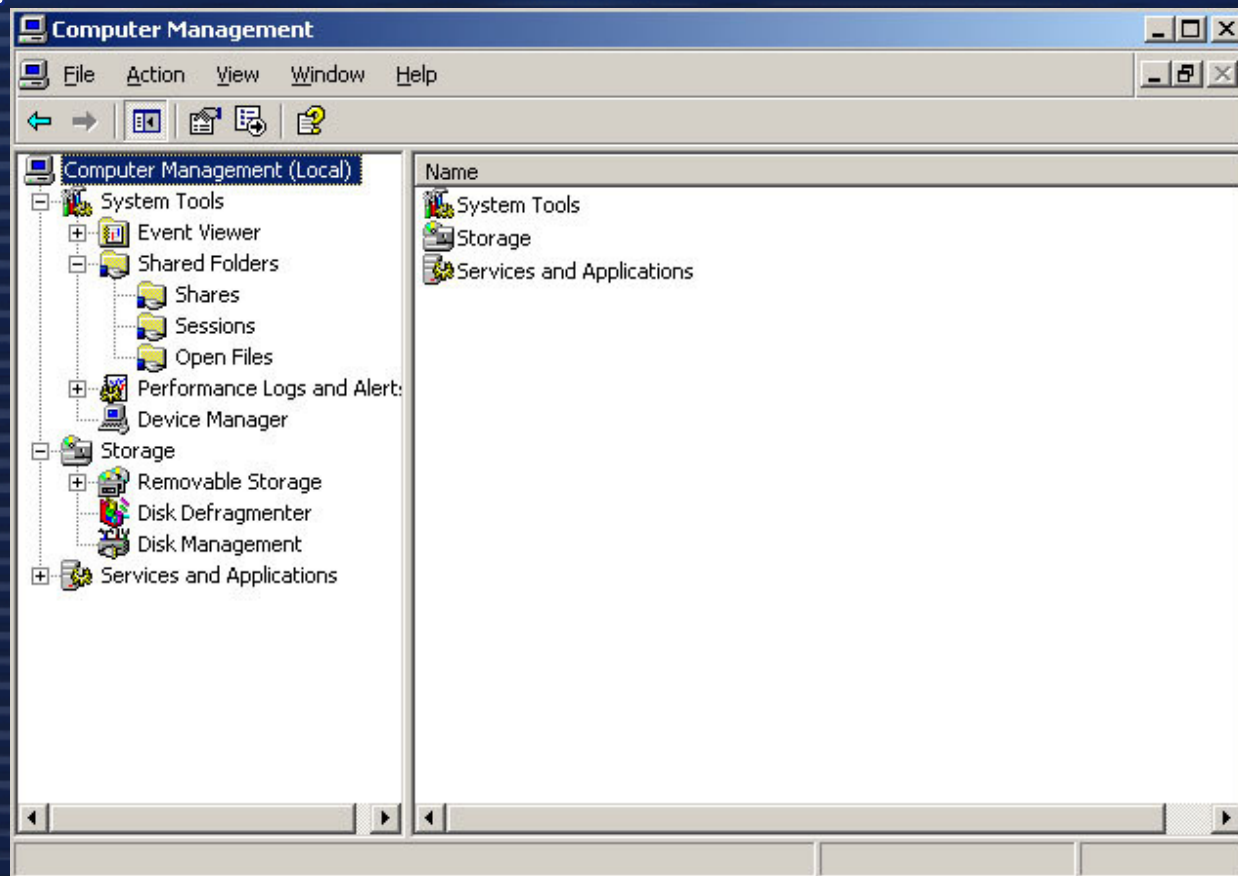
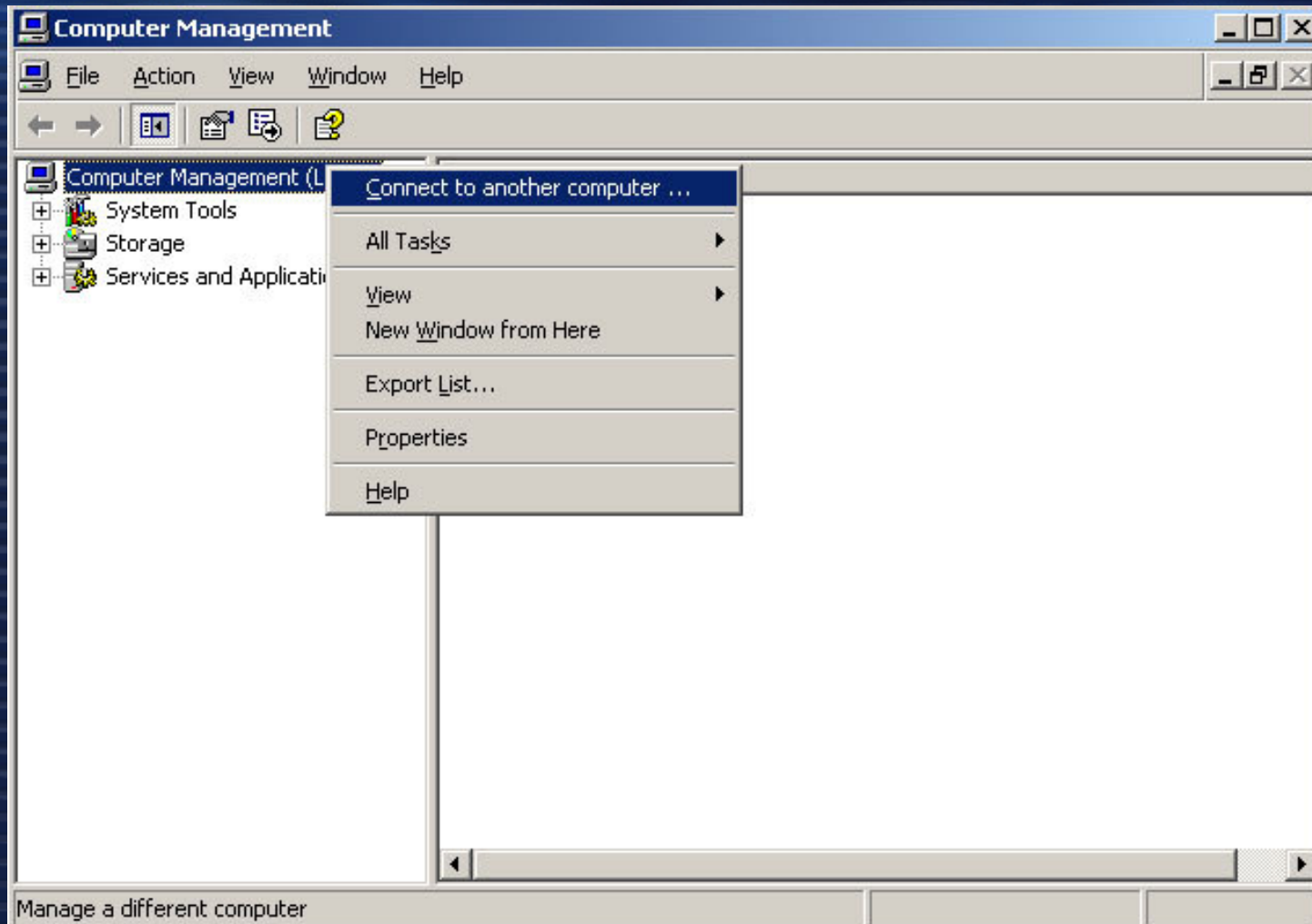


# Διαχείριση του υπολογιστή τοπικά (*computer management*)

Για να ανοίξει κανείς το παράθυρο διαχείρισης του υπολογιστή θα πρέπει να κάνει δεξιά κλικ στο εικονίδιο «My computer» και να επιλέξει «Manage».



# Απομακρυσμένη διαχείριση



# Ελεγκτές τομέα (Domain controllers)

## Δημιουργώντας έναν καινούριο τομέα

- **Ο πρώτος τομέας.** Ένας τομέας είναι μια συλλογή από αντικείμενα (υπολογιστές, χρήστες και ομάδες) όπως καθορίζεται από ένα διαχειριστή. Όλα τα αντικείμενα του ίδιου τομέα μοιράζονται ένα κοινό κατάλογο βάσης δεδομένων (Active directory) και πολιτικές ασφαλείας.
- **Το πρώτο δάσος.** Ένα δάσος είναι ένας οι περισσότεροι τομείς οι οποίοι μοιράζονται το ίδιο σχήμα (ορισμός για κλάσεις και ιδιότητες), πληροφορίες τοποθεσίας (Site και replication) και αναζητήσιμα στοιχεία (ένας ευρύτερος κατάλογος). Οι τομείς στο ίδιο δάσος μπορούν να συνδέονται μεταξύ τους με σχέσεις εμπιστοσύνης.
- **Το πρώτο site (τοποθεσία)** . Ένα site είναι ουσιαστικά ένα υποδίκτυο TCP/IP.

# **Εγκαθιστώντας των πρώτο ελεγκτή τομέα σε ένα καινούριο τομέα**

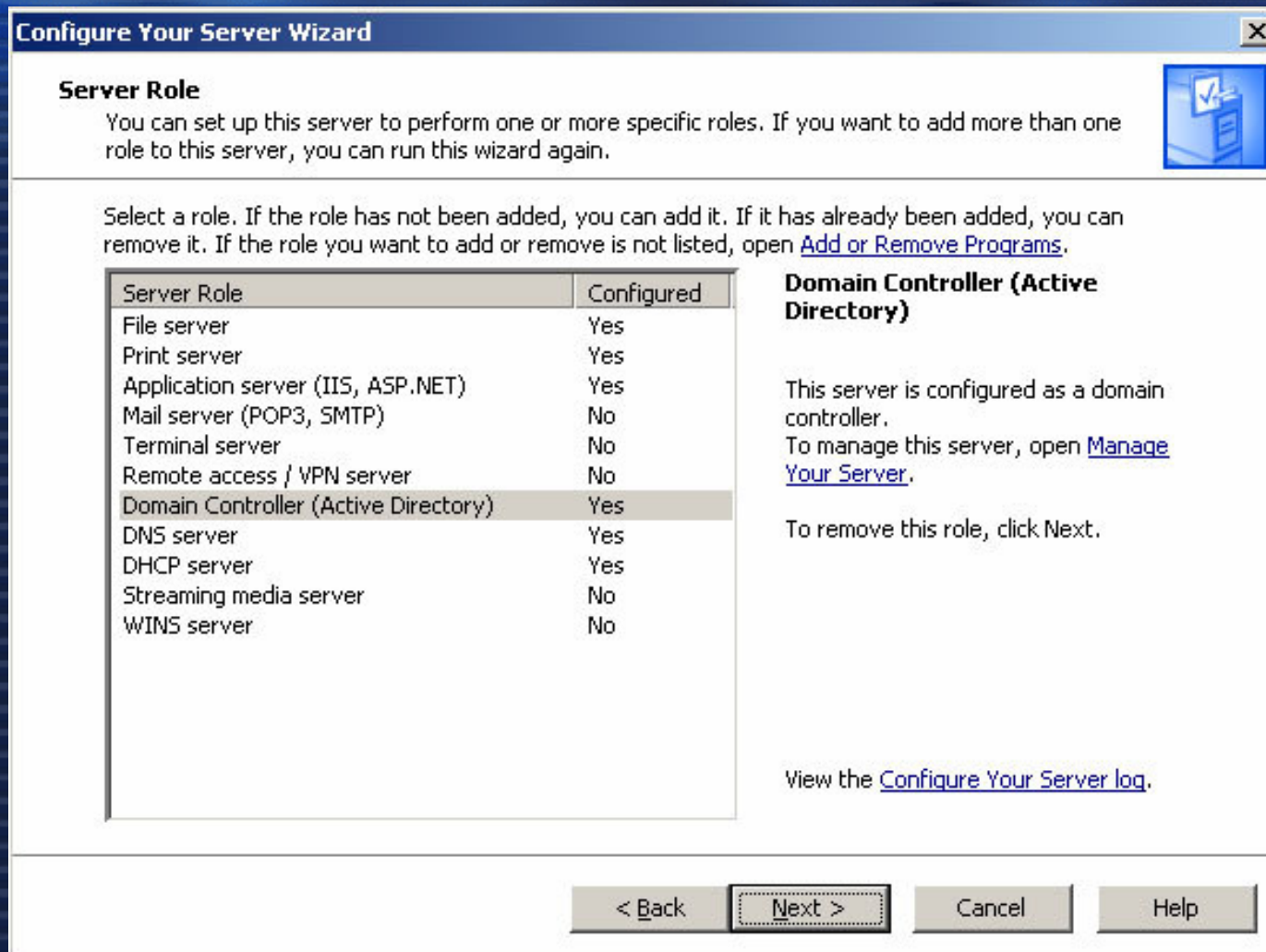
Η διαφορά μεταξύ ενός ελεγκτή τομέα και των άλλων εξυπηρετητών είναι η παρουσία του ενεργού καταλόγου. Για να μετατρέψει κανείς τα windows 2003 server σε ελεγκτή τομέα θα πρέπει να εγκαταστήσει τον **ενεργό κατάλογο**.

Για να εγκαταστήσει κανείς τον ενεργό κατάλογο (active directory) θα πρέπει να ανοίξει το παράθυρο Manage your server, ακολουθώντας τη διαδρομή

**Start → Administrative tools → Manage your server**

και να επιλέξει το Add or remove a role, και στη συνέχεια να επιλέξει το Domain controller (active directory) ώστε να εκκινήσει ο αντίστοιχος οδηγός εγκατάστασης.

# Προσθέτοντας τον ελεγκτή τομέα



**Configure Your Server Wizard**

**Server Role**

You can set up this server to perform one or more specific roles. If you want to add more than one role to this server, you can run this wizard again.

Select a role. If the role has not been added, you can add it. If it has already been added, you can remove it. If the role you want to add or remove is not listed, open [Add or Remove Programs](#).

Server Role	Configured
File server	Yes
Print server	Yes
Application server (IIS, ASP.NET)	Yes
Mail server (POP3, SMTP)	No
Terminal server	No
Remote access / VPN server	No
<b>Domain Controller (Active Directory)</b>	<b>Yes</b>
DNS server	Yes
DHCP server	Yes
Streaming media server	No
WINS server	No

**Domain Controller (Active Directory)**

This server is configured as a domain controller.  
To manage this server, open [Manage Your Server](#).

To remove this role, click Next.

View the [Configure Your Server log](#).

< Back   Next >   Cancel   Help

Μπορούμε να προσθέσουμε τόσους ελεγκτές τομέα στον τομέα μας, όσους εμείς κρίνουμε αναγκαίους.

# Active Directory

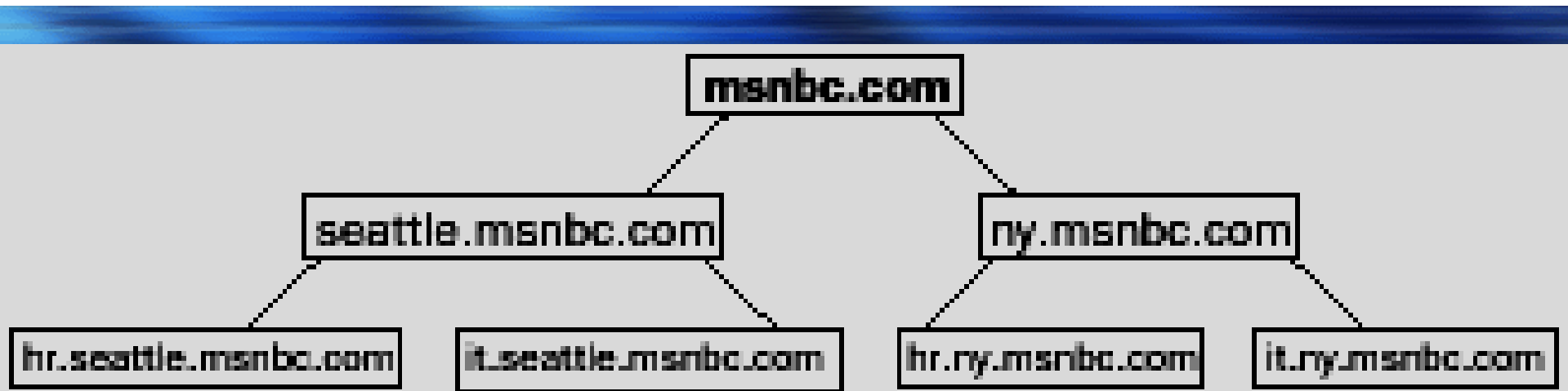
Active Directory υπηρεσίες παρέχουν λογικές και φυσικές δομές για τα στοιχεία ενός δικτύου.

**Λογικές δομές είναι:**

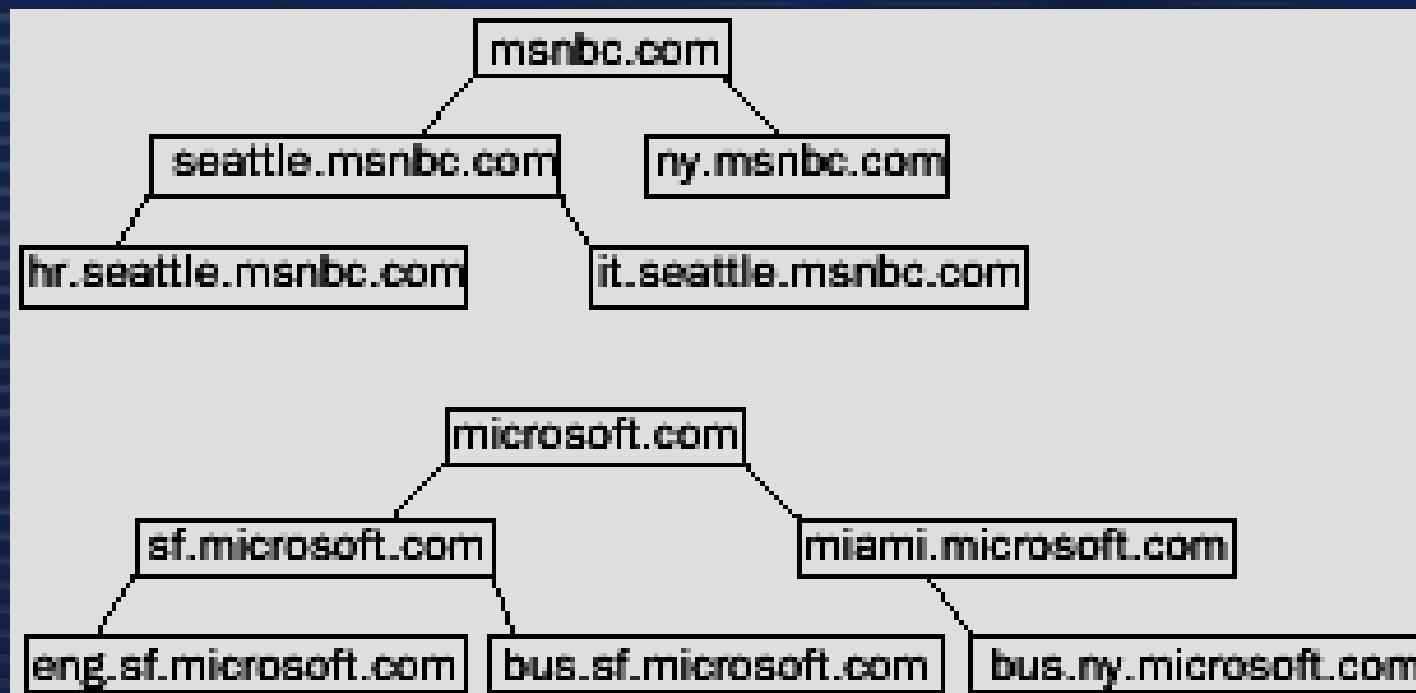
- **Domains** Ένα σύνολο από υπολογιστές που μοιράζονται ένα directory database.
- **Domain trees** Ένα ή περισσότερα δομιν που μοιράζονται μια συνεχόμενη ονοματοδοσία (contiguous namespace).
- **Domain forests** Ένα ή περισσότερα domain trees που μοιράζονται κοινές πληροφορίες καταλόγου.
- **Organization units** Ένα υποσύνολο από domains που συχνά αντικατοπτρίζει τη δομή μίας εταιρίας.

**Φυσικές δομές είναι :**

- **Subnets** Ένα network group με συγκεκριμένο εύρος διευθύνσεων IP και μάσκα δικτύου.
- **Sites** Ένα ή περισσότερα subnets; Χρησιμοποιούνται για τον προγραμματισμό πρόσβασης στον κατάλογο και το replication.



Domains στο ίδιο tree μοιράζονται ένα contiguous naming structure



Πολλαπλά trees σε ένα forest έχουν discontinuous naming structures

Figure 2: Windows 2000 Domain

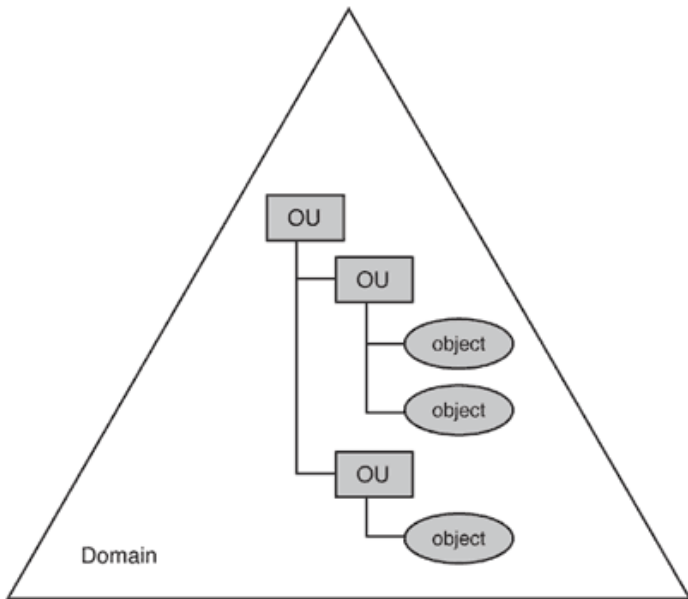
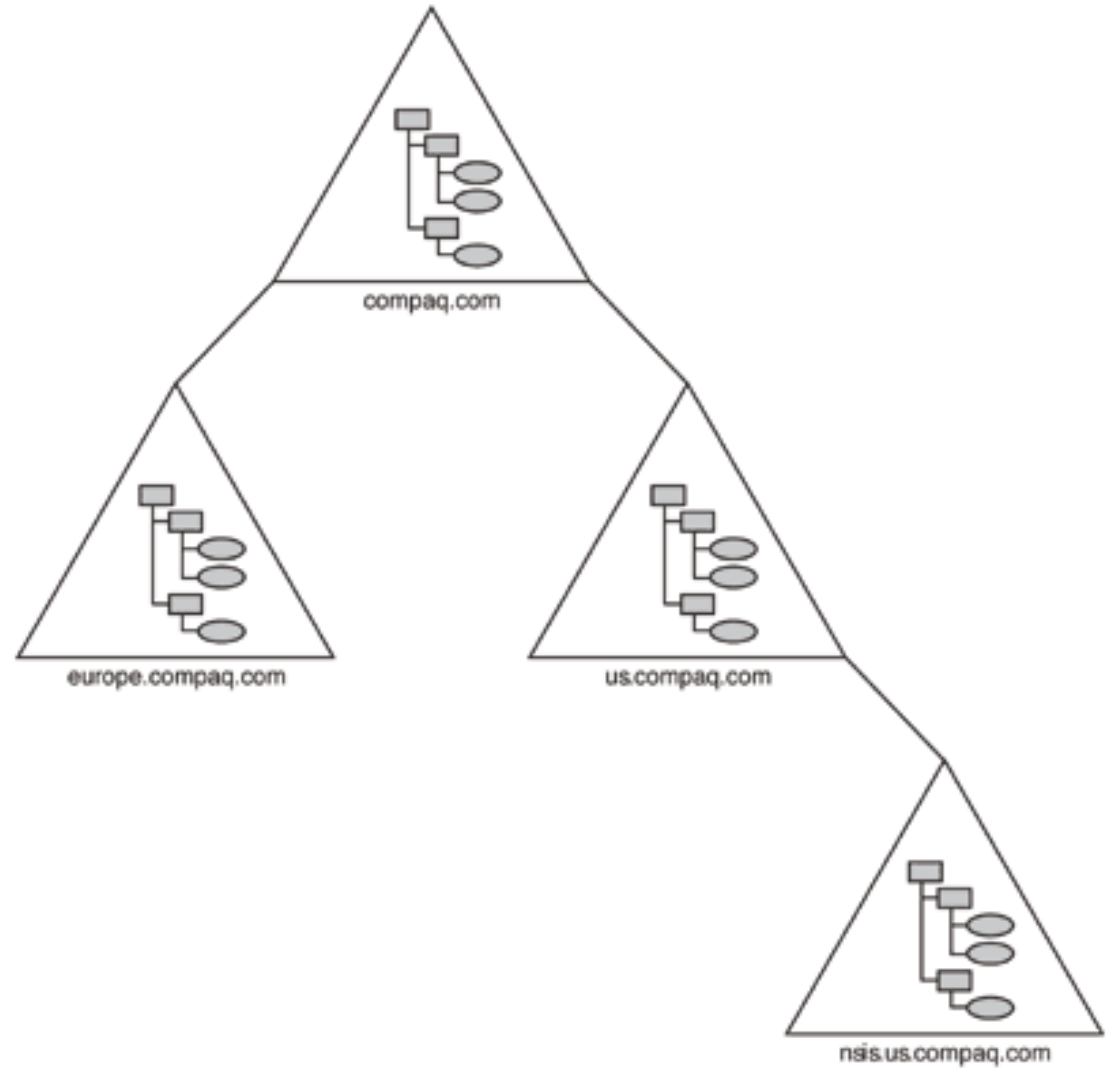


Figure 3: Windows 2000 Tree





# Ενεργός κατάλογος (Active directory)

Ο ενεργός κατάλογος είναι μια βάση δεδομένων των Windows 2003. Περιέχει πληροφορίες για αντικείμενα όπως:

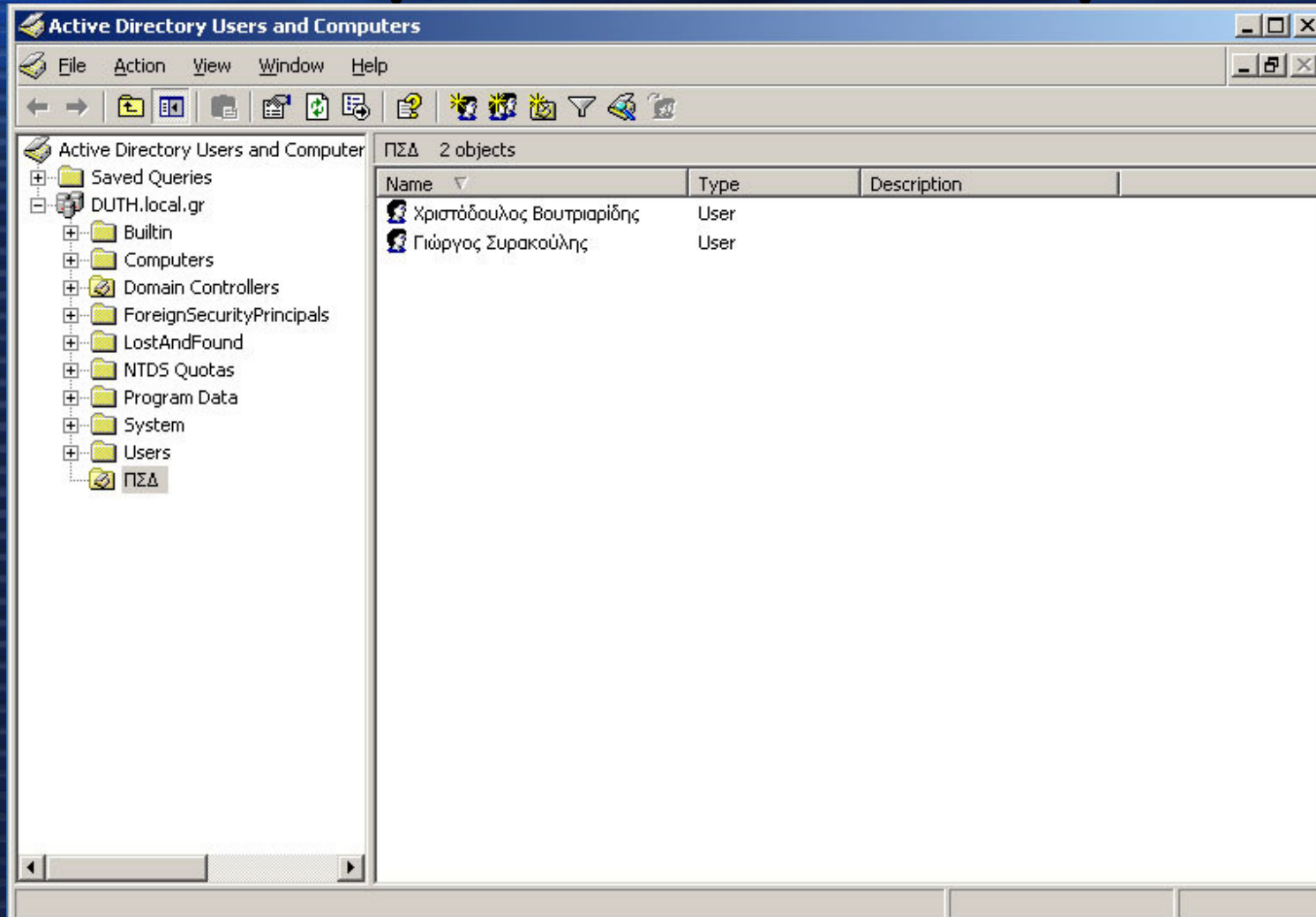
- ✓ Εκτυπωτές
- ✓ Δικτυακοί λογαριασμοί
- ✓ Ομάδες
- ✓ Εξυπηρετητές
- ✓ Καθώς και άλλες πληροφορίες για τον τομέα.

Ο ενεργός κατάλογος παρέχει μία ιεραρχική δομή στον διαχειριστή ώστε να μπορεί να οργανώσει τα αντικείμενα στον τομέα

# Διαχειριστικά εργαλεία Ενεργού Καταλόγου

- Βασικά εργαλεία για τη διαχείριση των υπηρεσιών του ενεργού καταλόγου:
  - **Active Directory Users and Computers.** Χρησιμοποιείται για τη διαχείριση χρηστών, ομάδων, υπολογιστών και οργανωτικών μονάδων. Ίσως το πιο συχνά χρησιμοποιούμενο εργαλείο
    - **Οργανωτική μονάδα** είναι ένα αντικείμενο το οποίο καθορίζεται από το χρήστη και μπορούν σε αυτό να εφαρμοσθούν πολιτικές ομάδας (group policies).
  - **Active Directory Domains and Trusts.** Χρησιμοποιείται για τη διαχείριση domains, tree domains και forest domains.
  - **Active Directory Sites and Services.** Χρησιμοποιείται για την διαχείριση τοποθεσιών και υποδικτύων.
  - **Resultant Set of Policy.** Χρησιμοποιείται για την εμφάνιση της τρέχουσας πολιτικής για ένα χρήστη του συστήματος και για το σχεδιασμό αλλαγών πολιτικής.
- Όλα τα παραπάνω διαχειριστικά εργαλεία μπορεί κανείς να τα βρει ακολουθώντας την πορεία Start → Administrative Tools → και το επιθυμητό εργαλείο.

# Χρήση του εργαλείου Active Directory Users and Computers



Start → Administrative tools → Active Directory users and computers

# Εργαλείο Active Directory Users and Computers

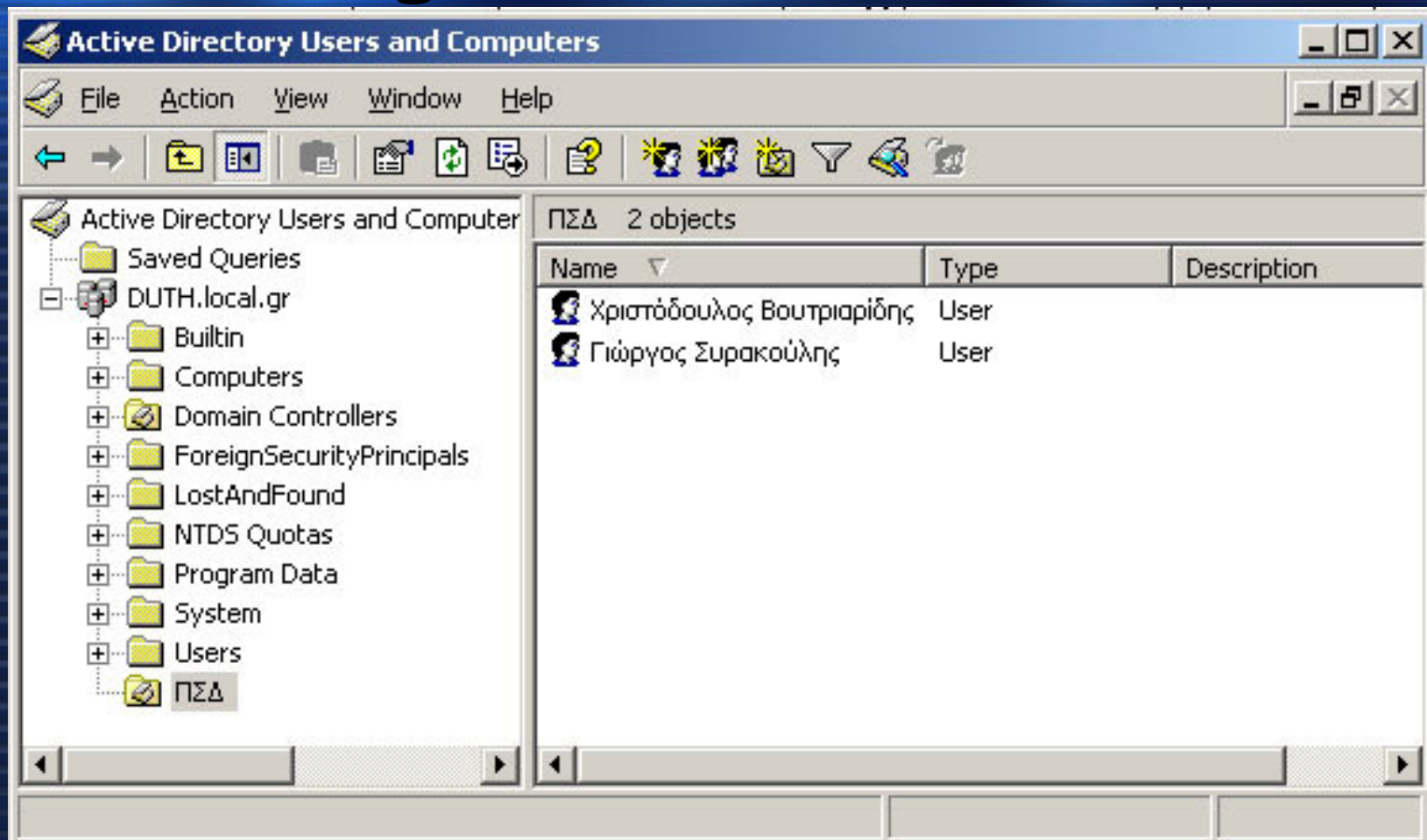
Το συγκεκριμένο εργαλείο λειτουργεί στην περιοχή (domain) στην οποία είναι αυτή τη στιγμή συνδεδεμένος ο υπολογιστής σας.

- **Saved Queries:** περιέχει αποθηκευμένα κριτήρια αναζητήσεων ώστε να μπορεί κανείς να επαναλαμβάνει στο μέλλον γρήγορες αναζητήσεις Ενεργού Καταλόγου που έχουν γίνει και στο παρελθόν.
- **Builtin:** Η λίστα των ενσωματωμένων λογαριασμών χρηστών.
- **Computers:** Ο προεπιλεγμένος αποδέκτης των λογαριασμών υπολογιστών.
- **Domain Controllers:** Ο προεπιλεγμένος αποδέκτης των ελεγκτών περιοχής
- **ForeignSecurityPrincipals:** Περιέχει πληροφορίες για αντικείμενα μιας έμπιστης (trusted) εξωτερικής περιοχής.
- **Users:** ο προεπιλεγμένος αποδέκτης των χρηστών

# Εργαλείο Active Directory Users and Computers

- Υπάρχουν μερικές επιπλέον επιλογές οι οποίες εξ ορισμού δεν εμφανίζονται. Για να γίνουν ορατές θα πρέπει ο χρήστης από το μενού View να επιλέξει τη διαταγή Advanced Features. Τότε θα εμφανιστούν οι παρακάτω φάκελοι:
  - **LostAndFound:** Περιέχει αντικείμενα που έμειναν «ορφανά»
  - **NTDS Quotas:** Περιέχει στοιχεία για τα όρια χρήσης δίσκου των υπηρεσιών καταλόγου.
  - **Program Data:** Περιέχει δεδομένα εφαρμογών Microsoft που είναι αποθηκευμένα στον ενεργό κατάλογο.
  - **System:** Περιέχει ενσωματωμένες ρυθμίσεις συστήματος
- Επίσης υπάρχει η δυνατότητα προσθήκης φακέλων για τις

# Organizational units



**Προσθήκη :** δεξί κλικ πάνω στο domain, στο παράδειγμα μας στο DUTH.local.gr και να επιλέξει New → Organizational Unit. Κάθε οργανωτική μονάδα μπορεί να έχει, τις δικές της πολιτικές ομάδες (group policies).

# Αναζήτηση λογαριασμών και κοινόχρηστων πόρων

The screenshot shows the Active Directory Users and Computers console. The left pane shows the tree structure with 'DUTH.local.gr' selected. The right pane shows a table of objects:

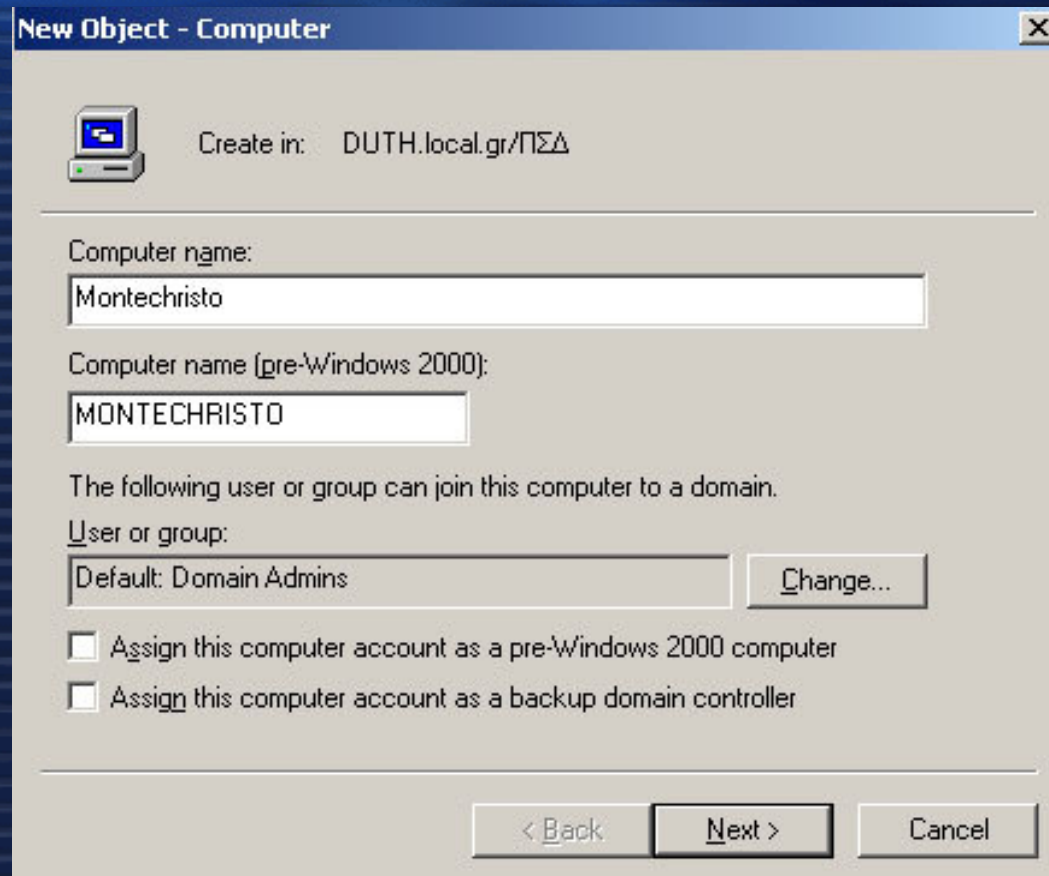
Name	Type	Description
Χριστόδουλος Βουτριάδης	User	
Γιώργος Συρακούλης	User	

Below the table, the 'Find Users, Contacts, and Groups' dialog box is open. The 'Find' dropdown is set to 'Users, Contacts, and Groups' and the 'In' dropdown is set to 'DUTH'. The 'Find Now' button is highlighted.

Στο δέντρο της κονσόλας, πατάμε δεξί κλικ στο domain που μας ενδιαφέρει ή σε όποιο φάκελο θέλουμε → *Find Now*

Αναζήτηση: Users, Contacts and Groups, Computers, Printers, Shared Folders, Organizational Units ή Custom Search

# Διαχείριση λογαριασμών υπολογιστών



New Object - Computer

Create in: DUTH.local.gr/ΠΣΔ

Computer name:  
Montechristo

Computer name (pre-Windows 2000):  
MONTECHRISTO

The following user or group can join this computer to a domain.

User or group:  
Default: Domain Admins

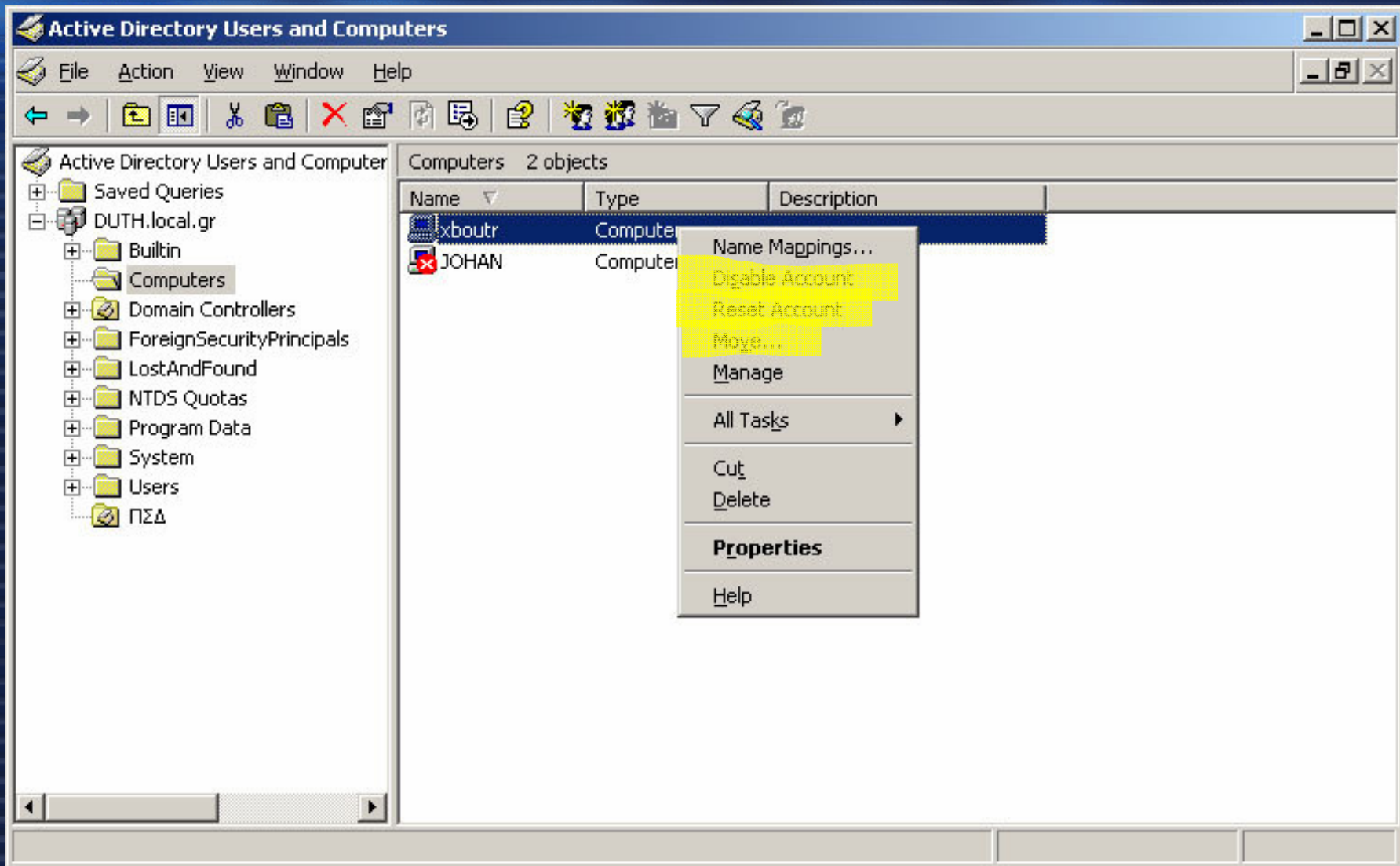
Assign this computer account as a pre-Windows 2000 computer

Assign this computer account as a backup domain controller

1. Στο δέντρο της κονσόλας του παραθύρου Active Directory Users and Computers πατάμε δεξί κλικ στον φάκελο στον οποίο θέλουμε να τοποθετηθεί ο λογαριασμός του υπολογιστή.
2. Επιλέγουμε τη διαταγή New και στη συνέχεια Computer και θα ανοίξει ο οδηγός New Object - Computer.



# Διαγραφή, ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση λογαριασμού υπολογιστή



# Λογαριασμοί Χρηστών

Ένας λογαριασμός χρήστη παρέχει ένα όνομα χρήστη (username) και έναν κωδικό πρόσβασης (password) τα οποία χρησιμοποιεί κάποιο πρόσωπο για να συνδεθεί είτε σε τοπικό υπολογιστή είτε στην περιοχή (domain)

## Τύποι Λογαριασμών

➤ **Τοπικοί λογαριασμοί (local accounts)**  
δημιουργούνται και αποθηκεύονται στη βάση δεδομένων ασφαλείας ενός υπολογιστή

Χρήση Ομάδων

➤ **Λογαριασμοί περιοχής (domain accounts)**  
αποθηκεύονται και διαχειρίζονται από τον ενεργό κατάλογο (active directory) στον ελεγκτή περιοχής (domain controller)

# Προσθήκη νέου λογαριασμού χρήστη στο domain

New Object - User

Create in: DUTH.local.gr/ΠΣΔ

First name: Χριστόδουλος Initials: ΧΒ

Last name: Βουτριάδης

Full name: Χριστόδουλος ΧΒ. Βουτριάδης

User logon name: xboutr @DUTH.local.gr

User logon name (pre-Windows 2000): DUTH\ xboutr

< Back Next > Cancel

Επιλέγουμε σε ποιο φάκελο ή σε ποια οργανωτική μονάδα θέλουμε να δημιουργήσουμε το χρήστη και πατάμε δεξί κλικ και μετά New → User

# Ιδιότητες - Επιλογές λογαριασμού χρήστη περιοχής

**New Object - User**

Create in: DUTH.local.gr/ΠΣΔ

Password:

Confirm password:

User must change password at next logon

User cannot change password

Password never expires

Account is disabled


< Back   Next >   Cancel

**Χριστόδουλος Βουτριάδης Properties**

Published Certificates   Member Of   Dial-in   Object   Security

Environment   Sessions   Remote control   Terminal Services Profile   COM+

General   Address   Account   Profile   Telephones   Organization

 Χριστόδουλος Βουτριάδης

First name:  Initials:

Last name:

Display name:

Description:

Office:

Telephone number:  Other...

E-mail:

Web page:  Other...

OK   Cancel   Apply

# Καρτέλα Address

Χριστόδουλος Βουτριάριδης Properties

Environment Sessions Remote control Terminal Services Profile COM+  
Published Certificates Member Of Dial-in Object Security  
General Address Account Profile Telephones Organization

Street: Καλαμών 81

P.O. Box:

City: Τρίπολη

State/province:

Zip/Postal Code: 22100

Country/region: Greece

OK Cancel Apply

# Καρτέλα Account

**Χριστόδουλος Βουτριάδης Properties** [?] [X]

Environment | Sessions | Remote control | Terminal Services Profile | COM+  
Published Certificates | Member Of | Dial-in | Object | Security  
General | Address | **Account** | Profile | Telephones | Organization

User logon name:  
 @DUTH.local.gr

User logon name (pre-Windows 2000):  
DUTH\

Account is locked out

Account options:

- User must change password at next logon
- User cannot change password
- Password never expires
- Store password using reversible encryption

Account expires:

- Never
- End of: Παρασκευή, 23 Ιουνίου 2006

**Logon Hours for Χριστόδουλος Βουτριάδης** [?] [X]

12 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12

All	12	2	4	6	8	10	12	2	4	6	8	10	12
Δευτέρα	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Τρίτη	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Τετάρτη	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Πέμπτη	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Παρασκευή	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Σάββατο	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Κυριακή	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Δευτέρα through Κυριακή from 9:00 μμ to 11:00 μμ

Logon Permitted  
 Logon Denied

**Logon Workstations** [?] [X]

In Computer name, type the computer's NetBIOS or Domain Name System (DNS) name.

This user can log on to:

- All computers
- The following computers

Computer name:

<input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Edit"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Remove"/>

# Η καρτέλα profile

Χριστόδουλος Βουτριάριδης Properties

Environment Sessions Remote control Terminal Services Profile COM+  
Published Certificates Member Of Dial-in Object Security  
General Address Account Profile Telephones Organization

User profile

Profile path: \\wboutr-server\test\_profile\wboutr

Logon script:

Home folder

Local path:

Connect: [v] | For:

OK Cancel Apply

# Καρτέλα Member of

Χριστόδουλος Βουτριάριδης Properties

General | Address | Account | Profile | Telephones | Organization  
Environment | Sessions | Remote control | Terminal Services Profile | COM+  
Published Certificates | Member Of | Dial-in | Object | Security

Member of:

Name	Active Directory Folder
Administrators	DUTH.local.gr/Builtin
Domain Admins	DUTH.local.gr/Users
Domain Users	DUTH.local.gr/Users

Add... Remove

Primary group: Domain Users

Set Primary Group

There is no need to change Primary group unless you have Macintosh clients or POSIX-compliant applications.

OK Cancel Apply



# Μεταβλητές περιβάλλοντος συστήματος

- **%Systemroot%** είναι ο βασικός φάκελος του λειτουργικού συστήματος όπως για παράδειγμα C:\Windows
- **%username%** το όνομα του λογαριασμού του χρήστη πχ xboutr, θα βοηθούσε πάρα πολύ αν ο διαχειριστής έχει δημιουργήσει ένα λογαριασμό και αντιγράφει άλλους από αυτόν με τη διαδικασία που έχουμε ήδη δει. Θα μπορούσε στο πεδίο profile path να γράψει `\\xboutr_server\test_profile\%username%` και έτσι το profile του κάθε χρήστη θα αποθηκεύεται στον εξυπηρετητή στο φάκελο test\_profile και μέσα σε ένα φάκελο με το όνομα του χρήστη.
- **%homedrive%** το γράμμα της μονάδας του αρχικού φακέλου του χρήστη, ακολουθούμενο από άνω κάτω τελεία πχ. C:
- **%homedrive%** Η πλήρης διαδρομή προς τον αρχικό φάκελο του χρήστη στην αντίστοιχη μονάδα δίσκου

# Βασικά των πολιτικών ομάδων (group policies)

- ❑ Οι πολιτικές ομάδων είναι ένα εργαλείο του ενεργού καταλόγου και διαχειρίζεται χρήστες και υπολογιστές που τρέχουν λειτουργικά συστήματα Windows 2003 server, Windows 2000 ή Windows XP Professional.
- ❑ Οι πολιτικές ομάδων λειτουργούν επιβάλλοντας τις ρυθμίσεις που αποθηκεύονται σε ένα αντικείμενο πολιτικής ομάδων (group policy object GPO).
- ❑ Τα αντικείμενα πολιτικής ομάδων GPOs επιτρέπουν την κεντρική διαχείριση χρηστών και υπολογιστών σε όρους όπως παρουσιάζονται στη δομή του ενεργού καταλόγου, όπως είναι οι οργανωτικές ομάδες ή μια περιοχή (domain)

# Βασικά των πολιτικών ομάδων (group policies)

- Οι πολιτικές ομάδων λειτουργούν ως εξής: σε κάθε επανεκκίνηση, σύνδεση, χρήση ή εξαναγκασμένη ενημέρωση των πολιτικών ομάδων, κάθε αντικείμενο πολιτικής ομάδας εφαρμόζεται σε εκείνο το χρήστη ή τον υπολογιστή.
- Όταν υπάρχει κάποια **διένεξη** μεταξύ τοπικών πολιτικών και πολιτικών ομάδας, αυτές της ομάδας επικρατούν
- Ένα αντικείμενο πολιτικών ομάδων μπορεί να αντιστοιχηθεί σε πάνω από ένα αντικείμενα του ενεργού καταλόγου, όπως οι οργανωτικές ομάδες, τα domain κτλ.

# Βασικά των πολιτικών ομάδων (group policies)

- **Κληρονομικότητα.** Όταν εφαρμοσθούν οι πολιτικές ομάδας (group policies) σε μία οργανωτική μονάδα ή ένα domain, τότε ότι βρίσκεται μέσα σε αυτό αποκτά αυτομάτως αυτές τις πολιτικές. Επίσης αν δημιουργηθεί ένας λογαριασμός αμέσως κληρονομεί όλες τις πολιτικές.
- Επειδή οι συγκεκριμένες πολιτικές δουλεύουν με το πλήρως προσδιορισμένο όνομα σύνδεσης (fully qualified logon name) θα πρέπει να εκτελείται η υπηρεσία **DNS**.
- Τέλος επειδή θα πρέπει να απαντούν σε ping του ελεγκτή περιοχής (domain controller) δεν θα πρέπει να έχει απενεργοποιηθεί το πρωτόκολλο **ICMP**. Αν οι υπολογιστές προορισμού δεν μπορούν να απαντήσουν σε Ping του ελεγκτή περιοχής τότε οι πολιτικές ομάδας αποτυγχάνουν.

# Επεξεργασία και κληρονομικότητα των πολιτικών ομάδας (group policies)

Τα αντικείμενα πολιτικών ομάδας κληρονομούνται μέσα στον ενεργό κατάλογο και είναι αθροιστικά. Σε υπολογιστές με λειτουργικά συστήματα Windows 2000, Windows XP και Windows 2003 server η προσπέλαση των αντικειμένων πολιτικών ομάδας γίνεται με την ακόλουθη σειρά (Lower to Higher):

1. Local group policy object
2. αντικείμενα πολιτικών ομάδας που συνδέονται με τις τοποθεσίες (sites)
3. αντικείμενα πολιτικών ομάδας που συνδέονται με τις περιοχές (domains)
4. αντικείμενα πολιτικών ομάδας που συνδέονται με τις οργανωτικές μονάδες organizational units
  - α. αντικείμενα πολιτικών ομάδας που συνδέονται γονικές οργανωτικές μονάδες (Parent organizational units)
  - β. αντικείμενα πολιτικών ομάδας που συνδέονται απόγονους οργανωτικές μονάδες (child organizational units) μέχρι βάθους 64 επιπέδων στον ενεργό κατάλογο.

# Πότε ένα αντικείμενο πολιτικών ομάδας λαμβάνει χώρα

- Ξεκινά ο υπολογιστής
- Συνδεθεί κάποιος χρήστης
- Κατά τη διάρκεια ανανέωσης των πολιτικών ομάδας στο παρασκήνιο. Η προεπιλεγμένη περίοδος ανανέωσης είναι 90 λεπτά, με μία απόκλιση τυχαία 0-30 λεπτών. Ο ρυθμός ανανέωσης των πολιτικών ομάδας μπορεί να είναι από 0 μέχρι 45 ημέρες.
- Όταν εκτελείται η εντολή `Gpupdate.exe`. Αυτή η εντολή ανανεώνει και τα δύο τμήματα (χρήστη και υπολογιστή) χειροκίνητα. Χρήση στο Command prompt.

# Αντικείμενα πολιτικών ομάδας (group policy objects)

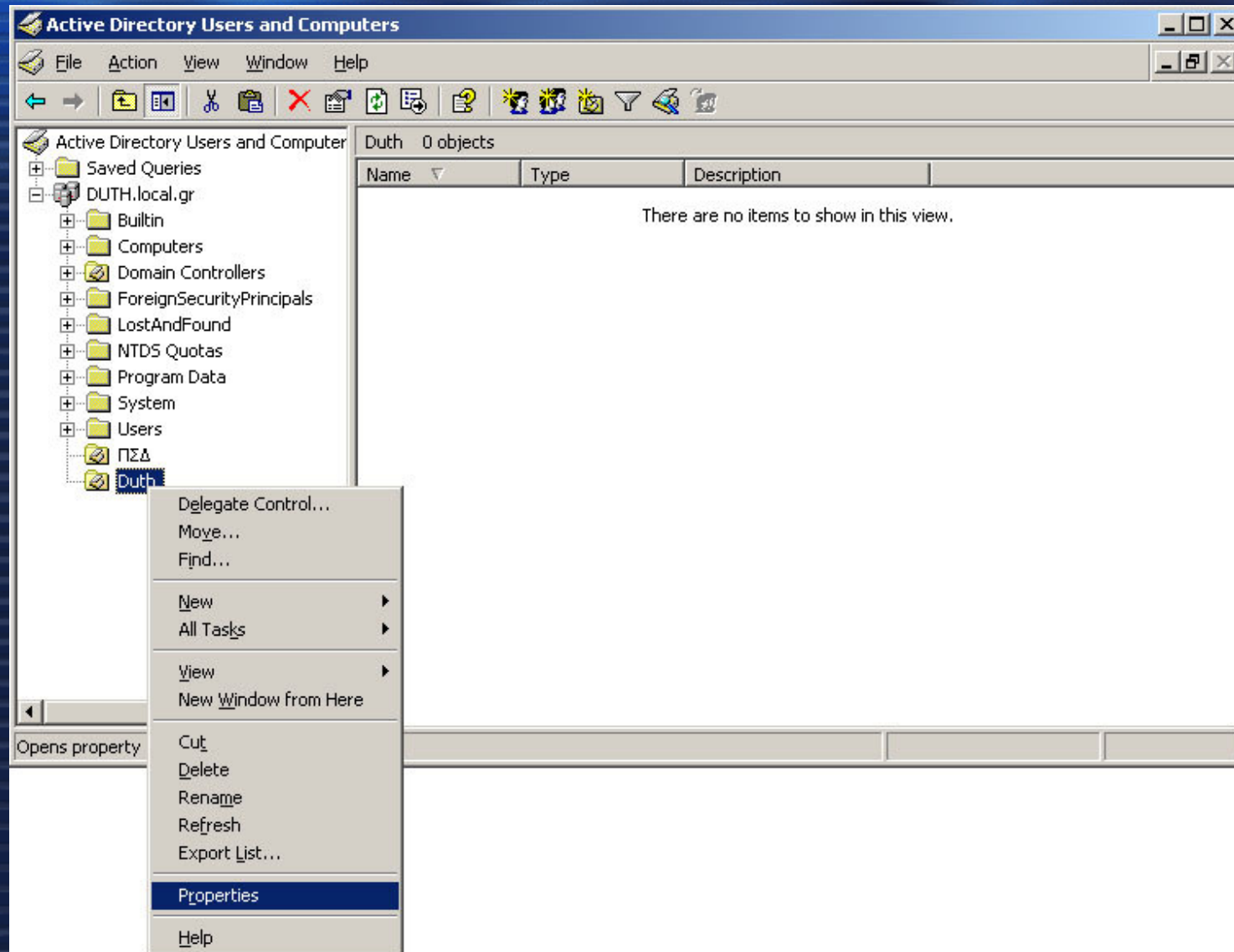
- Οι ρυθμίσεις των πολιτικών ομάδας που δημιουργούμε περιέχονται μέσα σε ένα αντικείμενο (GPO), το οποίο στη συνέχεια τις διαμοιράζει στους χρήστες και στους υπολογιστές που είναι συνδεδεμένοι με τον ενεργό κατάλογο. **Οι πληροφορίες που περιέχονται σε ένα GPO αποθηκεύονται σε έναν αποδέκτη στον ενεργό κατάλογο και ο οδηγός πολιτικών ομάδας στο φάκελο Sysvol του κάθε ελεγκτή περιοχής (domain controller), ο οποίος είναι ένας εξ ορισμού κοινόχρηστος φάκελος στον οποίο πρέπει να έχουν πρόσβαση όλοι οι υπολογιστές πελάτες ώστε να μπορούν να προσπελάζουν τις πολιτικές ομάδας.**
- **Ο δεύτερος τύπος GPO είναι το LGPO (τοπικό GPO),** το οποίο υπάρχει σε κάθε υπολογιστή είτε το έχουμε ρυθμίσει είτε όχι. Το LGPO δεν είναι συνδεδεμένο με κανέναν αποδέκτη του ενεργού καταλόγου.

# Επεξεργασία των αντικειμένων πολιτικών ομάδας

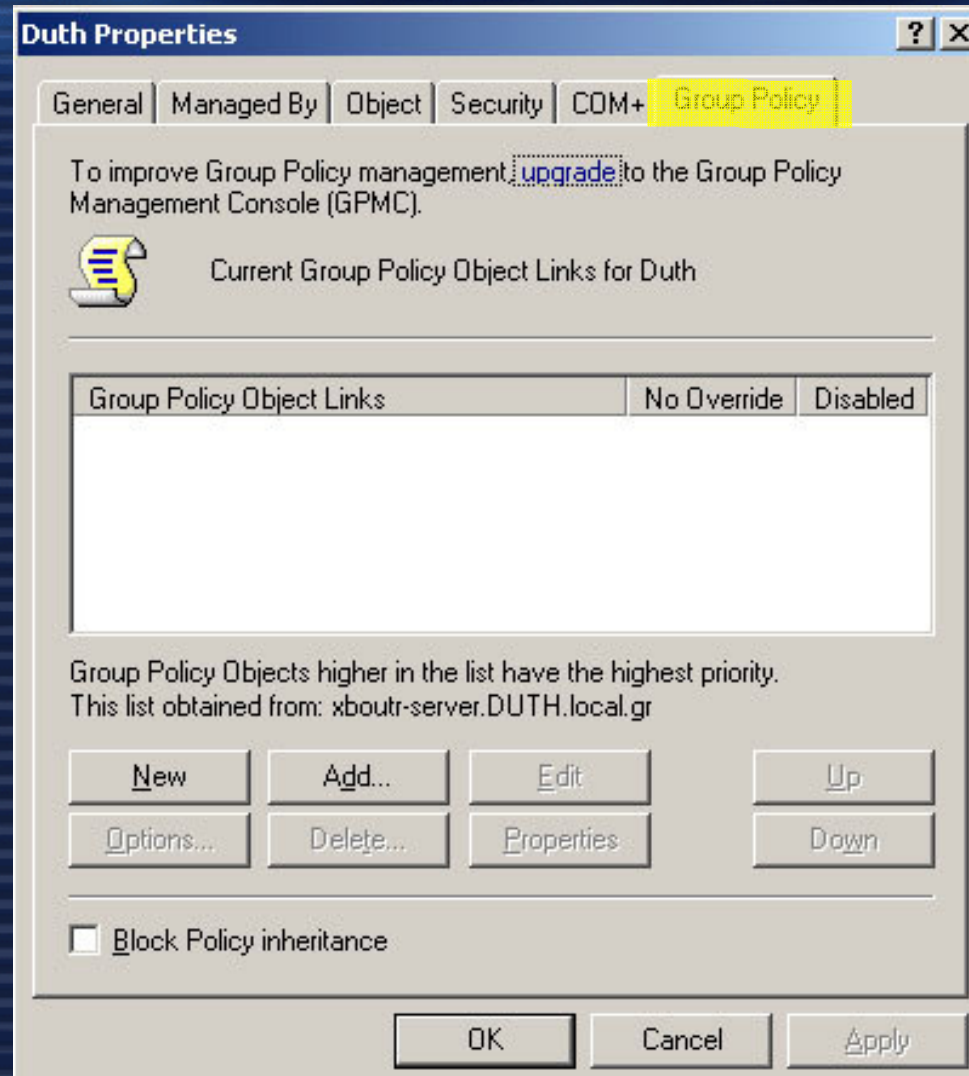
1. Ανοίγουμε το εργαλείο Active Directory Users and Computers
2. Επιλέγουμε την περιοχή ή την οργανωτική μονάδα στην οποία θέλουμε να δημιουργήσουμε το GPO και πατάμε δεξί κλικ και επιλέγουμε properties



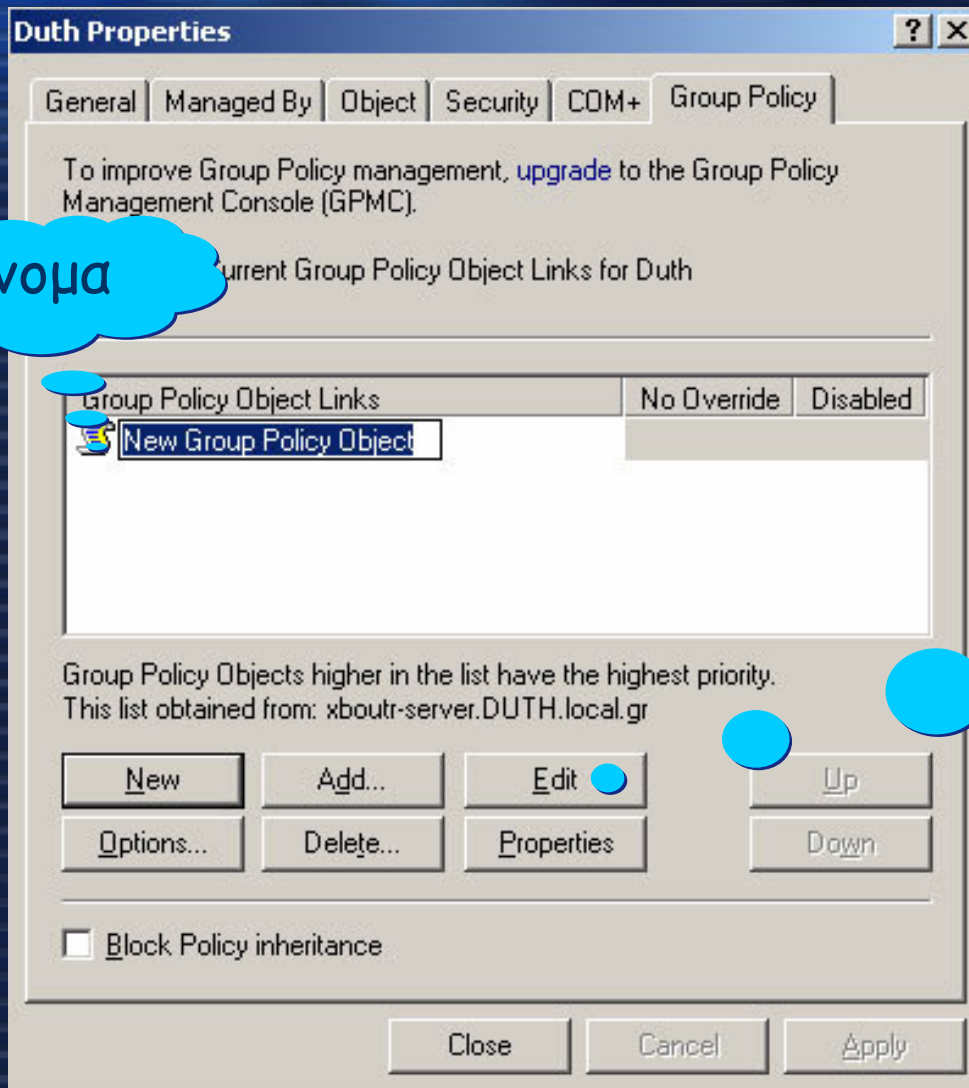
# Ιδιότητες οργανωτικής μονάδας



# Ιδιότητες οργανωτικής μονάδας - καρτέλα Group policy



# Δημιουργία ενός νέου GPO

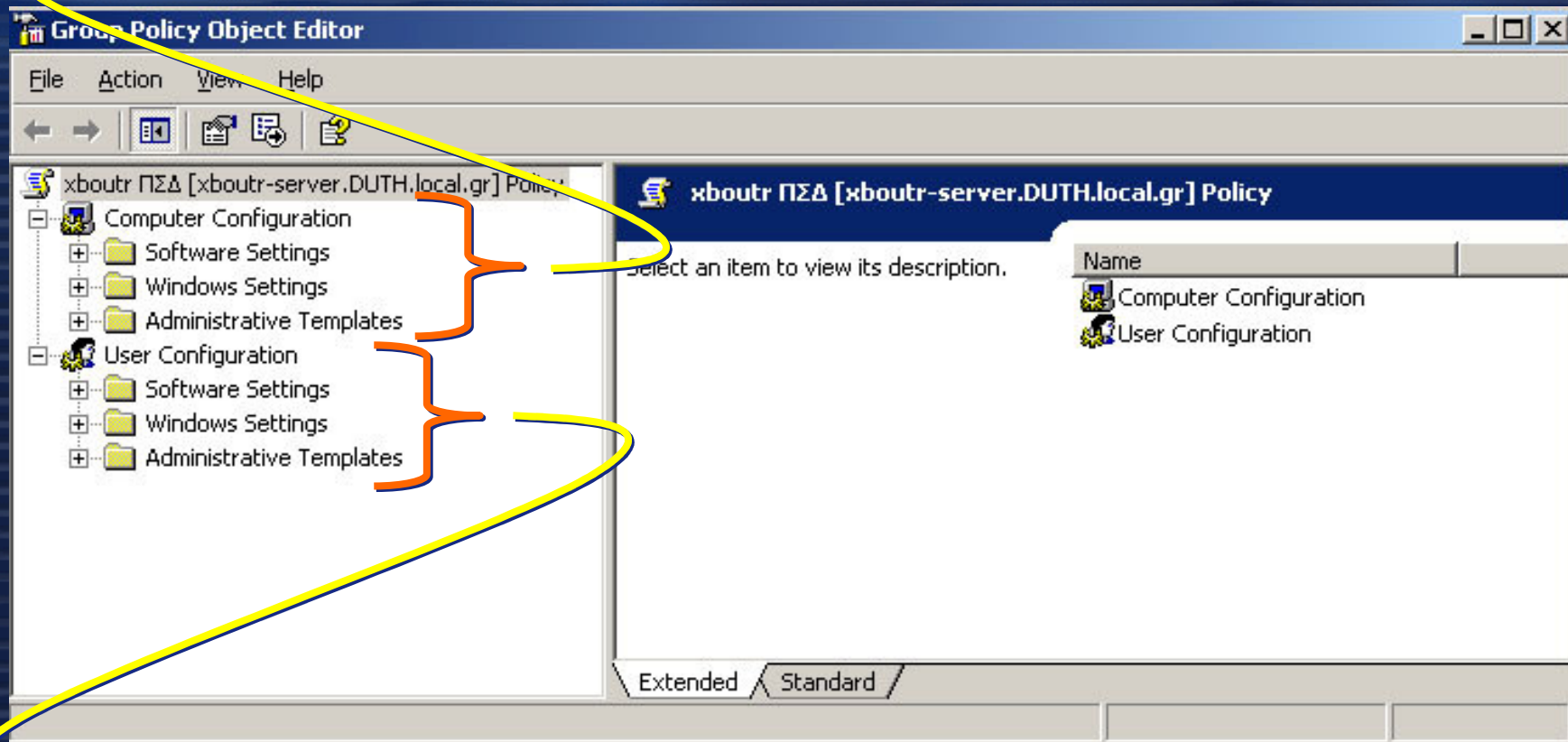


Όνομα

Κατόπιν  
επιλέγουμε  
Edit για να  
ρυθμίσουμε  
τις πολιτικές  
ομάδας

# Group policy object editor

Αφορούν όλους τους χρήστες ενός υπολογιστή που είναι συνδεδεμένοι με το GPO



Αφορούν όλους τους χρήστες ενός υπολογιστή που είναι συνδεδεμένοι με το GPO

# Group Policy Object Editor σε αναλυτική μορφή Computer Configuration

The screenshot displays the Group Policy Object Editor interface. The left pane shows the tree structure under 'Computer Configuration', with 'Start Menu and Taskbar' selected. The right pane shows a list of 20 settings, all of which are currently 'Not configured'.

Setting	State
Remove user's folders from the Start Menu	Not configured
Remove links and access to Windows Update	Not configured
Remove common program groups from Start Menu	Not configured
Remove My Documents icon from Start Menu	Not configured
Remove Documents menu from Start Menu	Not configured
Remove programs on Settings menu	Not configured
Remove Network Connections from Start Menu	Not configured
Remove Favorites menu from Start Menu	Not configured
Remove Search menu from Start Menu	Not configured
Remove Help menu from Start Menu	Not configured
Remove Run menu from Start Menu	Not configured
Remove My Pictures icon from Start Menu	Not configured
Remove My Music icon from Start Menu	Not configured
Remove My Network Places icon from Start Menu	Not configured
Add Logoff to the Start Menu	Not configured
Remove Logoff on the Start Menu	Not configured
Remove and prevent access to the Shut Down command	Not configured
Remove Drag-and-drop context menus on the Start Menu	Not configured
Prevent changes to Taskbar and Start Menu Settings	Not configured
Remove access to the context menus for the taskbar	Not configured
Do not keep history of recently opened documents	Not configured
Clear history of recently opened documents on exit	Not configured

# Group Policy Object Editor σε αναλυτική μορφή User Configuration

The screenshot displays the Group Policy Object Editor interface. On the left, a tree view shows the hierarchy of Group Policy Objects, with 'User Configuration' expanded to show 'Start Menu and Taskbar'. On the right, a list of 20 policies is shown, all of which are currently 'Not configured'.

Policy Name	Configuration Status
Turn off personalized menus	Not configured
Turn off user tracking	Not configured
Add "Run in Separate Memory Space" check box to Run dialog box	Not configured
Do not use the search-based method when resolving shell shortcuts	Not configured
Do not use the tracking-based method when resolving shell short...	Not configured
Gray unavailable Windows Installer programs Start Menu shortcuts	Not configured
Prevent grouping of taskbar items	Not configured
Turn off notification area cleanup	Not configured
Lock the Taskbar	Not configured
Force classic Start Menu	Not configured
Remove Balloon Tips on Start Menu items	Not configured
Remove pinned programs list from the Start Menu	Not configured
Remove frequent programs list from the Start Menu	Not configured
Remove All Programs list from the Start menu	Not configured
Remove the "Undock PC" button from the Start Menu	Not configured
Remove user name from Start Menu	Not configured
Remove Clock from the system notification area	Not configured
Hide the notification area	Not configured
Do not display any custom toolbars in the taskbar	Not configured
Remove Set Program Access and Defaults from Start menu	Not configured

# Computer configuration

- **Software Settings**
  - **Software installation** (αυτόματη εγκατάσταση, πακέτα λογισμικού που βασίζονται στον windows installer (.msi files)).
- **Windows Settings**
  - **Scripts (Σενάρια)**. αυτοματοποίηση διαδικασιών κατά την εκκίνηση-τερματισμό με χρήση Visual Basic Scripting Edition (.vbs αρχεία) και Jscript (.js αρχεία)
  - **Security Settings**. (IPSec, Local policies, Account Policies, Wireless network policies, ...)
- **Administrative Settings / templates**
  - **Windows components** (ρυθμίσεις για στοιχεία του λειτουργικού συστήματος όπως το NetMeeting, τον Internet Explorer και τα Terminal services)
  - **System** (ελέγχουμε χαρακτηριστικά όπως disk quotas, scripts (σενάρια) και τη συμπεριφορά σύνδεσης).
  - **Network**
  - **Printers**

# User configuration

- **Software Settings**
  - **Software installation** (αυτόματη εγκατάσταση, πακέτα λογισμικού που βασίζονται στον windows installer (.msi files).
- **Windows Settings**
  - **Remote installation services**
  - **Scripts (Σενάρια)**. αυτοματοποίηση διαδικασίες με χρήση Visual Basic Scripting Edition (.vbs αρχεία) και Jscript (.js αρχεία)
  - **Security Settings**. (IPSec, Local policies, Account Policies, Wireless network policies, ...)
  - **Folder redirection (ανακατεύθυνση φακέλου)**. Εύκολος τρόπος για backup φακέλων πχ. Desktop, MyDocuments.
  - **Internet explorer maintenance (συντήρηση του IE)**. Διαχείριση Proxy settings, Temporary Internet files, security zones



# User configuration

- Administrative Settings / templates
  - **Windows components** (ρυθμίσεις για στοιχεία του λειτουργικού συστήματος όπως το NetMeeting, Internet Explorer, Windows explorer, Microsoft management console, Task scheduler, Terminal services, Windows installer, Windows messenger, Windows update, Windows media player )
  - **Start menu and taskbar** (start menu, taskbar, system tray, ...)
  - **Desktop (επιφάνεια εργασίας).**
  - **Control panel (πίνακας ελέγχου).** (ενεργοποίηση ή απενεργοποίηση στοιχείων πίνακα ελέγχου)
  - **Shared folder (Κοινόχρηστοι φάκελοι).**
  - **Network (δίκτυο).**
  - **System (σύστημα).** (profiles, CTRL+ALT+DEL, ...)

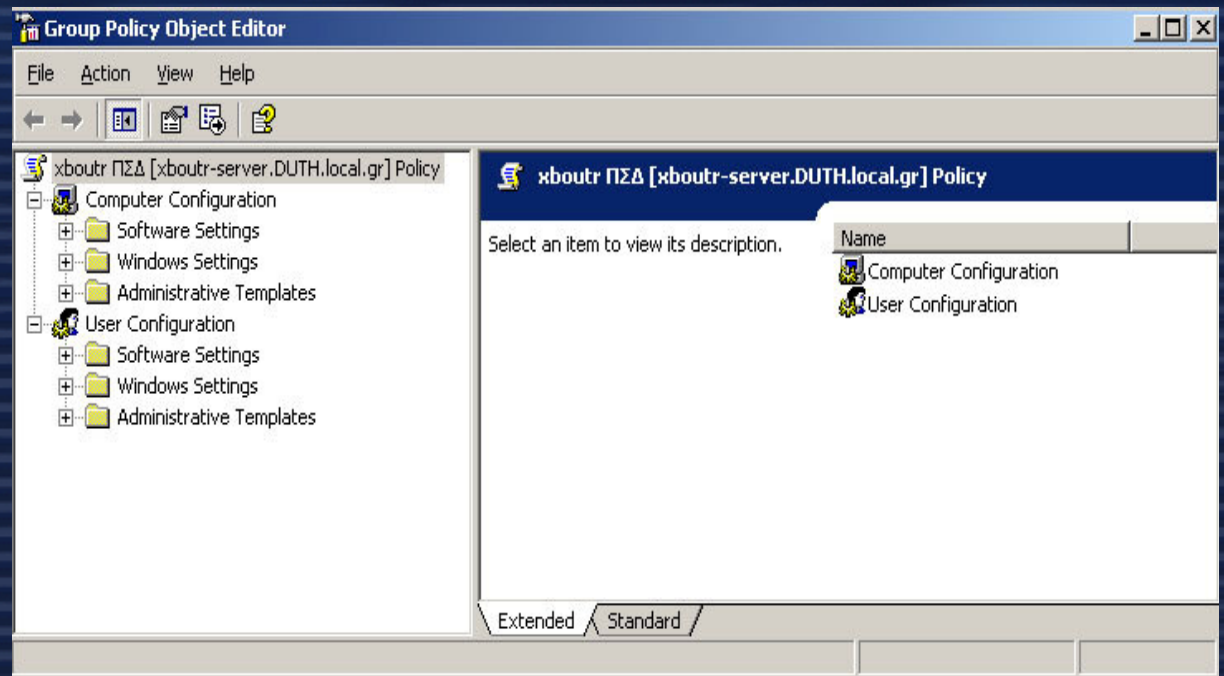
# Custom Templates

Εξ ορισμού έχουμε πρόσβαση σε περισσότερες από 700 ρυθμίσεις πολιτικών ομάδας. Παρόλα αυτά αν χρειαστεί να δημιουργήσουμε επιπλέον ρυθμίσεις ώστε να υποστηρίξουμε ένα νέο λογισμικό ή θέλουμε να διαχειριστούμε επιπλέον ρυθμίσεις της registry να ακολουθήσουμε τους τρεις ακόλουθους τρόπους:

- **Add administrative templates already in Windows.** Μερικά αρχεία .adm είναι διαθέσιμα μόνο προσθέτοντας τα χρησιμοποιώντας το Group policy object editor.
- **Create new policy extensions.** Πριν καταφύγει κανείς στη συγκεκριμένη επιλογή θα πρέπει να διαβάσει καλά τη βιβλιογραφία γύρω από το συγκεκριμένο θέμα.
- **Create client-side extensions.** Επίσης μια στρατηγική που δεν απευθύνεται σε αρχάριους.

# Group policy object editor (GPOE)

1. Start
2. Administrative tools
3. Active directory users and computers
4. Δεξί κλικ πάνω στην περιοχή ή την οργανωτική μονάδα της οποίας θέλει να επεξεργαστεί τις ρυθμίσεις.
5. Επιλογή της καρτέλας Group policy
6. Edit

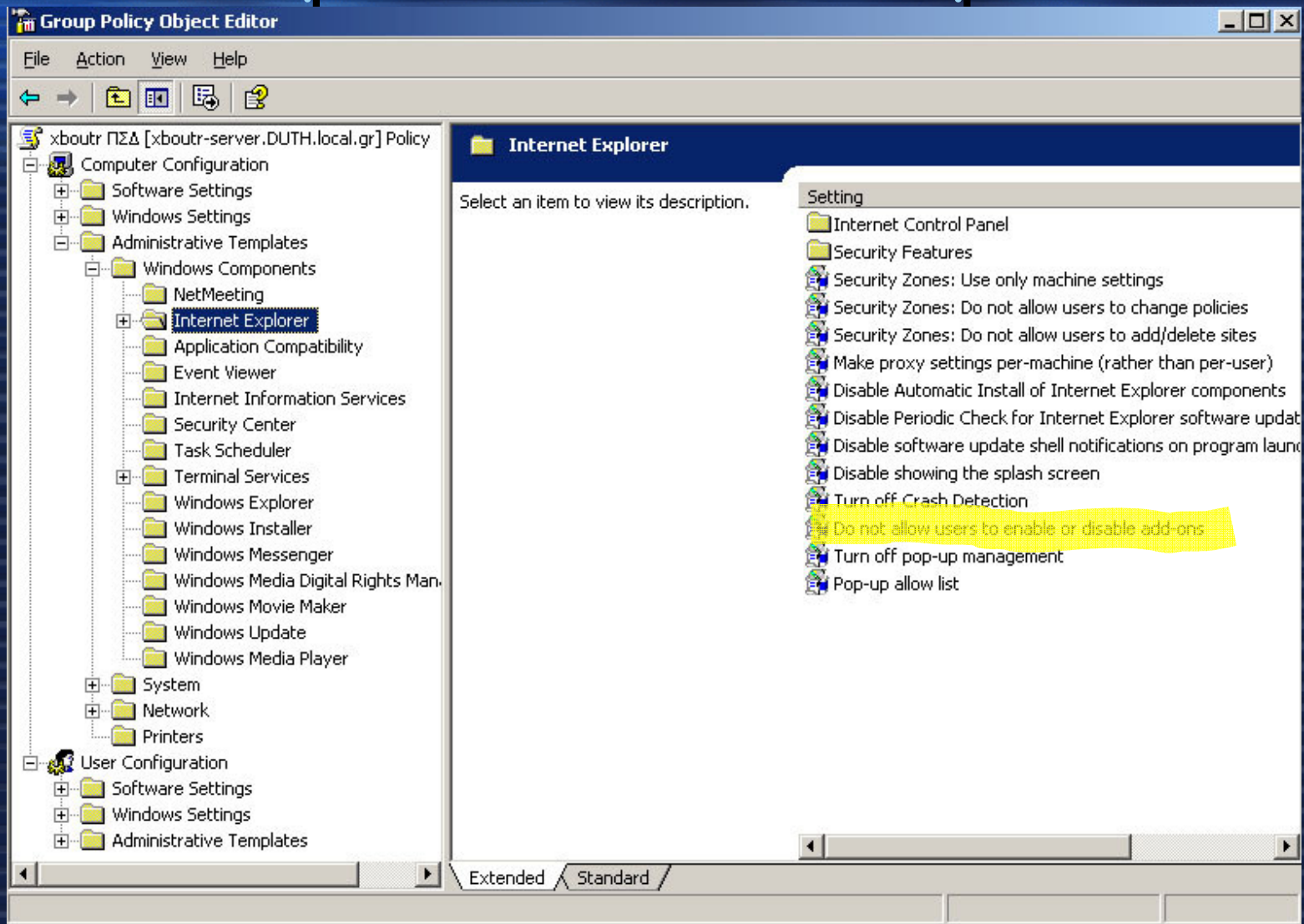


# Computer configuration - Administrative templates

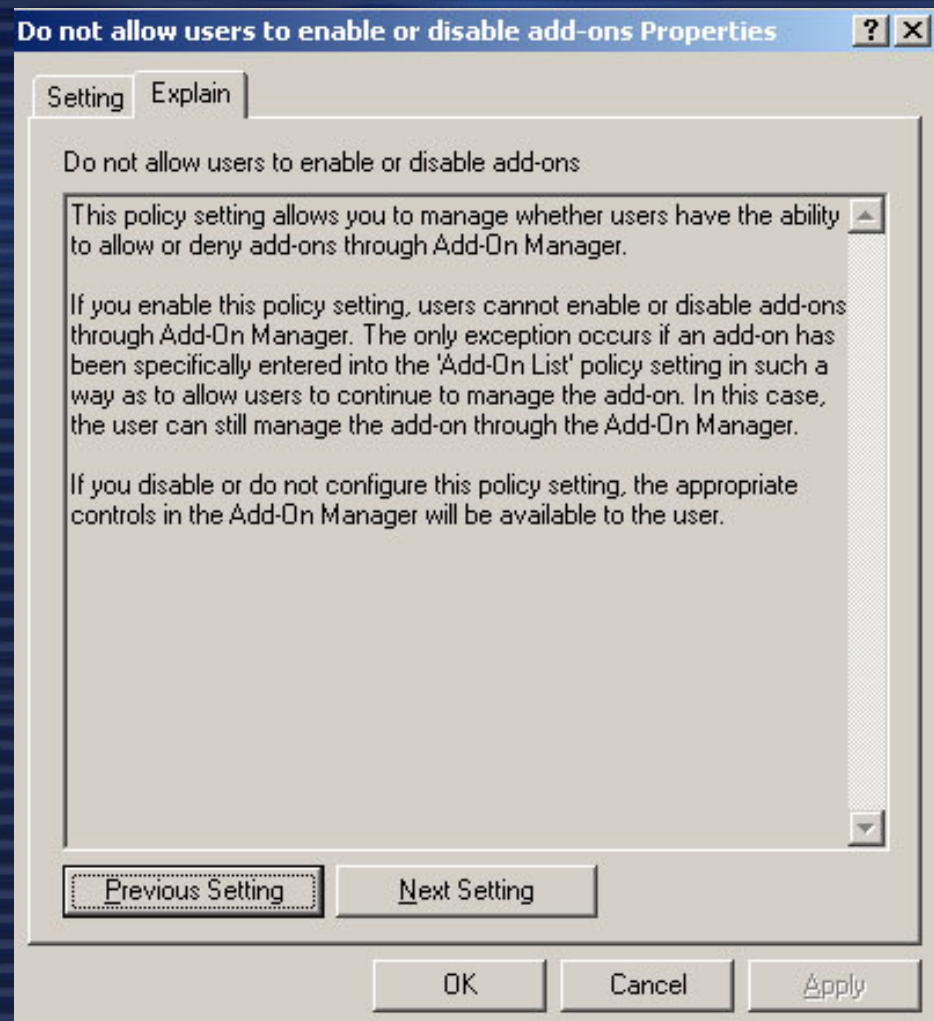
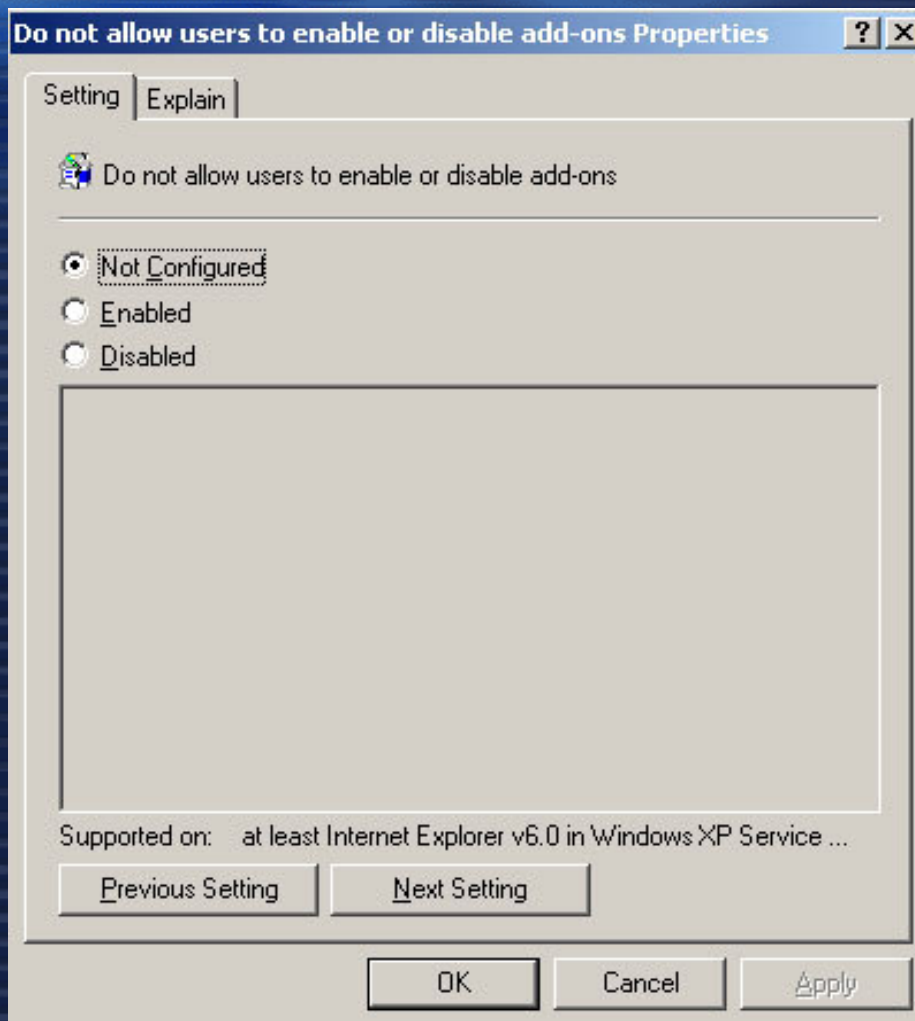
The screenshot shows the Group Policy Object Editor window. The title bar reads "Group Policy Object Editor". The menu bar includes "File", "Action", "View", and "Help". The toolbar contains navigation icons: back, forward, home, refresh, and help. The left pane shows a tree view of the policy hierarchy for "xboutr ΠΣΔ [xboutr-server.DUTH.local.gr] Policy". The "Administrative Templates" folder under "Computer Configuration" is selected and highlighted. The right pane displays the contents of the "Administrative Templates" folder, showing a list of settings with columns for "Setting" and "State".

Setting	State
Windows Components	
System	
Network	
Printers	

# GPOE - Computer settings - Administrative templates - internet explorer



# Επιτρέπει ή όχι στους χρήστες να ενεργοποιούν τα πρόσθετα του ΙΕ (add ons)



# Ρύθμιση του windows installer

The screenshot displays the Group Policy Object Editor interface. The left pane shows the tree structure under 'Computer Configuration > Administrative Templates > Windows Components > Windows Installer'. The main pane shows the 'Disable Windows Installer' policy, which is currently set to 'Enabled'. A list of settings is visible on the right, with 'Prohibit User Installs' and 'Prohibit removal of updates' highlighted in yellow. A 'Disable Windows Installer Properties' dialog box is open in the foreground, showing the 'Setting' tab. The dialog box has a radio button for 'Enabled' selected and a dropdown menu set to 'Always'. The 'Supported on:' field indicates 'At least Microsoft Windows 2000'. Buttons for 'Previous Setting', 'Next Setting', 'OK', 'Cancel', and 'Apply' are visible at the bottom of the dialog.

Group Policy Object Editor

File Action View Help

xboutr ΠΣΔ [xboutr-server.DUTH.local.gr] Policy

Computer Configuration

- Software Settings
- Windows Settings
- Administrative Templates
  - Windows Components
    - NetMeeting
    - Internet Explorer
    - Application Compatibility
    - Event Viewer
    - Internet Information Services
    - Security Center
    - Task Scheduler
    - Terminal Services
    - Windows Explorer
    - Windows Installer
    - Windows Messenger
    - Windows Media Digital Rights Man.
    - Windows Movie Maker
    - Windows Update
    - Windows Media Player
  - System
  - Network
  - Printers
- User Configuration
  - Software Settings
  - Windows Settings
  - Administrative Templates

Windows Installer

**Disable Windows Installer**

Display [Properties](#)

Requirements:  
At least Microsoft Windows 2000

Description:  
Disables or restricts the use of Windows Installer.

This setting can prevent users from installing software on their systems or permit users to install only those programs offered by a system administrator.

If you enable this setting, you can use the options in the Disable Windows Installer box to establish an installation setting.

-- The "Never" option indicates Windows Installer is fully enabled. Users can install and upgrade software. This is the default behavior for Windows Installer on Windows 2000 Professional and Windows XP Professional when the policy is not configured.

-- The "For non-managed apps only" option permits users to install only those

Setting

- Disable Windows Installer
- Always install with elevated privileges
- Prohibit rollback
- Remove browse dialog box for new source
- Prohibit patching
- Disable IE security prompt for Windows Installer scrip
- Enable user control over installs
- Enable user to browse for source while elevated
- Enable user to use media source while elevated
- Enable user to patch elevated products
- Allow admin to install from Terminal Services session
- Cache transforms in secure location on workstation
- Logging
- Prohibit User Installs
- Turn off creation of System Restore Checkpoints setting
- Prohibit removal of updates
- Enforce upgrade component rules
- Prohibit non-administrators from applying vendor sig
- Baseline file cache maximum size

Disable Windows Installer Properties

Setting Explain

Disable Windows Installer

Not Configured

Enabled

Disabled

Disable Windows Installer Always

Supported on: At least Microsoft Windows 2000

Previous Setting Next Setting

OK Cancel Apply

# Default Quota limit and warning level

Default quota limit and warning level Properties

Setting | Explain

Default quota limit and warning level

Not Configured  
 Enabled  
 Disabled

Default quota limit:

Value: 1  
Units: GB

Default warning level:

Value: 900  
Units: MB

Supported on: At least Microsoft Windows 2000

Previous Setting | Next Setting


OK | Cancel | Apply



# Διάστημα ανανέωσης των πολιτικών ομάδας των υπολογιστών

Group Policy refresh interval for computers Properties

Setting | Explain

 Group Policy refresh interval for computers

Not Configured  
 Enabled  
 Disabled

This setting allows you to customize how often Group Policy is applied to computers. The range is 0 to 64800 minutes (45 days).  
Minutes:

This is a random time added to the refresh interval to prevent all clients from requesting Group Policy at the same time.  
The range is 0 to 1440 minutes (24 hours)  
Minutes:

Supported on: At least Microsoft Windows 2000

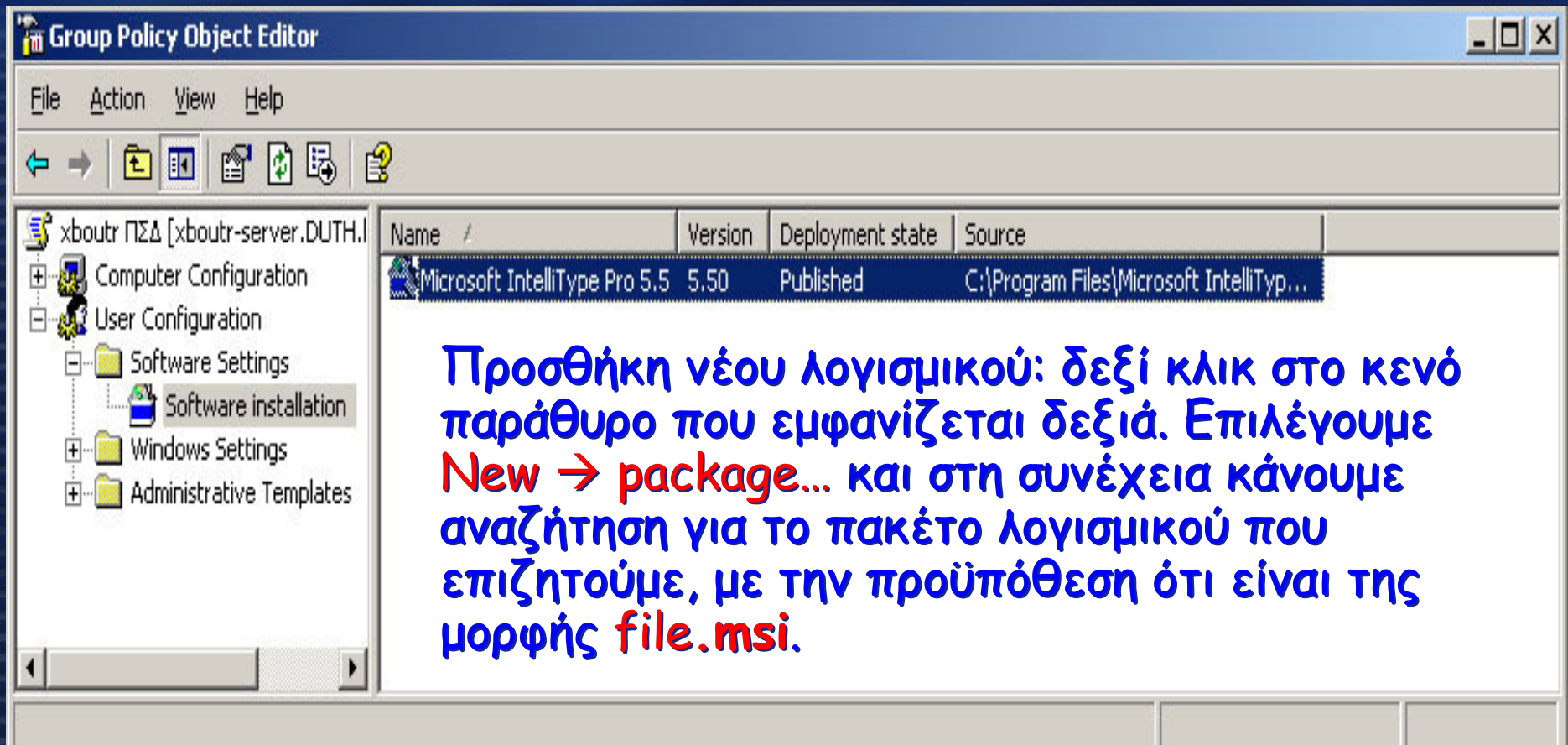
# Άλλες χρήσιμες ρυθμίσεις ...

- Computer configuration → Administrative templates → Network → Microsoft peer to peer networking services
  - Turn off/on Microsoft peer to peer networking services

# User Configuration

## Εισαγωγή λογισμικού στη ρύθμιση

# Software Installation



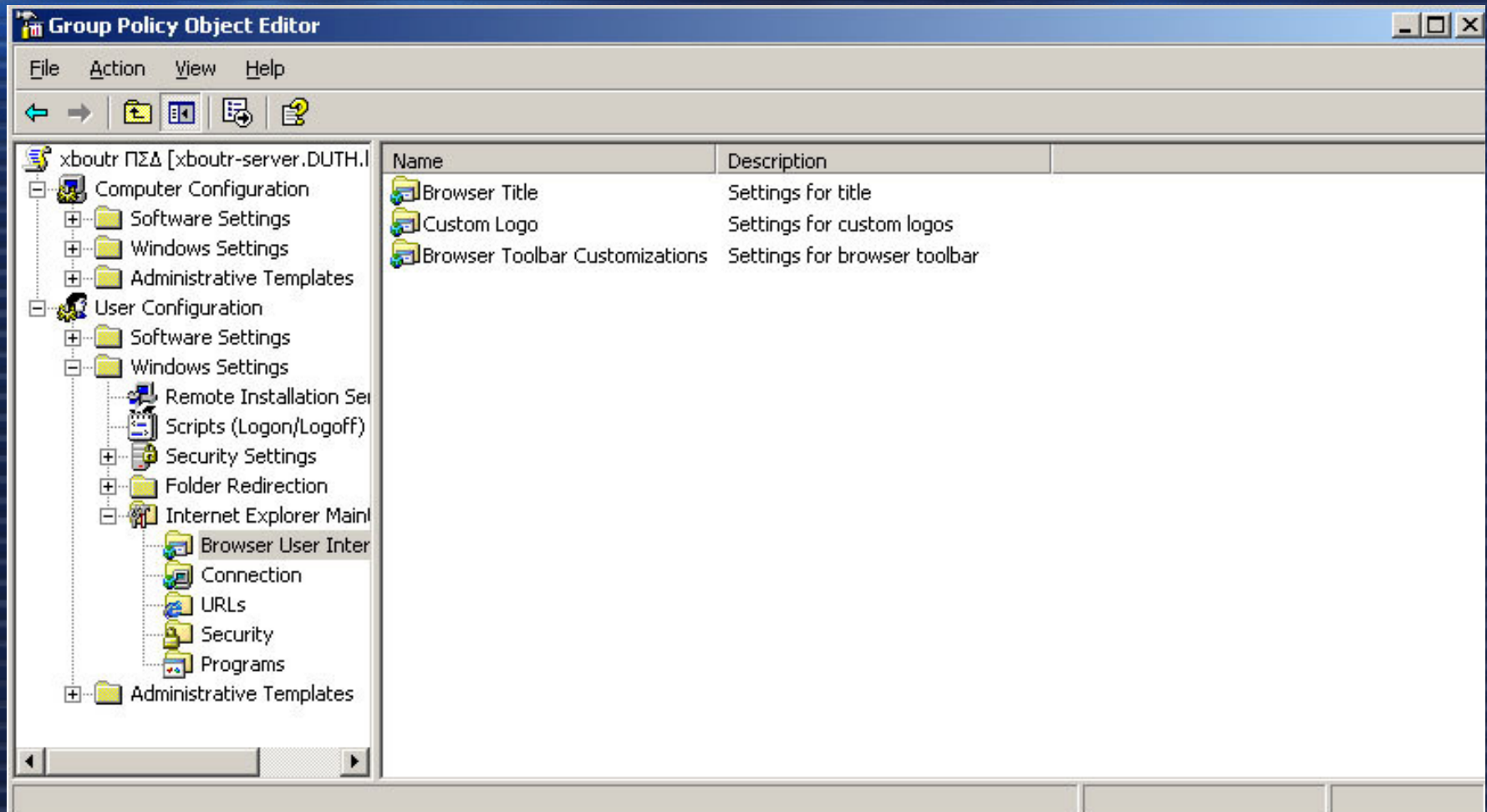
The screenshot shows the Group Policy Object Editor window. The left pane displays the tree structure: Computer Configuration > User Configuration > Software Settings > Software installation. The right pane shows a table with the following data:

Name	Version	Deployment state	Source
Microsoft IntelliType Pro 5.5	5.50	Published	C:\Program Files\Microsoft IntelliTyp...

Below the table, there is a text box with the following text:

Προσθήκη νέου λογισμικού: δεξί κλικ στο κενό παράθυρο που εμφανίζεται δεξιά. Επιλέγουμε **New → package...** και στη συνέχεια κάνουμε αναζήτηση για το πακέτο λογισμικού που επιζητούμε, με την προϋπόθεση ότι είναι της μορφής **file.msi**.

# Επιπλέον αλλαγές που μπορούν να εφαρμοσθούν στον Internet Explorer



Δυνατότητα ρύθμισης Proxy Server, Bookmarks, ...

# Επιπλέον ρυθμίσεις για τον Internet explorer

The screenshot displays the Group Policy Object Editor interface. On the left, a tree view shows the hierarchy of policies, with 'Internet Explorer' selected under 'User Configuration > Administrative Templates > Windows Components'. The main pane on the right lists 30 individual settings, all of which are currently set to 'Not configured'. The taskbar at the bottom shows several open applications, including Winamp, Windows Explorer, a Microsoft Word document, Active Directory Users and Computers, the Group Policy Object Editor, and Adobe Photoshop. The system tray indicates the time is 11:34 AM.

Policy Name	Configuration
Search: Disable Search Customization	Not configured
Search: Disable Find Files via F3 within the browser	Not configured
Disable external branding of Internet Explorer	Not configured
Disable importing and exporting of favorites	Not configured
Disable changing Advanced page settings	Not configured
Disable changing home page settings	Not configured
Use Automatic Detection for dial-up connections	Not configured
Disable caching of Auto-Proxy scripts	Not configured
Display error message on proxy script download failure	Not configured
Disable changing Temporary Internet files settings	Not configured
Disable changing history settings	Not configured
Disable changing color settings	Not configured
Disable changing link color settings	Not configured
Disable changing font settings	Not configured
Disable changing language settings	Not configured
Disable changing accessibility settings	Not configured
Disable Internet Connection wizard	Not configured
Disable changing connection settings	Not configured
Disable changing proxy settings	Not configured
Disable changing Automatic Configuration settings	Not configured
Turn off pop-up management	Not configured
Pop-up allow list	Not configured
Disable changing ratings settings	Not configured
Disable changing certificate settings	Not configured
Disable changing Profile Assistant settings	Not configured
Disable AutoComplete for forms	Not configured
Do not allow AutoComplete to save passwords	Not configured
Disable changing Messaging settings	Not configured
Disable changing Calendar and Contact settings	Not configured
Disable the Reset Web Settings feature	Not configured
Disable changing default browser check	Not configured
Turn off Crash Detection	Not configured
Do not allow users to enable or disable add-ons	Not configured
Identity Manager: Prevent users from using Identities	Not configured
Configure Outlook Express	Not configured

# Ρυθμίσεις για τον Windows Explorer

The screenshot displays the Group Policy Object Editor window. The left-hand tree view is expanded to 'Start Menu and Taskbar'. The main pane shows a list of 35 settings, all of which are currently 'Not configured'. The settings include options to remove various items from the Start menu (such as folders, links, program groups, My Documents, and icons) and to modify taskbar and notification area behavior.

Setting	State
Remove user's folders from the Start Menu	Not configured
Remove links and access to Windows Update	Not configured
Remove common program groups from Start Menu	Not configured
Remove My Documents icon from Start Menu	Not configured
Remove Documents menu from Start Menu	Not configured
Remove programs on Settings menu	Not configured
Remove Network Connections from Start Menu	Not configured
Remove Favorites menu from Start Menu	Not configured
Remove Search menu from Start Menu	Not configured
Remove Help menu from Start Menu	Not configured
Remove Run menu from Start Menu	Not configured
Remove My Pictures icon from Start Menu	Not configured
Remove My Music icon from Start Menu	Not configured
Remove My Network Places icon from Start Menu	Not configured
Add Logoff to the Start Menu	Not configured
Remove Logoff on the Start Menu	Not configured
Remove and prevent access to the Shut Down command	Not configured
Remove Drag-and-drop context menus on the Start Menu	Not configured
Prevent changes to Taskbar and Start Menu Settings	Not configured
Remove access to the context menus for the taskbar	Not configured
Do not keep history of recently opened documents	Not configured
Clear history of recently opened documents on exit	Not configured
Turn off personalized menus	Not configured
Turn off user tracking	Not configured
Add "Run in Separate Memory Space" check box to Run dialog box	Not configured
Do not use the search-based method when resolving shell shortcuts	Not configured
Do not use the tracking-based method when resolving shell short...	Not configured
Gray unavailable Windows Installer programs Start Menu shortcuts	Not configured
Prevent grouping of taskbar items	Not configured
Turn off notification area cleanup	Not configured
Lock the Taskbar	Not configured
Force classic Start Menu	Not configured
Remove Balloon Tips on Start Menu items	Not configured
Remove pinned programs list from the Start Menu	Not configured
Remove frequent programs list from the Start Menu	Not configured
Remove All Programs list from the Start menu	Not configured
Remove the "Undock PC" button from the Start Menu	Not configured
Remove user name from Start Menu	Not configured
Remove Clock from the system notification area	Not configured
Hide the notification area	Not configured
Do not display any custom toolbars in the taskbar	Not configured
Remove Set Program Access and Defaults from Start menu	Not configured

# Ενεργοποίηση της ταπετοσαρίας της ενεργής επιφάνειας εργασίας. Active Desktop Wallpaper

The screenshot displays the Group Policy Object Editor interface. The left pane shows the tree structure with 'Active Desktop' selected under 'User Configuration' > 'Desktop'. The main pane shows the 'Active Desktop Wallpaper' policy, which is currently 'Not configured'. A table lists various settings, with 'Active Desktop Wallpaper' highlighted. An 'Active Desktop Wallpaper Properties' dialog box is open, showing the 'Active Desktop Wallpaper' setting is selected, and the 'Wallpaper Name' is set to '\\xboutr-server\wallpaper\student.bmp'. The 'Wallpaper Style' is set to 'Center'.

Setting	State
Enable Active Desktop	Not configured
Disable Active Desktop	Not configured
Disable all items	Not configured
Prohibit changes	Not configured
Prohibit adding items	Not configured
Prohibit deleting items	Not configured
Prohibit editing items	Not configured
Prohibit closing items	Not configured
Add/Delete items	Not configured
Active Desktop Wallpaper	Not configured
Allow only bitmapped wallpaper	Not configured

**Active Desktop Wallpaper Properties**

Setting | Explain

Active Desktop Wallpaper

Not configured  
 Enabled  
 Disabled

Wallpaper Name: \\xboutr-server\wallpaper\student.bmp

Example: Using a local path: C:\windows\web\wallpaper\home.jpg  
Example: Using a UNC path: \\Server\Share\Corp.jpg

Wallpaper Style: Center

Supported on: At least Microsoft Windows 2000

Previous Setting | Next Setting

OK | Cancel | Apply

# Ρυθμίσεις που αφορούν τον πίνακα ελέγχου

The screenshot shows the Group Policy Object Editor interface. The left pane displays a tree view of the Group Policy Object structure, with 'Control Panel' selected under 'User Configuration > Administrative Templates'. The right pane shows the details for the 'Prohibit access to the Control Panel' policy, which is currently 'Not configured'. Below the policy name, there is a list of settings that are also 'Not configured'.


Setting	State
Add or Remove Programs	Not configured
Display	Not configured
Printers	Not configured
Regional and Language Options	Not configured
<b>Prohibit access to the Control Panel</b>	<b>Not configured</b>
Hide specified Control Panel applets	Not configured
Show only specified Control Panel appl...	Not configured
Force classic Control Panel Style	Not configured



# Περιορισμός της χωρητικότητας του προφίλ κάθε χρήστη

**Limit profile size Properties** [?] [X]

Setting | Explain

 Limit profile size

Not Configured  
 Enabled  
 Disabled

Custom Message: You have exceeded your profile storage spa

Max Profile size (KB): 30000

Include registry in file list  
 Notify user when profile storage space is exceeded.

Remind user every X minutes: 15

Supported on: At least Microsoft Windows 2000


Previous Setting | Next Setting

OK | Cancel | Apply

# Ρυθμός ανανέωσης των πολιτικών ομάδας για τους χρήστες

Group Policy refresh interval for users Properties

Setting | Explain

 Group Policy refresh interval for users

Not Configured  
 Enabled  
 Disabled

This setting allows you to customize how often Group Policy is applied to users. The range is 0 to 64800 minutes (45 days).

Minutes:

This is a random time added to the refresh interval to prevent all clients from requesting Group Policy at the same time. The range is 0 to 1440 minutes (24 hours)

Minutes:

Supported on: At least Microsoft Windows 2000