

ΘΕΜΑ 4

4.1.

Θα χρησιμοποιήσει την τεχνική ελέγχου ταυτότητας 802.1X, που χρησιμοποιεί ένα διακομιστή ελέγχου ταυτότητας (διακομιστής RADIUS) για να επιβεβαιώσει την ταυτότητα των χρηστών και να παράσχει πρόσβαση στο δίκτυο.

Ο έλεγχος θα λειτουργεί με τη χρήση κλειδιών WPA, WPA2 ή WEP. Κατά προτίμηση, θα χρησιμοποιηθεί κλειδί WPA2, που είναι πιο δύσκολο να παραβιαστεί.

4.2

Θα χρησιμοποιηθεί η λήψη Διαφορικών Αντιγράφων (Differential Back Up). Κάθε διαφορικό αντίγραφο αποθηκεύει όλα τα δεδομένα που έχει αλλάξει από το τελευταίο πλήρες αντίγραφο ασφαλείας.

Έχει το πλεονέκτημα ότι για την επαναφορά των δεδομένων χρειάζεται μόνο το τελευταίο πλήρες αντίγραφο και το τελευταίο διαφορικό αντίγραφο, οπότε εξασφαλίζεται η ταχύτερη επαναφορά του συστήματος, χωρίς να χρειάζεται κάθε φορά που λαμβάνεται back-up να δημιουργούμε πλήρη αντίγραφα του συστήματος.

4.3

Το κάθε πλαίσιο οθόνης περιέχει 800x600 pixels.

Επειδή το βάθος χρώματος είναι 24 bits, για την αναπαράσταση κάθε πλαισίου χρησιμοποιούνται 800x600x24 bits

Για να μπορεί να υπάρχει ρυθμός ανανέωσης 60 πλαίσια / s, θα πρέπει ο ρυθμός μεταφοράς να είναι $800 \times 600 \times 24 \times 60 \text{ bps} = (800 \times 600 \times 24) / 1024 \text{ kbps} = (800 \times 600 \times 24) / (1024 \times 1024) \text{ Mbps}$.