

Cybersecurity Analyst

Week 2 - W2D1 Pratica (1)

Protocolli del livello di sicurezza (ISO/OSI)

Esercizio

Identificare i protocolli utilizzati nel livello di collegamento dati del modello ISO/OSI e descrivere brevemente le loro funzioni.

MAC (Media Access Control): Si occupa di controllare l'accesso al mezzo trasmissivo da parte dei dispositivi nella rete locale, utilizzando un indirizzo univoco per identificare ogni dispositivo.

LLC (Logical Link Control): Gestisce la comunicazione tra il livello di rete e il livello di collegamento dati. Si occupa di controllare il flusso dei dati, il controllo degli errori e l'indirizzamento dei frame all'interno della rete.

ARP (Address Resolution Protocol): Viene utilizzato per scoprire l'indirizzo MAC associato ad un determinato indirizzo IP di destinazione.

RARP (Reverse Address Resolution Protocol): Al contrario di ARP, viene utilizzato per ottenere un indirizzo IP a partire da un indirizzo MAC già noto.

PPP (Point-to-Point Protocol): Protocollo di collegamento per stabilire connessioni tra due dispositivi su una linea seriale.

Ethernet: È il protocollo di collegamento dati più comune utilizzato nelle reti locali. Gestisce la trasmissione dei dati su un mezzo condiviso, come cavi o trasmissioni wireless.

Wi-Fi (IEEE 802.11): È il protocollo di collegamento dati utilizzato nelle reti wireless. Consente la connessione di dispositivi senza fili a una rete.