

Υπηρεσία Απομακρυσμένης Πρόσβασης

Ταυτοποίηση, εξουσιοδότηση, καταγραφή για τη σύνδεση στο δίκτυο.

Σκοπός

Η υπηρεσία απομακρυσμένης πρόσβασης στηρίζει την σύνδεση όλων των χρηστών στο Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο. Κύριος σκοπός της είναι η ταυτοποίηση, δηλαδή το να επιτρέπει την σύνδεση μονάχα στα σχολεία, μαθητές και εκπαιδευτικούς που μπορούν να αποδείξουν την ταυτότητά τους στο σύστημα με επιτυχία. Σημαντικές λειτουργίες αποτελούν επιπλέον η εξουσιοδότηση, δηλαδή ο καθορισμός των επιμέρους χαρακτηριστικών με τα οποία ο καθένας συνδέεται στο δίκτυο και η καταγραφή, δηλαδή η αποθήκευση σημαντικών στοιχείων σχετικά με την εκάστοτε σύνδεση κάθε χρήστη.

Λειτουργίες

Η λειτουργία της ταυτοποίησης στηρίζεται στην **υπηρεσία Καταλόγου**. Η υπηρεσία καταλόγου είναι μια βάση δεδομένων με ειδικά χαρακτηριστικά, τα οποία της επιτρέπουν να διατηρεί στοιχεία για την ταυτοποίηση κάθε χρήστη (σχολείο, εκπαιδευτικός, μαθητής) του σχολικού δικτύου κατά το ξεκίνημα της σύνδεσής του.

Η λειτουργία ταυτοποίησης στο σχολικό δίκτυο μπορεί να επιτρέψει την πρόσβαση όχι μόνο με βάση το συνθηματικό αλλά και με βάση πολλά άλλα κριτήρια, όπως:

- Τον ημερήσιο ή εβδομαδιαίο χρόνο που έχει ξοδέψει το μέλος στο δίκτυο. Το χαρακτηριστικό αυτό μοιράζει τους πόρους του δικτύου δίκαια και φροντίζει ότι όλοι θα έχουν την ευκαιρία να το χρησιμοποιήσουν.
- Τον τηλεφωνικό αριθμό από τον οποίο καλεί το μέλος.
- Την ώρα της ημέρας την οποία προσπαθεί να συνδεθεί το μέλος.
- Αν ο λογαριασμός χρησιμοποιείται ήδη. Με αυτό τον τρόπο το σύστημα εξασφαλίζει ότι δεν είναι δυνατό δύο διαφορετικά πρόσωπα να χρησιμοποιούν ταυτόχρονα τον ίδιο λογαριασμό.
- Με βάση το αν έχει απενεργοποιηθεί ο συγκεκριμένος λογαριασμός από τους διαχειριστές. Οι τελευταίοι έχουν την δυνατότητα να "κλειδώσουν" έναν λογαριασμό αν διαπιστώσουν ότι παραβιάζει τους όρους λειτουργίας του σχολικού δικτύου.

Η λειτουργία της **εξουσιοδότησης** σχετίζεται με την ανάθεση επιμέρους χαρακτηριστικών στην σύνδεση του κάθε χρήστη, όπως:

- Η IP διεύθυνση την οποία θα πάρει το μέλος.
- Το αν μπορεί να ανοίξει περισσότερα από ένα κανάλια ISDN.
- Η IP διεύθυνση του εξυπηρετητή ονοματολογίας (DNS). Υπενθυμίζεται ότι ένας εξυπηρετητής ονοματολογίας μεταφράζει ονόματα (π.χ. www.sch.gr) σε διευθύνσεις IP.
- Το ημερήσιο χρόνο που απομένει στο συγκεκριμένο μέλος. Ο εξυπηρετητής πρόσβασης αποσυνδέει την σύνδεση του μέλους όταν το χρονικό διάστημα που δικαιούται εξαντληθεί.

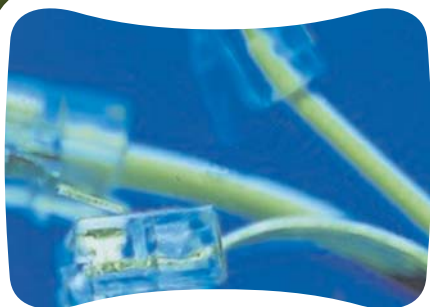


Η λειτουργία της **καταγραφής** δεν προσθέτει κάποια επιπλέον δυνατότητα στα μέλη που συνδέονται στο Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο αλλά είναι χρήσιμη για την αντιμετώπιση προβλημάτων από τους διαχειριστές. Η λειτουργία αυτή εξασφαλίζει στοιχεία σχετικά με τις συνδέσεις των μελών του σχολικού δικτύου όπως:

- Το όνομα (username) του μέλους που συνδέεται.
- Την ώρα στην οποία ξεκίνησε η σύνδεση.
- Την ώρα που τερματίστηκε η σύνδεση.
- Την διεύθυνση IP.
- Τον όγκο που διακινήθηκε
- Την αιτία αποσύνδεσης (π.χ. ο χρήστης πίεσε το πλήκτρο αποσύνδεσης) κ.α.

Τα στοιχεία αυτά καταγράφονται σε βάση δεδομένων και είναι χρήσιμα στους διαχειριστές του σχολικού δικτύου όταν αυτοί προσπαθούν να βοηθήσουν τα μέλη να λύσουν τα διάφορα προβλήματα που αντιμετωπίζουν. Για την απρόσκοπτη εξυπηρέτηση όλων των μελών, οι διαχειριστές έχουν στην διάθεσή τους εργαλεία ειδικά σχεδιασμένα για την αρωγή και επίλυση προβλημάτων. Με αυτά οι διαχειριστές μπορούν:

- Να δουν ποιοι είναι συνδεδεμένοι στο δίκτυο ανά πάσα στιγμή.
- Να διερευνήσουν τους λόγους αποσύνδεσης κάποιου συγκεκριμένου μέλους.
- Να διερευνήσουν γιατί κάποιο μέλος δεν μπορεί να συνδεθεί.
- Να κλειδώσουν το λογαριασμό κάποιου μέλους.
- Να τροποποιήσουν τα χαρακτηριστικά εξουσιοδότησης κάποιου μέλους.



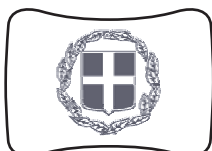
Το λογισμικό της υπηρεσίας στηρίζεται στα πακέτα ελεύθερου λογισμικού FreeRADIUS (<http://www.freeradius.org>), PHP (<http://www.php.net>) και MySQL (<http://www.mysql.com>).

Υλοποίηση

Η υπηρεσία υλοποιήθηκε και συντηρείται από τον το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (www.ntua.gr)

Πληροφορίες

URL: <http://www.sch.gr>, email: info@sch.gr



www.ypepth.gr

Υπουργείο
Εθνικής Παιδείας &
Θρησκευμάτων

Γ' Κοινοτικό Πλαίσιο Στήριξης,
Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
"ΚΟΙΝΩΝΙΑ ΤΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΣ"



www.infosoc.gr

Το Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο συγχρηματοδοτείται κατά 75% από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο & Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης) και κατά 25% από το Ελληνικό Δημόσιο