

Radius et MySql

Benjamin Bayart, Fédération FDN

Aquilenet – 24 mars 2012

Plan

Radius et MySQL

**Benjamin Bayart,
Fédération FDN**

Vocabulaire

Vocabulaire

Triple A

[Radius et MySql](#)

Benjamin Bayart,
Fédération FDN

[Vocabulaire](#)

[Authentification](#) dire que c'est toi

[Autorisation](#) dire que tu as le droit

[Accounting](#) en prendre note

Principe de fonctionnement

Question sous forme d'attributs, réponse sous forme d'attributs.

[Radius et MySql](#)

Benjamin Bayart,
Fédération FDN

[Vocabulaire](#)

Principe de fonctionnement

Question sous forme d'attributs, réponse sous forme d'attributs.

```
bayartb@fdn.nerim UserPassword == 'toto',\  
    Huntgroup-Name == 'essai',\  
    Auth-Type := fdn  
Framed-Protocol := PPP,  
Framed-IP-Address := 80.67.176.0,  
Framed-IP-Netmask := 255.255.255.255  
...
```

[Radius et MySQL](#)

Benjamin Bayart,
Fédération FDN

[Vocabulaire](#)

Principe de fonctionnement

Question sous forme d'attributs, réponse sous forme d'attributs.

```
bayartb@fdn.nerim UserPassword == 'toto',\  
    Huntgroup-Name == 'essai',\  
    Auth-Type := fdn  
Framed-Protocol := PPP,  
Framed-IP-Address := 80.67.176.0,  
Framed-IP-Netmask := 255.255.255.255  
...
```

Manipulation d'au moins 3 listes :

- ▶ la question
- ▶ la réponse
- ▶ des éléments gardés internes

[Radius et MySQL](#)

Benjamin Bayart,
Fédération FDN

[Vocabulaire](#)

Notions internes

[Radius et MySql](#)

**Benjamin Bayart,
Fédération FDN**

[Vocabulaire](#)

Le royaume est un fragment du login utilisé en configuration/routage.

Le "huntgroup" est un élément calculé utilisé également en configuration.

Notions internes

[Radius et MySql](#)

Benjamin Bayart,
Fédération FDN

[Vocabulaire](#)

Le royaume est un fragment du login utilisé en configuration/routage.

Le "huntgroup" est un élément calculé utilisé également en configuration.

Royaume : fdn.nerim va vers le radius de FDN,
ttnn/fdn.nerim va vers Tetaneutral.net.

Huntgroup : si la question vient de tel équipement, j'envoie des attributs de tunnel, si elle vient de tel autre, j'envoie des attributs de connexion.

Le fichier users

[Radius et MySql](#)

Benjamin Bayart,
Fédération FDN

[Vocabulaire](#)

```
test@vpn.fdn.fr Cleartext-Password := 'toto'  
    Framed-IP-Address = 80.67.179.1
```

```
DEFAULT Realm == vpn.fdn.fr, ...  
    ....
```

```
DEFAULT Huntgroup-Name == 'td', Auth-Type := td  
    Service-Type :1 := "Framed",  
    Framed-Protocol :1 := "PPP",  
    Class :1 := 0,  
    Tunnel-Type :1 := "L2TP",  
    Tunnel-Medium-Type :1 := "IP",
```

Structure de la config Freeradius

```
modules {
  pap { encryption_scheme = crypt }
  chap { authtype = CHAP }
  realm suffix {
    format = suffix
    delimiter = "@"
    ignore_default = no
    ignore_null = no
  }
  sql sqlfdn {
    driver = "rlm_sql_mysql"
    server = "localhost"
    login = "toto"
    passwd = "toto"
    radius_db = "adsl"
    ...
  }
}
instantiate {}
```

[Radius et MySql](#)

Benjamin Bayart,
Fédération FDN

[Vocabulaire](#)

Configuration

```
authorize {
  preprocess
  suffix
  files
  Auth-Type fdn {
    chap
    sqlfdn
  }
}

authenticate {
  Auth-Type PAP { pap }
  Auth-Type CHAP { chap }
  Auth-Type essai { ok }
  eap
}
```

[Radius et MySQL](#)

Benjamin Bayart,
Fédération FDN

[Vocabulaire](#)

Sql

Radius et MySql

Benjamin Bayart,
Fédération FDN

```
authorize_check_query = "\n\nselect UATTR_ID,RADUSER_LOGIN,UATTR_ATTR,UATTR_VALUE,UATTR\n\nfrom RADUSER,UATTR \n\nwhere (RADUSER_LOGIN = '%{SQL-User-Name}')) and \n\n    UATTR.RADUSER_ID = RADUSER.RADUSER_ID and \n\n    UATTR_TYPE = 'check' \n\norder by UATTR_ID"\n\nauthorize_reply_query = ... \n\nauthorize_group_check_query = ... \n\nauthorize_group_reply_query = ...
```

[Vocabulaire](#)