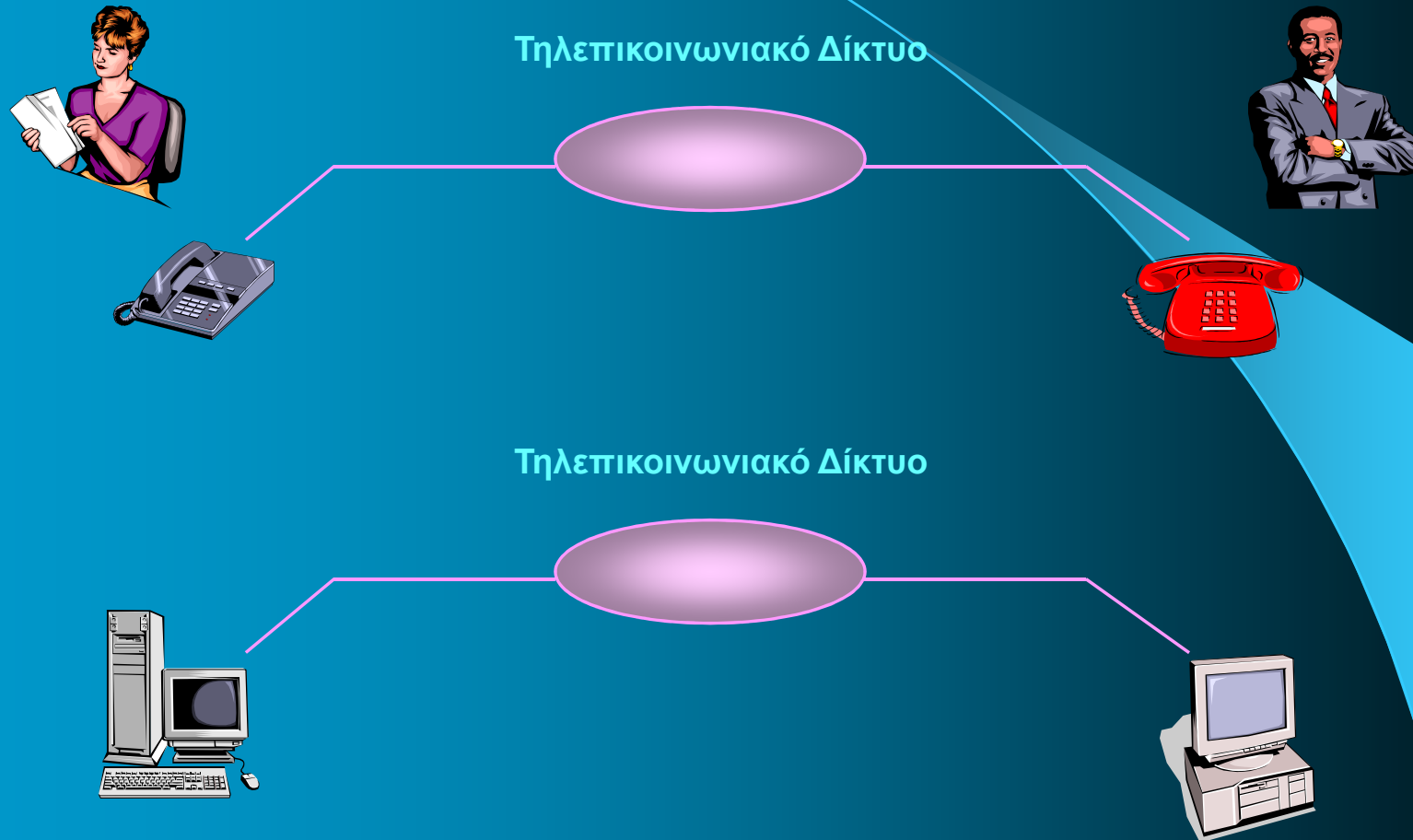
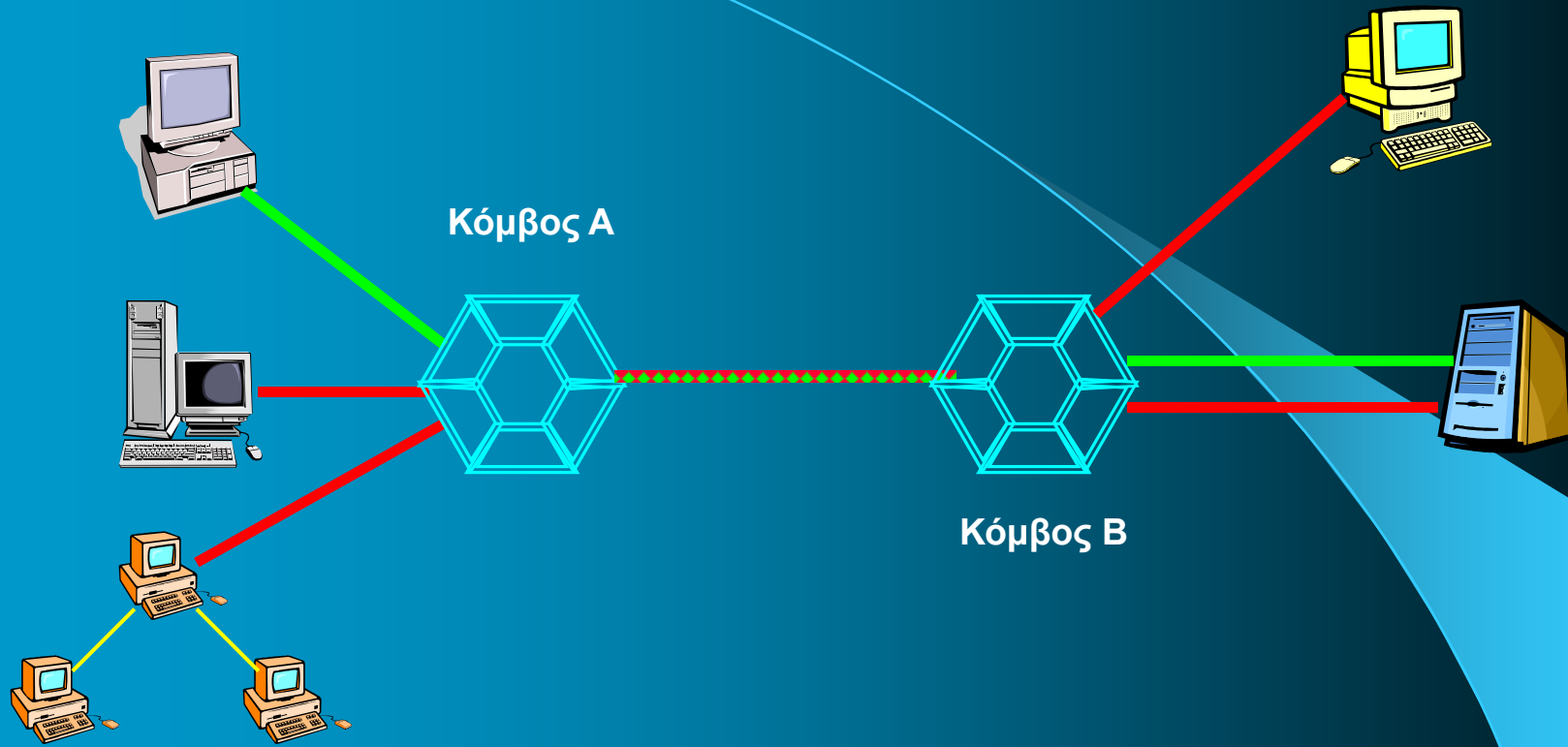


## ΤΕΤΑΡΤΟ ΜΕΡΟΣ

# ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΑ ΔΙΚΤΥΑ

# ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

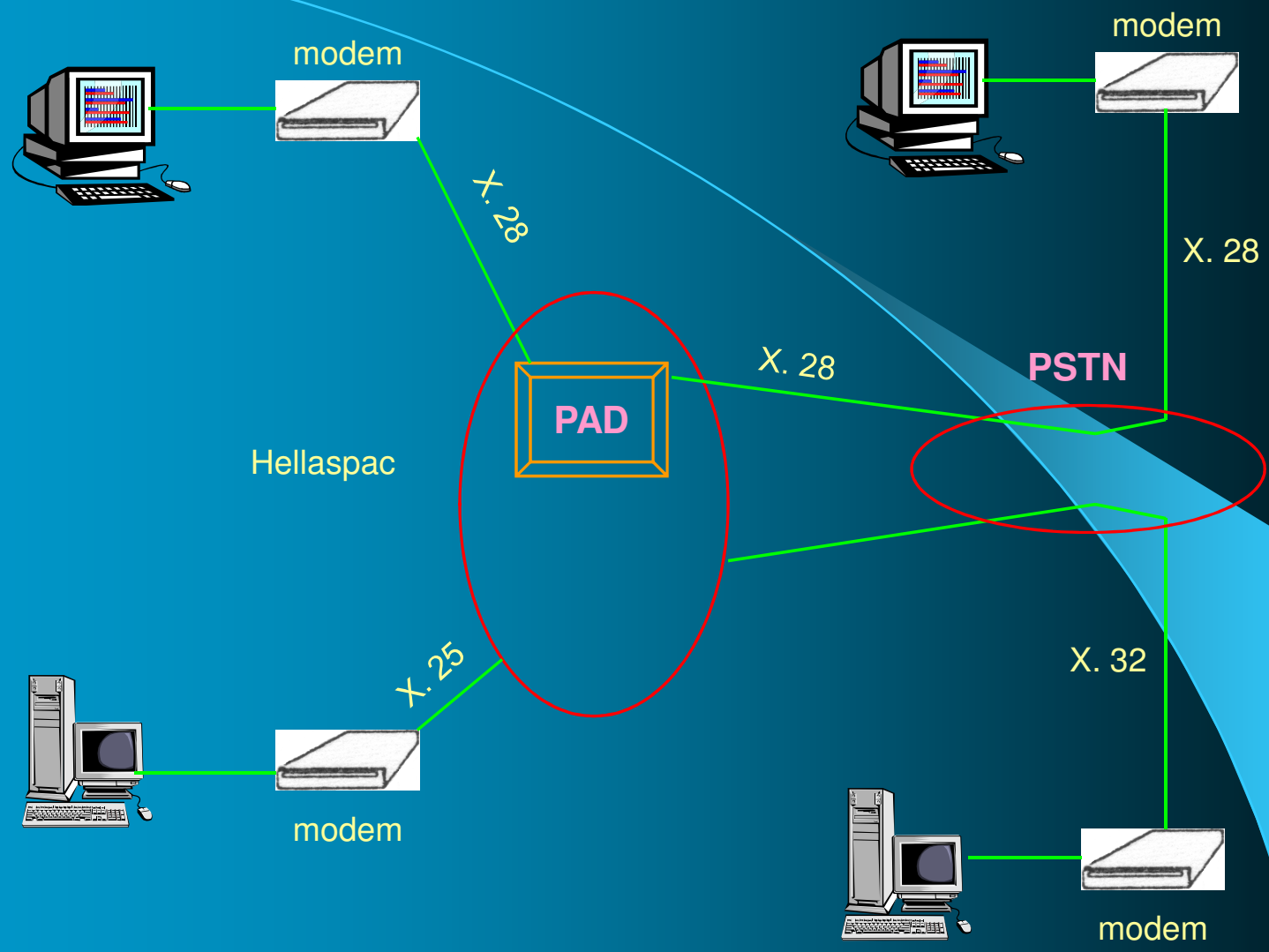




Κόμβος Α

Κόμβος Β

Σχηματική παράσταση δικτύου  
μεταγωγής δεδομένων σε πακέτα



**PSTN** : Επιλεγόμενο τηλεφωνικό δίκτυο  
**PAD** : Κωδικοποιητής – Αποκωδικοποιητής  
 Πακέτων.

## Εφαρμογές Δικτύου Hellasrac :

- Επαγγελματικές εφαρμογές μηχανοργάνωσης φορέων που δεν απαιτούν ιδιαίτερα υψηλές ταχύτητες μετάδοσης δεδομένων.
- Εφαρμογές στις οποίες απαιτείται δυνατότητα επιλογής σύνδεσης.
- Ημιεπαγγελματικές εφαρμογές που χρειάζονται ευκαιριακή πρόσβαση σε διαφορετικές βάσεις δεδομένων.

## Χαρακτηριστικά δικτύου Hellasrac:

1. Ψηφιακό δίκτυο σταθερής ή επιλεγόμενης σύνδεσης συνδρομητών.
2. Απευθύνεται σε επαγγελματικές και μη εφαρμογές.
3. Δεν είναι αμιγώς ψηφιακό δίκτυο από άκρο σε άκρο.
4. Κωδικοποιεί τα δεδομένα κατά το πρωτόκολλο X. 25.

## Κύρια τμήματα του δικτύου Hellaspac:

1. Κέντρα μεταγωγής πακέτων
2. Διαμορφωτές – Αποκωδικοποιητές (Modem)
3. Κωδικοποιητές – Αποκωδικοποιητές πακέτων (PAD)

## **Το δίκτυο Hellasrac προσφέρει στους συνδρομητές του.**

- 1. Αξιοπιστία**
- 2. Ευελιξία**
- 3. Ποιότητα**
- 4. Ασφάλεια**
- 5. Επεκτασιμότητα**
- 6. Τυποποίηση**



## Εφαρμογές δικτύου Hellascom :

- Επαγγελματικές εφαρμογές μηχανοργάνωσης φορέων που χρησιμοποιούν δίκτυα υπολογιστών.
- Ουρά διεθνών κυκλωμάτων για μεταγωγή καναλιών δεδομένων σε συνδρομητές.
- Παροχή δεδομένων στους συνδρομητές του ψηφιακού πληροφοριακού κέντρου.

## Χαρακτηριστικά δικτύου Hellascom :

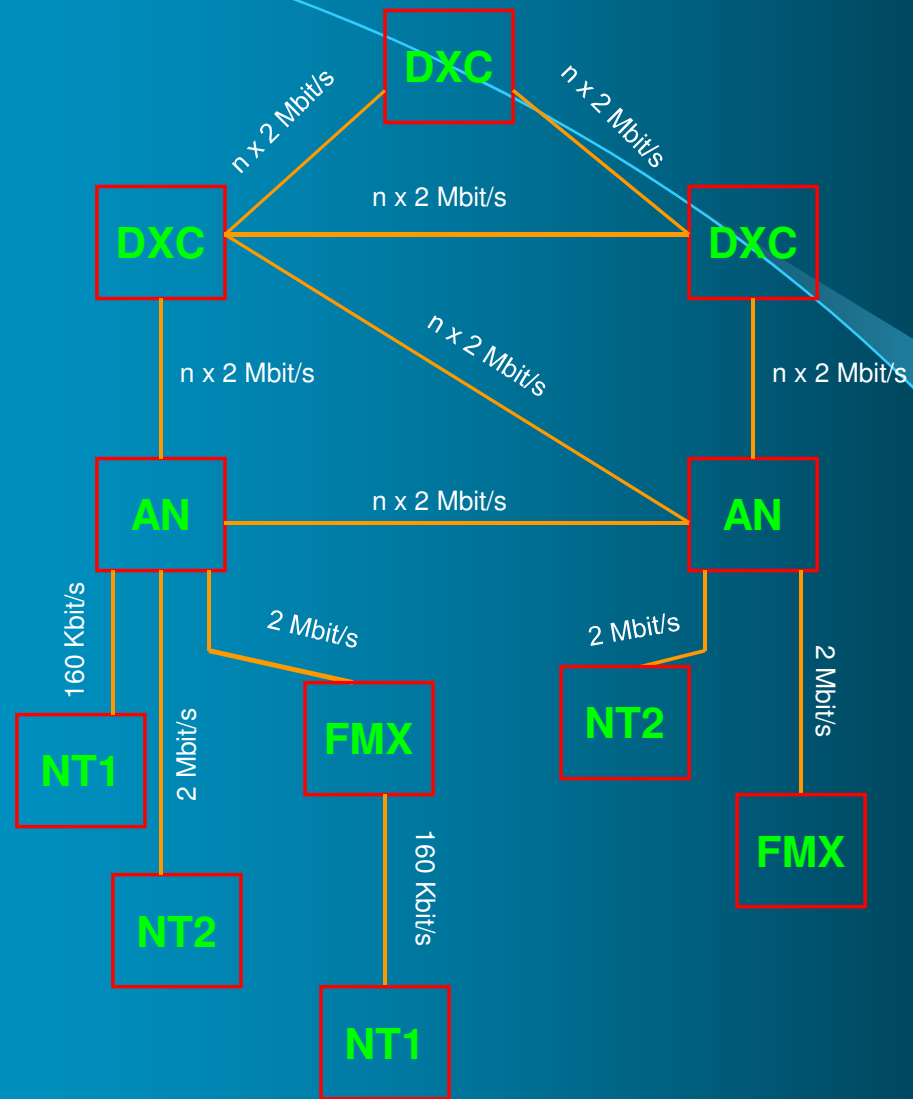
1. Ψηφιακό δίκτυο σταθερής σύνδεσης συνδρομητών.
2. Απευθύνεται αποκλειστικά σε επαγγελματικές εφαρμογές.
3. Είναι αμιγώς ψηφιακό δίκτυο από άκρο σε άκρο.
4. Διαχειρίζεται πλήρως από το κεντρικό σύστημα

**Το δίκτυο Hellascom προσφέρει στους συνδρομητές του.**

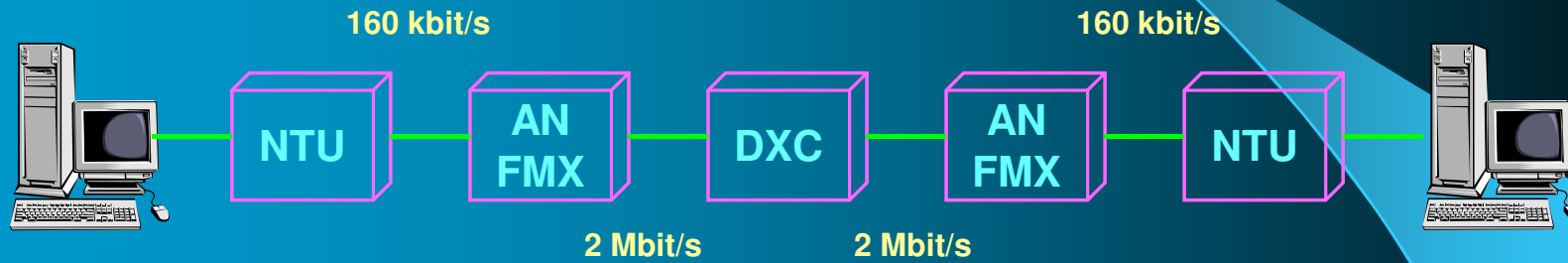
- 1. Έλεγχο.**
- 2. Αξιοπιστία.**
- 3. Υψηλή ποιότητα επικοινωνίας.**
- 4. Ασφάλεια.**
- 5. Ταχύτητα.**
- 6. Οικονομία.**

## Κύρια τμήματα του δικτύου Hellascom :

1. Κεντρικό σύστημα διαχείρισης (NMS).
2. Κέντρα ψηφιακής διασύνδεσης (DXC).
3. Κόμβοι πρόσβασης (AN) και ευέλικτοι πολυπλέκτες (FMX).
4. Διατάξεις τερματισμού δικτύου (NTU).

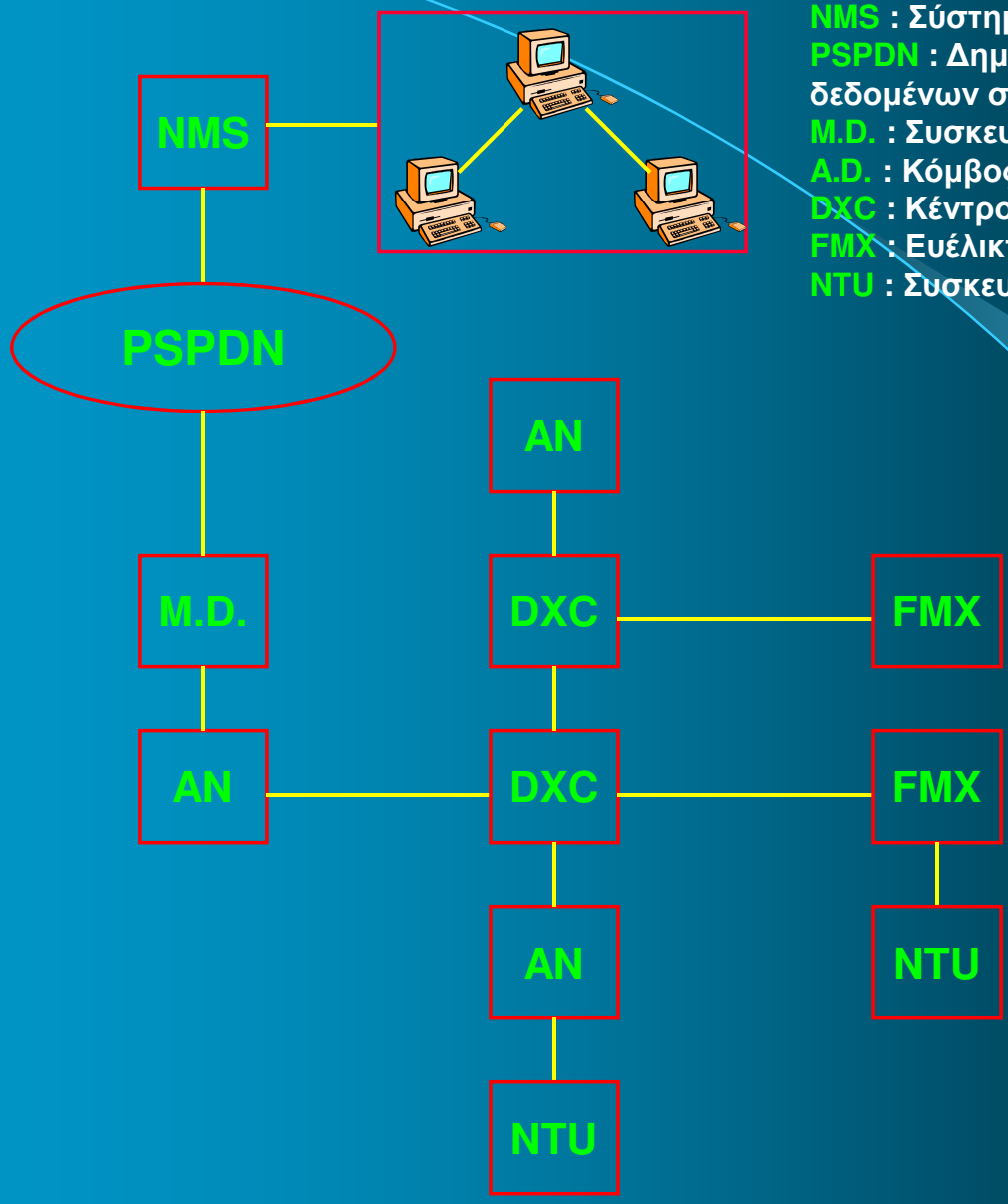


**NTU** : Συσκευή τερματισμού δικτύου  
**AN** : Κόμβος πρόσβασης  
**FMX** : Ευέλικτος πολυπλέκτης  
**DXC** : Κέντρο διασύνδεσης



## Είδη διαχείρισης που εκτελεί το NMS .

1. Configuration management.
2. Fault management.
3. Accounting management.
4. Security management.
5. Performance management.

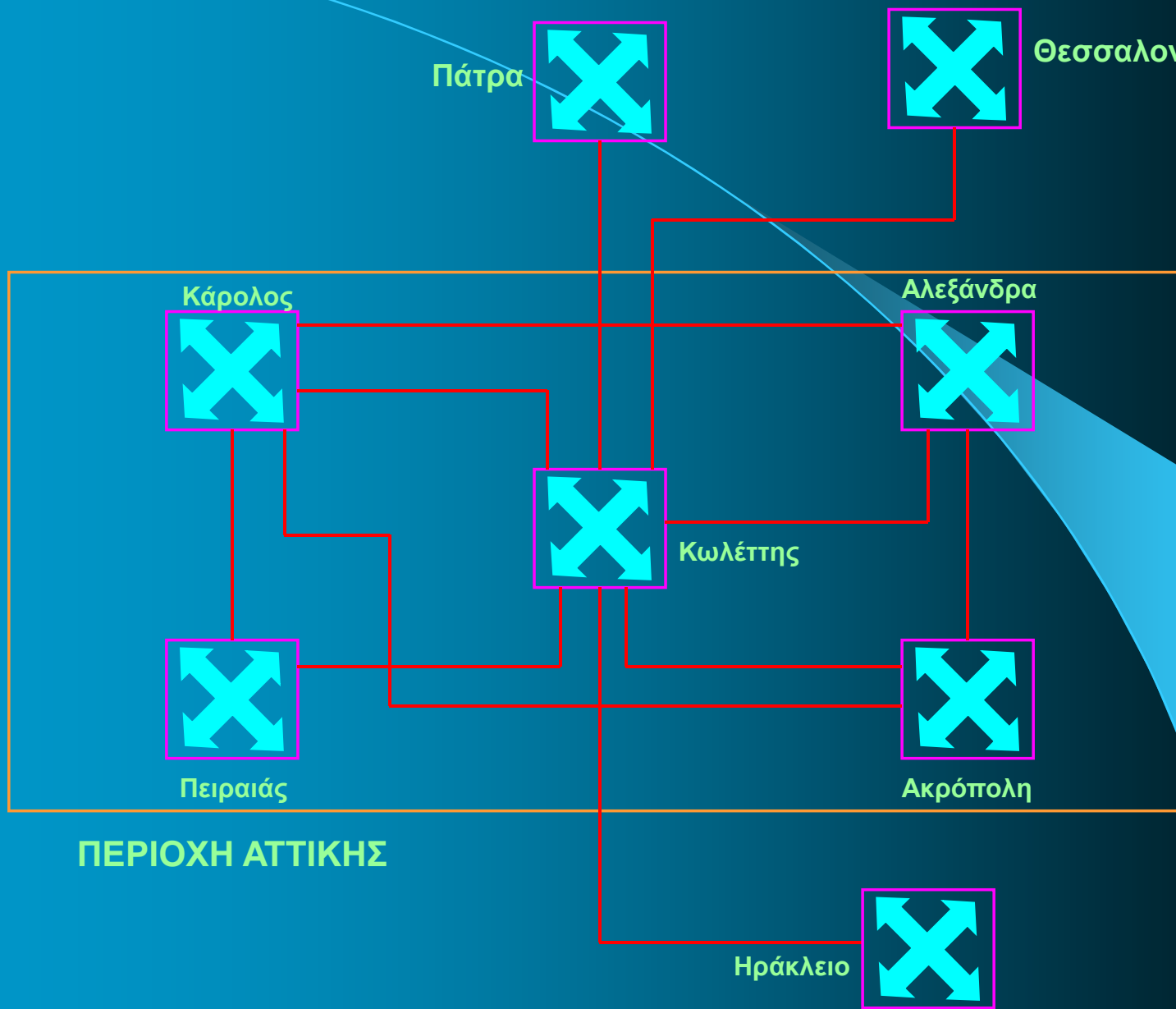


**NMS** : Σύστημα διαχείρισης δικτύου.  
**PSPDN** : Δημόσιο δίκτυο μεταγωγής δεδομένων σε πακέτα.  
**M.D.** : Συσκευή διαμόρφωσης.  
**A.D.** : Κόμβος πρόσβασης.  
**DXC** : Κέντρο διασύνδεσης.  
**FMX** : Ευέλικτος πολυπλέκτης.  
**NTU** : Συσκευή τερματισμού δικτύου.



## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΤΟΥ NMS

- ✓ Ενεργοποιεί / απενεργοποιεί τις λειτουργικές μονάδες.
- ✓ Πραγματοποιεί / διακόπτει τις συνδέσεις.
- ✓ Ενεργοποιεί / απενεργοποιεί βρόγχους μέσω λογισμικού.
- ✓ Ρυθμίζει παραμέτρους λειτουργίας των στοιχείων του δικτύου.
- ✓ Διαμορφώνει την τοπολογία του δικτύου.
- ✓ Οργανώνει την δρομολόγηση των δεδομένων των συνδρομητών μέσω φορέων των 2 Mbit/s.
- ✓ Συλλέγει και επεξεργάζεται στατιστικά στοιχεία ποιότητας μετάδοσης.
- ✓ Λαμβάνει τις σηματοδοσίες όλων των στοιχείων του δικτύου.



# ΔΙΑΦΟΡΕΣ HELLASCOM - HELLASPAC

## Hellascom

Σταθερή, μόνιμη σύνδεση  
Συνδρομητών

Ταχύτητα μέχρι 128 Kbit/s

Διαφανές δίκτυο

Αμιγώς ψηφιακό δίκτυο

Πλήρως εποπτευόμενο δίκτυο

## Hellaspac

Δυνατότητα μεταγόμενων (switched)  
Συνδέσεων συνδρομητών

Ταχύτητα μέχρι 9,6 Kbit/s

Κωδικοποίηση κατά X. 25

Αναλογικό τμήμα σύνδεσης

Τοπικά εποπτευόμενο δίκτυο