



Protocolli usati per trasferire un file di grandi dimensioni tra due computer in una rete lan tramite condivisione cartella.

Livello Applicativo, Presentazione e Sessione:

**SMB3** Il protocollo SMB consente la "comunicazione tra processi", ed è il protocollo che permette alle applicazioni e ai servizi sui computer in rete di comunicare tra loro. SMB abilita il set principale di servizi di rete come la condivisione di file, stampa e dispositivi. Si avvale di molte implementazioni ad esempio la NQ che permettee il file sharing o la Tuxera che funziona sia nel kernel che nello spazio utente. SMB3 si avvale della crittografia end-to-end, e lavoro insieme al protocollo TCP, tramite la porta 445, per stabilire una connessione stabile e sicura mediante il three way handshake.

Livello Trasporto

TCP è un protocollo di rete a pacchetto di livello di trasporto, appartenente alla suite di protocolli Internet, che si occupa di controllo della trasmissione ovvero rendere affidabile la comunicazione dati in rete tra mittente e destinatario strettamente collegato al SMB3 dei livelli superiori in questo caso perche permette la comunicazione e lo scambio tra i due computer

## Livello Network

IP è un protocollo di rete, che si occupa di indirizzamento/instradamento che permette ai nostri due pc di farsi individuare nella rete

## Livello Dati

LLC contiene due indirizzi (DSAP e SSAP) che identificano il protocollo di livello superiore con cui le peer entity stanno comunicando.

MAC è un sottolivello del modello architetturale standardizzato ISO/OSI, definito nello standard IEEE 802, che contiene funzionalità di controllo dell'accesso al mezzo fisico per canali broadcast, funzionalità di framing e controllo di errore. Costituisce la parte inferiore del livello collegamento dati e si occupa di mettere il data layer di interfacciarsi con il livello fisico della rete

## Livello Fisico

Ethernet si riferisce a una tecnologia che consente ai dispositivi all'interno di reti cablate di comunicare tra loro. I dispositivi collegati in Ethernet possono quindi formare una rete e scambiare pacchetti di dati. Ciò crea una rete locale LAN su connessioni Ethernet. in questo caso protocollo usato IEEE 802.3

si riferisce a una tecnologia che consente ai dispositivi all'interno di reti cablate di comunicare tra loro. I dispositivi collegati in Ethernet possono quindi formare una rete e scambiare pacchetti di dati. Ciò crea una rete locale (LAN) su connessioni Ethernet.