



ΑΣΦΑΛΕΙΑ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ(Θ)

Ενότητα 7: ΑΣΦΑΛΕΙΑ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ

ΔΙΔΑΣΚΩΝ: ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΧΕΙΛΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΕ



Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο ΤΕΙ Κεντρικής Μακεδονίας» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Ενότητα 7

ΑΣΦΑΛΕΙΑ & ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ

Χειλάς Κωνσταντίνος
Διδάκτορας Φυσικής

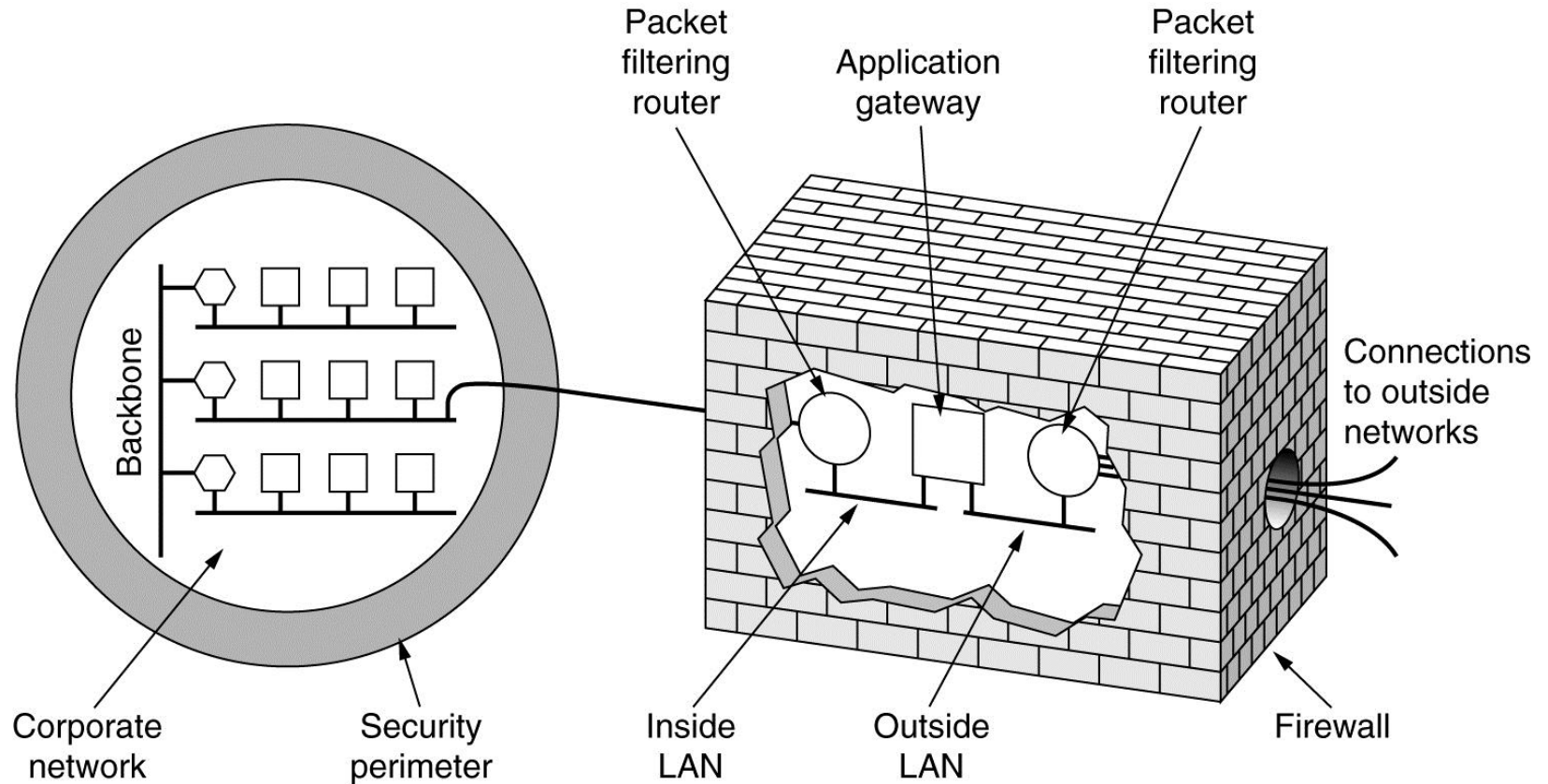
Περιεχόμενα ενότητας

1. Ασφάλεια επικοινωνιών
2. Firewalls
3. Virtual Private Networks – VPNs
4. Proxies
5. NATs
6. PAT

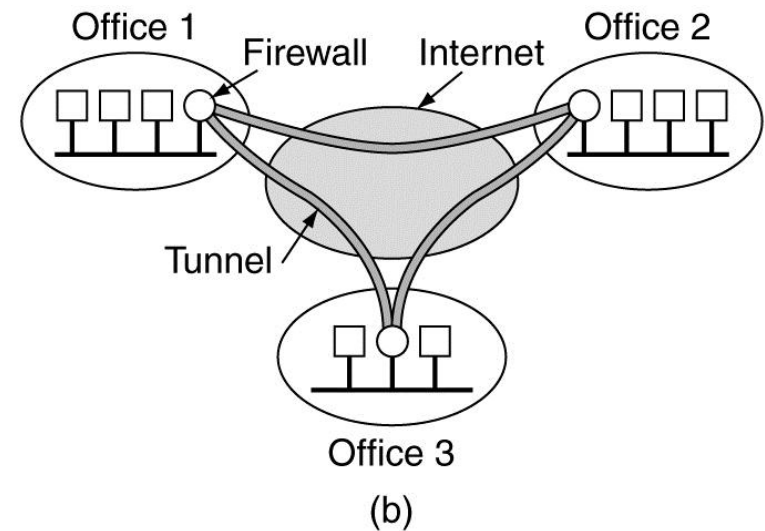
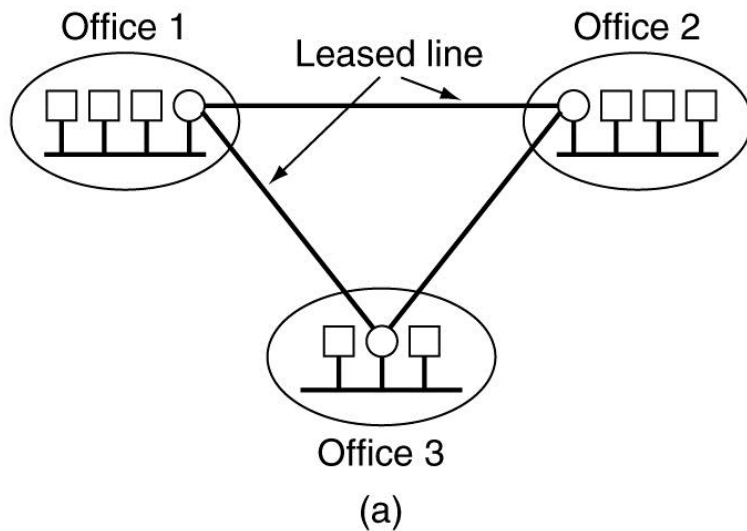
Σκοποί ενότητας

Ασφάλεια επικοινωνιών

Firewalls



Virtual Private Networks - VPNs



- Είναι υλοποιήσεις που «κάθονται» πάνω από τα δημόσια δίκτυα και προσφέρουν τα πλεονεκτήματα ενός ιδιωτικού δικτύου.
- Σήμερα, συνήθως, υλοποιούνται πάνω από το Internet με τη χρήση του IPsec.

Proxies

- Υπάρχουν δύο ειδών proxies
 - Client proxies
 - Server proxies
- Είναι συσκευές που προσποιούνται ότι είναι ο πραγματικός πελάτης ή εξυπηρετητής και εκτελούν ελέγχους ασφάλειας στα δεδομένα που περνάνε από μέσα τους.

NATs

- Κάποιοι οργανισμοί χωρίζουν τα δίκτυά τους σε εσωτερική και εξωτερική ζώνη.
- Η επικοινωνία υλοποιείται μέσω ενός μεταφραστή διευθύνσεων (Network Address Translator) που ανήκει και στα δύο δίκτυα.
- Ο NAT μεταφράζει αιτήσεις και απαντήσεις μεταξύ τους εσωτερικού και εξωτερικού δικτύου.
- DMZ

PAT

- Port Address Translation
- Network Address Port Translation, NAT
- Έτσι λειτουργούν δίκτυα όπως τα οικιακά όπου όλες οι συνδέσεις περνάνε από μία συσκευή.

Τέλος Ενότητας

