Radius Server, NMS Server, SSO(통합인증 관리자)

1. Radius Server(SSO)

1) <라우터 및 스위치 인증 절차>

/etc/freeradius/3.0\$ sudo vim clients.conf

```
270 client R5{
271 ipaddr=172.16.10.1
272 secret=1234
273 }
274
275 client SW1{
276 ipaddr=172.16.10.2
277 secret=1234
278 3
280 client SW2{
281 ipaddr=172.16.10.6
282 secret=1234
283 }
285 client SW3{
286 ipaddr=192.168.10.250
287 secret=1234
288 }
290 client SW4{
291 ipaddr=192.168.30.250
292 secret=1234
293 }
295 client SW5{
296 ipaddr=192.168.20.250
297 secret=1234
```

2) /etc/freeradius/3.0\$ sudo vim users radius Cleartext-Password := "radius"입력하여 변경

<Radius 서버 서비스 시작 및 상태 확인> sudo service freeradius restart sudo service freeradius status

2. NMS Server & rsyslog

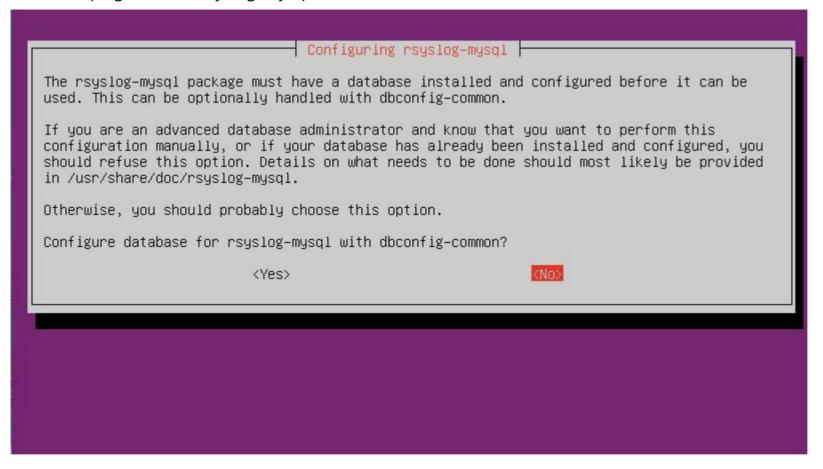
sudo service rsyslog restart

sudo service rsyslog status

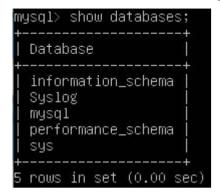
1. rsyslog 설정 1) sudo vim /etc/rsyslog.conf 아래와 같이 수정 및 내용 추가 16 # provides UDP syslog reception 17 module(load="imudp") 18 input(type="imudp" port="514") 19 20 # provides TCP syslog reception 21 module(load="imtcp") 22 input(type="imtcp" port="514") 23 24 # provides kernel logging support and enable non-kernel klog messages 25 module(load="imklog" permitnonkernelfacility="on") 59 \$IncludeConfig /etc/rsyslog.d/*.conf 60 \$template remote-incoming-logs, "/var/log/%FROMHOST-IP%.log" 61 *.* ?remote-incoming-logs <rsyslog 서비스 재시작 및 상태 확인>

2. Log Analayzer 설치

- 1) sudo apt install lamp-server^
- 2) sudo apt-get install rsyslog-mysql (아래창 No 선택)



- 3) sudo mysql -u root -p로 접속하기(root권한 접속이기 때문에 비번이 필요없이 접속)
- 3-1) CREATE DATABASE Syslog;
- 3-2) show databases; Syslog 생성되어 있는지 확인하기



3-3) PRIVILEGES 권한 주고 그 권한을 적용합니다.

```
mysql> GRANT ALL ON Syslog.* TO 'rsyslog'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Password';
Query OK, O rows affected, 1 warning (0.00 sec)
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, O rows affected (0.00 sec)
```

3-4) 다시 sudo mysql -u root -p로 접속 아래와 같이 진행(loganalyzer 생성, 권한 주고 권한 적용하기)

```
mysql> CREATE DATABASE loganalyzer;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
mysql> GRANT ALL ON loganalyzer.* TO 'loganalyzer'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Password';
Query OK, 0 rows affected, 1 warning (0.00 sec)
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
```

- 3-5) sudo vim /etc/rsyslog.d/mysql.conf
- *.* action(type="ommysql" server="localhost" db="Syslog" uid="rsyslog" pwd="Password")으로 수정

```
### Configuration file for rsyslog-mysql
### Changes are preserved

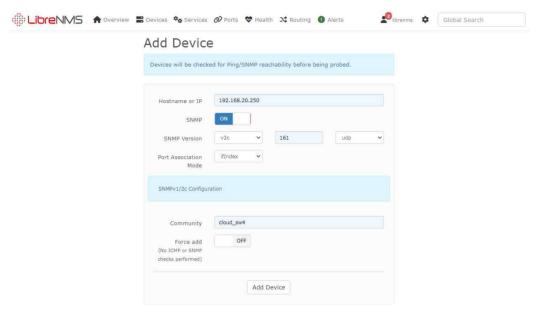
module (load="ommysql")
*.* action(type="ommysql" server="localhost" db="Syslog" uid="rsyslog" pwd="Password")
```

- 3-6) sudo systemctl restart rsyslog.service
- 4. loganalyzer 페이지 구축
- 4-1) cd /tmp하여 디렉토리 변경 후 wget https://download.adiscon.com/loganalyzer/loganalyzer-4.1.12.tar.gz 압축파일받기
- 4-2) tar -xzvf loganalyzer-4.1.12.tar.gz하여 압축 풀어주기
- <loganalyzer 페이지 생성>
- 4-3) sudo mkdir /var/www/html/loganalyzer
- 4-4) sudo cp -r /tmp/loganalyzer-4.1.12/src/* /var/www/html/loganalyzer/
- <loganalyzer 설정파일 만들어주고 소유권을 주기>
- 4-5) sudo touch config.php
- 4-6) sudo chown www-data:www-data config.php
- 4-7) sudo chmod 666 config.php
- 4-8) sudo chown www-data:www-data -R /var/www/html/loganalyzer/

```
user@cloud1:/tmp$ sudo mkdir /var/www/html/loganalyzer
user@cloud1:/tmp$ sudo cp –r /tmp/loganalyzer–4.1.12/src/* /var/www/html/loganalyzer/
user@cloud1:/tmp$ sudo touch config.php
user@cloud1:/tmp$ sudo chown www–data:www–data config.php
user@cloud1:/tmp$ sudo chmod 666 config.php
user@cloud1:/tmp$ sudo chown www–data:www–data –R /var/www/html/loganalyzer/
user@cloud1:/tmp$ _
```

<NMS 작동 확인하기>

1) 장비 등록



2) 장비 로그 확인

