

Videosorveglianza IP

Livello fisico: Questo livello gestisce la trasmissione dei segnali fisici tramite connessioni Ethernet o Wireless. Le telecamere inviano segnali attraverso il mezzo di comunicazione per trasmettere le immagini al server di registrazione.

Livello dati: Questo livello si occupa della trasmissione dei dati tra i dispositivi collegati nella stessa rete locale. Le telecamere e il server di registrazione utilizzano protocolli come Ethernet o WAN per scambiare i dati.

Livello di rete: Questo livello si occupa del routing dei pacchetti dati attraverso la rete, consentendo alle telecamere di inviare le immagini al server di registrazione. Utilizza il protocollo IP (Internet Protocol) per indirizzare i pacchetti all'indirizzo di destinazione corretto.

Livello di trasporto: Questo livello garantisce una consegna affidabile dei dati tra i dispositivi. Utilizza il protocollo TCP (Transmission Control Protocol) per assicurare che i dati siano ricevuti correttamente dal server di registrazione.

Livello di sessione: Questo livello mantiene le sessioni di comunicazione tra le telecamere e il server di registrazione. Livello di presentazione: Questo livello si occupa della rappresentazione dei dati. Converte i dati in un formato comune comprensibile dal server di registrazione.

Livello di applicazione: Questo livello comprende le applicazioni specifiche utilizzate per accedere alle immagini delle telecamere e gestire il sistema di videosorveglianza. Include i protocolli DNS, DHCP e HTTP utilizzati per l'accesso remoto alle immagini e per il controllo del sistema di registrazione.