

Εγκατάσταση υπηρεσίας DNS

Add/Remove Programs

Currently installed programs: Sort by: Name

Program Name	Size	Used	Last Used On
EasyRecovery Professional Edition	5,34MB	rarely	8/7/2002
EasyRecovery Professional Edition	5,72MB		
HTTPort 3.5N2	1,41MB		
LiveUpdate	1,43MB		
Norton AntiVirus Corporate Edition 7.0 for Windows NT	9,05MB		
Windows 2000 Administration Tools			
Windows 2000 Hotfix (Pre-SP3) [See Q300972 for more information]			
Windows 2000 Hotfix (Pre-SP3) [See Q319733 for more information]			
Windows 2000 Security Rollup Package [See Q311401 for more information]			
WinZip	3,		

To change this program or remove it from your computer, click Change/Remove.

Change/Remove

Change or Remove Programs

Add New Programs

Add/Remove Windows Components

Windows Components Wizard

Windows Components
You can add or remove components of Windows 2000.

To add or remove a component, click the checkbox. A shaded box means that only part of the component will be installed. To see what's included in a component, click Details.

Components:

<input type="checkbox"/>	Management and Monitoring Tools	5,2 MB
<input type="checkbox"/>	Message Queuing Services	2,6 MB
<input checked="" type="checkbox"/>	Networking Services	3,6 MB
<input type="checkbox"/>	Other Network File and Print Services	0,0 MB
<input type="checkbox"/>	Remote Installation Services	1,7 MB

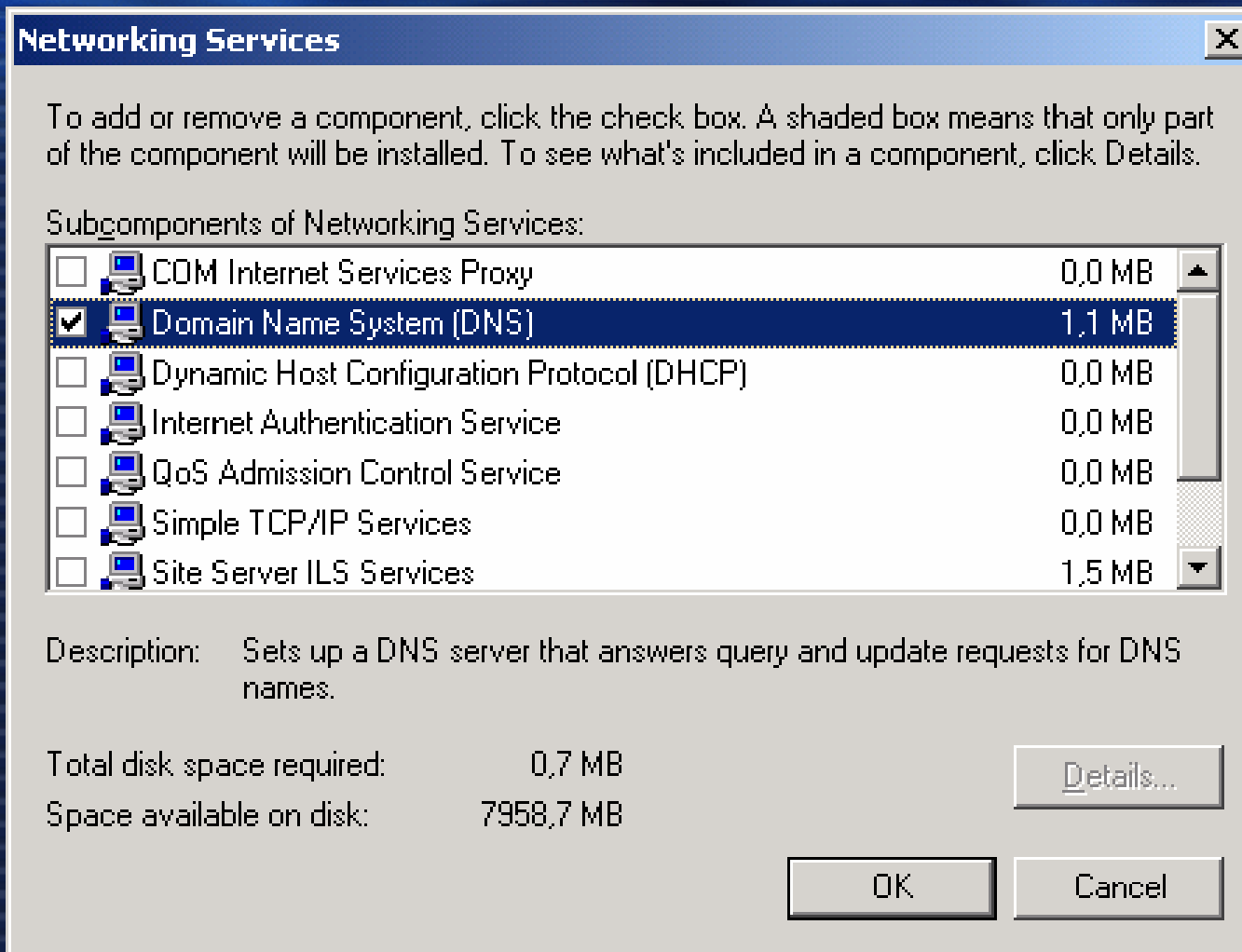
Description: Contains a variety of specialized, network-related services and protocols.

Total disk space required: 0,7 MB
Space available on disk: 7958,7 MB

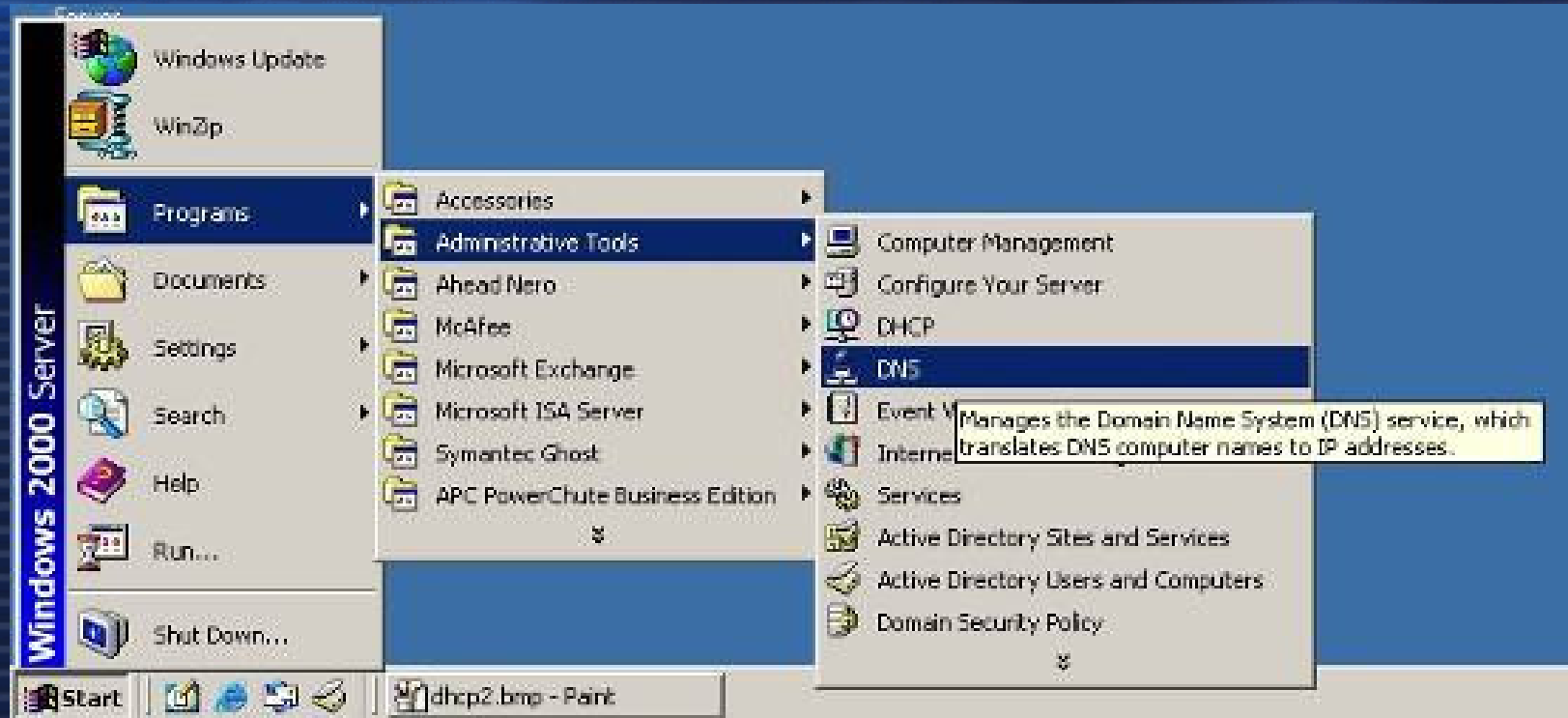
Details...

< Back Next > Cancel

Εγκατάσταση υπηρεσίας DNS

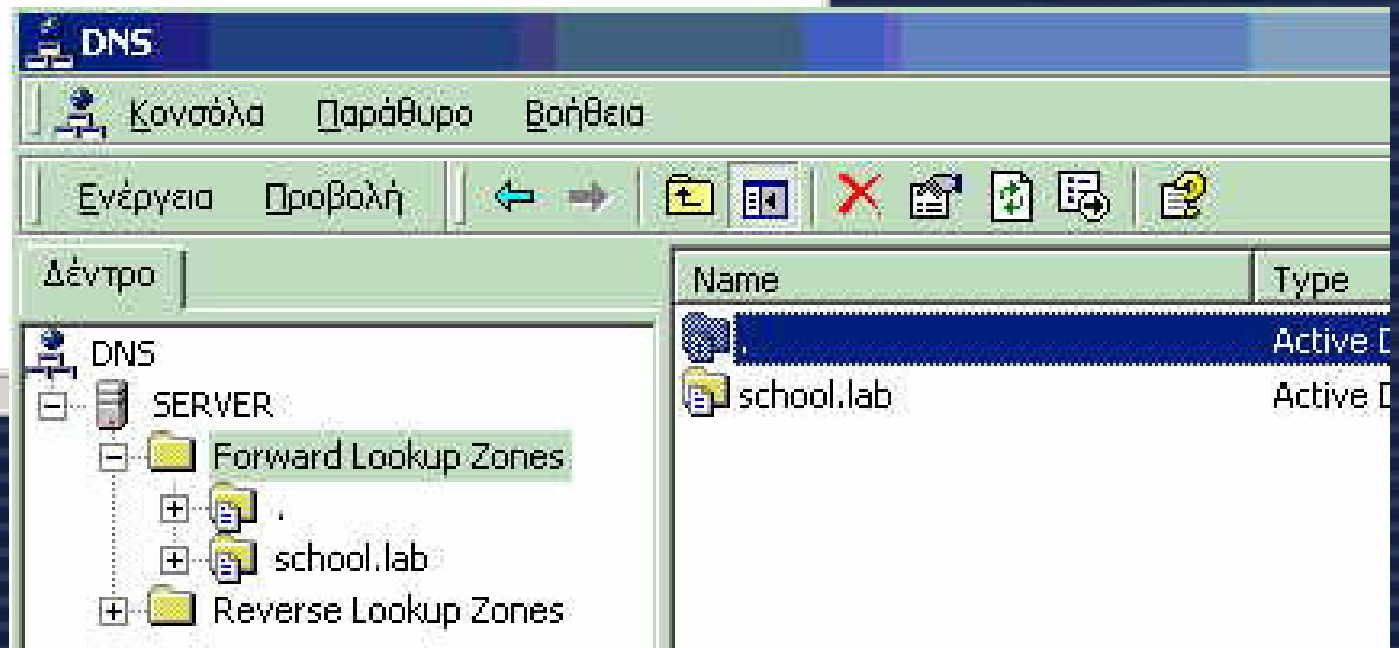
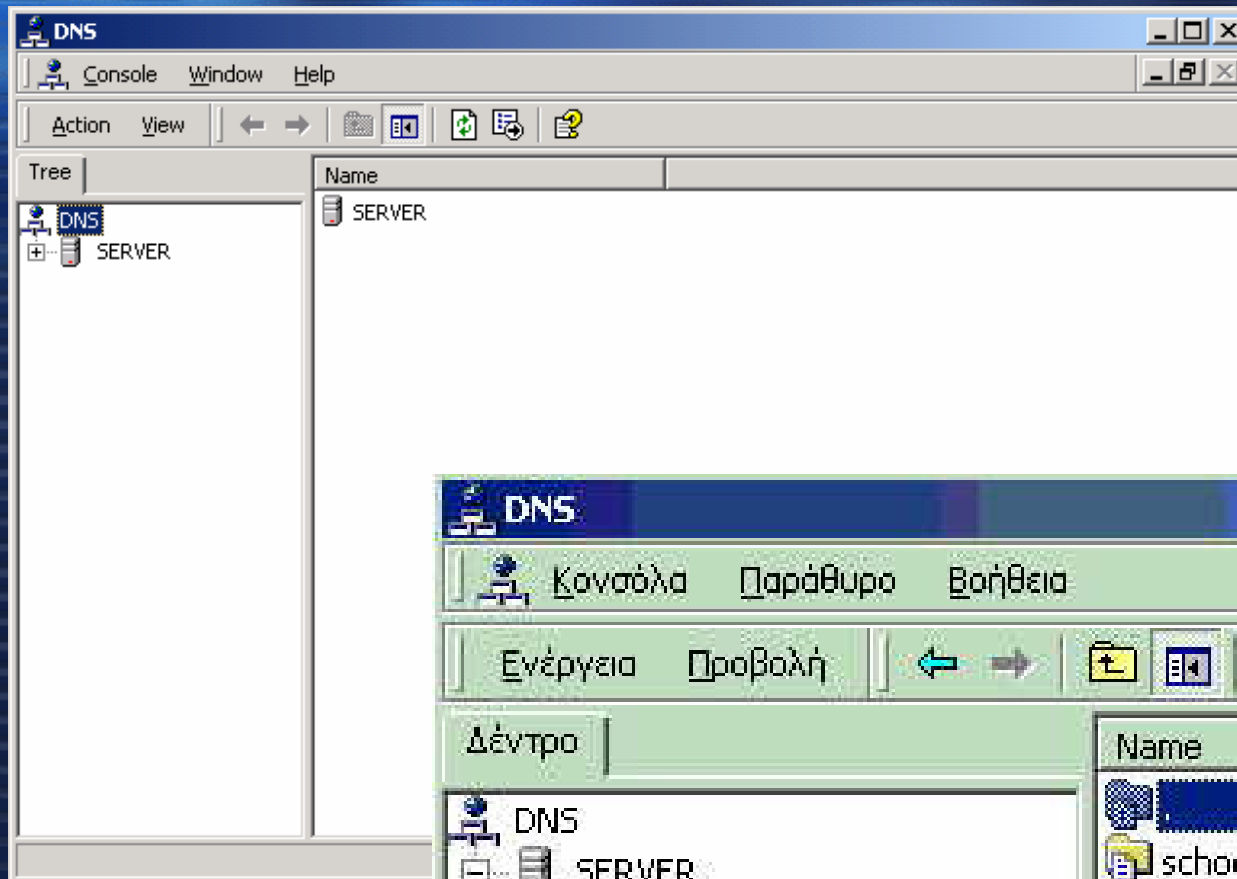


Ρυθμίσεις της υπηρεσίας DNS



Start/Programs/ Administrative Tools/DNS

Ρυθμίσεις της υπηρεσίας DNS



DNS

Console Window Help

Action View

Tree

DNS

- SER
 - Configure the server...
 - New Zone...
 - Set Aging/Scavenging for all zones...
 - Scavenge stale resource records
 - Update Server Data Files
 - Clear cache
 - All Tasks ▶
 - View ▶
 - New Window from Here
 - Delete
 - Refresh
 - Properties**
 - Help

i **Configure the DNS Server**

The Domain Name System (DNS) is a hierarchical naming system used for locating computers and other resources on the network. DNS is mostly known for providing a service for mapping friendly DNS domain names to network resources and IP addresses. This allows computers, configured to query DNS, to specify remote systems by host names rather than by IP addresses.

This DNS server has not been configured yet. Configuration includes updating root hints, and creating forward and reverse lookup zones.

To configure the DNS server, on the Action menu, click Configure the server.

Forwarders

SERVER Properties [?] [X]

Logging | Monitoring | Security
Interfaces | **Forwarders** | Advanced | Root Hints

Forwarders help resolve any DNS queries not answered by this server.

Enable forwarders

To add a forwarder, type its IP address, and then click Add.

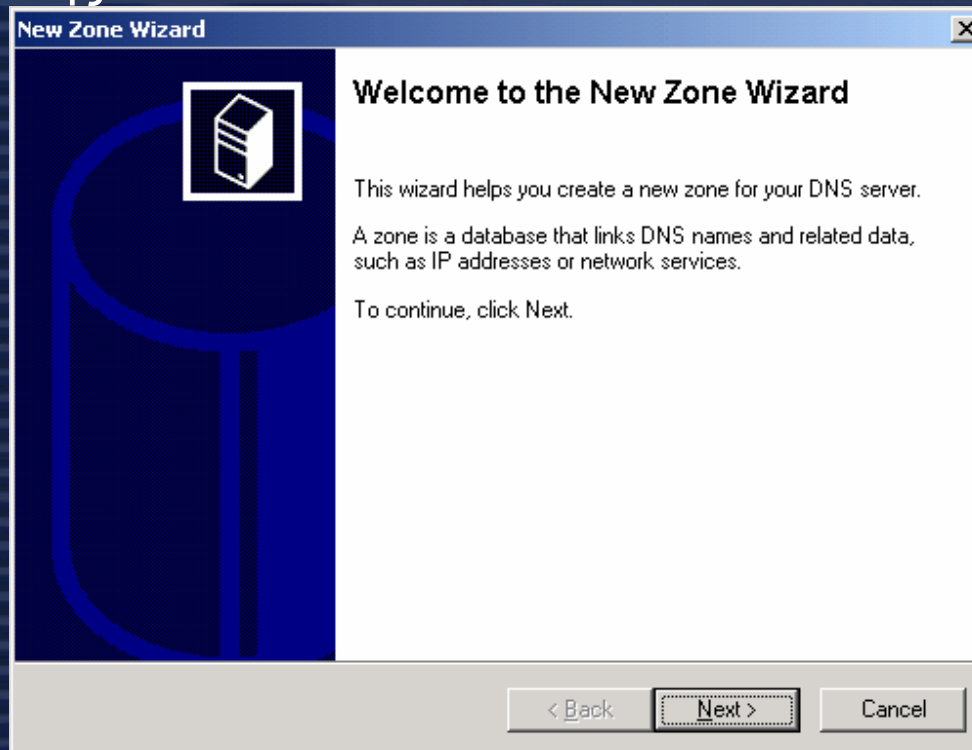
IP address:

Forward time-out (seconds):

Do not use recursion

Ορισμός Forward Lookup Zone

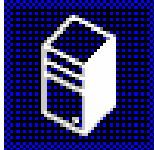
1. Αναπτύσσουμε τον κλάδο SEVER ώστε να είναι ορατοί ο κλάδος Forward Lookup zones πατώντας στο σύμβολο [+] που υπάρχει μπροστά από το όνομα του DNS SERVER.
2. Πατάμε με το δεξί πλήκτρο πάνω στο **Forward Lookup Zones** και επιλέγουμε new Zone. Ακολουθούμε τα βήματα του Wizard για την δημιουργία της ζώνης.



Ορισμός Forward Lookup Zone

New Zone Wizard [X]

Zone Type
Windows can obtain and store zone information in three different ways.




Select the type of zone you want to create:

- Active Directory-integrated
Stores the new zone in Active Directory. This option provides secure updates and integrated storage.
- Standard primary
Stores a master copy of the new zone in a text file. This option facilitates the exchange of DNS data with other DNS servers that use text-based storage methods.
- Standard secondary
Creates a copy of an existing zone. This option helps balance the processing load of primary servers and provides fault tolerance.

< Back Next > Cancel

Ορισμός Forward Lookup Zone

New Zone Wizard [X]

Zone Name 

What do you want to name the new zone?

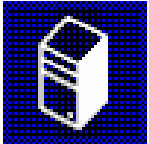
Type the name of the zone (for example, "example.microsoft.com.");

Name:

< Back Next > Cancel

Ορισμός Forward Lookup Zone

New Zone Wizard [X]

Zone File
You can create a new zone file or use a file copied from another computer. 

Do you want to create a new zone file or use an existing file that you have copied from another computer?

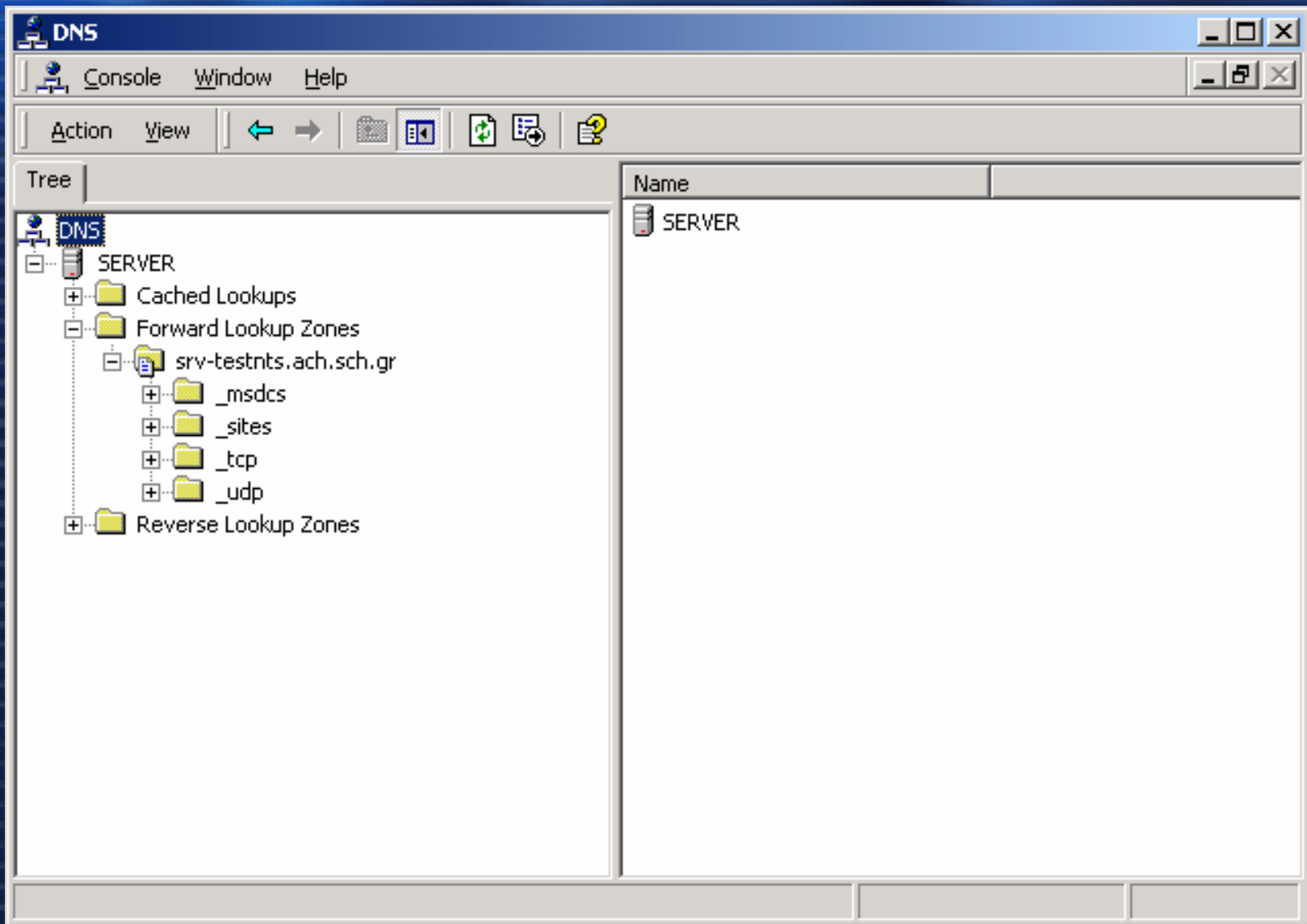
Create a new file with this file name:

Use this existing file:

To use an existing file, you must first copy the file to the %SystemRoot%\system32\dns folder on the server running the DNS service.

< Back Next > Cancel

Ρύθμιση ιδιοτήτων ζώνης



Ρύθμιση ιδιοτήτων ζώνης - Dynamic updates

srv-testnts.ach.sch.gr Properties

General | Start of Authority (SOA) | Name Servers | WINS | Zone Transfers

Status: Running

Type: Primary

Zone file name:
srv-testnts.ach.sch.gr.dns

Allow dynamic updates? Yes

To set aging/scavenging properties, click Aging.

Ρύθμιση ιδιοτήτων ζώνης - Καρτέλα SOA

srv-testnts.ach.sch.gr Properties

General Start of Authority (SOA) Name Servers WINS Zone Transfers

Serial number:

Primary server:

Responsible person:

Refresh interval:

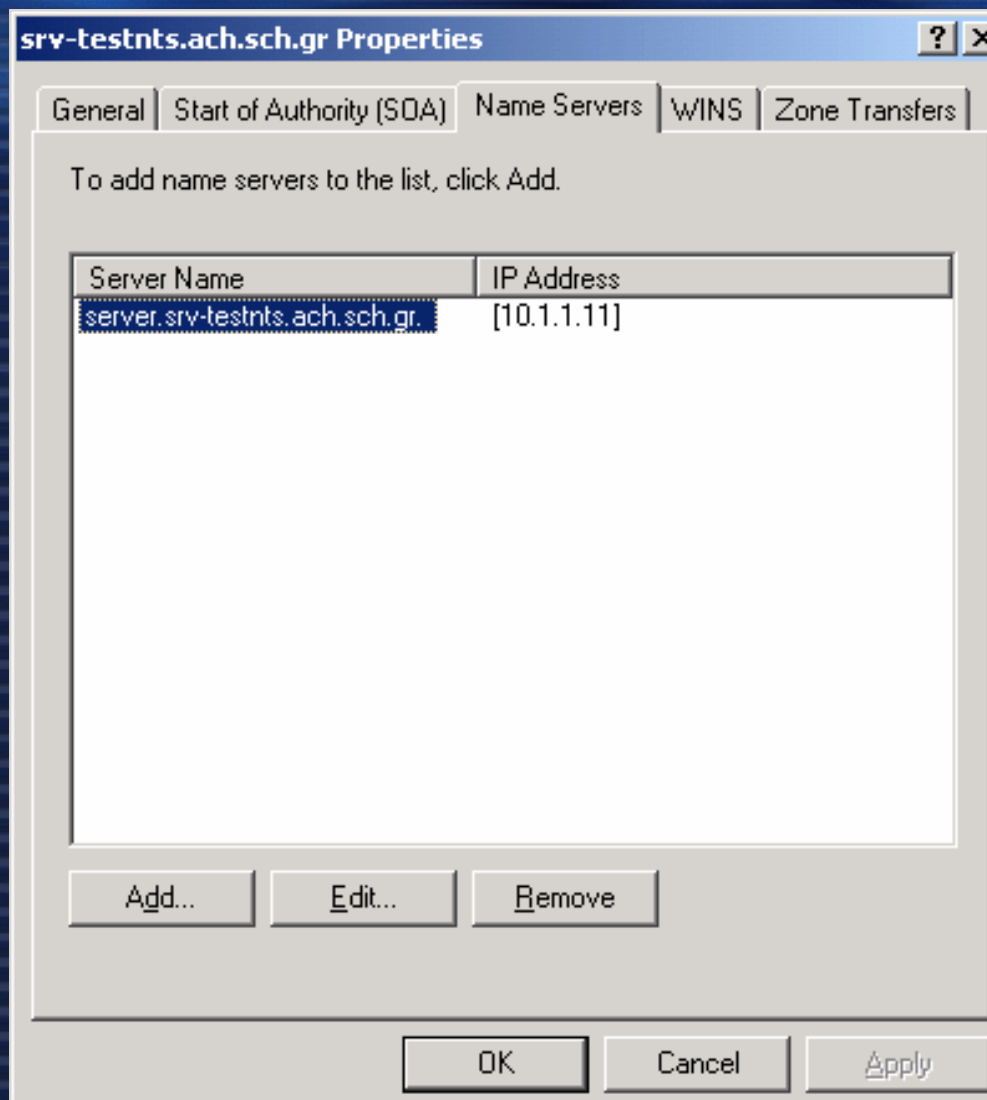
Retry interval:

Expires after:

Minimum (default) TTL: : : :

ITL for this record: : : :

Ρύθμιση ιδιοτήτων ζώνης-Καρτέλα Name Server



Ρύθμιση ιδιοτήτων ζώνης-WINS forward lookup

srv-testnts.ach.sch.gr Properties

General | Start of Authority (SOA) | Name Servers | WINS | Zone Transfers

You can use WINS to resolve names not found by querying the DNS namespace.

Use WINS forward lookup

Do not replicate this record

IP address:

Add

Remove

Up

Down

Time to live (TTL): : : :

Advanced...

OK Cancel Apply

Ρύθμιση ιδιοτήτων ζώνης-**Zone Transfers**

srv-testnts.ach.sch.gr Properties

General | Start of Authority (SOA) | Name Servers | WINS | **Zone Transfers**

A zone transfer sends a copy of the zone to requesting servers.

Allow zone transfers

To any server

Only to servers listed on the Name Servers tab

Only to the following servers

IP address:

Add

Remove

To specify secondary servers to be notified of zone updates, click Notify.

Notify...

OK Cancel Apply

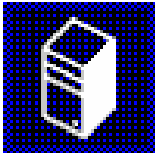
Reverse Lookup Zones

1. Αναπτύσσουμε τον κλάδο SERVER ώστε να είναι ορατοί ο κλάδος Forward Lookup zones πατώντας στο σύμβολο [+] που υπάρχει μπροστά από το όνομα του DNS SERVER.
2. Πατάμε με το δεξί πλήκτρο πάνω στο **Reverse Lookup Zones** και επιλέγουμε new Zone. Ακολουθούμε τα βήματα του Wizard για την δημιουργία της ζώνης.



Reverse Lookup Zones

New Zone Wizard [X]

Zone Type 

Windows can obtain and store zone information in three different ways.


Select the type of zone you want to create:

- A**ctive Directory-integrated
Stores the new zone in Active Directory. This option provides secure updates and integrated storage.
- S**tandard primary
Stores a master copy of the new zone in a text file. This option facilitates the exchange of DNS data with other DNS servers that use text-based storage methods.
- S**tandard secondary
Creates a copy of an existing zone. This option helps balance the processing load of primary servers and provides fault tolerance.

< Back Next > Cancel

Reverse Lookup Zones - Network ID

New Zone Wizard [X]

Reverse Lookup Zone 

A reverse lookup zone is an address-to-name database that helps computers translate IP addresses into DNS names.

To identify the reverse lookup zone, type the network ID or the name of the zone.

Network ID:

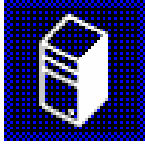
If you use a zero in the network ID, it will appear in the zone name. For example, network ID 169 would create zone 169.in-addr.arpa, and network ID 169.0 would create zone 0.169.in-addr.arpa.

Reverse lookup zone name:

< Back Next > Cancel

Reverse Lookup Zones - Zone file

New Zone Wizard [X]

Zone File 

You can create a new zone file or use a file copied from another computer.

Do you want to create a new zone file or use an existing file that you have copied from another computer?

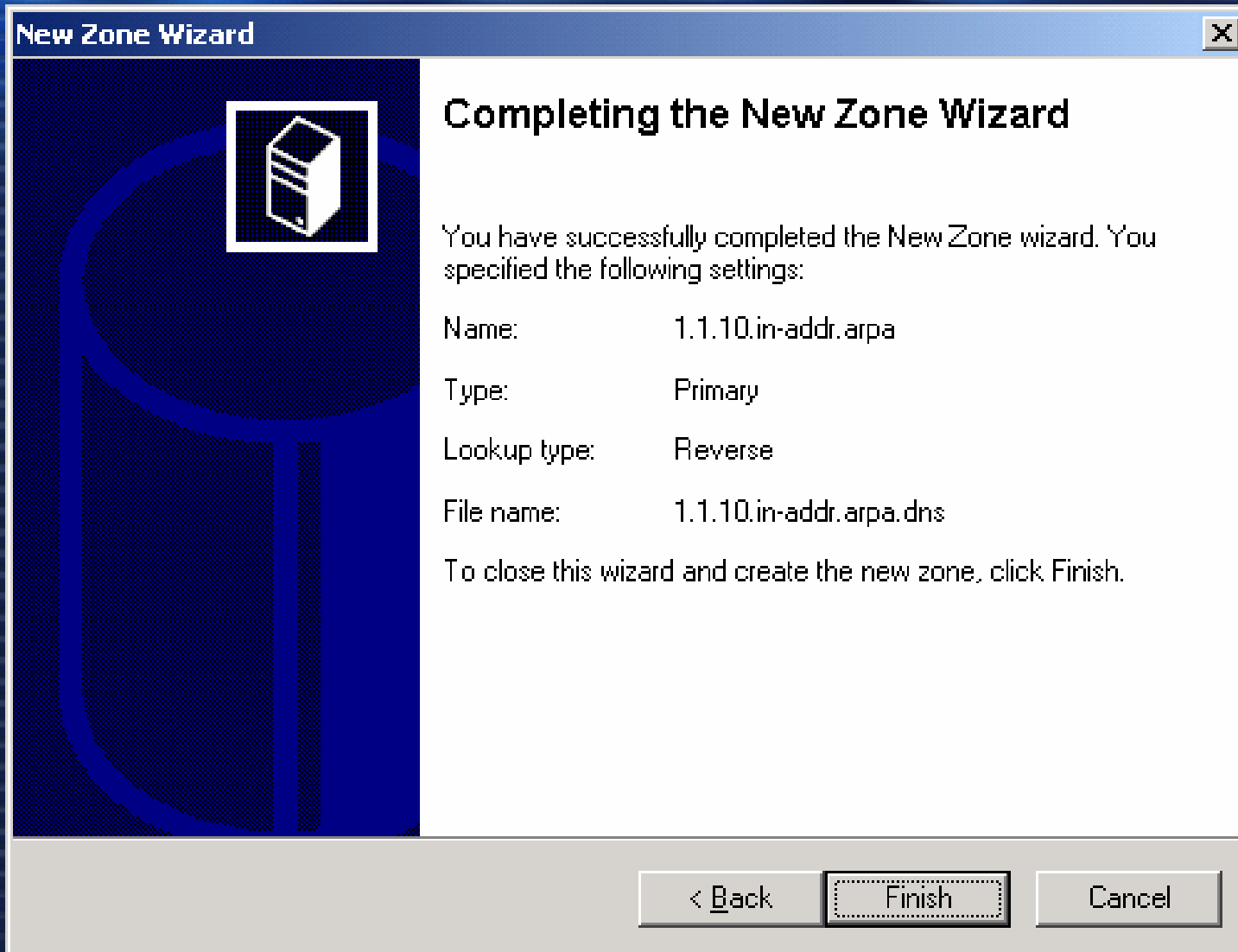
Create a new file with this file name:

Use this existing file:

To use an existing file, you must first copy the file to the %SystemRoot%\system32\dns folder on the server running the DNS service.

< Back Next > Cancel

Reverse Lookup Zones - Summary



Ρύθμιση ιδιοτήτων ζώνης

The screenshot shows the DNS console interface. The left pane displays a tree view of the DNS hierarchy. The right pane shows a list of records for the selected zone.

Name	Type	Data
(same as parent folder)	SOA	[35], srv-te
(same as parent folder)	NS	server.srv-l
10	PTR	testnts.srv-
128	PTR	morfeas.srv
130	PTR	morfeas.srv

Opens property sheet fo

Properties

Ρύθμιση ιδιοτήτων ζώνης - Dynamic Updates

1.1.10.in-addr.arpa Properties

Name Servers WINS-R Zone Transfers

General Start of Authority (SOA)

Status: Running

Type: Primary

Zone file name:

Allow dynamic updates?

To set aging/scavenging properties, click Aging.

Ρύθμιση ιδιοτήτων ζώνης - Καρτέλα SOA

1.1.10.in-addr.arpa Properties

Name Servers WINS-R Zone Transfers

General Start of Authority (SOA)

Serial number:

Primary server:

Responsible person:

Refresh interval:

Retry interval:

Expires after:

Minimum (default) TTL: : : :

ITL for this record: : : :

Ρύθμιση ιδιοτήτων ζώνης - Name Servers

1.1.10.in-addr.arpa Properties

General Start of Authority (SOA)
Name Servers WINS-R Zone Transfers

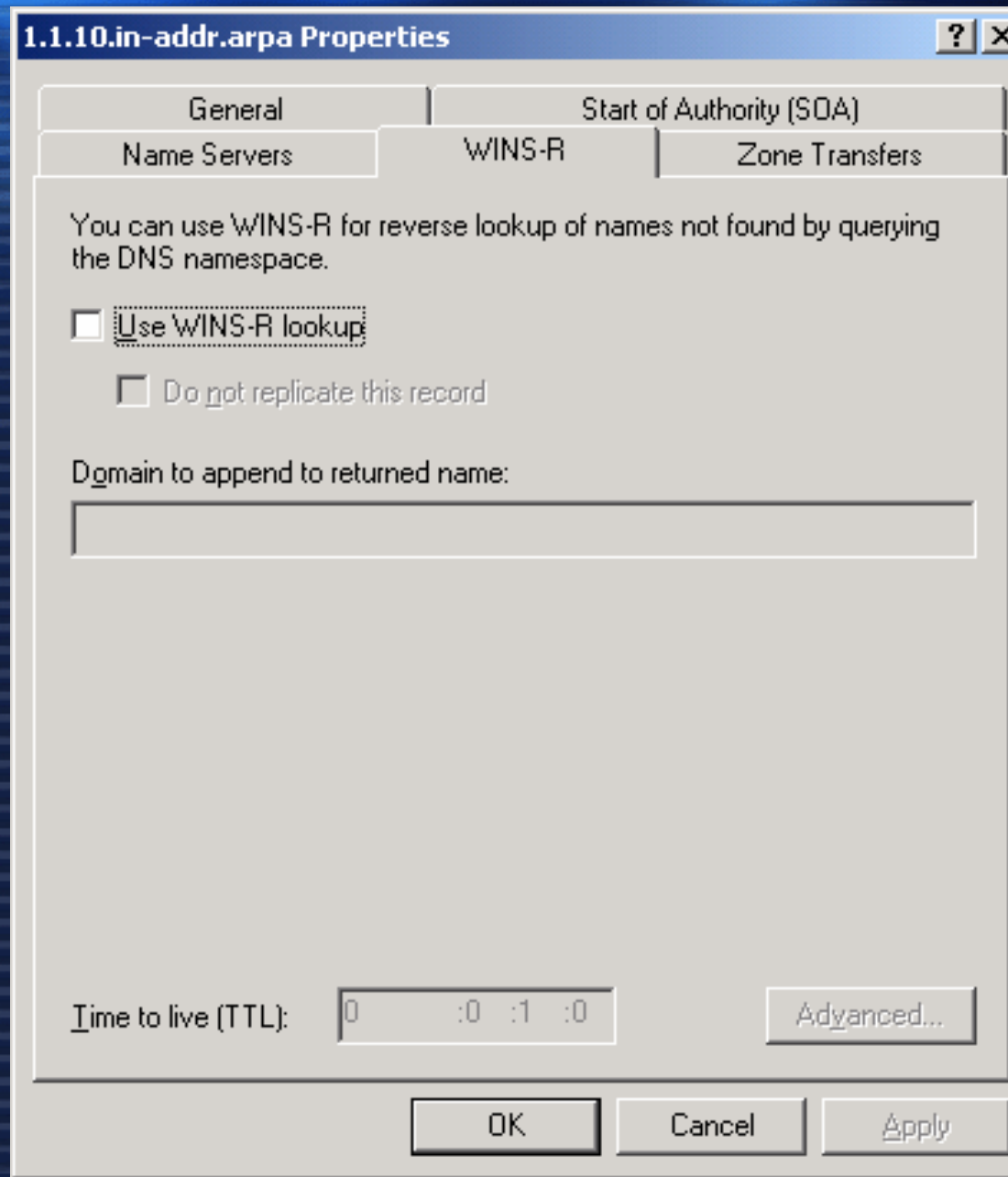
To add name servers to the list, click Add.

Server Name	IP Address
server.srv-testnts.ach.sch.gr	[10.1.1.11]

Add... Edit... Remove

OK Cancel Apply

Ρύθμιση ιδιοτήτων ζώνης - WINS reverse lookup



Ρύθμιση ιδιοτήτων ζώνης - Allow zone transfer

The image shows a Windows dialog box titled "1.1.10.in-addr.arpa Properties" with a help icon and a close button in the title bar. The dialog has three tabs: "General", "Start of Authority (SOA)", and "Zone Transfers". The "Zone Transfers" tab is selected. Below the tabs, there is a text box containing the text: "A zone transfer sends a copy of the zone to requesting servers." Below this text is a checkbox labeled "Allow zone transfers:" which is currently unchecked. Underneath the checkbox are three radio button options: "To any server" (which is selected), "Only to servers listed on the Name Servers tab", and "Only to the following servers". Below these options is a section labeled "IP address:" with a text input field containing four dots, an "Add" button to its right, and a "Remove" button below it. At the bottom of the dialog, there is a "Notify..." button. At the very bottom of the dialog are three buttons: "OK", "Cancel", and "Apply".

1.1.10.in-addr.arpa Properties

General Start of Authority (SOA)
Name Servers WINS-R Zone Transfers

A zone transfer sends a copy of the zone to requesting servers.

Allow zone transfers:

To any server

Only to servers listed on the Name Servers tab

Only to the following servers

IP address:

Add

Remove

To specify secondary servers to be notified of zone updates, click Notify.

Notify...

OK Cancel Apply

Δημιουργία αρχείων DNS

Υπολογιστές οι οποίοι πρέπει να είναι προσβάσιμοι μέσω του **Active Directory** και των **DNS Domains** πρέπει να έχουνε **records**. Αναλυτικότερα οι εγγραφές αυτές είναι:

- **CNAME (canonical name)**: Ορίζουμε ένα επιπλέον όνομα για το host όνομα. Για παράδειγμα χρησιμοποιώντας αυτήν την καταχώριση το `pc.domain.gr` μπορεί απαντά και ως www.domain.gr. (ALIAS)
- **MX (Mail exchanger)**: Καθορίζει έναν mail server για το domain το οποίο επιτρέπει e-mails να παραδίδονται στους σωστούς mail servers στο domain.
- **NS (name server)**: Καθορίζει ένα name server για το domain το οποίο επιτρέπει DNS Lookups μέσα σε πολλές ζώνες. Κάθε κύριος και δευτερεύων name server θα πρέπει να δηλωθεί μέσω της καταχώρισης αυτής. Εάν ένας ISP μας παρέχει υπηρεσίες secondary DNS, τότε θα πρέπει να δηλώσουμε αυτόν τον DNSserver μέσα στους Name Servers (NS).

Δημιουργία αρχείων DNS

- **A (address):** Αντιστοιχίζει ένα host name σε μια IP διεύθυνση. Όταν ένας υπολογιστής έχει πολλές κάρτες δικτύου (NICs) ή IP διευθύνσεις ή και τα δύο τότε έχει και πολλαπλές καταχωρίσεις διευθύνσεων.
- **PTR (pointer):** Δημιουργεί έναν δείκτη ο οποίος αντιστοιχίζει μια IP διεύθυνση σε ένα host name για reverse lookups.
- **SOA (Start of authority):** Καθορίζει για ένα host ποια είναι η πιο επίσημη για αυτό ζώνη. Κάθε ζώνη πρέπει να έχει μια SOA καταχώριση η οποία μάλιστα δημιουργείται αυτόματα όταν προσθέτεις μια ζώνη.

Καταχώρηση με ένα A record και PTR record

New Host

Name (uses parent domain name if blank):

Fully qualified domain name (FQDN):
Intersecure.gr.

IP address:
0 .0 .0 .0

Create associated pointer (PTR) record

Allow any authenticated user to update DNS records with the same owner name

Add Host Cancel

- 1) Στην κονσόλα του DNS ανοίγουμε το **Forward lookup zones** φάκελο.
- 2) Δεξί κλικ στο **domain** που θέλουμε και απο το μενού επιλέγουμε **New Host**.
- 3) Γράφουμε το **Computer name** για παράδειγμα **computer1** και μετά την IP διεύθυνση όπως **10.0.0.1**.
- 4) Επιλέγουμε το **Create Associated Pointer (PTR)** καταχώριση. Για να μπορέσουμε να το επιλέξουμε όταν έχουμε ενεργοποιημένο το **reverse lookup zone**.
- 5) Επιλέγουμε **Add Host**.
- 6) Τέλος κάνουμε κλικ στο **Done** και είμαστε έτοιμοι.

Καταχώρηση PTR record

The screenshot shows the 'New Resource Record' dialog box with the 'Pointer (PTR)' tab selected. The 'Host IP number' field contains '212 .89 .175 0'. The 'Fully qualified domain name (FQDN)' field contains '0.175.89.212.in-addr.arpa'. The 'Host name' field is empty, with a 'Browse...' button next to it. At the bottom, there is an unchecked checkbox labeled 'Allow any authenticated user to update all DNS records with the same name. This setting applies only to DNS records for a new name.' and 'OK' and 'Cancel' buttons.

- 1) Στην κονσόλα του DNS να επιλέξουμε το **Reverse lookup zone** για τον server που θέλουμε να κάνουμε την καταχώριση.
- 2) Κάνουμε δεξί κλικ στο subnet και από το μενού συντόμευσης επιλέγουμε **New Pointer**.
- 3) Πληκτρολογούμε την IP διεύθυνση του Host και πατάμε **OK**.

Δημιουργία DNS Aliases (CNAME)

New Resource Record

Alias (CNAME)

Alias name (uses parent domain if left blank):

Fully qualified domain name (FQDN):
Intersecure.gr.

Fully qualified domain name (FQDN) for target host:
Browse...

Allow any authenticated user to update all DNS records with the same name. This setting applies only to DNS records for a new name.

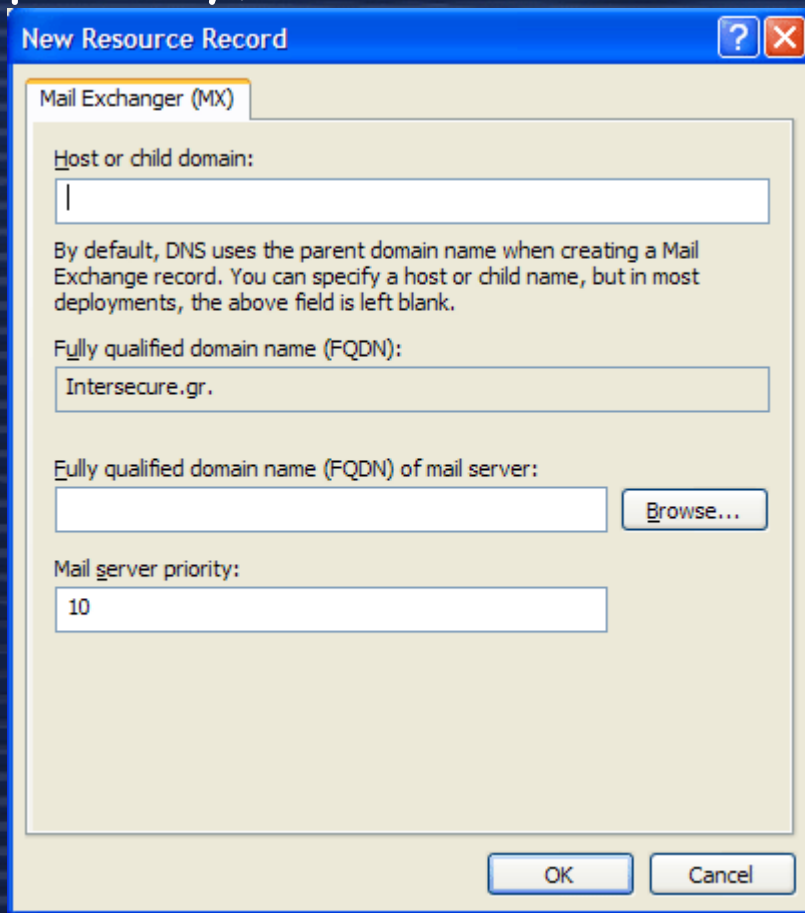
OK Cancel

Χρησιμοποιώντας aliases επιτρέπουμε ένα host computer να εμφανίζεται σε πολλούς host computers. Για παράδειγμα το computer.mcse.gr μπορεί να εμφανίζεται ως www.mcse.gr ή ftp.mcse.gr. Για να το δημιουργήσουμε ανοίγουμε την κονσόλα του DNS κλικ στο **forward lookup zones** φάκελο, επιλέγουμε το domain που θέλουμε, κάνουμε δεξί κλικ και από το μενού συντόμευσης επιλέγουμε το **New Alias**.

Πληκτρολογούμε το alias στο **Alias name**. Για παράδειγμα μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε το **www** ή **ftp** και στο **FQDN** πληκτρολογούμε ή μέσω της αναζήτησης το πλήρες όνομα του Host στο οποίο θα χρησιμοποιηθεί αυτό το alias.

Προσθήκη ΜΧ εγγραφής

Οι ΜΧ καταχωρήσεις απλά αναγνωρίζουν τους Mail servers ενός domain δικτύου. Όταν δημιουργούμε ένα ΜΧ record θα πρέπει να καθορίσουμε την προτεραιότητα αυτού του server στο domain (0 έως 65535 min num max priority).



The screenshot shows a Windows dialog box titled "New Resource Record" with a "Mail Exchanger (MX)" tab. It contains the following fields and controls:

- Host or child domain:** An empty text input field.
- By default, DNS uses the parent domain name when creating a Mail Exchange record. You can specify a host or child name, but in most deployments, the above field is left blank.**
- Fully qualified domain name (FQDN):** A text input field containing "Intersecure.gr".
- Fully qualified domain name (FQDN) of mail server:** An empty text input field with a "Browse..." button to its right.
- Mail server priority:** A text input field containing the number "10".
- Buttons:** "OK" and "Cancel" buttons at the bottom.

Στο **Host or Child Domain** βάζουμε το όνομα του mail server (όχι ολόκληρο το FQDN).

Στο **Fully Qualified Domain Name** βάζουμε το πλήρες FQDN όνομα του Domain στο οποίο η καταχώρηση του mail exchanger θα εφαρμοσθεί.