

LIVELLI ISO/OSI in un sistema di sorveglianza

Livello FISICO: si occupa della trasmissione dati tramite cavi o altri fili, quindi applicato ad un sistema di sorveglianza si può dire che trasmette dei segnali fisici e ottici.

Livello DATA LINK: si occupa di regolare i flussi di bit e gestisce gli errori di trasmissione, quindi applicato ad un sistema di videosorveglianza rappresenta la trasmissione dei dati

Livello RETE: si occupa di mettere in comunicazione dispositivi diversi tramite l'indirizzo IP, quindi applicato ad un sistema di sorveglianza si può dire che l'indirizzo IP della videocamera ci permette di visualizzare il video dal nostro schermo

Livello TRASPORTO: si occupa di evitare la perdita di dati tramite i protocolli UDP e TCP nella comunicazione tra host, quindi applicato ad un sistema di sorveglianza si può dire che rappresenta la sicurezza dell'arrivo dell'immagine.

Livello SESSIONE: si occupa dell'avvio, della durata e della chiusura di una sessione, quindi applicato ad un sistema di sorveglianza rappresenta il corretto funzionamento della connessione della videocamera da quando viene attivata fino a quando viene spenta

Livello PRESENTAZIONE: si occupa di cifrare i dati, quindi in un sistema di videosorveglianza indica la disponibilità da parte di un utente di rendere visibile la visione della registrazione oppure crittografare le immagini.

Livello APPLICAZIONE: si occupa di interagire con le applicazioni utilizzate dall'utente utilizzando vari protocolli, quindi in un sistema di videosorveglianza possiamo dire che rappresenta l'utente che, aprendo un'applicazione, riesce a riprodurre le immagini.