



# WLAN-Anmeldung über Radiusserver

in diesem Tutorial soll beschrieben werden, wie man Zugänge zu WLANs per radius absichern kann

## Installation

```
aptitude install freeradius
```

## Konfiguration

Alle Konfigurationsdateien befinden sich im Verzeichnis /etc/freeradius

Zunächst muss man dem Radius erklären, welcher WLAN Zugangspunkt überhaupt zugriff gewährt werden soll. Dies geschieht in der Datei `clients.conf`. Die IP-Adressen können separat (192.168.0.100/32) oder als ganzes Netz (192.168.0.0/24) eingegeben werden.

```
client 192.168.0.0/24 {
    secret      = testing123
    shortname   = WLAN-test
}
```

Dieser Eintrag gewährt allen WLAN Zugangspunkten mit der Adresse 192.168.0.x Zugang zum Radiusserver. Die Kommunikation von Radius und Accesspoint wird per Passwort abgesichert. Dieses Kennwort wird unter Secret angegeben.

Als nächstes sollte man sich die Datei `users.conf` zu gemüte führen. In dieser Datei sind alle Usernamen und Passwörter abgelegt, die der Accesspoint entgegen nimmt. Auch Anmeldezeiten und andere nützliche Dinge können hier hinterlegt werden.

```
"User1"      Cleartext-Password := "Geheim"
"User2"      Cleartext-Password := "Geheim", Login-Time := "wk0700-1800"
"User3"      Cleartext-Password := "Geheim", Login-Time := "A1000-1700"
```

Alle User haben das Passwort geheim. Der User2 kann sich aber nur wochentags von 7:00 - 18:00 anmelden, der User3 an allen Tagen von 10:00 - 17:00. Weitere Attribute findet man unter <http://freeradius.org/rfc/attributes.html>

Als nächstes muss man die Zertifikate erzeugen, mit denen das am Laptop eingegebene Passwort sicher zum AccessPoint übertragen werden soll. Dazu muss man ins Verzeichnis `/etc/freeradius/certs` wechseln und alle unnötigen Dateien löschen

```
rm -f *.pem *.der *.csr *.crt *.key *.p12 serial* index.txt*
```

Dann passt man die Zertifikatserstellungssoftware an. Dies geschieht normalerweise in der Datei /etc/ssl/

# Quellen

- [http://www.tecchannel.de/netzwerk/wlan/2036067/workshop\\_freeradius\\_fuer\\_linux\\_einrichten/index.html](http://www.tecchannel.de/netzwerk/wlan/2036067/workshop_freeradius_fuer_linux_einrichten/index.html)
- <http://www.wi-fiplanet.com/tutorials/article.php/3557251/FreeRADIUS-and-Linux-for-Your-WLAN.htm>
- <http://kupschke.net/2012/04/16/freeradius-mit-eap-ttls-und-ldap-zur-sicheren-wlan-authentifizierung/>
- <http://www.administrator.de/wissen/sichere-wlan-benutzer-authentifizierung-%C3%BCber-radius-142241.html>

Im folgenden Tutorial wird beschrieben, wie man WLAN nicht über shared Keys absichern, sondern per Radius. Eine Einführung / Anleitung gibt es [hier](#)

Weitere Informationen findet man [hier](#) und [hier](#).

From:  
<https://wiki.da-checka.de/> - **PSwiki**



Permanent link:

[https://wiki.da-checka.de/doku.php/wiki/sicherheit/wlan\\_mit\\_radius?rev=1363476834](https://wiki.da-checka.de/doku.php/wiki/sicherheit/wlan_mit_radius?rev=1363476834)

Last update: **2013/03/17 00:33**