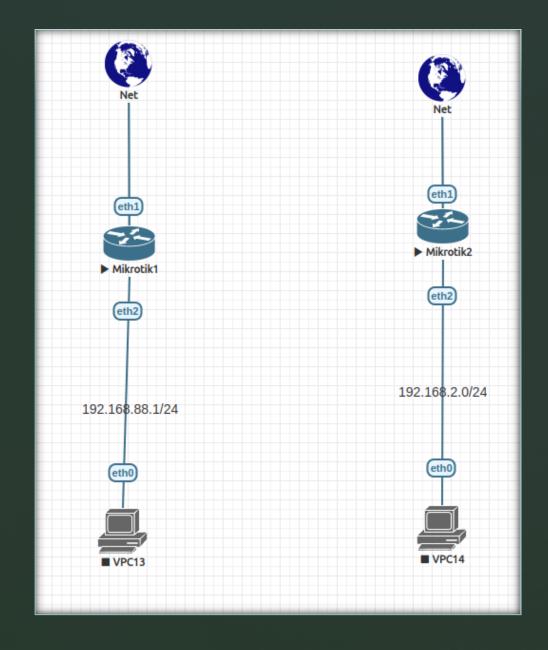
Laboratoare Retelistica

Configurarea protocolului SSTP

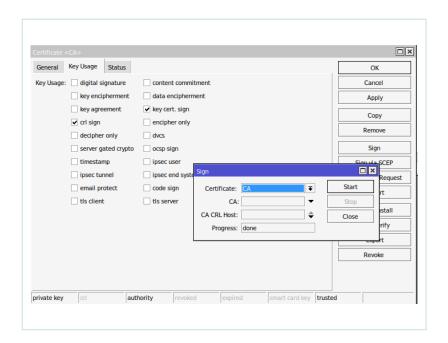
Topologie

- Incepem de la o topologie cu doua zone.
- Pentru a putea autentifica m ai facil clientii in acest protoc ol am decis sa implementez si un server de SCEP (Simple Certificate Enrollme nt Protocol) care sa semneze certificatele clinetiilor remote.



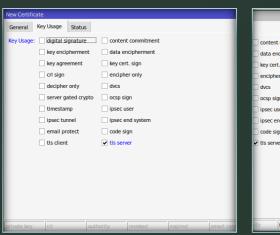
Setarea CA-ului si certificatului pentru server

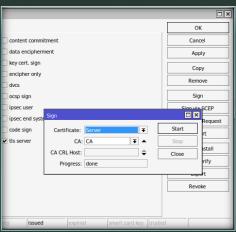
- Incepem sa facem
 certificatul CA mergand in
 System->Certificates si
 adaugam un certificat nou cu
 optiunile de "ctl sign" si "key
 cert. Sing".
- Dupa ce il salvam il semnam si la status o sa vedem ca apare ca authority si trusted.



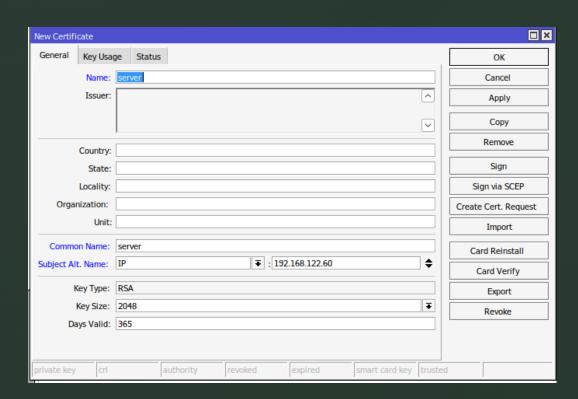








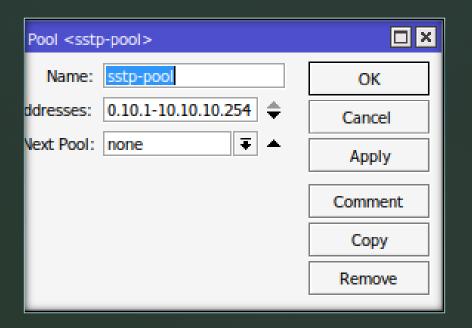
Setarea CAului si certificatului pentru server



 Dupa care putem face certificatul de Server pe care il semnam cu CA-ul facut mai devreme.

Setarea de baza a serverului SSTP

- In meniul IP->Pools facem un nou pool pentru clientii de vpn.
- Mergem in PPP->Porfiles si facem un nou profil.
- Dupa care facem un cont pentru primul client mergand in PPP->Secrets

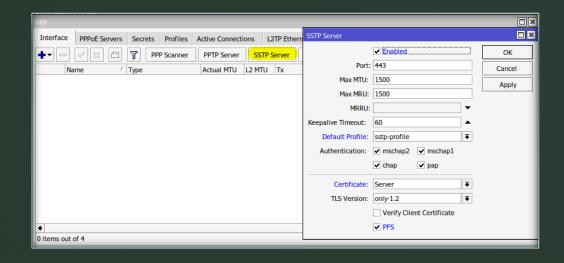






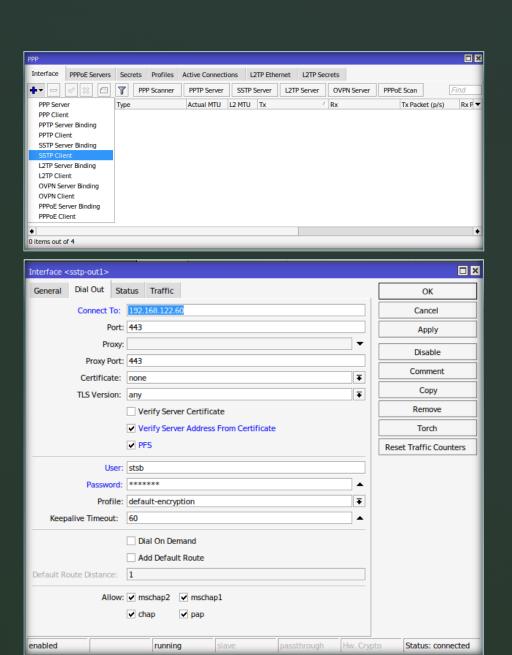
Setarea de baza a serverului SSTP

Dupa ce am facut
 aceasta configuratie de
 baza putem activa si
 configura serverul
 mergand in PPP >Interface->SSTP
 Server



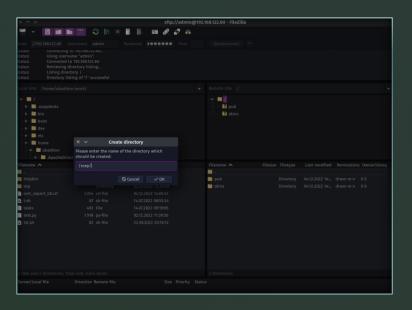
Setarea Clientului MikroTik

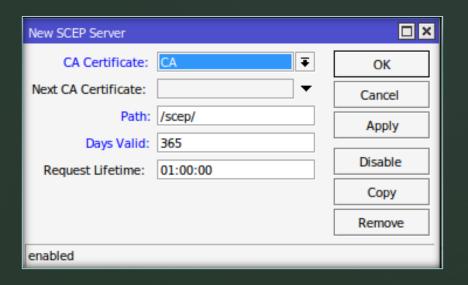
- Pe al doilea router intram in PPP->Interface->"+"-> SSTP Client.
- Putem vedea ca este conectat si running.
- Si acesti pasi ar fi sufucienti pentru o conexiune de baza intre doua routere mikrotik. Dar nu putem verficia certificatul de server si nici pe cel de client.



Configurarea serverului SCEP

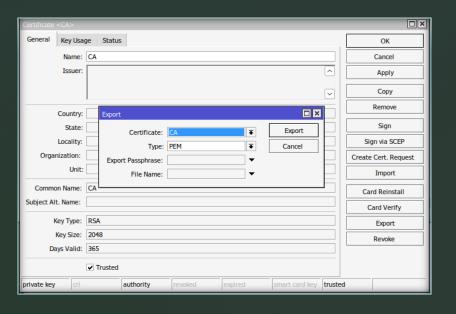
- Inainde de a incepe configurarea trebuie sa ne conectam la router prin ftp sau sftp si sa facem un folder "/scep/"
- Dupa care in System->Certificates->SCEP Servers adaugam un nou server.

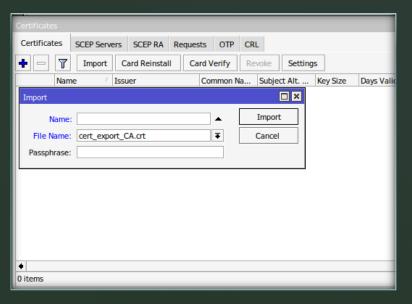




Exportarea CA-ului din routerul 2

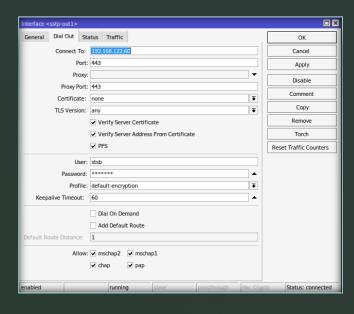
- Mergand in System->Certificates, deschidem CA-ul si ii dam export.
- Dupa care il copiem pe calculator apoi pe routerul 2 si il importam.
- In System->Certificates-> Import.





Activarea verificarii certificatului pe routerul 2

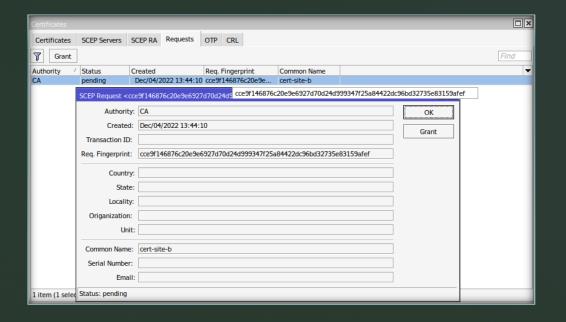
- Acum vom merge unde am configurat clientul si bifam "Verifiy Server Certificate"
- Resetam conexiunea si verificam reautentificarea.





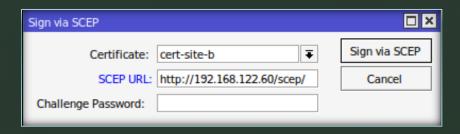
Crearea certificatul de client si semnarea lui remote.

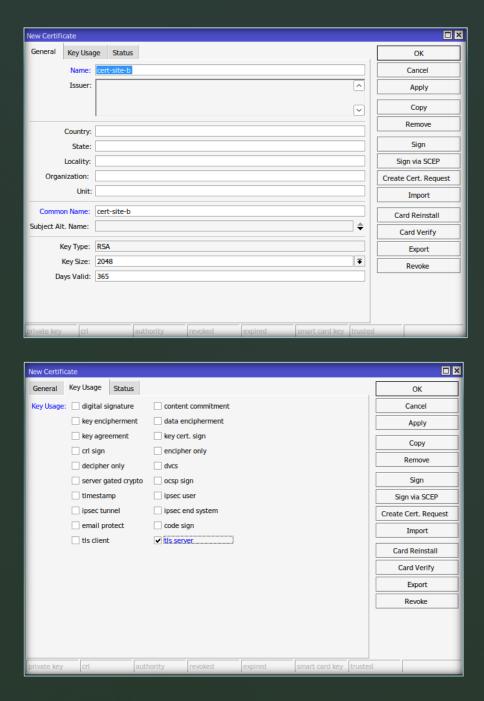
 Pe routerul 1 intram la System->Certificates->Requests si trebuie sa vedem o cerere de semnare a certificatului.



Crearea certificatul de client si semnarea lui remote.

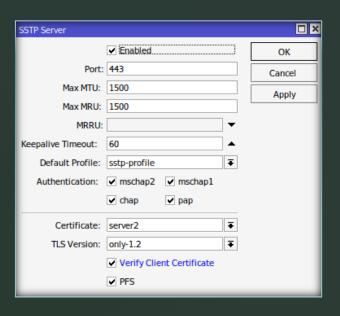
- Facem un nou certificat pe routerul 2
- Dupa ce il salvam apasam buntoul Sign via SCEP.

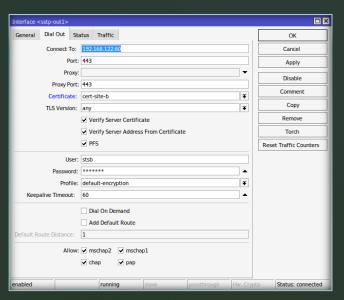




Verificarea certificatului de client de catre server.

- Intram pe routerul 1 unde este serverul si activam "Verify Client Certificate"
- lar pe client selectam in client ul de SSTP certificaul facut.
- Dupa care resetam conexiunea si verificam conectivitatea.





Testare

