

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ  
ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ  
ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Υλοποίηση Δικτυακών Υποδομών και Υπηρεσιών

Διδάσκων: Απόστολος Γκάμας (Διδάσκων – ΠΔ 407/80)

6<sup>η</sup> Εργαστηριακή Άσκηση

**Σκοπός**

Σκοπός αυτής της άσκησης είναι η εξοικείωση με το configuration του HTTP server Apache. Στο εργαστήριο δικτύων έχει εγκατασταθεί σε κάθε Η/Υ το παρακάτω λογισμικό:

1. Kubuntu Linux
2. Apache 2
3. Openssl

**Ημερομηνίες**

Το εργαστήριο θα πραγματοποιηθεί την **Παρασκευή 16/05/2008**, ενώ προπαρασκευαστική διάλεξη θα δοθεί την Παρασκευή **9/05/2008**. Οι αναφορές του εργαστηρίου θα πρέπει να αποσταλούν μέσω e-class στον διδάσκοντα μέχρι την **Πέμπτη 22/05/2008**.

**Περιγραφή - Ζητούμενα**

1. Δημιουργία και ενεργοποίηση ενός Virtual Host για την παρουσίαση μιας ιστοσελίδας. Ο Virtual Host θα περιέχει μόνο μια σελίδα index.html (η οποία θα τυπώνει το hello world).
2. Χρήση κατάλληλου .htaccess αρχείου για ελεγχόμενη πρόσβαση στην παραπάνω ιστοσελίδα με χρήση συνδυασμού login/password
3. Ρύθμιση SSL παραμέτρων (κλειδιά , πιστοποιητικά), για τον Virtual Host που δημιουργήσατε, έτσι ώστε σε συνδυασμό με την ελεγχόμενη πρόσβαση μέσω του .htaccess αρχείου, να επιτύχουμε υψηλό επίπεδο ασφαλείας.

**Παραδοτέα της αναφοράς εργαστηρίου**

Θα πρέπει οι φοιτητές να παραδώσουν αναφορά εργαστηρίου η οποία να περιλαμβάνει τις εντολές που έδωσαν για να πραγματοποιήσουν κάθε ένα από τα παραπάνω βήματα (copy – paste το configuration), και επεξήγηση κάθε εντολής.

**Υποστηρικτικό Υλικό**

1. Εγχειρίδιο για τη δημιουργία SSL πιστοποιητικών (έχει ανέβει στο e-class με το όνομα Lab5\_support.zip)
2. Documentation Apache 2.0 Server <http://httpd.apache.org/docs/2.0/>

3. Ασφάλεια του Apache χρησιμοποιώντας το αρχείο .htaccess, <http://httpd.apache.org/docs/2.0/howto/htaccess.html>
4. Setting up an SSL server with Apache2 - <http://www.debian-administration.org/articles/349>
5. Hosting multiple sites with Apache - <http://www.debian-administration.org/articles/18>
6. Maintaining apache2 sites and modules lists - <http://www.debian-administration.org/articles/207>
7. Διαφάνειες μαθήματος