

ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ: ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ



Απειλές Ασφάλειας

Καθορίζει τους διάφορους κινδύνους που μπορούν να επηρεάσουν την ασφάλεια των δεδομένων και των συστημάτων. Αυτή η έννοια είναι απαραίτητη για την κατανόηση των κινδύνων που αντιμετωπίζουν τα πληροφοριακά συστήματα.

Εμπιστευτικότητα (Confidentiality)

Διασφαλίζει ότι οι ευαίσθητες πληροφορίες είναι προσβάσιμες μόνο από εξουσιοδοτημένα άτομα. Η προστασία της ιδιωτικότητας είναι ένας από τους τρεις πυλώνες της ασφάλειας των δεδομένων.

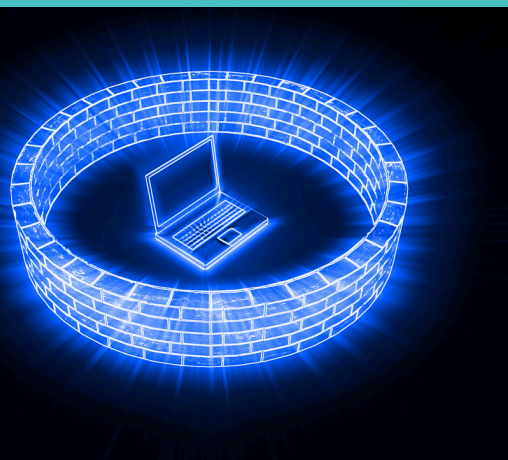


Ακεραιότητα (Integrity)

Εξασφαλίζει την ακρίβεια και την αξιοπιστία των δεδομένων. Η προστασία από αλλοιώσεις ή καταστροφές είναι κρίσιμη για τη διατήρηση της αξιοπιστίας των πληροφοριών.

Διαθεσιμότητα (Availability)

Εξασφαλίζει ότι τα συστήματα και τα δεδομένα είναι προσβάσιμα όταν χρειάζονται, χωρίς διακοπές. Η διαθεσιμότητα είναι απαραίτητη για την ομαλή λειτουργία των συστημάτων.



Τείχη Προστασίας (Firewalls)

Βασικός μηχανισμός που ελέγχει την κίνηση στο δίκτυο, αποτρέποντας μη εξουσιοδοτημένη πρόσβαση. Είναι ένα από τα πιο βασικά εργαλεία για την ασφάλεια των δικτύων.

Αντίγραφα Ασφαλείας (Backups)

Απαραίτητη διαδικασία για την επαναφορά δεδομένων σε περίπτωση απώλειας ή καταστροφής. Τα αντίγραφα ασφαλείας διασφαλίζουν την ακεραιότητα και τη διαθεσιμότητα των δεδομένων.

