

## LAN to LAN via IPsec over L2TP

Questo documento mostra uno scenario in cui si interconnettono due reti remote attraverso una connessione VPN basata su protocollo L2TP, protetto da crittografia IPsec.

Motivo della scelta del protocollo L2TP è perché su entrambe le connessioni Internet è presente un singolo indirizzo IP dinamico con NAT.

I presupposti e i prerequisiti di questa configurazione sono i seguenti:

### Presupposti

Connessione Internet: via NAT Router ADSL, connessione PPPoE con indirizzo IP dinamico

Indirizzi IP sulle reti remote: appartenenti a Subnet diverse

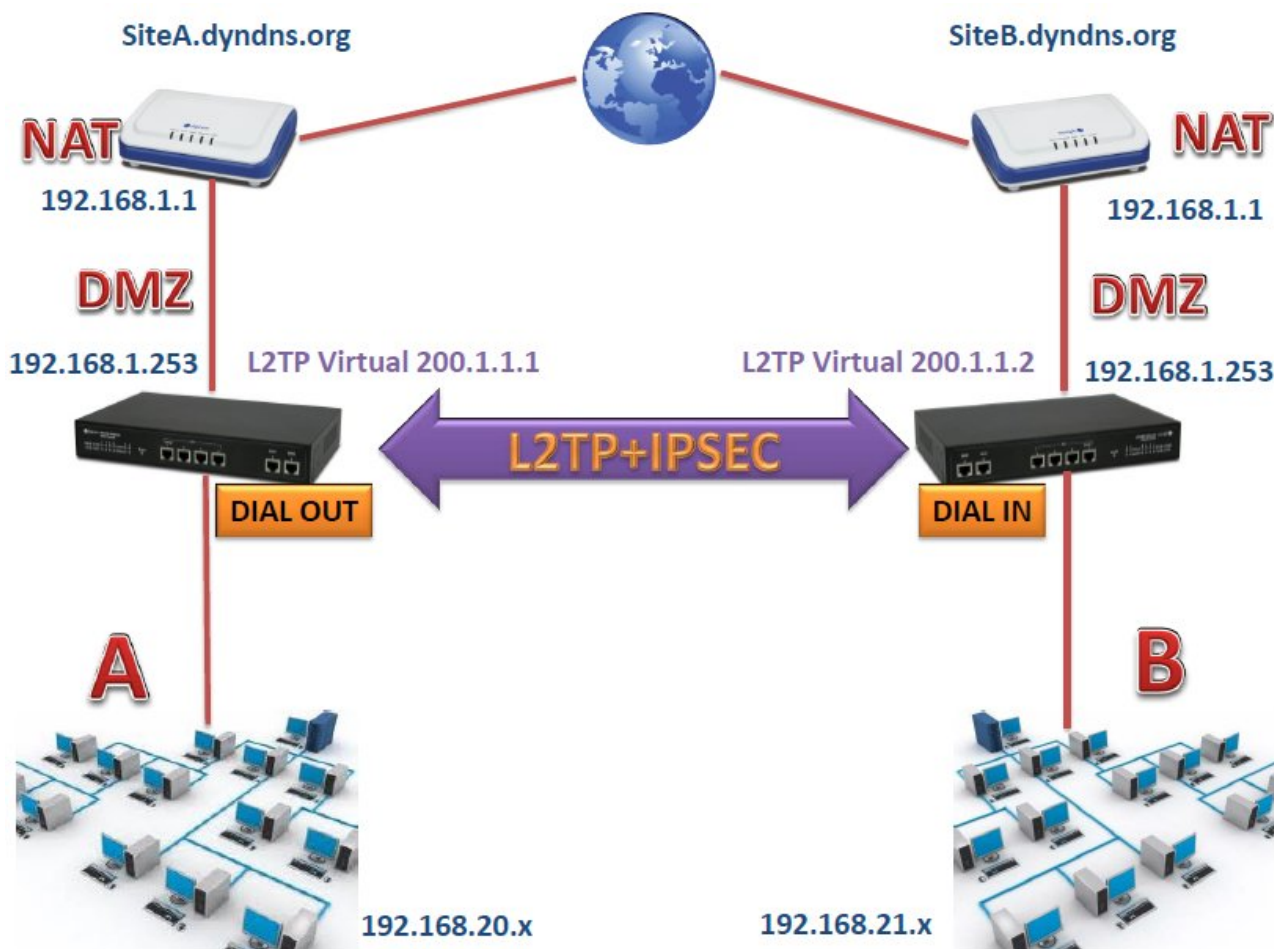
Indirizzamento globale: via servizio DDNS sul Router ADSL

L'attivazione del tunnel VPN avviene sempre e soltanto dal sito A verso il sito B

### Prerequisiti

Port Forwarding/Virtual Server sui Router NAT delle porte 1701/UDP e 500/UDP oppure, in alternativa, DMZ attiva verso l'indirizzo IP di WAN del Firewall.

Gli indirizzamenti in essere sono mostrati sul seguente schema.



## FW42IP16-U01 Iato A (DIAL OUT Client)

Menu VPN, PPTP&L2TP

Model: FW42IP16-U01  
Version: FW42IP16-U01v1.0.b

Quick Wizard Add to Toolba

PPTP/L2TP List Dial In (Server) Dial Out (Client) Global Settings

1/16 Lines/Page: 10 First Prev Next Last Search:  New

ID	User Name	Enable	Status	Remote Gateway	Remote Subnet IP	Up Time	Out Bytes	In Bytes	Role	Protocol	Assigned IP	Encryption	Description	Edit
1	l2ips1	<input checked="" type="checkbox"/>	Connected	SiteB.dyndns.org	192.168.21.0	00:00:04:15	217502	74052	Dial Out	L2TP	200.1.1.2	No		Edit

Select All Export Windows Registry File Connect Disconnect Delete

### Parametri della connessione L2TP in uscita

PPTP/L2TP List Dial In (Server) Dial Out (Client) Global Settings

User Name:

Password:

Protocol:

Remote Subnet IP:

Remote Subnet Mask:

Tunnel Server IP/Domain Name:

Description:

Advanced Options

Remote Virtual Interface IP:

Local Virtual Interface IP:

Virtual Interface Subnet Mask:

PPP Authentication:

Data Compress:

Dial Mode:

Dial Schedule:

Online Schedule:

Keepalive Period:  Bytes

Idle Timeout:  milliseconds

Session Timeout:  seconds

Priority:

Metric:

Down Priority:

Down Metric:

Enable NAT:

Enable Keepalive:

Nota: viene realizzata una interfaccia Virtuale sul tunnel L2TP (Virtual Interface IP) che verrà in seguito utilizzata come endpoint per la connessione IPSec.



## FW42IP16-U01 lato B (DIAL IN Server)

### Menu VPN, PPTP&L2TP

Model: FW42IP16-U01  
Version: FW42IP16-U01v1.0.bin

Quick Wizard | PPTP & L2TP | IPSec | WAN Remove from Toolbar

PPTP/L2TP List | Dial In (Server) | Dial Out (Client) | Global Settings

1/16 Lines/Page: 10 First Prev Next Last Search:  New

ID	User Name	Enable	Status	Remote Gateway	Remote Subnet IP	Up Time	Out Bytes	In Bytes	Role	Protocol	Assigned IP	Encryption	Description	Edit
1	l2ips1	<input checked="" type="checkbox"/>	Connected	88.54.26.121	192.168.20.0	00:00:00:24	2564	2819	Dial In	L2TP	200.1.1.1	No		Edit

Select All Export Windows Registry File Connect Disconnect Delete

### Parametri della connessione L2TP in ingresso

PPTP/L2TP List | Dial In (Server) | Dial Out (Client) | Global Settings

Tunnel Type: LAN-to-LAN

User Name: l2ips1

Password: .....

Remote Subnet IP: 192.168.20.0

Remote Subnet Mask: 255.255.255.0

Description: (Remote Virtual Interface IP address, Local Virtual Interface IP Address, Keepalive Period, etc.)

**Advanced Options**

Remote Virtual Interface IP: 200.1.1.1

Local Virtual Interface IP: 200.1.1.2

Virtual Interface Subnet Mask: 255.255.255.252

PPP Authentication: Either

Data Compress: None

MRU: 1492 Bytes

Keepalive Period: 4000 milliseconds

Idle Timeout: 0 seconds

Session Timeout: 0 seconds

Priority: 60

Metric: 1

Down Priority: 120

Down Metric: 7

Enable Keepalive:

Save

Nota: viene realizzata una interfaccia Virtuale sul tunnel L2TP (Virtual Interface IP) che verrà in seguito utilizzata come endpoint per la connessione IPSec.

