http://www.apachefriends.org/slides/xampp-linuxworld-2005.pdf>