

LIS (Logical IP Subnetwork) RFC 1577

L'architettura IP classica assume che a reti distinte a livello data link corrispondano subnet IP differenti; il concetto di LIS indica i seguenti requisiti:

- tutti i membri di una LIS (host o router) hanno una singola autorità amministrativa in grado di gestire e configurare il sistema e debbono condividere la stessa subnet IP e la stessa netmask
- tutti i membri di una LIS devono essere collegati direttamente sulla stessa rete ATM affinché possano comunicare direttamente tra loro per mezzo di SVC
- in ogni LIS deve essere disponibile un sistema di risoluzione degli indirizzi IP in indirizzi ATM e viceversa
- tutti gli host di una LIS devono poter accedere ad un router di default per comunicare con destinazioni esterne alla LIS

Esattamente come nelle subnet IP classiche, la decisione che la destinazione sia locale oppure remota viene presa sulla base del confronto tra indirizzo IP mittente e destinatario.

Il modello IP classico per essere realizzato su reti ATM necessita di una definizione della MTU (Maximum Transmission Unit), di un meccanismo per la risoluzione degli indirizzi IP in indirizzi ATM e di opportune procedure di segnalazione.