



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`

Gerätekonfiguration

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.

Userkonfiguration

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-Passwort := "Geheim"  
"User2"      Cleartext-Passwort := "Geheim", Login-Time := "wk0700-1800"  
"User3"      Cleartext-Passwort := "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>

Zertifikate

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*
```

Als zweiten Schritt kopiert man sich den Inhalt des Verzeichnisses `/usr/share/doc/freeradius/examples/certs/` in das Verzeichnis `/etc/freeradius/certs/` und wechselt in dieses. In diesem Verzeichnis befindet sich nun eine Beispielkonfiguration, die man nach eigenen Wünschen anpassen kann.

Die Datei `ca.cnf` stellt die Einstellungen für die Certification Authority dar. Folgende Inhalte sollten nach eigene Wünschen angepasst werden:

```
[ CA_default ]
default_days          = 3650

[ req ]
input_password        = testing123
output_password       = testing123

[certificate_authority]
countryName           = DE
stateOrProvinceName   = Radius
localityName           = Bad Neustadt / Saale
organizationName       = da-checka.de
emailAddress           = patrick.schindelmann@googlemail.com
commonName             = "radiustest"
```

Die gleichen Einstellungen sollte man auch in der Datei `server.cnf` eintragen. Vor allem das Passwort sollte gleich sein.

Zur Zertifikatserstellung führt man in dem Verzeichnis `certs` das Kommando

```
make all
```

aus. Alle benötigten Dateien werden in dem Verzeichnis erzeugt. Die Datei `ca.der` sollte man sich auf einen USB-Stick sichern, da diese bei jedem Rechner benötigt wird, der sich am AccessPoint anmelden soll.

Zertifikatsbenutzung

Da das Zertifikat mit einem Passwort (testing123) gesichert ist, muss man freeradius dazu bringen, dieses Passwort beim lesen des Zertifikats zu nutzen. Dazu muss in der Datei `eap.conf` der Eintrag `private_key_password` gesucht und der Wert „whatever“ in „testing123“ geändert werden.

Quellen

- 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=1363900436

Last update: **2013/03/21 22:13**

