

ΑΣΚΗΣΗ

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ACTIVE DIRECTORY (ΕΝΕΡΓΟΥ ΚΑΤΑΛΟΓΟΥ) ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ (ROOT) DOMAIN (ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ)

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

- Να δημιουργείς ένα domain εγκαθιστώντας το active directory.
- Να καταργείς ένα domain απεγκαθιστώντας το active directory.

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σε προηγούμενη άσκηση είχαμε ορίσει το domain (Περιοχή Δικτύου) ως μια λογική ομαδοποίηση υπολογιστών, άλλων συσκευών και λογαριασμούς χρηστών που διαχειρίζονται ως αντικείμενα (objects) από ένα Windows domain controller. Το domain διατηρεί το δικό του κατάλογο βάσης δεδομένων για τους λογαριασμούς των χρηστών και ελέγχει τους διάφορους πόρους του όπως είναι οι εκτυπωτές και τα διαμοιρασμένα αρχεία.

Το active directory (Ενεργός Κατάλογος) είναι μια υπηρεσία καταλόγου που χρησιμοποιείται από το δικτυακό λειτουργικό σύστημα Windows 2000/2003/2008.... Server και παρέχει ένα ιεραρχικό τρόπο διαχείρισης ενός domain. (Η υπηρεσία καταλόγου είναι μια βάση δεδομένων που φτιάχνεται με ένα από πάνω προς τα κάτω (top-down) ιεραρχικό τρόπο.) Το active directory παρέχει ένα χώρο ονομάτων για το/τα domain/s και καταγράφει τους χρήστες, τις ομάδες χρηστών, τους υπολογιστές, τους εκτυπωτές ακόμα και τις πολιτικές ασφάλειας σε μια κεντρική βάση δεδομένων η οποία αντιγράφεται μεταξύ των domain controllers.

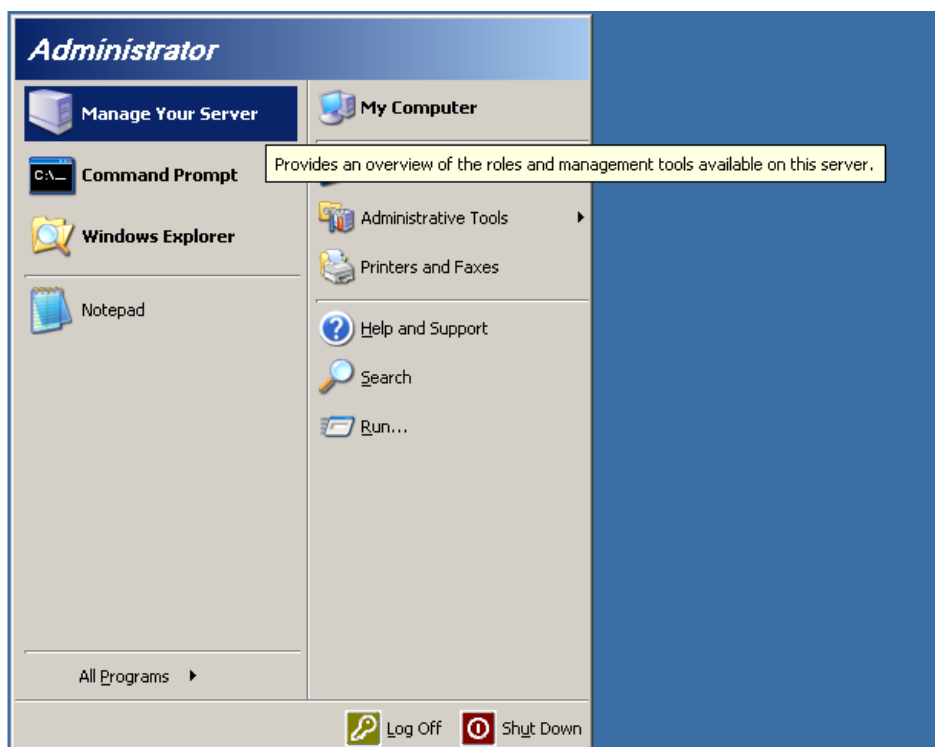
Η απεγκατάσταση του active directory συνοδεύεται και από αντίστοιχη διαγραφή του domain. Ένας λόγος κατάργησης του active directory θα μπορούσε να είναι η κακή του λειτουργία λόγω corruption της δομής του. Ένας άλλος λόγος θα μπορούσε να είναι η ανάγκη μετονομασίας του domain, η οποία δεν υποστηρίζεται στα Windows 2000. Παρά το γεγονός ότι η μετονομασία αυτή είναι δυνατή στα Windows 2003, μάλλον είναι προτιμότερη μια «καθαρή» εξ' αρχής εγκατάσταση του domain.

ΠΟΡΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΤΟΥ ACTIVE DIRECTORY

Η δημιουργία του domain και η εγκατάσταση του Active Directory γίνονται στον Server του δικτύου με χρήση του λογαριασμού: Administrator.

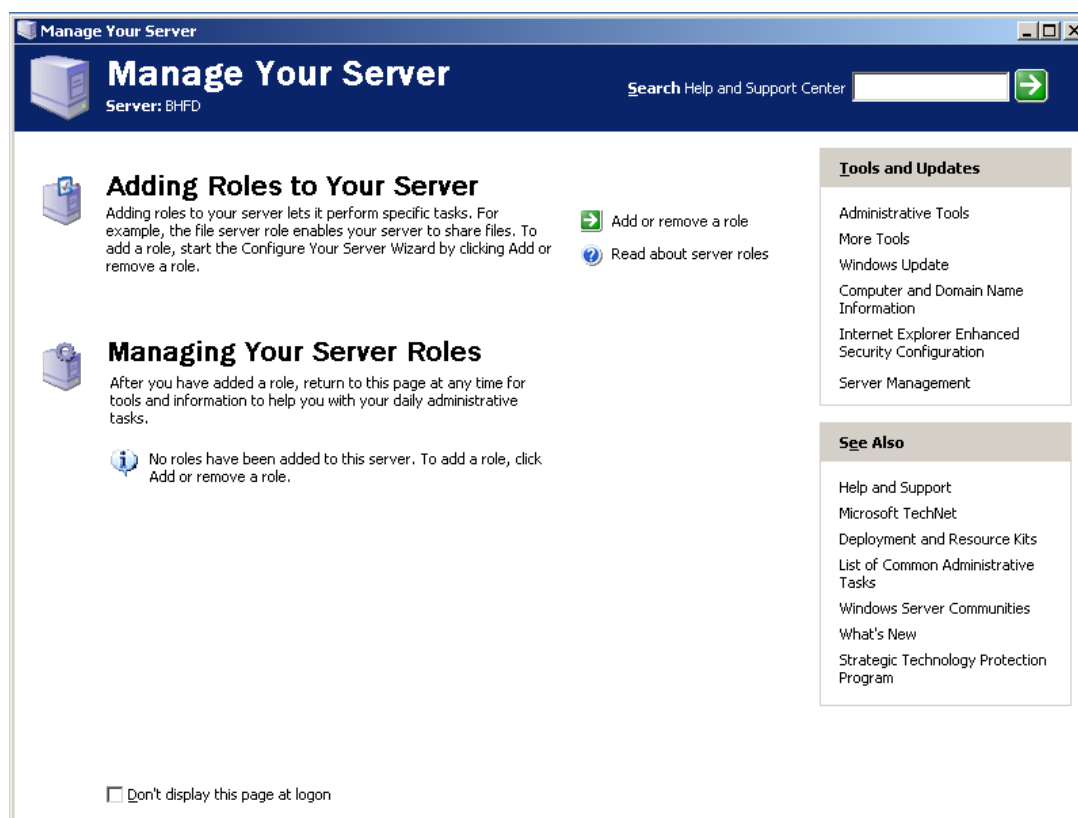
1. Βεβαιωνόμαστε ότι υπάρχει κάρτα δικτύου στον Server και ότι έχει γίνει σωστά η εγκατάσταση των οδηγών της. (My Computer – Properties – Hardware – Device Manager). Βεβαιωνόμαστε ότι ο Server είναι συνδεδεμένος σε switch. Δεν χρειάζεται να είναι συνδεδεμένοι άλλοι υπολογιστές στο switch.

2. Εάν κατά τη διαδικασία του Login δεν εμφανισθεί το παράθυρο: Manage Your Server, επιλέγουμε: Start → Manage Your Server. (Εικόνα 1.)



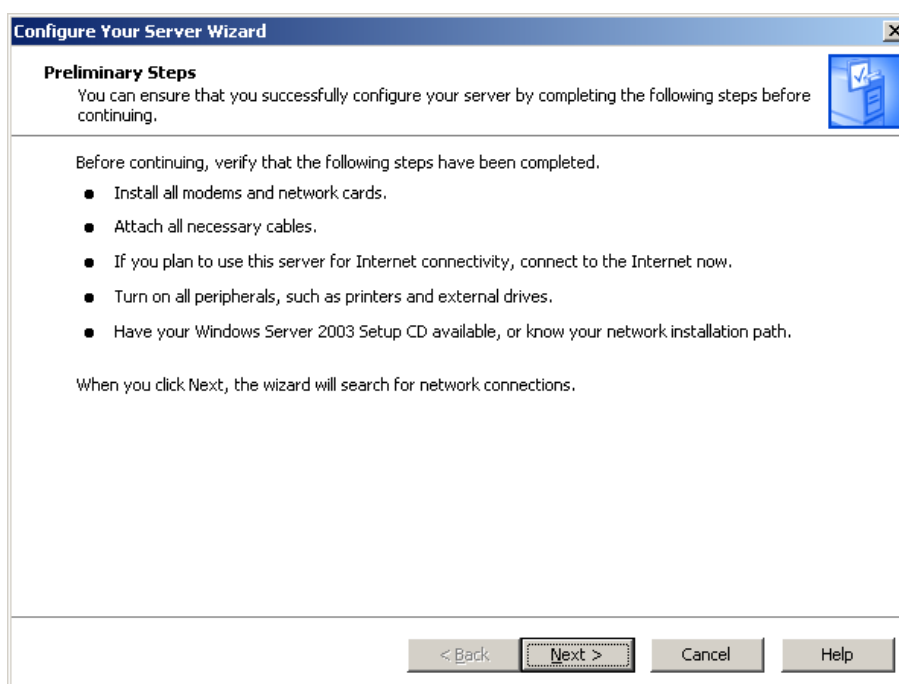
Εικόνα 1

3. Στο εμφανιζόμενο παράθυρο: Manage Your Server, επιλέγουμε: Add or remove a role (Εικόνα 2.)



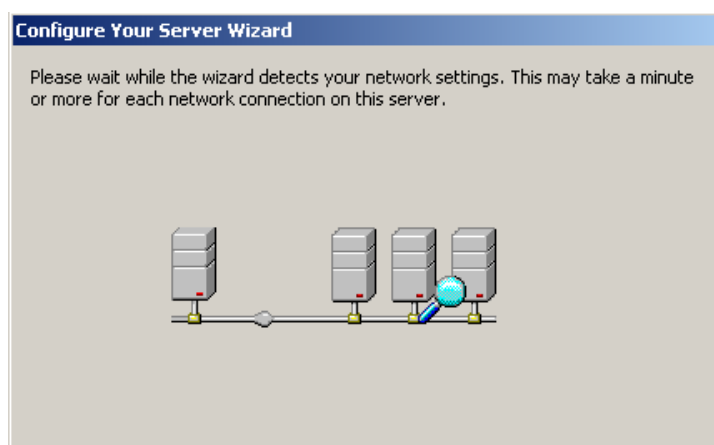
Εικόνα 2

4. Στο εμφανιζόμενο παράθυρο αναφέρονται τα προαπαιτούμενα βήματα που πρέπει να έχουν γίνει μέχρι τώρα. Στη περίπτωση μας πρέπει να έχουμε διαθέσιμο το CD εγκατάστασης των Windows 2003 Server. Επιλέγουμε: Next. (Εικόνα 3.)



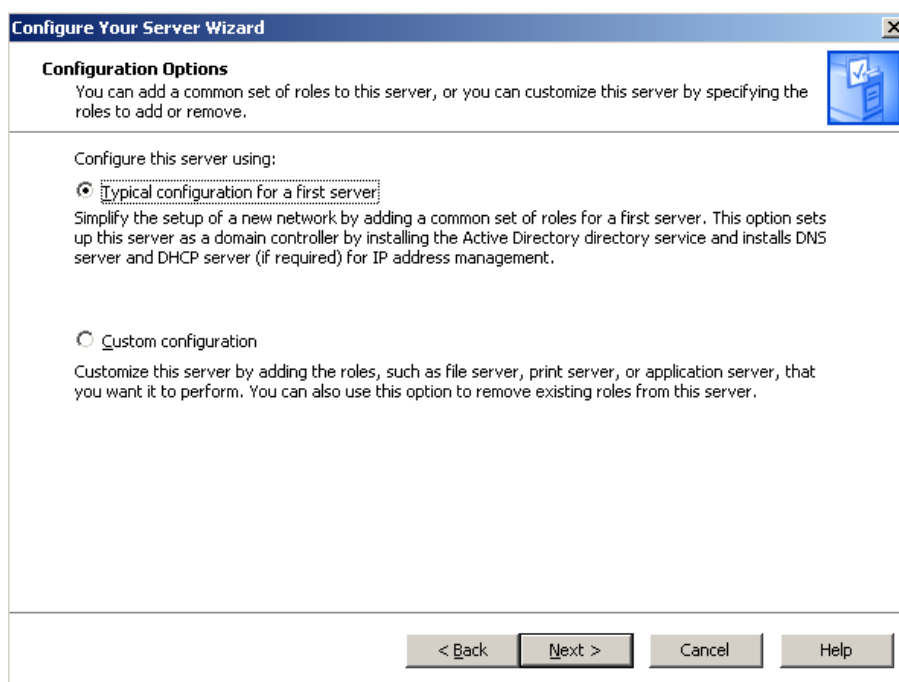
Εικόνα 3

Ακολουθώς ο Server διερευνά τις ρυθμίσεις των συνδέσεων του δικτύου. (Εικόνα 4.).



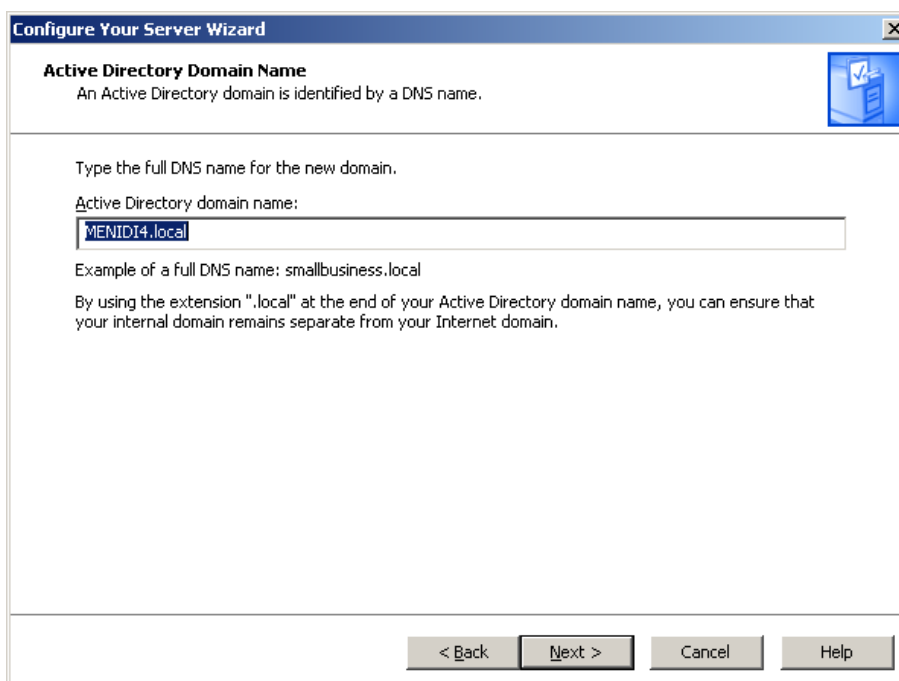
Εικόνα 4

5. Μετά το πέρας της παραπάνω διερεύνησης εμφανίζεται το παράθυρο της Εικόνας 5 όπου πρέπει να αποφασίσουμε εάν θα υλοποιήσουμε μια τυπική εγκατάσταση για τον πρώτο Server του δικτύου μας ή αν θα προσθέσουμε/αφαιρέσουμε ρόλους από ένα Server που παρέχει συγκεκριμένες υπηρεσίες. Επιλέγουμε: Typical configuration for a first server και μετά: Next.



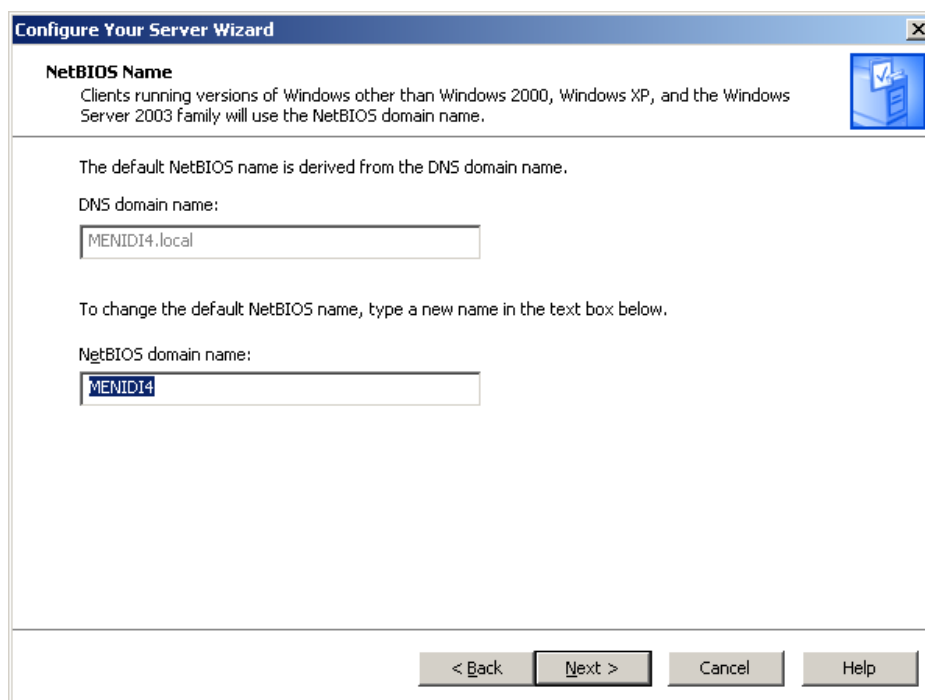
Εικόνα 5

6. Στο επόμενο παράθυρο δηλώνουμε το όνομα του domain με την κατάληξη local ώστε να γνωρίζει η υπηρεσία D.N.S. (Domain Name Service) (Η υπηρεσία αυτή αντιστοιχεί τα ονόματα κάποιων αντικειμένων του δικτύου σε I.P. (Internet Protocol) διευθύνσεις.) ότι το όνομα αυτό δεν είναι δηλωμένο στο internet. (Τα ονόματα που δηλώνονται στο internet παρέχονται από την υπηρεσία interNIC. (internet Network Information Center)). Κατόπιν επιλέγουμε: Next. (Εικόνα 6.)



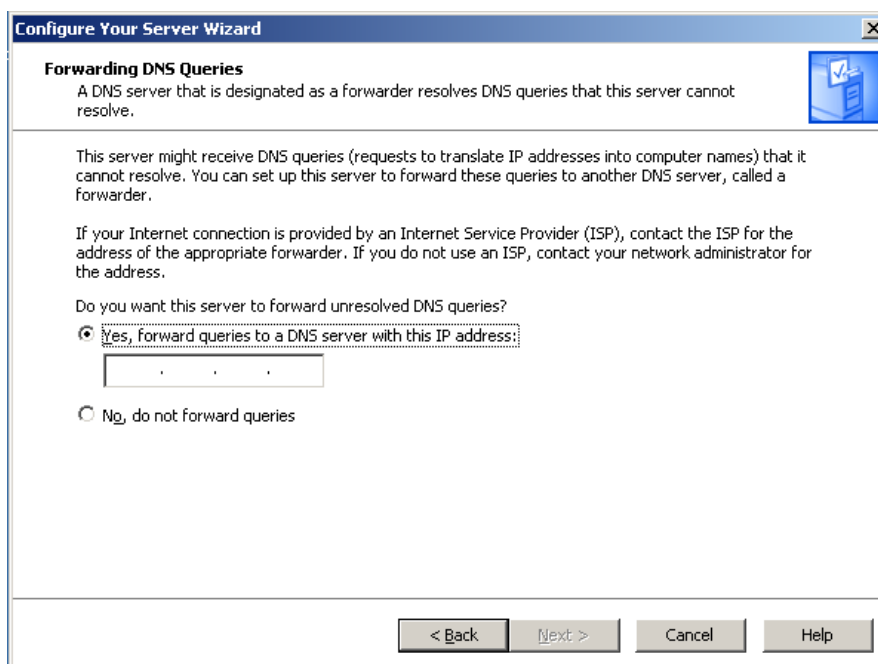
Εικόνα 6

7. Στο επόμενο παράθυρο αφήνουμε ως έχει το εξ ορισμού όνομα του domain που δηλώνεται στο NetBIOS. (Το Network Basic Input Output System είναι μια εφαρμογή ανάλυσης ονομάτων, όπως το D.N.S., για παλαιότερα δικτυακά λειτουργικά συστήματα και τείνει να καταργηθεί.) Επιλέγουμε: Next. (Εικόνα 7.)



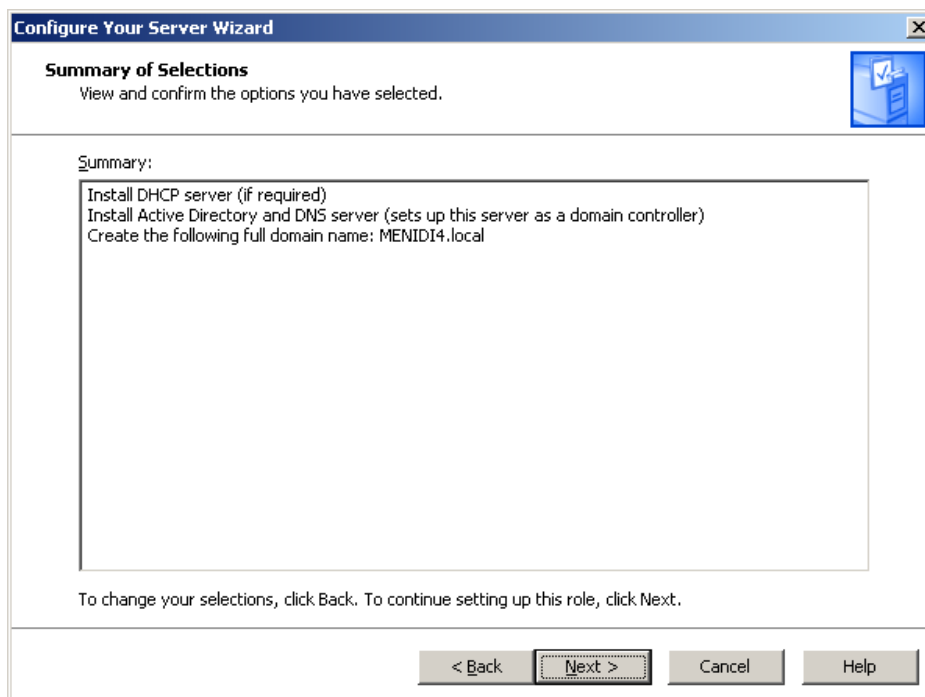
Εικόνα 7

8. Στο επόμενο παράθυρο μας ζητείτε να δηλώσουμε την I.P. διεύθυνση ενός D.N.S. Server στον οποίο θα αποστείλει τα ερωτήματα ανάλυσης ονομάτων που δεν μπορεί να διαχειρισθεί ο D.N.S. Server του συστήματός μας που δημιουργείται μαζί με το Active Directory. Εάν το δίκτυο μας συνδέεται στο internet τότε αυτή η διεύθυνση θα είναι του D.N.S. Server της εταιρείας παροχής υπηρεσιών διαδικτύου. Στη δική μας περίπτωση το δίκτυό μας δεν συνδέεται στο internet και έτσι επιλέγουμε: No, do not forward queries και μετά Next. (Εικόνα 8.)



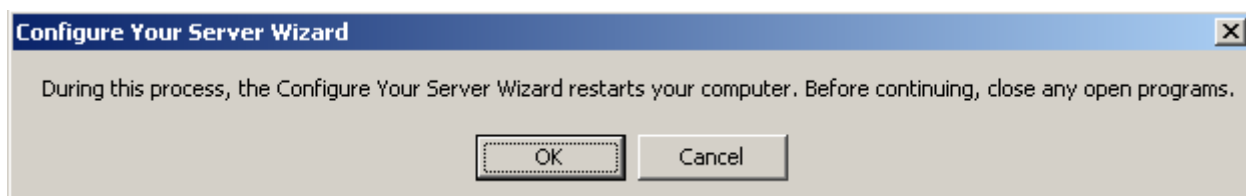
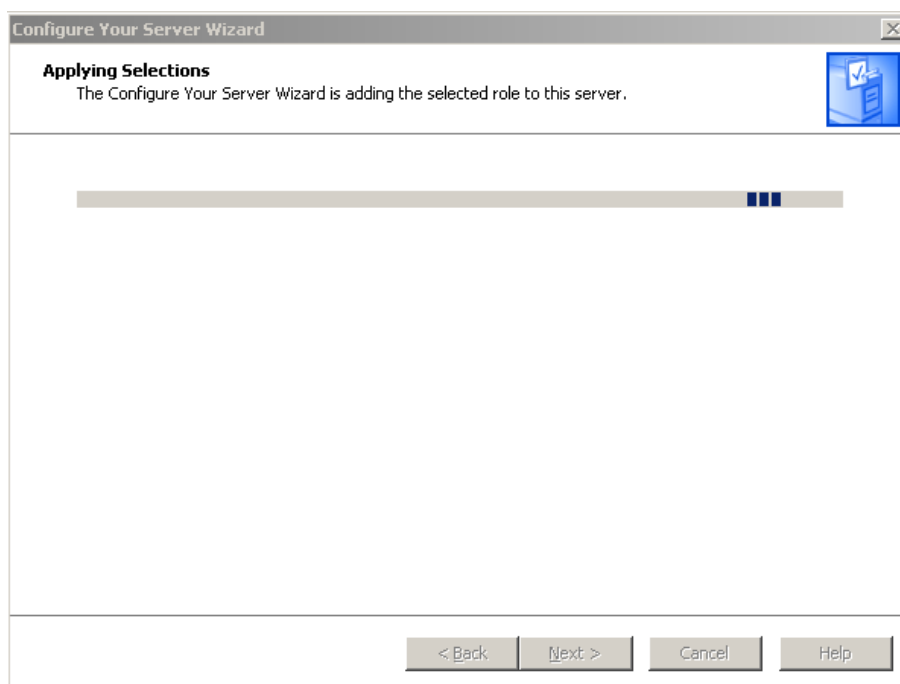
Εικόνα 8

9. Στο επόμενο παράθυρο εμφανίζονται περιληπτικά οι επιλογές που έχουμε κάνει. Επιλέγουμε: Next. (Εικόνα 9.)



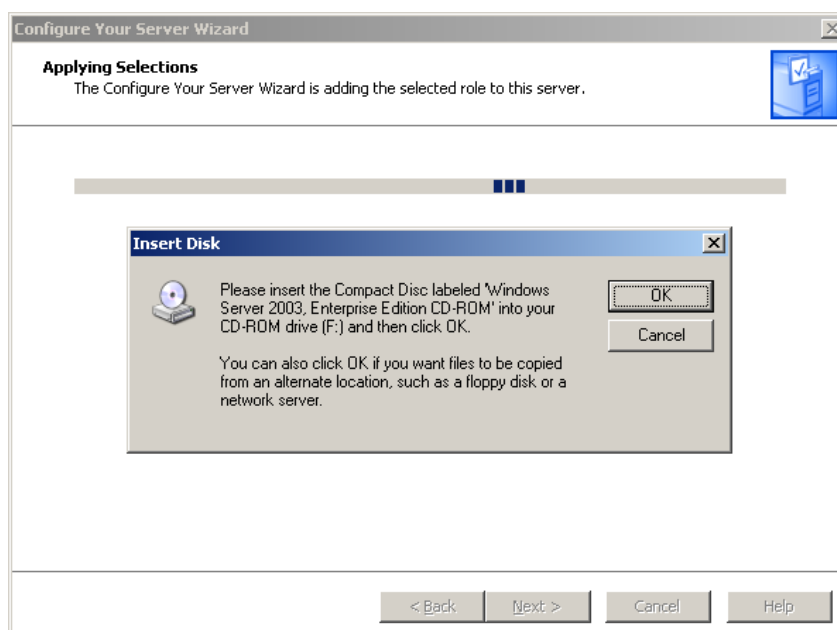
Εικόνα 9

10. Αμέσως μετά εμφανίζεται ένα παράθυρο που δείχνει την εξέλιξη της διαδικασίας εγκατάστασης του Active Directory. Σε λίγο εμφανίζεται ένα άλλο παράθυρο που μας πληροφορεί ότι θα γίνει επανεκκίνηση του Server και θα πρέπει να κλείσουμε άλλα ανοιχτά προγράμματα. Επιλέγουμε: Next. (Εικόνα 10.)



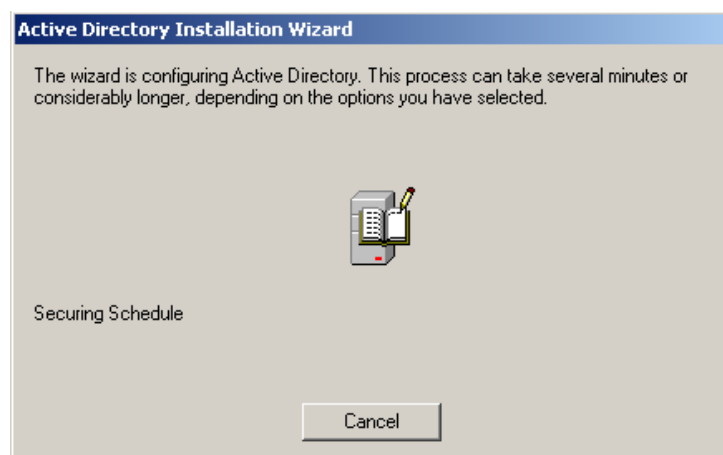
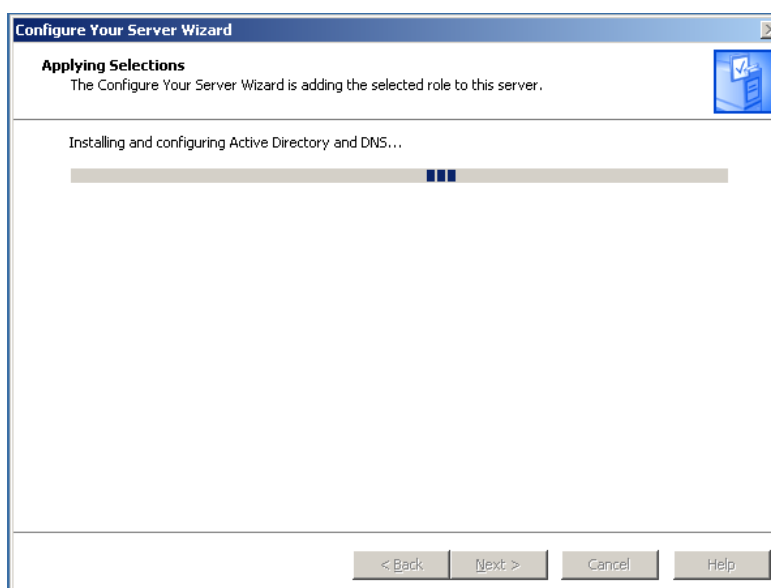
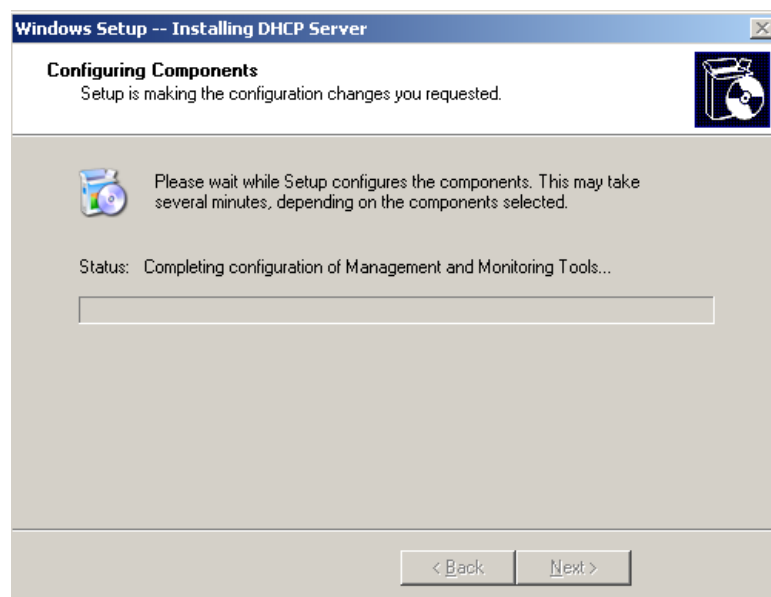
Εικόνα 10

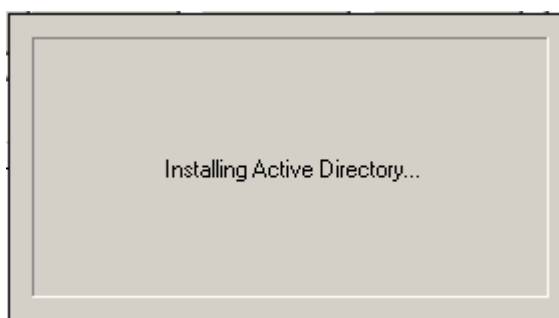
Αμέσως μετά εμφανίζεται το παράθυρο που μας ζητά να εισάγουμε το CD της εγκατάστασης των Windows 2003 Server. Το εισάγουμε και επιλέγουμε OK. (Εικόνα 11.)



Εικόνα 11

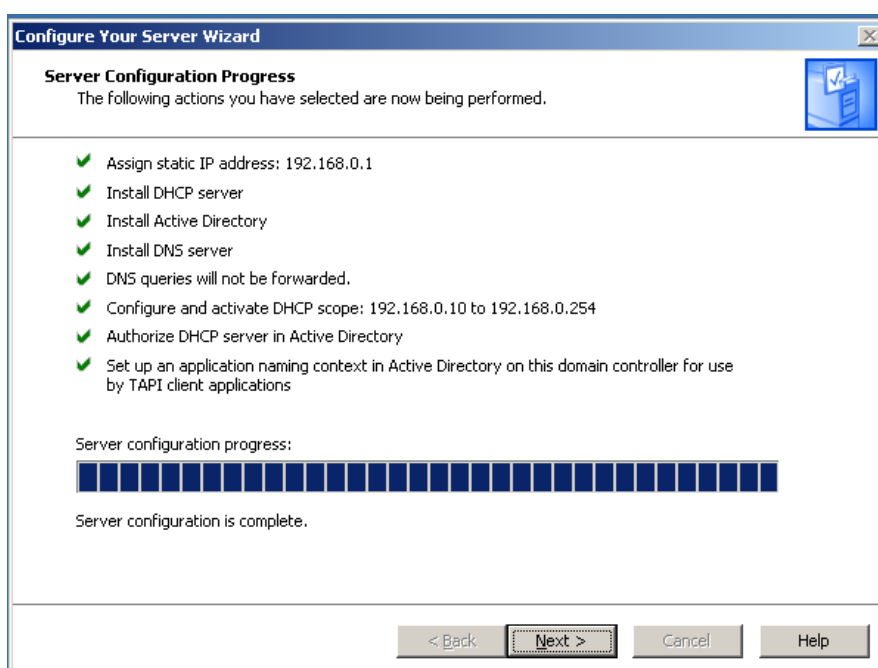
Μετά συνεχίζεται η διαδοχή παραθύρων που μας δείχνει την εξέλιξη της διαδικασίας εγκατάστασης του D.H.C.P. του D.N.S. και του Active Directory. (Εικόνα 12.)

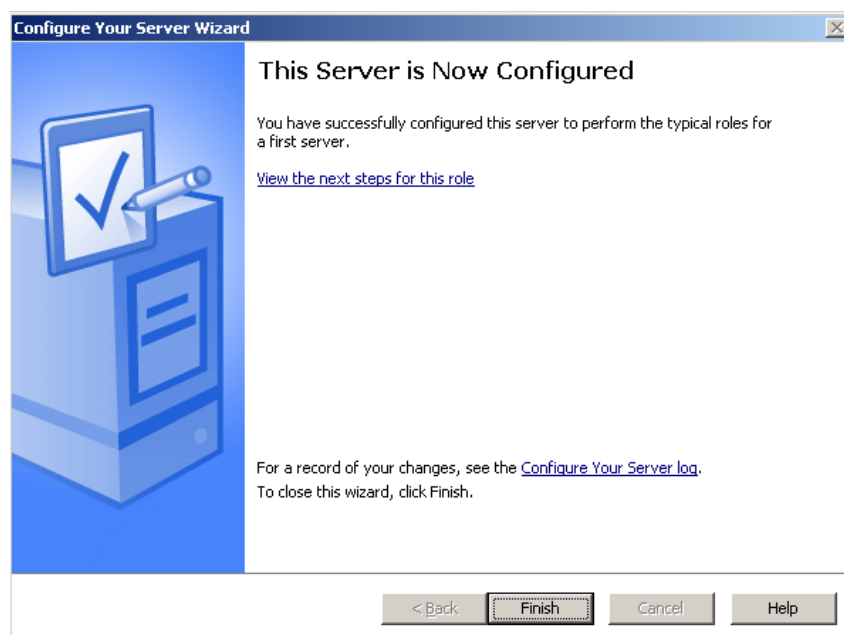




Εικόνα 12

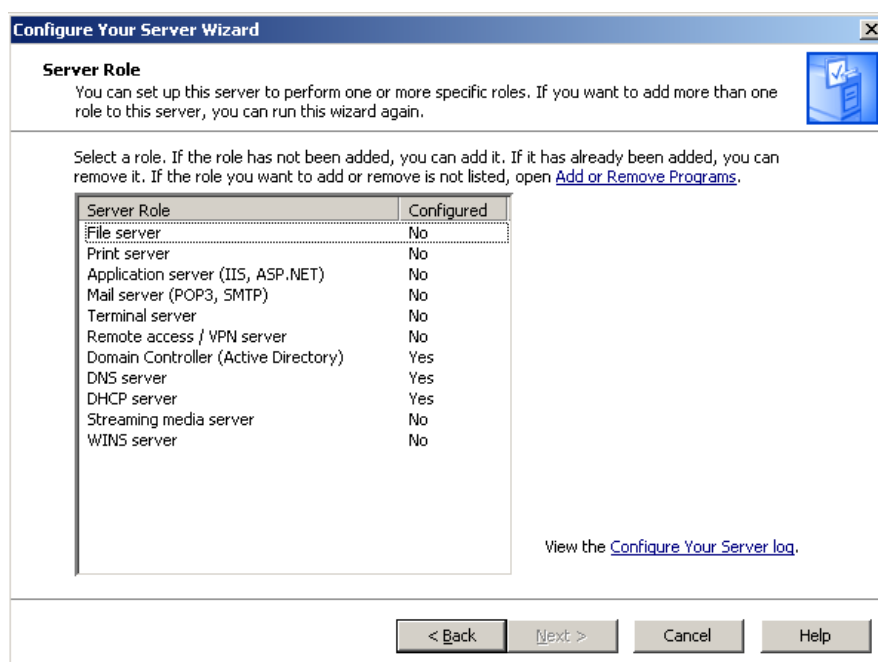
11. Μετά την επανεκκίνηση του Server εμφανίζεται το παράθυρο της Εικόνας 13 όπου μας ενημερώνει ότι αποδόθηκε στον Server η στατική Ι.Ρ. διεύθυνση: 192.168.0.1, ότι εγκαταστάθηκαν οι υπηρεσίες D.H.C.P. D.N.S. και Active Directory, ότι τα ερωτήματα του D.N.S. δεν θα προωθούνται, και ότι η περιοχή διευθύνσεων που αποδίδει στο συγκεκριμένο Active Directory η υπηρεσία D.H.C.P. είναι: 192.168.0.10 έως 192.168.0.254. Επιλέγουμε: Next. Και στο επόμενο παράθυρο επιλέγουμε: Finish. (Εικόνα 13.)





Εικόνα 13

12. Για να βεβαιωθούμε ότι αποδόθηκαν σωστά οι ρόλοι στον Server επαναλαμβάνουμε τα βήματα **2.** και **3.** και στο παράθυρο που εμφανίζεται μπορούμε να δούμε τους ενεργοποιημένους ρόλους (Εικόνα 14.). Επιλέγουμε: Cancel.

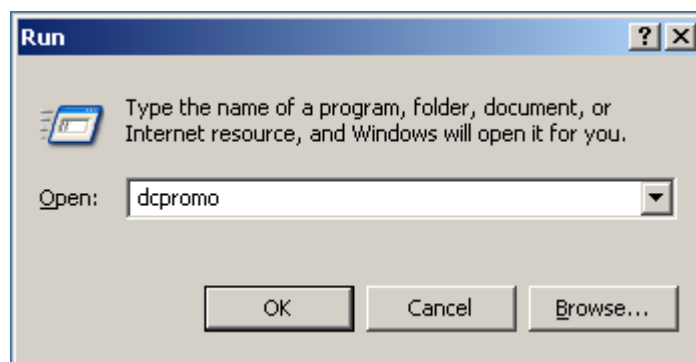


Εικόνα 14

ΠΟΡΕΙΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΑΠΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ACTIVE ΤΟΥ DIRECTORY

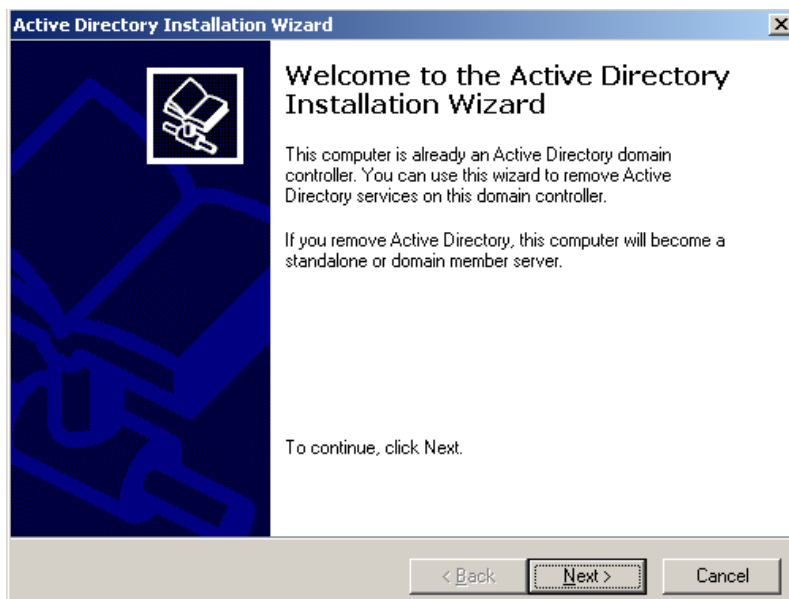
Η απεγκατάσταση του domain και του Active Directory γίνονται στον Server του δικτύου με χρήση του λογαριασμού: Administrator.

1. Επιλέγουμε: Start → Run και πληκτρολογούμε: dcpromo και επιλέγουμε: OK. (Εικόνα 15.)



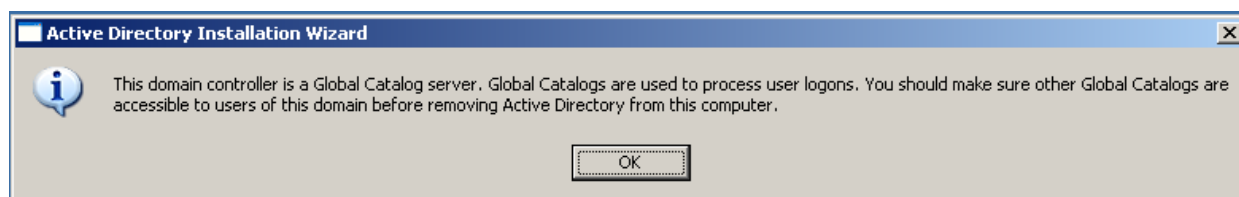
Εικόνα 15

2. Το παράθυρο που εμφανίζεται μας πληροφορεί ότι αν αφαιρέσουμε το Active Directory αυτός ο Server θα γίνει standalone Server (χωρίς δηλωμένο domain), ή ένας απλός Server του domain. Επιλέγουμε: Next. (Εικόνα 16.)



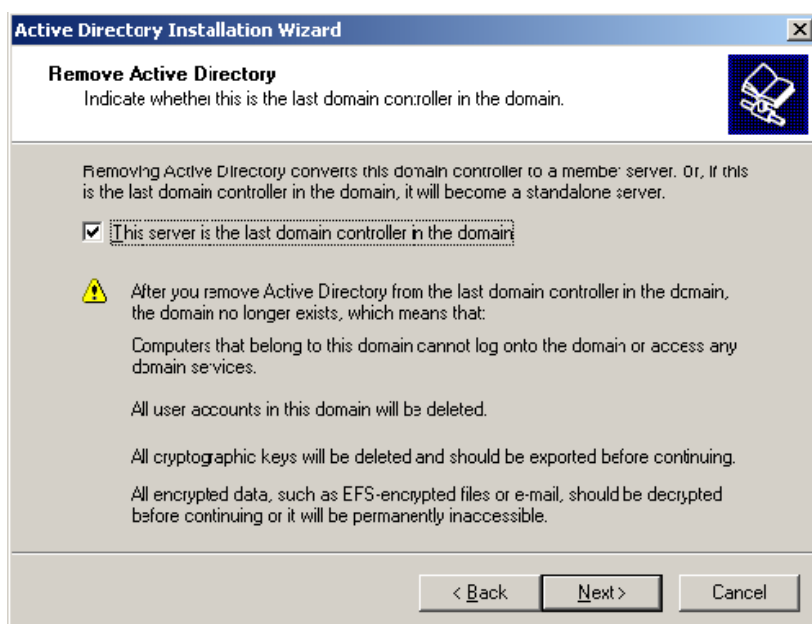
Εικόνα 16

Το παράθυρο που εμφανίζεται μας πληροφορεί ότι αυτός ο Server παρέχει υπηρεσίες global καταλόγου, οι οποίες επιτρέπουν στους χρήστες να «κάνουν» log in στο domain, και ότι θα πρέπει να είμαστε σίγουροι ότι άλλοι Servers θα παρέχουν αυτές τις υπηρεσίες εάν τις αφαιρέσουμε από εδώ. Επιλέγουμε: OK. (Εικόνα 17.)



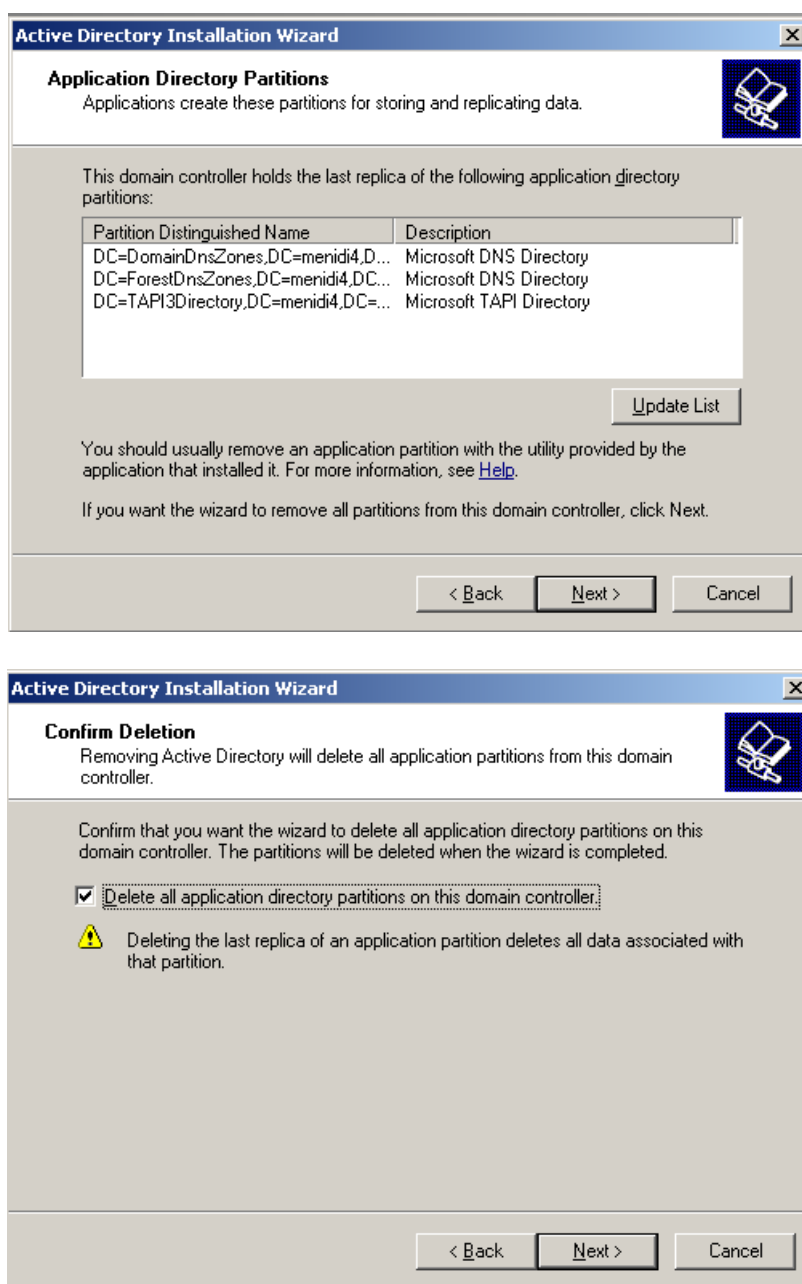
Εικόνα 17

3. Το παράθυρο που εμφανίζεται μας ζητά να δηλώσουμε ότι αυτός ο Server είναι ο τελευταίος domain controller του domain. Εάν ισχύει αυτό τότε μας πληροφορεί ότι αφαιρώντας το active directory θα καταργηθεί το domain, οι υπολογιστές του domain δεν θα έχουν πρόσβαση στις υπηρεσίες που παρείχε αυτό, οι λογαριασμοί των χρηστών θα καταργηθούν, τα κρυπτογραφικά κλειδιά θα διαγραφούν και δεν θα είναι δυνατή η αποκρυπτογράφηση των τυχόν κρυπτογραφημένων εγγράφων. Επιβεβαιώνουμε με tick ότι αυτός ο Server είναι ο τελευταίος domain controller του domain και επιλέγουμε: Next. (Εικόνα 18.)



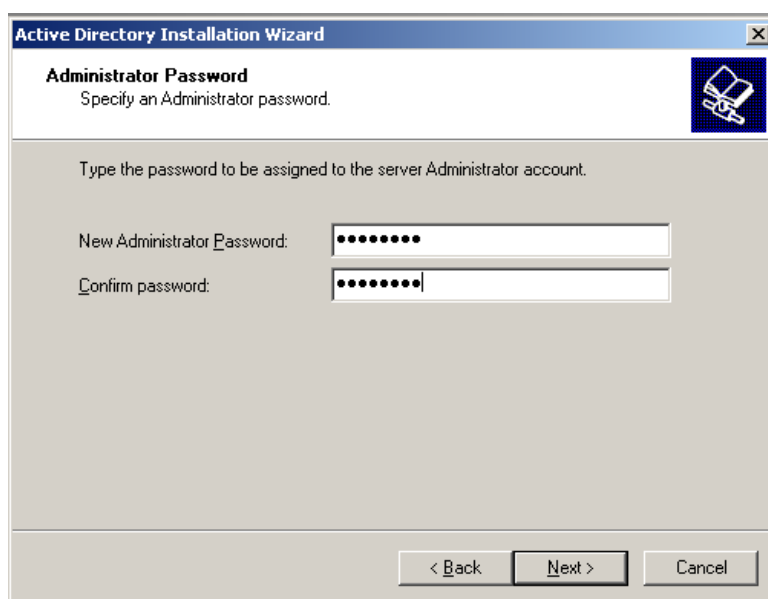
Εικόνα 18

4. Το παράθυρο που εμφανίζεται μας πληροφορεί ότι θα σβηστούν τα partitions που έχουν δημιουργηθεί από κάποιες εφαρμογές. Επιλέγουμε: Next. Στο επόμενο παράθυρο επιβεβαιώνουμε τη διαγραφή και επιλέγουμε Next. (Εικόνα 19.)



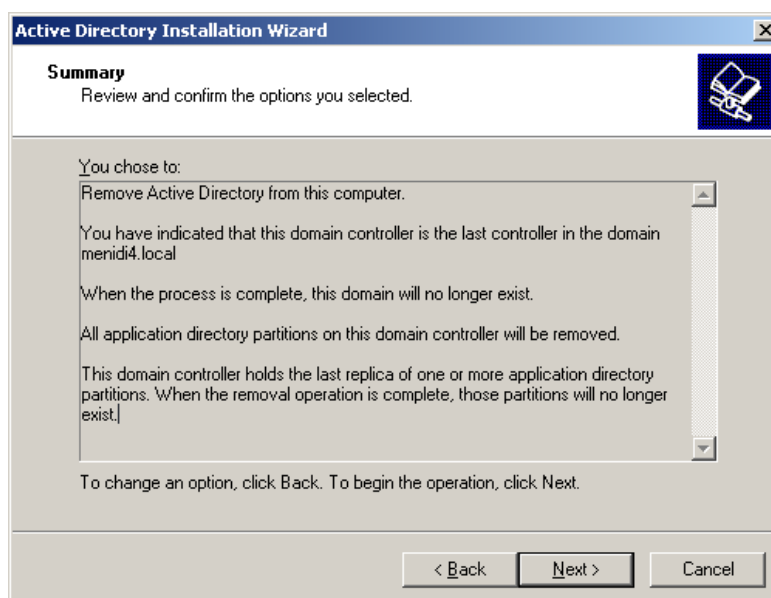
Εικόνα 19

5. Στο επόμενο παράθυρο εισάγουμε το νέο Password του Administrator (Ουσιαστικά δημιουργούμε νέο Administrator.) και επιλέγουμε: Next. (Εικόνα 20.)



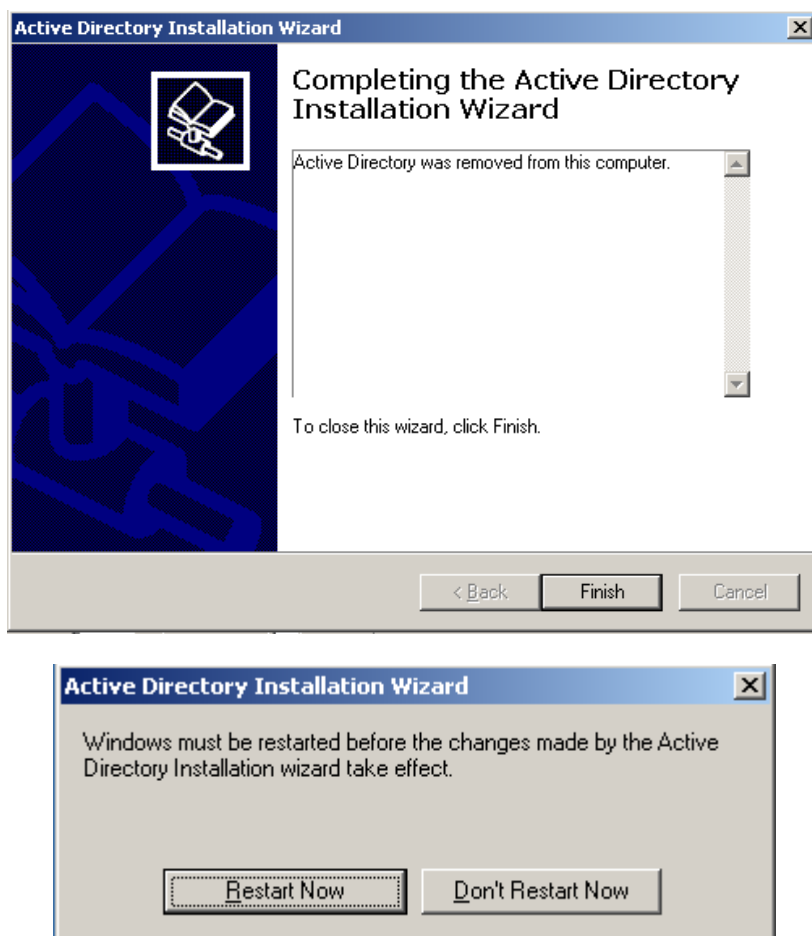
Εικόνα 20

6. Στο επόμενο παράθυρο φαίνεται μια περίληψη των ενεργειών που έχουμε κάνει μέχρι τώρα. Οι ενέργειες που κάναμε μέχρι τώρα μπορούν να αναιρεθούν αφού ουσιαστικά δεν έχει πειραχθεί τίποτα στον Server. Επιλέγοντας Next δεν μπορούμε να επιστρέψουμε πίσω. (Εικόνα 21.)



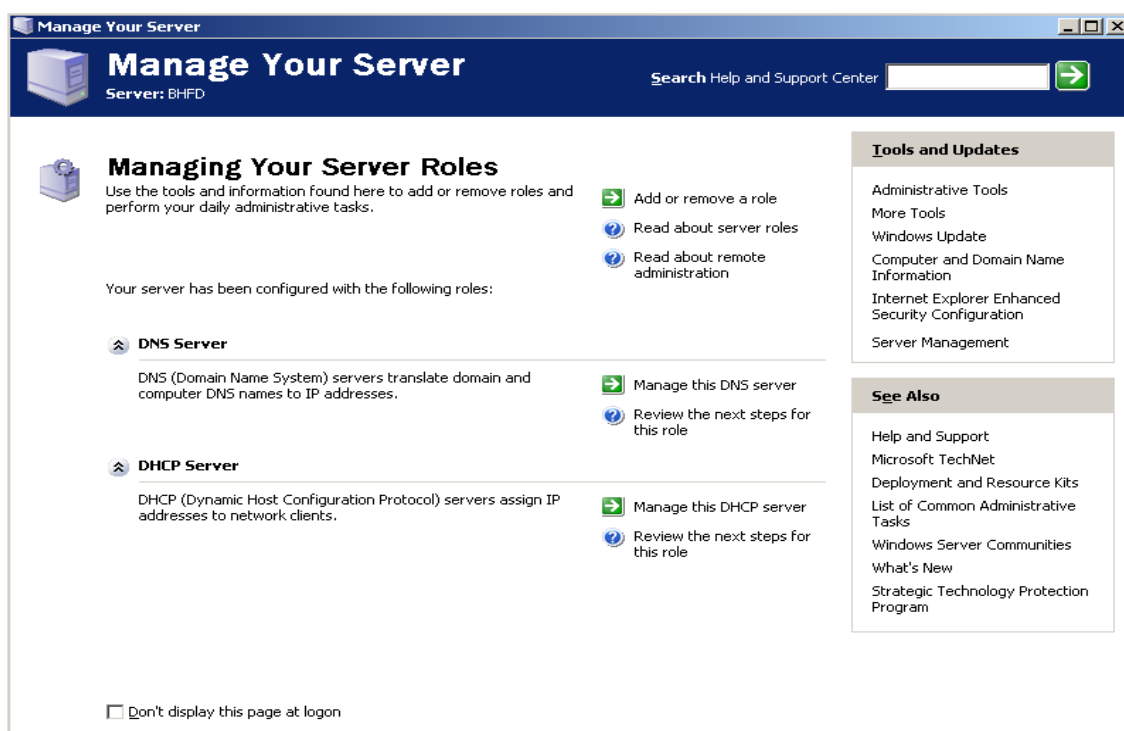
Εικόνα 21

7. Στο επόμενο παράθυρο επιλέγουμε: Finish και μετά: Restart Now. (Εικόνα 22.)



Εικόνα 22

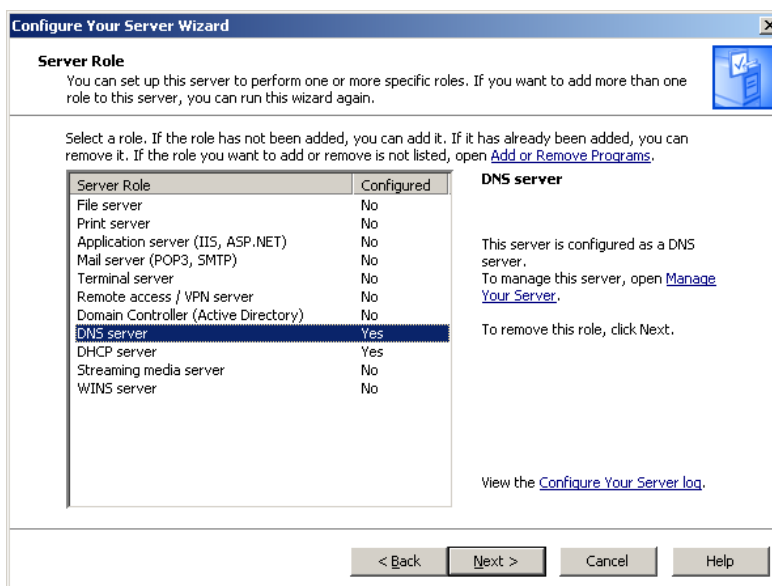
8. Όταν επανεκκινήσει ο Server θα εμφανισθεί το παράθυρο Manage Your Server. Όπως διαπιστώνουμε με την προηγούμενη διαδικασία αφαιρέθηκε μόνο το Active Directory και όχι το D.N.S. και το D.H.C.P. παρά το γεγονός ότι δημιουργήθηκαν μαζί. Για πιο «καθαρή» καινούργια εγκατάσταση ενός νέου domain καλό είναι να αφαιρεθούν και αυτές οι υπηρεσίες. Επιλέγουμε: Add or remove a role (Εικόνα 23.)



Εικόνα 23

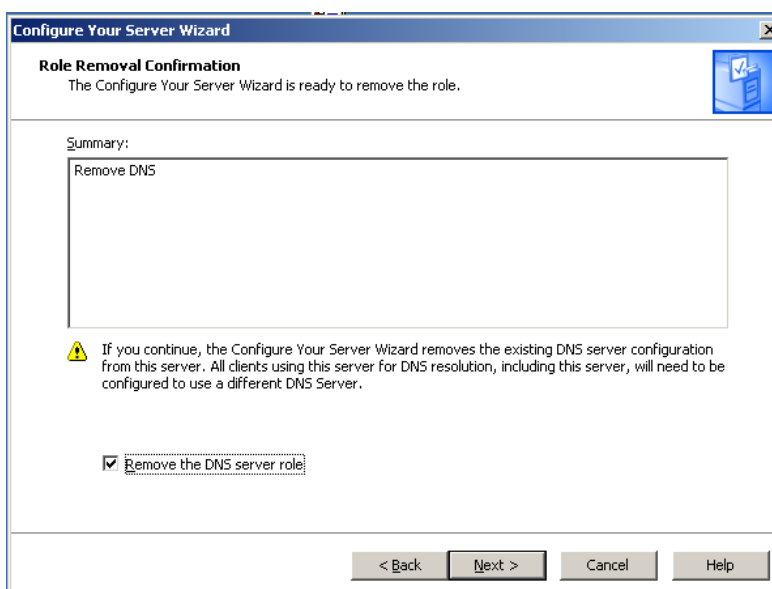
9. Ακολουθούμε το βήμα 4. της πορείας εργασίας Εγκατάστασης του Active Directory.

10. Στο παράθυρο που ανοίγει επιλέγουμε τον D.N.S. Server ρόλο και μετά Next. (Εικόνα 24.)



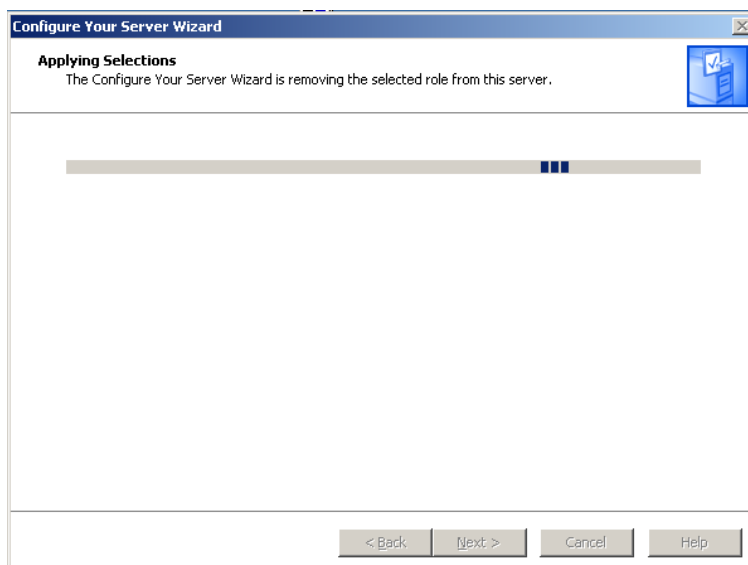
Εικόνα 24

11. Στο επόμενο παράθυρο επιβεβαιώνουμε με το tick τη κατάργηση του ρόλου του D.N.S. Server και επιλέγουμε: Next. (Εικόνα 25.)



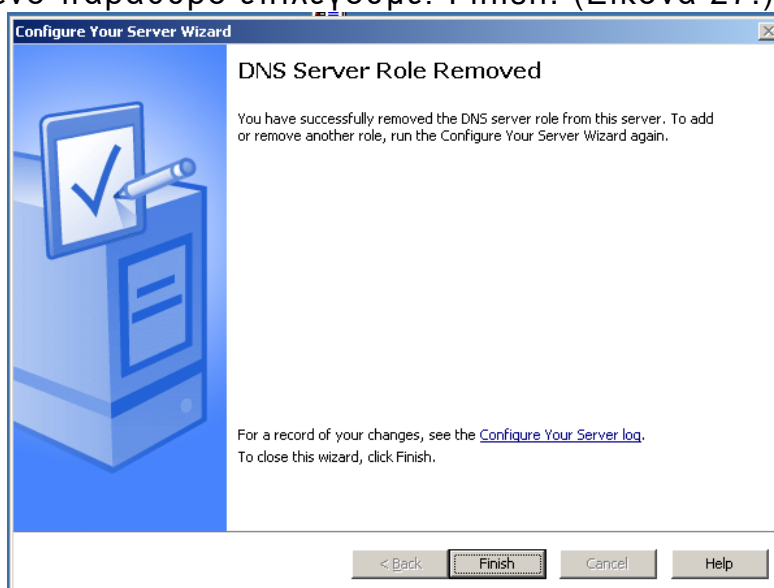
Εικόνα 25

12. Στα επόμενα δύο παράθυρα (το ένα εμφανίζεται στιγμιαία) φαίνεται η διαδικασία απεγκατάστασης. (Εικόνα 26.)



Εικόνα 26

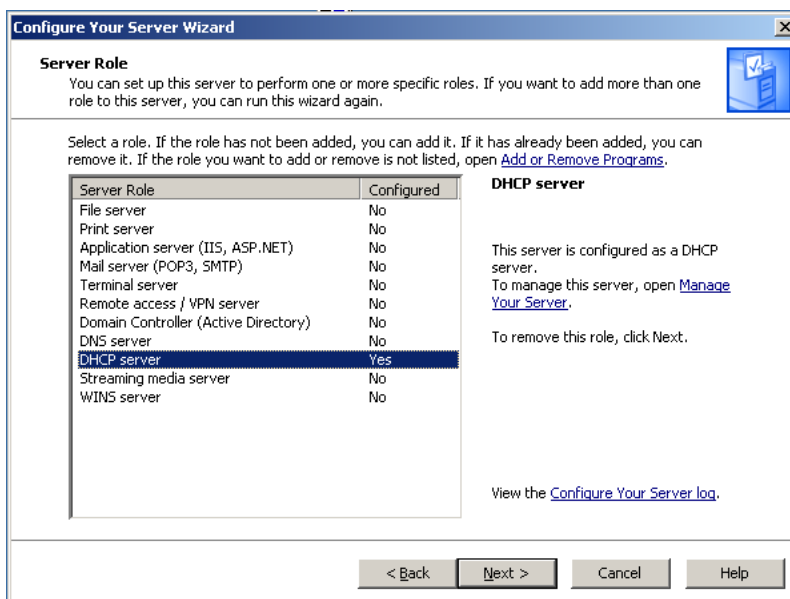
13. Στο επόμενο παράθυρο επιλέγουμε: Finish. (Εικόνα 27.)



Εικόνα 27

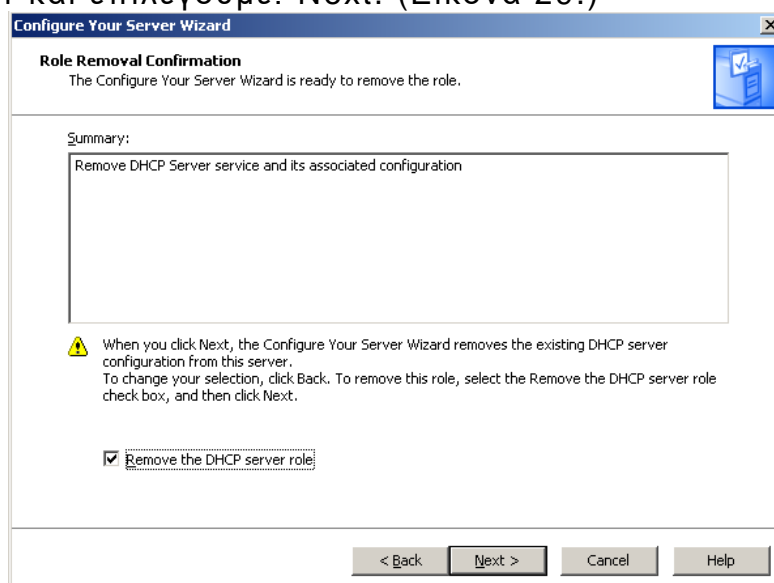
14. Επαναλαμβάνουμε τα βήματα **8.** (τώρα δεν φαίνεται ο D.N.S. Server ρόλος) και **9.** της πορείας εργασίας Απεγκατάστασης του Active Directory.

15. Στο παράθυρο που ανοίγει επιλέγουμε τον D.H.C.P. Server ρόλο και μετά Next. (Εικόνα 28.)



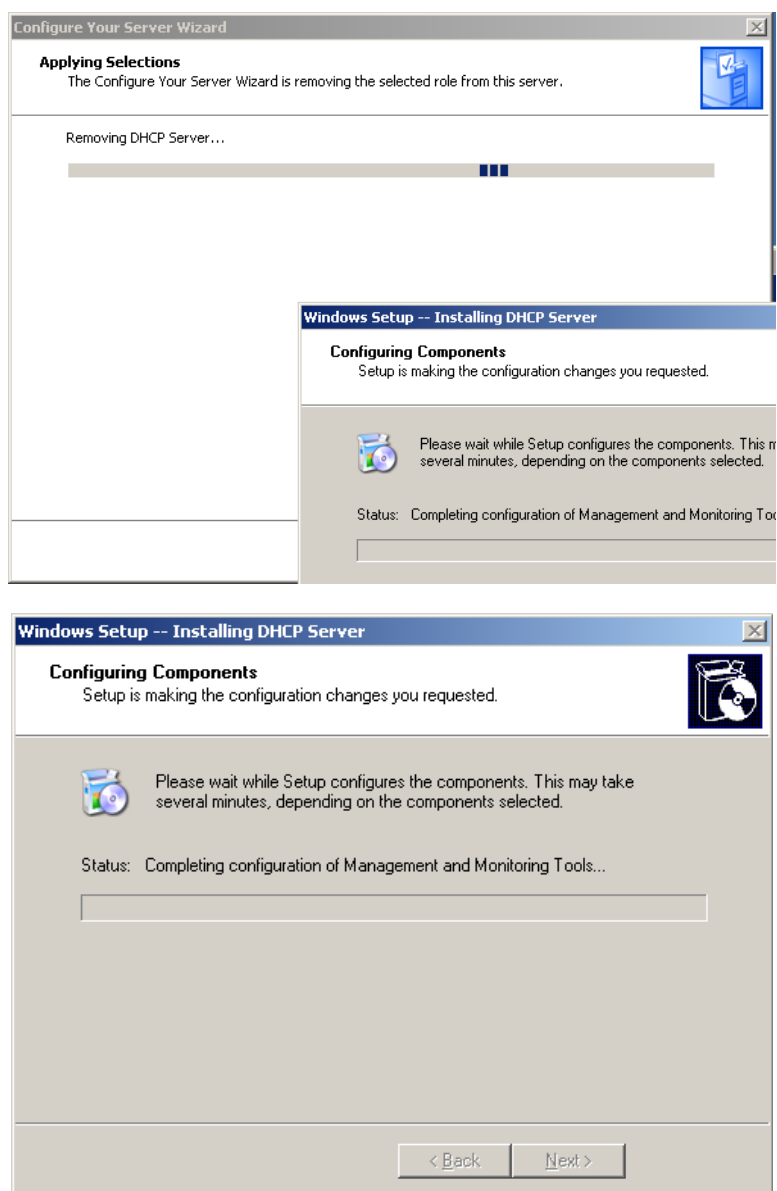
Εικόνα 28

16. Στο επόμενο παράθυρο επιβεβαιώνουμε με το tick τη κατάργηση του ρόλου του D.H.C.P. Server και επιλέγουμε: Next. (Εικόνα 29.)



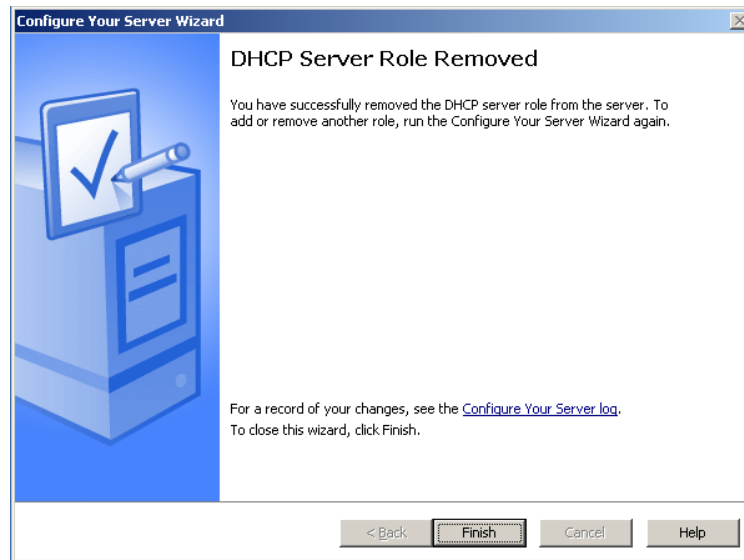
Εικόνα 29

30.) 17. Στα επόμενα δύο παράθυρα φαίνεται η διαδικασία απεγκατάστασης. (Εικόνα



Εικόνα 30

18. Στο επόμενο παράθυρο επιλέγουμε: Finish. (Εικόνα 31.)



Εικόνα 31