

# Επιχειρηματικά Δίκτυα Η/Υ: Εντολές των Windows

Ανδρέας Παπαζώης

Τμ. Διοίκησης Επιχειρήσεων





# Περιεχόμενα Εργ. Μαθήματος

- Εισαγωγή στις εντολές των Windows
- Οι εντολές που σχετίζονται με το δίκτυο του υπολογιστή
- Παραδείγματα εντολών και εκτέλεσής τους



# Βασικές Εντολές

- Για να εκτελεστούν οι εντολές MS-DOS θα πρέπει να ανοιχτεί η γραμμή εντολών των Windows
- Βασικές εντολές που δε σχετίζονται άμεσα με δίκτυα είναι οι εξής:
  - **DIR**: Παρουσιάζει μία λίστα με τα περιεχόμενα του τρέχοντος καταλόγου ή του καταλόγου που δόθηκε μαζί με την εντολή
  - **CD**: Αλλάζει τον τρέχοντα κατάλογο σε αυτόν που δίνεται με την εντολή
  - **MD**: Δημιουργεί ένα νέο κατάλογο στον τρέχοντα κατάλογο ή σε μία θέση που δόθηκε μαζί με την εντολή
  - **RD**: Διαγράφει ένα κενό κατάλογο στον τρέχοντα κατάλογο ή σε μία θέση που δόθηκε μαζί με την εντολή
  - **TREE**: Παρουσιάζει με μορφή σχεδιαγράμματος τη δομή των καταλόγων στο σύστημα
  - **COPY**: Αντιγράφει ένα αρχείο σε μία θέση στο σύστημα
  - **REN**: Μετονομάζει κάποιο αρχείο



# Βασικές Εντολές (συν.)

- Άλλες βασικές εντολές που δε σχετίζονται άμεσα με δίκτυα:
  - **DEL**: Διαγράφει το αρχείο που δίνεται με την εντολή
  - **TYPE**: Τυπώνει στην οθόνη τα περιεχόμενα ενός αρχείου κειμένου
  - **DATE**: Τυπώνει ή ρυθμίζει την ημερομηνία στο σύστημα
  - **TIME**: Τυπώνει ή ρυθμίζει την ώρα στο σύστημα
  - **CLS**: Καθαρίζει την οθόνη της γραμμής εντολών από υπόλοιπα προηγούμενων εντολών
  - **CHKDSK**: Ελέγχει την αριτιότητα μίας μονάδας δίσκου



# Εντολή PING

- Δέχεται ως όρισμα μία IP διεύθυνση ή ένα URL (όνομα κόμβου)
- Η εκτέλεσή της τερματίζεται με Ctrl+C
- Η βασική της λειτουργία είναι η εξής:
  - Στέλνει μηνύματα προς τον κόμβο που δόθηκε ως όρισμα
  - Καταγράφει αν κάθε μήνυμα απαντήθηκε
  - Καταγράφει το χρόνο που απαιτήθηκε για να ληφθεί η απάντηση στο μήνυμα (round trip time)
  - Στο τέλος παρουσιάζει συνολικά στατιστικά από την εκτέλεση της εντολής
- Χρησιμοποιείται κυρίως όταν υπάρχουν προβλήματα συνδεσιμότητας προς συγκεκριμένη διεύθυνση



# Εντολή TRACERT

- Δέχεται ως όρισμα μία IP διεύθυνση ή ένα URL
- Χρησιμοποιείται για τον εντοπισμό της διαδρομής των πακέτων από τον δικό μας προς κάποιο άλλο κόμβο
- Η βασική της λειτουργία είναι η εξής:
  - Ο υπολογιστής μας στέλνει ένα μήνυμα προς τον προορισμό
  - Κάθε ενδιάμεσος δρομολογητής καταγράφεται καθώς και ο χρόνος απόκρισής του
  - Στο τέλος παρουσιάζονται τα στατιστικά για όλους τους κόμβους (ενδιάμεσους δρομολογητές και τον τελικό προορισμό) με μορφή πίνακα
- Χρησιμοποιείται όταν υπάρχουν προβλήματα συνδεσιμότητας προκειμένου να εντοπιστεί το σημείο που χάνονται τα πακέτα στη δικτυακή διαδρομή



# Εντολή IPCONFIG

- Εμφανίζει τις ρυθμίσεις των καρτών δικτύων και άλλες σχετικές πληροφορίες σχετικά με το δίκτυο
- Ενδεικτικές εφαρμογές είναι οι εξής:
  - **ipconfig /all**: εμφανίζει τις πληροφορίες για όλες τις κάρτες δικτύου του υπολογιστή μας
  - **ipconfig /renew**: ζητά ανανέωση της IP διεύθυνσης από τον εξυπηρετητή DHCP
  - **ipconfig /displaydns**: εμφανίζει τις προσωρινά αποθηκευμένες πληροφορίες DNS (αντιστοιχήσεις ονομάτων με IP διευθύνσεις) που υπάρχουν στο σύστημα
  - **ipconfig /flushdns**: διαγράφει όλες τις προσωρινά αποθηκευμένες πληροφορίες DNS του υπολογιστή μας



# Εντολή NETSTAT

- Παρουσιάζει στατιστικά στοιχεία για τις υπάρχουσες συνδέσεις, τις δικτυακές συσκευές και τα πρωτόκολλα
- Ενδεικτικές εφαρμογές είναι οι εξής:
  - **netstat -a**: εμφανίζει συγκεντρωτικά τις πληροφορίες για τις συνδέσεις που έχουν εγκατασταθεί προς άλλους υπολογιστές
  - **netstat -s**: εμφανίζει στατιστικά για κάθε πρωτόκολλο
  - **netstat -e**: εμφανίζει στατιστικά για τη σύνδεση Ethernet
  - **netstat -r**: εμφανίζει τα περιεχόμενα των διαθέσιμων πινάκων δρομολόγησης





# Εντολή NSLOOKUP

- Στέλνει αίτημα DNS προς τον καθορισμένο εξυπηρετητή DNS του συστήματος
- Όρισμα της εντολής είναι το όνομα ενός κόμβου
- Σαν δεύτερο όρισμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί ένας εξυπηρετητής DNS της επιλογής μας (αν δεν επιθυμούμε να χρησιμοποιηθεί ο προκαθορισμένος)



# Εντολή NET

- Χρησιμοποιείται προκειμένου:
  - να τροποποιήσει
  - να διορθώσει
  - να παρουσιάσει... το δίκτυο και τις ρυθμίσεις του στο συγκεκριμένο μηχάνημα.
- Ενδεικτικά δίνει τη δυνατότητα ρυθμίσεων:
  - των λογαριασμών των χρηστών και ομάδων χρηστών
  - των υπηρεσιών που παρέχονται
  - των διαμοιραζόμενων πόρων του συστήματος
- Επίσης παρέχει στατιστικά για τα παραπάνω



# Ευχαριστώ!

Επικοινωνία: [parazois@ceid.upatras.gr](mailto:parazois@ceid.upatras.gr)

Τμ. Διοίκησης Επιχειρήσεων  
ΤΕΙ Δυτικής Ελλάδας