

# Προώθηση θύρας σε εσωτερική IP μέσω SSH με σύνδεση στο [zafora.ict.e.uowm.gr](http://zafora.ict.e.uowm.gr) για παράκαμψη ελέγχου IP και τείχους προστασίας

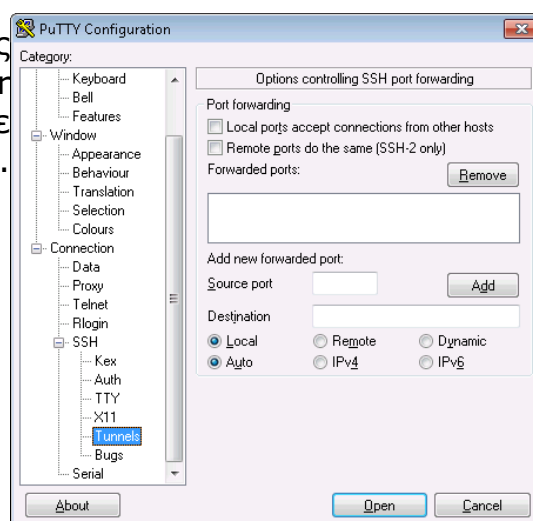
Μηνάς Δασυγένης, 2012

Το [zafora.ict.e.uowm.gr](http://zafora.ict.e.uowm.gr) επιτρέπει την προώθηση θύρας σε εσωτερικό διακομιστή του τμήματος που δεν είναι διαθέσιμος από το Internet, λόγω firewall. Αυτό μπορεί να επιτευχθεί με τη χρήση του SSH, είτε από (a) τα microsoft windows, είτε (b) από το \*nix. Η λειτουργία που επιτυγχάνεται είναι παρόμοια με το VPN του Πανεπιστημίου.

## (a) Προώθηση θύρας από τα windows

Ανοίγουμε το putty, τοποθετούμε τις παραμέτρους σύνδεσης με το server [zafora.ict.e.uowm.gr](http://zafora.ict.e.uowm.gr) και πηγαίνουμε στις ρυθμίσεις του SSH/Tunnels. Ρυθμίσεις:

- **Source Port:** η θύρα πηγή που θα ανοίξει στο δικό μας τοπικό σύστημα και θα προωθεί τα πακέτα IP στο απομακρυσμένο σύστημα.
- **Destination:** η IP και θύρα προορισμός που θα καταλήγουν τα πακέτα που εισέρχονται στο source port. Σύνταξη: **IP:port**



Δε χρειάζεται να τροποποιήσουμε κάποια άλλη ρύθμιση.

- Πατήστε **Add** και αφού προστεθεί η επιλογή στο πλαίσιο Forwarded ports, πατήστε Open, ώστε να πραγματοποιηθεί η σύνδεση.

Για παράδειγμα: Αν θέλουμε να προωθήσουμε την τοπική θύρα του υπολογιστή μας 8888 στο μηχάνημα 83.212.19.250 πόρτα 80, τότε θα ισχύει:

- Source Port 8888
- Destination: 83.212.19.250:80

Αν συνδεθούμε με το πρόγραμμα που μας ενδιαφέρει στην τοπική θύρα του υπολογιστή μας 80 (δηλαδή 127.0.0.1:8888), τότε αυτόματα θα προωθούνται στην IP 83.212.19.250 πόρτα 80 μέσα από το tunnel (με συνέπεια να φαίνονται ότι τα πακέτα προέρχονται από το [zafora](http://zafora.ict.e.uowm.gr), δηλαδή με IP του Τμήματος, παρακάμπτοντας τους ελέγχους firewall του Τμήματος).

## (β) Προώθηση θύρας από \*nix

Η παράμετρος που θα χρησιμοποιήσουμε είναι η **-L** με σύνταξη τοπική\_θύρα:απομακρυσμένη\_ip:απομακρυσμένη\_θύρα . Για το προηγούμενο παράδειγμα θα έχουμε:

```
ssh -L 8888:83.212.19.250:80 user@zafora.ict.e.uowm.gr
```