

Σύνδεση και μεταφορά αρχείων στο **zafora.ece.uowm.gr**

Μηνιάς Δασυγένης, 2012-2017, 2020, 2023

Ο φοιτητικός διακομιστής **zafora.ece.uowm.gr** είναι διαθέσιμος σε όλους τους φοιτητές και το ακαδημαϊκό προσωπικό του ΤΗΜΜΥ για να το χρησιμοποιήσουν για τις εργασίες τους.

Η αρχική 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.).

Οι φοιτητές αρχικά θα πρέπει να συνδεθούν μέσω της ακαδημαϊκής τους ταυτότητας στο <https://zafora.ece.uowm.gr/account/> για να δημιουργήσουν ένα τοπικό λογαριασμό στο σύστημα και έναν κωδικό για αυτό το λογαριασμό. Οι φοιτητές μπορούν να χρησιμοποιούν τη σελίδα <https://zafora.ece.uowm.gr/account/> όσες φορές θέλουν για να επανεκδίδουν ένα νέο κωδικό ή να μεταφορτώνουν το ιδιωτικό SSH κλειδί.

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 **eceXXXXX@zafora.ece.uowm.gr**. Η πόρτα σύνδεσης είναι η τυπική 22. Ο κωδικός είναι αυτός που έχει δημιουργηθεί από τη σελίδα <https://zafora.ece.uowm.gr/account/>

Σε ένα Linux σύστημα θα δώσετε: **ssh eceXXXXX@zafora.ece.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 **eceXXXXX@zafora.ece.uowm.gr**.

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

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

²<http://winscp.net/eng/index.php>

scp lab01.zip eceXXXXX@zafora.ece.uowm.gr:

ΠΡΟΣΟΧΗ=> υπάρχει άνω-κάτω : τελεία στο τέλος χωρίς κενό πριν

Με αυτή την εντολή το αρχείο θα μεταφερθεί στο home directory στο λογαριασμό μας. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την εντολή `-r` στο scp για να μεταφέρετε ολόκληρο κατάλογο, π.χ.

scp -r lab01/ eceXXXXX@zafora.ece.uowm.gr:

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

Μεταφορά αρχείων με NAS

Ο διακομιστής `zafora` (όπως και το `pleiades`) έχει προσαρτημένο το δίσκο `public` του NAS στη διαδρομή `/mnt/nas`. 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 μπορεί να γίνει και μέσω CIFS (Windows Share) με τις οδηγίες που έχουν δοθεί σε άλλο φυλλάδιο ή με πρόσβαση μέσω `http://` σύμφωνα με τις οδηγίες άλλου φυλλαδίου.

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.ece.uowm.gr

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.ece.uowm.gr

αν εμφανιστεί πρόβλημα σύνδεσης στο `zafora` λόγω υπερβολικά μεγάλου αριθμού συνδέσεων, τότε θα πρέπει να περιμένει 1 ώρα μέχρι να γίνει `timeout` κάποια συνοδό. Επίσης, μπορεί να συνδεθεί στη σελίδα <https://zafora.ece.uowm.gr/account/> και να επιλέξει το **Τερματισμό Διεργασιών Χρήστη**.