

ΥΠΗΡΕΣΙΑ VPN

1. Γενικά

Η σχεδόν καθολική χρήση της τεχνολογίας DSL ως τρόπος πρόσβασης στο Internet και η γενικότερη αντικατάσταση της dial-up πρόσβασης από always-on υπηρεσίες έχουν αλλάξει τις ανάγκες σχετικά με τη δικτυακή πρόσβαση των φοιτητών αλλά και του προσωπικού του Τμήματος. Πλέον δεν είναι αποτελεσματικό - ρεαλιστικό το να παρέχεται πρόσβαση στο εσωτερικό δίκτυο του Τμήματος με χρήση dial-up συνδέσεων ενώ παράλληλα οι ανάγκες για απομακρυσμένη πρόσβαση σε υπηρεσίες που αποτελούν μέρος της εκπαιδευτικής διαδικασίας ορισμένων μαθημάτων έχουν αυξηθεί.

Ταυτόχρονα με τα παραπάνω εγκαταστάθηκε και λειτουργεί στο Τμήμα Πληροφορικής ασύρματο δίκτυο με ελεύθερη πρόσβαση. Λόγω των προβλημάτων ασφαλείας που παρουσιάζει ένα ασύρματο δίκτυο όταν παρέχεται ελεύθερη πρόσβαση σε αυτό, οι άμεσα διαθέσιμες υπηρεσίες μέσω αυτού είναι περιορισμένες.

Για τους παραπάνω λόγους εγκαταστάθηκε και λειτουργεί στο Τμήμα η υπηρεσία VPN με την οποία είναι πλέον δυνατή η παροχή εκτεταμένης ασφαλούς δικτυακής πρόσβασης στα μέλη του προσωπικού και τους φοιτητές του Τμήματος.

2. Σκοπός

Η υπηρεσία VPN του Τμήματος Πληροφορικής έχει ως σκοπό:

- τη παροχή πρόσβασης στις Ηλεκτρονικές Βιβλιοθήκες από χώρους εκτός του ΤΕΙ
- τη παροχή πρόσβασης σε μη δημόσιες υπηρεσίες του Τμήματος
- τη παροχή ασφαλούς εξωτερικής πρόσβασης στις υπηρεσίες του Τμήματος
- τη παροχή ασφαλούς πρόσβασης στο ασύρματο δίκτυο του Τμήματος
- τη γενικότερη διευκόλυνση - ενίσχυση των σπουδών και της εκπαιδευτικής διαδικασίας

πέρα από τα παραπάνω, η υπηρεσία VPN δεν έχει ως σκοπό:

- την απόκρυψη της ταυτότητας των χρηστών
- τη παροχή δυνατότητας λειτουργίας υπηρεσιών από μεριάς χρηστών.

Ιδιαίτερη σημασία δίνεται στο να μην υπάρξουν κενά ασφαλείας στις δικτυακές υποδομές του Τμήματος και στη διαχείριση των λογαριασμών.

3. Δυνατότητες – Περιορισμοί

Η υπηρεσία VPN επιτρέπει αποκλειστικά:

- τη πρόσβαση στις Ηλεκτρονικές Βιβλιοθήκες
- τη πρόσβαση στις εκπαιδευτικές υπηρεσίες του Τμήματος

ενώ παράλληλα κρυπτογραφεί με ιδιαίτερα ισχυρό τρόπο οποιαδήποτε δικτυακή επικοινωνία, καθιστώντας ασφαλή οποιαδήποτε μετάδοση δεδομένων μέσω αυτής, ακόμη και κάτω από μη-ασφαλή συνθήκες όπως τα ανοιχτά ασύρματα δίκτυα και τα δίκτυα τρίτων.

Κάθε χρήστης μπορεί να έχει μόνο μία ενεργή VPN σύνδεση ανά πάσα στιγμή.

4. Περισσότερες λεπτομέρειες

Η συγκεκριμένη υπηρεσία παροχής VPN πρόσβασης ξεκίνησε μέσα από μια σχετική πτυχιακή εργασία του φοιτητή Δημαρχόπουλου Δημήτρη και υλοποιείται με τη χρήση του ελεύθερου λογισμικού openvpn. Πρόσβαση σε αυτή μπορούν να έχουν όσες συσκευές διαθέτουν σχετικό client λογισμικό, το οποίο και υπάρχει ελεύθερα διαθέσιμο για Windows, Linux, MacOSX καθώς και για ορισμένα PDA.

Η VPN σύνδεση γίνεται με το firewall του Τμήματος Πληροφορικής, το οποίο και πραγματοποιεί τον έλεγχο της δικτυακής πρόσβασης. Η αυθεντικοποίηση γίνεται με βάση τους λογαριασμούς που παρέχονται στο προσωπικό και τους φοιτητές του Τμήματος.

5. Χρήσεις

Συνιστάται η χρήση της υπηρεσίας:

- όταν θέλετε να έχετε πρόσβαση στις ηλεκτρονικές βιβλιοθήκες και βρίσκεστε εκτός του χώρου του ΤΕΙ.
- όταν κάνετε χρήση του ασύρματου δικτύου του Τμήματος.
- όταν δεν είστε σίγουροι για την ασφάλεια του δικτύου στο οποίο συμμετέχετε.

6. Άλλα

Για οποιαδήποτε προβλήματα, απορίες ή ιδέες επικοινωνήστε με τους υπεύθυνους της υπηρεσίας:

- Βαφειάδης Αντώνης <vaf@it.teithe.gr>
- Χαρχαλάκης Στέφανος <v13@it.teithe.gr>