

# TW-EAV510 V2: IPSEC ESIMERKKI

- Käytössä kaksi TW-EAV510 v2 laitetta
- Molemmissa laitteissa käytössä LTE-yhteys
- LTE-sopimuksissa tarvitaan julkiset IP-osoitteet
- Molemmissa laitteissa dy.fi –asetukset konfiguroituna (Lisäasetukset / Nimipalvelut / Dynaaminen nimipalvelin)

## Network topology:

PC\_A-----TW-EAV510v2\_A-----Internet-----TW-EAV510v2\_B----PC\_B

PC\_A: 192.168.1.254

TW-EAV510v2\_A: Julkinen IP-osoite: 46.132.11.00, dy.fi: testaus1.dy.fi

TW-EAV510v2\_B: Julkinen IP-osoite: 46.132.1.0, dy.fi: testaus.dy.fi

PC\_B: 192.168.0.254

### 1.1.1 TW-EAV510v2\_A asetukset: VPN -> IPsec

- 1) Yhteyden tila: test1
- 2) Paikallinen verkko: Aliverkko, IP-osoite: 192.168.1.0, Aliverkon peite: 255.255.255.0
- 3) Kohteen turvayhdyskäytävä: dy.fi-osoite testaus.dy.fi tai julkinen IP-osoite: 46.132.1.0
- 4) Kohdeverkko: Aliverkko, IP-osoite: 192.168.0.0, aliverkonpeite: 255.255.255.0
- 5) Jaettu avain: 1234567890

-> Tallenna

IPSec			
IPSec-asetukset			
L2TP / IPSec	<input type="checkbox"/> Päälle		
Yhteyden tila	test1	Ulkoverkon ohjelmistorajapinta	Oletus
Paikallinen verkko	Aliverkko	IP-osoite	192.168.1.0
Kohteen turvayhdyskäytävä	testaus.dy.fi	Anonyymi	<input type="checkbox"/>
Kohdeverkko	Aliverkko	IP-osoite	192.168.0.0
Avainten vaihtotapa	IKE	IPsec-protokolla	ESP
Jaettu avain	1234567890		
Paikallisen tunnuksen tyyppi	Oletus	Tunnuksen sisältö	
Kohteen tunnuksen tyyppi	Oletus	Tunnuksen sisältö	
Vaihe 1			
Tila	Pääliityntä		
Salausalgoritmi	3DES	Integrointialgoritmi	MD5
DH-ryhmä	MODP1024(DH2)	SA-voimassaoloaika	480 Minuuttia [60-1440]
Vaihe 2			
Salausalgoritmi	3DES	Integrointialgoritmi	MD5
DH-ryhmä	tyhjä	IPsec-voimassaoloaika	60 Minuuttia [60-1440]
Yhteyden päällä pysyminen	tyhjä		
MTU	0 (0 : Oletus)		
Tallenna			

-> Aktivoi IPsec

IPSec						
NAT Traversal						
NAT Traversal	<input type="checkbox"/> Päälle		Yhteyden päällä pysyminen	60	Sekuntia [1-60]	
Tallenna						
Tunnelien tila						
Aktiivinen	L2TP	Yhteyden tila	Paikallinen verkko	Kohdeverkko	Kohteen turvayhdyskäytävä	Poista
<input checked="" type="checkbox"/>		test1	192.168.1.0 / 255.255.255.0	192.168.0.0 / 255.255.255.0	testaus.dy.fi	<input type="checkbox"/>
Lisää Poista Muuta						

## 1.1.2 TW-EAV510v2\_B asetukset: VPN -> IPSec

- 1) Yhteyden tila: test2
- 2) Paikallinen verkko: Aliverkko, IP-osoite: 192.168.1.0, Aliverkon peite: 255.255.255.0
- 3) Kohteen turvahdyskäytävä: dy.fi-osoite testaus1.dy.fi tai julkinen IP-osoite: 46.132.11.00
- 4) Kohdeverkko: Aliverkko, IP-osoite: 192.168.0.0, aliverkonpeite: 255.255.255.0
- 5) Jaettu avain: 1234567890

-> Tallenna

▼ IPSec

IPSec-asetukset

L2TP / IPSec  Päälle

Yhteyden tila	test2	Ulkoverkon ohjelmistorajapinta	Oletus	IP-versio	IPv4
Paikallinen verkko	Aliverkko	IP-osoite	192.168.0.0	Aliverkonpeite	255.255.255.0
Kohteen turvahdyskäytävä	testaus1.dy.fi	<input type="checkbox"/> Anonyymi			
Kohdeverkko	Aliverkko	IP-osoite	192.168.1.0	Aliverkonpeite	255.255.255.0
Avainten vaihtotapa	IKE	IPsec-protokolla	ESP		
Jaettu avain	1234567890				
Paikallisen tunnuksen tyyppi	Oletus	Tunnuksen sisältö			
Kohteen tunnuksen tyyppi	Oletus	Tunnuksen sisältö			

Vaihe 1

Tila	Päällytyntä		
Salausalgoritmi	3DES	Integrointialgoritmi	MD5
DH-ryhmä	MODP1024(DH2)	SA-voimassaoloaika	480 Minuuttit [60-1440]

Vaihe 2

Salausalgoritmi	3DES	Integrointialgoritmi	MD5
DH-ryhmä	tyhjä	IPsec-voimassaoloaika	60 Minuuttit [60-1440]
Yhteyden päällä pysyminen	tyhjä		
MTU	0 (0 : Oletus)		

Tallenna

-> Aktivoi IPSec

▼ IPSec-tila

VPN-tunnelit

Nimi	Aktiivinen	Paikallinen aliverkko	Kohteen aliverkko	Yhdyskäytävä	SA
test2	✓	192.168.0.0 -- 255.255.255.0	192.168.1.0 -- 255.255.255.0	testaus1.dy.fi	ESP : Hash: MD5, Cipher: 3DES

Virikistä

-> Kohdasta Tila / VPN / IPSec näkee tilan. Kun tila on aktiivinen ja PC\_A voi pingata PC\_B:n IP-osoitetta ja päinvastoin, on IPSec-tunneli ylhäällä

Tietoa laitteesta

▼ IPSec-tila

VPN-tunnelit

Nimi	Aktiivinen	Paikallinen aliverkko	Kohteen aliverkko	Yhdyskäytävä	SA
test1	✓	192.168.1.0 -- 255.255.255.0	192.168.0.0 -- 255.255.255.0	testaus.dy.fi	ESP : Hash: MD5, Cipher: 3DES

Virikistä