

Πληροφοριακών Συστημάτων Σχολείων

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ 'Κοινωνία της Πληροφορίας'

Έργο: 'Δράσεις Υποστήριξης των Πληροφοριακών Συστημάτων των σχολείων'

Τεχνική Οδηγία

Εγκατάσταση & ρύθμιση MS ISA Server 2000 στο περιβάλλον των σχολικών εργαστηρίων

Έκδοση 1.0

Ιανουάριος 2005

Σύνταξη:

Τομέας Εκπαιδευτικής Τεχνολογίας Ερευνητικό Ακαδημαϊκό Ινστιτούτο Τεχνολογίας Υπολογιστών

> ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ

Έκδοση 1.0

Υπεύθυνος Σύνταξης: Αμπατζής Κωνσταντίνος

Πίνακας Περιεχόμενων

1 ЕГ	ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΡΥΘΜΙΣΗ MS ISA SERVER 2000 ΣΤΟ Π	ΕΡΙΒΑΛΛΟΝ
ΤΩΝ Σ	ΧΟΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ	
1.1	Αρχική εγκατάσταση	
1.2	Εγκατάσταση Service Pack	
1.3	ΑΥΤΟΜΑΤΟΠΟΙΗΜΕΝΗ ΡΥΘΜΙΣΗ ΣΤΑΘΜΩΝ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	

Πίνακας Εικόνων

Εικόνα 1: Αρχική οθόνη εγκατάστασης	3
Εικόνα 2: Ενημερωτικό μήνυμα – απαίτηση για service pack	4
Εικόνα 3: Οδηγός εγκατάστασης	4
Εικόνα 4: Εισαγωγή αριθμού-κλειδιού (product key)	5
Εικόνα 5: Ενημερωτικό μήνυμα – Product ID	5
Εικόνα 6: Αποδοχή όρων άδειας χρήσης	6
Εικόνα 7: Επιλογή μεθόδου και ορισμός φακέλου εγκατάστασης	6
Εικόνα 8: Επιλογή συνιστωσών εγκατάστασης	7
Εικόνα 9: Επιλογή τύπου λειτουργίας	8
Εικόνα 10: Ορισμός επιλογών cache	8
Εικόνα 11: Ενημερωτικό μήνυμα – Message screener	9
Εικόνα 12: Εκκίνηση οδηγού γρήγορης ρύθμισης	9
Εικόνα 13: Ολοκλήρωση εγκατάστασης	.10
Εικόνα 14: Αδυναμία λειτουργίας υπηρεσίας	.10
Εικόνα 15: Αποσυμπίεση αρχείων service pack	.11
Εικόνα 16: Οδηγός εγκατάστασης service pack	.11
Εικόνα 17: Αποδοχή όρων άδειας χρήσης service pack	.12
Εικόνα 18: Ενημερωτικό μήνυμα – Service pack	.12
Εικόνα 19: Διακοπή και επανεκκίνηση υπηρεσιών	.12
Εικόνα 20: Ολοκλήρωση εγκατάστασης service pack	.13
Εικόνα 21: Ρύθμιση υπηρεσίας DNS – εκκίνηση	.14
Εικόνα 22: Ρύθμιση υπηρεσίας DNS – επιλογή ζώνης	.14
Εικόνα 23: Ρύθμιση υπηρεσίας DNS – δημιουργία alias	.15
Εικόνα 24: Ρύθμιση υπηρεσίας DNS – ορισμός στοιχείων alias	.15
Εικόνα 25: Ρύθμιση WPAD – ISA Management	.16
Εικόνα 26: Ρύθμιση WPAD – Server properties	.17
Εικόνα 27: Ρύθμιση WPAD – ενεργοποίηση	.17
Εικόνα 28: Δημιουργία group policy – Active Directory Users & Computers	.18
Εικόνα 29: Δημιουργία group policy – Επιλογή ΟU	.19
Εικόνα 30: Δημιουργία group policy – δημιουργία αντικειμένου	. 19
Εικόνα 31: Δημιουργία group policy – ρύθμιση πολιτικής ομάδας	.20
Εικόνα 32: Δημιουργία group policy – ενεργοποίηση αυτόματης ρύθμισης	.20

1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ & ΡΥΘΜΙΣΗ MS ISA Server 2000 ΣΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΤΩΝ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

Ο MS ISA Server 2000 περιλαμβάνεται στο λογισμικό αρκετών σχολικών εργαστηρίων με εξυπηρετητή που στηρίζεται σε λειτουργικό σύστημα Windows 2000 Server ή Windows 2003 Server. Εγκαθίσταται με κύριο στόχο την επιτάχυνση της πρόσβασης στον παγκόσμιο ιστό. Με την υπηρεσία προσωρινής αποθήκευσης που παρέχεται από την εφαρμογή είναι δυνατή η προσπέλαση ιστοσελίδων από τους χρήστες του σχολικού εργαστηρίου, χωρίς να καταναλώνεται πολύτιμο εύρος ζώνης. Το ενσωματωμένο φράγμα ασφαλείας (firewall) δεν αξιοποιείται για την ασφάλεια του σχολικού εργαστηρίου, καθώς παρέχεται ανάλογη προστασία από το δρομολογητή της μονάδας και από το ΠΣΔ.

Η διαδικασία εγκατάστασης του MS ISA Server 2000 και η προτεινόμενη ρύθμισή του για βέλτιστη λειτουργία περιγράφεται στη συνέχεια. Σημειώνεται πως αν το λειτουργικό σύστημα είναι Windows 2003 Server απαιτούνται ορισμένες ειδικές ενέργειες για την σωστή ολοκλήρωση της διαδικασίας εγκατάστασης.

1.1 Αρχική εγκατάσταση



Εμφανίζεται η αρχική οθόνη εγκατάστασης.

Εικόνα 1: Αρχική οθόνη εγκατάστασης

 Είναι πιθανή η εμφάνιση μηνύματος που γνωστοποιεί την αναγκαιότητα εγκατάστασης του service pack 1 για τη λειτουργία της εφαρμογής σε περιβάλλον Windows 2003 Server.

15A 2000	×		
ISA 2000			
ISA 2000 requires Service Pack 1 to function correctly on this version of Windows. During the installation, error messages and error event logs regarding compatibility might appear. These messages may be ignored during the installation. Install Service Pack 1 after this installation is complete. Service Pack 1 can be downloaded from http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=4833.			
To run the program, click Continue. For more information	, click Details.		
Don't display this message again			
<u>C</u> ontinue Cancel	Details		

Εικόνα 2: Ενημερωτικό μήνυμα – απαίτηση για service pack

Γίνεται εκκίνηση του οδηγού εγκατάστασης (setup wizard).

🛃 Microsoft Internet Security and Acceleration Server Standard Edition Setup	
Microsoft ISA Server (Standard Edition) Setup	×
Welcome to the Microsoft ISA Server (Standard Edition) installation program.	
Setup cannot install system files or update shared files if the files are in use. Before continuing, close any open applications.	
WARNING: This program is protected by copyright law and international treaties.	
You may install Microsoft ISA Server (Standard Edition) on a single computer. Some Microsoft products are provided with additional rights, which are stated in the End User License Agreement included with your software.	
Please take a moment to read the End User License Agreement now. It contains all of the terms and conditions that pertain to this software product. By choosing to continue, you indicate acceptance of these terms.	
Continue Exit Setup	_

Εικόνα 3: Οδηγός εγκατάστασης

Η εγκατάσταση ξεκινά με την εισαγωγή του αριθμού-κλειδιού προϊόντος.



Εικόνα 4: Εισαγωγή αριθμού-κλειδιού (product key)

 Εμφανίζεται ενημερωτικό μήνυμα για τον κωδικό που μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε περίπτωση τεχνικής υποστήριξης.



Εικόνα 5: Ενημερωτικό μήνυμα – Product ID

Γίνεται αποδεκτή η άδεια χρήσης.

Microsoft ISA Server Setup	1
Be sure to carefully read and understand all of the rights and restrictions described in the End User License Agreement (EULA).	
This product will not set up on your computer unless you accept the terms of the EULA .	
INTERNET SECURITY AND ACCELERATION SERVER 2000 END-USER LICENSE	
IMPORTANT-READ CAREFULLY: This End-User License Agreement ("EULA") is a legal agreement between you (either an individual or a single entity) and Microsoft Corporation for the Microsoft software product identified above, which includes computer software and may include associated media, printed materials, and "online" or electronic documentation ("Product"). An amendment or addendum to this EULA may accompany the Product. YOU AGREE TO BE BOUND BY THE TERMS OF THIS EULA BY INSTALLING, COPYING, OR OTHERWISE USING THE PRODUCT. IF YOU DO NOT AGREE, DO NOT INSTALL OR USE THE PRODUCT; YOU MAY RETURN IT TO YOUR PLACE OF PURCHASE FOR A FULL REFUND.	
Tunctionality on your server (your computers capable of running the Server Software are "Servers"); ""Client Software" allows an electronic device ("Device") to access or utilize the Server Software. I. GRANT OF LICENSE. Microsoft grants you the following rights provided you comply with	
A copy of the EULA is on the installation CD. You can also obtain a copy from your local Microsoft subsidiary or by writing to: Microsoft Sales Information Center/One Microsoft Way/Redmond, WA 98052-6399	
To accept the terms of the EULA, click I Agree.	
I <u>A</u> gree	

Εικόνα 6: Αποδοχή όρων άδειας χρήσης

 Επιλέγεται η παραμετροποίηση της εγκατάστασης ('custom setup') και γίνεται αποδεκτός ο προεπιλεγμένος φάκελος εγκατάστασης.

🛃 Microsoft Internet Security and	Acceleration Se	erver Standard Edition Setup	
	Microsoft ISA	Server (Standard Edition) Setup	<u>? ×</u>
	To choose th	e installation you want, click one of the following buttons.	
		Typical Installation Microsoft ISA Server will be installed with the most commonly used options.	
		Custom Installation Microsoft ISA Server will be installed with only the select options.	ed
		Full Installation All components of Microsoft ISA Server will be installed.	
	Folder: C:\Program Fil	es\Microsoft ISA ServerChange <u>F</u> older	
		E <u>x</u> it Setup	

Εικόνα 7: Επιλογή μεθόδου και ορισμός φακέλου εγκατάστασης

 Επιλέγονται όλες οι συνιστώσες (components), ώστε να μην απαιτηθεί μελλοντικά το cd εγκατάστασης αν είναι επιθυμητές επιπλέον λειτουργικότητες.

🛃 Microsoft Internet Security	and Acceleration Server Standard Edition Set	up	
,	Ticrosoft ISA Server (Standard Edition) - Cust In the Options list, select the items you want installed; of A grayed box with a check indicates that only part of the Disconcernent in the Option list adjust Select All	om Installation	
	An components in the option list, click object All.	Description:	
	ISA Services 7630 ✓ ISA Services 700 ✓ Add-in services 700 ✓ Administration tools 7514	Change Option	
	- Folder for Currently Selected Option:		
	C:\Program Files\Microsoft ISA Server	Uhange <u>Folder</u>	
	Space required on C: 15844 K Space available on C: 430336 K		
	<u>C</u> ontinue	Cancel	

Εικόνα 8: Επιλογή συνιστωσών εγκατάστασης

 Ορίζεται να λειτουργεί ο MS ISA Server σε cache mode, ώστε να αποθηκεύει προσωρινά την πληροφορία που προσπελαύνουν οι χρήστες μέσω διαδικτύου. Δεν κρίνεται απαραίτητη η λειτουργία του σε integrated mode, καθώς τα σχολικά εργαστήρια προστατεύονται από τις ρυθμίσεις των δρομολογητών του εργαστηρίου και του ΠΣΔ.

Microsoft ISA Server Setup	×
Select the mode for this server: C Eirewall mode Select this option to install enterprise firewall functionality.	
 Cache mode Select this option to install cache and Web hosting functionality. Cache mode installation is recommended only for computers that are not directly connected to the Internet. If this computer is directly connected to the Internet, install ISA Server in integrated mode. 	
 Integrated mode Select this option to install integrated enterprise firewall, cache, and Web hosting functionality. Continue Exit Setup Help 	

Εικόνα 9: Επιλογή τύπου λειτουργίας

 Ορίζεται η τοποθεσία αποθήκευσης των προσωρινών δεδομένων καθώς και το μέγιστο μέγεθός τους. Αν υπάρχει δεύτερος σκληρός δίσκος γίνεται χρήση της υπάρχουσας κατάτμησης αποθήκευσης προσωρινών αρχείων για βελτίωση της απόδοσης. Το μέγεθος ορίζεται τότε να είναι ίσο με το 20% της χωρητικότητας της κατάτμησης.

Microsoft Internet Security and Acceleration Server Setup					
Specify the NTFS drives or and the maximum size of e	ОК				
<u>D</u> rive [File System]	Maximum Size (MB)	Cancel			
C: [NTFS] Z: [HGFS]	100	<u>H</u> elp			
Drive:	C: [NTFS]				
Available space (MB):	418				
Cache size (MB):	100 <u>S</u> et				
Total cache size (MB):	100MB				

Εικόνα 10: Ορισμός επιλογών cache

 Γνωστοποιείται η ανάγκη ενεργοποίησης της υπηρεσίας SMTP για τη λειτουργία του message screener. Επειδή δεν γίνεται χρήση αυτής της δυνατότητας του ISA Server δεν χρειάζεται να ενεργοποιηθεί η σχετική υπηρεσία.

Setup Me	essage X
į)	You selected to install the Message Screener. However, the Message screener requires an SMTP or related service on the ISA Server computer. For more information on setting up the message screener, after installing ISA Server, refer to the on-line help provided with ISA Server.
	ОК

Εικόνα 11: Ενημερωτικό μήνυμα – Message screener

 Ο οδηγός γρήγορης ρύθμισης του MS ISA Server δεν είναι απαραίτητο να εκτελεστεί άμεσα. Προτείνεται να ρυθμιστεί η υπηρεσία σε μεταγενέστερη φάση.

Launch ISA Management Tool
ISA Server includes a Getting Started wizard, which you can use to configure your server policies. The Getting Started wizard guides you through the process of creating a security policy and configuring the cache, to help you secure your network and optimize performance.
Start the ISA Server Getting Started wizard
ОК

Εικόνα 12: Εκκίνηση οδηγού γρήγορης ρύθμισης

Ολοκληρώνεται η διαδικασία εγκατάστασης.



Εικόνα 13: Ολοκλήρωση εγκατάστασης

 Είναι πιθανή η εμφάνιση ενημερωτικών μηνυμάτων σχετικά με την προβληματική λειτουργία της υπηρεσίας. Η λύση στο πρόβλημα περιγράφεται στη συνέχεια.



Εικόνα 14: Αδυναμία λειτουργίας υπηρεσίας

1.2 Εγκατάσταση Service Pack

Για τη λειτουργία του MS ISA Server 2000 σε υπολογιστή με MS Windows 2003 Server απαιτείται η ύπαρξη του service pack 2 για τον MS ISA Server 2000¹. Στην περίπτωση MS Windows 2000 Server προτείνεται η εγκατάσταση του service pack, αν και δεν είναι απαραίτητο. Στη συνέχεια περιγράφεται η διαδικασία εγκατάστασης του service pack.

 Εκτελείται το αρχείο 'isasp2-ENU.exe' που μπορεί να ληφθεί από το δικτυακό τόπο της Microsoft και πραγματοποιείται αποσυμπίεση των αρχείων εγκατάστασης σε τυχαίο προσωρινό φάκελο.



Εικόνα 15: Αποσυμπίεση αρχείων service pack

Γίνεται εκκίνηση του οδηγού εγκατάστασης του service pack.



Εικόνα 16: Οδηγός εγκατάστασης service pack

¹ To service pack 2 για τον MS ISA Server περιλαμβάνει το service pack 1 και το ISA Server hotfix 255 που απαιτούνται για τη σωστή λειτουργία του proxy server σε λειτουργικό σύστημα Windows 2003 Server

Γίνεται αποδεκτή η άδεια χρήσης.

Microsoft ISA Se	rver 2000 Service Pac	k 2 Setup Wizard		×
License Agre	ement			
i ଟ	Please read the following you must accept the agr SUPPLEMENTAL END MICROSOFT INTERNE SERVER 2000 SERVIC PLEASE READ THIS S AGREEMENT ("SUPPL INSTALLING OR USIN ACCOMPANIES THIS S	g license agreement. To d eement. USER LICENSE AGREE ET SECURITY AND ACC E PACK 2 UPPLEMENTAL END-U LEMENTAL EULA") CARI G THE SOFTWARE THA SUPPLEMENTAL EULA,	CONTINUE WITH SETUP, EMENT ELERATION SER LICENSE EFULLY. BY AT YOU AGREE	
	C I <u>D</u> o Not Agree		Print	
		< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cancel

Εικόνα 17: Αποδοχή όρων άδειας χρήσης service pack

 Εμφανίζεται ενημερωτικό μήνυμα σχετικά με τις μεταβολές που θα πραγματοποιηθούν στο σύστημα από την εγκατάσταση του service pack.

Microsoft	ISA Server 2000 Update Setup 🛛 🗙
į)	This installation will: - Configure the H.323 filter not to listen for incoming and outgoing calls. - Install new versions of the ISA Server error pages. For more details, refer to the release notes accompanying this release.
	ОК

Εικόνα 18: Ενημερωτικό μήνυμα – Service pack

 Πραγματοποιείται αυτόματη διακοπή και επανεκκίνηση ορισμένων υπηρεσιών.



Εικόνα 19: Διακοπή και επανεκκίνηση υπηρεσιών

Ολοκληρώνεται η εγκατάσταση του service pack.

Microsoft ISA Server 2000 Se	ervice Pack 2 Setup Wizard
Ð	Completing the Microsoft ISA Server 2000 Service Pack 2 Setup Wizard
	You have successfully completed the Service Pack 2 Setup Wizard.
	To close this wizard, click Finish.
	< Back Finish Cancel

Εικόνα 20: Ολοκλήρωση εγκατάστασης service pack

Οι επιπλέον λειτουργικότητες που προσφέρονται από το feature pack 1 του ISA Server, δεν είναι απαραίτητες στο περιβάλλον του σχολικού εργαστηρίου.

Οι MS ISA Server 2000 παρέχει ρυθμίσεις μέσα από το εργαλείο διαχείρισης 'ISA Management', που μπορούν στη συνέχεια να αξιοποιηθούν από τον υπεύθυνο εργαστηρίου, ώστε να επιτευχθεί η επιθυμητή λειτουργικότητα.

1.3 Αυτοματοποιημένη ρύθμιση σταθμών εργασίας

Στον ISA Server μπορούν να γίνουν ρυθμίσεις ώστε:

- 1. Να είναι δυνατή η αυτόματη ρύθμιση του Internet Explorer των σταθμών εργασίας ώστε να χρησιμοποιούν τον ISA Server.
- Να είναι δυνατή η απευθείας σύνδεση των σταθμών εργασίας με το διαδίκτυο σε περιπτώσεις που δεν παρέχεται η συγκεκριμένη υπηρεσία (π.χ. καταστροφή του εξυπηρετητή).

Οι ζητούμενες ρυθμίσεις μπορούν να ενεργοποιηθούν με χρήση του Web Proxy Autodiscovery Protocol (WPAD) και ρύθμιση της υπάρχουσας υπηρεσίας DNS ως εξής: Γίνεται εκκίνηση της κονσόλας διαχείρισης της υπηρεσίας DNS (Start → Programs → Administrative tools → DNS).

🚊 dnsmgmt - [DNS]	
Eile <u>A</u> ction <u>V</u> iew <u>W</u> indow <u>H</u> el	p _BX
, DNS	DNS 1 server(s)
⊡… 🗒 SERVER	Name
	SERVER
I	

Εικόνα 21: Ρύθμιση υπηρεσίας DNS – εκκίνηση

 Επιλέγεται η forward lookup zone στην οποία είναι επιθυμητή η αυτόματη ρύθμιση της υπηρεσίας proxy.

🚊 dnsmgmt - [DNS\SER¥ER\Forward	d Lookup Zones\school.edu]		
🚉 Eile Action Yiew Window He	elp		_ 8 ×
← → 🗈 🖬 🗙 😭 🗔			
🚊 DNS	school.edu 10 record(s)		
🖻 ··· 📑 SERVER	Name	Туре	Data 🔺
 Event Viewer Forward Lookup Zones msdcs.school.edu mail school.edu mail school.edu mail school.edu 	 msdcs _sites _tcp _udp DomainDnsZones ForestDnsZones (same as parent folder) (same as parent folder) (same as parent folder) 	Start of Authority (SOA) Name Server (NS) Host (A)	[91], se server.s 150.14C

Εικόνα 22: Ρύθμιση υπηρεσίας DNS – επιλογή ζώνης

Δημιουργείται νέο Alias (New Alias [CNAME]).

🚊 dnsmgmt - [DNS\SERVER\Forward Lookup Zones\school.edu]							
😤 File Action View Window Help							
🚊 DNS	school.edu 10 record	chool.edu 10 record(s)					
DNS SERVER B-C SERVER B-C Forward Lookup Zones B-C msdcs.school.edu B-C Make Server Data F Reload New Mais (CNAME) New Alias (CNAME) New Alias (CNAME) New Alias (CNAME) New Delegation Other New Regords All Tasks Yiew New Window from He Delete Refresh Export List	school.edu 10 record Name msdcs sites sites tcp ile mDnsZones DnsZones as parent fok as parent fok as parent fok	I(s) Type der) Start of Authoril der) Name Server (N der) Host (A) Host (A)	Data :y (50A) [91], server.school.edu., J 5) server.school.edu. 150.140.21.237 150.140.21.237				
Properties							
Help							
Create a new alias resource record.							
🏄 Start 🛛 🞯 🥭 👘 👫 dnsm	gmt - [DNS\SER]	谢 WPAD2.bmp - Paint	C:\Documents and Settin	ΕΝ 📵 4:39 μμ			

Εικόνα 23: Ρύθμιση υπηρεσίας DNS – δημιουργία alias

Ορίζονται το όνομα του alias και το πλήρες όνομα του εξυπηρετητή.



Εικόνα 24: Ρύθμιση υπηρεσίας DNS – ορισμός στοιχείων alias

 Γίνεται εκκίνηση του περιβάλλοντος διαχείρισης του ISA Server (Start → Programs → Microsoft ISA Server → ISA Management).



Εικόνα 25: Ρύθμιση WPAD – ISA Management

Επιλέγονται οι ιδιότητες του εξυπηρετητή.

🔢 ISA Management					
<u>File Action View H</u> elp					
← → € 🖬 🕴 😤					
Internet Security and Acceleration Server Image: Servers and Arrays Image: Servers and	Configure You can use ISA Ma Use this taskpad to o cache policies.	Servers and magement to manage server configure network connection Description	Arrays rs and arrays. ons, security features	s, and firewall and	Created
Help	SERVER	Description		itan Cache	15/9/2004
	Configure Servers a Arrays	and Connect To	Disconne	et From	
	Welcome	Servers and Arrays	Back Up	Monitoring	Help
Opens property sheet for the current selection.					
🛃 Start 🛛 🚱 🥌 🔤 WPAD5.bmp - F	Paint 📄 🔁 C:\D	ocuments and Settin	📕 ISA Manageme	ent	ΕΝ 🚇 4:52 μμ

Εικόνα 26: Ρύθμιση WPAD – Server properties

Ενεργοποιείται η χρήση του WPAD πρωτοκόλλου στη συνήθη θύρα 80.



Εικόνα 27: Ρύθμιση WPAD – ενεργοποίηση

Η τελευταία ρύθμιση που απαιτείται για την ολοκλήρωση της διαδικασίας είναι η ενεργοποίηση της αυτόματης ρύθμισης του Internet Explorer με χρήση πολιτικής ομάδας (automatic browser configuration). Δημιουργείται ένα αντικείμενο πολιτικής ομάδας, που έχει ενεργοποιημένο μόνο το τμήμα των ρυθμίσεων που αφορά λογαριασμούς χρηστών για βελτιστοποίηση της απόδοσης. Επιλέγεται μέσα από τις ιδιότητες του αντικειμένου η ιδιότητα 'Disable Computer Configuration Settings'. Το αντικείμενο εφαρμόζεται στο ΟU '<u>Accounts</u>' για να πραγματοποιείται το ζητούμενο για όλους τους χρήστες του domain.

 Γίνεται εκκίνηση του περιβάλλοντος διαχείρισης των αντικειμένων του domain (Start → Programs → Administrative tools→ Active Directory Users and Computers).

ダActive Directory Users and Computers _ 日 ×					
🎻 Eile <u>A</u> ction <u>V</u> iew <u>W</u> indow <u>H</u> elp					_ Ð ×
← → ■ 월 월 월 월 월 7 4 월					
Active Directory Users and Computers	Active Directory Us	ctive Directory Users and Computers [server.school.edu] 2 objects			
⊡… 🧰 Saved Queries	Name	Туре	Description		
timage school.eau	Saved Queries		Folder to store your favor		
	B school.edu	Domain			

Εικόνα 28: Δημιουργία group policy – Active Directory Users & Computers

Επιλέγονται οι ιδιότητες του κατάλληλου ΟU.

🐗 Active Directory Users and Comp	uters		
🌍 Eile Action <u>V</u> iew <u>W</u> indow He	elp		_ 8 ×
← → 🗈 🖬 🐰 🛍 🗙 😭	' 🖻 🗟 😰 🦉 🖉 💩 🖓 🍕	1	
or the sectory Users and Computers Active Directory Users and Computers	Accounts 4 objects		
🗄 🖷 Saved Queries	Name Type	Description	
	Administrativ Organizational		
	Shared accou Organizational		
🗄 🧭 Domain Controllers	Template acc Organizational		
Element of the second s			
🕀 😥 Accounts			
Find			
New	•		
All Tas <u>k</u> s	• •		
⊻iew	•		
New <u>W</u> indow from	m Here		
Cut			
Delete			
Refresh			
Export List			
P <u>r</u> operties			
Help			
Opens property sheet for the current sele	ction.		
🕂 Start 🛛 🞯 🥭 👘 🍕 Activ	e Directory User		ΕΝ 💮 4:42 μμ

Εικόνα 29: Δημιουργία group policy – Επιλογή ΟU

 Δημιουργείται νέο αντικείμενο ομάδας με όνομα 'Automatic browser configuration' και γίνεται επεξεργασία του (edit).

Accounts Properties	? ×
General Managed By COM+ Group Policy	
Current Group Policy Object Links for Accounts	_
Group Policy Object Links No Override Disable	đ
Group Policy Objects higher in the list have the highest priority. This list obtained from: server.school.edu	
New Add Edit Up	
<u>Options</u> Dele <u>t</u> e <u>Properties</u> Down	
<u>Block Policy inheritance</u>	
Close Cancel Appl	,

Εικόνα 30: Δημιουργία group policy – δημιουργία αντικειμένου

 Επιλέγεται η ιδιότητα του αντικειμένου πολιτικής ομάδας που σχετίζεται με την αυτόματη ρύθμιση του Internet Explorer.

🚡 Group Policy Object Editor			
<u>File Action View H</u> elp			
Automatic browser configuration [s Computer Configuration Computer Configuration Computer Settings Computer Configuration Computer Configuration	Name Connection Settings Automatic Browser Configuration Proxy Settings User Agent String	Description Settings for connection settings Settings for automatic browser c Settings for proxy Settings for user agent string	
Generation Folder Redirection Folder Redirection Internet Explorer Maint Gonnection Generation URLs Security Programs Administrative Templates			
×			

Εικόνα 31: Δημιουργία group policy – ρύθμιση πολιτικής ομάδας

Επιλέγεται το πεδίο 'Automatically detect configuration settings'

Automatic Browser Configuration	? ×
Automatic Configuration	
Automatic Configuration (auto-config) allows you to make updates to your user's machine after deployment. You can specify an URL to a .INS file or an auto-proxy URL, or both.	
✓ Automatically detect configuration settings ■ Enable Automatic Configuration	
You can set the interval in minutes for when auto-config will happen. If you leave this value blank, or at zero, auto-config will only happen when the browser has been started and navigates to a page.	
Automatically configure every minutes.	
Auto-config URL (,INS file);	_
Auto-proxy URL (.JS, .JVS, or .PAC file):	-
OK Cancel Apply Help	

Εικόνα 32: Δημιουργία group policy – ενεργοποίηση αυτόματης ρύθμισης