

ΑΝΩΤΑΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ  
ΚΡΗΤΗΣ  
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΧΑΝΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΗΣ

ΠΤΥΧΙΑΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

ΘΕΜΑ: Σχεδίαση και Μελέτη Απόδοσης Δικτύων  
Υπολογιστών Πανελλαδικής Κλίμακας

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ

ΦΟΙΤΗΤΗΣ: Σταματάκης Ιωσήφ

A.M. : 2622

E-mail: Sifailll@gmail.com

ΦΟΙΤΗΤΡΙΑ: Μάλτα Νίκη

A.M. : 3262

E-mail: niki\_84@windowslive.com

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ: Αντωνιδάκης Μανώλης

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 02/12/2008

# 1. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1. Περιεχόμενα.....	σελ.2-3
2. Εισαγωγή.....	σελ.4
3. Θεωρητικό Μέρος.....	σελ.5-10
3.1 Comnet III.....	σελ.5
3.2 Γεωγραφικές κατατάξεις δικτύων.....	σελ.5-6
3.2.2 Δίκτυα Τοπικής Περιοχής (LAN).....	σελ.5
3.2.3 Δίκτυα Μητροπολιτικής Περιοχής (MAN) ...	σελ.5
3.2.4 Δίκτυα Ευρείας Περιοχής (WAN) .....	σελ.6
3.2.5 Λόγοι διαχωρισμού των δικτύων σε LAN-MAN-WAN	σελ.6
3.3 Τοπολογίες Δικτύων.....	σελ.7-8
3.3.1 Τοπολογία Διαύλου.....	σελ.7
3.3.2 Τοπολογία Δακτυλίου.....	σελ.7
3.3.3 Τοπολογία Αστέρα.....	σελ.7-8
3.4 Πρωτόκολλα Τοπικών Δικτύων.....	σελ.8
3.4.1 Πρωτόκολλα Τοπικών Δικτύων με τοπολογία Bus.....	σελ.8
3.4.1.1 Token Bus.....	σελ.8
3.4.1.2 CSMA/CD.....	σελ.8
3.4.2 Πρωτόκολλα Τοπικών Δικτύων με τοπολογία δακτυλίου	σελ.9
3.4.2.1 Token Ring.....	σελ.9
3.5 Εξαρτήματα.....	σελ.9-10
3.5.1 Server (πωλητής-εξυπηρετητής).....	σελ.9
3.5.2 Router (δρομολογητής).....	σελ.9
3.5.3 Σταθμός εργασιών (group pc).....	σελ.9
3.5.4 Data (δεδομένα).....	σελ.9
3.5.5 Message Source.....	σελ.10
3.5.6 Session Source.....	σελ.10
3.5.7 Point-to-Point.....	σελ.10
4. Πειραματικό Μέρος.....	σελ.11-104
4.1 Δίκτυο Κρήτης.....	σελ.11-32
4.1.1 Τοπικό δίκτυο Ρεθύμνου.....	σελ.12-16
4.1.2 Τοπικό δίκτυο Ηρακλείου.....	σελ.16-24
4.1.3 Τοπικό δίκτυο Χανίων.....	σελ.24-29
4.1.4 Τοπικό δίκτυο Αγ. Νικολάου.....	σελ.29-32
4.2 Υποδίκτυο Θράκης.....	σελ.33-43
4.2.1 Τοπικό δίκτυο Κομοτηνής.....	σελ.33-37

4.2.2 Τοπικό δίκτυο Αλεξανδρούπολης.....	σελ.37-43
4.3 Υποδίκτυο Πελοποννήσου.....	σελ.43-59
4.3.1 Τοπικό δίκτυο Τρίπολης.....	σελ.44-50
4.3.2 Τοπικό δίκτυο Πάτρας.....	σελ.51-59
4.4 Υποδίκτυο Δωδεκανήσων.....	σελ.59-79
4.4.1 Τοπικό δίκτυο Κω.....	σελ.60-69
4.4.2 Τοπικό δίκτυο Ρόδου.....	σελ.69-79
4.5 Υποδίκτυο Θεσ/νίκης-Αθήνας.....	σελ.79-103
4.5.1 Τοπικό δίκτυο Θεσ/νίκης.....	σελ.80-91
4.5.2 Τοπικό δίκτυο Αθήνας.....	σελ.91-102
4.5.3 Δορυφόρος.....	σελ.103
5.Συμπεράσματα-Ανάλυση.....	σελ.104-105
6.Αναφορές.....	σελ.106

## 2.ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Αυτή η εργασία αναφέρεται στην δημιουργία τοπικών δικτύων υπολογιστών και υποδικτύων, τα οποία και θα συνδέονται μεταξύ τους. Για την υλοποίηση αυτής της εργασίας θα γίνει χρήση του σχεδιαστικού προγράμματος Comnet III.

Το σενάριο της εργασίας μου βασίζεται στην ύπαρξη μιας μεγάλης αλυσίδας καταστημάτων ενοικίασης και πώλησης βιντεοκασετών VHS και DVD και στην προσπάθειά της για επικοινωνία με τα παραρτήματα της στην υπόλοιπη Ελλάδα. Τα κεντρικά γραφεία της εταιρείας αυτής έχουν έδρα την Αθήνα, ενώ τα παραρτήματα της ταξινομούνται βάση την γεωγραφική θέση. Με αυτό τον τρόπο έχουμε τα παρακάτω υποκαταστήματα:

- ΚΡΗΤΗΣ με παραρτήματα στο Ρέθυμνο, τα Χανιά, το Ηράκλειο και τον Άγιο Νικόλαο.
- ΘΡΑΚΗΣ με παραρτήματα στην Αλεξανδρούπολη και την Κομοτηνή.
- ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ με παραρτήματα στην Πάτρα και την Τρίπολη.
- ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΩΝ με παραρτήματα στην Κω και την Ρόδο
- και τέλος υπάρχει υποκατάστημα στην Θεσσαλονίκη.

Σκοπός της επικοινωνίας μεταξύ των παραρτημάτων της αλυσίδας ενοικίασης βιντεοκασετών και dvd, είναι η ανταλλαγή πληροφοριών και απόψεων σχετικά με τις αρμοδιότητες του καθενός από τα τμήματά της για την σωστή οργάνωση και λειτουργία της επιχείρησης.

This work is reported in the creation of local networks of computers and subnetworks, which will be also connected between them. For the concretisation of this work will become use of designed program 'Comnet III'.

The script of my work is based on the existence of big chain of shops of renting and sale of videocassettes VHS and DVD and on her effort for communication with her anneces in remainder Greece. The central offices of this company have seat Athens, while her anneces are categorized base the geographic place. So in this way we have the following subsidiary companies:

- CRETE with anneces in the Rethimno, Chania, the Heraklion and Saint Nikolaos

- THRACE with anneces in Alexandroupoli and Komotini

- PELOPONNESE with anneces in Patras and Tripoli

- DODEKANISA with anneces in the Kos and Rhodes

- and finally exists subsidiary company in Thessalonica

Aim of communication between the anneces of chain of renting of videocassettes and dvds, is the exchange of information and opinions with regard to the competences of each one from her departments for the right organisation and operation of enterprise.

## 3.ΘΕΩΡΗΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

### 3.1 COMNET III [1]

Το λογισμικό COMNET III είναι ένα γραφικό περιβάλλον προσομοίωσης που με εύχρηστο τρόπο επιτρέπει την ανάλυση και την πρόβλεψη της συμπεριφοράς δικτύων επικοινωνίας σε διαφορετικές συνθήκες κίνησης.

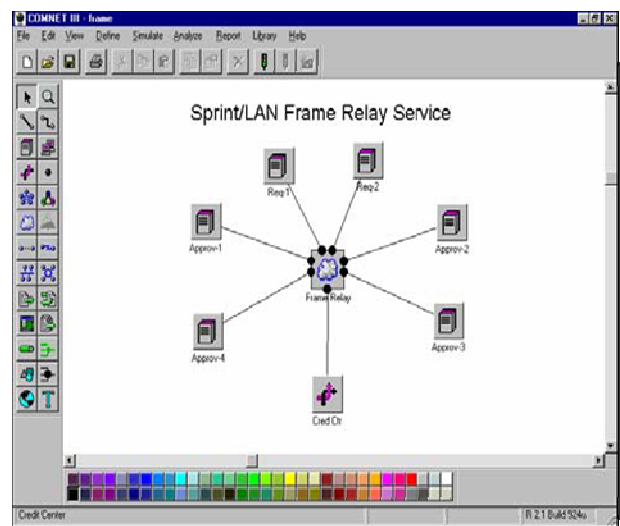
Το COMNET III βασίζεται στην περιγραφή της φυσικής τοπολογίας του δικτύου, στον προσδιορισμό των αλγορίθμων ελέγχου των επικοινωνιακών συσκευών, στον καθορισμό του φορτίου που το δίκτυο έχει να εξυπηρετήσει. Με βάση τα στοιχεία αυτά, το COMNET III προσομοιώνει την λειτουργία του δικτύου και συλλέγει μετρήσεις για την συμπεριφορά του.

Το COMNET III δεν απαιτεί προγραμματισμό,διότι όλες οι διαδικασίες γίνονται με χρήση αντικειμένων των οποίων οι παράμετροι λειτουργίας μπορούν να ορισθούν από τον σχεδιαστή.

Η ανάπτυξη του μοντέλου του δικτύου γίνεται με επιλογή από μία γενική βιβλιοθήκη αντικειμένων που είναι όμοια με αντικείμενα που χρησιμοποιούνται σε ένα πραγματικό δίκτυο, και η επιλογή των παραμέτρων γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε η συμπεριφορά του αντικειμένου στο μοντέλο προσομοίωσης να είναι όμοια με την συμπεριφορά της πραγματικής συσκευής.

Τα στοιχεία που χρειάζεται το COMNET III για να μπορέσει να δημιουργήσει το μοντέλο ενός δικτύου και για να μπορέσει να εκτελέσει την διαδικασία της προσομοίωσης είναι τα εξής:

- η τοπολογία του δικτύου, δηλαδή οι κόμβοι και ο τρόπος σύνδεσης μεταξύ των,
- το προσφερόμενο φορτίο στο δίκτυο, το οποίο περιλαμβάνει τόσο τις εφαρμογές,



οι οποίες εκτελούνται στους κόμβους του δικτύου, όσο και την κίνηση η οποία δημιουργείται εσωτερικά στο δίκτυο για την δρομολόγηση της κίνησης των εφαρμογών. Η χρονική συμπεριφορά της κίνησης καθώς και το πλήθος των δεδομένων μπορεί να περιγραφεί με στατιστικούς τρόπους,

- τα πρωτόκολλα, δηλαδή τους κανόνες μέσα από τους οποίους λειτουργούν οι εφαρμογές και γίνεται η δρομολόγηση και η υποστήριξη των εφαρμογών αυτών.

Οι τεχνικές αναφορές που δημιουργούνται μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την εκτίμηση της απόδοσης ενός πραγματικού δικτύου. Η ακρίβεια της εκτίμησης της απόδοσης ενός πραγματικού δικτύου εξαρτάται κυρίως από:

- τα δεδομένα από τα οποία μοντελοποιείται η κίνηση του δικτύου.
- χρόνος προσομοίωσης του μοντέλου, δηλαδή για πόσο χρονικό διάστημα θα εκτελεσθεί η προσομοίωση, έτσι ώστε να δοθούν πραγματικά στοιχεία.

Για να εκτιμήσουμε το ποιος είναι ο σωστός χρόνος εκτέλεσης της προσομοίωσης, χρειαζόμαστε δυο ποσοτικές παραμέτρους. Οι παράμετροι αυτές είναι

- απόκλιση (variation)
- διάστημα στατιστικής εμπιστοσύνης (statistical confidence estimate).

Το COMNET III μπορεί να εκτελέσει πολλαπλές και ανεξάρτητες μεταξύ τους επαναλήψεις της ίδιας προσομοίωσης και με τον τρόπο αυτό να δημιουργήσει την μέση, την μέγιστη, την ελάχιστη τιμή και την διασπορά της τιμής ενός στοιχείου μέτρησης. Επίσης, μπορεί να δημιουργήσει γραφικές παραστάσεις και διαγράμματα για την απόδοση του συστήματος. Όταν έχει ολοκληρωθεί η δημιουργία του μοντέλου το οποίο μας παράγει ακριβή αποτελέσματα για την συμπεριφορά του δικτύου, τότε μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε το μοντέλο αυτό για την εκτέλεση πολλαπλών πειραμάτων αλλάζοντας κάποιες παραμέτρους και να διερευνήσουμε την επίδραση των παραμέτρων στην συνολική συμπεριφορά του μοντέλου μας.

Το COMNET III επιτρέπει την εκτέλεση πειραμάτων με ένα πολύ μεγάλο αριθμό διαφορετικών σεναρίων στο ίδιο μοντέλο και την συλλογή μετρήσεων για την αξιολόγηση της συμπεριφοράς του πραγματικού δικτύου. Το COMNET III υλοποιεί τις διαδικασίες της ανάπτυξης του μοντέλου, της εκτέλεσης των πειραμάτων και της επεξεργασίας των μετρήσεων μέσα από μία διαδικασία που περιλαμβάνει τα παρακάτω στάδια:

- Κόμβοι, κανάλια μετάδοσης και πηγές κίνησης επιλέγονται από την τοπική βιβλιοθήκη και σχηματίζεται η αρχική μορφή του δικτύου.

- Τα παραπάνω αντικείμενα διασυνδέονται για να ορισθούν οι μεταξύ τους σχέσεις.
- Σε κάθε αντικείμενο ορίζονται οι παράμετροι λειτουργίας του καθώς και οι γενικές παράμετροι λειτουργίας του δικτύου και των πρωτοκόλλων.
- Το μοντέλο ελέγχεται ως προς την συντακτική αρτιότητά του και
- Τελικά προσομοιώνεται το δίκτυο και δημιουργούνται οι αναφορές που έχουν επιλεγεί.

## 3.2 Γεωγραφικές κατατάξεις των Δικτύων

### 3.2.1 ΔΙΚΤΥΑ ΤΟΠΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ( LAN ) [2]

Δίκτυα τοπικής περιοχής ή αλλιώς Local Area Networks (LAN), ονομάζονται τα ιδιωτικά δίκτυα τα οποία βρίσκονται μέσα σε μια σχετικά μικρή περιοχή, ένα μόνο κτίριο ή κτιριακό συγκρότημα. Σκοπός της χρήσης τους είναι η διασύνδεση προσωπικών υπολογιστών και σταθμών εργασίας με στόχο την κοινοχρησία πόρων και την ανταλλαγή πληροφοριών.

Τα τοπικά δίκτυα έχουν το μικρότερο κόστος και τις μικρότερες συνολικά δυνατότητες ανάμεσα στις τρεις γεωγραφικές κατατάξεις (LAN, MAN, WAN). Επειδή καλύπτουν μικρές αποστάσεις, το κόστος για τον εξοπλισμό τους είναι ιδιαίτερα χαμηλό. Τέλος, άξιο αναφοράς είναι, ότι κύριο χαρακτηριστικό των δικτύων τοπικής περιοχής είναι ότι οι κόμβοι μοιράζονται ένα κοινό μέσο μετάδοσης αντί να χρησιμοποιούν point-to-point συνδέσεις.

### 3.2.2 ΔΙΚΤΥΑ ΜΗΤΡΟΠΟΛΙΤΙΚΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ (MAN) [3]

Δίκτυα μητροπολιτικής περιοχής ή αλλιώς Metropolitan Area Networks (MAN) ονομάζονται τα αστικά δίκτυα, δηλαδή τα δίκτυα αυτά καλύπτουν μια μεγάλη περιοχή, πόλη.

Η χρήση των μητροπολιτικών δικτύων βασίζεται στο γεγονός ότι ένα τοπικό δίκτυο είναι δύσκολο να εγκατασταθεί όσο οι υπολογιστές απομακρύνονται ο ένας από τον άλλο. Το MAN είναι ένα δίκτυο που καλύπτει μια ολόκληρη πόλη αλλά χρησιμοποιεί τεχνολογία LAN. Δηλαδή το μεγαλύτερο μέρος της ίδιας τεχνολογίας, όπως ο εξοπλισμός επικοινωνίας και τα συστατικά γρήγορης δικτύωσης που χρησιμοποιούν τα τοπικά δίκτυα, μπορούν να χρησιμοποιηθούν και στα



μητροπολιτικά δίκτυα. Βέβαια απαιτούνται περισσότερα πράγματα λόγω του ότι η κατάταξη δεν είναι τόσο προχωρημένη τεχνολογικά σε σχέση με τα Γ.Π

### 3.2.3 ΔΙΚΤΥΑ ΕΥΡΕΙΑΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ (WAN) [4]

Τα δίκτυα ευρείας περιοχής είναι ένα σύνολο από κόμβους (τερματικά, υπολογιστές, κ.λ.π.) και συνδέονται μεταξύ τους (π.χ. τηλεφωνικές γραμμές) τα οποία δεν βρίσκονται σε ένα συγκεκριμένο χώρο αλλά σε μία ευρεία αστική και υπεραστική περιοχή. Παράδειγμα τέτοιων δικτύων είναι τα τραπεζικά δίκτυα, τα δίκτυα αεροπορικών γραμμών κ.λ.π.

### 3.2.4 ΛΟΓΟΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΤΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΣΕ LAN-MAN-WAN

Τα δίκτυα, όπως προαναφέρθηκε, έχουν διαχωριστεί σε τρεις κατηγορίες, τα Τοπικά, τα Μητροπολιτικά και τα Δίκτυα Ευρείας περιοχής. Κάθε κατηγορία από τις παραπάνω χρησιμοποιείται για διαφορετικό σκοπό. Τα τοπικά δίκτυα χρησιμοποιούνται για την πραγματοποίηση σύνδεσης μεταξύ υπολογιστών οι οποίοι βρίσκονται σε κοντινή απόσταση, τα Μητροπολιτικά συνδέουν υπολογιστές οι οποίοι βρίσκονται στην ίδια πόλη, ενώ τα δίκτυα ευρείας περιοχής συνδέουν υπολογιστές που βρίσκονται σε μια ευρεία αστική ή υπεραστική περιοχή.

Όπως είναι λογικό, η κατηγοριοποίηση αυτή των δικτύων έχει προέλθει από την ύπαρξη διαφορετικών αναγκών. Δεν χρειαζόμαστε τον ίδιο εξοπλισμό για την σύνδεση υπολογιστών μέσα σ' ένα κτίριο με εκείνο που χρησιμοποιούμε για την κάλυψη μιας μακρινότερης απόστασης. Αυτό συνεπάγεται ότι ο εξοπλισμός για ένα τοπικό δίκτυο δεν θα έχει τις ίδιες ταχύτητες αλλά ούτε και την ίδια δύναμη. Επιπλέον είναι ασύμφορη η αγορά ενός εξοπλισμού για σύνδεση μεγάλων αποστάσεων και η χρήση της σε ένα τοπικό δίκτυο. Αυτό συμβαίνει γιατί όσο πιο μεγάλη είναι η απόσταση τόσο πιο εξελιγμένα μέσα χρησιμοποιούνται, των οποίων η αγορά είναι άσκοπη αν προορίζονται για μικρή απόσταση.

## 3.3 ΤΟΠΟΛΟΓΙΕΣ ΔΙΚΤΥΩΝ

### 3.3.1 ΤΟΠΟΛΟΓΙΑ ΔΙΑΥΛΟΥ [5]

Σε μια τοπολογία αρτηρίας ή Bus Topology, οι υπολογιστές συνδέονται και κάνουν ακρόαση για επικοινωνία επάνω σε ένα κοινό διαμοιραζόμενο επικοινωνιακό

φυσικό μέσο, τον λεγόμενο δικτυακό κορμό. Η σύνδεση των σταθμών εργασίας πραγματοποιείται με την βοήθεια συσκευών διασύνδεσης και παροχέτευσης του καλωδίου και ακολουθεί την εξής διαδικασία:

Κάθε σταθμός εργασίας στέλνει μηνύματα, τα λεγόμενα πλαίσια, τα οποία διαδίδονται κατά μήκος του δικτυακού κορμού προς ένα άλλο σταθμό εργασίας. Με την βοήθεια της διεύθυνσης προορισμού, την οποία διαθέτουν τα μηνύματα, ο άλλος σταθμός εργασιών-παραλήπτης αναγνωρίζει το μήνυμα και επομένως το παραλαμβάνει.

### 3.3.2 ΤΟΠΟΛΟΓΙΑ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ [6]

Σε μια τοπολογία δακτυλίου ή Ring Topology, οι υπολογιστές συνδέονται μεταξύ τους σ' ένα μεγάλο κύκλο.

Τα μηνύματα-πλαίσιο μεταδίδονται κυκλικά προς τον επόμενο σταθμό εργασίας, όπου κάθε σταθμός αναγνωρίζει ποια μηνύματα προορίζονται γι' αυτόν βάσει της διεύθυνσης προορισμού των μηνυμάτων.

Σ' αυτή την τοπολογία το σήμα ρέει μόνο προς μια κατεύθυνση. Η ροή αυτή, όμως, διακόπτεται σε περίπτωση που εμφανιστεί πρόβλημα μέσα στον κύκλο. Αντιθέτως αν το πρόβλημα βρίσκεται σε έναν από τους σταθμούς εργασίας απλά παρακάμπτεται ο σταθμός αυτός.

### 3.3.3 ΤΟΠΟΛΟΓΙΑ ΑΣΤΕΡΑ [7]

Η τοπολογία αστέρα ή Star Topology είναι η πιο διαδεδομένη τοπολογία στις μέρες μας επειδή είναι ευκολότερη στην συντήρηση. Στο κέντρο υπάρχει ένας κεντρικός σταθμός με τον οποίο κάθε υπολογιστής έχει μια απευθείας σύνδεση. Ο κεντρικός σταθμός συνδέεται με όλα τα τμήματα του δικτύου και δέχεται το σήμα από κάθε τμήμα και έπειτα το μεταδίδει και στα υπόλοιπα τμήματα.

Ο κεντρικός σταθμός είναι σε θέση να κατευθύνει την επικοινωνία σε συγκεκριμένους παραλήπτες, οι οποίοι συνδέονται στον ίδιο κεντρικό σταθμό. Επιπλέον οι κεντρικοί σταθμοί μπορούν να συνδέονται με άλλους και έτσι πετυχαίνεται η αύξηση του μεγέθους και της χωρητικότητας του δικτύου.

### 3.4 ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΤΟΠΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ

#### 3.4.1 ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΤΟΠΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΜΕ ΤΟΠΟΛΟΓΙΑ BUS

##### 3.4.1.1 TOKEN BUS [8]

Το πρωτόκολλο αυτό απαιτεί λογική διάταξη των κόμβων. Ένα ειδικό πλαίσιο που ονομάζεται token δίνει τον έλεγχο στους κόμβους. Κάθε φορά που ένας κόμβος παίρνει το token αποκτά τον έλεγχο για ένα μικρό χρονικό διάστημα κατά τη διάρκεια του οποίου μεταδίδει τα δεδομένα που έχει. Όταν τελειώνει την εκπομπή των δεδομένων του ή όταν περάσει το χρονικό όριο που του έχει παραχωρηθεί, τότε είναι υποχρεωμένος να δώσει το token στον διπλανό κόμβο. Οι μεταδόσεις συνεχίζουν ακολουθώντας κυκλική διάταξη.

##### 3.4.1.2 CSMA/CD [9]

Τα αρχικά σημαίνουν Carrier Sense Multiple Access with Collision Detection δηλαδή πολλαπλή προσπέλαση με ανίχνευση φορέα και ανίχνευση σύγκρουσης σημάτων. Σύμφωνα με το παραπάνω πρωτόκολλο όταν ένας σταθμός θέλει να μεταδώσει, «ακούει» το καλώδιο. Αν το καλώδιο είναι απασχολημένο τότε ο σταθμός περιμένει μέχρι να ελευθερωθεί η γραμμή. Όταν δυο ή περισσότεροι σταθμοί αποφασίσουν να μεταδώσουν την ίδια χρονική στιγμή τότε έχουμε σύγκρουση. Στην περίπτωση αυτή, οι σταθμοί που συγκρούστηκαν περιμένουν ένα χρονικό διάστημα και επαναλαμβάνουν την διαδικασία αποστολής από την αρχή.

#### 3.4.2 ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΤΟΠΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΜΕ ΤΟΠΟΛΟΓΙΑ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥ

##### 3.4.2.1 TOKEN RING [10]

Το πρωτόκολλο αυτό βασίζεται στο frame token που κινείται μέσα σε ένα δακτύλιο. Το token έχει την αρχή του να είναι flag, δηλαδή μπορεί να δηλώνει αν είναι ελεύθερο ή όχι. Όποιος σταθμός επιθυμεί να στείλει δεδομένα περιμένει τη στιγμή που το token θα είναι ελεύθερο και εκπέμπει το frame με τα δεδομένα του, ενώ οι υπόλοιποι σταθμοί εργασίας περιμένουν όσο το token μένει κατειλημμένο.

### 3.5 ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

#### 3.5.1 SERVER (πωλητής – εξυπηρετητής) [11]

Server είναι ένας υπολογιστής που παρέχει υπηρεσίες και πόρους (πληροφορίες) στους clients, στους σταθμούς εργασίας και σε άλλους server πάνω σε ένα δίκτυο υπολογιστών. Ένας server, δηλαδή, παρέχει κεντρική διαχείριση πόρων, ασφάλεια και εκτεταμένη πρόσβαση σε πόρους του δικτύου για τους άλλους υπολογιστές του δικτύου.

Τέλος, οι υπολογιστές που χρησιμοποιούνται ως server ενός δικτύου είναι από τους ταχύτερους και δυνατότερους υπολογιστές του δικτύου.

#### 3.5.2 ROUTER (δρομολογητής) [12]

Ένας router διαβάζει συγκεκριμένα τμήματα μηνυμάτων και τα στέλνει κατευθείαν στους προορισμούς τους. Αυτοί οι προορισμοί μπορούν να βρίσκονται ακόμα και σε διαφορετικά δίκτυα, τα οποία μπορούν να περιέχονται μέσα σ' ένα μεγαλύτερο δίκτυο.

Οι πληροφορίες μπορούν να σταλούν από ένα δίκτυο σε ένα άλλο χωρίς να λαμβάνει κανένας άλλος την κίνηση που περιέχεται στο μεταδιδόμενο σήμα. Επιπλέον ένας router επιλέγει την καλύτερη διαδρομή σύμφωνα με συγκεκριμένους προορισμούς. Τέλος, χωρίζουν τμήματα μεγάλων δικτύων και γι' αυτό το λόγο χρησιμοποιούνται για να προσθέτουν ασφάλεια σε ευαίσθητους πόρους δικτύου.

#### 3.5.3 ΣΤΑΘΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (group pc) [13]

Σταθμός εργασίας είναι ένας υπολογιστής που είναι σε θέση να λειτουργεί ανεξάρτητα από το δίκτυο και να διαχειρίζεται τα δικά του αρχεία. Σε ένα δίκτυο οι περισσότεροι υπολογιστές είναι αυτόνομοι σταθμοί εργασίας και συνδέονται στο δίκτυο έτσι ώστε να έχουν πρόσβαση στους πόρους του δικτύου, αν τους χρειάζονται.

#### 3.5.4 DATA (δεδομένα)

Δεδομένα ή αλλιώς data, είναι τα μηνύματα που μεταδίδονται από υπολογιστή σε υπολογιστή με αποτέλεσμα την πραγματοποίηση της επικοινωνίας.

### 3.5.5 Message Source [14]

Το message source είναι μια εφαρμογή εξειδικευμένη στο να εκτελεί μια μονή εντολή μεταφοράς (μηνυμάτων).

### 3.5.6 Session Source [15]

Το Session source δημιουργεί περιόδους. Κάθε περίοδος δημιουργεί ακολουθία μηνυμάτων. Το session source μεταφράζεται σε μια εφαρμογή που εκτελεί εντολή εγκατάστασης μονής περιόδου εργασίας. Με άλλα λόγια η δημιουργία μιας Session source είναι το ίδιο με:

- το να ορίζεις μονή περίοδο (φάση) εργασίας μιας εντολής εγκατάστασης σε ένα κόμβο
- το να δημιουργείς μια εφαρμογή και να την επισυνάπτεις σε ένα κόμβο
- το να καλείς αυτή την μονή περίοδο εργασίας μιας εντολής από μια εφαρμογή.

Η διαφορά του message source με του session source είναι ότι το πρώτο εκτελεί μια μονή εντολή μεταφοράς μηνυμάτων, ενώ το session source μεταφέρει ολόκληρη περίοδο μηνυμάτων.

### 3.5.7 Point-to-Point [16]

Η Point-to-Point σύνδεση αντιπροσωπεύει ένα κανάλι σύνδεσης μόνο δύο κόμβων. Η σύνδεση αυτή, βασίζεται σε αμφίδρομη επικοινωνία, επομένως υπάρχει μετάδοση και από τις δύο πλευρές.

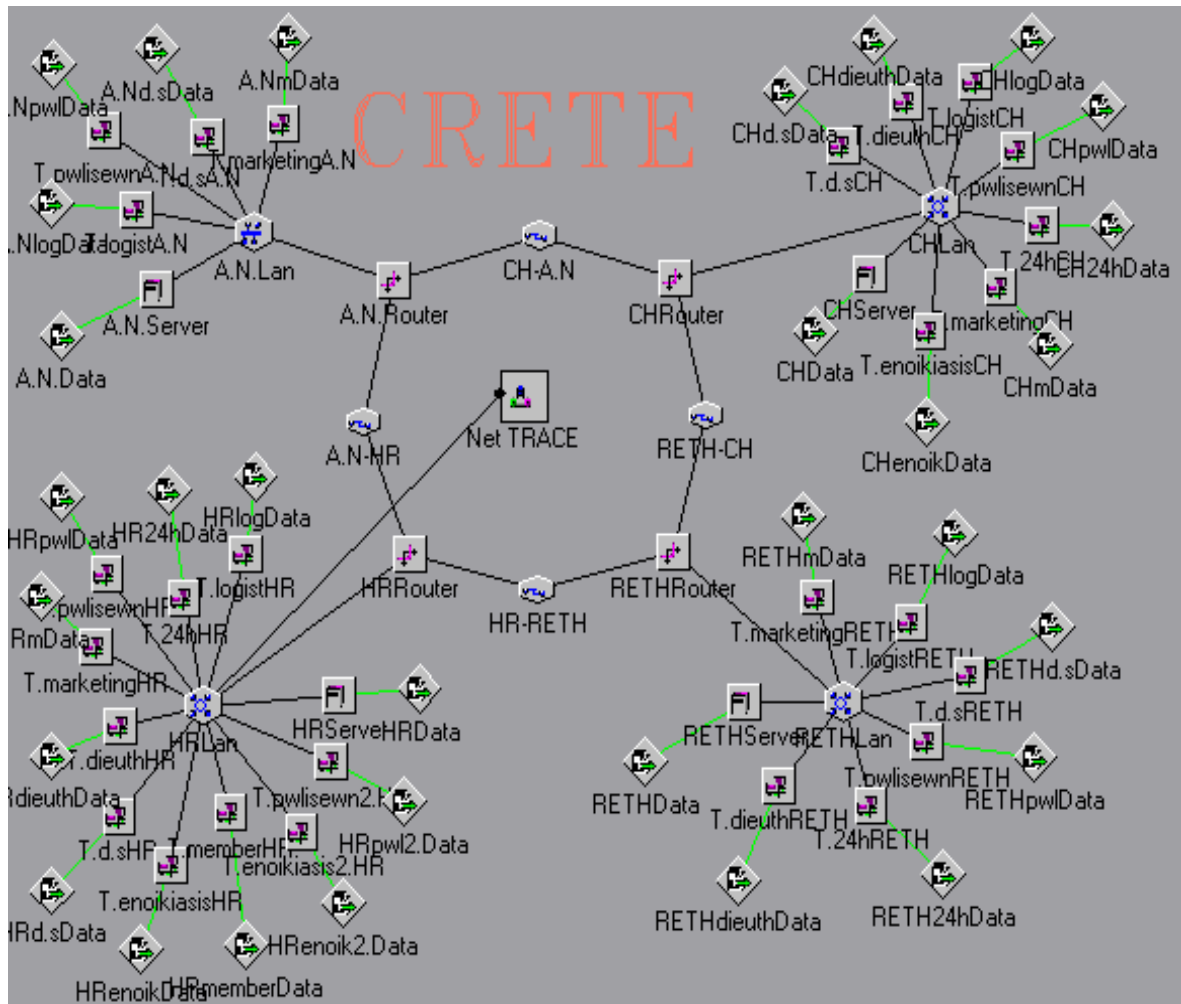
## 4. ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΜΕΡΟΣ

Για την πραγματοποίηση αυτής της εργασίας δημιούργησα τέσσερα τοπικά δίκτυα, για την πρώτη σελίδα, έπειτα με υποδίκτυο οδηγούμε σε άλλα δύο δίκτυα (της Κομοτηνής και της Αλεξανδρούπολης). Ακολουθεί ένα υποδίκτυο που ενώνει την Αλεξανδρούπολη με την Τρίπολη και την Πάτρα, ενώ την Πάτρα, ένα άλλο υποδίκτυο, ενώνει με την Ρόδο και την Κω. Τέλος την Κω ενώνει ένα ακόμα υποδίκτυο με την Θεσσαλονίκη και την Αθήνα, όπου η Αθήνα ενώνεται με ένα δορυφόρο.

Ακολουθεί περιγραφή του κάθε δικτύου:

## 4.1 Δίκτυο Κρήτης

Αποτελείται από τέσσερα τοπικά δίκτυα και το καθένα από αυτά αντιπροσωπεύει ένα Νομό της Κρήτης( Χανιά, Ρέθυμνο, Ηράκλειο, Αγ. Νικόλαος)



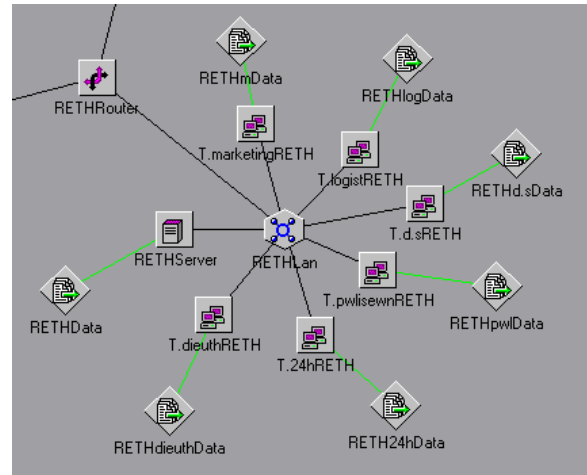
### 4.1.1. Τοπικό δίκτυο Ρεθύμνου:

Το πρώτο τοπικό δίκτυο περιγράφει το παράρτημα ενοικίασης dvd και βιντεοκασετών της εταιρείας, το οποίο βρίσκεται στο Ρέθυμνο.

Όπως φαίνεται στο σχήμα το τοπικό δίκτυο αυτό περιλαμβάνει:

- Ένα LAN τύπου Priority Token Ring, με την ονομασία **RETHLan** με παράμετρο 802.5 4 Mbps.
- Έξι group pc's. Το κάθε group pc αντιπροσωπεύει ένα τμήμα της εταιρείας. Αναλυτικότερα έχω:

- Το τμήμα Δημοσίων Σχέσεων ,με την ονομασία **T.d.sRETH**. Αυτό το τμήμα αποτελείται από 38 υπολογιστές.
- Το τμήμα Marketing, με την ονομασία **T.marketingRETH** και αποτελείται από 36 υπολογιστές.
- Το τμήμα Διευθύνσεως, με την ονομασία **T.diouthRETH** , το οποίο αποτελείται από 41 υπολογιστές.
- Το τμήμα Πωλήσεων, με την ονομασία **T.pwlisewnRETH**, το οποίο αποτελείται από 39 υπολογιστές
- Το τμήμα Λογιστηρίου, με την ονομασία **T.logistRETH**, το οποίο αποτελείται από 37 υπολογιστές.
- Το τμήμα 24hours, με την ονομασία **T.24hRETH**, το οποίο αποτελείται από 40 υπολογιστές
- Κάθε group υπολογιστών έχει τα δικά του DATA(session source) .Τα δεδομένα αυτά έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:
  - Όσο αφορά το τμήμα Δημοσίων Σχέσεων , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **RETHd.sData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων των Δ.Σ. είναι Random list και περιέχει:



- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| 1.RETHRrouter     | 14. A.N.Router |
| 2.RETHServer      | 15. KOMServer  |
| 3.T.d.sRETH       | 16. KOMRouter  |
| 4.T.diouthRETH    | 17. ALEXServer |
| 5.T.marketingRETH | 18. ALEXRouter |
| 6.T.logistRETH    | 19. TRServer   |
| 7.T.pwlisewnRETH  | 20. TRRouter   |
| 8.T.24hRETH       | 21. PATServer  |
| 9.CHServer        | 22. PATRouter  |
| 10. CHRrouter     | 23. KWSServer  |
| 11. HRServer      | 24. KWRouter   |
| 12. HRRrouter     | 25. RODServer  |
| 13. A.N.Server    | 26. RODRouter  |



27. ATHServer	35. T.d.sALEX
28. ATHRouter	36. T.d.sTR
29. THServer	37. T.d.sPAT
30. THRouter	38. T.d.sKWS
31. T.d.sCH	39. T.d.sROD
32. T.d.sHR	40. T.d.sATH
33. T.d.sA.N	41. T.d.sTH
34. T.d.sKOM	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων του Ρεθύμνου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Κομοτηνή, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών των Δημοσίων Σχέσεων της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα διευθύνσεως , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **RETHdieuthData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του τμήματος διευθύνσεως είναι Random list και περιέχει:

1.RETHRouter	20. TRRouter
2.RETHServer	21. PATServer
3.T.d.sRETH	22. PATRouter
4.T.dieuthRETH	23. KWSServer
5.T.marketingRETH	24. KWSRouter
6.T.logistRETH	25. RODServer
7.T.pwlisewnRETH	26. RODRouter
8.T.24hRETH	27. ATHServer
9.CHServer	28. ATHRouter
10. CHRRouter	29. THServer
11. HRServer	30. THRouter
12. HRRouter	31. T. dieuthCH
13. A.N.Server	32. T. dieuthHR
14. A.N.Router	33. T. pwlisewnA.N
15. KOMServer	34. T. pwlisewnKOM
16. KOMRouter	35. T. dieuthALEX
17. ALEXServer	36. T. dieuthTR
18. ALEXRouter	37. T. dieuthPAT
19. TRServer	38. T. dieuthKWS

39. T.dieuthROD

41. T. dieuthTH

40. T. dieuthATH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων του Ρεθύμνου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Ρέθυμνο, Χανιά, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Κομοτηνή, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το τμήμα διεύθυνσης της κάθε πόλης, ενώ στην περίπτωση του Αγ. Νικόλαου και της Κομοτηνής που δεν διαθέτουν αυτό το τμήμα, επικοινωνεί με το τμήμα πωλήσεων.

- Όσο αφορά το τμήμα marketing , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **RETHmData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του τμήματος marketing είναι Random list και περιέχει:

1.RETHRouter

22. PATRouter

2.RETHServer

23. KWSServer

3.T.d.sRETH

24. KWSRouter

4.T.dieuthRETH

25. RODServer

5.T.marketingRETH

26. RODRouter

6.T.logistRETH

27. ATHServer

7.T.pwlisewnRETH

28. ATHRouter

8.T.24hRETH

29. THServer

9.CHServer

30. THRouter

10. CHRRouter

31. T.marketingCH

11. HRServer

32. T.marketingHR

12. HRRouter

33. T.marketingA.N

13. A.N.Server

34. T.marketingKOM

14. A.N.Router

35. T.marketingALEX

15. KOMServer

36. T.marketingTR

16. KOMRouter

37. T.marketingPAT

17. ALEXServer

38. T.marketingKWS

18. ALEXRouter

39. T.marketingROD

19. TRServer

40. T.marketingATH

20. TRRouter

41. T.marketingTH

21. PATServer

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των

γραφείων του Ρεθύμνου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Κομοτηνή, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών marketing της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα πωλήσεων , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **RETHpwlData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του τμήματος πωλήσεων είναι Random list και περιέχει:

1. RETHRouter	22. PATRouter
2. RETHServer	23. KWSServer
3. T.d.sRETH	24. KWSRouter
4. T.diethRETH	25. RODServer
5. T.marketingRETH	26. RODRouter
6. T.logistRETH	27. ATHServer
7. T.pwliswnRETH	28. ATHRouter
8. T.24hRETH	29. THServer
9. CHServer	30. THRouter
10. CHRRouter	31. T.pwliswnCH
11. HRServer	32. T.pwliswnHR
12. HRRouter	33. T.pwliswnA.N
13. A.N.Server	34. T.pwliswnKOM
14. A.N.Router	35. T.pwliswnALEX
15. KOMServer	36. T.pwliswnTR
16. KOMRouter	37. T.pwliswnPAT
17. ALEXServer	38. T.pwliswnKWS
18. ALEXRouter	39. T.pwliswnROD
19. TRServer	40. T.pwliswnATH
20. TRRouter	41. T.pwliswnTH
21. PATServer	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων του Ρεθύμνου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ηράκλειο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ρέθυμνο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του τμήματος πωλήσεων της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα λογιστηρίου , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **RETHlogData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του τμήματος λογιστηρίου είναι Random list και περιέχει:

1.RETHRouter	22. PATRouter
2.RETHServer	23. KWSServer
3.T.d.sRETH	24. KWSRouter
4.T.di euthRETH	25. RODServer
5.T.marketingRETH	26. RODRouter
6.T.logistRETH	27. ATHServer
7.T.pwlisewnRETH	28. ATHRouter
8.T.24hRETH	29. THServer
9.CHServer	30. THRouter
10. CHRRouter	31. T.logistCH
11. HRServer	32. T.logistHR
12. HRRRouter	33. T.logistA.N
13. A.N.Server	34. T.logistKOM
14. A.N.Router	35. T.logist ALEX
15. KOMServer	36. T.logistTR
16. KOMRouter	37. T.logistPAT
17. ALEXServer	38. T.logistKWS
18. ALEXRouter	39. T.logistROD
19. TRServer	40. T.logistATH
20. TRRouter	41. T.logistTH
21. PATServer	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων του Ρεθύμνου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ηράκλειο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ρέθυμνο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του λογιστηρίου της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα 24hours για την εικοσιτετράωρη ενοικίαση dvd, τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **RETH24hData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του τμήματος 24hours είναι Random list και περιέχει:

1.RETHRouter	5.T.marketingRETH
2.RETHServer	6.T.logistRETH
3.T.d.sRETH	7.T.pwlisewnRETH
4.T.di euthRETH	8.T.24hRETH

9.CHServer	26. RODRouter
10. CHRRouter	27. ATHServer
11. HRServer	28. ATHRouter
12. HRRouter	29. THServer
13. A.N.Server	30. THRouter
14. A.N.Router	31. T.24hCH
15. KOMServer	32. T.24hHR
16. KOMRouter	33. T.marketingA.N
17. ALEXServer	34. T.24hKOM
18. ALEXRouter	35. T.24h ALEX
19. TRServer	36. T.24hTR
20. TRRouter	37. T.24hPAT
21. PATServer	38. T.24hKWS
22. PATRouter	39. T.24hROD
23. KWSServer	40. T.24hATH
24. KWSRouter	41. T.24hTH
25. RODServer	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων του Ρεθύμνου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ηράκλειο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ρέθυμνο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του τμήματος 24hours για την εικοσιτετράωρη ενοικίαση dnd,της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα marketing του Αγ. Νικολάου.

- Επιπλέον έχω και τα δεδομένα του **server** του τοπικού δικτύου του Ρεθύμνου. Σχετικά με την destination list των δεδομένων αυτών είναι Round Robin list και περιέχει:

1.RETHRouter	10. CHRRouter
2.RETHServer	11. HRServer
3.T.d.sRETH	12. HRRouter
4.T.diouthRETH	13. A.N.Server
5.T.marketingRETH	14. A.N.Router
6.T.logistRETH	15. KOMServer
7.T.pwlisewnRETH	16. KOMRouter
8.T.24hRETH	17. ALEXServer
9.CHServer	18. ALEXRouter

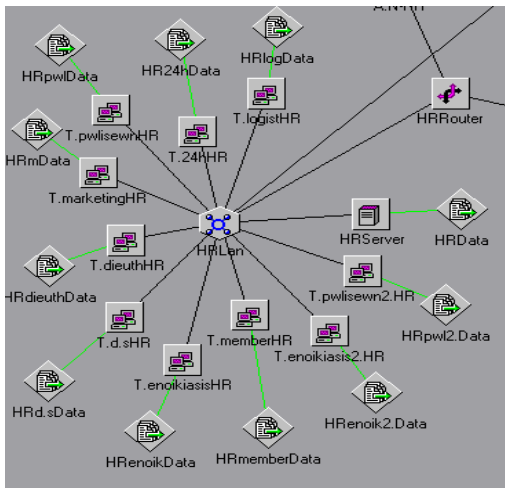
19. TRServer	31. T.d.sCH
20. TRRouter	32. T.d.sHR
21. PATServer	33. T.d.sA.N
22. PATRouter	34. T.d.sKOM
23. KWSServer	35. T.d.sALEX
24. KWRouter	36. T.d.sTR
25. RODServer	37. T.d.sPAT
26. RODRouter	38. T.d.sKWS
27. ATHServer	39. T.d.sROD
28. ATHRouter	40. T.d.sATH
29. THServer	41. T.d.sTH
30. THRouter	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, όλους τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Ηράκλειο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών Δ.Σ. της κάθε πόλης.

- Επιπλέον έχω ένα router ,με την ονομασία **RETHRouter** και με βοηθάει στην επικοινωνία με τα παραρτήματα της εταιρείας, αφού συνδέεται με τους άλλους router. Η ταχύτητα του router είναι Cisco 12008 (10)Gigabit Switch Router
- Επίσης διαθέτω ένα server, με την ονομασία **RETHServer** του οποίου τα δεδομένα αναφέρονται παραπάνω.

#### 4.1.2 Τοπικό δίκτυο Ηρακλείου:

Το τοπικό δίκτυο αυτό περιγράφει το παράρτημα ενοικίασης dvd και βιντεοκασετών



της εταιρείας, το οποίο βρίσκεται στο Ηράκλειο.

Όπως φαίνεται στο δίπλα σχήμα το τοπικό δίκτυο αυτό περιλαμβάνει:

- Ένα LAN τύπου Token Passing, με την ονομασία **HRLan** με παράμετρο 802.5 16Mbps.
- Δέκα group pc's. Το κάθε group pc

αντιπροσωπεί ένα τμήμα της εταιρείας. Αναλυτικότερα έχω:

- Το τμήμα Δημοσίων Σχέσεων ,με την ονομασία **T.d.sHR**. Αυτό το τμήμα αποτελείται από 47 υπολογιστές.
- Το τμήμα Marketing, με την ονομασία **T.marketingHR** και αποτελείται από 45 υπολογιστές.
- Το τμήμα Διευθύνσεως, με την ονομασία **T.dieuthHR** , το οποίο αποτελείται από 46 υπολογιστές.
- Το τμήμα Πωλήσεων, με την ονομασία **T.pwlisewnHR**, το οποίο αποτελείται από 44 υπολογιστές
- Το τμήμα Λογιστηρίου, με την ονομασία **T.logistHR**, το οποίο αποτελείται από 42 υπολογιστές.
- Το τμήμα εικοσιτετράωρης ενοικίασης, με την ονομασία **T.24hHR**, το οποίο αποτελείται από 43 υπολογιστές
- Το τμήμα μελών, με την ονομασία **T.memberHR**, το οποίο αποτελείται από 49 υπολογιστές
- Το τμήμα ενοικίασης, με την ονομασία **T.enoikiasisHR**, το οποίο αποτελείται από 48 υπολογιστές
- Το δεύτερο τμήμα ενοικίασης, με την ονομασία **T.enoikiasis2.HR**, το οποίο αποτελείται από 50 υπολογιστές

- Το δεύτερο τμήμα πωλήσεων , με την ονομασία **T.pwlisewn2.HR**, το οποίο αποτελείται από 51 υπολογιστές
- Κάθε group υπολογιστών έχει τα δικά του DATA(session source) .Τα δεδομένα αυτά έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:
  - Όσο αφορά το τμήμα Δημοσίων Σχέσεων , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **HRd.sData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων των Δ.Σ. είναι Random list και περιέχει:

1.HRRouter	24. TRRouter
2.HRServer	25. PATServer
3.T.d.sHR	26. PATRouter
4.T.dieuthHR	27. KWSServer
5.T.marketingHR	28. KWSRouter
6.T.logistHR	29. RODServer
7.T.pwlisewnHR	30. RODRouter
8.T.memberHR	31. ATHServer
9.T.enoikiasisHR	32. ATHRouter
10. T.enoikiasis2.HR	33. THServer
11. T.pwlisewn2.HR	34. THRRouter
12. T.24hHR	35. T.d.sCH
13. CHServer	36. T.d.sRETH
14. CHRRouter	37. T.d.sA.N
15. RETHServer	38. T.d.sKOM
16. RETHRouter	39. T.d.sALEX
17. A.N.Server	40. T.d.sTR
18. A.N.Router	41. T.d.sPAT
19. KOMServer	42. T.d.sKWS
20. KOMRouter	43. T.d.sROD
21. ALEXServer	44. T.d.sATH
22. ALEXRouter	45. T.d.sTH
23. TRServer	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί(να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων του Ηρακλείου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Ηράκλειο, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών των Δημοσίων Σχέσεων της κάθε πόλης.



- Όσο αφορά το τμήμα λογιστηρίου , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **HRlogData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του λογιστηρίου είναι Random list και περιέχει:

1.HRRouter	24. TRRouter
2.HRServer	25. PATServer
3.T.d.sHR	26. PATRouter
4.T.dieuthHR	27. KWSServer
5.T.marketingHR	28. KWSRouter
6.T.logistHR	29. RODServer
7.T.pwlisewnHR	30. RODRouter
8.T.memberHR	31. ATHServer
9.T.enoikiasisHR	32. ATHRouter
10. T.enoikiasis2.HR	33. THServer
11. T.pwlisewn2.HR	34. THRRouter
12. T.24hHR	35. T.logCH
13. CHServer	36. T.logRETH
14. CHRRouter	37. T.logA.N
15. RETHServer	38. T.logKOM
16. RETHRouter	39. T.logALEX
17. A.N.Server	40. T.logTR
18. A.N.Router	41. T.logPAT
19. KOMServer	42. T.logKWS
20. KOMRouter	43. T.logROD
21. ALEXServer	44. T.logATH
22. ALEXRouter	45. T.logTH
23. TRServer	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων του Ηρακλείου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του λογιστηρίου της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα πωλήσεων , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **HRpwlData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων των πωλήσεων είναι Random list και περιέχει:

1.HRRouter	3.T.d.sHR
2.HRServer	4.T.dieuthHR

5. T.marketingHR	26. PATRouter
6. T.logistHR	27. KWSServer
7. T.pwlisewnHR	28. KWSRouter
8. T.memberHR	29. RODServer
9. T.enoikiasisHR	30. RODRouter
10. T.enoikiasis2.HR	31. ATHServer
11. T.pwlisewn2.HR	32. ATHRouter
12. T.24hHR	33. THServer
13. CHServer	34. THRouter
14. CHRRouter	35. T.pwlCH
15. RETHServer	36. T.pwlRETH
16. RETHRouter	37. T.pwlA.N
17. A.N.Server	38. T.pwlKOM
18. A.N.Router	39. T.pwlALEX
19. KOMServer	40. T.pwlTR
20. KOMRouter	41. T.pwlPAT
21. ALEXServer	42. T.pwlKWS
22. ALEXRouter	43. T.pwlROD
23. TRServer	44. T.pwlATH
24. TRRouter	45. T.pwlTH
25. PATServer	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων του Ηρακλείου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του τμήματος πωλήσεων της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα marketing , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **HRmData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του marketing είναι Random list και περιέχει:

1.HRRouter	7.T.pwlisewnHR
2.HRServer	8.T.memberHR
3.T.d.sHR	9.T.enoikiasisHR
4.T.di euthHR	10. T.enoikiasis2.HR
5.T.marketingHR	11. T.pwlisewn2.HR
6.T.logistHR	12. T.24hHR

- |                |                     |
|----------------|---------------------|
| 13. CHServer   | 30. RODRouter       |
| 14. CHRRouter  | 31. ATHServer       |
| 15. RETHServer | 32. ATHRouter       |
| 16. RETHRouter | 33. THServer        |
| 17. A.N.Server | 34. THRouter        |
| 18. A.N.Router | 35. T.marketingCH   |
| 19. KOMServer  | 36. T.marketingRETH |
| 20. KOMRouter  | 37. T.marketingA.N  |
| 21. ALEXServer | 38. T.marketingKOM  |
| 22. ALEXRouter | 39. T.marketingALEX |
| 23. TRServer   | 40. T.marketingTR   |
| 24. TRRouter   | 41. T.marketingPAT  |
| 25. PATServer  | 42. T.marketingKWS  |
| 26. PATRouter  | 43. T.marketingROD  |
| 27. KWSServer  | 44. T.marketingATH  |
| 28. KWSRouter  | 45. T.marketingTH   |
| 29. RODServer  |                     |

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων του Ηρακλείου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του τμήματος marketing της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα των μελών , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **HRmemberData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του τμήματος των μελών. είναι Random list και περιέχει:

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| 1.HRRRouter          | 11. T.pwlisewn2.HR |
| 2.HRServer           | 12. T.24hHR        |
| 3.T.d.sHR            | 13. CHServer       |
| 4.T.dieuthHR         | 14. CHRRouter      |
| 5.T.marketingHR      | 15. RETHServer     |
| 6.T.logistHR         | 16. RETHRouter     |
| 7.T.pwlisewnHR       | 17. A.N.Server     |
| 8.T.memberHR         | 18. A.N.Router     |
| 9.T.enoikiasisHR     | 19. KOMServer      |
| 10. T.enoikiasis2.HR | 20. KOMRouter      |

- |                |                     |
|----------------|---------------------|
| 21. ALEXServer | 34. THRRouter       |
| 22. ALEXRouter | 35. T.marketingCH   |
| 23. TRServer   | 36. T.marketingRETH |
| 24. TRRouter   | 37. T.marketingA.N  |
| 25. PATServer  | 38. T.marketingKOM  |
| 26. PATRouter  | 39. T.memberALEX    |
| 27. KWSServer  | 40. T.memberTR      |
| 28. KWSRouter  | 41. T.memberPAT     |
| 29. RODServer  | 42. T.memberKWS     |
| 30. RODRouter  | 43. T.memberROD     |
| 31. ATHServer  | 44. T.memberATH     |
| 32. ATHRouter  | 45. T.memberTH      |
| 33. THServer   |                     |

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων του Ηρακλείου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ηράκλειο, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του τμήματος των μελών της κάθε πόλης εκτός από τις πόλεις: Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή με τις οποίες επικοινωνεί με το τμήμα marketing .

- Όσο αφορά το τμήμα διεύθυνσης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **HRdieuthData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

- |                      |                |
|----------------------|----------------|
| 1.HRRouter           | 14. CHRRouter  |
| 2.HRServer           | 15. RETHServer |
| 3.T.d.sHR            | 16. RETHRouter |
| 4.T.dieuthHR         | 17. A.N.Server |
| 5.T.marketingHR      | 18. A.N.Router |
| 6.T.logistHR         | 19. KOMServer  |
| 7.T.pwlisewnHR       | 20. KOMRouter  |
| 8.T.memberHR         | 21. ALEXServer |
| 9.T.enoikiasisHR     | 22. ALEXRouter |
| 10. T.enoikiasis2.HR | 23. TRServer   |
| 11. T.pwlisewn2.HR   | 24. TRRouter   |
| 12. T.24hHR          | 25. PATServer  |
| 13. CHServer         | 26. PATRouter  |

27. KWSServer	37. T.pwlisewnA.N
28. KWSRouter	38. T.pwlisewnKOM
29. RODServer	39. T.di euthALEX
30. RODRouter	40. T.di euthTR
31. ATHServer	41. T.di euthPAT
32. ATHRouter	42. T.di euthKWS
33. THServer	43. T.di euthROD
34. THRouter	44. T.di euthATH
35. T.di euthCH	45. T.di euthTH
36. T.di euthRETH	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων του Ηρακλείου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του τμήματος διεύθυνσης της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα πωλήσεων.

- Όσο αφορά το τμήμα εικοσιτετράωρης ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **HR24hData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.HRRouter	17. A.N.Server
2.HRServer	18. A.N.Router
3.T.d.sHR	19. KOMServer
4.T.di euthHR	20. KOMRouter
5.T.marketingHR	21. ALEXServer
6.T.logistHR	22. ALEXRouter
7.T.pwlisewnHR	23. TRServer
8.T.memberHR	24. TRRouter
9.T.enoikiasisHR	25. PATServer
10. T.enoikiasis2.HR	26. PATRouter
11. T.pwlisewn2.HR	27. KWSServer
12. T.24hHR	28. KWSRouter
13. CHServer	29. RODServer
14. CHRRouter	30. RODRouter
15. RETHServer	31. ATHServer
16. RETHRouter	32. ATHRouter

- |                    |              |
|--------------------|--------------|
| 33. THServer       | 40. T.24hTR  |
| 34. THRrouter      | 41. T.24hPAT |
| 35. T.24hCH        | 42. T.24hKWS |
| 36. T.24hRETH      | 43. T.24hROD |
| 37. T.marketingA.N | 44. T.24hATH |
| 38. T.24hKOM       | 45. T.24hTH  |
| 39. T.24hALEX      |              |

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων του Ηρακλείου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Ηράκλειο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του 24h της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα marketing του Αγ. Νικολάου.

- Όσο αφορά το τμήμα ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **HRenoikData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 1.HRRouter           | 22. ALEXRouter       |
| 2.HRServer           | 23. TRServer         |
| 3.T.d.sHR            | 24. TRRouter         |
| 4.T.diethHR          | 25. PATServer        |
| 5.T.marketingHR      | 26. PATRouter        |
| 6.T.logistHR         | 27. KWSServer        |
| 7.T.pwlisewnHR       | 28. KWSRouter        |
| 8.T.memberHR         | 29. RODServer        |
| 9.T.enoikiasisHR     | 30. RODRouter        |
| 10. T.enoikiasis2.HR | 31. ATHServer        |
| 11. T.pwlisewn2.HR   | 32. ATHRouter        |
| 12. T.24hHR          | 33. THServer         |
| 13. CHServer         | 34. THRrouter        |
| 14. CHRRouter        | 35. T.enoikCH        |
| 15. RETHServer       | 36. T.pwlewnRETH     |
| 16. RETHRouter       | 37. T.pwlisewnA.N    |
| 17. A.N.Server       | 38. T.pwlisewnKOM    |
| 18. A.N.Router       | 39. T.enoikiasisALEX |
| 19. KOMServer        | 40. T.enoikiasisTR   |
| 20. KOMRouter        | 41. T.enoikiasisPAT  |
| 21. ALEXServer       | 42. T.enoikiasisKWS  |

43. T.enoikiasisROD

45. T.enoikiasisTH

44. T.enoikiasisATH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων του Ηρακλείου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του τμήματος ενοικίασης της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα πωλήσεων του Αγ. Νικολάου, της Κομοτηνής και Ρεθύμνου.

- Όσο αφορά το δεύτερο τμήμα ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **HRenoik2.Data**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.HRRouter

24. TRRouter

2.HRServer

25. PATServer

3.T.d.sHR

26. PATRouter

4.T.diuthHR

27. KWSServer

5.T.marketingHR

28. KWSRouter

6.T.logistHR

29. RODServer

7.T.pwlisewnHR

30. RODRouter

8.T.memberHR

31. ATHServer

9.T.enoikiasisHR

32. ATHRouter

10. T.enoikiasis2.HR

33. THServer

11. T.pwlisewn2.HR

34. THRouter

12. T.24hHR

35. T.enoikiasisCH

13. CHServer

36. T.pwlisewnRETH

14. CHRRouter

37. T.pwlisewnA.N

15. RETHServer

38. T.pwlisewnKOM

16. RETHRouter

39. T.enoikiasisALEX

17. A.N.Server

40. T.enoikiasis2TR

18. A.N.Router

41. T.enoikiasis2PAT

19. KOMServer

42. T.enoikiasis2KWS

20. KOMRouter

43. T.enoikiasis2ROD

21. ALEXServer

44. T.enoikiasis2.ATH

22. ALEXRouter

45. T.enoikiasis2.TH

23. TRServer

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των

γραφείων του Ηρακλείου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Ηράκλειο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του του δευτέρου τμήματος ενοικίασης της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος, Κομοτηνή και Ρέθυμνο με τις οποίες επικοινωνεί με το τμήμα πωλήσεων τους, επιπλέον επικοινωνεί με τις πόλεις Αλεξανδρούπολη, Χανιά με το τμήμα ενοικίασης τους.

- Όσο αφορά το δεύτερο τμήμα πωλήσεων , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **HRpw12.Data**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.HRRouter	24. TRRouter
2.HRServer	25. PATServer
3.T.d.sHR	26. PATRouter
4.T.diethHR	27. KWSServer
5.T.marketingHR	28. KWSRouter
6.T.logistHR	29. RODServer
7.T.pwlisewnHR	30. RODRouter
8.T.memberHR	31. ATHServer
9.T.enoikiasisHR	32. ATHRouter
10. T.enoikiasis2.HR	33. THServer
11. T.pwlisewn2.HR	34. THRouter
12. T.24hHR	35. T.pwlisewnCH
13. CHServer	36. T.pwlisewnRETH
14. CHRRouter	37. T.pwlisewnA.N
15. RETHServer	38. T.pwlisewnKOM
16. RETHRouter	39. T.pwlisewnALEX
17. A.N.Server	40. T.pwlisewnTR
18. A.N.Router	41. T.pwlisewn2PAT
19. KOMServer	42. T.pwlisewn2KWS
20. KOMRouter	43. T.pwlisewn2ROD
21. ALEXServer	44. T.pwlisewn2.ATH
22. ALEXRouter	45. T.pwlisewn2.TH
23. TRServer	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων του Ηρακλείου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο,



Χανιά, Ρέθυμνο, Ηράκλειο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του του δευτέρου τμήματος πωλήσεων της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος, Κομοτηνή, Χανιά, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη και Ρέθυμνο με τις οποίες επικοινωνεί με το τμήμα πωλήσεων τους.

- Επιπλέον έχω και τα δεδομένα του server του τοπικού δικτύου του Ηρακλείου. Σχετικά με την destination list των δεδομένων αυτών είναι Round Robin list και περιέχει:

1.HRRouter	24. TRRouter
2.HRServer	25. PATServer
3.T.memberHR	26. PATRouter
4.T.enoikHR	27. KWSServer
5.T.enoikiasis2.HR	28. KWSRouter
6.T.pwlisewn2.HR	29. RODServer
7.T.d.sHR	30. RODRouter
8.T.dieuthHR	31. ATHServer
9.T.marketingHR	32. ATHRouter
10. T.logistHR	33. THServer
11. T.pwlisewnHR	34. THRRouter
12. T.24hHR	35. T.d.sCH
13. CHServer	36. T.d.sRETH
14. CHRRouter	37. T.d.sA.N
15. RETHServer	38. T.d.sKOM
16. RETHRouter	39. T.d.sALEX
17. A.N.Server	40. T.d.sTR
18. A.N.Router	41. T.d.sPAT
19. KOMServer	42. T.d.sKWS
20. KOMRouter	43. T.d.sROD
21. ALEXServer	44. T.d.sATH
22. ALEXRouter	45. T.d.sTH
23. TRServer	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο όλους τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Ηράκλειο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών Δ.Σ. της κάθε πόλης.

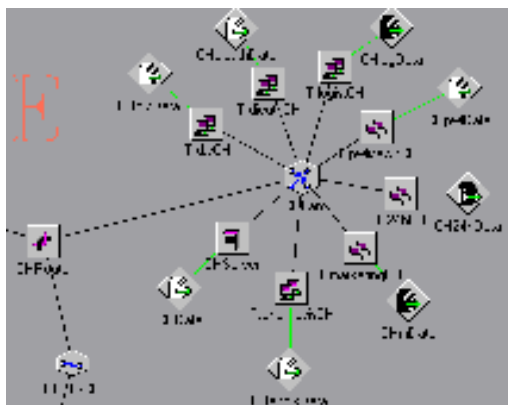
- Επιπλέον έχω ένα router ,με την ονομασία **HRRouter** και με βοηθάει στην επικοινωνία με τα παραρτήματα της εταιρείας, αφού συνδέεται με τους άλλους router. Η ταχύτητα του router είναι Cisco 12008 (40)Gigabit Switch Router
- Επίσης διαθέτω ένα server, με την ονομασία **HRServer** του οποίου τα δεδομένα αναφέρονται παραπάνω.

### 4.1.3 Τοπικό δίκτυο Χανίων:

Το τοπικό δίκτυο αυτό, περιγράφει το παράρτημα ενοικίασης dvd και βιντεοκασετών της εταιρείας, το οποίο βρίσκεται στα Χανιά Κρήτης.

Όπως φαίνεται στο σχήμα το τοπικό δίκτυο αυτό περιλαμβάνει:

- Ένα LAN τύπου Priority FDDI, με την ονομασία **CHLan**.



- Επτά group pc's. Το κάθε group pc αντιπροσωπεύει ένα τμήμα της εταιρείας. Αναλυτικότερα έχω:

- Το τμήμα Δημοσίων Σχέσεων , με την ονομασία **T.d.sCH**. Αυτό το τμήμα αποτελείται από 29 υπολογιστές.
- Το τμήμα Marketing, με την ονομασία **T.marketingCH** και

αποτελείται από 34 υπολογιστές.

- Το τμήμα Διευθύνσεως, με την ονομασία **T.diouthCH** , το οποίο αποτελείται από 30 υπολογιστές.
  - Το τμήμα Πωλήσεων, με την ονομασία **T.pwlisewnCH**, το οποίο αποτελείται από 32 υπολογιστές
  - Το τμήμα Λογιστηρίου, με την ονομασία **T.logistCH**, το οποίο αποτελείται από 31 υπολογιστές.
  - Το τμήμα εικοσιτετράωρης ενοικίασης, με την ονομασία **T.24hCH**, το οποίο αποτελείται από 33 υπολογιστές
  - Το τμήμα ενοικίασης, με την ονομασία **T.enoikiasisCH**, το οποίο αποτελείται από 35 υπολογιστές
- Κάθε group υπολογιστών έχει τα δικά του DATA(session source) .Τα δεδομένα αυτά έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:
    - Όσο αφορά το τμήμα Δημοσίων Σχέσεων , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **CHd.sData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων των Δ.Σ. είναι Random list και περιέχει:

1. CHRouter
2. CHServer
3. T.d.sCH

4. T.diouthCR
5. T.marketingCH
6. T.logistCH

7. T.pwlisewnCH	25. KWSRouter
8. T.enoikiasisCH	26. RODServer
9. T.24hCH	27. RODRouter
10. RETHServer	28. ATHServer
11. RETHRouter	29. ATHRouter
12. HRServer	30. THServer
13. HRRouter	31. THRouter
14. A.N.Server	32. T.d.sHR
15. A.N.Router	33. T.d.sRETH
16. KOMServer	34. T.d.sA.N
17. KOMRouter	35. T.d.sKOM
18. ALEXServer	36. T.d.sALEX
19. ALEXRouter	37. T.d.sTR
20. TRServer	38. T.d.sPAT
21. TRRouter	39. T.d.sKWS
22. PATServer	40. T.d.sROD
23. PATRouter	41. T.d.sATH
24. KWSServer	42. T.d.sTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί(να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων των Χανίων, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Ηράκλειο, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών των Δημοσίων Σχέσεων της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα λογιστηρίου , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **CHlogData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του λογιστηρίου είναι Random list και περιέχει:

1. CHRRouter	11. RETHRouter
2. CHServer	12. HRServer
3. T.d.sCH	13. HRRouter
4. T.di euthCH	14. A.N.Server
5. T.marketingCH	15. A.N.Router
6. T.logistCH	16. KOMServer
7. T.pwlisewnCH	17. KOMRouter
8. T.enoikiasisCH	18. ALEXServer
9. T.24hCH	19. ALEXRouter
10. RETHServer	20. TRServer

21. TRRouter	32. T.logHR
22. PATServer	33. T.logRETH
23. PATRouter	34. T.logA.N
24. KWSServer	35. T.logKOM
25. KWSRouter	36. T.logALEX
26. RODServer	37. T.logTR
27. RODRouter	38. T.logPAT
28. ATHServer	39. T.logKWS
29. ATHRouter	40. T.logROD
30. THServer	41. T.logATH
31. THRRouter	42. T.logTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων των Χανίων, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του λογιστηρίου της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα πωλήσεων , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **CHpwlData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων των πωλήσεων είναι Random list και περιέχει:

1. CHRRouter	18. KOMRouter
2. CHServer	19. ALEXServer
3. T.d.sCH	20. ALEXRouter
4. T.diouthCH	21. TRServer
5. T.marketingCH	22. TRRouter
6. T.logistCH	23. PATServer
7. T.pwlisewnCH	24. PATRouter
8. T.memberCH	25. KWSServer
9. T.enoikiasisCH	26. KWSRouter
10. T.24hCH	27. RODServer
11. RETHServer	28. RODRouter
12. RETHRouter	29. ATHServer
13. HRServer	30. ATHRouter
14. HRRouter	31. THServer
15. A.N.Server	32. THRRouter
16. A.N.Router	33. T.pwlHR
17. KOMServer	34. T.pwlRETH

- |               |              |
|---------------|--------------|
| 35. T.pwlA.N  | 40. T.pwlKWS |
| 36. T.pwlKOM  | 41. T.pwlROD |
| 37. T.pwlALEX | 42. T.pwlATH |
| 38. T.pwlTR   | 43. T.pwlTH  |
| 39. T.pwlPAT  |              |

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων των Χανίων, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του τμήματος πωλήσεων της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα marketing , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **CHmData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του marketing είναι Random list και περιέχει:

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| 1. CHRouter       | 22. PATServer       |
| 2. CHServer       | 23. PATRouter       |
| 3. T.d.sCH        | 24. KWSServer       |
| 4. T.dieuthCH     | 25. KWRouter        |
| 5. T.marketingCH  | 26. RODServer       |
| 6. T.logistCH     | 27. RODRouter       |
| 7. T.pwlisewnCH   | 28. ATHServer       |
| 8. T.enoikiasisCH | 29. ATHRouter       |
| 9. T.24hCH        | 30. THServer        |
| 10. RETHServer    | 31. THRouter        |
| 11. RETHRouter    | 32. T.marketingHR   |
| 12. HRServer      | 33. T.marketingRETH |
| 13. HRRouter      | 34. T.marketingA.N  |
| 14. A.N.Server    | 35. T.marketingKOM  |
| 15. A.N.Router    | 36. T.marketingALEX |
| 16. KOMServer     | 37. T.marketingTR   |
| 17. KOMRouter     | 38. T.marketingPAT  |
| 18. ALEXServer    | 39. T.marketingKWS  |
| 19. ALEXRouter    | 40. T.marketingROD  |
| 20. TRServer      | 41. T.marketingATH  |
| 21. TRRouter      | 42. T.marketingTH   |

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων των Χανίων, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του τμήματος marketing της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα εικοσιτετράωρης ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **CH24hData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1. CHRouter	22. PATServer
2. CHServer	23. PATRouter
3. T.d.sCH	24. KWSServer
4. T.dieuthCH	25. KWSRouter
5. T.marketingCH	26. RODServer
6. T.logistCH	27. RODRouter
7. T.pwlisewnCH	28. ATHServer
8. T.enoikiasisCH	29. ATHRouter
9. T.24hCH	30. THServer
10. RETHServer	31. THRRouter
11. RETHRouter	32. T.24hHR
12. HRServer	33. T.24hRETH
13. HRRouter	34. T.marketingA.N
14. A.N.Server	35. T.24hKOM
15. A.N.Router	36. T.24hALEX
16. KOMServer	37. T.24hTR
17. KOMRouter	38. T.24hPAT
18. ALEXServer	39. T.24hKWS
19. ALEXRouter	40. T.24hROD
20. TRServer	41. T.24hATH
21. TRRouter	42. T.24hTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων των Χανίων, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Ηράκλειο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του 24h της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα marketing του Αγ. Νικολάου.

- Όσο αφορά το τμήμα ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **CHenoikData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1. CHRouter	22. PATServer
2. CHServer	23. PATRouter
3. T.d.sCH	24. KWSServer
4. T.diethCH	25. KWSRouter
5. T.marketingCH	26. RODServer
6. T.logistCH	27. RODRouter
7. T.pwliswnCH	28. ATHServer
8. T.enoikiasisCH	29. ATHRouter
9. T.24hCH	30. THServer
10. RETHServer	31. THRouter
11. RETHRouter	32. T.enoikiasisHR
12. HRServer	33. T.pwlewnRETH
13. HRRouter	34. T.pwliswnA.N
14. A.N.Server	35. T.pwliswnKOM
15. A.N.Router	36. T.enoikiasisALEX
16. KOMServer	37. T.enoikiasisTR
17. KOMRouter	38. T.enoikiasisPAT
18. ALEXServer	39. T.enoikiasisKWS
19. ALEXRouter	40. T.enoikiasisROD
20. TRServer	41. T.enoikiasisATH
21. TRRouter	42. T.enoikiasisTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων των Χανίων, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του τμήματος ενοικίασης της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα πωλήσεων του Αγ. Νικολάου, της Κομοτηνής και Ρεθύμνου.

- Όσο αφορά το τμήμα διεύθυνσης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **CHdiethData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1. CHRouter	3. T.d.sCH
2. CHServer	4. T.diethCH



5. T.marketingCH	24. KWSServer
6. T.logistCH	25. KWSRouter
7. T.pwlisewnCH	26. RODServer
8. T.enoikiasisCH	27. RODRouter
9. T.24hCH	28. ATHServer
10. RETHServer	29. ATHRouter
11. RETHRouter	30. THServer
12. HRServer	31. THRouter
13. HRRouter	32. T.diouthHR
14. A.N.Server	33. T.diouthRETH
15. A.N.Router	34. T.pwlisewnA.N
16. KOMServer	35. T.pwlisewnKOM
17. KOMRouter	36. T.diouthALEX
18. ALEXServer	37. T.diouthTR
19. ALEXRouter	38. T.diouthPAT
20. TRServer	39. T.diouthKWS
21. TRRouter	40. T.diouthROD
22. PATServer	41. T.diouthATH
23. PATRouter	42. T.diouthTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων των Χανίων , καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος διεύθυνσης της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα πωλήσεων.

- Επιπλέον έχω και τα δεδομένα του **server** του τοπικού δικτύου των Χανίων. Σχετικά με την destination list των δεδομένων αυτών είναι Round Robin list και περιέχει:

1. CHRRouter	8. T.pwlisewnCH
2. CHServer	9. T.24hCH
3. T.enoikiasisCH	10. RETHServer
4. T.d.sCH	11. RETHRouter
5. T.diouthCH	12. HRServer
6. T.marketingCH	13. HRRouter
7. T.logistCH	14. A.N.Server

15. A.N.Router	29. ATHRouter
16. KOMServer	30. THServer
17. KOMRouter	31. THRouter
18. ALEXServer	32. T.d.sHR
19. ALEXRouter	33. T.d.sRETH
20. TRServer	34. T.d.sA.N
21. TRRouter	35. T.d.sKOM
22. PATServer	36. T.d.sALEX
23. PATRouter	37. T.d.sTR
24. KWSServer	38. T.d.sPAT
25. KWSRouter	39. T.d.sKWS
26. RODServer	40. T.d.sROD
27. RODRouter	41. T.d.sATH
28. ATHServer	42. T.d.sTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο όλους τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Ηράκλειο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών Δ.Σ. της κάθε πόλης.

- Επιπλέον έχω ένα router ,με την ονομασία **CHRouter** και με βοηθάει στην επικοινωνία με τα παραρτήματα της εταιρείας, αφού συνδέεται με τους άλλους router. Η ταχύτητα του router είναι Cisco 12012 (15)Gigabit Switch Router
- Επίσης διαθέτω ένα server, με την ονομασία **CHServer** του οποίου τα δεδομένα αναφέρονται παραπάνω.

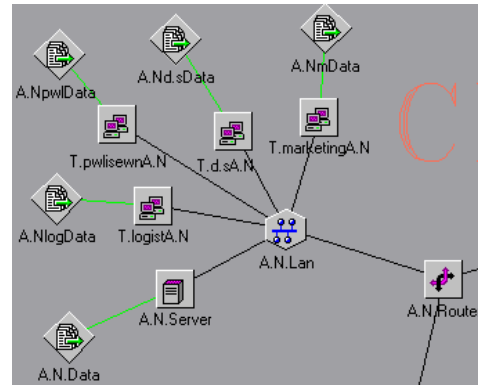
#### 4.1.4 Τοπικό Δίκτυο Αγίου Νικολάου:

Το τοπικό δίκτυο αυτό, περιγράφει το παράρτημα ενοικίασης dvd και βιντεοκασετών της εταιρείας, το οποίο βρίσκεται στον Αγ. Νικόλαο Κρήτης.

Όπως φαίνεται στο σχήμα το τοπικό δίκτυο αυτό περιλαμβάνει:

- Ένα LAN τύπου CSMA/CD, με την ονομασία **A.N.Lan** με παράμετρο 802.3z Gigabit ethernet (LAN).
- Τέσσερα group pc's. Το κάθε group pc αντιπροσωπεύει ένα τμήμα της εταιρείας. Αναλυτικότερα έχω:
  - Το τμήμα Δημοσίων Σχέσεων , με την ονομασία **T.d.sA.N**. Αυτό το τμήμα αποτελείται από 27 υπολογιστές.
  - Το τμήμα Marketing, με την ονομασία **T.marketingA.N**. και αποτελείται από 28 υπολογιστές.
  - Το τμήμα Πωλήσεων, με την ονομασία **T.pwlisewnA.N.**, το οποίο αποτελείται από 26 υπολογιστές
  - Το τμήμα Λογιστηρίου, με την ονομασία **T.logistA.N.**, το οποίο αποτελείται από 25 υπολογιστές.
- Κάθε group υπολογιστών έχει τα δικά του DATA(session source) .Τα δεδομένα αυτά έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:
  - Όσο αφορά το τμήμα Δημοσίων Σχέσεων , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **A.Nd.sData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων των Δ.Σ. είναι Random list και περιέχει:

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| 1. A.N.Router      | 10. HRRouter   |
| 2. A.N.Server      | 11. RETHServer |
| 3. T.d.sA.N.       | 12. RETHRouter |
| 4. T.marketingA.N. | 13. KOMServer  |
| 5. T.logistA.N.    | 14. KOMRouter  |
| 6. T.pwlisewnA.N.  | 15. ALEXServer |
| 7. CHServer        | 16. ALEXRouter |
| 8. CHRRouter       | 17. TRServer   |
| 9. HRServer        | 18. TRRouter   |



19. PATServer	30. T.d.sRETH
20. PATRouter	31. T.d.sCH
21. KWSServer	32. T.d.sKOM
22. KWSRouter	33. T.d.sALEX
23. RODServer	34. T.d.sTR
24. RODRouter	35. T.d.sPAT
25. ATHServer	36. T.d.sKWS
26. ATHRouter	37. T.d.sROD
27. THServer	38. T.d.sATH
28. THRRouter	39. T.d.sTH
29. T.d.sHR	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί(να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων του Αγ. Νικολάου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Ηράκλειο, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών των Δημοσίων Σχέσεων της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα λογιστηρίου , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **A.NlogData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του λογιστηρίου είναι Random list και περιέχει:

1.A.N.Router	17. TRServer
2.A.N.Server	18. TRRouter
3.T.d.sA.N.	19. PATServer
4.T.marketingA.N.	20. PATRouter
5.T.logistA.N.	21. KWSServer
6.T.pwlisewnA.N.	22. KWSRouter
7.CHServer	23. RODServer
8.CHRouter	24. RODRouter
9.HRServer	25. ATHServer
10. HRRouter	26. ATHRouter
11. RETHServer	27. THServer
12. RETHRouter	28. THRRouter
13. KOMServer	29. T.logHR
14. KOMRouter	30. T.logRETH
15. ALEXServer	31. T.logCH
16. ALEXRouter	32. T.logKOM

33. T.logALEX

34. T.logTR

35. T.logPAT

36. T.logKWS

37. T.logROD

38. T.logATH

39. T.logTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων του Αγ. Νικολάου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του λογιστηρίου της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα πωλήσεων , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **A.NpwlData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων των πωλήσεων είναι Random list και περιέχει:

1.A.N.Router

2.A.N.Server

3.T.d.sA.N.

4.T.marketingA.N.

5.T.logistA.N.

6.T.pwlisewnA.N.

7.CHServer

8.CHRouter

9.HRServer

10. HRRouter

11. RETHServer

12. RETHRouter

13. KOMServer

14. KOMRouter

15. ALEXServer

16. ALEXRouter

17. TRServer

18. TRRouter

19. PATServer

20. PATRouter

21. KWSServer

22. KWSRouter

23. RODServer

24. RODRouter

25. ATHServer

26. ATHRouter

27. THServer

28. THRouter

29. T.pwlHR

30. T.pwlRETH

31. T.pwlCH

32. T.pwlKOM

33. T.pwlALEX

34. T.pwlTR

35. T.pwlPAT

36. T.pwlKWS

37. T.pwlROD

38. T.pwlATH

39. T.pwlTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων του Αγ. Νικολάου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω,

Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος πωλήσεων της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα marketing , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **A.NmData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του marketing είναι Random list και περιέχει:

1.A.N.Router	21. KWSServer
2.A.N.Server	22. KWSRouter
3.T.d.sA.N.	23. RODServer
4.T.marketingA.N.	24. RODRouter
5.T.logistA.N.	25. ATHServer
6.T.pwlisewnA.N.	26. ATHRouter
7.CHServer	27. THServer
8.CHRouter	28. THRouter
9.HRServer	29. T.marketingHR
10. HRRouter	30. T.marketingRETH
11. RETHServer	31. T.marketingCH
12. RETHRouter	32. T.marketingKOM
13. KOMServer	33. T.marketingALEX
14. KOMRouter	34. T.marketingTR
15. ALEXServer	35. T.marketingPAT
16. ALEXRouter	36. T.marketingKWS
17. TRServer	37. T.marketingROD
18. TRRouter	38. T.marketingATH
19. PATServer	39. T.marketingTH
20. PATRouter	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων του Αγ. Νικολάου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος marketing της κάθε πόλης.

- Επιπλέον έχω και τα δεδομένα του **server** του τοπικού δικτύου του Αγ. Νικολάου. Σχετικά με την destination list των δεδομένων αυτών είναι Round Robin list και περιέχει:

1.A.N.Router	2.A.N.Server
--------------	--------------

3. T.d.sA.N.	22. KWSRouter
4. T.marketingA.N.	23. RODServer
5. T.logistA.N.	24. RODRouter
6. T.pwlisewnA.N.	25. ATHServer
7. CHServer	26. ATHRouter
8. CHRRouter	27. THServer
9. HRServer	28. THRouter
10. HRRRouter	29. T.d.sHR
11. RETHServer	30. T.d.sRETH
12. RETHRouter	31. T.d.sCH
13. KOMServer	32. T.d.sKOM
14. KOMRouter	33. T.d.sALEX
15. ALEXServer	34. T.d.sTR
16. ALEXRouter	35. T.d.sPAT
17. TRServer	36. T.d.sKWS
18. TRRouter	37. T.d.sROD
19. PATServer	38. T.d.sATH
20. PATRouter	39. T.d.sTH
21. KWSServer	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο όλους τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Ηράκλειο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών Δ.Σ. της κάθε πόλης.

- Επιπλέον έχω ένα router ,με την ονομασία **A.N.Router** και με βοηθάει στην επικοινωνία με τα παραρτήματα της εταιρείας, αφού συνδέεται με τους άλλους router. Η ταχύτητα του router είναι Cisco 12008 (10)Gigabit Switch Router
- Επίσης διαθέτω ένα server, με την ονομασία **A.N.Server** του οποίου τα δεδομένα αναφέρονται παραπάνω.

Για να συνδέσω τα τέσσερα αυτά τοπικά δίκτυα, (Χανιά, Ρέθυμνο, Ηράκλειο, Αγ. Νικόλαος) τα οποία αντιπροσωπεύουν τα υποκαταστήματα της αλυσίδας στην Κρήτη, χρησιμοποίησα την σύνδεση Point-to-Point και έβαλα ως παράμετρο για την κάθε σύνδεση : STS-48/OC-48/STM-16

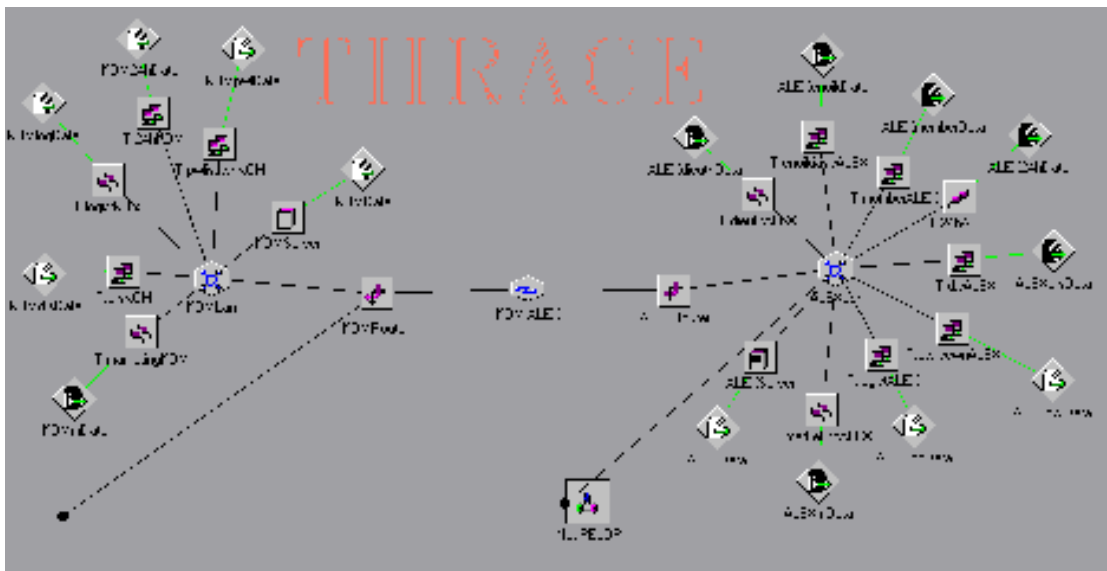
Επιπλέον έδωσα σε κάθε σύνδεση ονομασία βάση των τοπικών δικτύων που ενώνει. Έτσι έχω για τον Αγ. Νικόλαο- Ηράκλειο, το Ηράκλειο- Ρέθυμνο, το Ρέθυμνο- Χανιά και τα Χανιά- Ρέθυμνο, τις εξής ονομασίες:

- A.N.-HR
- HR-RETH
- RETH-CH
- CH-A.N.



## 4.2 Υποδίκτυο Θράκης

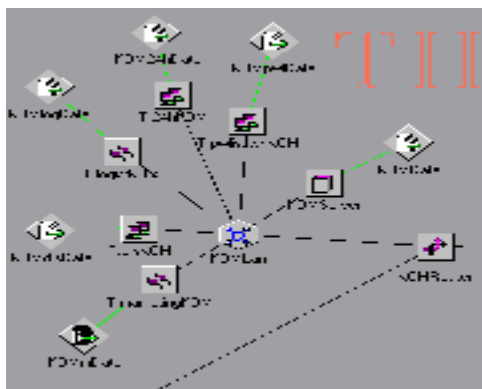
Το υποδίκτυο Θράκης αποτελείται από δύο τοπικά δίκτυα, της Κομοτηνής και της Αλεξανδρούπολης. Τα δίκτυα αυτά αντιπροσωπεύουν τα υποκαταστήματα της αλυσίδας ενοικίασης DVD και βιντεοκασετών τα οποία βρίσκονται στην Κομοτηνή και την Αλεξανδρούπολη. Το υποδίκτυο συνδέεται με το δίκτυο της Κρήτης με ένα Subnet. Συγκεκριμένα ενώνεται το υποκατάστημα Ηρακλείου με το υποκατάστημα της Κομοτηνής.



### 4.2.1 Τοπικό δίκτυο Κομοτηνής:

Το τοπικό δίκτυο αυτό, περιγράφει το παράρτημα ενοικίασης dvd και

βιντεοκασετών της εταιρείας, το οποίο βρίσκεται στην Κομοτηνή.



Όπως φαίνεται στο σχήμα το τοπικό δίκτυο αυτό περιλαμβάνει:

- Ένα LAN τύπου Token Passing, με την ονομασία **KOMLAN** με παράμετρο 802.4 1Mbps.
- Πέντε group pc's. Το κάθε group pc

αντιπροσωπεύει ένα τμήμα της εταιρείας. Αναλυτικότερα έχω:

- Το τμήμα Δημοσίων Σχέσεων ,με την ονομασία **T.d.sKOM**. Αυτό το τμήμα αποτελείται από 55 υπολογιστές.
- Το τμήμα Marketing, με την ονομασία **T.marketingKOM**. και αποτελείται από 56 υπολογιστές.
- Το τμήμα Πωλήσεων, με την ονομασία **T.pwlisewnKOM**, το οποίο αποτελείται από 52 υπολογιστές
- Το τμήμα Λογιστηρίου, με την ονομασία **T.logistKOM**, το οποίο αποτελείται από 54 υπολογιστές.
- Το τμήμα 24 hours για εικοσιτετράωρη ενοικίαση, με την ονομασία **T.24hKOM**, το οποίο αποτελείται από 53 υπολογιστές.
- Κάθε group υπολογιστών έχει τα δικά του DATA(session source) .Τα δεδομένα αυτά έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:
  - Όσο αφορά το τμήμα Δημοσίων Σχέσεων , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **KOMd.sData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων των Δ.Σ. είναι Random list και περιέχει:

1.KOMRouter	21. PATRouter
2.KOMServer	22. KWSServer
3.T.d.sKOM	23. KWSRouter
4.T.marketingKOM	24. RODServer
5.T.logistKOM	25. RODRouter
6.T.pwlisewnKOM	26. ATHServer
7.T24hKOM	27. ATHRouter
8.CHServer	28. THServer
9.CHRouter	29. THRouter
10. HRServer	30. T.d.sHR
11. HRRouter	31. T.d.sRETH
12. A.N.Server	32. T.d.sCH
13. A.N.Router	33. T.d.sA.N.
14. RETHServer	34. T.d.sALEX
15. RETHRouter	35. T.d.sTR
16. ALEXServer	36. T.d.sPAT
17. ALEXRouter	37. T.d.sKWS
18. TRServer	38. T.d.sROD
19. TRRouter	39. T.d.sATH
20. PATServer	40. T.d.sTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί(να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Κομοτηνής, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Ηράκλειο, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών των Δημοσίων Σχέσεων της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα λογιστηρίου , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **KOMlogData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του λογιστηρίου είναι Random list και περιέχει:

1.KOMRouter	21. PATRouter
2.KOMServer	22. KWSServer
3.T.d.sKOM	23. KWSRouter
4.T.marketingKOM	24. RODServer
5.T.logistKOM	25. RODRouter
6.T.pwlisewnKOM	26. ATHServer
7.T.24hKOM	27. ATHRouter
8.CHServer	28. THServer
9.CHRouter	29. THRouter
10. HRServer	30. T.logHR
11. HRRouter	31. T.logRETH
12. A.N.Server	32. T.logCH
13. A.N.Router	33. T.logA.N.
14. RETHServer	34. T.logALEX
15. RETHRouter	35. T.logTR
16. ALEXServer	36. T.logPAT
17. ALEXRouter	37. T.logKWS
18. TRServer	38. T.logROD
19. TRRouter	39. T.logATH
20. PATServer	40. T.logTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων της Κομοτηνής, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του λογιστηρίου της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα πωλήσεων , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **KOMpwlData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων των πωλήσεων είναι Random list και περιέχει:

1.KOMRouter	21. PATRouter
2.KOMServer	22. KWSServer
3.T.d.sKOM	23. KWSRouter
4.T.marketingKOM	24. RODServer
5.T.logistKOM	25. RODRouter
6.T.pwlisewnKOM	26. ATHServer
7.T.24hKOM	27. ATHRouter
8.CHServer	28. THServer
9.CHRouter	29. THRouter
10. HRServer	30. T.pwlHR
11. HRRouter	31. T.pwlRETH
12. A.N.Server	32. T.pwlCH
13. A.N.Router	33. T.pwlA.N.
14. RETHServer	34. T.pwlALEX
15. RETHRouter	35. T.pwlTR
16. ALEXServer	36. T.pwlPAT
17. ALEXRouter	37. T.pwlKWS
18. TRServer	38. T.pwlROD
19. TRRouter	39. T.pwlATH
20. PATServer	40. T.pwlTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Κομοτηνής, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του τμήματος πωλήσεων της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα marketing , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **KOMmData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του marketing είναι Random list και περιέχει:

1.KOMRouter	4.T.marketingKOM
2.KOMServer	5.T.logistKOM
3.T.d.sKOM	6.T.pwlisewnKOM

7. T.24hKOM	24. RODServer
8. CHServer	25. RODRouter
9. CHRRouter	26. ATHServer
10. HRServer	27. ATHRouter
11. HRRRouter	28. THServer
12. A.N.Server	29. THRRouter
13. A.N.Router	30. T.marketingHR
14. RETHServer	31. T.marketingRETH
15. RETHRouter	32. T.marketingCH
16. ALEXServer	33. T.marketingA.N.
17. ALEXRouter	34. T.marketingALEX
18. TRServer	35. T.marketingTR
19. TRRouter	36. T.marketingPAT
20. PATServer	37. T.marketingKWS
21. PATRouter	38. T.marketingROD
22. KWSServer	39. T.marketingATH
23. KWSRouter	40. T.marketingTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων της Κομοτηνής, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του τμήματος marketing της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα εικοσιτετράωρης ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **KOM24hData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1. KOMRouter	11. HRRRouter
2. KOMServer	12. A.N.Server
3. T.d.sKOM	13. A.N.Router
4. T.marketingKOM	14. CHServer
5. T.logistKOM	15. CHRRouter
6. T.pwlisewnKOM	16. ALEXServer
7. T.24hKOM	17. ALEXRouter
8. RETHServer	18. TRServer
9. RETHRouter	19. TRRouter
10. HRServer	20. PATServer

21. PATRouter	31. T.24hRETH
22. KWSServer	32. T.marketingA.N
23. KWSRouter	33. T.24hCH
24. RODServer	34. T.24hALEX
25. RODRouter	35. T.24hTR
26. ATHServer	36. T.24hPAT
27. ATHRouter	37. T.24hKWS
28. THServer	38. T.24hROD
29. THRouter	39. T.24hATH
30. T.24hHR	40. T.24hTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων της Κομοτηνής, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Ηράκλειο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του 24h της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα marketing του Αγ. Νικολάου.

- Επιπλέον έχω και τα δεδομένα του **server** του τοπικού δικτύου του Αγ. Νικολάου. Σχετικά με την destination list των δεδομένων αυτών είναι Round Robin list και περιέχει:

1.KOMRouter	19. TRRouter
2.KOMServer	20. PATServer
3.T.d.sKOM	21. PATRouter
4.T.marketingKOM	22. KWSServer
5.T.logistKOM	23. KWSRouter
6.T.pwlisewnKOM	24. RODServer
7.T.24hKOM	25. RODRouter
8.CHServer	26. ATHServer
9.CHRouter	27. ATHRouter
10. HRServer	28. THServer
11. HRRouter	29. THRouter
12. A.N.Server	30. T.d.sHR
13. A.N.Router	31. T.d.sRETH
14. RETHServer	32. T.d.sCH
15. RETHRouter	33. T.d.sA.N.
16. ALEXServer	34. T.d.sALEX
17. ALEXRouter	35. T.d.sTR
18. TRServer	36. T.d.sPAT

37. T.d.sKWS

39. T.d.sATH

38. T.d.sROD

40. T.d.sTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο όλους τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Ηράκλειο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών Δ.Σ. της κάθε πόλης.

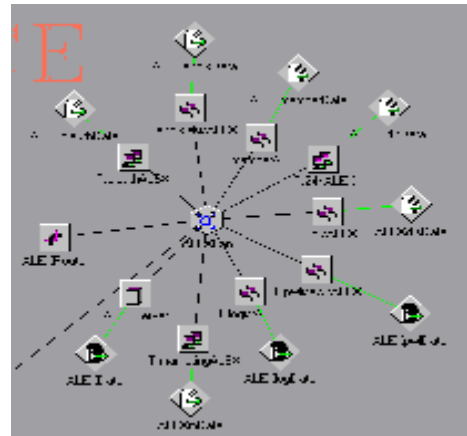
- Επιπλέον έχω ένα router ,με την ονομασία **KOMRouter** και με βοηθάει στην επικοινωνία με τα παραρτήματα της εταιρείας, αφού συνδέεται με τους άλλους router. Η ταχύτητα του router είναι Cisco 12008 (10)Gigabit Switch Router
- Επίσης διαθέτω ένα server, με την ονομασία **KOMServer** του οποίου τα δεδομένα αναφέρονται παραπάνω.

## 4.2.2 Τοπικό δίκτυο Αλεξανδρούπολης:

Το πρώτο τοπικό δίκτυο περιγράφει το παράρτημα ενοικίασης dvd και βιντεοκασετών της εταιρείας, το οποίο βρίσκεται στην Αλεξανδρούπολη.

Όπως φαίνεται στο σχήμα το τοπικό δίκτυο αυτό περιλαμβάνει:

- Ένα LAN τύπου Priority Token Ring, με την ονομασία **ALEXLan** με παράμετρο 802.4 5Mbps.
- Οκτώ group pc's. Το κάθε group pc αντιπροσωπεύει ένα τμήμα της εταιρείας. Αναλυτικότερα έχω:
  - Το τμήμα Δημοσίων Σχέσεων ,με την ονομασία **T.d.sALEX**. Αυτό το τμήμα αποτελείται από 61 υπολογιστές.
  - Το τμήμα Marketing, με την ονομασία **T.marketingALEX** και αποτελείται από 64 υπολογιστές.
  - Το τμήμα Διευθύνσεως, με την ονομασία **T.diouthALEX** , το οποίο αποτελείται από 57 υπολογιστές.
  - Το τμήμα Πωλήσεων, με την ονομασία **T.pwlisewnALEX**, το οποίο αποτελείται από 62 υπολογιστές
  - Το τμήμα Λογιστηρίου, με την ονομασία **T.logistALEX**, το οποίο αποτελείται από 63 υπολογιστές.
  - Το τμήμα εικοσιτετράωρης ενοικίασης, με την ονομασία **T.24hALEX**, το οποίο αποτελείται από 60 υπολογιστές
  - Το τμήμα ενοικίασης, με την ονομασία **T.enoikiasisALEX**, το οποίο αποτελείται από 58 υπολογιστές.
  - Το τμήμα των μελών, με την ονομασία **T.memberALEX**, το οποίο αποτελείται από 59 υπολογιστές.
- Κάθε group υπολογιστών έχει τα δικά του DATA(session source) .Τα δεδομένα αυτά έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:
  - Όσο αφορά το τμήμα Δημοσίων Σχέσεων , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **ALEXd.sData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων των Δ.Σ. είναι Random list και περιέχει:





1.ALEXRouter	23. PATServer
2.ALEXServer	24. PATRouter
3.T.d.sALEX	25. KWSServer
4.T.diouthALEX	26. KWSRouter
5.T.marketingALEX	27. RODServer
6.T.logistALEX	28. RODRouter
7.T.pwlisewnALEX	29. ATHServer
8.T.enoikiasisALEX	30. ATHRouter
9.T.24hALEX	31. THServer
10. T.memberALEX	32. THRRouter
11. CHServer	33. T.d.sHR
12. CHRRouter	34. T.d.sRETH
13. HRServer	35. T.d.sA.N
14. HRRRouter	36. T.d.sKOM
15. A.N.Server	37. T.d.sCH
16. A.N.Router	38. T.d.sTR
17. KOMServer	39. T.d.sPAT
18. KOMRouter	40. T.d.sKWS
19. RETHServer	41. T.d.sROD
20. RETHRouter	42. T.d.sATH
21. TRServer	43. T.d.sTH
22. TRRouter	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί(να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Αλεξανδρούπολης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Ηράκλειο, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών των Δημοσίων Σχέσεων της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα λογιστηρίου , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **ALEXlogData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του λογιστηρίου είναι Random list και περιέχει:

1.ALEXrouter	6.T.logistALEX
2.ALEXServer	7.T.pwlisewnALEX
3.T.d.sALEX	8.T.memberALEX
4.T.diouthALEX	9.T.enoikiasisALEX
5.T.marketingALEX	10. T.24hALEX

11. CHServer	28. RODRouter
12. CHRRouter	29. ATHServer
13. HRServer	30. ATHRouter
14. HRRouter	31. THServer
15. A.N.Server	32. THRouter
16. A.N.Router	33. T.logHR
17. KOMServer	34. T.logRETH
18. KOMRouter	35. T.logA.N
19. RETHServer	36. T.logKOM
20. RETHRouter	37. T.logCH
21. TRServer	38. T.logTR
22. TRRouter	39. T.logPAT
23. PATServer	40. T.logKWS
24. PATRouter	41. T.logROD
25. KWSServer	42. T.logATH
26. KWSRouter	43. T.logTH
27. RODServer	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων της Αλεξανδρούπολης των Χανίων, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του λογιστηρίου της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα πωλήσεων , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **ALEXpwlData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων των πωλήσεων είναι Random list και περιέχει:

1.ALEXRouter	11. CHServer
2.ALEXServer	12. CHRRouter
3.T.d.sALEX	13. HRServer
4.T.dieuthALEX	14. HRRouter
5.T.marketingALEX	15. A.N.Server
6.T.logistALEX	16. A.N.Router
7.T.pwlisewnALEX	17. KOMServer
8.T.memberALEX	18. KOMRouter
9.T.enoikiasisALEX	19. RETHServer
10. T.24hALEX	20. RETHRouter

21. TRServer	33. T.pwlHR
22. TRRouter	34. T.pwlRETH
23. PATServer	35. T.pwlA.N
24. PATRouter	36. T.pwlKOM
25. KWSServer	37. T.pwlCH
26. KWRouter	38. T.pwlTR
27. RODServer	39. T.pwlPAT
28. RODRouter	40. T.pwlKWS
29. ATHServer	41. T.pwlROD
30. ATHRouter	42. T.pwlATH
31. THServer	43. T.pwlTH
32. THRouter	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Αλεξανδρούπολης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του τμήματος πωλήσεων της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα marketing , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **ALEXmData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του marketing είναι Random list και περιέχει:

1.ALEXRouter	16. A.N.Router
2.ALEXServer	17. KOMServer
3.T.d.sALEX	18. KOMRouter
4.T.diouthALEX	19. RETHServer
5.T.marketingALEX	20. RETHRouter
6.T.logistALEX	21. TRServer
7.T.pwlisewnALEX	22. TRRouter
8.T.enoikiasisALEX	23. PATServer
9.T.24hALEX	24. PATRouter
10. T.memberALEX	25. KWSServer
11. CHServer	26. KWRouter
12. CHRRouter	27. RODServer
13. HRServer	28. RODRouter
14. HRRRouter	29. ATHServer
15. A.N.Server	30. ATHRouter

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 31. THServer        | 38. T.marketingTR  |
| 32. THRouter        | 39. T.marketingPAT |
| 33. T.marketingHR   | 40. T.marketingKWS |
| 34. T.marketingRETH | 41. T.marketingROD |
| 35. T.marketingA.N  | 42. T.marketingATH |
| 36. T.marketingKOM  | 43. T.marketingTH  |
| 37. T.marketingCH   |                    |

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων της Αλεξανδρούπολης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του τμήματος marketing της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα εικοσιτετράωρης ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **ALEX24hData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 1.ALEXRouter       | 21. TRServer       |
| 2.ALEXServer       | 22. TRRouter       |
| 3.T.d.sALEX        | 23. PATServer      |
| 4.T.diouthALEX     | 24. PATRouter      |
| 5.T.marketingALEX  | 25. KWSServer      |
| 6.T.logistALEX     | 26. KWSRouter      |
| 7.T.pwlisewnALEX   | 27. RODServer      |
| 8.T.enoikiasisALEX | 28. RODRouter      |
| 9.T.memberALEX     | 29. ATHServer      |
| 10. T.24hALEX      | 30. ATHRouter      |
| 11. CHServer       | 31. THServer       |
| 12. CHRouter       | 32. THRouter       |
| 13. HRServer       | 33. T.24hHR        |
| 14. HRRouter       | 34. T.24hRETH      |
| 15. A.N.Server     | 35. T.marketingA.N |
| 16. A.N.Router     | 36. T.24hKOM       |
| 17. KOMServer      | 37. T.24hCH        |
| 18. KOMRouter      | 38. T.24hTR        |
| 19. RETHServer     | 39. T.24hPAT       |
| 20. RETHRouter     | 40. T.24hKWS       |

41. T.24hROD

43. T.24hTH

42. T.24hATH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων της Αλεξανδρούπολης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Ηράκλειο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του 24h της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα marketing του Αγ. Νικολάου.

- Όσο αφορά το τμήμα ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **ALEXenoikData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.ALEXRouter

23. PATServer

2.ALEXServer

24. PATRouter

3.T.d.sALEX

25. KWSServer

4.T.diouthALEX

26. KWSRouter

5.T.marketingALEX

27. RODServer

6.T.logistALEX

28. RODRouter

7.T.pwlisewnALEX

29. ATHServer

8.T.enoikiasisALEX

30. ATHRouter

9.T.memberALEX

31. THServer

10. T.24hALEX

32. THRouter

11. CHServer

33. T.enoikHR

12. CHRRouter

34. T.pwlewnRETH

13. HRServer

35. T.pwlisewnA.N

14. HRRRouter

36. T.pwlisewnKOM

15. A.N.Server

37. T.enoikiasisCH

16. A.N.Router

38. T.enoikiasisTR

17. KOMServer

39. T.enoikiasisPAT

18. KOMRouter

40. T.enoikiasisKWS

19. RETHServer

41. T.enoikiasisROD

20. RETHRouter

42. T.enoikiasisATH

21. TRServer

43. T.enoikiasisTH

22. TRRouter

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Αλεξανδρούπολης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του τμήματος

ενοικίασης της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα πωλήσεων του Αγ. Νικολάου, της Κομοτηνής και Ρεθύμνου.

- Όσο αφορά το τμήμα διεύθυνσης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **ALEXmemberData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.ALEXRouter	23. PATServer
2.ALEXServer	24. PATRouter
3.T.d.sALEX	25. KWSServer
4.T.diouthALEX	26. KWSRouter
5.T.marketingALEX	27. RODServer
6.T.logistALEX	28. RODRouter
7.T.pwlisewnALEX	29. ATHServer
8.T.enoikiasisALEX	30. ATHRouter
9.T.memberALEX	31. THServer
10. T.24hALEX	32. THRRouter
11. CHServer	33. T.memberHR
12. CHRRouter	34. T.marketingRETH
13. HRServer	35. T.marketingA.N
14. HRRRouter	36. T.marketingKOM
15. A.N.Server	37. T.marketingCH
16. A.N.Router	38. T.memberTR
17. KOMServer	39. T.memberPAT
18. KOMRouter	40. T.memberKWS
19. RETHServer	41. T.memberROD
20. RETHRouter	42. T.memberATH
21. TRServer	43. T.memberTH
22. TRRouter	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Αλεξανδρούπολης , καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος μελών της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος, Χανιά, Ρέθυμνο και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα marketing.

- Όσο αφορά το τμήμα διεύθυνσης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **ALEXdieuthData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.ALEXRouter	23. PATServer
2.ALEXServer	24. PATRouter
3.T.d.sALEX	25. KWSServer
4.T.dieuthALEX	26. KWSRouter
5.T.marketingALEX	27. RODServer
6.T.logistALEX	28. RODRouter
7.T.pwlisewnALEX	29. ATHServer
8.T.enoikiasisALEX	30. ATHRouter
9.T.memberALEX	31. THServer
10. T.24hALEX	32. THRouter
11. CHServer	33. T.dieuthHR
12. CHRRouter	34. T.dieuthRETH
13. HRServer	35. T.pwlisewnA.N
14. HRRouter	36. T.pwlisewnKOM
15. A.N.Server	37. T.dieuthCH
16. A.N.Router	38. T.dieuthTR
17. KOMServer	39. T.dieuthPAT
18. KOMRouter	40. T.dieuthKWS
19. RETHServer	41. T.dieuthROD
20. RETHRouter	42. T.dieuthATH
21. TRServer	43. T.dieuthTH
22. TRRouter	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Αλεξανδρούπολης , καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος διεύθυνσης της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα πωλήσεων.

- Επιπλέον έχω και τα δεδομένα του **server** του τοπικού δικτύου της Αλεξανδρούπολης. Σχετικά με την destination list των δεδομένων αυτών είναι Round Robin list και περιέχει:

1. ALEXRouter	23. PATServer
2. ALEXServer	24. PATRouter
3. T.enoikiasisALEX	25. KWSServer
4. T.d.sALEX	26. KWSRouter
5. T.dieuthALEX	27. RODServer
6. T.marketingALEX	28. RODRouter
7. T.logistALEX	29. ATHServer
8. T.pwlisewnALEX	30. ATHRouter
9. T.24hALEX	31. THServer
10. T.memberALEX	32. THRouter
11. CHServer	33. T.d.sHR
12. CHRRouter	34. T.d.sRETH
13. HRServer	35. T.d.sA.N
14. HRRRouter	36. T.d.sKOM
15. A.N.Server	37. T.d.sCH
16. A.N.Router	38. T.d.sTR
17. KOMServer	39. T.d.sPAT
18. KOMRouter	40. T.d.sKWS
19. RETHServer	41. T.d.sROD
20. RETHRouter	42. T.d.sATH
21. TRServer	43. T.d.sTH
22. TRRouter	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο όλους τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Ηράκλειο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών Δ.Σ. της κάθε πόλης.

- Επιπλέον έχω ένα router ,με την ονομασία **ALEXRouter** και με βοηθάει στην επικοινωνία με τα παραρτήματα της εταιρείας, αφού συνδέεται με τους άλλους router. Η ταχύτητα του router είναι Cisco 12012 (15)Gigabit Switch Router
- Επίσης διαθέτω ένα server, με την ονομασία **ALEXServer** του οποίου τα δεδομένα αναφέρονται παραπάνω.



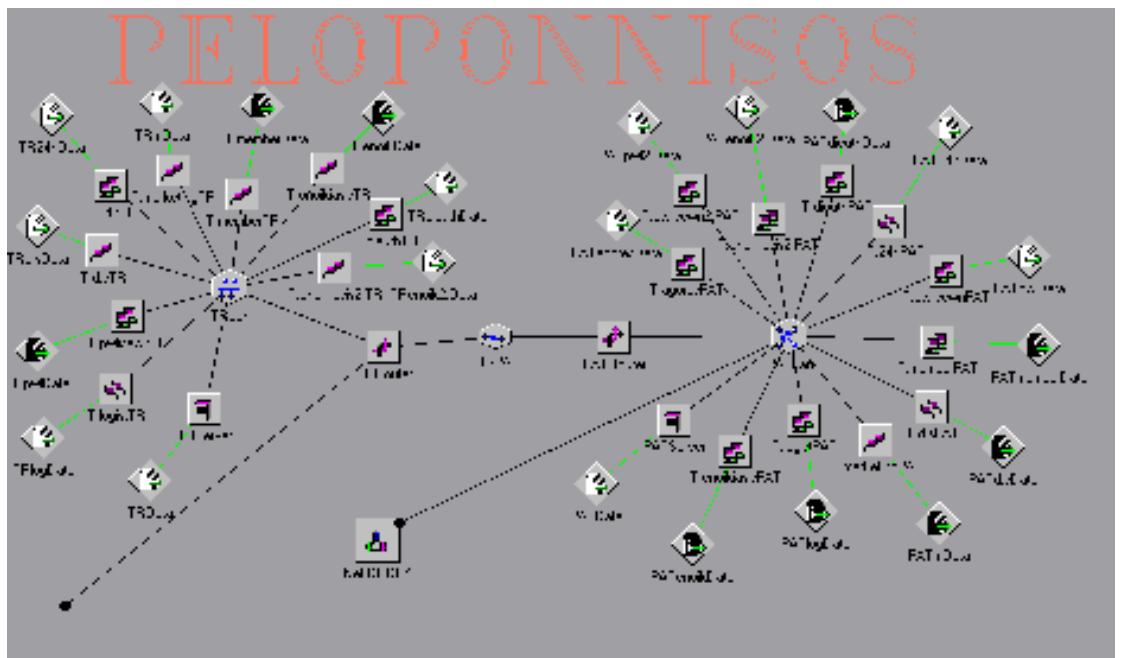
Για να συνδέσω τα δύο αυτά τοπικά δίκτυα, (Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη) τα οποία αντιπροσωπεύουν τα υποκαταστήματα της αλυσίδας στην Θράκη, χρησιμοποίησα την σύνδεση Point-to-Point και έβαλα ως παράμετρο για την κάθε σύνδεση : STS-48/OC-48/STM-16

Επιπλέον έδωσα σε κάθε σύνδεση ονομασία βάση των τοπικών δικτύων που ενώνει. Έτσι έχω για την σύνδεση Κομοτηνής με Αλεξανδρούπολη, την εξής ονομασία:

- KOM-ALEX

### 4.3 Υποδίκτυο Πελοποννήσου

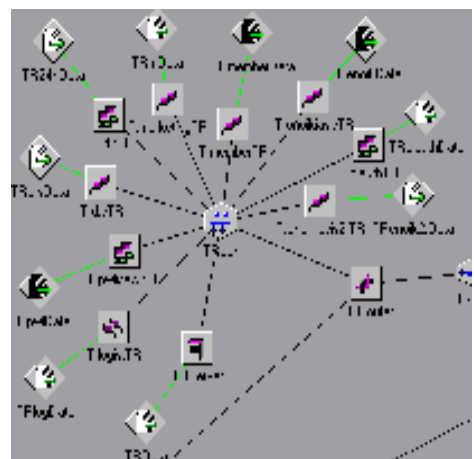
Το υποδίκτυο Πελοποννήσου αποτελείται από δύο τοπικά δίκτυα, της Πάτρας και της Τρίπολης. Τα δίκτυα αυτά αντιπροσωπεύουν τα υποκαταστήματα της αλυσίδας ενοικίασης DVD και βιντεοκασετών τα οποία βρίσκονται στην Πάτρα και την Τρίπολη. Το υποδίκτυο συνδέεται με το υποδίκτυο της Θράκης με ένα Subnet. Συγκεκριμένα ενώνεται το υποκατάστημα της Αλεξανδρούπολης με το υποκατάστημα της Πάτρας.



#### 4.3.1 Τοπικό δίκτυο Τρίπολης:

Το τοπικό δίκτυο αυτό, περιγράφει το παράρτημα ενοικίασης dvd και βιντεοκασετών της εταιρείας, το οποίο βρίσκεται στην Τρίπολη.

Όπως φαίνεται στο σχήμα το τοπικό δίκτυο αυτό περιλαμβάνει:



- Ένα LAN τύπου CSMA/CD, με την ονομασία **TRLan** με παράμετρο 802.3z Gigabit ethernet (LAN).
- Ενιαίο group pc's. Το κάθε group pc αντιπροσωπεύει ένα τμήμα της εταιρείας. Αναλυτικότερα έχω:
  - Το τμήμα Δημοσίων Σχέσεων , με την ονομασία **T.d.sTR**. Αυτό το τμήμα αποτελείται από 67 υπολογιστές.
  - Το τμήμα Marketing, με την ονομασία **T.marketingTR** και αποτελείται από 69 υπολογιστές.
  - Το τμήμα Διευθύνσεως, με την ονομασία **T.diuthTR** , το οποίο αποτελείται από 72 υπολογιστές.
  - Το τμήμα Πωλήσεων, με την ονομασία **T.pwlisewnTR**, το οποίο αποτελείται από 66 υπολογιστές
  - Το τμήμα Λογιστηρίου, με την ονομασία **T.logistTR**, το οποίο αποτελείται από 65 υπολογιστές.
  - Το τμήμα εικοσιτετράωρης ενοικίασης, με την ονομασία **T.24hTR**, το οποίο αποτελείται από 68 υπολογιστές
  - Το τμήμα ενοικίασης, με την ονομασία **T.enoikiasisTR**, το οποίο αποτελείται από 71 υπολογιστές.
  - Το τμήμα των μελών, με την ονομασία **T.memberTR**, το οποίο αποτελείται από 70 υπολογιστές.
  - Το δεύτερο τμήμα ενοικίασης, με την ονομασία **T.enoikiasis2.TR**, το οποίο αποτελείται από 73 υπολογιστές.
- Κάθε group υπολογιστών έχει τα δικά του DATA(session source) . Τα δεδομένα αυτά έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:
  - Όσο αφορά το τμήμα Δημοσίων Σχέσεων , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **TRd.sData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων των Δ.Σ. είναι Random list και περιέχει:

- |                  |                      |
|------------------|----------------------|
| 1. TRRouter      | 8. T.enoikiasisTR    |
| 2. TRServer      | 9. T.24hTR           |
| 3. T.d.sTR       | 10. T.memberTR       |
| 4. T.diuthTR     | 11. T.enoikiasis2.TR |
| 5. T.marketingTR | 12. CHServer         |
| 6. T.logistTR    | 13. CHRouter         |
| 7. T.pwlisewnTR  | 14. HRServer         |

15. HRRouter	30. ATHServer
16. A.N.Server	31. ATHRouter
17. A.N.Router	32. THServer
18. KOMServer	33. THRouter
19. KOMRouter	34. T.d.sHR
20. RETHServer	35. T.d.sRETH
21. RETHRouter	36. T.d.sA.N
22. ALEXServer	37. T.d.sKOM
23. ALEXRouter	38. T.d.sCH
24. PATServer	39. T.d.sALEX
25. PATRouter	40. T.d.sPAT
26. KWSServer	41. T.d.sKWS
27. KWSRouter	42. T.d.sROD
28. RODServer	43. T.d.sATH
29. RODRouter	44. T.d.sTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί(να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Τρίπολης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Ηράκλειο, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών των Δημοσίων Σχέσεων της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα λογιστηρίου , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **TRlogData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του λογιστηρίου είναι Random list και περιέχει:

1. TRRouter	14. HRServer
2. TRServer	15. HRRouter
3. T.d.sTR	16. A.N.Server
4. T.diuthTR	17. A.N.Router
5. T.marketingTR	18. KOMServer
6. T.logistTR	19. KOMRouter
7. T.pwlisewnTR	20. RETHServer
8. T.memberTR	21. RETHRouter
9. T.enoikiasisTR	22. ALEXServer
10. T.enoikiasis2.TR	23. ALEXRouter
11. T.24hTR	24. PATServer
12. CHServer	25. PATRouter
13. CHRRouter	26. KWSServer

27. KWSRouter	36. T.logA.N
28. RODServer	37. T.logKOM
29. RODRouter	38. T.logCH
30. ATHServer	39. T.logALEX
31. ATHRouter	40. T.logPAT
32. THServer	41. T.logKWS
33. THRouter	42. T.logROD
34. T.logHR	43. T.logATH
35. T.logRETH	44. T.logTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων της Τρίπολης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του λογιστηρίου της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα πωλήσεων , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **TRpwlData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων των πωλήσεων είναι Random list και περιέχει:

1. TRRouter	20. RETHServer
2. TRServer	21. RETHRouter
3. T.d.sTR	22. ALEXServer
4. T.diouthTR	23. ALEXRouter
5. T.marketingTR	24. PATServer
6. T.logistTR	25. PATRouter
7. T.pwlisewnTR	26. KWSServer
8. T.memberTR	27. KWSRouter
9. T.enoikiasis2.TR	28. RODServer
10. T.enoikiasisTR	29. RODRouter
11. T.24hTR	30. ATHServer
12. CHServer	31. ATHRouter
13. CHRouter	32. THServer
14. HRServer	33. THRouter
15. HRRouter	34. T.pwlHR
16. A.N.Server	35. T.pwlRETH
17. A.N.Router	36. T.pwlA.N
18. KOMServer	37. T.pwlKOM
19. KOMRouter	38. T.pwlCH

39. T.pwlALEX

40. T.pwlPAT

41. T.pwlKWS

42. T.pwlROD

43. T.pwlATH

44. T.pwlTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Τρίπολης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του τμήματος πωλήσεων της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα marketing , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **TRmData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του marketing είναι Random list και περιέχει:

1. TRRouter

2. TRServer

3. T.d.sTR

4. T.diouthTR

5. T.marketingTR

6. T.logistTR

7. T.pwlisewnTR

8. T.enoikiasisTR

9. T.enoikiasis2.TR

10. T.24hTR

11. T.memberTR

12. CHServer

13. CHRRouter

14. HRServer

15. HRRRouter

16. A.N.Server

17. A.N.Router

18. KOMServer

19. KOMRouter

20. RETHServer

21. RETHRouter

22. ALEXServer

23. ALEXRouter

24. PATServer

25. PATRouter

26. KWSServer

27. KWRouter

28. RODServer

29. RODRouter

30. ATHServer

31. ATHRouter

32. THServer

33. THRouter

34. T.marketingHR

35. T.marketingRETH

36. T.marketingA.N

37. T.marketingKOM

38. T.marketingCH

39. T.marketingALEX

40. T.marketingPAT

41. T.marketingKWS

42. T.marketingROD

43. T.marketingATH

44. T.marketingTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των

γραφείων της Τρίπολης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του τμήματος marketing της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα εικοσιτετράωρης ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **TR24hData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1. TRRouter	23. ALEXRouter
2. TRServer	24. PATServer
3. T.d.sTR	25. PATRouter
4. T.diouthTR	26. KWSServer
5. T.marketingTR	27. KWSRouter
6. T.logistTR	28. RODServer
7. T.pwlisewnTR	29. RODRouter
8. T.enoikiasisTR	30. ATHServer
9. T.enoikiasis2.TR	31. ATHRouter
10. T.memberTR	32. THServer
11. T.24hTR	33. THRRouter
12. CHServer	34. T.24hHR
13. CHRRouter	35. T.24hRETH
14. HRServer	36. T.marketingA.N
15. HRRRouter	37. T.24hKOM
16. A.N.Server	38. T.24hCH
17. A.N.Router	39. T.24hALEX
18. KOMServer	40. T.24hPAT
19. KOMRouter	41. T.24hKWS
20. RETHServer	42. T.24hROD
21. RETHRouter	43. T.24hATH
22. ALEXServer	44. T.24hTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων της Τρίπολης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Ηράκλειο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του 24h της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα marketing του Αγ. Νικολάου.

- Όσο αφορά το τμήμα ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **TRenoikData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1. TRRouter	23. ALEXRouter
2. TRServer	24. PATServer
3. T.d.sTR	25. PATRouter
4. T.diethTR	26. KWSServer
5. T.marketingTR	27. KWSRouter
6. T.logistTR	28. RODServer
7. T.pwlisewnTR	29. RODRouter
8. T.enoikiasisTR	30. ATHServer
9. T.enoikiasis2.TR	31. ATHRouter
10. T.memberTR	32. THServer
11. T.24hTR	33. THRouter
12. CHServer	34. T.enoikHR
13. CHRRouter	35. T.pwlewnRETH
14. HRServer	36. T.pwlisewnA.N
15. HRRRouter	37. T.pwlisewnKOM
16. A.N.Server	38. T.enoikiasisCH
17. A.N.Router	39. T.enoikiasisALEX
18. KOMServer	40. T.enoikiasisPAT
19. KOMRouter	41. T.enoikiasisKWS
20. RETHServer	42. T.enoikiasisROD
21. RETHRouter	43. T.enoikiasisATH
22. ALEXServer	44. T.enoikiasisTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Τρίπολης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του τμήματος ενοικίασης της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα πωλήσεων του Αγ. Νικολάου, της Κομοτηνής και Ρεθύμνου.

- Όσο αφορά το τμήμα μελών , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **TRmemberData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1. TRRouter	2. TRServer
-------------	-------------



3. T.d.sTR	24. PATServer
4. T.di euthTR	25. PATRouter
5. T.marketingTR	26. KWSServer
6. T.logistTR	27. KWSRouter
7. T.pwlisewnTR	28. RODServer
8. T.enoikiasisTR	29. RODRouter
9. T.memberTR	30. ATHServer
10. T.enoikiasis2.TR	31. ATHRouter
11. T.24hTR	32. THServer
12. CHServer	33. THRRouter
13. CHRRouter	34. T.memberHR
14. HRServer	35. T.marketingRETH
15. HRRRouter	36. T.marketingA.N
16. A.N.Server	37. T.marketingKOM
17. A.N.Router	38. T.marketingCH
18. KOMServer	39. T.memberALEX
19. KOMRouter	40. T.memberPAT
20. RETHServer	41. T.memberKWS
21. RETHRouter	42. T.memberROD
22. ALEXServer	43. T.memberATH
23. ALEXRouter	44. T.memberTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Τρίπολης , καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του τμήματος μελών της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος, Χανιά, Ρέθυμνο και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα marketing.

- Όσο αφορά το τμήμα ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **TRenoik2.Data**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1. TRRouter	6. T.logistTR
2. TRServer	7. T.pwlisewnTR
3. T.d.sTR	8. T.enoikiasisTR
4. T.di euthTR	9. T.enoikiasis2.TR
5. T.marketingTR	10. T.memberTR

11. T.24hTR	28. RODServer
12. CHServer	29. RODRouter
13. CHRouter	30. ATHServer
14. HRServer	31. ATHRouter
15. HRRouter	32. THServer
16. A.N.Server	33. THRouter
17. A.N.Router	34. T.enoikHR
18. KOMServer	35. T.pwlewnRETH
19. KOMRouter	36. T.pwlisewnA.N
20. RETHServer	37. T.pwlisewnKOM
21. RETHRouter	38. T.enoikiasisCH
22. ALEXServer	39. T.enoikiasisALEX
23. ALEXRouter	40. T.enoikiasis2.PAT
24. PATServer	41. T.enoikiasis2.KWS
25. PATRouter	42. T.enoikiasis2.ROD
26. KWSServer	43. T.enoikiasis2.ATH
27. KWSRouter	44. T.enoikiasis2.TH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Τρίπολης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του δεύτερου τμήματος ενοικίασης της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα πωλήσεων του Αγ. Νικολάου, της Κομοτηνής και Ρεθύμνου και με το τμήμα ενοικίασης των Χανίων και της Αλεξανδρούπολης.

- Όσο αφορά το τμήμα διεύθυνσης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **TRdieuthData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1. TRRouter	10. T.enoikiasis2.TR
2. TRServer	11. T.24hTR
3. T.d.sTR	12. CHServer
4. T.dieuthTR	13. CHRouter
5. T.marketingTR	14. HRServer
6. T.logistTR	15. HRRouter
7. T.pwlisewnTR	16. A.N.Server
8. T.enoikiasisTR	17. A.N.Router
9. T.memberTR	18. KOMServer

19. KOMRouter	32. THServer
20. RETHServer	33. THRRouter
21. RETHRouter	34. T.diethHR
22. ALEXServer	35. T.diethRETH
23. ALEXRouter	36. T.pwlisewnA.N
24. PATServer	37. T.pwlisewnKOM
25. PATRouter	38. T.diethCH
26. KWSServer	39. T.diethALEX
27. KWSRouter	40. T.diethPAT
28. RODServer	41. T.diethKWS
29. RODRouter	42. T.diethROD
30. ATHServer	43. T.diethATH
31. ATHRouter	44. T.diethTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Τρίπολης , καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών του τμήματος διεύθυνσης της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα πωλήσεων.

- Επιπλέον έχω και τα δεδομένα του **server** του τοπικού δικτύου της Τρίπολης. Σχετικά με την destination list των δεδομένων αυτών είναι Round Robin list και περιέχει:

1.TRRouter	14. HRServer
2.TRServer	15. HRRRouter
3.T.enoikiasisTR	16. A.N.Server
4.T.d.sTR	17. A.N.Router
5.T.diethTR	18. KOMServer
6.T.marketingTR	19. KOMRouter
7.T.logistTR	20. RETHServer
8.T.pwlisewnTR	21. RETHRouter
9.T.enoikiasis2.TR	22. ALEXServer
10. T.24hTR	23. ALEXRouter
11. T.memberTR	24. PATServer
12. CHServer	25. PATRouter
13. CHRRouter	26. KWSServer

27. KWSRouter	36. T.d.sA.N
28. RODServer	37. T.d.sKOM
29. RODRouter	38. T.d.sCH
30. ATHServer	39. T.d.sALEX
31. ATHRouter	40. T.d.sPAT
32. THServer	41. T.d.sKWS
33. THRouter	42. T.d.sROD
34. T.d.sHR	43. T.d.sATH
35. T.d.sRETH	44. T.d.sTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο όλους τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Ηράκλειο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών Δ.Σ. της κάθε πόλης.

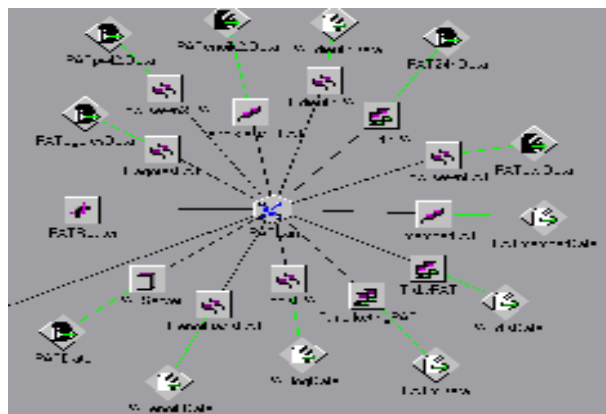
- Επιπλέον έχω ένα router ,με την ονομασία **TRRouter** και με βοηθάει στην επικοινωνία με τα παραρτήματα της εταιρείας, αφού συνδέεται με τους άλλους router. Η ταχύτητα του router είναι Cisco 12008 (10)Gigabit Switch Router
- Επίσης διαθέτω ένα server, με την ονομασία **TRServer** του οποίου τα δεδομένα αναφέρονται παραπάνω.

### 4.3.2 Τοπικό δίκτυο Πάτρας:

Το τοπικό δίκτυο αυτό, περιγράφει το παράρτημα ενοικίασης dnd και βιντεοκασετών της εταιρείας, το οποίο βρίσκεται στην Πάτρα.

Όπως φαίνεται στο σχήμα το τοπικό δίκτυο αυτό περιλαμβάνει:

- Ένα LAN τύπου Priority FDDI, με την ονομασία **PATLan**.
- Έντεκα group pc's. Το κάθε group pc αντιπροσωπεύει ένα τμήμα της εταιρείας. Αναλυτικότερα έχω:
  - Το τμήμα Δημοσίων Σχέσεων ,με την ονομασία **T.d.sPAT**. Αυτό το τμήμα αποτελείται από 81 υπολογιστές.
  - Το τμήμα Marketing, με την ονομασία **T.marketingPAT** και αποτελείται από 82 υπολογιστές.



- Το τμήμα Διευθύνσεως, με την ονομασία **T.di euthPAT** , το οποίο αποτελείται από 77 υπολογιστές.
- Το τμήμα Πωλήσεων, με την ονομασία **T.pwlisewnPAT**, το οποίο αποτελείται από 79 υπολογιστές
- Το δεύτερο τμήμα Πωλήσεων, με την ονομασία **T.pwlisewn2.PAT**, το οποίο αποτελείται από 75 υπολογιστές
- Το τμήμα αγορών, με την ονομασία **T.agoresPAT**, το οποίο αποτελείται από 74 υπολογιστές
- Το τμήμα Λογιστηρίου, με την ονομασία **T.logistPAT**, το οποίο αποτελείται από 83 υπολογιστές.
- Το τμήμα εικοσιτετράωρης ενοικίασης, με την ονομασία **T.24hPAT**, το οποίο αποτελείται από 78 υπολογιστές
- Το τμήμα ενοικίασης, με την ονομασία **T.enoikiasisPAT**, το οποίο αποτελείται από 84 υπολογιστές.
- Το τμήμα των μελών, με την ονομασία **T.memberPAT**, το οποίο αποτελείται από 80 υπολογιστές.
- Το δεύτερο τμήμα ενοικίασης, με την ονομασία **T.enoikiasis2.PAT**, το οποίο αποτελείται από 76 υπολογιστές.
- Κάθε group υπολογιστών έχει τα δικά του DATA(session source) .Τα δεδομένα αυτά έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:
  - Όσο αφορά το τμήμα Δημοσίων Σχέσεων , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **PATd.sData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων των Δ.Σ. είναι Random list και περιέχει:

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| 1. PATRouter        | 12. T.memberPAT       |
| 2. PATServer        | 13. T.enoikiasis2.PAT |
| 3. T.d.sPAT         | 14. CHServer          |
| 4. T.di euthPAT     | 15. CHRouter          |
| 5. T.pwlisewn2.PAT  | 16. HRServer          |
| 6. T.agoresPAT      | 17. HRRouter          |
| 7. T.marketingPAT   | 18. A.N.Server        |
| 8. T.logistPAT      | 19. A.N.Router        |
| 9. T.pwlisewnPAT    | 20. KOMServer         |
| 10. T.enoikiasisPAT | 21. KOMRouter         |
| 11. T.24hPAT        | 22. RETHServer        |

23. RETHRouter	35. THRRouter
24. ALEXServer	36. T.d.sHR
25. ALEXRouter	37. T.d.sRETH
26. TRServer	38. T.d.sA.N
27. TRRouter	39. T.d.sKOM
28. KWSServer	40. T.d.sCH
29. KWSRouter	41. T.d.sALEX
30. RODServer	42. T.d.sTR
31. RODRouter	43. T.d.sKWS
32. ATHServer	44. T.d.sROD
33. ATHRouter	45. T.d.sATH
34. THServer	46. T.d.sTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί(να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Πάτρας, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Ηράκλειο, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών των Δημοσίων Σχέσεων της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα λογιστηρίου , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **PATlogData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του λογιστηρίου είναι Random list και περιέχει:

1.PATRouter	17. HRRouter
2.PATServer	18. A.N.Server
3.T.d.sPAT	19. A.N.Router
4.T.dieuthPAT	20. KOMServer
5.T.marketingPAT	21. KOMRouter
6.T.logistPAT	22. RETHServer
7.T.pwlisewn2.PAT	23. RETHRouter
8.T.pwlisewnPAT	24. ALEXServer
9.T.agoresPAT	25. ALEXRouter
10. T.memberPAT	26. TRServer
11. T.enoikiasisPAT	27. TRRouter
12. T.enoikiasis2.PAT	28. KWSServer
13. T.24hPAT	29. KWSRouter
14. CHServer	30. RODServer
15. CHRRouter	31. RODRouter
16. HRServer	32. ATHServer

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 33. ATHRouter | 40. T.logCH   |
| 34. THServer  | 41. T.logALEX |
| 35. THRRouter | 42. T.logTR   |
| 36. T.logHR   | 43. T.logKWS  |
| 37. T.logRETH | 44. T.logROD  |
| 38. T.logA.N  | 45. T.logATH  |
| 39. T.logKOM  | 46. T.logTH   |

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων της Πάτρας, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του λογιστηρίου της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα πωλήσεων , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **PATpwlData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων των πωλήσεων είναι Random list και περιέχει:

- |                       |                |
|-----------------------|----------------|
| 1.PATRouter           | 22. RETHServer |
| 2.PATServer           | 23. RETHRouter |
| 3.T.d.sPAT            | 24. ALEXServer |
| 4.T.diouthPAT         | 25. ALEXRouter |
| 5.T.marketingPAT      | 26. TRServer   |
| 6.T.agoresPAT         | 27. TRRouter   |
| 7.T.pwlisewn2.PAT     | 28. KWSServer  |
| 8.T.logistPAT         | 29. KWSRouter  |
| 9.T.pwlisewnPAT       | 30. RODServer  |
| 10. T.memberPAT       | 31. RODRouter  |
| 11. T.enoikiasis2.PAT | 32. ATHServer  |
| 12. T.enoikiasisPAT   | 33. ATHRouter  |
| 13. T.24hPAT          | 34. THServer   |
| 14. CHServer          | 35. THRRouter  |
| 15. CHRRouter         | 36. T.pwlHR    |
| 16. HRServer          | 37. T.pwlRETH  |
| 17. HRRRouter         | 38. T.pwlA.N   |
| 18. A.N.Server        | 39. T.pwlKOM   |
| 19. A.N.Router        | 40. T.pwlCH    |
| 20. KOMServer         | 41. T.pwlALEX  |
| 21. KOMRouter         | 42. T.pwlTR    |

43. T.pwlKWS

45. T.pwlATH

44. T.pwlROD

46. T.pwlTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Πάτρας, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος πωλήσεων της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα marketing , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **PATmData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του marketing είναι Random list και περιέχει:

1.PATRouter

24. ALEXServer

2.PATServer

25. ALEXRouter

3.T.d.sPAT

26. TRServer

4.T.diuthPAT

27. TRRouter

5.T.marketingPAT

28. KWSServer

6.T.agoresPAT

29. KWSRouter

7.T.pwlisewn2.PAT

30. RODServer

8.T.logistPAT

31. RODRouter

9.T.pwlisewnPAT

32. ATHServer

10. T.enoikiasisPAT

33. ATHRouter

11. T.enoikiasis2.PAT

34. THServer

12. T.24hPAT

35. THRRouter

13. T.memberPAT

36. T.marketingHR

14. CHServer

37. T.marketingRETH

15. CHRRouter

38. T.marketingA.N

16. HRServer

39. T.marketingKOM

17. HRRRouter

40. T.marketingCH

18. A.N.Server

41. T.marketingALEX

19. A.N.Router

42. T.marketingTR

20. KOMServer

43. T.marketingKWS

21. KOMRouter

44. T.marketingROD

22. RETHServer

45. T.marketingATH

23. RETHRouter

46. T.marketingTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των



γραφείων της Πάτρας, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος marketing της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα εικοσιτετράωρης ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **PAT24hData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.PATRouter	24. ALEXServer
2.PATServer	25. ALEXRouter
3.T.d.sPAT	26. TRServer
4.T.agoresPAT	27. TRRouter
5.T.pwlisewn2.PAT	28. KWSServer
6.T.diuthPAT	29. KWSRouter
7.T.marketingPAT	30. RODServer
8.T.logistPAT	31. RODRouter
9.T.pwlisewnPAT	32. ATHServer
10. T.enoikiasisPAT	33. ATHRouter
11. T.enoikiasis2.PAT	34. THServer
12. T.memberPAT	35. THRouter
13. T.24hPAT	36. T.24hHR
14. CHServer	37. T.24hRETH
15. CHRRouter	38. T.marketingA.N
16. HRServer	39. T.24hKOM
17. HRRRouter	40. T.24hCH
18. A.N.Server	41. T.24hALEX
19. A.N.Router	42. T.24hTR
20. KOMServer	43. T.24hKWS
21. KOMRouter	44. T.24hROD
22. RETHServer	45. T.24hATH
23. RETHRouter	46. T.24hTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων της Πάτρας, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Ηράκλειο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του 24h της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα marketing του Αγ. Νικολάου.

- Όσο αφορά το τμήμα ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **PATenoikData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.PATRouter	24. ALEXServer
2.PATServer	25. ALEXRouter
3.T.d.sPAT	26. TRServer
4.T.agoresPAT	27. TRRouter
5.T.pwlisewn2.PAT	28. KWSServer
6.T.dieuthPAT	29. KWSRouter
7.T.marketingPAT	30. RODServer
8.T.logistPAT	31. RODRouter
9.T.pwlisewnPAT	32. ATHServer
10. T.enoikiasisPAT	33. ATHRouter
11. T.enoikiasis2.PAT	34. THServer
12. T.memberPAT	35. THRRouter
13. T.24hPAT	36. T.enoikHR
14. CHServer	37. T.pwlewnRETH
15. CHRRouter	38. T.pwlisewnA.N
16. HRServer	39. T.pwlisewnKOM
17. HRRRouter	40. T.enoikiasisCH
18. A.N.Server	41. T.enoikiasisALEX
19. A.N.Router	42. T.enoikiasisTR
20. KOMServer	43. T.enoikiasisKWS
21. KOMRouter	44. T.enoikiasisROD
22. RETHServer	45. T.enoikiasisATH
23. RETHRouter	46. T.enoikiasisTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Πάτρας, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος ενοικίασης της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα πωλήσεων του Αγ. Νικολάου, της Κομοτηνής και Ρεθύμνου.

- Όσο αφορά το τμήμα μελών , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **PATmemberData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.PATRouter	24. ALEXServer
2.PATServer	25. ALEXRouter
3.T.d.sPAT	26. TRServer
4.T.pwlisewn2.PAT	27. TRRouter
5.T.agoresPAT	28. KWSServer
6.T.di euthPAT	29. KWSRouter
7.T.marketingPAT	30. RODServer
8.T.logistPAT	31. RODRouter
9.T.pwlisewnPAT	32. ATHServer
10. T.enoikiasisPAT	33. ATHRouter
11. T.memberPAT	34. THServer
12. T.enoikiasis2.PAT	35. THRRouter
13. T.24hPAT	36. T.memberHR
14. CHServer	37. T.marketingRETH
15. CHRRouter	38. T.marketingA.N
16. HRServer	39. T.marketingKOM
17. HRRouter	40. T.marketingCH
18. A.N.Server	41. T.memberALEX
19. A.N.Router	42. T.memberTR
20. KOMServer	43. T.memberKWS
21. KOMRouter	44. T.memberROD
22. RETHServer	45. T.memberATH
23. RETHRouter	46. T.memberTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Πάτρας, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος μελών της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος, Χανιά, Ρέθυμνο και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα marketing.

- Όσο αφορά το τμήμα ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **PATenoik2.Data**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.PATRouter	4.T.di euthPAT
2.PATServer	5.T.pwlisewn2.PAT
3.T.d.sPAT	6.T.agoresPAT

7. T.marketingPAT	27. TRRouter
8. T.logistPAT	28. KWSServer
9. T.pwlisewnPAT	29. KWSRouter
10. T.enoikiasisPAT	30. RODServer
11. T.enoikiasis2.PAT	31. RODRouter
12. T.memberPAT	32. ATHServer
13. T.24hPAT	33. ATHRouter
14. CHServer	34. THServer
15. CHRRouter	35. THRRouter
16. HRServer	36. T.enoikiasis2.HR
17. HRRouter	37. T.pwlewnRETH
18. A.N.Server	38. T.pwlisewnA.N
19. A.N.Router	39. T.pwlisewnKOM
20. KOMServer	40. T.enoikiasisCH
21. KOMRouter	41. T.enoikiasisALEX
22. RETHServer	42. T.enoikiasis2.TR
23. RETHRouter	43. T.enoikiasis2.KWS
24. ALEXServer	44. T.enoikiasis2.ROD
25. ALEXRouter	45. T.enoikiasis2.ATH
26. TRServer	46. T.enoikiasis2.TH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Πάτρας, καθώς και τους router, όλους τους server (Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του δεύτερου τμήματος ενοικίασης της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα πωλήσεων του Αγ. Νικολάου, της Κομοτηνής και Ρεθύμνου και με το τμήμα ενοικίασης της Αλεξανδρούπολης και των Χανίων.

- Όσο αφορά το τμήμα διεύθυνσης, τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **PATdieuthData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1. PATRouter	7. T.marketingPAT
2. PATServer	8. T.logistPAT
3. T.d.sPAT	9. T.pwlisewnPAT
4. T.dieuthPAT	10. T.enoikiasisPAT
5. T.pwlisewn2.PAT	11. T.memberPAT
6. T.agoresPAT	12. T.enoikiasis2.PAT

13. T.24hPAT	30. RODServer
14. CHServer	31. RODRouter
15. CHRouter	32. ATHServer
16. HRServer	33. ATHRouter
17. HRRouter	34. THServer
18. A.N.Server	35. THRouter
19. A.N.Router	36. T.diethHR
20. KOMServer	37. T.diethRETH
21. KOMRouter	38. T.pwlisewnA.N
22. RETHServer	39. T.pwlisewnKOM
23. RETHRouter	40. T.diethCH
24. ALEXServer	41. T.diethALEX
25. ALEXRouter	42. T.diethTR
26. TRServer	43. T.diethKWS
27. TRRouter	44. T.diethROD
28. KWSServer	45. T.diethATH
29. KWSRouter	46. T.diethTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Πάτρας, καθώς και τους router, όλους τους server (Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος διεύθυνσης της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα πωλήσεων.

- Όσο αφορά το δεύτερο τμήμα πωλήσεων, τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **PATpwl2.Data**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1. PATRouter	10. T.enoikiasisPAT
2. PATServer	11. T.enoikiasis2.PAT
3. T.d.sPAT	12. T.memberPAT
4. T.diethPAT	13. T.24hPAT
5. T.pwlisewn2.PAT	14. CHServer
6. T.agoresPAT	15. CHRouter
7. T.marketingPAT	16. HRServer
8. T.logistPAT	17. HRRouter
9. T.pwlisewnPAT	18. A.N.Server

19. A.N.Router	33. ATHRouter
20. KOMServer	34. THServer
21. KOMRouter	35. THRouter
22. RETHServer	36. T.pwlisewn2.HR
23. RETHRouter	37. T.pwlewnRETH
24. ALEXServer	38. T.pwlisewnA.N
25. ALEXRouter	39. T.pwlisewnKOM
26. TRServer	40. T.pwlisewnCH
27. TRRouter	41. T.pwlisewnALEX
28. KWSServer	42. T.pwlisewnTR
29. KWSRouter	43. T.pwlisewn2.KWS
30. RODServer	44. T.pwlisewn2.ROD
31. RODRouter	45. T.pwlisewn2.ATH
32. ATHServer	46. T.pwlisewn2.TH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Πάτρας, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του δεύτερου τμήματος πωλήσεων της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα πωλήσεων του Αγ. Νικολάου, της Κομοτηνής, Αλεξανδρούπολη, Χανιά, Τρίπολη και Ρεθύμνου.

- Όσο αφορά το τμήμα αγορών, τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **PATagoresData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.PATRouter	14. CHServer
2.PATServer	15. CHRRouter
3.T.d.sPAT	16. HRServer
4.T.di euthPAT	17. HRRouter
5.T.pwlisewn2.PAT	18. A.N.Server
6.T.agoresPAT	19. A.N.Router
7.T.marketingPAT	20. KOMServer
8.T.logistPAT	21. KOMRouter
9.T.pwlisewnPAT	22. RETHServer
10. T.enoikiasisPAT	23. RETHRouter
11. T.memberPAT	24. ALEXServer
12. T.enoikiasis2.PAT	25. ALEXRouter
13. T.24hPAT	26. TRServer

27. TRRouter	37. T.marketingRETH
28. KWSServer	38. T.marketingA.N
29. KWSRouter	39. T.marketingKOM
30. RODServer	40. T.marketingCH
31. RODRouter	41. T.marketingALEX
32. ATHServer	42. T.marketingTR
33. ATHRouter	43. T.agoresKWS
34. THServer	44. T.agoresROD
35. THRouter	45. T.agoresATH
36. T.marketingHR	46. T.agoresTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Πάτρας, καθώς και τους router, όλους τους server (Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος διεύθυνσης της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος, Ρέθυμνο, Χανιά, Ηράκλειο, Τρίπολη, Αλεξανδρούπολη και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα marketing.

- Επιπλέον έχω και τα δεδομένα του **server** του τοπικού δικτύου της Πάτρας. Σχετικά με την destination list των δεδομένων αυτών είναι Round Robin list και περιέχει:

1. PATRouter	17. HRRouter
2. PATServer	18. A.N.Server
3. T.enoikiasisPAT	19. A.N.Router
4. T.d.sPAT	20. KOMServer
5. T.dieuthPAT	21. KOMRouter
6. T.marketingPAT	22. RETHServer
7. T.logistPAT	23. RETHRouter
8. T.pwlisewnPAT	24. ALEXServer
9. T.pwlisewn2.PAT	25. ALEXRouter
10. T.enoikiasis2.PAT	26. PATServer
11. T.agores.PAT	27. PATRouter
12. T.24hPAT	28. KWSServer
13. T.memberPAT	29. KWSRouter
14. CHServer	30. RODServer
15. CHRRouter	31. RODRouter
16. HRServer	32. ATHServer

33. ATHRouter	40. T.d.sCH
34. THServer	41. T.d.sALEX
35. THRouter	42. T.d.sTR
36. T.d.sHR	43. T.d.sKWS
37. T.d.sRETH	44. T.d.sROD
38. T.d.sA.N	45. T.d.sATH
39. T.d.sKOM	46. T.d.sTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο όλους τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Ηράκλειο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νικη) και το group υπολογιστών Δ.Σ. της κάθε πόλης.

- Επιπλέον έχω ένα router ,με την ονομασία **PATRouter** και με βοηθάει στην επικοινωνία με τα παραρτήματα της εταιρείας, αφού συνδέεται με τους άλλους router. Η ταχύτητα του router είναι Cisco 12008 (40)Gigabit Switch Router
- Επίσης διαθέτω ένα server, με την ονομασία **PATServer** του οποίου τα δεδομένα αναφέρονται παραπάνω.

Για να συνδέσω τα δύο αυτά τοπικά δίκτυα, (Τρίπολη- Πάτρα) τα οποία αντιπροσωπεύουν τα υποκαταστήματα της αλυσίδας στην Πελοπόννησο, χρησιμοποίησα την σύνδεση Point-to-Point και έβαλα ως παράμετρο για την κάθε σύνδεση : STS-48/OC-48/STM-16

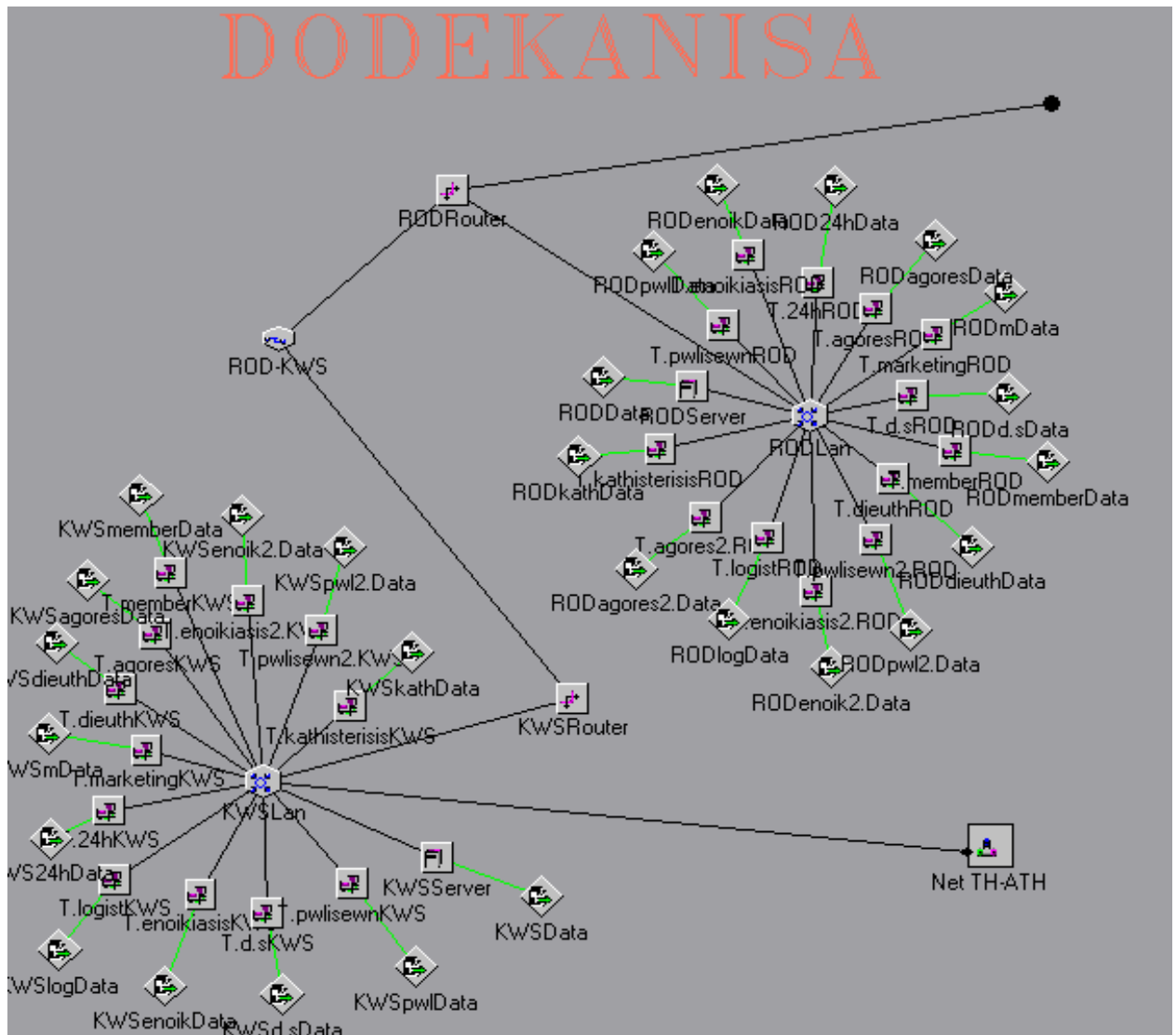
Επιπλέον έδωσα έχω για την σύνδεση της Πάτρας με την Τρίπολη, την εξής ονομασία:

- TR-PAT



## 4.4 Υποδίκτυο Δωδεκανήσων

Το υποδίκτυο Δωδεκανήσων αποτελείται από δύο τοπικά δίκτυα, της Κω και της Ρόδου. Τα δίκτυα αυτά αντιπροσωπεύουν τα υποκαταστήματα της αλυσίδας ενοικίασης DVD και βιντεοκασετών τα οποία βρίσκονται στην Ρόδο και την Κω. Το υποδίκτυο συνδέεται με το υποδίκτυο της Πελοπόννησο με ένα Subnet. Συγκεκριμένα ενώνεται το υποκατάστημα της Πάτρας με το υποκατάστημα της Ρόδου.

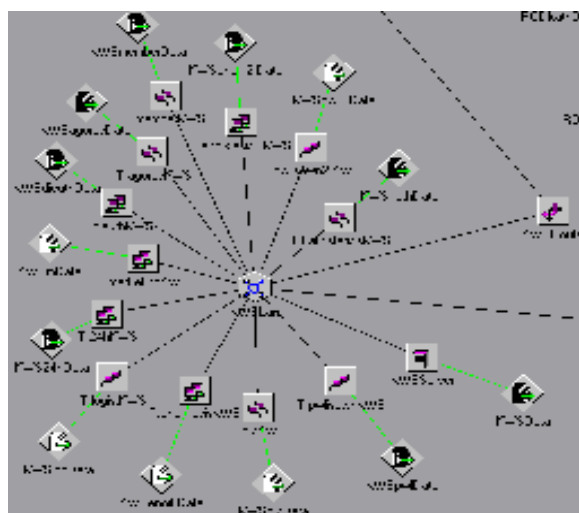


### 4.4.1 Τοπικό δίκτυο της Κω:

Το πρώτο τοπικό δίκτυο περιγράφει το παράρτημα ενοικίασης DVD και βιντεοκασετών της εταιρείας, το οποίο βρίσκεται στην Κω.

Όπως φαίνεται στο σχήμα το τοπικό δίκτυο αυτό περιλαμβάνει:

- Ένα LAN τύπου Token Passing, με την ονομασία **KWSLan** με παράμετρο 802.5 16Mbps.
- Δώδεκα group pc's. Το κάθε group pc αντιπροσωπεύει ένα τμήμα της εταιρείας. Αναλυτικότερα έχω:
  - Το τμήμα Δημοσίων Σχέσεων, με την ονομασία **T.d.sKWS**. Αυτό το τμήμα αποτελείται από 95 υπολογιστές.
  - Το τμήμα Marketing, με την ονομασία **T.marketingKWS** και αποτελείται από 91 υπολογιστές.
  - Το τμήμα Διευθύνσεως, με την ονομασία **T.dieuthKWS**, το οποίο αποτελείται από 90 υπολογιστές.
  - Το τμήμα Πωλήσεων, με την ονομασία **T.pwlisewnKWS**, το οποίο αποτελείται από 96 υπολογιστές
  - Το δεύτερο τμήμα Πωλήσεων, με την ονομασία **T.pwlisewn2.KWS**, το οποίο αποτελείται από 86 υπολογιστές
  - Το τμήμα αγορών, με την ονομασία **T.agoresKWS**, το οποίο αποτελείται από 89 υπολογιστές
  - Το τμήμα Λογιστηρίου, με την ονομασία **T.logistKWS**, το οποίο αποτελείται από 93 υπολογιστές.
  - Το τμήμα εικοσιτετράωρης ενοικίασης, με την ονομασία **T.24hKWS**, το οποίο αποτελείται από 92 υπολογιστές
  - Το τμήμα ενοικίασης, με την ονομασία **T.enoikiasisKWS**, το οποίο αποτελείται από 94 υπολογιστές.
  - Το τμήμα των μελών, με την ονομασία **T.memberKWS**, το οποίο αποτελείται από 88 υπολογιστές.



- Το τμήμα των καθυστερήσεων, με την ονομασία **T.kathisterisisKWS**, το οποίο αποτελείται από 85 υπολογιστές.
- Το δεύτερο τμήμα ενοικίασης, με την ονομασία **T.enoikiasis2.KWS**, το οποίο αποτελείται από 87 υπολογιστές.
- Κάθε group υπολογιστών έχει τα δικά του DATA(session source) .Τα δεδομένα αυτά έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:
  - Όσο αφορά το τμήμα Δημοσίων Σχέσεων , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **KWSd.sData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων των Δ.Σ. είναι Random list και περιέχει:

1.KWSRouter	25. ALEXServer
2.KWSServer	26. ALEXRouter
3.T.d.sKWS	27. TRServer
4.T.di euthKWS	28. TRRouter
5.T.pwlisewn2.KWS	29. PATServer
6.T.agoresKWS	30. PATRouter
7.T.marketingKWS	31. RODServer
8.T.logistKWS	32. RODRouter
9.T.pwlisewnKWS	33. ATHServer
10. T.kathisterisisKWS	34. ATHRouter
11. T.enoikiasisKWS	35. THServer
12. T.24hKWS	36. THRouter
13. T.memberKWS	37. T.d.sHR
14. T.enoikiasis2.KWS	38. T.d.sRETH
15. CHServer	39. T.d.sA.N
16. CHRRouter	40. T.d.sKOM
17. HRServer	41. T.d.sCH
18. HRRouter	42. T.d.sALEX
19. A.N.Server	43. T.d.sTR
20. A.N.Router	44. T.d.sPAT
21. KOMServer	45. T.d.sROD
22. KOMRouter	46. T.d.sATH
23. RETHServer	47. T.d.sTH
24. RETHRouter	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί(να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της

Κω, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Ηράκλειο, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών των Δημοσίων Σχέσεων της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα λογιστηρίου , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **KWSlogData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του λογιστηρίου είναι Random list και περιέχει:

1.KWSRouter	25. ALEXServer
2.KWSServer	26. ALEXRouter
3.T.d.sKWS	27. TRServer
4.T.diouthKWS	28. TRRouter
5.T.kathisterisisKWS	29. PATServer
6.T.marketingKWS	30. PATRouter
7.T.logistKWS	31. RODServer
8.T.pwlisewn2.KWS	32. RODRouter
9.T.pwlisewnKWS	33. ATHServer
10. T.agoresKWS	34. ATHRouter
11. T.memberKWS	35. THServer
12. T.enoikiasisKWS	36. THRRouter
13. T.enoikiasis2.KWS	37. T.logHR
14. T.24hKWS	38. T.logRETH
15. CHServer	39. T.logA.N
16. CHRRouter	40. T.logKOM
17. HRServer	41. T.logCH
18. HRRRouter	42. T.logALEX
19. A.N.Server	43. T.logTR
20. A.N.Router	44. T.logPAT
21. KOMServer	45. T.logROD
22. KOMRouter	46. T.logATH
23. RETHServer	47. T.logTH
24. RETHRouter	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων της Κω, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του λογιστηρίου της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα πωλήσεων , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **KWSpwlData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων των πωλήσεων είναι Random list και περιέχει:

1.KWSRouter	25. ALEXServer
2.KWSServer	26. ALEXRouter
3.T.d.sKWS	27. TRServer
4.T.diouthKWS	28. TRRouter
5.T.marketingKWS	29. PATServer
6.T.agoresKWS	30. PATRouter
7.T.pwlisewn2.KWS	31. RODServer
8.T.logistKWS	32. RODRouter
9.T.kathisterisisKWS	33. ATHServer
10. T.pwlisewnKWS	34. ATHRouter
11. T.memberKWS	35. THServer
12. T.enoikiasis2.KWS	36. THRRouter
13. T.enoikiasisKWS	37. T.pwlisewnHR
14. T.24hKWS	38. T.pwlisewnRETH
15. CHServer	39. T.pwlisewnA.N
16. CHRRouter	40. T.pwlisewnKOM
17. HRServer	41. T.pwlisewnCH
18. HRRRouter	42. T.pwlisewnALEX
19. A.N.Server	43. T.pwlisewnTR
20. A.N.Router	44. T.pwlisewnPAT
21. KOMServer	45. T.pwlisewnROD
22. KOMRouter	46. T.pwlisewnATH
23. RETHServer	47. T.pwlisewnTH
24. RETHRouter	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Κω, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος πωλήσεων της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα marketing , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **KWSmData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του marketing είναι Random list και περιέχει:

1.KWSRouter	25. ALEXServer
2.KWSServer	26. ALEXRouter
3.T.d.sKWS	27. TRServer
4.T.diouthKWS	28. TRRouter
5.T.marketingKWS	29. PATServer
6.T.agoresKWS	30. PATRouter
7.T.kathisterisisKWS	31. RODServer
8.T.pwlisewn2.KWS	32. RODRouter
9.T.logistKWS	33. ATHServer
10. T.pwlisewnKWS	34. ATHRouter
11. T.enoikiasisKWS	35. THServer
12. T.enoikiasis2.KWS	36. THRRouter
13. T.24hKWS	37. T.marketingHR
14. T.memberKWS	38. T.marketingRETH
15. CHServer	39. T.marketingA.N
16. CHRRouter	40. T.marketingKOM
17. HRServer	41. T.marketingCH
18. HRRRouter	42. T.marketingALEX
19. A.N.Server	43. T.marketingTR
20. A.N.Router	44. T.marketingPAT
21. KOMServer	45. T.marketingROD
22. KOMRouter	46. T.marketingATH
23. RETHServer	47. T.marketingTH
24. RETHRouter	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων της Κω, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος marketing της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα εικοσιτετράωρης ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **KWS24hData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.KWSRouter	25. ALEXServer
2.KWSServer	26. ALEXRouter
3.T.d.sKWS	27. TRServer
4.T.agoresKWS	28. TRRouter
5.T.kathisterisisKWS	29. PATServer
6.T.pwlisewn2.KWS	30. PATRouter
7.T.dieuthKWS	31. RODServer
8.T.marketingKWS	32. RODRouter
9.T.logistKWS	33. ATHServer
10. T.pwlisewnKWS	34. ATHRouter
11. T.enoikiasisKWS	35. THServer
12. T.enoikiasis2.KWS	36. THRRouter
13. T.memberKWS	37. T.24hHR
14. T.24hKWS	38. T.24hRETH
15. CHServer	39. T.marketingA.N
16. CHRRouter	40. T.24hKOM
17. HRServer	41. T.24hCH
18. HRRouter	42. T.24hALEX
19. A.N.Server	43. T.24hTR
20. A.N.Router	44. T.24hPAT
21. KOMServer	45. T.24hROD
22. KOMRouter	46. T.24hATH
23. RETHServer	47. T.24hTH
24. RETHRouter	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων της Κω, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Ηράκλειο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του 24h της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα marketing του Αγ. Νικολάου.

- Όσο αφορά το τμήμα ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **KWSenoikData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.KWSRouter	2.KWSServer
-------------	-------------

3. T.d.sKWS	26. ALEXRouter
4. T.agoresKWS	27. TRServer
5. T.pwlisewn2.KWS	28. TRRouter
6. T.kathisterisisKWS	29. PATServer
7. T.di euthKWS	30. PATRouter
8. T.marketingKWS	31. RODServer
9. T.logistKWS	32. RODRouter
10. T.pwlisewnKWS	33. ATHServer
11. T. enoikiasisKWS	34. ATHRouter
12. T. enoikiasis2.KWS	35. THServer
13. T.memberKWS	36. THRRouter
14. T.24hKWS	37. T. enoikiasisHR
15. CHServer	38. T.pwlisewnRETH
16. CHRRouter	39. T.pwlisewnA.N
17. HRServer	40. T.pwlisewnKOM
18. HRRRouter	41. T. enoikiasisCH
19. A.N.Server	42. T. enoikiasisALEX
20. A.N.Router	43. T. enoikiasisTR
21. KOMServer	44. T. enoikiasisPAT
22. KOMRouter	45. T. enoikiasisROD
23. RETHServer	46. T. enoikiasisATH
24. RETHRouter	47. T. enoikiasisTH
25. ALEXServer	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Κω, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος ενοικίασης της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα πωλήσεων του Αγ. Νικολάου, της Κομοτηνής και Ρεθύμνου.

- Όσο αφορά το τμήμα μελών , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **KWSmemberData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1. KWSRouter	5. T.agoresKWS
2. KWSServer	6. T.di euthKWS
3. T.d.sKWS	7. T.marketingKWS
4. T.pwlisewn2.KWS	8. T.logistKWS



9. T.pwlisewnKWS	29. PATServer
10. T.kathisterisisKWS	30. PATRouter
11. T.enoikiasisKWS	31. RODServer
12. T.memberKWS	32. RODRouter
13. T.enoikiasis2.KWS	33. ATHServer
14. T.24hKWS	34. ATHRouter
15. CHServer	35. THServer
16. CHRRouter	36. THRRouter
17. HRServer	37. T.memberHR
18. HRRRouter	38. T.marketingRETH
19. A.N.Server	39. T.marketingA.N
20. A.N.Router	40. T.marketingKOM
21. KOMServer	41. T.marketingCH
22. KOMRouter	42. T.memberALEX
23. RETHServer	43. T.memberTR
24. RETHRouter	44. T.memberPAT
25. ALEXServer	45. T.memberROD
26. ALEXRouter	46. T.memberATH
27. TRServer	47. T.memberTH
28. TRRouter	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Κω, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος μελών της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος, Χανιά, Ρέθυμνο και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα marketing.

- Όσο αφορά το τμήμα ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **KWSenoik2.Data**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.KWSRouter	7.T.marketingKWS
2.KWSServer	8.T.logistKWS
3.T.d.sKWS	9.T.kathisterisisKWS
4.T.dieuthKWS	10. T.pwlisewnKWS
5.T.pwlisewn2.KWS	11. T.enoikiasisKWS
6.T.agoresKWS	12. T.enoikiasis2.KWS

- |                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| 13. T.memberKWS | 31. RODServer         |
| 14. T.24hKWS    | 32. RODRouter         |
| 15. CHServer    | 33. ATHServer         |
| 16. CHRRouter   | 34. ATHRouter         |
| 17. HRServer    | 35. THServer          |
| 18. HRRouter    | 36. THRRouter         |
| 19. A.N.Server  | 37. T.enoikiasis2.HR  |
| 20. A.N.Router  | 38. T.pwlewnRETH      |
| 21. KOMServer   | 39. T.pwlisewnA.N     |
| 22. KOMRouter   | 40. T.pwlisewnKOM     |
| 23. RETHServer  | 41. T.enoikiasisCH    |
| 24. RETHRouter  | 42. T.enoikiasisALEX  |
| 25. ALEXServer  | 43. T.enoikiasis2.TR  |
| 26. ALEXRouter  | 44. T.enoikiasis2.PAT |
| 27. TRServer    | 45. T.enoikiasis2.ROD |
| 28. TRRouter    | 46. T.enoikiasis2.ATH |
| 29. PATServer   | 47. T.enoikiasis2.TH  |
| 30. PATRouter   |                       |

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Κω, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του δευτέρου τμήματος ενοικίασης της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα πωλήσεων του Αγ. Νικολάου, της Κομοτηνής και Ρεθύμνου και με το τμήμα ενοικίασης των Χανίων και της Αλεξανδρούπολης.

- Όσο αφορά το τμήμα διεύθυνσης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **KWSdiethData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

- |                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| 1.KWSRouter       | 9.T.kathisterisisKWS  |
| 2.KWSServer       | 10. T.pwlisewnKWS     |
| 3.T.d.sKWS        | 11. T.enoikiasisKWS   |
| 4.T.diethKWS      | 12. T.memberKWS       |
| 5.T.pwlisewn2.KWS | 13. T.enoikiasis2.KWS |
| 6.T.agoresKWS     | 14. T.24hKWS          |
| 7.T.marketingKWS  | 15. CHServer          |
| 8.T.logistKWS     | 16. CHRRouter         |

17. HRServer	33. ATHServer
18. HRRouter	34. ATHRouter
19. A.N.Server	35. THServer
20. A.N.Router	36. THRRouter
21. KOMServer	37. T.dieuthHR
22. KOMRouter	38. T.dieuthRETH
23. RETHServer	39. T.pwlisewnA.N
24. RETHRouter	40. T.pwlisewnKOM
25. ALEXServer	41. T.dieuthCH
26. ALEXRouter	42. T.dieuthALEX
27. TRServer	43. T.dieuthTR
28. TRRouter	44. T.dieuthPAT
29. PATServer	45. T.dieuthROD
30. PATRouter	46. T.dieuthATH
31. RODServer	47. T.dieuthTH
32. RODRouter	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Κω, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος διεύθυνσης της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα πωλήσεων.

- Όσο αφορά το δεύτερο τμήμα πωλήσεων, τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **KWSpwl2.Data**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.KWSRouter	11. T.enoikiasisKWS
2.KWSServer	12. T.enoikiasis2.KWS
3.T.d.sKWS	13. T.memberKWS
4.T.dieuthKWS	14. T.24hKWS
5.T.pwlisewn2.KWS	15. CHServer
6.T.agoresKWS	16. CHRRouter
7.T.marketingKWS	17. HRServer
8.T.kathisterisisKWS	18. HRRouter
9.T.logistKWS	19. A.N.Server
10. T.pwlisewnKWS	20. A.N.Router

21. KOMServer	35. THServer
22. KOMRouter	36. THRRouter
23. RETHServer	37. T.pwlisewn2.HR
24. RETHRouter	38. T.pwlewnRETH
25. ALEXServer	39. T.pwlisewnA.N
26. ALEXRouter	40. T.pwlisewnKOM
27. TRServer	41. T.pwlisewnCH
28. TRRouter	42. T.pwlisewnALEX
29. PATServer	43. T.pwlisewnTR
30. PATRouter	44. T.pwlisewn2.PAT
31. RODServer	45. T.pwlisewn2.ROD
32. RODRouter	46. T.pwlisewn2.ATH
33. ATHServer	47. T.pwlisewn2.TH
34. ATHRouter	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Κω, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του δεύτερου τμήματος πωλήσεων της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα πωλήσεων του Αγ. Νικολάου, της Κομοτηνής, Αλεξανδρούπολη, Χανιά, Τρίπολη και Ρεθύμνου.

- Όσο αφορά το τμήμα αγορών, τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **KWSagoresData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.KWSRouter	14. T.24hKWS
2.KWSServer	15. CHServer
3.T.d.sKWS	16. CHRRouter
4.T.di euthKWS	17. HRServer
5.T.pwlisewn2.KWS	18. HRRRouter
6.T.agoresKWS	19. A.N.Server
7.T.marketingKWS	20. A.N.Router
8.T.kathisterisisKWS	21. KOMServer
9.T.logistKWS	22. KOMRouter
10. T.pwlisewnKWS	23. RETHServer
11. T.enoikiasisKWS	24. RETHRouter
12. T.memberKWS	25. ALEXServer
13. T.enoikiasis2.KWS	26. ALEXRouter

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| 27. TRServer      | 38. T.marketingRETH |
| 28. TRRouter      | 39. T.marketingA.N  |
| 29. PATServer     | 40. T.marketingKOM  |
| 30. PATRouter     | 41. T.marketingCH   |
| 31. RODServer     | 42. T.marketingALEX |
| 32. RODRouter     | 43. T.marketingTR   |
| 33. ATHServer     | 44. T.agoresPAT     |
| 34. ATHRouter     | 45. T.agoresROD     |
| 35. THServer      | 46. T.agoresATH     |
| 36. THRouter      | 47. T.agoresTH      |
| 37. T.marketingHR |                     |

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Κω, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος διεύθυνσης της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος, Ρέθυμνο, Χανιά, Ηράκλειο, Τρίπολη, Αλεξανδρούπολη και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα marketing.

- Όσο αφορά το τμήμα των καθυστερήσεων, τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **KWSkathisterisisData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

- |                       |                |
|-----------------------|----------------|
| 1.KWSRouter           | 16. CHRRouter  |
| 2.KWSServer           | 17. HRServer   |
| 3.T.d.sKWS            | 18. HRRRouter  |
| 4.T.diouthKWS         | 19. A.N.Server |
| 5.T.pwlisewn2.KWS     | 20. A.N.Router |
| 6.T.agoresKWS         | 21. KOMServer  |
| 7.T.marketingKWS      | 22. KOMRouter  |
| 8.T.kathisterisisKWS  | 23. RETHServer |
| 9.T.logistKWS         | 24. RETHRouter |
| 10. T.pwlisewnKWS     | 25. ALEXServer |
| 11. T.enoikiasisKWS   | 26. ALEXRouter |
| 12. T.memberKWS       | 27. TRServer   |
| 13. T.enoikiasis2.KWS | 28. TRRouter   |
| 14. T.24hKWS          | 29. PATServer  |
| 15. CHServer          | 30. PATRouter  |

- |                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| 31. RODServer      | 40. T.pwlisewnKOM      |
| 32. RODRouter      | 41. T.pwlisewnCH       |
| 33. ATHServer      | 42. T.pwlisewnALEX     |
| 34. ATHRouter      | 43. T.pwlisewnTR       |
| 35. THServer       | 44. T.pwlisewnPAT      |
| 36. THRouter       | 45. T.kathisterisisROD |
| 37. T.pwlisewnHR   | 46. T.kathisterisisATH |
| 38. T.pwlisewnRETH | 47. T.kathisterisisTH  |
| 39. T.pwlisewnA.N  |                        |

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Κω, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος καθυστερήσεων της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος, Ρέθυμνο, Χανιά, Ηράκλειο, Τρίπολη, Αλεξανδρούπολη και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα Πωλήσεων.

- Επιπλέον έχω και τα δεδομένα του **server** του τοπικού δικτύου της Κω. Σχετικά με την destination list των δεδομένων αυτών είναι Round Robin list και περιέχει:

- |                       |                |
|-----------------------|----------------|
| 1.KWSRouter           | 19. A.N.Server |
| 2.KWSServer           | 20. A.N.Router |
| 3.T.enoikiasisKWS     | 21. KOMServer  |
| 4.T.d.sKWS            | 22. KOMRouter  |
| 5.T.di euthKWS        | 23. RETHServer |
| 6.T.kathisterisisKWS  | 24. RETHRouter |
| 7.T.marketingKWS      | 25. ALEXServer |
| 8.T.logistKWS         | 26. ALEXRouter |
| 9.T.pwlisewnKWS       | 27. PATServer  |
| 10. T.pwlisewn2.KWS   | 28. PATRouter  |
| 11. T.enoikiasis2.KWS | 29. TRServer   |
| 12. T.agores.KWS      | 30. TRRouter   |
| 13. T.24hKWS          | 31. RODServer  |
| 14. T.memberKWS       | 32. RODRouter  |
| 15. CHServer          | 33. ATHServer  |
| 16. CHRRouter         | 34. ATHRouter  |
| 17. HRServer          | 35. THServer   |
| 18. HRRRouter         | 36. THRouter   |

37. T.d.sHR  
38. T.d.sRETH  
39. T.d.sA.N  
40. T.d.sKOM  
41. T.d.sCH  
42. T.d.sALEX

43. T.d.sTR  
44. T.d.sPAT  
45. T.d.sROD  
46. T.d.sATH  
47. T.d.sTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο όλους τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Ηράκλειο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών Δ.Σ. της κάθε πόλης.

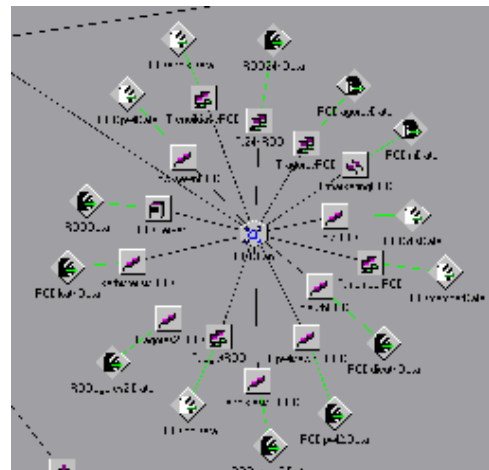
- Επιπλέον έχω ένα router ,με την ονομασία **KWSRouter** και με βοηθάει στην επικοινωνία με τα παραρτήματα της εταιρείας, αφού συνδέεται με τους άλλους router. Η ταχύτητα του router είναι Cisco 12008 (40)Gigabit Switch Router
- Επίσης διαθέτω ένα server, με την ονομασία **KWSServer** του οποίου τα δεδομένα αναφέρονται παραπάνω.

#### 4.4.2 Τοπικό δίκτυο Ρόδου:

Το τοπικό δίκτυο αυτό, περιγράφει το παράρτημα ενοικίασης DVD και βιντεοκασετών της εταιρείας, το οποίο βρίσκεται στην Ρόδο.

Όπως φαίνεται στο σχήμα το τοπικό δίκτυο αυτό περιλαμβάνει:

- Ένα LAN τύπου Priority Token Ring, με την ονομασία **RODLan** με παράμετρο 802.5 4Mbps.
- Δεκατρία group pc's.Το κάθε group pc αντιπροσωπεύει ένα τμήμα της εταιρείας. Αναλυτικότερα έχω:
  - Το τμήμα Δημοσίων Σχέσεων ,με την ονομασία **T.d.sROD**. Αυτό το τμήμα αποτελείται από 102 υπολογιστές.
  - Το τμήμα Marketing, με την ονομασία **T.marketingROD** και αποτελείται από 101 υπολογιστές.



- Το τμήμα Διευθύνσεως, με την ονομασία **T.diuthROD**, το οποίο αποτελείται από 104 υπολογιστές.
- Το τμήμα Πωλήσεων, με την ονομασία **T.pwlisewnROD**, το οποίο αποτελείται από 97 υπολογιστές
- Το δεύτερο τμήμα Πωλήσεων, με την ονομασία **T.pwlisewn2.ROD**, το οποίο αποτελείται από 105 υπολογιστές
- Το τμήμα αγορών, με την ονομασία **T.agoresROD**, το οποίο αποτελείται από 100 υπολογιστές
- Το δεύτερο τμήμα αγορών, με την ονομασία **T.agores2.ROD**, το οποίο αποτελείται από 108 υπολογιστές
- Το τμήμα Λογιστηρίου, με την ονομασία **T.logistROD**, το οποίο αποτελείται από 107 υπολογιστές.
- Το τμήμα εικοσιτετράωρης ενοικίασης, με την ονομασία **T.24hROD**, το οποίο αποτελείται από 99 υπολογιστές
- Το τμήμα ενοικίασης, με την ονομασία **T.enoikiasisROD**, το οποίο αποτελείται από 98 υπολογιστές.
- Το τμήμα των μελών, με την ονομασία **T.memberROD**, το οποίο αποτελείται από 103 υπολογιστές.
- Το τμήμα των καθυστερήσεων, με την ονομασία **T.kathisterisisROD**, το οποίο αποτελείται από 109 υπολογιστές.
- Το δεύτερο τμήμα ενοικίασης, με την ονομασία **T.enoikiasis2.ROD**, το οποίο αποτελείται από 106 υπολογιστές.
- Κάθε group υπολογιστών έχει τα δικά του DATA(session source) .Τα δεδομένα αυτά έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:
  - Όσο αφορά το τμήμα Δημοσίων Σχέσεων , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **RODd.sData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων των Δ.Σ. είναι Random list και περιέχει:

- |                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| 1.RODRouter       | 8.T.marketingROD       |
| 2.RODServer       | 9.T.logistROD          |
| 3.T.d.sROD        | 10. T.pwlisewnROD      |
| 4.T.diuthROD      | 11. T.kathisterisisROD |
| 5.T.pwlisewn2.ROD | 12. T.enoikiasisROD    |
| 6.T.agoresROD     | 13. T.24hROD           |
| 7.T.agores2.ROD   | 14. T.memberROD        |



15. T.enoikiasis2.ROD	32. KWSServer
16. CHServer	33. KWSRouter
17. CHRRouter	34. ATHServer
18. HRServer	35. ATHRouter
19. HRRouter	36. THServer
20. A.N.Server	37. THRRouter
21. A.N.Router	38. T.d.sHR
22. KOMServer	39. T.d.sRETH
23. KOMRouter	40. T.d.sA.N
24. RETHServer	41. T.d.sKOM
25. RETHRouter	42. T.d.sCH
26. ALEXServer	43. T.d.sALEX
27. ALEXRouter	44. T.d.sTR
28. TRServer	45. T.d.sPAT
29. TRRouter	46. T.d.sKWS
30. PATServer	47. T.d.sATH
31. PATSRouter	48. T.d.sTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί(να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Ρόδου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Ηράκλειο, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών των Δημοσίων Σχέσεων της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα λογιστηρίου , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **RODlogData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του λογιστηρίου είναι Random list και περιέχει:

1.RODRouter	12. T.enoikiasisROD
2.RODServer	13. T.enoikiasis2.ROD
3.T.d.sROD	14. T.24hROD
4.T.di euthROD	15. CHServer
5.T.kathisterisisROD	16. CHRRouter
6.T.marketingROD	17. HRServer
7.T.logistROD	18. HRRouter
8.T.pwlisewn2.ROD	19. A.N.Server
9.T.pwlisewnROD	20. A.N.Router
10. T.agoresROD	21. KOMServer
11. T.memberROD	22. KOMRouter

23. RETHServer	36. THRRouter
24. RETHRouter	37. T.logHR
25. ALEXServer	38. T.logRETH
26. ALEXRouter	39. T.logA.N
27. TRServer	40. T.logKOM
28. TRRouter	41. T.logCH
29. PATServer	42. T.logALEX
30. PATRouter	43. T.logTR
31. KWSServer	44. T.logPAT
32. KWSRouter	45. T.logKWS
33. ATHServer	46. T.logATH
34. ATHRouter	47. T.logTH
35. THServer	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων της Ρόδου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του λογιστηρίου της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα πωλήσεων , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **RODpwlData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων των πωλήσεων είναι Random list και περιέχει:

1.RODRouter	16. CHServer
2.RODServer	17. CHRRouter
3.T.d.sROD	18. HRServer
4.T.diethROD	19. HRRRouter
5.T.marketingROD	20. A.N.Server
6.T.agoresROD	21. A.N.Router
7.T.agores2.ROD	22. KOMServer
8.T.pwlisewn2.ROD	23. KOMRouter
9.T.logistROD	24. RETHServer
10. T.kathisterisisROD	25. RETHRouter
11. T.pwlisewnROD	26. ALEXServer
12. T.memberROD	27. ALEXRouter
13. T.enoikiasis2.ROD	28. TRServer
14. T.enoikiasisROD	29. TRRouter
15. T.24hROD	30. PATServer

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 31. PATRouter      | 40. T.pwlisewnA.N  |
| 32. KWSServer      | 41. T.pwlisewnKOM  |
| 33. KWSRouter      | 42. T.pwlisewnCH   |
| 34. ATHServer      | 43. T.pwlisewnALEX |
| 35. ATHRouter      | 44. T.pwlisewnTR   |
| 36. THServer       | 45. T.pwlisewnPAT  |
| 37. THRouter       | 46. T.pwlisewnKWS  |
| 38. T.pwlisewnHR   | 47. T.pwlisewnATH  |
| 39. T.pwlisewnRETH | 48. T.pwlisewnTH   |

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Ρόδου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος πωλήσεων της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα marketing , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **RODmData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του marketing είναι Random list και περιέχει:

- |                       |                |
|-----------------------|----------------|
| 1.RODRouter           | 19. HRRouter   |
| 2.RODServer           | 20. A.N.Server |
| 3.T.d.sROD            | 21. A.N.Router |
| 4.T.dieuthROD         | 22. KOMServer  |
| 5.T.agores2.ROD       | 23. KOMRouter  |
| 6.T.marketingROD      | 24. RETHServer |
| 7.T.agoresROD         | 25. RETHRouter |
| 8.T.kathisterisisROD  | 26. ALEXServer |
| 9.T.pwlisewn2.ROD     | 27. ALEXRouter |
| 10. T.logistROD       | 28. TRServer   |
| 11. T.pwlisewnROD     | 29. TRRouter   |
| 12. T.enoikiasisROD   | 30. PATServer  |
| 13. T.enoikiasis2.ROD | 31. PATRouter  |
| 14. T.24hROD          | 32. KWSServer  |
| 15. T.memberROD       | 33. KWSRouter  |
| 16. CHServer          | 34. ATHServer  |
| 17. CHRRouter         | 35. ATHRouter  |
| 18. HRServer          | 36. THServer   |

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 37. THRrouter       | 43. T.marketingALEX |
| 38. T.marketingHR   | 44. T.marketingTR   |
| 39. T.marketingRETH | 45. T.marketingPAT  |
| 40. T.marketingA.N  | 46. T.marketingKWS  |
| 41. T.marketingKOM  | 47. T.marketingATH  |
| 42. T.marketingCH   | 48. T.marketingTH   |

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων της Ρόδου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος marketing της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα εικοσιτετράωρης ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **ROD24hData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| 1.RODRouter           | 22. KOMServer      |
| 2.RODServer           | 23. KOMRouter      |
| 3.T.d.sROD            | 24. RETHServer     |
| 4.T.agoresROD         | 25. RETHRouter     |
| 5.T.kathisterisisROD  | 26. ALEXServer     |
| 6.T.pwlisewn2.ROD     | 27. ALEXRouter     |
| 7.T.agores2.ROD       | 28. TRServer       |
| 8.T.dieuthROD         | 29. TRRouter       |
| 9.T.marketingROD      | 30. PATServer      |
| 10. T.logistROD       | 31. PATRouter      |
| 11. T.pwlisewnROD     | 32. KWSServer      |
| 12. T.enoikiasisROD   | 33. KWSRouter      |
| 13. T.enoikiasis2.ROD | 34. ATHServer      |
| 14. T.memberROD       | 35. ATHRouter      |
| 15. T.24hROD          | 36. THServer       |
| 16. CHServer          | 37. THRRouter      |
| 17. CHRRouter         | 38. T.24hHR        |
| 18. HRServer          | 39. T.24hRETH      |
| 19. HRRRouter         | 40. T.marketingA.N |
| 20. A.N.Server        | 41. T.24hKOM       |
| 21. A.N.Router        | 42. T.24hCH        |

43. T.24hALEX  
44. T.24hTR  
45. T.24hPAT

46. T.24hKWS  
47. T.24hATH  
48. T.24hTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων της Ρόδου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Ηράκλειο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του 24h της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα marketing του Αγ. Νικολάου.

- Όσο αφορά το τμήμα ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **RODenoikData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.RODRouter

2.RODServer

3.T.d.sROD

4.T.agoresROD

5.T.pwlisewn2.ROD

6.T.kathisterisisROD

7.T.dieuthROD

8.T.marketingROD

9.T.logistROD

10. T.pwlisewnROD

11. T.enoikiasisROD

12. T.enoikiasis2.ROD

13. T.memberROD

14. T.24Hrod

15. T.agores2.ROD

16. CHServer

17. CHRouter

18. HRServer

19. HRRouter

20. A.N.Server

21. A.N.Router

22. KOMServer

23. KOMRouter

24. RETHServer

25. RETHRouter

26. ALEXServer

27. ALEXRouter

28. TRServer

29. TRRouter

30. PATServer

31. PATRouter

32. KWSServer

33. KWSRouter

34. ATHServer

35. ATHRouter

36. THServer

37. THRouter

38. T.enoikiasisHR

39. T.pwlisewnRETH

40. T.pwlisewnA.N

41. T.pwlisewnKOM

42. T.enoikiasisCH

43. T.enoikiasisALEX

44. T.enoikiasisTR

45. T.enoikiasisPAT

46. T.enoikiasisKWS

47. T.enoikiasisATH

48. T.enoikiasisTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Ρόδου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος ενοικίασης της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα πωλήσεων του Αγ. Νικολάου, της Κομοτηνής και Ρεθύμνου.

- Όσο αφορά το τμήμα μελών , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **RODmemberData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.RODRouter	25. RETHRouter
2.RODServer	26. ALEXServer
3.T.d.sROD	27. ALEXRouter
4.T.pwlisewn2.ROD	28. TRServer
5.T.agoresROD	29. TRRouter
6.T.di euthROD	30. PATServer
7.T.marketingROD	31. PATRouter
8.T.logistROD	32. KWSServer
9.T.pwlisewnROD	33. KWSRouter
10. T.agores2.ROD	34. ATHServer
11. T.kathisterisisROD	35. ATHRouter
12. T.enoikiasisROD	36. THServer
13. T.memberROD	37. THRouter
14. T.enoikiasis2.ROD	38. T.memberHR
15. T.24hROD	39. T.marketingRETH
16. CHServer	40. T.marketingA.N
17. CHRRouter	41. T.marketingKOM
18. HRServer	42. T.marketingCH
19. HRRouter	43. T.memberALEX
20. A.N.Server	44. T.memberTR
21. A.N.Router	45. T.memberPAT
22. KOMServer	46. T.memberKWS
23. KOMRouter	47. T.memberATH
24. RETHServer	48. T.memberTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των

γραφείων της Ρόδου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος μελών της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος, Χανιά, Ρέθυμνο και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα marketing.

- Όσο αφορά το τμήμα ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **RODenoik2.Data**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.RODRouter	25. RETHRouter
2.RODServer	26. ALEXServer
3.T.d.sROD	27. ALEXRouter
4.T.dieuthROD	28. TRServer
5.T.pwlisewn2.ROD	29. TRRouter
6.T.agoresROD	30. PATServer
7.T.agores2.ROD	31. PATRouter
8.T.marketingROD	32. KWSServer
9.T.logistROD	33. KWSRouter
10. T.kathisterisisROD	34. ATHServer
11. T.pwlisewnROD	35. ATHRouter
12. T.enoikiasisROD	36. THServer
13. T.enoikiasis2.ROD	37. THRouter
14. T.memberROD	38. T.enoikiasis2.HR
15. T.24hROD	39. T.pwlisewnRETH
16. CHServer	40. T.pwlisewnA.N
17. CHRRouter	41. T.pwlisewnKOM
18. HRServer	42. T.enoikiasisCH
19. HRRouter	43. T.enoikiasisALEX
20. A.N.Server	44. T.enoikiasis2.TR
21. A.N.Router	45. T.enoikiasis2.PAT
22. KOMServer	46. T.enoikiasis2.KWS
23. KOMRouter	47. T.enoikiasis2.ATH
24. RETHServer	48. T.enoikiasis2.TH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Ρόδου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του δεύτερου τμήματος

ενοικίασης της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα πωλήσεων του Αγ. Νικολάου, της Κομοτηνής και Ρεθύμνου και με το τμήμα ενοικίασης της Αλεξανδρούπολης και των Χανίων.

- Όσο αφορά το τμήμα διεύθυνσης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **RODdieuthData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.RODRouter	25. RETHRouter
2.RODServer	26. ALEXServer
3.T.d.sROD	27. ALEXRouter
4.T.diethROD	28. TRServer
5.T.pwlisewn2.ROD	29. TRRouter
6.T.agoresROD	30. PATServer
7.T.agores2.ROD	31. PATRouter
8.T.marketingROD	32. KWSServer
9.T.logistROD	33. KWSRouter
10. T.kathisterisisROD	34. ATHServer
11. T.pwlisewnROD	35. ATHRouter
12. T.enoikiasisROD	36. THServer
13. T.memberROD	37. THRouter
14. T.enoikiasis2.ROD	38. T.diethHR
15. T.24hROD	39. T.diethRETH
16. CHServer	40. T.pwlisewnA.N
17. CHRRouter	41. T.pwlisewnKOM
18. HRServer	42. T.diethCH
19. HRRouter	43. T.diethALEX
20. A.N.Server	44. T.diethTR
21. A.N.Router	45. T.diethPAT
22. KOMServer	46. T.diethKWS
23. KOMRouter	47. T.diethATH
24. RETHServer	48. T.diethTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Ρόδου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος διεύθυνσης της κάθε



πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα πωλήσεων.

- Όσο αφορά το δεύτερο τμήμα πωλήσεων, τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **RODpwl2.Data**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.RODRouter	25. RETHRouter
2.RODServer	26. ALEXServer
3.T.d.sROD	27. ALEXRouter
4.T.di euthROD	28. TRServer
5.T.pwlisewn2.ROD	29. TRRouter
6.T.agoresROD	30. PATServer
7.T.marketingROD	31. PATRouter
8.T.kathisterisisROD	32. KWSServer
9.T.logistROD	33. KWSRouter
10. T.pwlisewnROD	34. ATHServer
11. T.enoikiasisROD	35. ATHRouter
12. T.enoikiasis2.ROD	36. THServer
13. T.memberROD	37. THRRouter
14. T.24hROD	38. T.pwlisewn2.HR
15. T.agores2.ROD	39. T.pwlewnRETH
16. CHServer	40. T.pwlisewnA.N
17. CHRRouter	41. T.pwlisewnKOM
18. HRServer	42. T.pwlisewnCH
19. HRRRouter	43. T.pwlisewnALEX
20. A.N.Server	44. T.pwlisewnTR
21. A.N.Router	45. T.pwlisewn2.PAT
22. KOMServer	46. T.pwlisewn2.KWS
23. KOMRouter	47. T.pwlisewn2.ATH
24. RETHServer	48. T.pwlisewn2.TH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Ρόδου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του δεύτερου τμήματος πωλήσεων της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα πωλήσεων του Αγ. Νικολάου, της Κομοτηνής, Αλεξανδρούπολη, Χανιά, Τρίπολη και Ρεθύμνου.

- Όσο αφορά το τμήμα αγορών, τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **RODagoresData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.RODRouter	25. RETHRouter
2.RODServer	26. ALEXServer
3.T.d.sROD	27. ALEXRouter
4.T.diethROD	28. TRServer
5.T.pwlisewn2.ROD	29. TRRouter
6.T.agoresROD	30. PATServer
7.T.marketingROD	31. PATRouter
8.T.kathisterisisROD	32. KWSServer
9.T.logistROD	33. KWSRouter
10. T.pwlisewnROD	34. ATHServer
11. T.enoikiasisROD	35. ATHRouter
12. T.memberROD	36. THServer
13. T.agores2.ROD	37. THRouter
14. T.enoikiasis2.ROD	38. T.marketingHR
15. T.24hROD	39. T.marketingRETH
16. CHServer	40. T.marketingA.N
17. CHRRouter	41. T.marketingKOM
18. HRServer	42. T.marketingCH
19. HRRRouter	43. T.marketingALEX
20. A.N.Server	44. T.marketingTR
21. A.N.Router	45. T.agoresPAT
22. KOMServer	46. T.agoresKWS
23. KOMRouter	47. T.agoresATH
24. RETHServer	48. T.agoresTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Ρόδου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος διεύθυνσης της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος, Ρέθυμνο, Χανιά, Ηράκλειο, Τρίπολη, Αλεξανδρούπολη και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα marketing.

- Όσο αφορά το τμήμα των καθυστερήσεων, τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **RODkathisterisisData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.RODRouter	25. RETHRouter
2.RODServer	26. ALEXServer
3.T.d.sROD	27. ALEXRouter
4.T.diethROD	28. TRServer
5.T.pwlisewn2.ROD	29. TRRouter
6.T.agoresROD	30. PATServer
7.T.marketingROD	31. PATRouter
8.T.kathisterisisROD	32. KWSServer
9.T.logistROD	33. KWSRouter
10. T.pwlisewnROD	34. ATHServer
11. T.enoikiasisROD	35. ATHRouter
12. T.memberROD	36. THServer
13. T.enoikiasis2.ROD	37. THRouter
14. T.agores2.ROD	38. T.pwlisewnHR
15. T.24hROD	39. T.pwlisewnRETH
16. CHServer	40. T.pwlisewnA.N
17. CHRRouter	41. T.pwlisewnKOM
18. HRServer	42. T.pwlisewnCH
19. HRRRouter	43. T.pwlisewnALEX
20. A.N.Server	44. T.pwlisewnTR
21. A.N.Router	45. T.pwlisewnPAT
22. KOMServer	46. T.kathisterisisKWS
23. KOMRouter	47. T.kathisterisisATH
24. RETHServer	48. T.kathisterisisTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Ρόδου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος καθυστερήσεων της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος, Ρέθυμνο, Χανιά, Ηράκλειο, Τρίπολη, Αλεξανδρούπολη και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα πωλήσεων.

- Όσο αφορά το τμήμα αγορών, τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **RODagores2.Data**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.RODRouter	25. RETHRouter
2.RODServer	26. ALEXServer
3.T.d.sROD	27. ALEXRouter
4.T.diethROD	28. TRServer
5.T.pwlisewn2.ROD	29. TRRouter
6.T.agoresROD	30. PATServer
7.T.marketingROD	31. PATRouter
8.T.kathisterisisROD	32. KWSServer
9.T.logistROD	33. KWSRouter
10. T.pwlisewnROD	34. ATHServer
11. T.enoikiasisROD	35. ATHRouter
12. T.memberROD	36. THServer
13. T.agores2.ROD	37. THRouter
14. T.enoikiasis2.ROD	38. T.marketingHR
15. T.24hROD	39. T.marketingRETH
16. CHServer	40. T.marketingA.N
17. CHRRouter	41. T.marketingKOM
18. HRServer	42. T.marketingCH
19. HRRRouter	43. T.marketingALEX
20. A.N.Server	44. T.marketingTR
21. A.N.Router	45. T.marketingPAT
22. KOMServer	46. T.marketingKWS
23. KOMRouter	47. T.agores2.ATH
24. RETHServer	48. T.agores2.TH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Ρόδου, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος διεύθυνσης της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος, Ρέθυμνο, Χανιά, Ηράκλειο, Τρίπολη, Αλεξανδρούπολη, Κω, Πάτρα και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα marketing.

- Επιπλέον έχω και τα δεδομένα του **server** του τοπικού δικτύου της Ρόδου. Σχετικά με την destination list των δεδομένων αυτών είναι Round Robin list και περιέχει:

1.RODRouter	25. RETHRouter
2.RODServer	26. ALEXServer
3.T.enoikiasisROD	27. ALEXRouter
4.T.d.sROD	28. PATServer
5.T.dieuthROD	29. PATRouter
6.T.marketingROD	30. KWSServer
7.T.logistROD	31. KWSRouter
8.T.pwlisewnROD	32. TRServer
9.T.pwlisewn2.ROD	33. TRRouter
10. T.agores2.ROD	34. ATHServer
11. T.enoikiasis2.ROD	35. ATHRouter
12. T.agores.ROD	36. THServer
13. T.24hROD	37. THRouter
14. T.memberROD	38. T.d.sHR
15. T.katisterisisROD	39. T.d.sRETH
16. CHServer	40. T.d.sA.N
17. CHRRouter	41. T.d.sKOM
18. HRServer	42. T.d.sCH
19. HRRRouter	43. T.d.sALEX
20. A.N.Server	44. T.d.sTR
21. A.N.Router	45. T.d.sKWS
22. KOMServer	46. T.d.sPAT
23. KOMRouter	47. T.d.sATH
24. RETHServer	48. T.d.sTH

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο όλους τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Ηράκλειο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών Δ.Σ. της κάθε πόλης.

- Επιπλέον έχω ένα router ,με την ονομασία **RODRouter** και με βοηθάει στην επικοινωνία με τα παραρτήματα της εταιρείας, αφού συνδέεται με τους άλλους router. Η ταχύτητα του router είναι Cisco 12012 (15)Gigabit Switch Router

- Επίσης διαθέτω ένα server, με την ονομασία **RODServer** του οποίου τα δεδομένα αναφέρονται παραπάνω.

Για να συνδέσω τα δύο αυτά τοπικά δίκτυα, (Ρόδο-Κω) τα οποία αντιπροσωπεύουν τα υποκαταστήματα της αλυσίδας στα Δωδεκάνησα, χρησιμοποίησα την σύνδεση Point-to-Point και έβαλα ως παράμετρο για την κάθε σύνδεση : STS-48/OC-48/STM-16

Επιπλέον έδωσα έχω για την σύνδεση της Ρόδου με την Κω, την εξής ονομασία:

- ROD-KWS

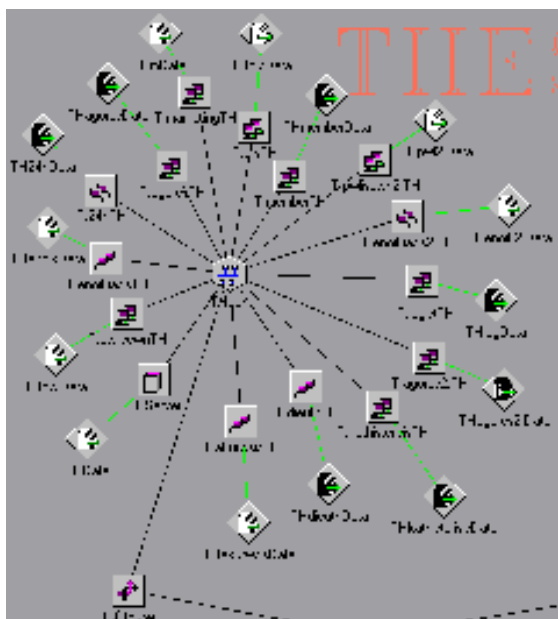


#### 4.5.1 Τοπικό δίκτυο Θεσ/νίκης:

Το τοπικό δίκτυο αυτό, περιγράφει το παράρτημα ενοικίασης DVD και βιντεοκασετών της εταιρείας, το οποίο βρίσκεται στην Θεσ/νίκη.

Όπως φαίνεται στο σχήμα το τοπικό δίκτυο αυτό περιλαμβάνει:

- Ένα LAN τύπου CSMA/CD, με την ονομασία **THLan** με παράμετρο 802.3z Gigabit ethernet (LAN).
- Δεκαπέντε group pc's. Το κάθε group pc αντιπροσωπεύει ένα τμήμα της εταιρείας. Αναλυτικότερα έχω:
  - Το τμήμα Δημοσίων Σχέσεων, με την ονομασία **T.d.sTH**. Αυτό το τμήμα αποτελείται από 118 υπολογιστές.
  - Το τμήμα Marketing, με την ονομασία **T.marketingTH** και αποτελείται από 119 υπολογιστές.
  - Το τμήμα Διευθύνσεως, με την ονομασία **T.diethTH**, το οποίο αποτελείται από 111 υπολογιστές.
  - Το τμήμα Πωλήσεων, με την ονομασία **T.pwlisewnTH**, το οποίο αποτελείται από 123 υπολογιστές
  - Το δεύτερο τμήμα Πωλήσεων, με την ονομασία **T.pwlisewn2.TH**, το οποίο αποτελείται από 116 υπολογιστές
  - Το τμήμα αγορών, με την ονομασία **T.agoresTH**, το οποίο αποτελείται από 120 υπολογιστές
  - Το δεύτερο τμήμα αγορών, με την ονομασία **T.agores2.TH**, το οποίο αποτελείται από 113 υπολογιστές
  - Το τμήμα Λογιστηρίου, με την ονομασία **T.logistTH**, το οποίο αποτελείται από 114 υπολογιστές.
  - Το τμήμα εικοσιτετράωρης ενοικίασης, με την ονομασία **T.24hTH**, το οποίο αποτελείται από 121 υπολογιστές





- Το τμήμα ενοικίασης, με την ονομασία **T.enoikiasisTH**, το οποίο αποτελείται από 122 υπολογιστές.
- Το τμήμα των μελών, με την ονομασία **T.memberTH**, το οποίο αποτελείται από 117 υπολογιστές.
- Το τμήμα των καθυστερήσεων, με την ονομασία **T.kathisterisisTH**, το οποίο αποτελείται από 112 υπολογιστές.
- Το δεύτερο τμήμα ενοικίασης, με την ονομασία **T.enoikiasis2.TH**, το οποίο αποτελείται από 115 υπολογιστές.
- Το τμήμα ακυρώσεων, με την ονομασία **T.akurwsis.TH**, το οποίο αποτελείται από 110 υπολογιστές.
- Κάθε group υπολογιστών έχει τα δικά του DATA(session source) .Τα δεδομένα αυτά έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:
  - Όσο αφορά το τμήμα Δημοσίων Σχέσεων , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **THd.sData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων των Δ.Σ. είναι Random list και περιέχει:

1. THRouter	21. A.N.Server
2. THServer	22. A.N.Router
3. T.d.sTH	23. KOMServer
4. T.dieuthTH	24. KOMRouter
5. T.akurwsisTH	25. RETHServer
6. T.pwlisewn2.TH	26. RETHRouter
7. T.agoresTH	27. ALEXServer
8. T.agores2.TH	28. ALEXRouter
9. T.marketingTH	29. TRServer
10. T.logistTH	30. TRRouter
11. T.pwlisewnTH	31. PATServer
12. T.kathisterisisTH	32. PATRouter
13. T.enoikiasisTH	33. KWSServer
14. T.24hTH	34. KWSRouter
15. T.memberTH	35. ATHServer
16. T.enoikiasis2.TH	36. ATHRouter
17. CHServer	37. RODServer
18. CHRRouter	38. RODRouter
19. HRServer	39. T.d.sHR
20. HRRRouter	40. T.d.sRETH

- |               |              |
|---------------|--------------|
| 41. T.d.sA.N  | 46. T.d.sPAT |
| 42. T.d.sKOM  | 47. T.d.sKWS |
| 43. T.d.sCH   | 48. T.d.sATH |
| 44. T.d.sALEX | 49. T.d.sROD |
| 45. T.d.sTR   |              |

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί(να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Θεσ/νίκης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Ηράκλειο, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών των Δημοσίων Σχέσεων της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα λογιστηρίου , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **THlogData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του λογιστηρίου είναι Random list και περιέχει:

- |                      |                |
|----------------------|----------------|
| 1. THRouter          | 24. RETHServer |
| 2. THServer          | 25. RETHRouter |
| 3. T.d.sTH           | 26. ALEXServer |
| 4. T.di euthTH       | 27. ALEXRouter |
| 5. T.kathisterisisTH | 28. TRServer   |
| 6. T.marketingTH     | 29. TRRouter   |
| 7. T.logistTH        | 30. PATServer  |
| 8. T.pwlisewn2.TH    | 31. PATRouter  |
| 9. T.pwlisewnTH      | 32. KWSServer  |
| 10. T.agoresTH       | 33. KWSRouter  |
| 11. T.memberTH       | 34. ATHServer  |
| 12. T.enoikiasisTH   | 35. ATHRouter  |
| 13. T.enoikiasis2.TH | 36. RODServer  |
| 14. T.akurwsisTH     | 37. RODRouter  |
| 15. T.24hTH          | 38. T.logHR    |
| 16. CHServer         | 39. T.logRETH  |
| 17. CHRRouter        | 40. T.logA.N   |
| 18. HRServer         | 41. T.logKOM   |
| 19. HRRRouter        | 42. T.logCH    |
| 20. A.N.Server       | 43. T.logALEX  |
| 21. A.N.Router       | 44. T.logTR    |
| 22. KOMServer        | 45. T.logPAT   |
| 23. KOMRouter        | 46. T.logKWS   |

47. T.logATH

48. T.logROD

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων της Θεσ/νίκης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του λογιστηρίου της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα πωλήσεων, τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **THpwlData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων των πωλήσεων είναι Random list και περιέχει:

1. THRouter

26. RETHRouter

2. THServer

27. ALEXServer

3. T.d.sTH

28. ALEXRouter

4. T.diouthTH

29. TRServer

5. T.marketingTH

30. TRRouter

6. T.agoresTH

31. PATServer

7. T.agores2.TH

32. PATRouter

8. T.pwlisewn2.TH

33. KWSServer

9. T.logistTH

34. KWSRouter

10. T.kathiserisisTH

35. ATHServer

11. T.pwlisewnTH

36. ATHRouter

12. T.memberTH

37. RODServer

13. T.akurwsisTH

38. RODRouter

14. T.enoikiasis2.TH

39. T.pwlHR

15. T.enoikiasisTH

40. T.pwlRETH

16. T.24hTH

41. T.pwlA.N

17. CHServer

42. T.pwlKOM

18. CHRRouter

43. T.pwlCH

19. HRServer

44. T.pwlALEX

20. HRRouter

45. T.pwlTR

21. A.N.Server

46. T.pwlPAT

22. A.N.Router

47. T.pwlKWS

23. KOMServer

48. T.pwlATH

24. KOMRouter

49. T.pwlTH

25. RETHServer

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των

γραφείων της Θεσ/νίκης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος πωλήσεων της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα marketing , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **THmData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του marketing είναι Random list και περιέχει:

1. THRouter	26. RETHRouter
2. THServer	27. ALEXServer
3. T.d.sTH	28. ALEXRouter
4. T.diuthTH	29. TRServer
5. T.agores2.TH	30. TRRouter
6. T.akurwsisTH	31. PATServer
7. T.marketingTH	32. PATRouter
8. T.agoresTH	33. KWSServer
9. T.kathisterisisTH	34. KWSRouter
10. T.pwlisewn2.TH	35. ATHServer
11. T.logistTH	36. ATHRouter
12. T.pwlisewnTH	37. RODServer
13. T.enoikiasisTH	38. RODRouter
14. T.enoikiasis2.TH	39. T.marketingHR
15. T.24hTH	40. T.marketingRETH
16. T.memberTH	41. T.marketingA.N
17. CHServer	42. T.marketingKOM
18. CHRRouter	43. T.marketingCH
19. HRServer	44. T.marketingALEX
20. HRRRouter	45. T.marketingTR
21. A.N.Server	46. T.marketingPAT
22. A.N.Router	47. T.marketingKWS
23. KOMServer	48. T.marketingATH
24. KOMRouter	49. T.marketingTH
25. RETHServer	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων της Θεσ/νίκης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω,

Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος marketing της κάθε πόλης.

- Όσο αφορά το τμήμα εικοσιτετράωρης ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **TH24hData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1. THRouter	26. RETHRouter
2. THServer	27. ALEXServer
3. T.d.sTH	28. ALEXRouter
4. T.agoresTH	29. TRServer
5. T.kathisterisisTH	30. TRRouter
6. T.pwlisewn2.TH	31. PATServer
7. T.agores2.TH	32. PATRouter
8. T.dieuthTH	33. KWSServer
9. T.marketingTH	34. KWSRouter
10. T.logistTH	35. ATHServer
11. T.pwlisewnTH	36. ATHRouter
12. T.enoikiasisTH	37. RODServer
13. T.akurwsisTH	38. RODRouter
14. T.enoikiasis2.TH	39. T.24hHR
15. T.memberTH	40. T.24hRETH
16. T.24hTH	41. T.marketingA.N
17. CHServer	42. T.24hKOM
18. CHRRouter	43. T.24hCH
19. HRServer	44. T.24hALEX
20. HRRRouter	45. T.24hTR
21. A.N.Server	46. T.24hPAT
22. A.N.Router	47. T.24hKWS
23. KOMServer	48. T.24hATH
24. KOMRouter	49. T.24hROD
25. RETHServer	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων της Θεσ/νίκης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Ηράκλειο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του 24h της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα marketing του Αγ. Νικολάου.

- Όσο αφορά το τμήμα ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **THenoikData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1. THRouter	26. RETHRouter
2. THServer	27. ALEXServer
3. T.d.sTH	28. ALEXRouter
4. T.agoresTH	29. TRServer
5. T.pwlisewn2.TH	30. TRRouter
6. T.kathisterisisTH	31. PATServer
7. T.dieuthTH	32. PATRouter
8. T.marketingTH	33. KWSServer
9. T.logistTH	34. KWSRouter
10. T.pwlisewnTH	35. ATHServer
11. T.akurwsisTH	36. ATHRouter
12. T.enoikiasisTH	37. RODServer
13. T.enoikiasis2.TH	38. RODRouter
14. T.memberTH	39. T.enoikiasisHR
15. T.24hTH	40. T.pwlewnRETH
16. T.agores2.TH	41. T.pwlisewnA.N
17. CHServer	42. T.pwlisewnKOM
18. CHRRouter	43. T.enoikiasisCH
19. HRServer	44. T.enoikiasisALEX
20. HRRRouter	45. T.enoikiasisTR
21. A.N.Server	46. T.enoikiasisPAT
22. A.N.Router	47. T.enoikiasisKWS
23. KOMServer	48. T.enoikiasisATH
24. KOMRouter	49. T.enoikiasisROD
25. RETHServer	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Θεσ/νίκης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος ενοικίασης της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα πωλήσεων του Αγ. Νικολάου, της Κομοτηνής και Ρεθύμνου.

- Όσο αφορά το τμήμα μελών , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **THmemberData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1. THRouter	26. RETHRouter
2. THServer	27. ALEXServer
3. T.d.sTH	28. ALEXRouter
4. T.pwlisewn2.TH	29. TRServer
5. T.agoresTH	30. TRRouter
6. T.dieuthTH	31. PATServer
7. T.marketingTH	32. PATRouter
8. T.logistTH	33. KWSServer
9. T.pwlisewnTH	34. KWSRouter
10. T.agores2.TH	35. ATHServer
11. T.kathisterisisTH	36. ATHRouter
12. T.enoikiasisTH	37. RODServer
13. T.memberTH	38. RODRouter
14. T.akurwsisTH	39. T.memberHR
15. T.enoikiasis2.TH	40. T.marketingRETH
16. T.24hTH	41. T.marketingA.N
17. CHServer	42. T.marketingKOM
18. CHRRouter	43. T.marketingCH
19. HRServer	44. T.memberALEX
20. HRRRouter	45. T.memberTR
21. A.N.Server	46. T.memberPAT
22. A.N.Router	47. T.memberKWS
23. KOMServer	48. T.memberATH
24. KOMRouter	49. T.memberROD
25. RETHServer	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Θεσ/νίκης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος μελών της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος, Χανιά, Ρέθυμνο και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα marketing.

- Όσο αφορά το τμήμα ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **THenoik2.Data**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1. THRouter	26. RETHRouter
2. THServer	27. ALEXServer
3. T.d.sTH	28. ALEXRouter
4. T.di euthTH	29. TRServer
5. T.pwlisewn2.TH	30. TRRouter
6. T.agoresTH	31. PATServer
7. T.agores2.TH	32. PATRouter
8. T.marketingTH	33. KWSServer
9. T.logistTH	34. KWSRouter
10. T.akurwsisTH	35. ATHServer
11. T.kathisterisisTH	36. ATHRouter
12. T.pwlisewnTH	37. RODServer
13. T.enoikiasisTH	38. RODRouter
14. T.enoikiasis2.TH	39. T.enoikiasis2.HR
15. T.memberTH	40. T.pwlisewnRETH
16. T.24hTH	41. T.pwlisewnA.N
17. CHServer	42. T.pwlisewnKOM
18. CHRRouter	43. T.enoikiasisCH
19. HRServer	44. T.enoikiasisALEX
20. HRRRouter	45. T.enoikiasis2.TR
21. A.N.Server	46. T.enoikiasis2.PAT
22. A.N.Router	47. T.enoikiasis2.KWS
23. KOMServer	48. T.enoikiasis2.ATH
24. KOMRouter	49. T.enoikiasis2.ROD
25. RETHServer	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Θεσ/νίκης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του δεύτερου τμήματος ενοικίασης της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα πωλήσεων του Αγ. Νικολάου, της Κομοτηνής και Ρεθύμνου και με το τμήμα ενοικίασης των Χανίων και της Αλεξανδρούπολης.



- Όσο αφορά το τμήμα διεύθυνσης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **THdiethData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1. THRouter	26. RETHRouter
2. THServer	27. ALEXServer
3. T.d.sTH	28. ALEXRouter
4. T.diethTH	29. TRServer
5. T.pwlisewn2.TH	30. TRRouter
6. T.agoresTH	31. PATServer
7. T.agores2.TH	32. PATRouter
8. T.marketingTH	33. KWSServer
9. T.logistTH	34. KWSRouter
10. T.kathisterisisTH	35. ATHServer
11. T.pwlisewnTH	36. ATHRouter
12. T.enoikiasisTH	37. RODServer
13. T.memberTH	38. RODRouter
14. T.enoikiasis2.TH	39. T.diethHR
15. T.akurwsisTH	40. T.diethRETH
16. T.24hYH	41. T.pwlisewnA.N
17. CHServer	42. T.pwlisewnKOM
18. CHRRouter	43. T.diethCH
19. HRServer	44. T.diethALEX
20. HRRRouter	45. T.diethTR
21. A.N.Server	46. T.diethPAT
22. A.N.Router	47. T.diethKWS
23. KOMServer	48. T.diethATH
24. KOMRouter	49. T.diethROD
25. RETHServer	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Θεσ/νίκης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος διεύθυνσης της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα πωλήσεων.

- Όσο αφορά το δεύτερο τμήμα πωλήσεων, τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **THpwl2.Data**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1. THRouter	25. RETHRouter
2. THServer	26. ALEXServer
3. T.d.sTH	27. ALEXRouter
4. T.diuthTH	28. TRServer
5. T.pwliswn2.TH	29. TRRouter
6. T.agoresTH	30. PATServer
7. T.marketingTH	31. PATRouter
8. T.kathisterisisTH	32. KWSServer
9. T.logistTH	33. KWSRouter
10. T.pwliswnTH	34. ATHServer
11. T.enoikiasisTH	35. ATHRouter
12. T.enoikiasis2.TH	36. RODServer
13. T.memberTH	37. RODRouter
14. T.24hTH	38. T.pwliswn2.HR
15. T.agores2.TH	39. T.pwliswnRETH
16. CHServer	40. T.pwliswnA.N
17. CHRRouter	41. T.pwliswnKOM
18. HRServer	42. T.pwliswnCH
19. HRRouter	43. T.pwliswnALEX
20. A.N.Server	44. T.pwliswnTR
21. A.N.Router	45. T.pwliswn2.PAT
22. KOMServer	46. T.pwliswn2.KWS
23. KOMRouter	47. T.pwliswn2.ATH
24. RETHServer	48. T.pwliswn2.ROD

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Θεσ/νίκης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του δεύτερου τμήματος πωλήσεων της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα πωλήσεων του Αγ. Νικολάου, της Κομοτηνής, Αλεξανδρούπολη, Χανιά, Τρίπολη και Ρεθύμνου.

- Όσο αφορά το τμήμα αγορών, τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **THagoresData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1. THRouter	26. RETHRouter
2. THServer	27. ALEXServer
3. T.d.sTH	28. ALEXRouter
4. T.diouthTH	29. TRServer
5. T.pwlisewn2.TH	30. TRRouter
6. T.agoresTH	31. PATServer
7. T.marketingTH	32. PATRouter
8. T.kathisterisisTH	33. KWSServer
9. T.logistTH	34. KWSRouter
10. T.pwlisewnTH	35. ATHServer
11. T.enoikiasisTH	36. ATHRouter
12. T.memberTH	37. RODServer
13. T.agores2.TH	38. RODRouter
14. T.akurwsisTH	39. T.marketingHR
15. T.enoikiasis2.TH	40. T.marketingRETH
16. T.24hTH	41. T.marketingA.N
17. CHServer	42. T.marketingKOM
18. CHRRouter	43. T.marketingCH
19. HRServer	44. T.marketingALEX
20. HRRRouter	45. T.marketingTR
21. A.N.Server	46. T.agoresPAT
22. A.N.Router	47. T.agoresKWS
23. KOMServer	48. T.agoresATH
24. KOMRouter	49. T.agoresTH
25. RETHServer	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Θεσ/νίκης, καθώς και τους router, όλους τους server (Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος διεύθυνσης της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος, Ρέθυμνο, Χανιά, Ηράκλειο, Τρίπολη, Αλεξανδρούπολη και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα marketing.

- Όσο αφορά το τμήμα των καθυστερήσεων, τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **THkathisterisisData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1. THRouter	26. RETHRouter
2. THServer	27. ALEXServer
3. T.d.sTH	28. ALEXRouter
4. T.di euthTH	29. TRServer
5. T.pwlisewn2.TH	30. TRRouter
6. T.agoresTH	31. PATServer
7. T.marketingTH	32. PATRouter
8. T.kathisterisisTH	33. KWSServer
9. T.logistTH	34. KWSRouter
10. T.pwlisewnTH	35. ATHServer
11. T.enoikiasisTH	36. ATHRouter
12. T.memberTH	37. RODServer
13. T.enoikiasis2.TH	38. RODRouter
14. T.agores2.TH	39. T.pwlisewnHR
15. T.akurwsisTH	40. T.pwlisewnRETH
16. T.24hTH	41. T.pwlisewnA.N
17. CHServer	42. T.pwlisewnKOM
18. CHRRouter	43. T.pwlisewnCH
19. HRServer	44. T.pwlisewnALEX
20. HRRRouter	45. T.pwlisewnTR
21. A.N.Server	46. T.pwlisewnPAT
22. A.N.Router	47. T.kathisterisisKWS
23. KOMServer	48. T.kathisterisisATH
24. KOMRouter	49. T.kathisterisisROD
25. RETHServer	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Θεσ/νίκης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος καθυστερήσεων της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος, Ρέθυμνο, Χανιά, Ηράκλειο, Τρίπολη, Αλεξανδρούπολη και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα marketing.

- Όσο αφορά το τμήμα αγορών, τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **THagores2.Data**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1. THRouter	26. RETHRouter
2. THServer	27. ALEXServer
3. T.d.sTH	28. ALEXRouter
4. T.diouthTH	29. TRServer
5. T.pwlisewn2.TH	30. TRRouter
6. T.agoresTH	31. PATServer
7. T.marketingTH	32. PATRouter
8. T.kathisterisisTH	33. KWSServer
9. T.logistTH	34. KWSRouter
10. T.akurwsisTH	35. ATHServer
11. T.pwlisewnTH	36. ATHRouter
12. T.enoikiasisTH	37. RODServer
13. T.memberTH	38. RODRouter
14. T.agores2.TH	39. T.marketingHR
15. T.enoikiasis2.TH	40. T.marketingRETH
16. T.24hRTH	41. T.marketingA.N
17. CHServer	42. T.marketingKOM
18. CHRRouter	43. T.marketingCH
19. HRServer	44. T.marketingALEX
20. HRRRouter	45. T.marketingTR
21. A.N.Server	46. T.marketingPAT
22. A.N.Router	47. T.marketingKWS
23. KOMServer	48. T.agores2.ATH
24. KOMRouter	49. T.agores2.ROD
25. RETHServer	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Θεσ/νίκης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του δεύτερου τμήματος αγορών της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος, Ρέθυμνο, Χανιά, Ηράκλειο, Τρίπολη, Αλεξανδρούπολη, Κω, Πάτρα και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα marketing.

- Όσο αφορά το τμήμα ακυρώσεων, τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **THakurwsisData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1. THRouter	26. RETHRouter
2. THServer	27. ALEXServer
3. T.d.sTH	28. ALEXRouter
4. T.di euthTH	29. TRServer
5. T.pwlisewn2.TH	30. TRRouter
6. T.agoresTH	31. PATServer
7. T.marketingTH	32. PATRouter
8. T.kathisterisisTH	33. KWSServer
9. T.logistTH	34. KWSRouter
10. T.akurwsisTH	35. ATHServer
11. T.pwlisewnTH	36. ATHRouter
12. T.enoikiasisTH	37. RODServer
13. T.memberTH	38. RODRouter
14. T.agores2.TH	39. T.d.sHR
15. T.enoikiasis2.TH	40. T.d.sRETH
16. T.24hRTH	41. T.d.sA.N
17. CHServer	42. T.d.sKOM
18. CHRRouter	43. T.d.sCH
19. HRServer	44. T.d.sALEX
20. HRRRouter	45. T.d.sTR
21. A.N.Server	46. T.d.sPAT
22. A.N.Router	47. T.d.sKWS
23. KOMServer	48. T.akurwsis.ATH
24. KOMRouter	49. T.d.s.ROD
25. RETHServer	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Θεσ/νίκης, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος Δ.Σ της κάθε πόλης, εκτός από την Αθήνα που επικοινωνεί με το τμήμα ακυρώσεων.

- Επιπλέον έχω και τα δεδομένα του **server** του τοπικού δικτύου της Θεσ/νίκης. Σχετικά με την destination list των δεδομένων αυτών είναι Round Robin list και περιέχει:

1.THRouter	26.RETHRouter
2.THServer	27.ALEXServer
3.T.enoikiasisTH	28.ALEXRouter
4.T.d.sTH	29.PATServer
5.T.dieuthTH	30.PATRouter
6.T.marketingTH	31.KWSServer
7.T.logistTH	32.KWSRouter
8.T.pwlisewnTH	33.TRServer
9.T.pwlisewn2.TH	34.TRRouter
10.T.agores2.TH	35.ATHServer
11.T.enoikiasis2.TH	36.ATHRouter
12.T.agores.TH	37.RODServer
13.T.akurwsisTH	38.RODRouter
14.T.24hTH	39.T.d.sHR
15.T.memberTH	40.T.d.sRETH
16.T.katisterisisTH	41.T.d.sA.N
17.CHServer	42.T.d.sKOM
18.CHRouter	43.T.d.sCH
19.HRServer	44.T.d.sALEX
20.HRRouter	45.T.d.sTR
21.A.N.Server	46.T.d.sKWS
22.A.N.Router	47.T.d.sPAT
23.KOMServer	48.T.d.sATH
24.KOMRouter	49.T.d.sROD
25.RETHServer	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο όλους τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Ηράκλειο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών Δ.Σ. της κάθε πόλης.

- Επιπλέον έχω ένα router ,με την ονομασία **THRRouter** και με βοηθάει στην επικοινωνία με τα παραρτήματα της εταιρείας, αφού συνδέεται με τους άλλους router. Η ταχύτητα του router είναι Cisco 12012 (60)Gigabit Switch Router

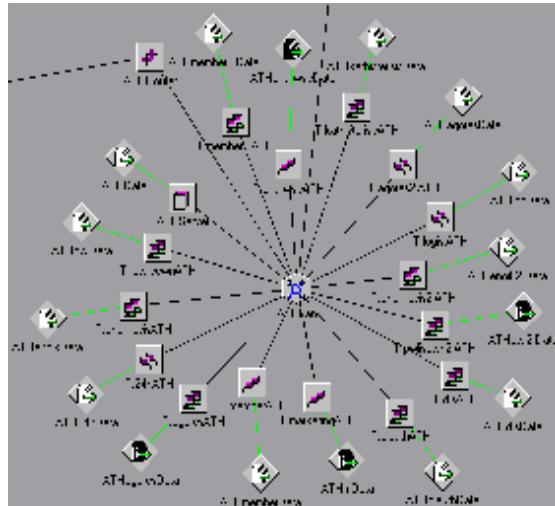
- Επίσης διαθέτω ένα server, με την ονομασία **THServer** του οποίου τα δεδομένα αναφέρονται παραπάνω.

#### 4.5.2 Τοπικό δίκτυο Αθηνών:

Το τοπικό δίκτυο αυτό, περιγράφει το παράρτημα ενοικίασης DVD και βιντεοκασετών της εταιρείας, το οποίο βρίσκεται στην Αθήνα.

Όπως φαίνεται στο σχήμα το τοπικό δίκτυο αυτό περιλαμβάνει:

- Ένα LAN τύπου Priority Token Ring, με την ονομασία **ATHLAN** με παράμετρο 802.5 16Mbps.
- Δεκαέξι group pc's. Το κάθε group pc αντιπροσωπεύει ένα τμήμα της εταιρείας. Αναλυτικότερα έχω:



- Το τμήμα Δημοσίων Σχέσεων, με την ονομασία **T.d.sATH**. Αυτό το τμήμα αποτελείται από 131 υπολογιστές.
- Το τμήμα Marketing, με την ονομασία **T.marketingATH** και αποτελείται από 129 υπολογιστές.
- Το τμήμα Διευθύνσεως, με την ονομασία **T.dieuthATH**, το οποίο αποτελείται από 130 υπολογιστές.
- Το τμήμα Πωλήσεων, με την ονομασία **T.pwlisewnATH**, το οποίο αποτελείται από 124 υπολογιστές
- Το δεύτερο τμήμα Πωλήσεων, με την ονομασία **T.pwlisewn2.ATH**, το οποίο αποτελείται από 132 υπολογιστές
- Το τμήμα αγορών, με την ονομασία **T.agoresATH**, το οποίο αποτελείται από 127 υπολογιστές
- Το δεύτερο τμήμα αγορών, με την ονομασία **T.agores2.ATH**, το οποίο αποτελείται από 135 υπολογιστές
- Το τμήμα Λογιστηρίου, με την ονομασία **T.logistATH**, το οποίο αποτελείται από 134 υπολογιστές.
- Το τμήμα εικοσιτετράωρης ενοικίασης, με την ονομασία **T.24hATH**, το οποίο αποτελείται από 126 υπολογιστές



- Το τμήμα ενοικίασης, με την ονομασία **T.enoikiasisATH**, το οποίο αποτελείται από 125 υπολογιστές.
- Το τμήμα των μελών, με την ονομασία **T.memberATH**, το οποίο αποτελείται από 128 υπολογιστές.
- Το δεύτερο τμήμα των μελών, με την ονομασία **T.member2.ATH**, το οποίο αποτελείται από 138 υπολογιστές.
- Το τμήμα των καθυστερήσεων, με την ονομασία **T.kathisterisisATH**, το οποίο αποτελείται από 136 υπολογιστές.
- Το δεύτερο τμήμα ενοικίασης, με την ονομασία **T.enoikiasis2.ATH**, το οποίο αποτελείται από 133 υπολογιστές.
- Το τμήμα ακυρώσεων, με την ονομασία **T.akurwsis.ATH**, το οποίο αποτελείται από 137 υπολογιστές.
- Κάθε group υπολογιστών έχει τα δικά του DATA(session source) .Τα δεδομένα αυτά έχουν τα εξής χαρακτηριστικά:
  - Όσο αφορά το τμήμα Δημοσίων Σχέσεων , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **ATHd.sData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων των Δ.Σ. είναι Random list και περιέχει:

1.ATHRouter	19. CHServer
2.ATHServer	20. CHRRouter
3.T.d.sATH	21. HRServer
4.T.di euthATH	22. HRRouter
5.T.akurwsisATH	23. A.N.Server
6.T.pwlisewn2.ATH	24. A.N.Router
7.T.member2.ATH	25. KOMServer
8.T.agoresATH	26. KOMRouter
9.T.agores2.ATH	27. RETHServer
10. T.marketingATH	28. RETHRouter
11. T.logistATH	29. ALEXServer
12. T.pwlisewnATH	30. ALEXRouter
13. T.kathisterisisATH	31. TRServer
14. T.enoikiasisATH	32. TRRouter
15. T.24hATH	33. PATServer
16. T.memberATH	34. PATRouter
17. T.enoikiasis2.ATH	35. KWSServer
18. T.member2.ATH	36. KWRouter

37. THServer	46. T.d.sALEX
38. THRrouter	47. T.d.sTR
39. RODServer	48. T.d.sPAT
40. RODRouter	49. T.d.sKWS
41. T.d.sHR	50. T.d.sTH
42. T.d.sRETH	51. T.d.sROD
43. T.d.sA.N	52. SATELLITE
44. T.d.sKOM	
45. T.d.sCH	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί(να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Αθήνας, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Ηράκλειο, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών των Δημοσίων Σχέσεων της κάθε πόλης καθώς και με το δορυφόρο.

- Όσο αφορά το τμήμα λογιστηρίου , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **ATHlogData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του λογιστηρίου είναι Random list και περιέχει:

1.ATHRouter	19. CHRrouter
2.ATHServer	20. HRServer
3.T.d.sATH	21. HRRouter
4.T.dieuthATH	22. A.N.Server
5.T.kathisterisisATH	23. A.N.Router
6.T.marketingATH	24. KOMServer
7.T.member2.ATH	25. KOMRouter
8.T.logistATH	26. RETHServer
9.T.pwlisewn2.ATH	27. RETHRouter
10. T.pwlisewnATH	28. ALEXServer
11. T.agoresATH	29. ALEXRouter
12. T.memberATH	30. TRServer
13. T.enoikiasisATH	31. TRRouter
14. T.enoikiasis2.ATH	32. PATServer
15. T.akurwsisATH	33. PATRouter
16. T.24hATH	34. KWSServer
17. T.member2.ATH	35. KWSRouter
18. CHServer	36. THServer

37. THRrouter	45. T.logALEX
38. RODServer	46. T.logTR
39. RODRouter	47. T.logPAT
40. T.logHR	48. T.logKWS
41. T.logRETH	49. T.logTH
42. T.logA.N	50. T.logROD
43. T.logKOM	51. SATELLITE
44. T.logCH	

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων της Αθήνας, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του λογιστηρίου της κάθε πόλης καθώς και με το δορυφόρο .

- Όσο αφορά το τμήμα πωλήσεων , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **ATHpwlData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων των πωλήσεων είναι Random list και περιέχει:

1.ATHRouter	20. HRServer
2.ATHServer	21. HRRouter
3.T.d.sATH	22. A.N.Server
4.T.diouthATH	23. A.N.Router
5.T.marketingATH	24. KOMServer
6.T.agoresATH	25. KOMRouter
7.T.agores2.ATH	26. RETHServer
8.T.pwlisewn2.ATH	27. RETHRouter
9.T.logistATH	28. ALEXServer
10. T.kathiserisisATH	29. ALEXRouter
11. T.pwlisewnATH	30. TRServer
12. T.memberATH	31. TRRouter
13. T.member2.ATH	32. PATServer
14. T.akurwsisATH	33. PATRouter
15. T.enoikiasis2.ATH	34. KWSServer
16. T.enoikiasisATH	35. KWSRouter
17. T.24hATH	36. THServer
18. CHServer	37. THRrouter
19. CHRRouter	38. RODServer

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 39. RODRouter      | 46. T.pwlisewnTR  |
| 40. T.pwlisewnHR   | 47. T.pwlisewnPAT |
| 41. T.pwlisewnRETH | 48. T.pwlisewnKWS |
| 42. T.pwlisewnA.N  | 49. T.pwlisewnTH  |
| 43. T.pwlisewnKOM  | 50. T.pwlisewnTH  |
| 44. T.pwlisewnCH   | 51. SATELLITE     |
| 45. T.pwlisewnALEX |                   |

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Αθήνας, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος πωλήσεων της κάθε πόλης καθώς και με το δορυφόρο .

- Όσο αφορά το τμήμα marketing , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **ATHmData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων του marketing είναι Random list και περιέχει:

- |                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| 1.ATHRouter           | 21. HRRouter      |
| 2.ATHServer           | 22. A.N.Server    |
| 3.T.d.sATH            | 23. A.N.Router    |
| 4.T.di euthATH        | 24. KOMServer     |
| 5.T.agores2.ATH       | 25. KOMRouter     |
| 6.T.akurwsisATH       | 26. RETHServer    |
| 7.T.marketingATH      | 27. RETHRouter    |
| 8.T.agoresATH         | 28. ALEXServer    |
| 9.T.kathisterisisATH  | 29. ALEXRouter    |
| 10. T.pwlisewn2.ATH   | 30. TRServer      |
| 11. T.logistATH       | 31. TRRouter      |
| 12. T.pwlisewnATH     | 32. PATServer     |
| 13. T.enoikiasisATH   | 33. PATRouter     |
| 14. T.enoikiasis2.ATH | 34. KWSServer     |
| 15. T.24hATH          | 35. KWSRouter     |
| 16. T.memberATH       | 36. THServer      |
| 17. T.member2.ATH     | 37. THRouter      |
| 18. CHServer          | 38. RODServer     |
| 19. CHRRouter         | 39. RODRouter     |
| 20. HRServer          | 40. T.marketingHR |

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 41. T.marketingRETH | 47. T.marketingPAT |
| 42. T.marketingA.N  | 48. T.marketingKWS |
| 43. T.marketingKOM  | 49. T.marketingTH  |
| 44. T.marketingCH   | 50. T.marketingTH  |
| 45. T.marketingALEX | 51. SATELLITE      |
| 46. T.marketingTR   |                    |

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων της Αθήνας, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Ηράκλειο, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος marketing της κάθε πόλης καθώς και με το δορυφόρο .

- Όσο αφορά το τμήμα εικοσιτετράωρης ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **ATH24hData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| 1.ATHRouter           | 22. A.N.Server     |
| 2.ATHServer           | 23. A.N.Router     |
| 3.T.d.sATH            | 24. KOMServer      |
| 4.T.agoresATH         | 25. KOMRouter      |
| 5.T.kathisterisisATH  | 26. RETHServer     |
| 6.T.pwlisewn2.ATH     | 27. RETHRouter     |
| 7.T.agores2.ATH       | 28. ALEXServer     |
| 8.T.di euthATH        | 29. ALEXRouter     |
| 9.T.marketingATH      | 30. TRServer       |
| 10. T.logistATH       | 31. TRRouter       |
| 11. T.pwlisewnATH     | 32. PATServer      |
| 12. T.enoikiasisATH   | 33. PATRouter      |
| 13. T.akurwsisATH     | 34. KWSServer      |
| 14. T.enoikiasis2.ATH | 35. KWSRouter      |
| 15. T.memberATH       | 36. THServer       |
| 16. T.member2.ATH     | 37. THRouter       |
| 17. T.24hTH           | 38. RODServer      |
| 18. CHServer          | 39. RODRouter      |
| 19. CHRRouter         | 40. T.24hHR        |
| 20. HRServer          | 41. T.24hRETH      |
| 21. HRRRouter         | 42. T.marketingA.N |

- |               |               |
|---------------|---------------|
| 43. T.24hKOM  | 48. T.24hKWS  |
| 44. T.24hCH   | 49. T.24hTH   |
| 45. T.24hALEX | 50. T.24hROD  |
| 46. T.24hTR   | 51. SATELLITE |
| 47. T.24hPAT  |               |

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο, των γραφείων της Αθήνας, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Ηράκλειο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του 24h της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα marketing του Αγ. Νικολάου καθώς και με το δορυφόρο .

- Όσο αφορά το τμήμα ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **ATHenoikData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

- |                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| 1.ATHRouter            | 23. A.N.Router      |
| 2.ATHServer            | 24. KOMServer       |
| 3.T.d.sATH             | 25. KOMRouter       |
| 4.T.agoresATH          | 26. RETHServer      |
| 5.T.pwlisewn2.ATH      | 27. RETHRouter      |
| 6.T.kathisterisisATH   | 28. ALEXServer      |
| 7.T.di euthATH         | 29. ALEXRouter      |
| 8.T.marketingATH       | 30. TRServer        |
| 9.T.logistATH          | 31. TRRouter        |
| 10. T.pwlisewnATH      | 32. PATServer       |
| 11. T.akurwsisATH      | 33. PATRouter       |
| 12. T. enoikiasisATH   | 34. KWSServer       |
| 13. T. enoikiasis2.ATH | 35. KWRouter        |
| 14. T.memberATH        | 36. THServer        |
| 15. T.24hATH           | 37. THRouter        |
| 16. T.member2.ATH      | 38. RODServer       |
| 17. T.agores2.ATH      | 39. RODRouter       |
| 18. CHServer           | 40. T. enoikiasisHR |
| 19. CHRRouter          | 41. T.pwlisewnRETH  |
| 20. HRServer           | 42. T.pwlisewnA.N   |
| 21. HRRRouter          | 43. T.pwlisewnKOM   |
| 22. A.N.Server         | 44. T. enoikiasisCH |

45. T.enoikiasisALEX
46. T.enoikiasisTR
47. T.enoikiasisPAT
48. T.enoikiasisKWS

49. T.enoikiasisTH
50. T.enoikiasisROD
51. SATELLITE

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Αθήνας, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος ενοικίασης της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα πωλήσεων του Αγ. Νικολάου, της Κομοτηνής και Ρεθύμνου καθώς και με το δορυφόρο.

- Όσο αφορά το τμήμα μελών , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **ATHmemberData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

- |                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| 1.ATHRouter            | 24. KOMServer       |
| 2.ATHServer            | 25. KOMRouter       |
| 3.T.d.sATH             | 26. RETHServer      |
| 4.T.pwlisewn2.ATH      | 27. RETHRouter      |
| 5.T.agoresATH          | 28. ALEXServer      |
| 6.T.dieuthATH          | 29. ALEXRouter      |
| 7.T.marketingATH       | 30. TRServer        |
| 8.T.logistATH          | 31. TRRouter        |
| 9.T.pwlisewnATH        | 32. PATServer       |
| 10. T.agores2.ATH      | 33. PATRouter       |
| 11. T.kathisterisisATH | 34. KWSServer       |
| 12. T.enoikiasisATH    | 35. KWSRouter       |
| 13. T.memberATH        | 36. THServer        |
| 14. T.akurwsisATH      | 37. THRouter        |
| 15. T.enoikiasis2.ATH  | 38. RODServer       |
| 16. T.member2.ATH      | 39. RODRouter       |
| 17. T.24hATH           | 40. T.memberHR      |
| 18. CHServer           | 41. T.marketingRETH |
| 19. CHRRouter          | 42. T.marketingA.N  |
| 20. HRServer           | 43. T.marketingKOM  |
| 21. HRRouter           | 44. T.marketingCH   |
| 22. A.N.Server         | 45. T.memberALEX    |
| 23. A.N.Router         | 46. T.memberTR      |

- 47. T.memberPAT
- 48. T.memberKWS
- 49. T.memberTH

- 50. T.memberROD
- 51. SATELLITE

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Αθήνας, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος μελών της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος, Χανιά, Ρέθυμνο και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα marketing καθώς και με το δορυφόρο.

- Όσο αφορά το τμήμα ενοικίασης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **ATHenoik2.Data**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

- |                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| 1.ATHRouter            | 24. KOMServer        |
| 2.ATHServer            | 25. KOMRouter        |
| 3.T.d.sATH             | 26. RETHServer       |
| 4.T.diethATH           | 27. RETHRouter       |
| 5.T.pwlisewn2.ATH      | 28. ALEXServer       |
| 6.T.agoresATH          | 29. ALEXRouter       |
| 7.T.agores2.ATH        | 30. TRServer         |
| 8.T.marketingATH       | 31. TRRouter         |
| 9.T.logistATH          | 32. PATServer        |
| 10. T.akurwsisATH      | 33. PATRouter        |
| 11. T.kathisterisisATH | 34. KWSServer        |
| 12. T.pwlisewnATH      | 35. KWSRouter        |
| 13. T.enoikiasisATH    | 36. THServer         |
| 14. T.enoikiasis2.ATH  | 37. THRouter         |
| 15. T.memberATH        | 38. RODServer        |
| 16. T.member2.ATH      | 39. RODRouter        |
| 17. T.24hATH           | 40. T.enoikiasis2.HR |
| 18. CHServer           | 41. T.pwlisewnRETH   |
| 19. CHRRouter          | 42. T.pwlisewnA.N    |
| 20. HRServer           | 43. T.pwlisewnKOM    |
| 21. HRRRouter          | 44. T.enoikiasisCH   |
| 22. A.N.Server         | 45. T.enoikiasisALEX |
| 23. A.N.Router         | 46. T.enoikiasis2.TR |



- 47. T.enoikiasis2.PAT
- 48. T.enoikiasis2.KWS
- 49. T.enoikiasis2.TH

- 50. T.enoikiasis2.ROD
- 51. SATELLITE

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Αθήνας, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του δεύτερου τμήματος ενοικίασης της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα πωλήσεων του Αγ. Νικολάου, της Κομοτηνής και Ρεθύμνου και με το τμήμα ενοικίασης των Χανίων και της Αλεξανδρούπολης καθώς και με το δορυφόρο.

- Όσο αφορά το τμήμα διεύθυνσης , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **ATHdieuthData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

- |                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| 1.ATHRouter            | 24. KOMServer     |
| 2.ATHServer            | 25. KOMRouter     |
| 3.T.d.sATH             | 26. RETHServer    |
| 4.T.diethATH           | 27. RETHRouter    |
| 5.T.pwlisewn2.ATH      | 28. ALEXServer    |
| 6.T.agoresATH          | 29. ALEXRouter    |
| 7.T.agores2.ATH        | 30. TRServer      |
| 8.T.marketingATH       | 31. TRRouter      |
| 9.T.logistATH          | 32. PATServer     |
| 10. T.kathisterisisATH | 33. PATRouter     |
| 11. T.pwlisewnATH      | 34. KWSServer     |
| 12. T.enoikiasisATH    | 35. KWSRouter     |
| 13. T.memberATH        | 36. THServer      |
| 14. T.enoikiasis2.ATH  | 37. THRouter      |
| 15. T.akurwsisATH      | 38. RODServer     |
| 16. T.member2.ATH      | 39. RODRouter     |
| 17. T.24hATH           | 40. T.diethHR     |
| 18. CHServer           | 41. T.diethRETH   |
| 19. CHRRouter          | 42. T.pwlisewnA.N |
| 20. HRServer           | 43. T.pwlisewnKOM |
| 21. HRRRouter          | 44. T.diethCH     |
| 22. A.N.Server         | 45. T.diethALEX   |
| 23. A.N.Router         | 46. T.diethTR     |

- 47. T.dieuthPAT
- 48. T.dieuthKWS
- 49. T.dieuthTH

- 50. T.dieuthROD
- 51. SATELLITE

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Αθήνας, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος διεύθυνσης της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα πωλήσεων καθώς και με το δορυφόρο.

- Όσο αφορά το δεύτερο τμήμα πωλήσεων, τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **ATHpwl2.Data**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| 1.ATHRouter           | 24. KOMServer      |
| 2.ATHServer           | 25. KOMRouter      |
| 3.T.d.sATH            | 26. RETHServer     |
| 4.T.dieuthATH         | 27. RETHRouter     |
| 5.T.pwlisewn2.ATH     | 28. ALEXServer     |
| 6.T.agoresATH         | 29. ALEXRouter     |
| 7.T.agores2.ATH       | 30. TRServer       |
| 8.T.marketingATH      | 31. TRRouter       |
| 9.T.kathisterisisATH  | 32. PATServer      |
| 10. T.logistATH       | 33. PATRouter      |
| 11. T.pwlisewnATH     | 34. KWSServer      |
| 12. T.enoikiasisATH   | 35. KWRouter       |
| 13. T.enoikiasis2.ATH | 36. THServer       |
| 14. T.memberATH       | 37. THRouter       |
| 15. T.mamber2.ATH     | 38. RODServer      |
| 16. T.24hATH          | 39. RODRouter      |
| 17. T.akurwsisATH     | 40. T.pwlisewn2.HR |
| 18. CHServer          | 41. T.pwlisewnRETH |
| 19. CHRRouter         | 42. T.pwlisewnA.N  |
| 20. HRServer          | 43. T.pwlisewnKOM  |
| 21. HRRRouter         | 44. T.pwlisewnCH   |
| 22. A.N.Server        | 45. T.pwlisewnALEX |
| 23. A.N.Router        | 46. T.pwlisewnTR   |

47. T.pwlisewn2.PAT

48. T.pwlisewn2.KWS

49. T.pwlisewn2.TH

50. T.pwlisewn2.ROD

51. SATELLITE

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Αθήνας, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του δεύτερου τμήματος πωλήσεων της κάθε πόλης, ενώ επικοινωνεί και με το τμήμα πωλήσεων του Αγ. Νικολάου, της Κομοτηνής, Αλεξανδρούπολη, Χανιά, Τρίπολη και Ρεθύμνου καθώς και με το δορυφόρο.

- Όσο αφορά το τμήμα αγορών, τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **ATHagoresData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.ATHRouter

2.ATHServer

3.T.d.sATH

4.T.diouthATH

5.T.pwlisewn2.ATH

6.T.agoresATH

7.T.marketingATH

8.T.kathisterisisATH

9.T.logistATH

10. T.pwlisewnATH

11. T.enoikiasisATH

12. T.memberATH

13. T.member2.ATH

14. T.agores2.ATH

15. T.akurwsisATH

16. T.enoikiasis2.ATH

17. T.24hATH

18. CHServer

19. CHRRouter

20. HRServer

21. HRRRouter

22. A.N.Server

23. A.N.Router

24. KOMServer

25. KOMRouter

26. RETHServer

27. RETHRouter

28. ALEXServer

29. ALEXRouter

30. TRServer

31. TRRouter

32. PATServer

33. PATRouter

34. KWSServer

35. KWSRouter

36. THServer

37. THRRouter

38. RODServer

39. RODRouter

40. T.marketingHR

41. T.marketingRETH

42. T.marketingA.N

43. T.marketingKOM

44. T.marketingCH

45. T.marketingALEX

46. T.marketingTR

- 47. T.agoresPAT
- 48. T.agoresKWS
- 49. T.agoresTH

- 50. T.agoresTH
- 51. SATELLITE

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Αθήνας, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος αγορών της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος, Ρέθυμνο, Χανιά, Ηράκλειο, Τρίπολη, Αλεξανδρούπολη και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα marketing καθώς και με το δορυφόρο.

- Όσο αφορά το τμήμα των καθυστερήσεων, τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **ATHkathisterisisData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

- |                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| 1.ATHRouter           | 23. A.N.Router     |
| 2.ATHServer           | 24. KOMServer      |
| 3.T.d.sATH            | 25. KOMRouter      |
| 4.T.dieuthATH         | 26. RETHServer     |
| 5.T.pwlisewn2.ATH     | 27. RETHRouter     |
| 6.T.agoresATH         | 28. ALEXServer     |
| 7.T.marketingATH      | 29. ALEXRouter     |
| 8.T.kathisterisisATH  | 30. TRServer       |
| 9.T.logistATH         | 31. TRRouter       |
| 10. T.pwlisewnATH     | 32. PATServer      |
| 11. T.enoikiasisATH   | 33. PATRouter      |
| 12. T.memberATH       | 34. KWSServer      |
| 13. T.member2.ATH     | 35. KWRouter       |
| 14. T.enoikiasis2.ATH | 36. THServer       |
| 15. T.agores2.ATH     | 37. THRouter       |
| 16. T.akurwsisATH     | 38. RODServer      |
| 17. T.24hATH          | 39. RODRouter      |
| 18. CHServer          | 40. T.pwlisewnHR   |
| 19. CHRRouter         | 41. T.pwlisewnRETH |
| 20. HRServer          | 42. T.pwlisewnA.N  |
| 21. HRRRouter         | 43. T.pwlisewnKOM  |
| 22. A.N.Server        | 44. T.pwlisewnCH   |

45. T.pwlisewnALEX

46. T.pwlisewnTR

47. T.pwlisewnPAT

48. T.kathisterisisKWS

49. T.kathisterisisTH

50. T.pwlisewnROD

51. SATELLITE

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Αθήνας, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος καθυστερήσεων της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος, Ρέθυμνο, Χανιά, Ηράκλειο, Τρίπολη, Αλεξανδρούπολη και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα marketing καθώς και με το δορυφόρο.

- Όσο αφορά το τμήμα αγορών, τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **ATHagores2.Data**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

1.ATHRouter

2.ATHServer

3.T.d.sATH

4.T.diouthATH

5.T.pwlisewn2.ATH

6.T.agoresATH

7.T.marketingATH

8.T.kathisterisisATH

9.T.logistATH

10. T.akurwsisATH

11. T.pwlisewnATH

12. T.enoikiasisATH

13. T.memberATH

14. T.agores2.ATH

15. T.enoikiasis2.ATH

16. T.mamber2.ATH

17. T.24hATH

18. CHServer

19. CHRRouter

20. HRServer

21. HRRRouter

22. A.N.Server

23. A.N.Router

24. KOMServer

25. KOMRouter

26. RETHServer

27. RETHRouter

28. ALEXServer

29. ALEXRouter

30. TRServer

31. TRRouter

32. PATServer

33. PATRouter

34. KWSServer

35. KWSRouter

36. THServer

37. THRRouter

38. RODServer

39. RODRouter

40. T.pwlisewnHR

41. T.pwlisewnRETH

42. T.pwlisewnA.N

43. T.pwlisewnKOM
44. T.pwlisewnCH
45. T.pwlisewnALEX
46. T.pwlisewnTR
47. T.pwlisewnPAT

48. T.pwlisewnKWS
49. T.agores2.TH
50. T.agores2.ROD
51. SATELLITE

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Αθήνας, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του δεύτερου τμήματος αγορών της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος, Ρέθυμνο, Χανιά, Ηράκλειο, Τρίπολη, Αλεξανδρούπολη, Κω, Πάτρα και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα πωλήσεων καθώς και με το δορυφόρο.

- Όσο αφορά το τμήμα ακυρώσεων, τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **ATHakurwsisData**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

- |                       |                |
|-----------------------|----------------|
| 1.ATHRouter           | 21. HRRouter   |
| 2.ATHServer           | 22. A.N.Server |
| 3.T.d.sATH            | 23. A.N.Router |
| 4.T.dieuthATH         | 24. KOMServer  |
| 5.T.pwlisewn2.ATH     | 25. KOMRouter  |
| 6.T.agoresATH         | 26. RETHServer |
| 7.T.marketingATH      | 27. RETHRouter |
| 8.T.kathisterisisATH  | 28. ALEXServer |
| 9.T.logistATH         | 29. ALEXRouter |
| 10. T.akurwsisATH     | 30. TRServer   |
| 11. T.pwlisewnATH     | 31. TRRouter   |
| 12. T.enoikiasisATH   | 32. PATServer  |
| 13. T.memberATH       | 33. PATRouter  |
| 14. T.member2.ATH     | 34. KWSServer  |
| 15. T.agores2.ATH     | 35. KWRouter   |
| 16. T.enoikiasis2.ATH | 36. THServer   |
| 17. T.24hATH          | 37. THRouter   |
| 18. CHServer          | 38. RODServer  |
| 19. CHRRouter         | 39. RODRouter  |
| 20. HRServer          | 40. T.d.sHR    |

- |               |                   |
|---------------|-------------------|
| 41. T.d.sRETH | 47. T.d.sPAT      |
| 42. T.d.sA.N  | 48. T.d.sKWS      |
| 43. T.d.sKOM  | 49. T.akurwsis.TH |
| 44. T.d.sCH   | 50. T.d.sROD      |
| 45. T.d.sALEX | 51. SATELLITE     |
| 46. T.d.sTR   |                   |

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Αθήνας, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος Δ.Σ. της κάθε πόλης, εκτός από την Θεσ/νίκη όπου επικοινωνεί με το τμήμα ακυρώσεων καθώς και με το δορυφόρο.

- Όσο αφορά το τμήμα μελών , τα δεδομένα του έχουν την ονομασία **ATHmember2.Data**. Σχετικά με την destination list των δεδομένων είναι Random list και περιέχει:

- |                        |                |
|------------------------|----------------|
| 1.ATHRouter            | 21. HRRouter   |
| 2.ATHServer            | 22. A.N.Server |
| 3.T.d.sATH             | 23. A.N.Router |
| 4.T.pwlisewn2.ATH      | 24. KOMServer  |
| 5.T.agoresATH          | 25. KOMRouter  |
| 6.T.dieuthATH          | 26. RETHServer |
| 7.T.marketingATH       | 27. RETHRouter |
| 8.T.logistATH          | 28. ALEXServer |
| 9.T.pwlisewnATH        | 29. ALEXRouter |
| 10. T.agores2.ATH      | 30. TRServer   |
| 11. T.kathisterisisATH | 31. TRRouter   |
| 12. T.enoikiasisATH    | 32. PATServer  |
| 13. T.memberATH        | 33. PATRouter  |
| 14. T.akurwsisATH      | 34. KWSServer  |
| 15. T.enoikiasis2.ATH  | 35. KWSRouter  |
| 16. T.member2.ATH      | 36. THServer   |
| 17. T.24hATH           | 37. THRouter   |
| 18. CHServer           | 38. RODServer  |
| 19. CHRRouter          | 39. RODRouter  |
| 20. HRServer           | 40. T.memberHR |

- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| 41. T.marketingRETH | 47. T.memberPAT |
| 42. T.marketingA.N  | 48. T.memberKWS |
| 43. T.marketingKOM  | 49. T.memberTH  |
| 44. T.marketingCH   | 50. T.memberROD |
| 45. T.memberALEX    | 51. SATELLITE   |
| 46. T.memberTR      |                 |

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί (να παίρνουν δηλαδή δεδομένα από το τμήμα αυτό) με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο των γραφείων της Αθήνας, καθώς και τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Κομοτηνή, Ηράκλειο, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών του τμήματος μελών της κάθε πόλης, εκτός από τις πόλεις Αγ. Νικόλαος, Χανιά, Ρέθυμνο και Κομοτηνή όπου επικοινωνεί με το τμήμα marketing καθώς και με το δορυφόρο.

- Επιπλέον έχω και τα δεδομένα του **server** του τοπικού δικτύου της Αθήνας. Σχετικά με την destination list των δεδομένων αυτών είναι Round Robin list και περιέχει:

- |                       |                |
|-----------------------|----------------|
| 1.ATHRouter           | 21. HRRouter   |
| 2.ATHServer           | 22. A.N.Server |
| 3.T.enoikiasisATH     | 23. A.N.Router |
| 4.T.d.sATH            | 24. KOMServer  |
| 5.T.diouthATH         | 25. KOMRouter  |
| 6.T.marketingATH      | 26. RETHServer |
| 7.T.logistATH         | 27. RETHRouter |
| 8.T.pwlisewnATH       | 28. ALEXServer |
| 9.T.pwlisewn2.ATH     | 29. ALEXRouter |
| 10. T.agores2.ATH     | 30. PATServer  |
| 11. T.enoikiasis2.ATH | 31. PATRouter  |
| 12. T.agores.ATH      | 32. KWSServer  |
| 13. T.akurwsisATH     | 33. KWSRouter  |
| 14. T.24hATH          | 34. TRServer   |
| 15. T.memberATH       | 35. TRRouter   |
| 16. T.katisterisisATH | 36. THServer   |
| 17. T.member2.ATH     | 37. THRouter   |
| 18. CHServer          | 38. RODServer  |
| 19. CHRRouter         | 39. RODRouter  |
| 20. HRServer          | 40. T.d.sHR    |



41. T.d.sRETH  
42. T.d.sA.N  
43. T.d.sKOM  
44. T.d.sCH  
45. T.d.sALEX  
46. T.d.sTR

47. T.d.sKWS  
48. T.d.sPAT  
49. T.d.sTH  
50. T.d.sROD  
51. SATELLITE

Δηλαδή μπορεί να επικοινωνεί με όλους τους υπολογιστές που ανήκουν σ' αυτό το δίκτυο όλους τους router, όλους τους server(Αγ. Νικόλαο, Χανιά, Ρέθυμνο, Ηράκλειο, Κομοτηνή, Αλεξανδρούπολη, Τρίπολη, Πάτρα, Κω, Ρόδο, Αθήνα, Θεσ/νίκη) και το group υπολογιστών Δ.Σ. της κάθε πόλης καθώς επίσης επικοινωνεί με το δορυφόρο.

- Επιπλέον έχω ένα router ,με την ονομασία **ATHRouter** και με βοηθάει στην επικοινωνία με τα παραρτήματα της εταιρείας, αφού συνδέεται με τους άλλους router. Η ταχύτητα του router είναι Cisco 12012 (60)Gigabit Switch Router
- Επίσης διαθέτω ένα server, με την ονομασία **ATHServer** του οποίου τα δεδομένα αναφέρονται παραπάνω.

Για να συνδέσω τα δύο αυτά τοπικά δίκτυα, (Θεσ/νίκη- Αθήνα) τα οποία αντιπροσωπεύουν τα υποκαταστήματα της αλυσίδας στην Θεσ/νίκη- Αθήνα, χρησιμοποίησα την σύνδεση Point-to-Point και έβαλα ως παράμετρο για την κάθε σύνδεση : STS-48/OC-48/STM-16

Επιπλέον έδωσα έχω για την σύνδεση της Αθήνας με την Θεσ/νίκη, την εξής ονομασία:

- TH-ATH

### 4.5.3 Δορυφόρος:

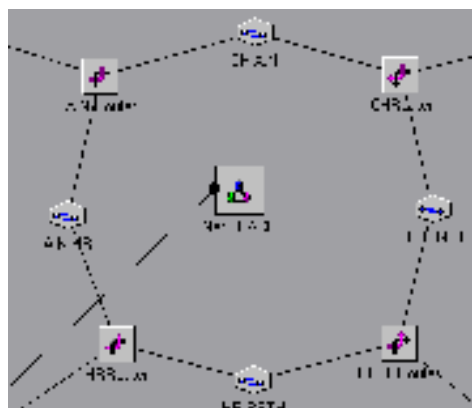
Ο δορυφόρος μου έχει την ονομασία SATELLITE και επικοινωνεί με το τοπικό δίκτυο της Αθήνας. Δηλαδή με όλα τα group υπολογιστών της Αθήνας καθώς επίσης και με τον server της. Η ταχύτητα που επέλεξα να δώσω στον δορυφόρο μου είναι Cisco 12012 (60)Gigabit Switch Router

## 5. ΑΝΑΛΥΣΕΙΣ-ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

### 5.1 Προσομοίωση – αποτελέσματα

Η προσομοίωση αποτελεί μια μεθοδολογία που χρησιμοποιεί το μοντέλο ενός συστήματος για να μιμηθεί την συμπεριφορά του συστήματος, με σκοπό την αξιολόγηση εναλλακτικών αποφάσεων.

Η επεξεργασία του μοντέλου, ή με άλλα λόγια η διεξαγωγή του πειράματος πάνω στο μοντέλο, γίνεται συνήθως με τη βοήθεια του υπολογιστή, και σπανιότερα χωρίς αυτή.



Η τεχνική της προσομοίωσης αποσκοπεί στην κατανόηση της δομής και της λειτουργίας του υπό μελέτη συστήματος, στην πρόβλεψη της συμπεριφοράς του με την πάροδο του χρόνου και στην ανάλυση «σεναρίων», ώστε να εκτιμηθούν τα αποτελέσματα πιθανών αλλαγών στη δομή και τη λειτουργία του συστήματος.

Τα συμπεράσματα και αποτελέσματα για την συνολική απόδοση του δικτύου στην περίπτωση μας βασίζονται σε αναλύσεις που έγιναν μέσα από ο λογισμικό COMNET III (παράρτημα 1) καθώς και σε στην σχετική βιβλιογραφία.

Τα αποτελέσματα της προσομοίωσης του δικτύου φαίνονται στο Παράρτημα I. Τα προβλήματα που χρειάστηκε να αντιμετωπισθούν καθ' όλη την διάρκεια της εκπόνησης της εργασίας ήταν τα ακόλουθα :

**5.1.1 Συνολική απόδοση Δικτύου.** Μετά την μοντελοποίηση του δικτύου με την βοήθεια του COMNET III έγινε μια αρχική προσομοίωση (simulation) της λειτουργίας του.

Αυτό που παρατηρήθηκε αρχικά ήταν ότι οι χρόνοι μετάδοσης των πακέτων ήταν αρκετά μεγάλοι (αλλά μέσα στα όρια), όπως φαίνεται στο σχετικό report (παράρτημα I), και επιπλέον τα μηνύματα ήταν σχετικά λίγα με μεγάλο μέσο χρόνο καθυστέρησης .

Επιπλέον όπως φαίνεται στο αρχικό report υπήρχαν και, πολλά μηνύματα που δεν εστάλησαν.

Για να αντιμετωπισθεί αυτό το συνολικό πρόβλημα της απόδοσης του δικτύου χρειάστηκε να γίνουν αρκετές αλλαγές στις ρυθμίσεις των Router.

Συγκεκριμένα :

- Ρυθμίσθηκαν τα Routing tables των Router σε κάθε ένα υποδίκτυο ώστε να μπορούν να χρησιμοποιούν την σύνδεση που κάθε φορά έχει την μεγαλύτερη διαθεσιμότητα. Κάτι τέτοιο προκάλεσε μεγάλη αύξηση (10%) της συνολικής απόδοσης του δικτύου δεδομένου ότι το συνολικό δίκτυο αποτελείται από μικρά ετερογενή δίκτυα που έχουν μεγάλες διαφορές στα μέσα μετάδοσης που χρησιμοποιούν και στις ταχύτητες που παρουσιάζουν αυτά.
- Ρυθμίσθηκαν οι ταχύτητες επικοινωνίας Router στα επιμέρους LAN δίκτυα έτσι ώστε να επικοινωνούν στα υποδίκτυα τους με την μεγαλύτερη δυνατή ταχύτητα. Λόγω των δυνατοτήτων που παρουσιάζουν τα μέσα μετάδοσης των τοπικών δικτύων κάτι τέτοιο είναι εφικτό και προκάλεσε αποσυμφόρηση στα τοπικά δίκτυα αυξάνοντας σημαντικά την συνολική απόδοση των δικτύων αλλά και μείωση των πακέτων που χανόταν.

Επιπλέον με την σωστή επιλογή των μέσων μετάδοσης τόσο στα Τοπικά δίκτυα όσο και στο ευρύτερο δίκτυο ο μέσος χρόνος καθυστέρησης μετάδοσης των πακέτων μειώθηκε αρκετά.

**5.1.2 Δίκτυο Κρήτης.** Στην αρχική σχεδίαση του δικτύου της Κρήτης τα τέσσερα υποδίκτυα που το αποτελούν (το δίκτυο Χανίων, Ρεθύμνου, Ηρακλείου και Λασιθίου) συνδεόταν μεταξύ τους με σύνδεση Point to Point.

Η σύνδεση αυτή είχε επιλεγεί αρχικά για να συνδέσει απευθείας το υποκαταστήματα μεταξύ τους. Όπως λέει και το όνομα της, η σύνδεση αυτή μας επιτρέπει να συνδέσουμε μόνο δύο σημεία μεταξύ τους. Όπως φαίνεται και από τα αποτελέσματα των χρόνων μετάδοσης των πακέτων ο μέσος χρόνος μετάδοσης των πακέτων ήταν αρκετά μεγάλος. Ακόμα περισσότερο κατά τις στιγμές μεγάλου φόρτου του δικτύου υπήρχε μεγάλη αναλογία απώλειας των πακέτων.

Για την αντιμετώπιση του προβλήματος αυτού το λόγο αυτό, επιλέχθηκαν αντί για μία Point-to-Point σύνδεση, τέσσερις. Αυτές οι συνδέσεις ανάμεσα των Router δημιούργησαν έναν δακτύλιο που προσέφερε επιπλέον επιλογές

δρομολόγησης και βελτίωσε την συνολική απόδοση του υποδικτύου της Κρήτης . Εκτός από την βελτίωση του δικτύου σε σχέση με τον μέσο χρόνο μετάδοσης των πακέτων το σχήμα που επιλέχθηκε προσφέρει προστασία από καταστροφικά σφάλματα μετάδοσης παρέχοντας επιπλέον διαδρομές δρομολόγησης των πακέτων.

Το κόστος για την αντιμετώπιση του προβλήματος είναι (σε σχέση με την ασφάλεια και την βελτίωση της απόδοσης που παρουσιάζει) ικανοποιητικό.

**5.1.3 Δορυφορική σύνδεση.** Πέρα από τα μηνύματα που δεν εστάλησαν ο δορυφόρος φάνηκε να παρουσιάζει κάποιο πρόβλημα στην απόδοση του.

Αρχικά είχε συνδεθεί με τους server των τοπικών δικτύων της Αθήνας, της Θεσ/νίκης, της Πάτρας και της Αλεξανδρούπολης,(μέσω της destination list του κάθε server). Η απόδοση της λειτουργίας ου (σε σχέση με τους χαρακτηριστικούς χρόνους μετάδοσης για δορυφορικές συνδέσεις) δεν ήταν η αναμενόμενη.

Η πρώτη εναλλακτική λύση που υλοποιήθηκε ήταν να συνδεθεί ο router του δορυφόρου με το router της Αθήνας με μία σύνδεση point-to-point αφήνοντας ίδιες τις destination list του κάθε server. Αν και με αυτό τον τρόπο ο δορυφόρος απέδωσε καλύτερα οι χρόνοι καθυστέρησης ήταν μεγάλοι.

Η δεύτερη αλλαγή που πραγματοποιήθηκε ήταν ότι αντί να συνδεθεί ο δορυφόρο με τις πόλεις (Αθήνα, Θεσ/νίκη, Πάτρα και Αλεξανδρούπολη) μέσω της destination list του server κάθε μίας από της παραπάνω πόλεις, συνδέθηκε να μόνο με την Αθήνα. Έτσι ενώθηκαν όλα τα group υπολογιστών της Αθήνας και του server της μέσω της destination list του κάθε data. Με αυτή την αλλαγή ο δορυφόρος παρουσίασε τους αναμενόμενους χρόνους μετάδοσης των πακέτων.

Οι αναφορές (reports) από την λειτουργία του δικτύου μετά τις απαιτούμενες ρυθμίσεις, φαίνονται στο παράρτημα ένα και καταδεικνύουν ότι η συνολική λειτουργία του δικτύου κρίνεται απόλυτα ικανοποιητική.

## SESSION SOURCES: MESSAGE DELIVERED

## REPLICATION 1 FROM 0.0 TO 60.0 SECONDS

ORIGIN / SESSION SRC: DESTINATION LIST	MESSAGES ASSEMBLED	AVERAGE	MESSAGE DELAY STD DEV	MAXIMUM
T.pwlisewnA.N / src A.Npwldata:				
RETHServer	4	3.311 MS	0.000 MS	3.311 MS
RETHRouter	3	1.260 MS	0.000 MS	1.260 MS
NET THRACE.NET PELOP	5	370.361 MS	313.348 MS	780.588 MS
NET THRACE.NET PELOP	8	69.096 MS	130.649 MS	392.266 MS
NET THRACE.NET PELOP	4	127.176 MS	213.791 MS	497.465 MS
NET THRACE.NET PELOP	7	25.113 MS	48.093 MS	142.869 MS
A.N.Server	5	1.009 MS	0.000 MS	1.009 MS
A.N.Router	7	1.009 MS	0.000 MS	1.009 MS
CHServer	7	1.217 MS	0.000 MS	1.217 MS
CHRouter	9	1.134 MS	0.000 MS	1.134 MS
HRServer	6	1.647 MS	0.000 MS	1.647 MS
HRRouter	4	1.134 MS	0.000 MS	1.134 MS
NET THRACE.KOMRouter	1	1.647 MS	0.000 MS	1.647 MS
NET THRACE.KOMServer	7	11.191 MS	3.495 MS	18.168 MS
NET THRACE.ALEXServe	3	52.011 MS	68.570 MS	148.983 MS
NET THRACE.ALEXRoute	7	1.832 MS	0.147 MS	2.191 MS
NET THRACE.NET PELOP	2	227.861 MS	224.388 MS	452.249 MS
NET THRACE.NET PELOP	6	118.320 MS	253.536 MS	685.236 MS
NET THRACE.NET PELOP	3	5.367 MS	1.158 MS	6.992 MS
NET THRACE.NET PELOP	4	6.195 MS	1.063 MS	7.826 MS
NET THRACE.NET PELOP	2	3.634 MS	0.013 MS	3.647 MS
NET THRACE.NET PELOP	5	7.355 MS	1.723 MS	9.223 MS
NET THRACE.NET PELOP	2	4.663 MS	0.395 MS	5.058 MS
NET THRACE.NET PELOP	5	4.935 MS	0.529 MS	4.836 MS
T.pwlisewnA.N	1	1.009 MS	0.000 MS	1.009 MS
T.pwlisewnCH	4	1.217 MS	0.000 MS	1.217 MS
T.pwlisewnHR	6	1.688 MS	0.093 MS	1.895 MS
T.pwlisewnRETH	3	3.311 MS	0.000 MS	3.311 MS
NET THRACE.T.pwlisew	4	11.690 MS	3.205 MS	17.240 MS
NET THRACE.T.pwlisew	5	4.395 MS	1.208 MS	6.040 MS
NET THRACE.NET PELOP	5	191.967 MS	236.668 MS	559.231 MS
NET THRACE.NET PELOP	4	111.105 MS	183.257 MS	428.492 MS
NET THRACE.NET PELOP	5	133.464 MS	258.718 MS	650.899 MS
NET THRACE.NET PELOP	4	172.499 MS	290.162 MS	675.074 MS
NET THRACE.NET PELOP	3	7.731 MS	3.040 MS	11.810 MS
NET THRACE.NET PELOP	4	166.669 MS	279.044 MS	649.974 MS
T.d.sA.N	2	1.009 MS	0.000 MS	1.009 MS
T.marketingA.N	1	1.009 MS	0.000 MS	1.009 MS
T.logistA.N	4	1.009 MS	0.000 MS	1.009 MS
T.d.sA.N / src A.Nd.sData:				
T.pwlisewnA.N	5	1.009 MS	0.000 MS	1.009 MS
T.d.sA.N	2	1.009 MS	0.000 MS	1.009 MS

## Συμπεράσματα από προηγθέντα πίνακα

Ο συγκεκριμένος πίνακας αναφέρεται στη διάρκεια του χρόνου που ένας οποιοδήποτε server έχει την ικανότητα να στέλνει μηνύματα στον κατάλληλο προορισμό, είτε αυτός είναι δίκτυο είτε απλός υπολογιστής.

Σε χρόνο 60sec (δηλαδή κατά τη διάρκεια της εξομοίωσης) θα λάβουν μέρος κάποιες αποστολές μηνυμάτων για τις οποίες το πρόγραμμα COMNET 3 θα ορίσει από μόνο του, δηλαδή το μέσο όρο που χρειάζεται για να παραδοθούν τα μηνύματα σε κάθε client, την στατική απόκλιση και το μέγιστο χρόνο που ορίζεται για την επιτυχή παράδοση των μηνυμάτων.

Αναλυτικότερα και με βάση τον πίνακα παρατηρούμε ότι όταν ο server που ορίζεται όπως προαναφέραμε ως ο πιο γρήγορος και με περισσότερες ικανότητες υπολογιστής, στέλνει σε άλλο υπολογιστή είτε αυτός είναι server είτε router είτε κάποιο τμήμα πωλήσεων ή δημοσίων σχέσεων στατική απόκλιση κυμαίνεται από 0ms- 3ms, αυτό συμβαίνει λόγω του ότι σ'αυτή τη περίπτωση οι συγκρούσεις των πακέτων είναι πολύ μικρές έως και ανύπαρκτες και στο ότι τα πακέτα παραδίδονται στην ώρα που ορίζεται να παραδοθούν.

Τώρα σε περίπτωση που ο εξυπηρετητής(server) χρειάζεται να στείλει πακέτα μηνυμάτων σε ολόκληρο δίκτυο όπως αναφέρεται και στη συγκεκριμένη περίπτωση στο δίκτυο της Θράκης και Πελοποννήσου η στατική απόκλιση αυξάνεται δραματικά από 48ms-290ms όπως επίσης και ο χρόνος παράδοσης των μηνυμάτων και ο μέσος Όρος τα οποία ορίζονται απ' το πρόγραμμα. Όμως και στις δυο περιπτώσεις τα πακέτα παραδίδονται στον προορισμό τους με διάφορα διάρκειας χρόνου.

## 5.2 Σύνοψη - συμπεράσματα

Σκοπός της εργασίας ήταν η δημιουργία ενός εταιρικού δικτύου και η προσομοίωση της λειτουργίας του σε συνθήκες αναμενόμενου φόρτου.

Αρχικά δημιουργήθηκε ένα εικονικό δίκτυο υποκαταστημάτων και αποφασίστηκαν τα μέσα μετάδοσης και οι τεχνολογίες που θα χρησιμοποιούνταν για την σύνδεση τους. Σε κάθε περίπτωση οι αποφάσεις πάρθηκαν με βάση τις τεχνολογίες που επικρατούν σήμερα στον χώρο και λαμβάνοντας υπόψιν πάντα τον παράγοντα του κόστους για την υλοποίησή τους.

Το επόμενο βήμα ήταν να υλοποιηθεί το δίκτυο με την βοήθεια του λογισμικού COMNET III και να προσομοιωθεί η λειτουργία του σε εικονικές συνθήκες εργασίας,

Τέλος, έγιναν οι απαιτούμενες ρυθμίσεις για την βελτίωση της απόδοσης του δικτύου και την εύρυθμη λειτουργία του.

Το συμπέρασμα από την εκπόνηση της εργασίας είναι ότι αφενός η υλοποίηση του δικτύου είναι εφικτή ,με ικανοποιητική απόδοση, και αφετέρου τα οφέλη που θα προκύψουν από την υλοποίηση ενός τέτοιου δικτύου θα είναι πολλαπλά για την επιχείρηση :

- Ταχύτητα στην εκτέλεση των συναλλαγών
- Εύκολη παρακολούθηση του δικτύου των υποκαταστημάτων
- Γρήγορη επικοινωνία μεταξύ των υποκαταστημάτων της επιχείρησης.
- Αύξηση του κέρδους και της απόδοσης λειτουργίας
- Ικανοποιητικός λόγος κόστους/ απόδοσης.

Έτσι συνδέοντας μεταξύ τους τα υποκαταστήματα ενοικίασης βιντεοκασετών και DVD, είναι δυνατό να επιτευχθεί η καλύτερη δυνατή οργάνωση της αλυσίδας καταστημάτων ενοικίασης και συνάμα να σημειωθεί σημαντική αύξηση των κερδών της επιχείρησης.

## **Βιβλιογραφία**

- [1] Matthew S. Gast. 802.11 Wireless Networks, The definitive guide. O'Reilly
- [2] James F. Kurose, Keith W. Ross. Computer Networking. Addison Wesley
- [3] Στέφανος Κόλλιας. Επεξεργασία, Ανάλυση και Τεχνολογία Δικτύων
- [4] Network Analysis: Methodological Foundations (Lecture Notes in Computer Science) by Ulrik Brandes
- [5] Network Analysis, Architecture, and Design, Third Edition (The Morgan Kaufmann Series in Networking) by James D. McCabe (Author)
- [6] Βενιέρης Ιάκωβος Δίκτυα Ευρείας Ζώνης
- [7] Πανέτσος, Σπύρος Λ. Δίκτυα Υπολογιστών