

Cybersecurity Analyst

Week 3 - W3D1 Pratica (1)

Prerequisiti: Network 3

Esercizio

Un'azienda ha appena acquistato un nuovo sistema di videosorveglianza che utilizza la tecnologia IP.

Utilizzando il modello ISO/OSI, descrivi brevemente i livelli della rete e come essi lavorano insieme per consentire la trasmissione delle immagini dalle telecamere al server di registrazione.



Livello 7 (Applicazione)

Il software del sistema di videosorveglianza si occupa di avviare il processo di acquisizione e registrazione delle immagini dalle telecamere.

Livello 4 (Trasporto)

Viene utilizzato il **protocollo UDP (User Datagram Protocol)** per inviare i flussi video dalle telecamere al server di registrazione.

Livello 3 (Rete)

Il **protocollo IP** instrada attraverso Internet i flussi video verso il server di registrazione esterno.

Livello 2 (Dati)

I dati viaggiano su rete aziendale e vengono indirizzati utilizzando gli indirizzi **MAC** dei dispositivi locali; lasciata la rete aziendale vengono instradati verso l'indirizzo **IP** di destinazione.

Livello 1 (Fisico)

I dati vengono trasmessi a destinazione tramite mezzi fisici (come cavi) o onde radio, inizialmente all'interno della rete aziendale e successivamente su Internet.

Cybersecurity Analyst / Week3 - W3D1 Pratica (1)

Pre-requisiti: Network 3