

Apache

Apache und PHP installiert:

Unter Debian Lenny:

```
sudo apt-get install apache2 php5 libapache2-mod-php5
```

Unter Ubuntu Server:

```
sudo apt-get install apache2 php5
```

SSL

Dann SSL aktiviert und neu gestartet:

```
sudo a2enmod ssl
sudo /etc/init.d/apache2 restart # aeltere Systeme
sudo service apache2 restart # neuere Systeme
```

Zertifikate eingerichtet:

```
sudo openssl req -new -nodes -keyout server.key -out server.csr -newkey
rsa:2048
```



```
sudo openssl req -new -nodes -sha256 -keyout server.key -out server.csr -
newkey rsa:4096 # Sollte SHA256 liefern
```

Zertifikat selber signieren:

```
sudo openssl x509 -req -days 3650 -in server.csr -signkey server.key -out
server.crt
```

Bitte beachten: Es ist relativ Wurscht, was man in die Felder bei Key einträgt - lediglich das Feld

Common Name (eg, your name or your server's hostname)

ist zentral und MUSS die Subdomain und Domain und Toplevel-Domain des Servers enthalten. Also entweder:

`www.kvfg.info`

oder

karlchen.kvfg.info

Die Zertifikatdateien müssen nun noch an den richtigen Platz:

```
sudo mkdir -p /etc/apache2/ssl  
sudo mv server.key /etc/apache2/ssl  
sudo mv server.crt /etc/apache2/ssl
```

Die Apachekonfiguration muss angepasst werden, damit der Indianer weiß, wo die Zertifikate zu finden sind:

```
sudo vi /etc/apache2/sites-available/default-ssl
```

Wie das geht ist inzwischen weiter unten dokumentiert und unterscheidet sich je nach eingesetztem Betriebssystem etwas.

Im Verzeichnis /etc/apache2/sites-enabled dann einen Link setzen

```
sudo ln -s ../sites-available/default-ssl 000-default-ssl
```

default-ssl unter Ubuntu 10.04

Hier ein Auszug aus der default-ssl für **Ubuntu 10.04 LTS Server**:

```
NameVirtualHost ip.des.servers:443  
  
<IfModule mod_ssl.c>  
  
<VirtualHost kvfg.info:443>  
    ServerAdmin webmaster@localhost  
    ServerName kvfg.info:443  
    ServerAlias www.kvfg.info:443  
    ServerAlias www.kvfg.info:443  
    ServerAlias kvfg.info:443  
    ...  
    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/server.crt  
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/certs/server.key  
    ServerSignature On  
    ...
```

default-ssl unter Ubuntu 12.04

Ab Ubuntu 12.04 funktioniert das obige Verfahren nicht mehr so glatt, weil der Apache beim Starten motzt. Hier einige Code-Schnipsel mit Informationen zur Einrichtung:

```
NameVirtualHost ip.des.servers:443

<IfModule mod_ssl.c>
<VirtualHost *:443>
    ServerAdmin admin@domain.tpl
    ServerName  karlchen.kvfg.info:443
    ServerAlias karlchen.kvfg.info:443
    ServerAlias www.karlchen.kvfg.info:443

    SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/server.crt
    SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/certs/server.key
    ServerSignature On

    DocumentRoot /var/www/dokuwiki

    <Directory />
        Options FollowSymLinks
        AllowOverride None
    </Directory>
    <Directory /var/www/>
        Options -Indexes FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride all
        Order allow,deny
        allow from all
    </Directory>

...

# Ab hier kommen die Eintraege fuer Eure Unterverzeichnisse

Alias /mediag /var/www/mediag

# Ab hier die Eintraege fuer gesicherte Verzeichnisse

<Directory /usr/lib/cgi-bin/>
    AuthType Basic
    AuthName "AwStats auf Karlchen - Protected Area"
    AuthUserFile /etc/apache2/htaccess/awstats.auth
    require valid-user
</Directory>
```

Wenn der ServerName nicht in der apache2.conf steht, dann muss noch in

```
/etc/apache2/conf.d
```

eine Datei mit dem Namen **fqdn** angelegt werden, die den ServerName enthält:

```
ServerName karlchen.kvfg.info
```

Dann den Apachen neu starten und es sollte funktionieren.

StartSSL

Am 06.01.2011 wurde bei <https://startssl.com> ein kostenloses, für ein Jahr gültiges SSL Zertifikat eingefangen, das auch gleich aktiviert wurde. Die Apache Konfiguration hat sich hierdurch wie folgt verändert:

```
# SSL Engine Switch:
#   Enable/Disable SSL for this virtual host.
SSLEngine on
SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/kvfginfo.cert
SSLCertificateKeyFile /etc/apache2/ssl/kvfginfo.key
SSLCertificateChainFile /etc/apache2/ssl/sub.class1.server.ca.pem
SSLCACertificateFile /etc/apache2/ssl/ca.pem
#SSLCertificateFile /etc/ssl/certs/server.crt
#SSLCertificateKeyFile /etc/ssl/certs/server.key
ServerSignature On
```

Die SSL Dateien gehören root und dürfen vom Apachen lediglich gelesen werden.

Beachte: Bei SHA256 Zertifikaten müssen andere intermediäre Zertifikate verwendet werden, die StartSSL hier zur Verfügung stellt:

<http://www.startssl.com/certs/class2/sha2/pem/sub.class2.server.sha2.ca.pem>

Tests

Zum Testen der Einstellungen und auch zum Testen der nun kommenden Mailserverkonfiguration wurde „auf die Schnelle“ ein DokuWiki installiert und damit man das Ding auch findet, die Startseite von <https://www.kvfg.info> bzw. <https://karlchen.kvfg.info> angepasst.

php.ini

Die php.ini ist im folgenden Ordner zu finden:

```
/etc/php5/apache2/php.ini
```

Hier können Anpassungen für PHP vorgenommen werden, die nach einem Restart des Apachen dann auch gelten.

Sonstige Änderungen

Da einige Verzeichnisse mit .htaccess-Dateien arbeiten, wurde die Unterstützung dafür in folgender Konfigurationsdatei des Apache-Servers aktiviert:

```
/etc/apache2/site-enabled/000-default  
/etc/apache2/site-enabled/000-default-ssl
```

Eintrag:

```
Options -Indexes  
AllowOverride All
```

From:

<https://www.kvfg.net/wiki/> - **KvFG Wiki**

Permanent link:

<https://www.kvfg.net/wiki/doku.php?id=sonstiges:archiv:computer:karlchen:webserver>

Last update: **2020/08/27 10:56**

