VyOSin asennus ja käytttöönotto

Vaihe 1: Asennusmedian lataus

Ladataan asennusmedia (ISO-tiedosto):

<https://vyos.net/get/snapshots/> TAI

<https://vyos.net/get/nightly-builds/>

Toisesta löytyy uudempi versio (nightly-builds), mutta molemmilla versiolla voidaan tehdä kaikki tehtävät.

Vaihe 2: Virtuaalikoneen luominen

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Edellisten vaiheiden jälkeen pitäisi näyttää seuraavalta:

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Muutettu Storage ja Network oikeiksi (ko. ympäristössä, voivat olla erilaiset toisessa ympäristössä). Tärkeää, että ladattu iso-tiedosto on liitetty Storagessa. Tärkeää myös (Network), että Adapter 1 on sillatussa tilassa ja Adapter 2 on Internal Network.

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Vaihe 3: VyOSin asennus

Käynnistetään kone, jonka jälkeen pitäisi näyttää seuraavalta:

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Kirjaudutaan tunnuksella vyos ja salasanalla vyos. Pitäisi näyttää seuraavalta:

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Aloitetaan asennus (edetään Enterin painalluksilla):

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Edetään Enterillä, mutta HUOM! punaisella ympyröity.

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti



Edetään Enterillä. Annetaan salasana (HUOM! Salasana tulee jatkossa muistaa) ja edetään Enterillä loppuun.

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisestiKuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Vaihe 4: Asennuksen viimeistely

Sammutetaan Vyos seuraavalla tavalla:

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Poistetaan ISO-tiedosto koneelta:

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Poiston jälkeen näyttää tältä:

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Käynnistyminen pitäisi näyttää tältä:

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Käynnistyttyään VyOS pitäisi näyttää tältä:

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Kirjaudutaan järjestelmään sisään tunnukselle vyos ja valitulla salasanalla.

Vaihe 5: VyOSin konfigurointi (osoitteet)

Osoitteet konfiguroidaan seuraavilla käskyillä:

set interfaces ethernet eth0 address dhcp

set interfaces ethernet eth1 address 10.10.10.1/24

Konfigurointi näyttää seuraavalta:

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Tarkistetaan tilanne:

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Vaihe 6: VyOSin konfigurointi (DHCP-palvelu)

Käytetään seuraavia komentoja:

set service dhcp-server shared-network-name LAN subnet 10.10.10.0/24 range 0 start 10.10.10.50

set service dhcp-server shared-network-name LAN subnet 10.10.10.0/24 range 0 stop 10.10.10.250

set service dhcp-server shared-network-name LAN subnet 10.10.10.0/24 default-router 10.10.10.1

set service dhcp-server shared-network-name LAN subnet 10.10.10.0/24 dns-server 10.10.10.1

Määritellään ensiksi jaettava osoitealue:

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Seuraavaksi määritellää alueelle jaettavat lisätiedot. **HUOM! VyOSin jossain versioissa dns-server = name-server**

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Vaihe 7: VyOSin konfigurointi (DNS-kyselyjen välitys)

Käytetään seuraavia komentoja:

set service dns forwarding listen-address 10.10.10.1

set service dns forwarding allow-from 10.10.10.0/24

Konfigurointi näyttää seuraavalta:

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Vaihe 8: VyOSin konfigurointi (NAT)

Käytetään seuraavia komentoja:

set nat source rule 100 outbound-interface eth0

set nat source rule 100 source address 10.10.10.0/24

set nat source rule 100 translation address masquerade

Konfigurointi näyttää seuraavalta:

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Vaihe 9: VyOSin konfigurointi (Nimen muuttaminen)

Käytetään seuraavaa komentoa:

set system host-name Reititin1

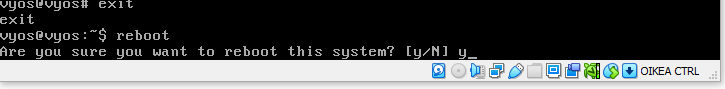
Konfigurointi näyttää seuraavalta:

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Vaihe 10: Testaus

Käynnistetään kone uudelleen komennolla:



Käynnistyksen jälkeen tarkistetaan konfiguraatio:

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti

Testaataan toimintaa Sisäverkoissa olevalla koneella (Käyttöjärjestelmällä ei väliä):

Kuva, joka sisältää kohteen teksti

Kuvaus luotu automaattisesti