



Breve descrizione del gruppo di lavoro L2: standard per il layer 2

Scopo principale di questo gruppo di lavoro è stato quello di trovare il comune denominatore per l'industria nel campo dell'accesso ai servizi sul livello 2 (layer 2) quando questi vengono forniti da altri operatori FTTH, nonché raggiungere un accordo sulle soluzioni necessarie ad uniformare questo processo. A tale scopo sono stati scelti standard basati su norme già esistenti ed è stato consigliato l'impiego di una piattaforma comune per lo svolgimento delle ordinazioni.

1. Perché?

- Per poter offrire i propri servizi a tutte le fasce della popolazione, i fornitori di servizi che non dispongono di infrastrutture di rete con una copertura totale dipendono dai prodotti wholesale dei fornitori proprietari delle reti di accesso.
- Costruendo reti cittadine in fibra ottica, aumentano le reti di trasmissione con il modello 'open access' (accesso aperto o libero accesso) nel layer 2, che possono presentare caratteristiche differenti a seconda della zona geografica. C'è il forte rischio che a seconda dell'ubicazione e della zona servita nascano reti con caratteristiche diverse che impediscono una libera prestazione dei servizi.
- I fornitori di servizi devono definire e adeguare la loro offerta di servizi alla zona da coprire e alle sue caratteristiche. Simili processi di adattamento sono all'origine di problemi tecnici e compromettono la qualità.
- Procedure unificate e automatizzate tra i fornitori di servizi di telecomunicazione da una parte e i gestori delle reti dall'altra consentono maggiore efficienza nel predisporre i collegamenti per i clienti finali.

2. Standard per il Layer 2

Gli standard scelti per il trasporto dati sul layer 2 appartengono agli standard Ethernet, ampiamente diffusi sia per le interfacce rete-rete che per le interfacce rete-cliente finale.

Sono previsti tre tipi di trasporto definiti dal Metro-Ethernet-Forum:

- *E-Lan* per il collegamento di aziende via reti virtuali private LAN
- *E-Line* per il collegamento di aziende via linee virtuali private
- *E-Tree* per i fornitori di servizi alternativi che offrono a clienti privati accesso a Internet, televisione, video, telefonia, ecc. tramite reti virtuali ad albero.

Parametri variabili per larghezza di banda, multiplexer, priorità, ecc. danno ai fornitori di servizi un'elevata flessibilità, simile a quella degli accessi fisici.

3. Piattaforma per le ordinazioni

Affinché i clienti di diversi fornitori di servizi e di rete possano eseguire le loro ordinazioni in modo efficiente, il gruppo di lavoro ha proposto di elaborare e predisporre una relativa piattaforma di comunicazione. L'elaborazione di un procedimento e di una prima specifica tecnica è stata ripresa nel successivo gruppo L2B.