

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Δίκτυα Επικοινωνιών II

Διδάσκων: Απόστολος Γκάμας (Διδάσκων ΠΔ 407/80)

1^η Εργαστηριακή Άσκηση

Σκοπός

Σκοπός αυτής της άσκησης είναι η εξοικείωση με το λειτουργικό IOS των δρομολογητών CISCO. Οι φοιτητές θα χρησιμοποιήσουν εξομοιωτή δρομολογητή CISCO στο οποίο θα πρέπει να δώσουν τις κατάλληλες εντολές.

Ημερομηνίες

Το εργαστήριο θα πραγματοποιηθεί την **Παρασκευή 16/11/2007**, ενώ προπαρασκευαστική διάλεξη θα δοθεί την **Παρασκευή 9/11/2007**. Οι αναφορές του εργαστηρίου θα πρέπει να αποσταλούν μέσω e-class στον διδάσκοντα μέχρι την **Πέμπτη 22/11/2007**.

Περιγραφή - Ζητούμενα

Συνδεθείτε στο εξομοιωτή και δημιουργείστε μια τοπολογία η οποία αποτελείται από ένα PC το οποίο συνδέεται απευθείας στο Fast Ethernet Interface ενός δρομολογητή. Συνδεθείτε στο Command Line Interface του δρομολογητή και κάντε τα παρακάτω:

1. Μπείτε σε Privileged EXEC mode
2. Θέστε την ώρα στο δρομολογητή
3. Εμφανίστε πληροφορίες για την έκδοση του IOS και τον δρομολογητή
4. Εμφανίστε πληροφορίες για τα interfaces του δρομολογητή
5. Ορίστε ένα κρυπτογραφημένο password για είσοδο στο Privileged EXEC mode
6. Ορίστε ένα password για σύνδεση μέσα από το connection
7. Ορίστε ένα password για σύνδεση μέσα από τερματικό
8. Θέστε το hostname του δρομολογητή σε "Athena"
9. Θέστε το MOTD banner σε "Welcome to Athena"
10. Θέστε IP σε ένα Fast Ethernet Interface και κάντε το τρέχει συνεχώς
11. Καθορίστε το IP configuration του PC και του Fast Ethernet Interface του δρομολογητή επιλέγοντας εσείς κατάλληλες τιμές ώστε να μπορεί να γίνει ping από το PC στον δρομολογητή και κάντε ένα ping ανάμεσα στο PC και στον δρομολογητή.
12. Αποθηκεύστε το τρέχον configuration σε startup configuration
13. Επανεκκινήστε τον δρομολογητή
14. Αποσυνδεθείτε από τον δρομολογητή

Παραδοτέα της αναφοράς εργαστηρίου

Θα πρέπει οι φοιτητές (ανά ομάδα) να παραδώσουν αναφορά εργαστηρίου η οποία να περιλαμβάνει τις εντολές που έδωσαν για να πραγματοποιήσουν κάθε ένα από τα παραπάνω βήματα καθώς επίσης και ένα αντίγραφο (copy – paste) από όλη την αλληλεπίδραση με το Command Line Interface του δρομολογητή.

Υποστηρικτικό Υλικό

Στο web site του μαθήματος στο κατάλογο «Εγγραφα/Εργαστήρια Δρομολόγησης» υπάρχει το αρχείο «lab1_support.pdf» το οποίο παρέχει υποστηρικτικό υλικό για το εργαστήριο