

KOHA - Apache

4. virtuelles D-**A**-CH Koha- Anwendertreffen

30.11.2021, 13:00 -15:30

Hofrat Mag. Rainer Stowasser
Head of Library and Archives ZAMG

KOHA Systemkomponenten



ILS Integrated Library System



Webserver



Datenbank



Suchmaschine

```
LC Control Number:      94213916
000      00814nam a2200253 a 450
001      3498720
005      19941007144126.7
008      940929s1991 sp 000 1 spa
035      — |9 (DLC) 94213916
906      — |a 7 |b cbc |c orignew |d 3 |e ncip |f
19 |g y-gencat|g
955      — |a lc09/lc11 09-29-94 to lc05 10-05-94;
lc05 10-05-95; lc03 10-07-94
010      — |a 94213916
020      — |a 8439711085
040      — |a DLC |c DLC
050      00 |a PQ8180.17.A73 |b C5 1991
100      2_ |a García Márquez, Gabriel, |d 1928-
245      10 |a Cien años de soledad / |c Gabriel
García Márquez.
250      — |a 7a ed.
260      — |a Madrid : |b Mondadori, |c 1991.
300      — |a 456 p. ; |c 23 cm.
490      0_ |a Narrativa Mondadori
740      0_ |a 100 años de soledad.
922      — |a ap
```

Der sichtbare Teil
bzw. mit dem
inter-agiert werden
kann

Inter-aktionen

hyper text transfer protokoll



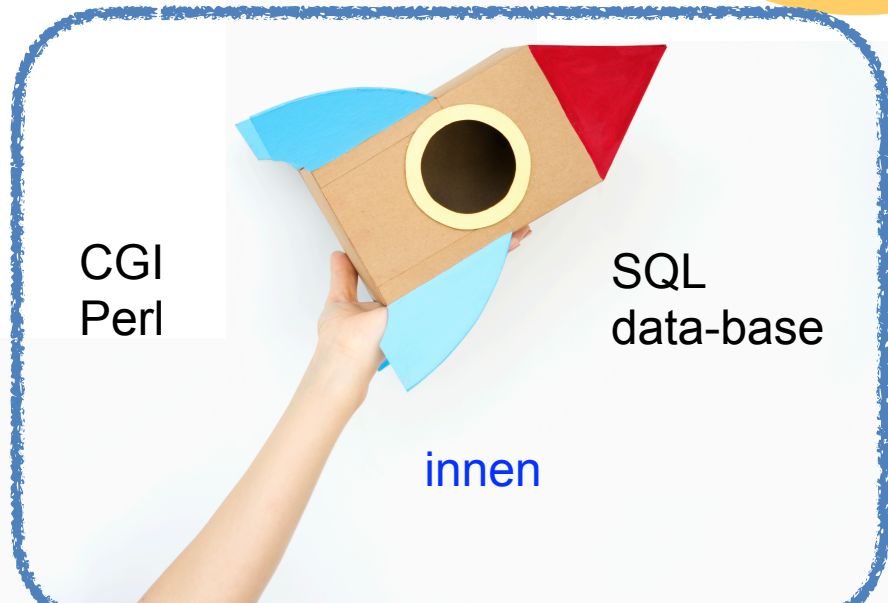
Domain
Name
Server

Port (80)



Webserver:
Programm das Anfragen entgegennimmt
diese verarbeitet
(Inhalt
Form)
und Antworten sendet

Https port 443
Zertifikat



CGI
Perl

SQL
data-base

innen

Inter-aktionen

```
/cgi-bin/koha/opac-search.pl?idx=&q=wort&weight_search=1
```

apache stellt Module zur Verfügung
mod_perl
CommonGatewayInterface

welche es ermöglichen
Anfragen
zu verarbeiten

d.h. Anfrage (url)
-> Script
-> Ergebnis
(Rückantwort = Inhalt plus
Formatierung html/css)

```
/cgi-bin/koha/opac-detail.pl?biblionumber=xxx
```

```
/cgi-bin/koha/opac-search.pl?advsearch=1&idx=au%2Cwrdl&q=wort1&idx=kw&q=wort2&weight_search=1  
&do=Suche&sort_by=relevance
```

z.B. besteht eine
Suche (vereinfacht) aus

A) Eingabe in ein Feld
einer Webseite

b) Übergabe des Inhalts
an ein pl

c) Abfrage des scripts
eines zebra index

d) Holen der Details mit
SQL aus der data-base

E) Formatierung des Inhalts
in einer Webseite



Now you see me

Laufende Prozesse

```
sudo apache2ctl start
```

Der Dienst muß „da sein“

```
/etc/apache2/ports.conf
```

```
Listen 80 (80)
Listen 443
```

Und er muß „zuhören“

```
Koha-Version:          21.05.01.003
OS Version ('uname -a'): Linux vbib 4.19.0-8-amd64 #1 SMP Debian 4.19.98-1+deb10u1 (2020-04-27) x86_64
Perl .....
MySQL-Version:        mysql Ver 15.1 Distrib 10.3.22-MariaDB, for debian-linux-gnu (x86_64) using readline 5.2
Apache-Version:       Server version: Apache/2.4.38 (Debian)
PSGI:                 Plack (deployment)
Memcached: Server: localhost:11211 | Namespace: aaaa | Status: wird ausgeführt. | Konfiguration gelesen aus: koha-conf.xml
ZebraVersion:         Zebra 2.0.59 (C) 1994-2014, Index Data Zebra .... Using ICU
Zebra-Status:         Wird ausgeführt
```

```
/etc/apache2/sites-available/
```

und die Applikation bekannt sein

```
Koha instance XXXX
apache config
```

```
# OPAC
<VirtualHost *:80>
  <IfVersion >= 2.4>
    Define instance „XXXX“
  </IfVersion>
```

Now you don't

„Verstecken“ des WebServers



debian

Apache2 Debian Default Page

It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Debian systems. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

Configuration Overview

Debian's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Debian tools. The configuration system is **fully documented in `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz`**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Debian systems is as follows:

```
/etc/apache2/  
|-- apache2.conf  
|   |-- ports.conf  
|-- mods-enabled  
|   |-- *.load  
|   |-- *.conf  
|-- conf-enabled  
|   |-- *.conf  
|-- sites-enabled  
|   |-- *.conf
```

- `apache2.conf` is the main configuration file. It puts the pieces together by including all remaining configuration files when starting up the web server.
- `ports.conf` is always included from the main configuration file. It is used to determine the listening ports for incoming connections, and this file can be customized anytime.
- Configuration files in the `mods-enabled/`, `conf-enabled/` and `sites-enabled/` directories contain particular configuration snippets which manage modules, global configuration fragments, or virtual host configurations, respectively.

Hinter einer firewall
-> intranet
d.h. der dns kann
die (externe) Anfrage
nicht auflösen

Mit einem anderen port
als der „Standard“
d.h. der Webserver reagiert
auf die Anfrage nicht

Now you don't

„Verstecken“ von Inhalten

hard

Ausschluss bestimmter Inhalte
aus einem Index

-> zebra conf

Eigene Instanz

-> bibliothek_geheim

Über die „Rolle“

Authentifizierung

/cgi-bin/koha/opac-restrictedpage.pl

soft

System preference

OpacPublic

wenn disabled

können nur eingeloggte User
sehen

OpacHiddenItems

legt fest (nach Regeln)
aber auch individuell (itemid)
was sichtbar ist

OpacHiddenItemsExceptions

Ausnahmen für Gruppen
d.h. nur die sehen

Authentication

Die Rechtevergabe steuert was im Interface sichtbar ist



OPEN-SOURCE INTEGRATED LIBRARY SYSTEM

Username:

Password:

Library:

Login

Öffentlich
anonymous

Einloggen:
Patron
Staff

Es kann „externe“
Authentifizierungsinfrastruktur
verwendet werden

sowohl
LDAP
(Lightweight Directory Access Protocol)

also auch

SAML
(Security Assertion Markup Language)
(Shibboleth)

wird unterstützt.

Apache::Auth
Apache::Authen
Apache::Authz

Webserver - Dienste

Inhalt und Form

Über die Funktionen des Webservers läßt sich steuern

Was dargestellt wird

Inhalte/Werte aus einer
data-base
Filter -> Listen

Wie es dargestellt wird

XML Shema/ XLS
HTML
Cascading Style Sheets

und an **Wen** es ausgeliefert wird (Rechte)

Der Phantasie sind keine Grenzen gesetzt

Do it yourself -> Form

Verschönerung
der OPAC Startseite

-> **Werkzeuge**

-> **Nachrichten**

OpacMainUserBlock

OpacNavRight

opacheader

Systemparameter

OpacNav

OpacNavBottom

OPACUserCSS

OPACXSLTDetailsDisplay

Verwenden von CSS

Siehe Vortrag

CSS im OPAC

Barbara Petrisch

Wien Museum

https://wiki.koha-community.org/wiki/XSLT_Overview

KOHA ist open source

Do it yourself -> Inhalt

Hardcore

Eigene pl

Nachteil:

Andauernde Verbesserung
des codes von KOHA
d.h. Abhängigkeiten sind
selber zu verwalten

Versionsupgrade

Plugins

Wir von Personen/Institutionen
längerfristig betreut

[https://wiki.koha-community.org
/wiki/Koha_plugins](https://wiki.koha-community.org/wiki/Koha_plugins)

Thank you 4 u attention

Fragen an: rainer.stowasser@zamg.ac.at

Quellen:

U.S. Army - [U.S. Army images](#), [image file](#)

An AH-64D Apache helicopter fires flares as Soldiers from the 227th Aviation Regiment, 1st Air Cavalry Brigade, 1st Cavalry Division, based at Camp Taji, conduct a mission in Iraq, April 2007.

<https://profile.freepik.com/>

<https://craigbutosi.ca/2020/06/19/moving-kohas-opac-to-https/>

<https://bywatersolutions.com/education/koha-question-of-the-week-authentication-options>

<https://koha-community.org/manual/20.11/en/html/opacpreferences.html>

https://de.wikipedia.org/wiki/Datei:DBP_1987_1314_Karl_May_Winnetou.jpg

