



ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΑ CISCO EXPO 2009

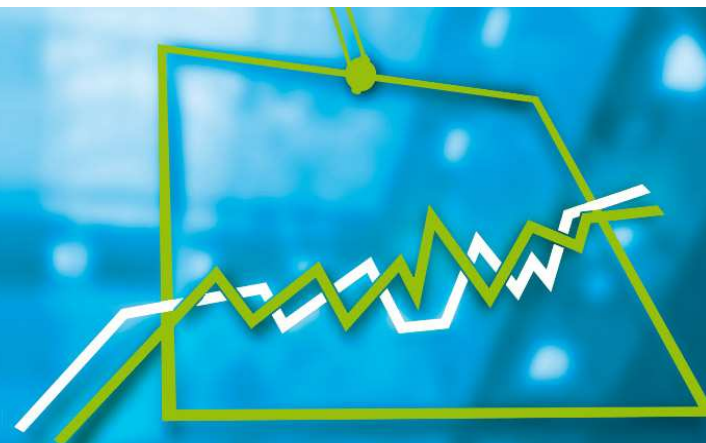
G. Vassiliou - E. Kontakis

g.vassiliou@helex.gr - e.kontakis@helex.gr

29 Απριλίου 2009



ΟΜΙΛΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΑ
HELLENIC EXCHANGES GROUP



Financial Services

HELEX NOC

 ΟΜΙΛΟΣ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΧΡΗΜΑΤΙΣΤΗΡΙΑ
HELLENIC EXCHANGES GROUP



Agenda

Redundant Data Center for Redundant application
(Παρουσίαση των σχεδιαστικών αρχών των HDC)

Από τον Σχεδιασμό στην υλοποίηση του Δικτύου

Παρουσίαση της Δομής των NMS συστημάτων

Αναφορά σε Δικτυακές Λύσεις που
εφαρμόστηκαν

- Security
- VPN
- Load balance



Agenda (συνέχεια)

Περιγραφή της IP τηλεφωνίας στο περιβάλλον
του Χρηματιστηρίου

Περιγραφή της Υποδομής WIFI του κτιρίου του
Χρηματιστηρίου

Q & A



Redundant Data Center for Redundant application

Στοιχεία μεγέθους:

- Συνολική επιφάνεια **1.500 m²**
- Συνολική ισχύς H/Z **3,3 MVA**
- **7.000** πρίζες Δ. Καλωδίωσης
- **500km** καλωδίωση UTP

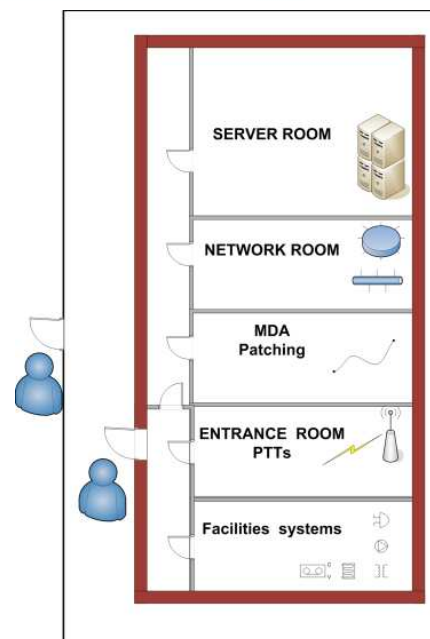




Redundant Data Center for Redundant application

Φυσική ασφάλεια:

1. Κατασκευαστικά στοιχεία που προσφέρουν αυξημένη φυσική ασφάλεια.
2. Σχεδιαστική Δομή του Κέντρου Δεδομένων με κατασκευή ανεξάρτητων ζωνών πρόσβασης προσωπικού
3. Πολλαπλά σημεία ελέγχου και πιστοποίησης της ταυτότητας του προσωπικού
4. Προσωπικό φύλαξης 24 X 7

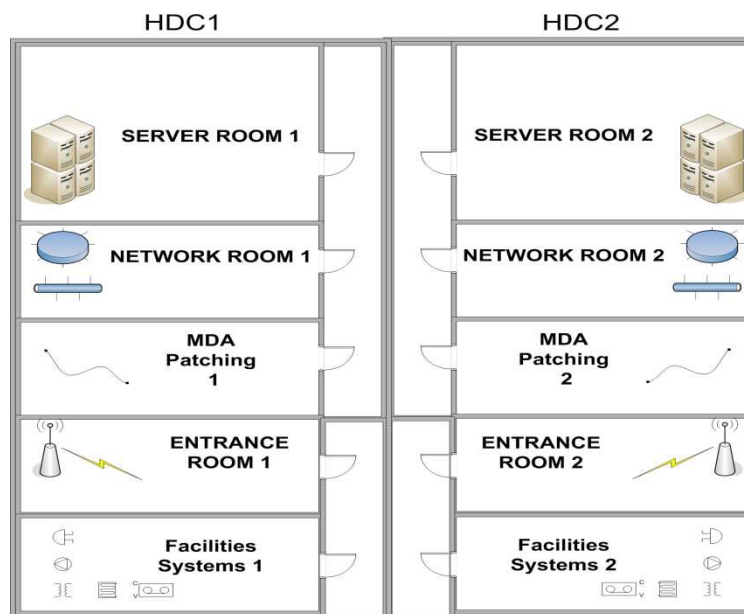




Redundant Data Center for Redundant application

Κατοπτρική σχεδίαση για αυξημένη εφεδρεία :

1. Συμμετρική κατασκευή ΔΥΟ ανεξάρτητων κέντρων δεδομένων HDC-1 & HDC-2
2. Πλήρης ανεξαρτησίας των κέντρων δεδομένων HDC-1 & HDC-2 με υποστήριξη από ανεξάρτητα Η/Μ συστήματα

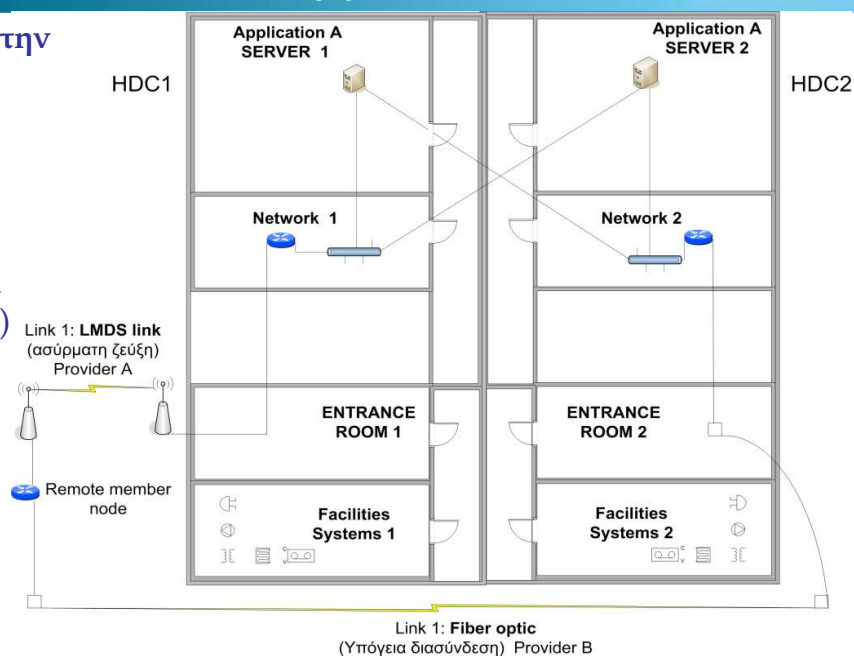




Redundant Data Center for Redundant application

Αυξημένη εφεδρεία στην
λειτουργία του
Χρηματιστηρίου :

1. Hardware (servers clustering, storage mirroring, network device redundancy)
2. LAN Access
3. WAN Access
4. Facilities





colocation-services@helex.gr

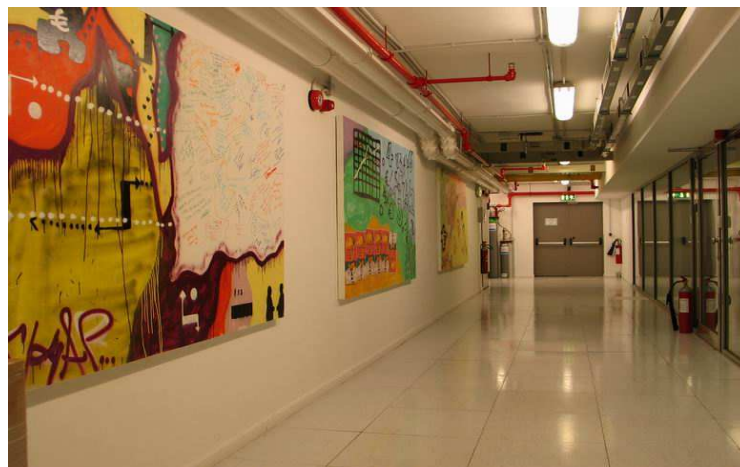
Colocation Room

Το Χρηματιστήριο παρέχει υπηρεσίες συνεγκατάστασης εξοπλισμού τρίτων (Colocation Services) στα δύο κέντρα δεδομένων.





colocation-services@helex.gr



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις παρεχόμενες υπηρεσίες συνεγκατάστασης εξοπλισμού τρίτων (Colocation Services) μπορείτε να επικοινωνήσετε στο:

colocation-services@helex.gr



colocation-services@helex.gr



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις παρεχόμενες υπηρεσίες συνεγκατάστασης εξοπλισμού τρίτων (Colocation Services) μπορείτε να επικοινωνήσετε στο:

colocation-services@helex.gr



colocation-services@helex.gr



Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τις παρεχόμενες υπηρεσίες συνεγκατάστασης εξοπλισμού τρίτων (Colocation Services) μπορείτε να επικοινωνήσετε στο:

colocation-services@helex.gr



ATHEXNet - HELEXNet

Το δίκτυο της ΕΧΑΕ χωρίζεται σε δύο ανεξάρτητα δίκτυα αποτελούμενα από 370 περίπου δικτυακές συσκευές.

Η υλοποίηση έγινε από τον ανάδοχο του έργου βάση των προδιαγραφών της ΕΧΑΕ και την επιπλέον καθοδήγηση των CISCO Advance Services.



Έναρξη Μάρτιος 2007 - Παραγωγή Δεκέμβριος 2007



ATHEXNet - HELEXNet

Δίκτυο Χρηματιστηριακών Συναλλαγών (ΔΧΣ) - **ATHEXNet**

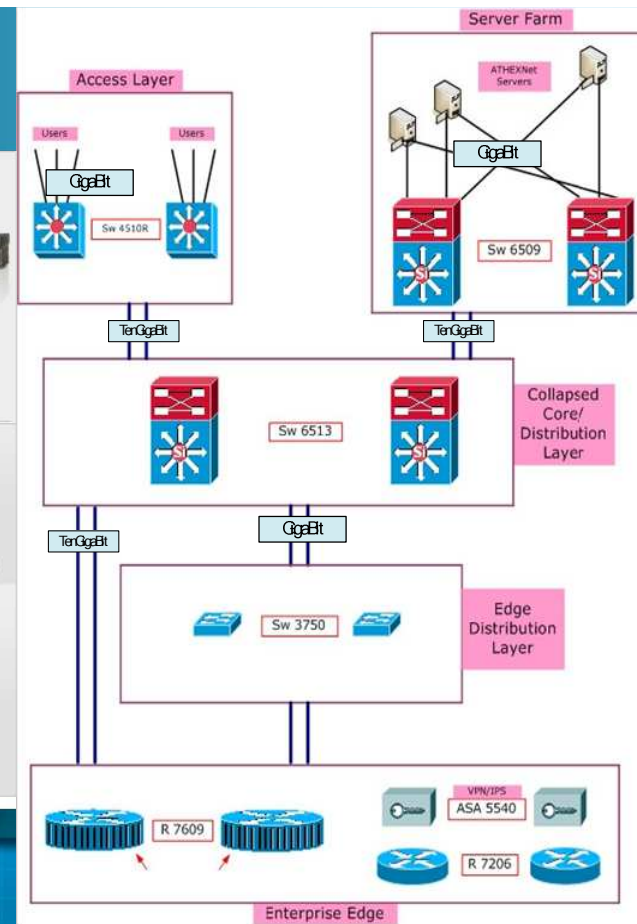
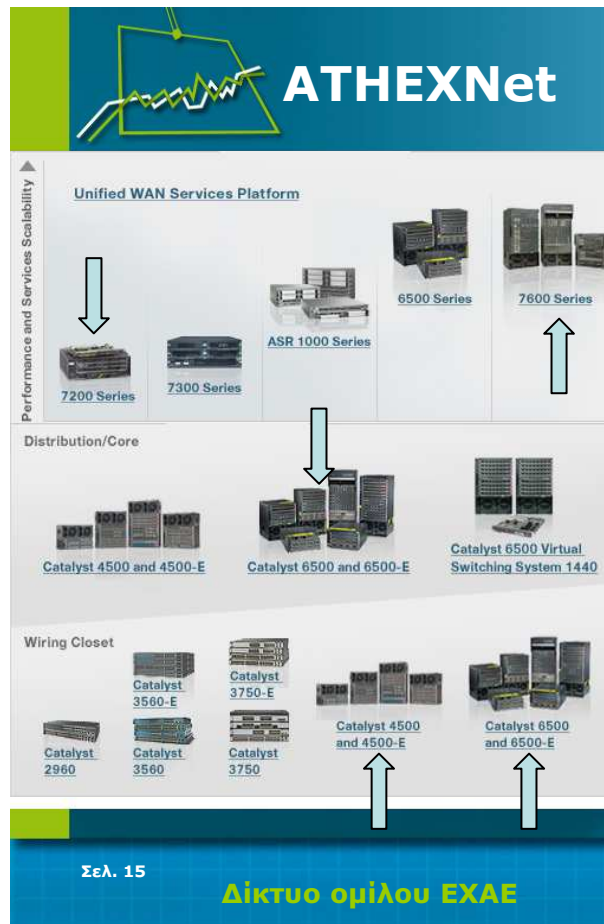
1. Σύνδεση με τα μέλη ΔΧΣ στην Αθήνα
2. Σύνδεση με τα Μέλη από Θεσσαλονίκη
3. Σύνδεση με Μέλη εξωτερικού (Λονδίνο, Παρίσι)
4. Σημείο συγκέντρωσης κυκλωμάτων στο Λονδίνο
5. Σύνδεση με το Χρηματιστήριο Αξιών Κύπρου (ΧΑΚ)

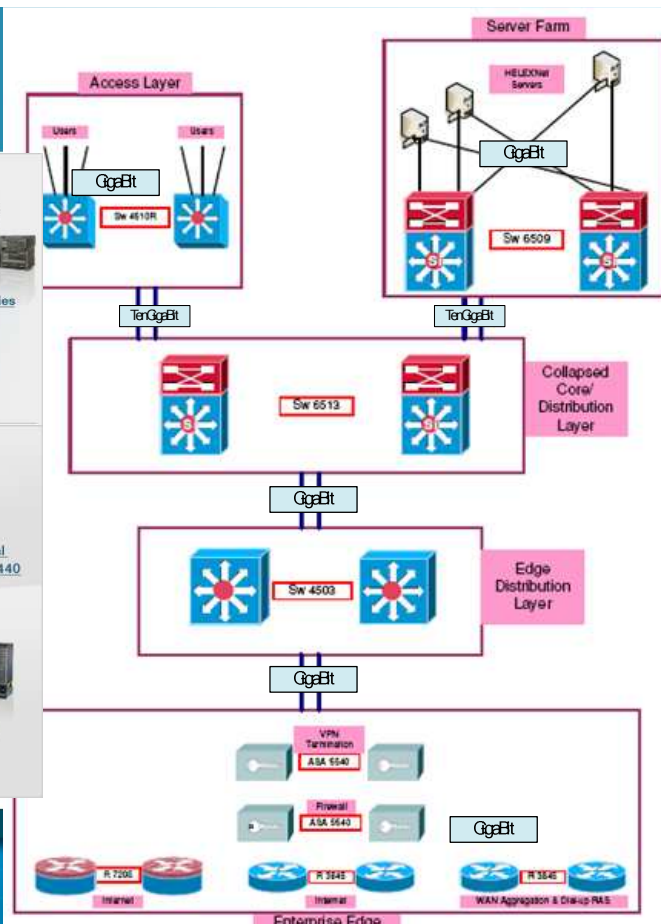
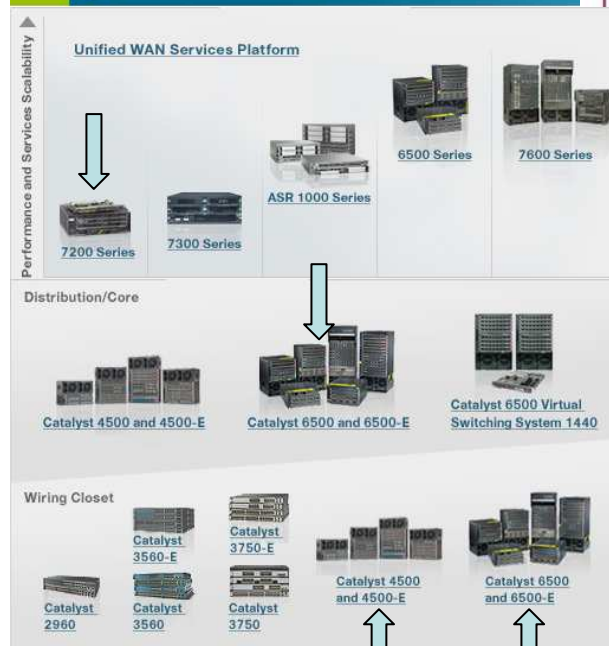
Εφαρμογές:

Διαπραγμάτευση & Εκκαθάριση Μετοχών και Παραγώγων.

Εταιρικό Δίκτυο - **HELEXNet**

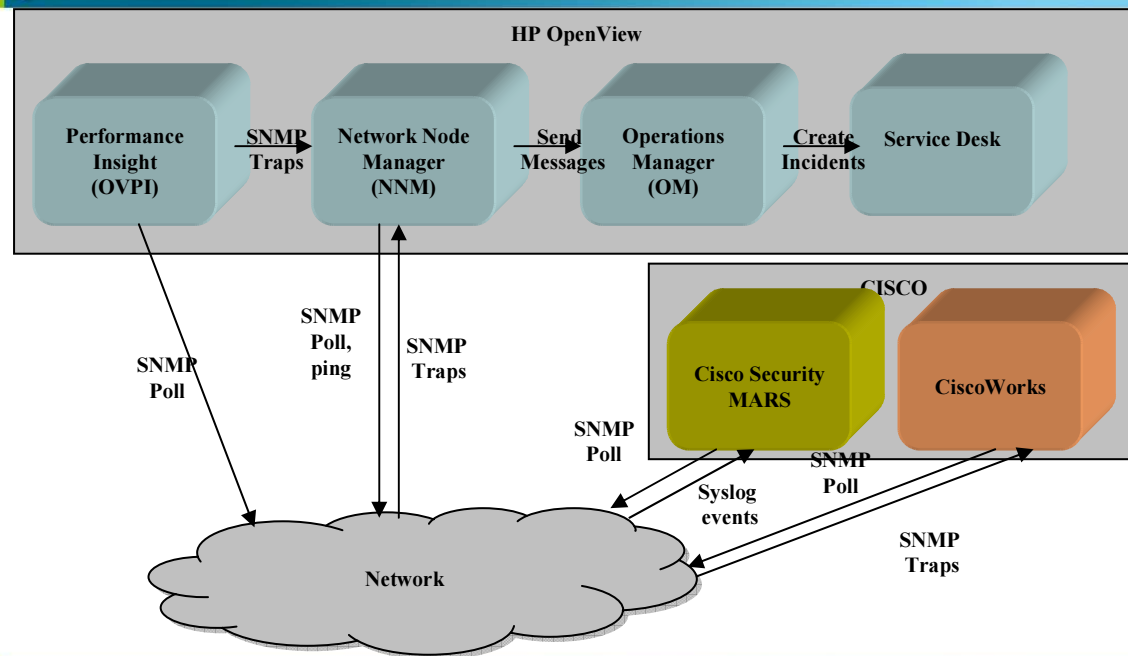
1. Intranet (Με όλες τις back-office εφαρμογές μιας εταιρείας)
2. Extranet (όπως E-mail, WWW, InBroker, TRS, Hermes, Market Suite)







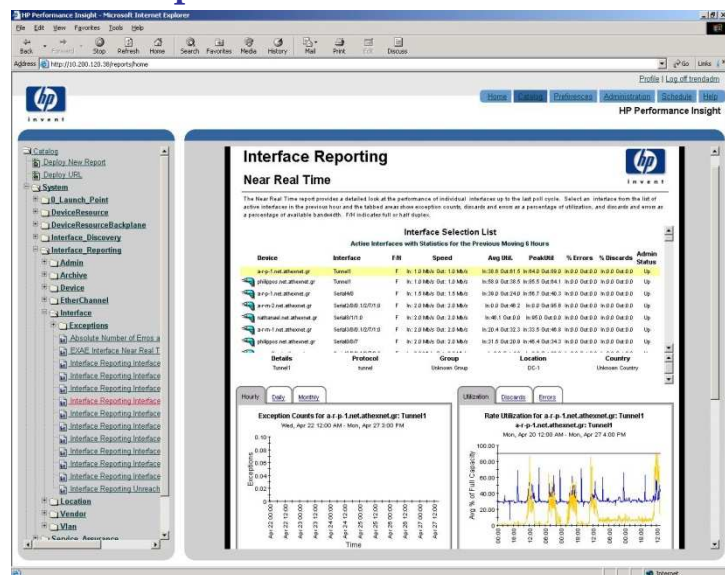
NMS ATHEXNet - HELEXNet



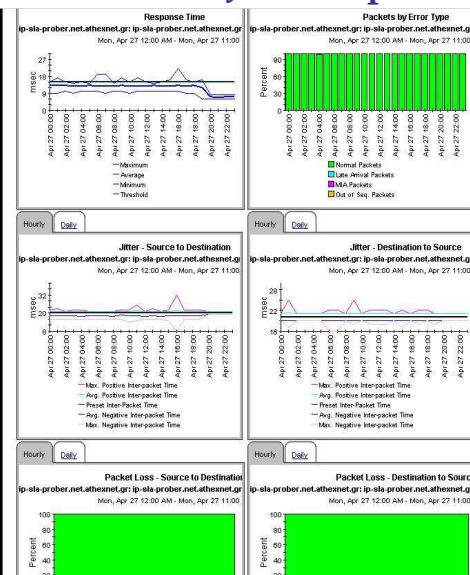


NMS ATHEXNet - HELEXNet

OVPI - OpenView Performance Inside

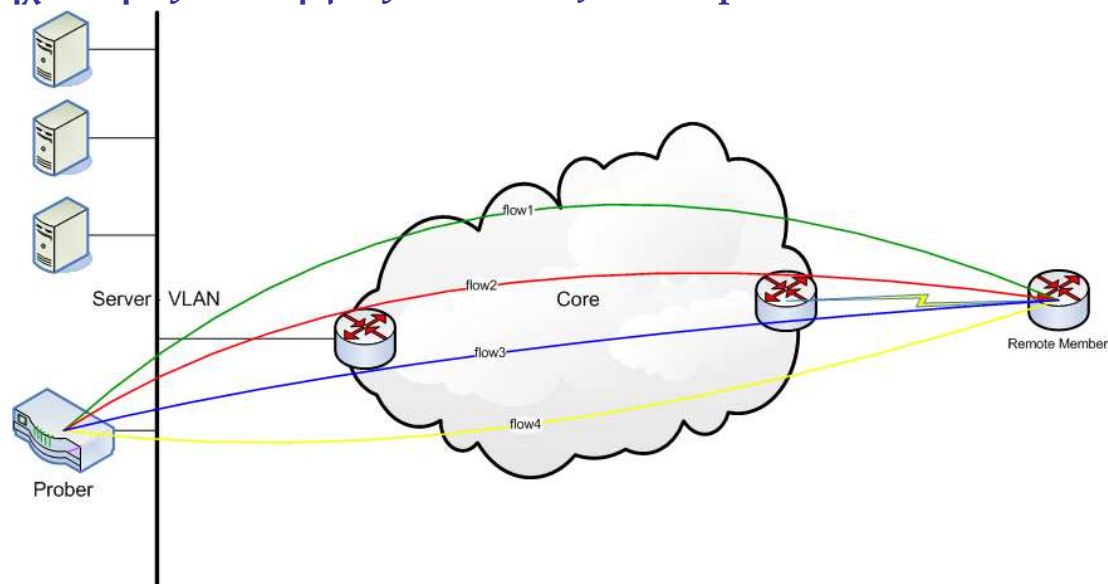


OVPI Jitter Reports





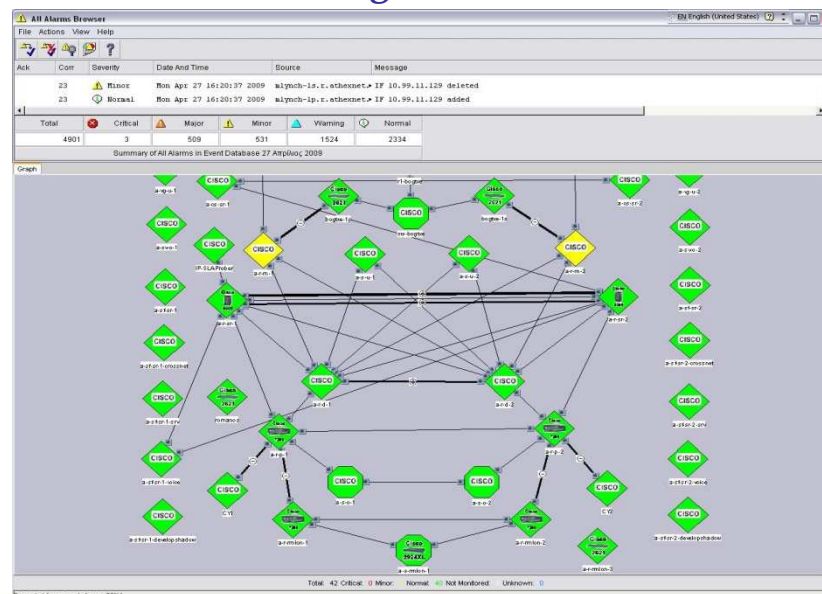
Μηχανισμός λειτουργίας του OVPI Jitter Reports

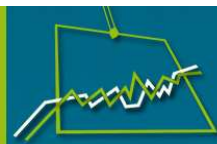




NMS ATHEXNet - HELEXNet

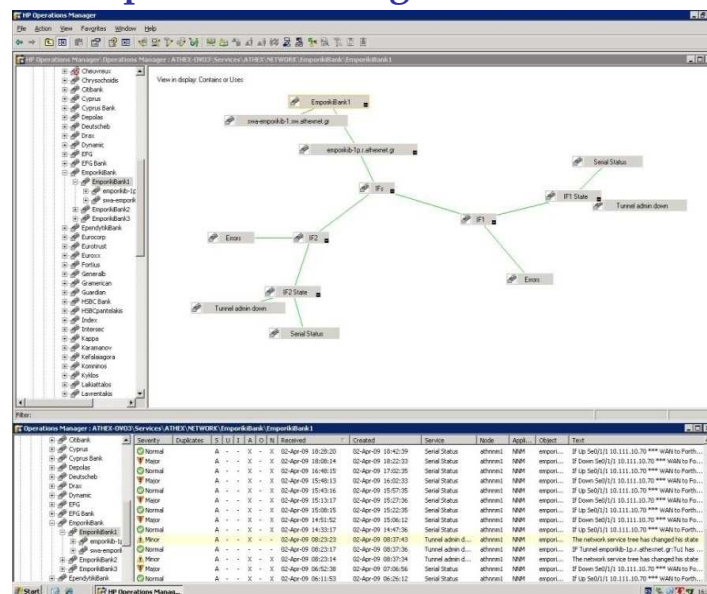
NNM - Network Node Manager





NMS ATHEXNet - HELEXNet

OVO - OpenView Operations Manager





NMS ATHEXNet - HELEXNet

Service Desk

