

Σύνδεση και μεταφορά αρχείων στο zafora.ict.e.uowm.gr

Μηνάς Δασυγένης, 2012

Ο φοιτητικός διακομιστής **zafora.ict.e.uowm.gr** είναι διαθέσιμος σε όλους τους φοιτητές για να το χρησιμοποιήσουν για τις εργασίες των μαθημάτων τους.

Η ταυτοποίηση του κάθε χρήστη γίνεται μέσω της ιδρυματικής του ταυτότητας και είναι αυστηρώς προσωπική. Για την καλύτερη λειτουργία του διακομιστή και για τη διασφάλιση της σωστής και ηθικής του χρήσης, οι διαχειριστές μπορούν να ενεργοποιήσουν την καταγραφή συγκεκριμένων ενεργειών του χρήστη (π.χ. εντολές, εξερχόμενες συνδέσεις, κ.α.).

Η ιδρυματική ταυτότητα των φοιτητών δημιουργείται από τον τριψήφιο αριθμό μητρώου με την προσθήκη του **ictest00**. Για παράδειγμα, αν ο αριθμός μητρώου είναι 999, τότε το όνομα χρήστη είναι **ictest00999**, ενώ αν είναι 1 (ή 001) τότε το όνομα χρήστη είναι **ictest00001**. Ο κωδικός είναι ο ιδρυματικός κωδικός.

Σύνδεση με SSH

Ο διακομιστής επιτρέπει ασφαλή σύνδεση με SSH. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιοδήποτε πρόγραμμα που υποστηρίζει τέτοια σύνδεση, όπως για παράδειγμα το **ssh** από Linux είτε το **putty**¹ για Windows. Στην προτροπή για το που να συνδεθεί θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε το όνομα χρήστη **ictest00XXX@zafora.ict.e.uowm.gr**.

Με τις κατάλληλες ρυθμίσεις locale, ο διακομιστής υποστηρίζει ελληνικούς χαρακτήρες UTF-8 είτε σε ονόματα αρχείων, είτε μέσα στα αρχεία.

Μεταφορά αρχείων με SCP

Ο διακομιστής επιτρέπει ασφαλή μεταφορά αρχείων SCP/SFTP. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε οποιοδήποτε πρόγραμμα που υποστηρίζει τέτοια σύνδεση, όπως για παράδειγμα το **scp** από Linux είτε το **winscp**² για Windows. Στην προτροπή για το που να συνδεθεί θα πρέπει να χρησιμοποιήσετε το όνομα χρήστη **ictest00XXX@zafora.ict.e.uowm.gr**.

Για παράδειγμα, αν έχουμε κατεβάσει ένα αρχείο `lab01.zip` στο Linux σύστημα και θέλουμε να το ανεβάσουμε στο `zafora.ict.e.uowm.gr`, θα ανοίξουμε ένα φλοιό, θα μεταβούμε στον κατάλογο που βρίσκεται το αρχείο `lab01.zip` και θα δώσουμε την εντολή:

```
scp lab01.zip ictest00XXX@zafora.ict.e.uowm.gr :
```

ΠΡΟΣΟΧΗ=> υπάρχει άνω-κάτω : τελεία στο τέλος

Με αυτή την εντολή το αρχείο θα μεταφερθεί στο home directory στο λογαριασμό μας. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την εντολή **-r** στο scp για να

1 <http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/download.html>

2 <http://winscp.net/eng/index.php>

μεταφέρετε ολόκληρο κατάλογο, π.χ.

```
scp -r lab01/ ictest00XXX@zafora.ict.e.uowm.gr:
```

Τέλος, υπενθυμίζεται ότι υπάρχουν εγκατεστημένα τα προγράμματα unzip και unzip για την αποσυμπίεση των αρχείων. Για να χρησιμοποιηθούν, η εντολή είναι

Μεταφορά αρχείων με NAS

Ο διακομιστής έχει προσαρτημένο το δίσκο public του NAS στη διαδρομή `/mnt/public`. Μπορείτε να αντιγράψετε αρχεία είτε από τον προσωπικό σας κατάλογο στο NAS, είτε αντίστροφα. Για να είναι αναγνώσιμα τα αρχεία στο NAS θα πρέπει να έχουν δικαιώματα πρόσβασης κατ ελάχιστον `go+rx`. Η πρόσβαση στο NAS γίνεται μέσω CIFS (Windows Share) με τις οδηγίες που έχουν δοθεί σε άλλο φυλλάδιο.

Σημείωση:

Για την απρόσκοπτη λειτουργία των διακομιστών υπάρχουν περιορισμοί πόρων και στο zafora και στο pleiades. Ένας περιορισμός είναι ο μέγιστος αριθμός συνδέσεων (ssh/vnc). Κανονικά, ο κάθε φοιτητής πρέπει να έχει μόνο μια διεργασία VNC και μια SSH. Σε περίπτωση που ο φοιτητής δημιουργήσει και άλλες συνδέσεις VNC (με την εντολή vncserver), τότε αυτές καταναλώνουν μια σύνοδο (session). Ο φοιτητής θα πρέπει να έχει σημειώσει όλους τους αριθμούς του προσωπικού διακομιστή VNC, ώστε να μπορεί να συνδεθεί σε αυτά (χωρίς τον αριθμό δε γίνεται), ακόμη και αν δε μπορεί να συνδεθεί με SSH (γιατί έχει παραπάνω από 1 VNC session).

Σε περίπτωση που ο φοιτητής δε μπορεί να συνδεθεί με ssh και δε θυμάται τους αριθμούς θυρών VNC που έχει, θα πρέπει να ενεργήσει ως ακολούθως:

pleiades

Θα πρέπει να ζητήσει από κάποιον συνάδελφο του να του στείλει το ps axuw με φίλτρο grep και το όνομα χρήστη (π.χ. ps axuww | grep mdasyg). Με βάση αυτό το listing θα μπορέσει ο φοιτητής να βρει τα port numbers (βρίσκονται στη γραμμή που ξεκινάει με Xvnc αμέσως μετά την άνω-κάτω τελεία).

zafora

αν εμφανιστεί πρόβλημα σύνδεσης στο zafora λόγω υπερβολικά μεγάλου αριθμού συνδέσεων, τότε θα πρέπει να περιμένει 1 ώρα μέχρι να γίνει timeout κάποια συνοδό. Αν μετά από 6 ώρες το πρόβλημα παραμένει, ο φοιτητής να επικοινωνήσει με μένα.