

ΑΣΚΗΣΗ 4

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΟΜΑΔΩΝ ΧΡΗΣΤΩΝ

ΣΚΟΠΟΙ: Όταν πραγματοποιήσεις αυτή την άσκηση θα πρέπει να μπορείς...

- Να δημιουργείς ομάδες χρηστών συγκεκριμένης κατηγορίας και εμβέλειας.
- Να προσθέτεις μέλη στις ομάδες αυτές.

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σε γενικές γραμμές μια ομάδα χρηστών είναι συνήθως μια συλλογή χρηστών ενός δικτύου υπολογιστών. Στόχος της ύπαρξης των ομάδων είναι να απλοποιήσουν την διαχείριση, επιτρέποντας στον διαχειριστή να δίνει δικαιώματα και άδειες ή γενικά να εφαρμόζει πολιτικές, σε ομάδες και όχι σε μεμονωμένους χρήστες.

Σε πολύ γενικές γραμμές μπορούμε να κάνουμε με διάφορα κριτήρια τις εξής κατηγοριοποιήσεις:

- ▶ Στα WINDOWS 2003 Server υπάρχουν γενικά δύο τύποι ομάδων :
 - οι ομάδες ασφαλείας (security groups) και
 - οι ομάδες διανομής (distribution groups).
- Βασικά όμως οι ομάδες ασφαλείας είναι οι μόνες που μπορούν να πάρουν άδειες αλλά και να χρησιμοποιηθούν και για άλλους σκοπούς (όπως η ομαδική αποστολή email).
 - ▶ Ένα άλλο χαρακτηριστικό που διακρίνει τις ομάδες είναι η **εμβέλεια** τους και με βάση το κριτήριο αυτό υπάρχουν τρεις κατηγορίες ομάδων :
 - **Οι Τοπικές Ομάδες Περιοχής (Local Domain Group).** Οι άδειες που δίνονται σε αυτές τις ομάδες, αφορούν **μόνο** πόρους της περιοχής τους. Τα μέλη όμως της ομάδας μπορεί να προέρχονται από **οποιαδήποτε** περιοχή.
 - **Οι Ομάδες Καθολικής Εμβέλειας (Global Scope Group).** Τα μέλη αυτής της κατηγορίας προέρχονται **μόνο** από την περιοχή δημιουργίας της ομάδας ενώ άδειες στις ομάδες αυτές μπορούν να αποδοθούν για πόρους **οποιασδήποτε** περιοχής.
 - **Οι Οικουμενικές Ομάδες Ασφάλειας (Universal Security Group).** Τα μέλη της ομάδας αυτής μπορεί να προέρχονται από **οποιαδήποτε** περιοχή και να δοθούν άδειες σε αυτά για πόρους **οποιασδήποτε** περιοχής.

➡ Πρέπει ήδη να παρατηρήσατε κατά την διάρκεια εκτέλεσης των προηγούμενων ασκήσεων ότι υπάρχουν και οι ενσωματωμένες ομάδες των Windows 2003 Server. Και στην περίπτωση αυτή υπάρχει μια κατηγοριοποίηση:

- Σε ομάδες που έχουν ως μέλη διαχειριστές (**administrators**) του δικτύου. Κάθε τύπος Administrator έχει αυξημένη έως πλήρη πρόσβαση στους πόρους του δικτύου. Γενικά η ιδιότητα μέλους της ομάδας Administrator δεν πρέπει να παρέχεται εύκολα σε χρήστες δικτύου. Τέτοιες ομάδες είναι:
 - ✓ **Administrators** (Διαχειριστές).
 - ✓ **Domain Administrators** (Διαχειριστές περιοχής).
 - ✓ **Enterprise Administrators** (Διαχειριστές επιχείρησης).

Οι λογαριασμοί Administrators δίνουν την δυνατότητα σύνδεσης και διαχείρισης σε τοπικούς Η/Υ του δικτύου. Όταν συνδεθούν στον ελεγκτή περιοχής (1^ο Server) εκτελούν διαχείριση περιοχής (Domain Administrators). Σε δίκτυα με περισσότερες από μία περιοχές οι λογαριασμοί της ομάδας Enterprise Administrators εκτελούν διαχείριση όλων των περιοχών.

➤ Σε ομάδες που έχουν ως μέλη χειριστές (**operators**) του δικτύου. Σε αυτούς παραχωρούνται συγκεκριμένα προνόμια που θα τους βοηθήσουν στην εκτέλεση συγκεκριμένων διαχειριστικών εργασιών. Τέτοιες ομάδες είναι:

✓ **Account Operators** (Χειριστές λογαριασμών). Τα μέλη της ομάδας αυτής έχουν προνόμια (περιορισμένα) δημιουργίας λογαριασμών. Έχουν δικαίωμα σύνδεσης στον ελεγκτή περιοχής, μπορούν να δημιουργούν λογαριασμούς χρηστών περιοχής (domain user), αλλά όχι και να τροποποιούν τα δικαιώματά τους. Επίσης δεν μπορούν να δημιουργήσουν λογαριασμούς τύπου Operator και Administrator.

✓ **Backup Operators** (Χειριστές αντιγράφων ασφαλείας). Όπως δηλώνει η ονομασία της ομάδας αυτής, τα μέλη της μπορούν να πάρουν αντίγραφα ασφαλείας φακέλων ή αρχείων από Η/Υ του δικτύου, αλλά και να επαναφέρουν τα αρχεία αυτά.

✓ **Print Operators** (Χειριστές εκτυπωτών). Τα μέλη της ομάδας αυτής μπορούν να εγκαθιστούν κοινόχρηστους εκτυπωτές στο δίκτυο (ή να διακόπτουν την κοινοχρησία) και να χορηγούν ή να αφαιρούν δικαιώματα εκτύπωσης στους χρήστες.

✓ **Server Operators** (Χειριστές Διακομιστών). Τα μέλη της ομάδας αυτής έχουν δικαίωμα σύνδεσης στον Server της περιοχής τους και να εκτελούν βασικές διαχειριστικές εργασίες.

➤ Σε ομάδες που χρησιμοποιούνται από χρήστες (**users**) του δικτύου

✓ **Domain Users** (Χρήστες περιοχής). Συνήθως περιορίζονται μόνο στον Η/Υ που εργάζονται, χωρίς δικαίωμα σύνδεσης σε άλλο Η/Υ του δικτύου. Έχουν μάλλον περισσότερους περιορισμούς παρά προνόμια (σκεφτείτε ότι δεν μπορούν ούτε να αλλάξουν την ώρα στον Η/Υ τους). Τέτοιοι είναι οι λογαριασμοί που δημιουργήσατε.

✓ **Domain Guest** (Επισκέπτες περιοχής). Οι λογαριασμοί αυτοί σπάνια χρησιμοποιούνται λόγω των πολλών περιορισμών της ομάδας αυτής.

➤ Τέλος υπάρχει η δυνατότητα δημιουργίας ομάδων χρηστών από τον Administrator, οι οποίες είναι προσαρμοσμένες στα χαρακτηριστικά του εκάστοτε δικτύου. Για παράδειγμα ο Administrator ενός εταιρικού δικτύου θα μπορούσε να δημιουργήσει μια ομάδα χρηστών που αφορά τους υπαλλήλους του τμήματος πωλήσεων, μια άλλη για τους υπαλλήλους του διαφημιστικού τμήματος, μια για το λογιστήριο κ.ο.κ. Αυτό θα τον διευκολύνει πιθανά στην διαχείριση του συνολικού δικτύου. Σε κάθε περίπτωση οι «χειροποίητες» ομάδες που δημιουργούνται από τον Administrator μπορούν όπως θα δείτε στην εκτέλεση της άσκησης να συνδυαστούν με τις ενσωματωμένες ομάδες των Windows 2003 Server και οι χρήστες τους να αποκτήσουν μαζικά τις ιδιότητες και τα δικαιώματα της ενσωματωμένης ομάδας. Κάθε τύπος αυτών των ομάδων έχει ένα **προκαθορισμένο** σύνολο δικαιωμάτων χρηστών. Υπάρχει οπότε η δυνατότητα κάθε χρήστη που τοποθετείται σε μία από αυτές τις ομάδες να αποκτά αυτόματα αυτά τα δικαιώματα.

ΠΟΡΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Οι ομάδες χρηστών δικτύου κατασκευάζονται στον Server του δικτύου και με χρήση ενός λογαριασμού Administrator.

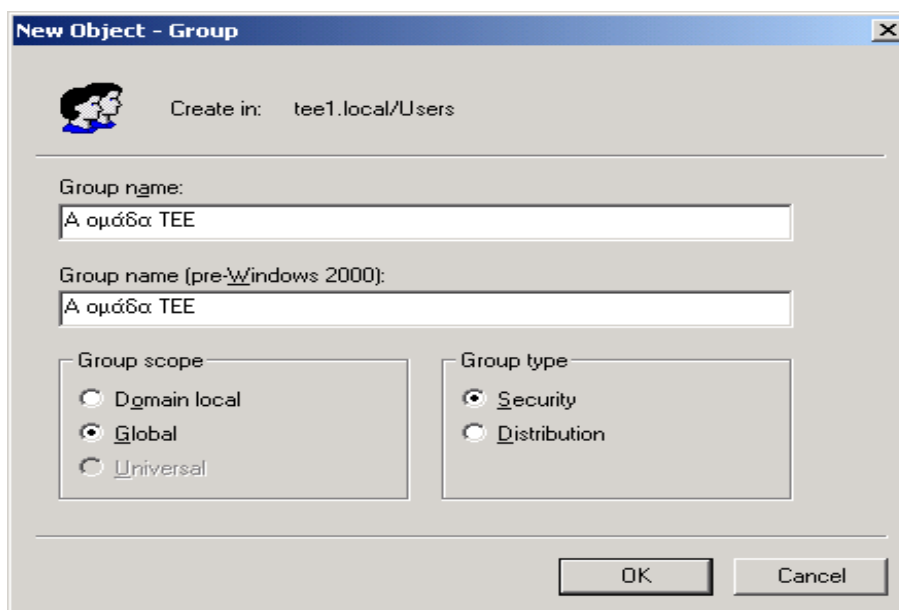
1. Να ελέγξετε την επικοινωνία των Η/Υ του δικτύου σας και να την αποκαταστήσετε αν χρειάζεται.

2. Αφού συνδεθείτε στον Server του δικτύου με έναν λογαριασμό Administrator θα πραγματοποιήσετε τα παρακάτω βήματα.

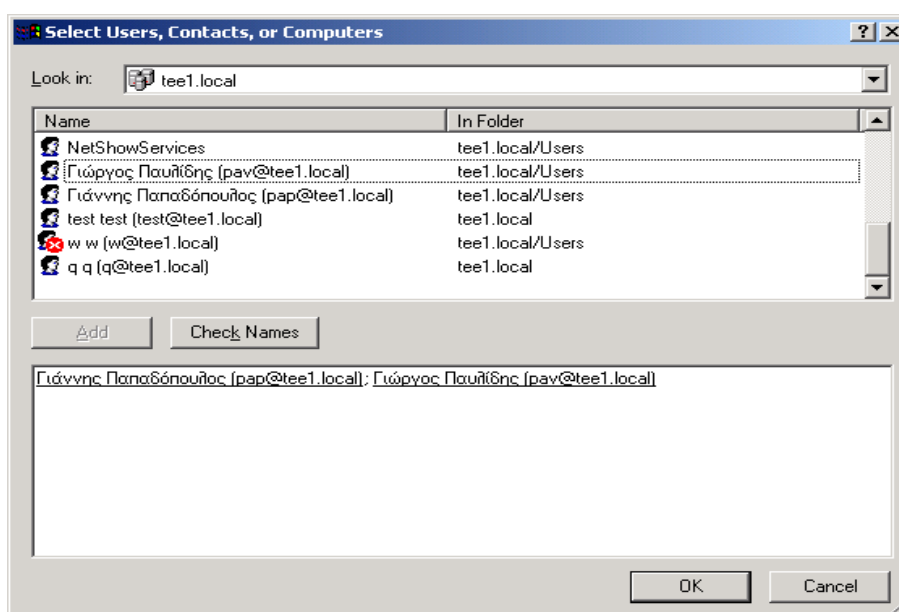
3. Από Start → Programs → Administrative Tools → Active Directory Users and Computers.

4. Επιλέξτε την περιοχή του δικτύου σας (πιθανά tee1.local) και έπειτα δημιουργήστε μια ομάδα για αυτό τον σκοπό μέσα στον αποδέκτη Users και ονομάστε την **x ομάδα TEE** όπου x ο αριθμός της ομάδας εργασίας σας (δηλ. A ομάδα TEE, για την 1^η ομάδα (B ομάδα TEE για την 2^η ομάδα κοκ) με την εξής διαδικασία:

Να κάνετε δεξί κλικ στον αποδέκτη Users και επιλέξτε New → Group. Έπειτα αφήστε τις ρυθμίσεις όπως τις βλέπετε (δημιουργία ομάδας **καθολικής εμβέλειας – Global-** και **ασφαλείας -Security-**) και ονομάστε την, όπως στο σχήμα 1.



σχήμα 4.1



σχήμα 4.2

5. Πατήστε OK και Finish ώστε να γίνει η αναπαραγωγή της ομάδας στον ενεργό κατάλογο.

6. Τώρα θα πρέπει να προσθέσετε μέλη στην ομάδα σας. Να κάνετε δεξί κλικ σε αυτήν, επιλέξτε properties και την καρτέλα Members. Στην συνέχεια πατήστε Add, εντοπίστε τους λογαριασμούς της ομάδας εργασίας σας και πατήστε Add για να τους εντάξετε στην x ομάδα ΤΕΕ. Πατήστε διαδοχικά OK, Apply, OK.

7. Να ελέγξετε αν πραγματικά η ομάδα σας περιέχει **όλους** τους λογαριασμούς σας και **μόνο** αυτούς. (Αυτό μπορείτε να το δείτε κάνοντας δεξί κλικ στην ομάδα σας και επιλέγοντας διαδοχικά Properties → Members).

8. Μπορείτε εύκολα τώρα να διαχειριστείτε συνολικά τα μέλη της ομάδας σας. Μια πρώτη εφαρμογή είναι να δώσετε σε όλα τα μέλη της ομάδας σας το δικαίωμα σύνδεσης στον Server του Domain σας. Αυτό πολύ απλά μπορεί να γίνει από τα properties της ομάδας σας, επιλέγοντας την καρτέλα Member Of και προσθέτοντας την ομάδα Server Operators. Δοκιμάστε στην συνέχεια την σύνδεση με τους λογαριασμούς σας στον Server του Domain σας.

► **Παρατήρηση:**

Πρέπει να προσέξετε την καρτέλα Log On To των ιδιοτήτων των λογαριασμών χρηστών ώστε να τους παρέχεται και από αυτήν το δικαίωμα σύνδεσης στον Server. Στην περίπτωση που δεν συμβαίνει κάτι τέτοιο, έρχονται σε σύγκρουση οι δύο ρυθμίσεις και υπερισχύει η ρύθμιση της καρτέλας Log On To.

9. Να αφαιρέσετε την ομάδα σας από μέλος της ομάδας Server Operators και τέλος να διαγράψετε την ομάδα σας (θα δημιουργήσετε ομάδα χρηστών πάλι σε επόμενη άσκηση, χρησιμοποιώντας πληρέστερη δομή και ιεραρχία συνολικά στο Domain σας).