

Ορισμένες από τις πιο συνήθεις εντολές του Command Prompt (CMD) που χρησιμοποιούνται για τη διερεύνηση προβλημάτων δικτύωσης είναι οι ακόλουθες:

1. **ipconfig:**

- Εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με την διεύθυνση IP του H/Y, την πύλη προεπιλογής, και την μάσκα υποδικτύου.
- Εμφανίζει όλες τις ρυθμίσεις του δικτύου σας (εάν χρησιμοποιείτε το διακόπτη /all), είναι πολύ χρήσιμο για να ελέγξετε την διεύθυνση του DHCP /DNS server και είναι εύκολο να διαγνώσετε ποιο είναι το πρόβλημα με τη διαμόρφωση του δικτύου σας.
- Μπορείτε να απελευθερώσετε μια διεύθυνση DHCP χρησιμοποιώντας το ipconfig /release.
- Μπορείτε να ζητήσετε μια νέα IP από το DHCP χρησιμοποιώντας το ipconfig /renew.
- Εάν αντιμετωπίζετε προβλήματα με την προσπάθεια πρόσβασης σε αρχεία / ιστότοπους / σύνδεση σε υπολογιστές, αυτό μπορεί να οφείλεται στο ότι το δικό σας όνομα του υπολογιστή ή το όνομα του κεντρικού υπολογιστή που έχει αποθηκευτεί προσωρινά στο DNS και η κρυφή μνήμη DNS πρέπει να ανανεωθούν χρησιμοποιώντας: ipconfig /flushdns.

Σύνταξη εντολής: **ipconfig / all**

2. **ping:**

- Ελέγχει εάν μπορείτε να συνδεθείτε σε άλλο διακομιστή / υπολογιστή.
- Στέλνει πακέτα που αναπηδούν ή αντηχούν από τον υπολογιστή προορισμού πίσω στον υπολογιστή σας. Στη συνέχεια, απεικονίζει τον χρόνο που χρειάζεται το πακέτο δεδομένων να πάει στον υπολογιστή προορισμού και να επιστρέψει σε ms (χιλιοστά του δευτερολέπτου).

Σύνταξη εντολής: **ping <διεύθυνση_προορισμού>**

3. **tracert (ή traceroute σε UNIX/Linux):**

- Δείχνει στον χρήστη τη διαδρομή που ακολουθεί ένα πακέτο για να φτάσει στον υπολογιστή προορισμού του.
- Κάθε διακομιστής στον οποίο «αναπηδά», το πακέτο δεδομένων, για να φτάσει στον προορισμό του ονομάζεται hop.

Σύνταξη εντολής: **tracert <διεύθυνση_προορισμού>**

4. netstat:

- Εμφανίζει πληροφορίες σχετικά με τις συνδέσεις δικτύου του υπολογιστή σας, τις πόρτες που ακούν κ.λπ..
- Για να σταματήσει να παρακολουθεί τις ενεργές συνδέσεις, πληκτρολογούμε **CTRL + C**.

Σύνταξη εντολής: **netstat -a**

5. nslookup:

- Σας δίνει τη δυνατότητα να προσδιορίσετε ακριβώς ποιες πληροφορίες σας δίνει ο διακομιστής DNS σχετικά με ένα συγκεκριμένο όνομα κεντρικού υπολογιστή ή διεύθυνση URL ιστότοπου.
- Για να αποχωρήσετε από αυτήν την εφαρμογή χρησιμοποιήστε **CTRL + C** ή πληκτρολογήστε **exit**.

Σύνταξη εντολής: **nslookup <ονομασία_κεντρικού_υπολογιστή>**

6. net:

- Σας επιτρέπει να προβάλλετε γρήγορα ένα δίκτυο H/Y από το CMD.
- Πληκτρολογώντας **net view** θα εμφανιστεί μια λίστα με όλους τους υπολογιστές Windows στο δίκτυο.
- Εάν γνωρίζετε το όνομα του υπολογιστή, μπορείτε να πληκτρολογήσετε **net view** ακολουθούμενη από το όνομα υπολογιστή για να εμφανίσετε τους κοινόχρηστους φακέλους και τα αρχεία σε έναν υπολογιστή.

Σύνταξη εντολής: **net view**