

# Freeradius telepítése RHEL/AlmaLinux 9 (x86\_64) rendszeren

## Előkészítés

Kiindulásként AlmaLinux 9 (x86\_64) operációs rendszer telepítését kell elvégezni. A telepítés minimal telepítés.

## Telepítést követő lépések

Módosítani kell a /etc/dnf/dnf.conf állományt a felesleges gyenge függőségek telepítésének tiltásához:

```
# if [ ! -f /etc/dnf/dnf.conf.orig ] ; then cp -a /etc/dnf/dnf.conf /etc/dnf/dnf.conf.orig && echo 'install_weak_deps=False' >> /etc/dnf/dnf.conf ; fi
```

Érdemes kikapcsolni a kernel üzenetek megjelenítését

```
# grubby --update-kernel=ALL --args=quiet
```

A SELinux-ot átmenetileg megengedő módba kell kapcsolni

```
# sed -i 's/^SELINUX=.*SELINUX=permissive/' /etc/selinux/config
```

Be kell állítani a rendszer locale-t en\_US.UTF-8-ra

```
# localectl
```

Listázzuk az elérhető csomagokat

```
# dnf list freeradius*
Last metadata expiration check: 1:14:21 ago on Mon 08 Sep 2025 07:24:49 PM CEST.
Available Packages
freeradius.x86_64
3.0.21-44.el9_6
appstream
freeradius-devel.x86_64
3.0.21-44.el9_6
appstream
freeradius-doc.x86_64
3.0.21-44.el9_6
appstream
freeradius-krb5.x86_64
```





```
chmod g+r server.p12
openssl pkcs12 -in server.p12 -out server.pem -passin pass:'whatever' -
passout pass:'whatever'
chmod g+r server.pem
chown root:radiusd server.*
chmod 640 server.*
```

Amennyiben szeretnénk az eredeti állaporta állni, akkor az alábbi utasításokat futtassuk

```
# cd /etc/raddb/certs && rm -f *.pem *.der *.csr *.crt *.key *.p12 serial*
index.txt*
```

A szerver tesztelését újra futtathatjuk

```
Listening on auth address 127.0.0.1 port 18120 bound to server inner-tunnel
Listening on auth address * port 1812 bound to server default
Listening on acct address * port 1813 bound to server default
Listening on auth address :: port 1812 bound to server default
Listening on acct address :: port 1813 bound to server default
Listening on proxy address * port 44473
Listening on proxy address :: port 54094
Ready to process requests
```

## File alapú hitelesítés

Mentsük le a felhasználókat tartalmazó adatbázist

```
# cp -a /etc/raddb/mods-config/files/authorize /etc/raddb/mods-
config/files/authorize.orig
```

Hozzunk létre teszt felhasználót

```
# cat > /etc/raddb/mods-config/files/authorize <<EOF
testing Cleartext-Password := "password"
EOF
```

Újraindítás nélkül teszteljük a hozzáférést

```
# radtest testing password 127.0.0.1 0 testing123
Sent Access-Request Id 146 from 0.0.0.0:59541 to 127.0.0.1:1812 length 77
  User-Name = "testing"
  User-Password = "password"
  NAS-IP-Address = 192.168.110.11
  NAS-Port = 0
  Cleartext-Password = "password"
Received Access-Reject Id 146 from 127.0.0.1:1812 to 127.0.0.1:59541 length
38
  Message-Authenticator = 0x6fdf89ab2cd775d9cbecc980edf715f3
(0) -: Expected Access-Accept got Access-Reject
```

Töltsük újra a szerver konfigurációt

```
# systemctl restart radiusd
```

Teszteljük a módosítást

```
# radtest testing password 127.0.0.1 0 testing123
Sent Access-Request Id 161 from 0.0.0.0:44720 to 127.0.0.1:1812 length 77
  User-Name = "testing"
  User-Password = "password"
  NAS-IP-Address = 192.168.110.11
  NAS-Port = 0
  Cleartext-Password = "password"
Received Access-Accept Id 161 from 127.0.0.1:1812 to 127.0.0.1:44720 length
38
  Message-Authenticator = 0x88d891160ee4e45002497ff6e3ca4b59
```

Teljes teszt

```
# radtest --help
Usage: radtest [OPTIONS] user passwd radius-server[:port] nas-port-number
secret [ppphint] [nasname]
  -d RADIUS_DIR          Set radius directory
  -t <type>              Set authentication method
                        type can be pap, chap, mschap, or eap-md5
  -P protocol            Select udp (default) or tcp
  -x                    Enable debug output
  -4                    Use IPv4 for the NAS address (default)
  -6                    Use IPv6 for the NAS address
  -6                    Mandate checks for Blast RADIUS (this is not set
by default).

# radtest -t pap testing password 127.0.0.1 0 testing123
Sent Access-Request Id 146 from 0.0.0.0:59648 to 127.0.0.1:1812 length 77
  User-Name = "testing"
  User-Password = "password"
  NAS-IP-Address = 192.168.110.11
  NAS-Port = 0
  Cleartext-Password = "password"
Received Access-Accept Id 146 from 127.0.0.1:1812 to 127.0.0.1:59648 length
38
  Message-Authenticator = 0x29c262c37719c7b5490dade0eba018a2

# radtest -t chap testing password 127.0.0.1 0 testing123
Sent Access-Request Id 46 from 0.0.0.0:46131 to 127.0.0.1:1812 length 78
  User-Name = "testing"
  CHAP-Password = 0xcaf4ca1ab5cbd80cfd255c0a20b5d0d7a3
  NAS-IP-Address = 192.168.110.11
  NAS-Port = 0
  Cleartext-Password = "password"
Received Access-Accept Id 46 from 127.0.0.1:1812 to 127.0.0.1:46131 length
```



```
EAP-Type-MD5-Challenge = 0x1070cf2ce2eb2e0cf2b1283d43583ae23b
EAP-Id = 245
State = 0x1d2d846a1dd8802f3111415ec636f0a3
EAP-Message = 0x02f50016041070cf2ce2eb2e0cf2b1283d43583ae23b
Received Access-Accept Id 38 from 127.0.0.1:1812 to 0.0.0.0:57235 length 53
Message-Authenticator = 0x8d94e8b9207f6f19bc078121280292f6
EAP-Message = 0x03f50004
User-Name = "testing"
EAP-Id = 245
EAP-Code = Success
```

## Kerberos hitelesítés

Szükséges csomagok telepítése

```
# dnf install freeradius freeradius-utils freeradius-krb5 krb5-workstation
```

From:

<http://wiki.r-l.hu/> - **Reverse-Logic wiki**

Permanent link:

<http://wiki.r-l.hu/doku.php?id=linux:freeradius&rev=1757362392>

Last update: **2025/09/08 20:13**

