

ΕΝΘΥΛΑΚΩΣΗ

Στη διαστρωματωμένη αρχιτεκτονική, κατά την αποστολή δεδομένων, κάθε επίπεδο λαμβάνει δεδομένα από το ανώτερό του, προσθέτει σε αυτά πληροφορίες ελέγχου που χρειάζονται για τις λειτουργίες του και απευθύνονται στο ομότιμο απέναντι επίπεδο, και στη συνέχεια τα προωθεί (τα δεδομένα μαζί με τις πληροφορίες ελέγχου) στο αμέσως κατώτερο επίπεδο. Το κατώτερο επίπεδο αντιμετωπίζει την πληροφορία που λαμβάνει από το ανώτερό του ως δεδομένα. Η διαδικασία αυτή ονομάζεται ενθυλάκωση.

Κατά τη λήψη ακολουθείται η αντίστροφη διαδικασία. Κάθε επίπεδο λαμβάνει δεδομένα από το κατώτερό του, επεξεργάζεται τις πληροφορίες ελέγχου που πρόσθεσε το απέναντι ομότιμο επίπεδο, τις αφαιρεί και στη συνέχεια προωθεί τα δεδομένα στο αμέσως ανώτερό του επίπεδο.

Οι πληροφορίες ελέγχου προστίθενται μπροστά από τα δεδομένα που πρόκειται να αποσταλούν και ονομάζονται επικεφαλίδα (header). Το 2^ο επίπεδο του μοντέλου OSI (Ζεύξης Δεδομένων) προσθέτει πληροφορίες ελέγχου και στο τέλος των δεδομένων (ουρά / trailer) με σκοπό την ανίχνευση και διόρθωση σφαλμάτων.