

p5-radius3

Встановлення FreeRadius v3



Даний варіант установки не з офіційної документації і розроблений для нашої мережі, але може бути портований і в інші мережі! Він не має MySQL модуля, але є потужний модуль PERL, який дозволяє робити запити до бази набагато зручніше в плані маніпуляцій. На офіційному сайті FreeRadius сказано, що rlm_perl продуктивніше rlm_sql. Використання цього варіанта ви робите на свій страх і ризик :).

Встановлення пакетів

```
pkg install freeradius3 p5-Digest-MD5 p5-Authen-Radius
```



Після встановлення обов'язково заблокуйте freeradius3, щоб уникнути випадкового оновлення, оскільки злітають прада на файли налаштувань і РАДІУС білше не запрацює!

Я не зміг виявити, що саме спричиняє таку проблему, тому і не знаю як її обійти!

```
pkg lock freeradius3
```

Налаштування FreeRadius v3

Резервна копія оригінальних конфігів

```
cp -a /usr/local/etc/raddb/ /usr/local/etc/raddb.orig/
```

Видалимо зайве

```
rm -rf /usr/local/etc/raddb/sites-enabled/*  
rm /usr/local/etc/raddb/mods-enabled/eap
```

Створимо основний конфіг

```
nano /usr/local/etc/raddb/sites-enabled/nodeny
```

з ТАКИМ ВМІСТОМ:

</usr/local/etc/raddb/sites-enabled/nodeny>

```
1. server nodeny {  
2.     listen {  
3.         type = auth  
4.         ipaddr = *  
5.         port = 1812  
6.         limit {  
7.             max_connections = 64  
8.             lifetime = 0  
9.             idle_timeout = 30  
10.        }  
11.    }  
12.    listen {  
13.        type = acct  
14.        ipaddr = *  
15.        port = 1813  
16.    }  
17.  
18. # Authorization.
```

```
19.     authorize {
20.         #detail
21.         preprocess
22.         pap
23.         chap
24.         files
25.         perl
26. #     if((User-Name =~ /^.*%{Calling-Station-ID}.*$/i)){
27. #         update control {
28. #             &Auth-Type = 'Perl'
29. #         }
30. #     }
31.     if (ok || updated) {
32.         update control {
33.             Auth-Type := Perl
34.         }
35.     }
36.
37. }
38.
39. # Authentication.
40.     authenticate {
41.         Auth-Type Perl {
42.             perl
43.         }
44.         Auth-Type PAP {
45.             pap
46.         }
47.         Auth-Type CHAP {
48.             chap
49.         }
50.     }
51.
52. # Pre-accounting.  Decide which accounting type to use.
```

```
53.     preacct {
54.         acct_unique
55.         preprocess
56.     }
57.
58.     accounting {
59.         attr_filter.accounting_response
60.         perl
61.     }
62.
63.     session {
64.         radutmp
65.     }
66.
67. # Post-Authentication
68.     post-auth {
69.         Post-Auth-Type REJECT {
70.             attr_filter.access_reject # pppoe
71.             perl #ipoe
72.         }
73.         perl
74.     }
75. }
```

також можна увімкнути сервер статусу командою:

```
ln -s /usr/local/etc/raddb/sites-available/status /usr/local/etc/raddb/sites-enabled/
```

```
echo '' > /usr/local/etc/raddb/clients.conf
nano /usr/local/etc/raddb/clients.conf
```

```
client 127.0.0.1 {
```

```
ipaddr    = 127.0.0.1
secret    = hardpass5
shortname = localhost
nastype   = other
}
```

```
ln -s /usr/local/etc/raddb/mods-available/perl /usr/local/etc/raddb/mods-enabled/
echo '' > /usr/local/etc/raddb/mods-enabled/perl
nano /usr/local/etc/raddb/mods-enabled/perl
```

```
perl {
    filename = /usr/local/nodeny/nod/_radius.pl
}
```

```
nano /usr/local/etc/raddb/mods-config/attr_filter/access_reject
```

```
DEFAULT
EAP-Message =* ANY,
State =* ANY,
Message-Authenticator =* ANY,
Error-Cause =* ANY,
Reply-Message =* ANY,
MS-CHAP-Error = * ANY,
Proxy-State =* ANY
```

```
nano /usr/local/etc/raddb/mods-config/files/authorize
```

```
DEFAULT Auth-Type = Perl
        Fall-Through = yes
```

Завершення установки

```
sysrc radiusd_enable="YES"  
#sysrc radiusd_flags="-d /path/to/raddb"  
service radiusd start
```

test

```
radtest [-t chap] login password 127.0.0.1 0 hardpass5
```

OR

```
cat rad.test | radclient -x 127.0.0.1 auth hardpass5
```

```
NAS-IP-Address = 91.201.232.2  
User-Name = IPOE_VLAN|afaf.afaf.afaf|3410  
User-Password = 6894244B56EB  
NAS-Port = 0  
Calling-Station-Id = SSID  
NAS-Port-Id = jun:3410
```

radperf debian

```
$ apt install libfreeradius3 freeradius-common freeradius-config  
$ wget https://networkradius.com/assets/packages/radperf/radperf_2.0.1_amd64.deb  
$ dpkg -i radperf_2.0.1_amd64.deb
```

Prepeare file

Blank lines in the input separate individual packets. e.g.

users.txt

```
User-Name = "test"  
User-Password = "123"  
  
User-Name = "test1"  
User-Password = "0007"  
  
User-Name = "test2"  
User-Password = "011998"
```

testing

```
radperf -s -f ../users.txt -p 800 -a pap 10.3.1.1 auth radiussomething
```

where users.csv file contains 10000 user names with password, I get this output:

```
Total succeeded      : 3811  
Total failed        : 6189  
Total no reply      : 0  
Total time (s)      : 10.588  
Packets/s           : 944  
Response times:  
< 10 usec          : 0  
< 100 usec         : 0  
< msec             : 0  
< 10 msec          : 1  
< 0.1s             : 3758  
< s                : 5897  
< 10s              : 344  
< 100s             : 0
```

ADDS

<https://docs.librenms.org/Extensions/Applications/#freeradius>

From:

<https://ndp.pp.ua/> - my NoDeny Wiki

Permanent link:

https://ndp.pp.ua/doku.php/nodeny/modules/p5_radius3/start?rev=1697190281

Last update: **2023/10/13 12:44**

