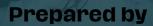
Cyber Security Analyst

PROJECT REPORT

W3D2 PRATICA



Fulvio Zalateu

risposta all'esercizio simulare il caso di un'azienda che ha appena acquistato un sistema nuovo videosorveglianza, che utilizza una tecnologia ip. telecamere sono cctv, e perciò le immagini viaggiano in LAN per arrivare al server di registrazione, che non va su internet ed utilizza un software dedicato per salvare registrazioni. Utilizzando modello ISO/OSI descrivi cosa avviene nei livelli della rete e come essi lavorano insieme per consentire la trasmissione delle immagini dalle telecamere al server di registrazione.

> Security Rookies

Nel sistema di videosorveglianza IP, la trasmissione delle immagini dalle telecamere al server di registrazione avviene attraverso i livelli del modello ISO/OSI:

1 Livello Fisico:

Trasmette segnali elettrici
o ottici attraverso cavi
Ethernet, collegando
fisicamente le telecamere
CCTV al server di
registrazione.

2 Livello di Collegamento Dati:

Gestisce l'indirizzamento MAC e la creazione di frame, garantendo che i dati siano correttamente incapsulati e trasmessi senza errori.

3 Livello di Rete:

Utilizza indirizzi IP per instradare i pacchetti di dati attraverso la LAN, assicurando che ogni pacchetto raggiunga la destinazione corretta (server di registrazione).

4 Livello di Trasporto:

Garantisce una trasmissione affidabile dei dati, utilizzando protocolli come TCP per la gestione delle connessioni e il controllo del flusso.

5 Livello di Sessione:

Stabilisce, gestisce e termina le sessioni di comunicazione tra le telecamere e il server.

6 Livello di Presentazione:

Converte i dati video in un formato utilizzabile, gestendo la compressione e la decompressione dei file video.

7 Livello Applicazione:

Il software dedicato sul server gestisce la ricezione, l'archiviazione e la visualizzazione delle registrazioni video.

Questi livelli lavorano nsieme per assicurare una trasmissione efficiente e affidabile delle immagini dalle telecamere CCTV al server di registrazione, mantenendo l'integrità e la qualità dei dati video.

GRAZIE