

ΘΕΜΑ 2

4.1

Το πρότυπο 10GigE προσφέρει ταχύτητα 10Gbps και είναι κατάλληλο για αμφίδρομες συνδέσεις μεταξύ συσκευών τύπου σημείου προς σημείο. Μπορεί οι θύρες να υποστηρίζουν αυτό το πρότυπο, όμως το καλώδιο UTP που χρησιμοποιείται είναι κατηγορίες 5e, που μπορεί να μεταφέρει δεδομένα με ταχύτητες μέχρι 1Gbps. Επομένως το δίκτυο θα υποστηρίζει μέγιστη ταχύτητα τη χαμηλότερη δυνατή, δηλαδή το 1Gbps.

4.2

Επειδή οι δύο συσκευές συνδέονται απευθείας μεταξύ τους, το καλώδιο που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει στο ένα άκρο να έχει τη διάταξη 568A και στο άλλο τη 568B (crossover cable). Με αυτή τη διάταξη των καλωδίων οι ακροδέκτες εκπομπής της μιας μεριάς οδηγούνται στους ακροδέκτες λήψης της άλλης.

4.3

Αλλάζοντας μόνο το καλώδιο UTP με ένα κατηγορίας 6 και πάνω και χρησιμοποιώντας τις ίδιες θύρες των 10Gbps στις συσκευές, το υποστηριζόμενο πρότυπο των 10GigE μπορεί να λειτουργήσει κανονικά και να προσφέρει πλέον ταχύτητα 10Gbps.