|  |  |
| --- | --- |
| **Θέμα: Κατασκευή ιστοτόπου υψηλής διαθεσιμότητας** | |
| **Επιβλέπων:** Γιώργος Ασημακόπουλος | **e-mail:** asim@uop.gr |
| **Άτομα** 1 |
| **Στόχοι:** Στόχος της εργασίας είναι η δημιουργία web stack/high availability εφαρμογής (wordpress site ή laravel site) σε Ubuntu servers.  Θα περιλαμβάνει 1 NFS server( θα περιέχει τα δεδομένα/αρχεία του site/εφαρμογής και θα τα συγχρονίζει στους απαραίτητους servers) 2 web servers(web server(nginx ή Apache) και θα περιλαμβάνει τα αρχεία της σελίδας/εφαρμογής), 2 mysql servers και 2 load balancers servers.  Οι servers θα συγχρονίζουν τα δεδομένα μεταξύ τους όπου χρειάζεται, ώστε να υπάρχει 99,99% uptime (Οι web server μεταξύ τους, οι mysql servers μεταξύ τους κ.ο.κ.).  Η λειτουργία του site θα χρησιμοποιεί φόρμα με κάποιες ερωτήσεις ώστε να εισάγει τους χρήστες σε κατηγορίες σχετικά με επαγγελματικό προσανατολισμό. | |
| **Αντικείμενο:** Web development, Linux administration. | |
| **Η εργασία περιλαμβάνει:**   * Θεωρητική μελέτη * Σχεδιασμό και ανάπτυξη | |
| **Σχετιζόμενα Μαθήματα: Δίκτυα Ι, ΙΙ, Ασφάλεια**  **Πρωτεύοντα:** Προγραμματισμός διαδικτύου, λειτουργικά συστήματα  **Δευτερεύοντα:** Αντικειμενοστραφής προγραμματισμός | |
| **Απαιτήσεις παρουσίας:** Οχι | |