

ΜΕ08.016 Θέματα ασφάλειας και διαχείρισης του σχολικού δικτύου

Το σεμινάριο αυτό απευθύνεται σε εκπαιδευτικούς Μέσης Γενικής Εκπαίδευσης της ειδικότητας της Πληροφορικής.

Σκοπός:

Η ενημέρωση/παρουσίαση προς τους εκπαιδευτικούς και η πρακτική εφαρμογή πολιτικών και μηχανισμών ασφάλειας του σχολικού δικτύου για έλεγχο του εισερχόμενων και εξερχόμενων αναζητήσεων (inbound/outbound traffic), καθώς επίσης η εφαρμογή τους σε διαφορετικές κατηγορίες χρηστών (Διεύθυνση σχολείου, καθηγητές, μαθητές, διοικητικό προσωπικό).

Περιεχόμενο:**1η Συνάντηση:**

- Κίνδυνοι στο διαδίκτυο και ευπαθή δίκτυα
- Καλές πρακτικές για ένα ασφαλές και σταθερό δίκτυο
- Πολιτικές ασφάλειας (σε επίπεδο δικτύου, συστημάτων και σε επίπεδο χρηστών)
- Τμηματοποίηση δικτύου
- Η έννοια του NAT (Network Address Translation ή Masquerading)
- Μηχανισμοί ασφάλειας
- Η έννοια του firewall, Intrusion Prevention/ Detection Sensor, Application control, Web Security, Email Security
- Η έννοια του VPN

.

2η Συνάντηση:

- Ο ρόλος που έχουν οι χρήστες του δικτύου για ένα ασφαλές δίκτυο
- Βασική παραμετροποίηση της υπηρεσίας Microsoft Directory Service Windows Server 2008
- Κεντρική διαχείριση χρηστών, χρησιμοποιώντας την τεχνολογία Microsoft Active Directory.
- Δημιουργία και διαχείριση χρηστών και groups στο Active Directory.

3η Συνάντηση:

- Παρουσίαση του firewall IPCOP
- Εγκατάσταση και παραμετροποίηση του firewall IPCOP
- Παραμετροποίηση του firewall, για να μπορεί να επικοινωνεί με τους χρήστες και groups του Active Directory
- Δημιουργία και τμηματοποίηση δικτύου στον IPCOP
- Δημιουργία NAT.

Τόπος και χρόνος:

ΛΕΜΕΣΟΣ, Παράρτημα Παιδαγωγικού
Ινστιτούτου, Λεμεσός
3/3/2015, 10/3/2015, 17/3/2015, 24/3/2015,
31/3/2015

Αριθμός συναντήσεων: 5

Ώρα: 15:30 - 18:00

Μέγιστος αριθμός συμμετοχών: 15

Εισηγητές:

ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ

4η Συνάντηση:

- Δημιουργία firewall rules για εξασφάλιση πρόσβασης στο Internet.
- Φιλτράρισμα πρόσβασης στο Internet για τις διάφορες κατηγορίες χρηστών (Outgoing HTTP/HTTPS filtering)
- Δημιουργία NAT/Port Forwarding rules για εισερχόμενο traffic από το Internet προς το σχολικό δίκτυο (Incoming traffic).

5η Συνάντηση:

- Logging
 - Έλεγχος και παρακολούθηση των logs του firewall
- Συζήτηση και επίλυση αποριών που τυχόν θα προκύψουν.