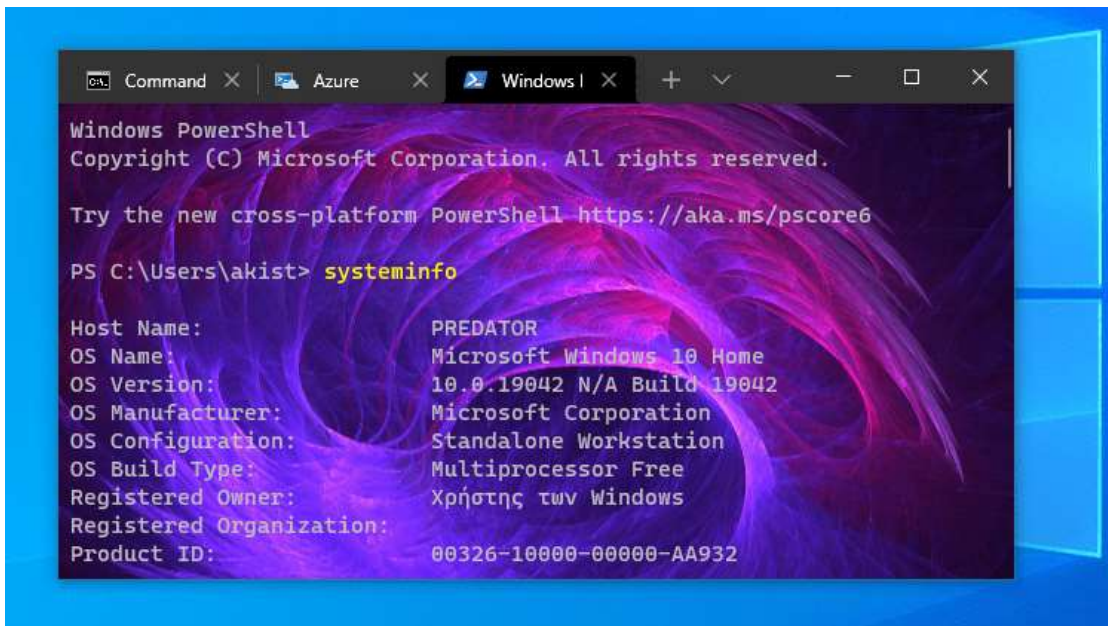


ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΟΥΣ ΗΥ Α Έτος



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\akist> systeminfo

Host Name:                PREDATOR
OS Name:                  Microsoft Windows 10 Home
OS Version:              10.0.19042 N/A Build 19042
OS Manufacturer:       Microsoft Corporation
OS Configuration:      Standalone Workstation
OS Build Type:           Multiprocessor Free
Registered Owner:       Χρήστης των Windows
Registered Organization:
Product ID:               00326-10000-00000-AA932
```

Η Σύγχρονη Γραμμή Εντολών Στα Windows: Οι Πιο Χρήσιμες Εντολές



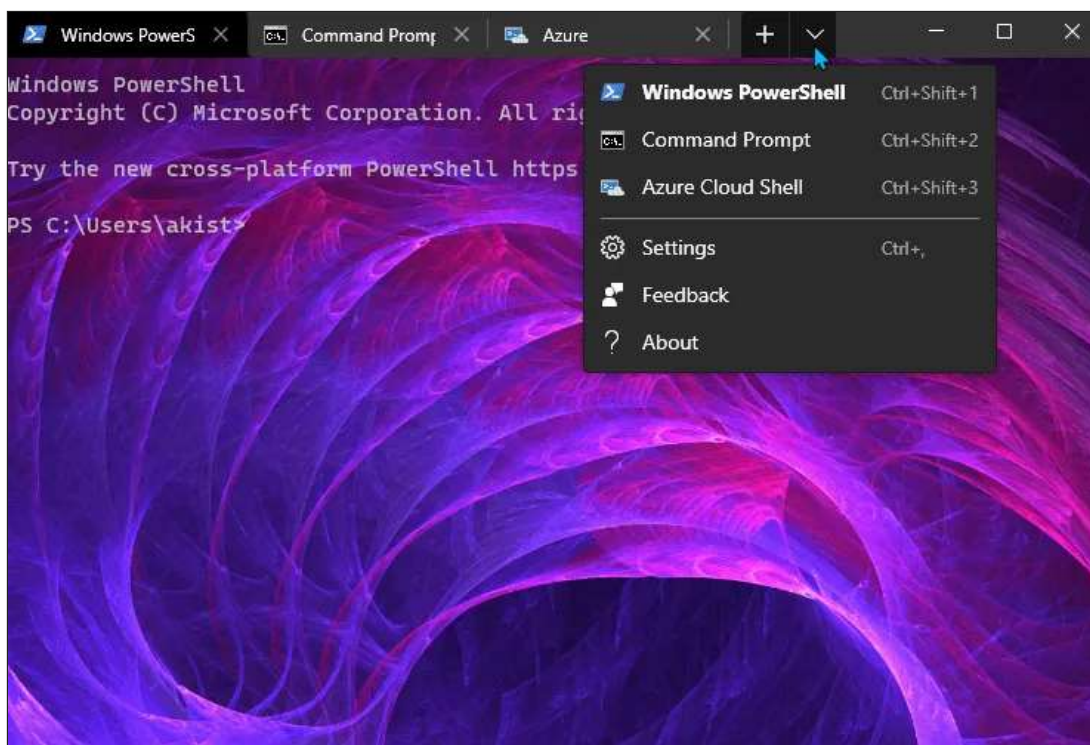
Η γραμμή εντολών στα Windows παραμένει ένα ισχυρό εργαλείο, καθώς μας δίνει δυνατότητες πέραν από αυτές του γραφικού περιβάλλοντος. Ενώ αρκετούς χρήστες τους τρομάζει και μόνο η ιδέα του να πρέπει να θυμούνται και να γράφουν εντολές, στην πράξη τα πράγματα είναι πιο απλά, ειδικά αν βάλουμε την εφαρμογή Windows Terminal από το Microsoft Store. Δείτε τις βασικές εντολές και μερικά από τα πιο χρήσιμα εργαλεία, στα οποία έχουμε πρόσβαση αποκλειστικά από τη γραμμή εντολών.

Ξεκινώντας με τη γραμμή εντολών

Όπως αναφέραμε στην εισαγωγή, όλες οι εντολές που καλύπτουμε σε αυτόν τον οδηγό γίνονται με το Windows Terminal. Είναι το πιο ισχυρό και πιο σύγχρονο εργαλείο για τη γραμμή εντολών.

Αν δεν το γνωρίζουμε ήδη, πρόκειται για ένα έργο ανοιχτού κώδικα στο GitHub το οποίο προσφέρει μια εντελώς νέα εμπειρία στη γραμμή εντολών.

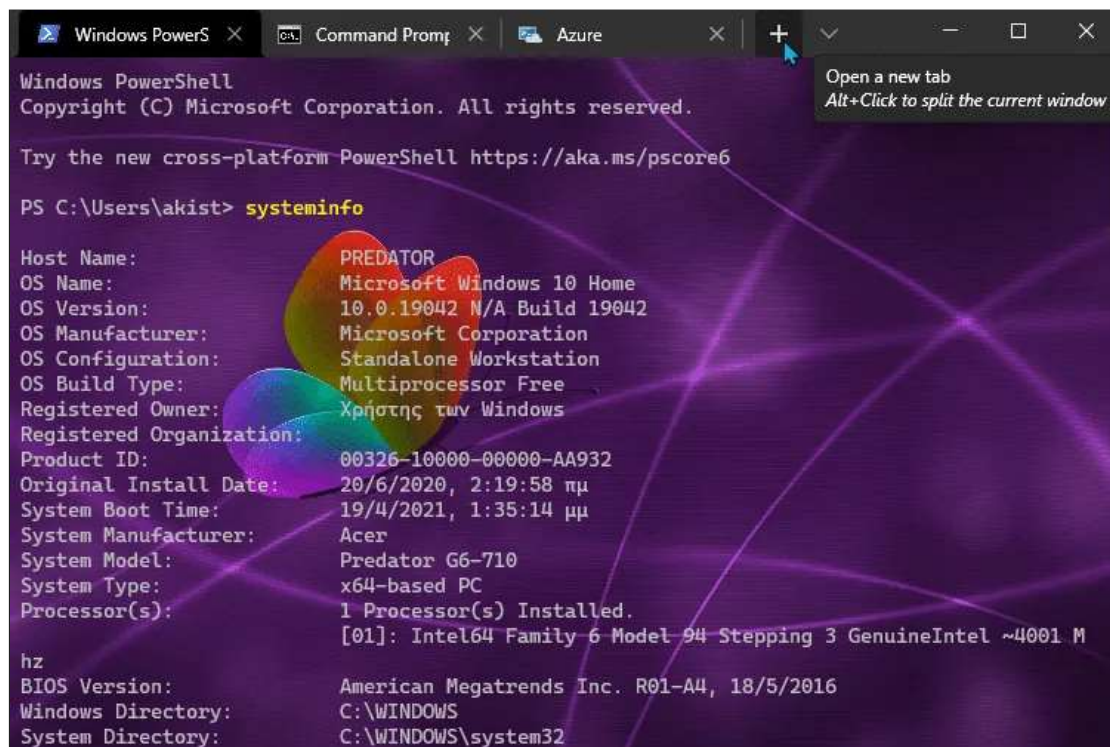
Συνδυάζει το CMD, το Powershell, το Azure Cloud Shell της Microsoft, ακόμη και το Ubuntu, στο ίδιο παράθυρο αν έχουμε εγκαταστήσει το υποσύστημα των Windows για Linux. Έτσι, δεν χρειάζεται να τρέχουμε ξεχωριστά τα εργαλεία των εντολών.



Οι εντολές λειτουργούν ακριβώς το ίδιο όπως και οι PowerShell και CMD εντολές των αντίστοιχων εργαλείων, καθώς μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε και τα δύο εργαλεία μέσα από το ίδιο παράθυρο. Η προεπιλογή είναι το PowerShell.

Ένα άλλο σημαντικό πλεονέκτημα στη γραμμή εντολών του Windows Terminal είναι ότι μπορούμε να εκτελούμε ταυτόχρονα πολλές διαφορετικές εντολές. Μας επιτρέπει να ανοίγουμε όσες καρτέλες θέλουμε στο ίδιο παράθυρο και να εκτελούμε την ίδια ώρα όσες εντολές θέλουμε.

Επίσης, να ορίσουμε το δικό μας φόντο, να βάλουμε αυτόματα την ταπετσαρία που έχουμε στην επιφάνεια εργασίας, να κάνουμε διάφορες άλλες χρήσιμες ρυθμίσεις για την εμφάνιση, και όχι μόνο.



The screenshot shows a Windows PowerShell terminal window with a dark purple background. The terminal displays the output of the 'systeminfo' command. The window title bar includes 'Windows PowerS', 'Command Promp', and 'Azure'. A tooltip is visible over the '+' icon in the title bar, stating 'Open a new tab' and 'Alt+Click to split the current window'. The terminal output is as follows:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

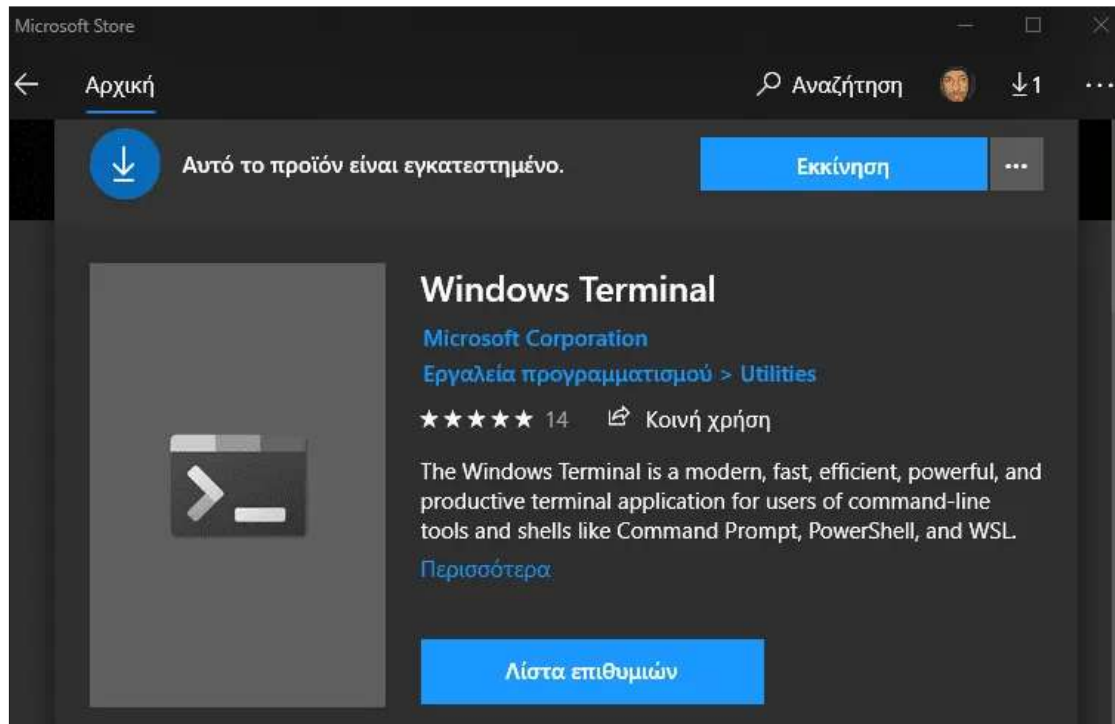
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\akist> systeminfo

Host Name:                 PREDATOR
OS Name:                   Microsoft Windows 10 Home
OS Version:                10.0.19042 N/A Build 19042
OS Manufacturer:         Microsoft Corporation
OS Configuration:        Standalone Workstation
OS Build Type:             Multiprocessor Free
Registered Owner:         Χρήστης των Windows
Registered Organization:
Product ID:                00326-10000-00000-AA932
Original Install Date:     20/6/2020, 2:19:58 πμ
System Boot Time:         19/4/2021, 1:35:14 μμ
System Manufacturer:      Acer
System Model:              Predator G6-710
System Type:               x64-based PC
Processor(s):              1 Processor(s) Installed.
                          [01]: Intel64 Family 6 Model 94 Stepping 3 GenuineIntel ~4001 M
                          hz
BIOS Version:              American Megatrends Inc. R01-A4, 18/5/2016
Windows Directory:        C:\WINDOWS
System Directory:         C:\WINDOWS\system32
```

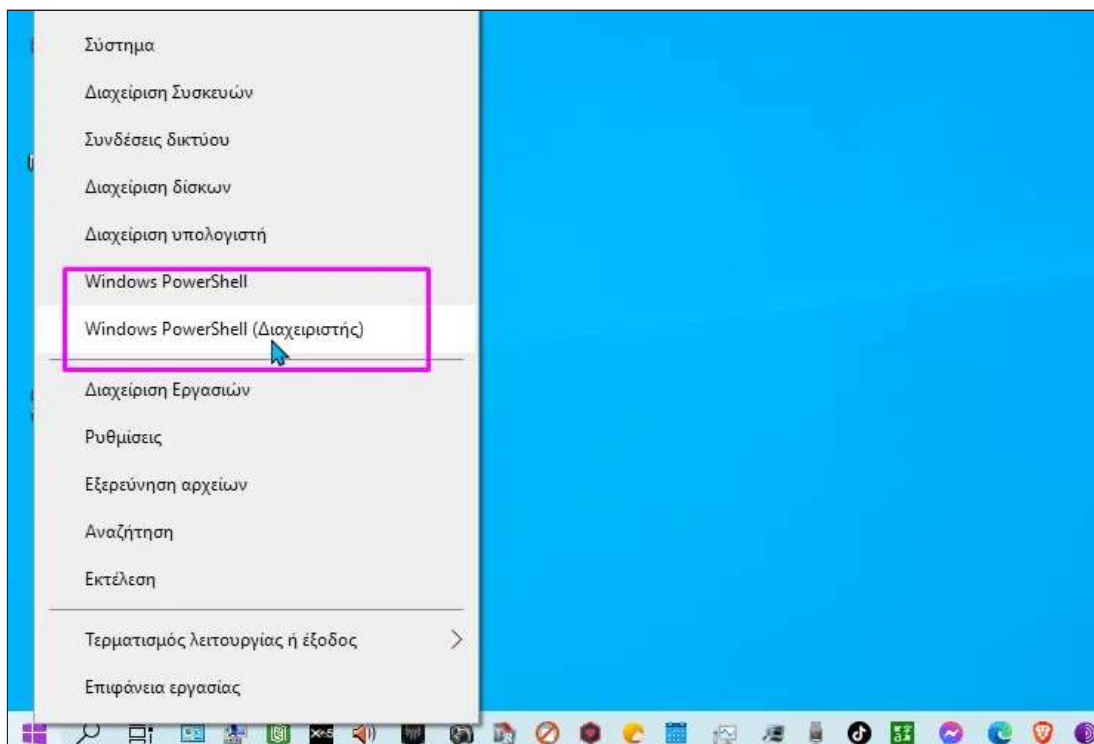
Σε αντίθεση με το CMD και το Powershell, το Windows Terminal δεν είναι προεγκατεστημένο στα Windows 10. Ούτε είναι διαθέσιμο για παλαιότερες εκδόσεις του λειτουργικού.

Παρ' όλα αυτά, το εργαλείο της Microsoft είναι μικρό και μπορούμε να το κατεβάσουμε από το κατάστημα της. Φυσικά, αν δεν επιθυμούμε να το εγκαταστήσουμε, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τη γραμμή εντολών του CMD ή του PowerShell.

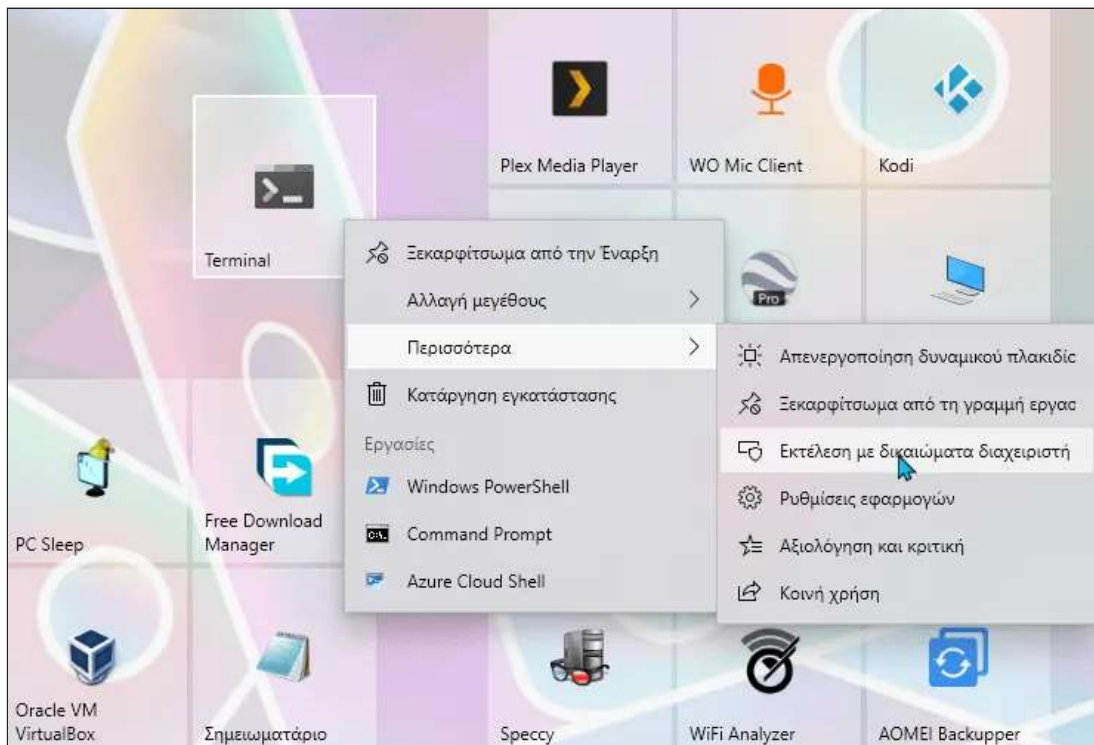


Άνοιγμα της γραμμής εντολών

Ο ταχύτερος τρόπος να ανοίξουμε τη γραμμή εντολών, είτε ως απλός χρήστης, είτε ως διαχειριστής, είναι να κάνουμε δεξί κλικ στην Έναρξη των Windows και να επιλέξουμε κάποιο από τα δύο PowerShell.



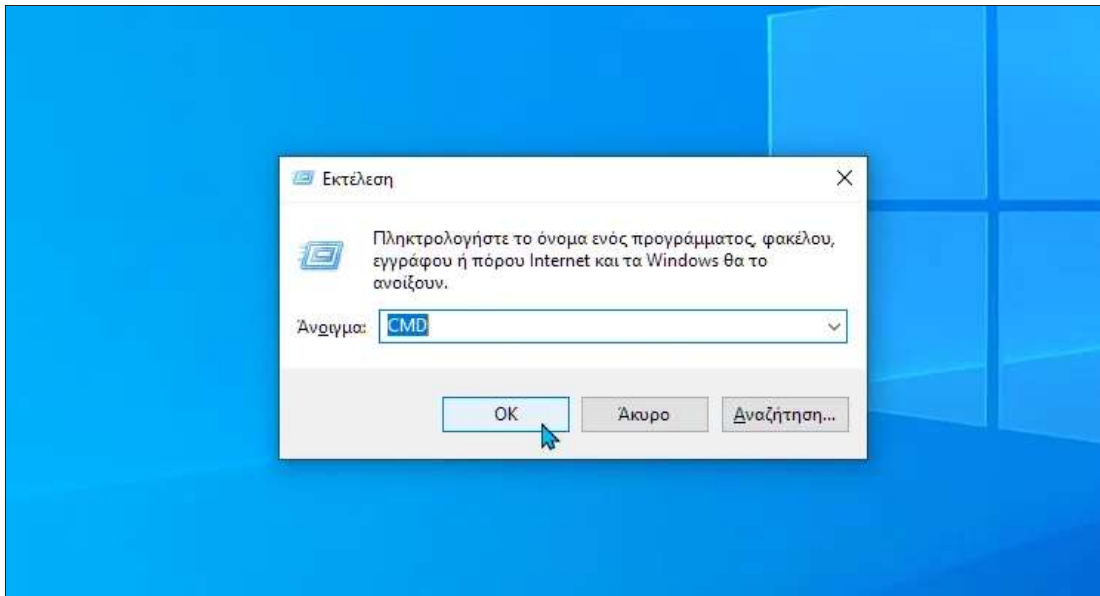
Παρομοίως, αν τα θέλουμε τη σύγχρονη γραμμή εντολών του Windows Terminal, δεν έχουμε παρά να το καρφιτσώσουμε στην Έναρξη. Κατόπιν, το τρέχουμε είτε ως απλός χρήστης με ένα κλικ, είτε ως διαχειριστής με δεξί κλικ.



Αν δεν θέλουμε το Windows Terminal, ούτε το ενσωματωμένο PowerShell, τότε για να ανοίξουμε το CMD, απλά πατάμε στο πληκτρολόγιο ταυτόχρονα το κουμπί με το σήμα των Windows και το R.



Στο παράθυρο “Εκτέλεση” που θα ανοίξει, γράφουμε CMD και πατάμε OK.



Επίσης, καλό είναι να θυμόμαστε ότι ως απλοί χρήστες μπορούμε να τρέξουμε την πλειοψηφία των εντολών.

Όμως, είμαστε περιορισμένοι όσον αφορά κάποιες εντολές γύρω από βαθύτερες πτυχές του συστήματος ή να κάνουμε αλλαγές σε προστατευμένα αρχεία και φακέλους του συστήματος.



Σαν διαχειριστές, έχουμε πρόσβαση στο σύνολο των εντολών και απεριόριστη πρόσβαση στο σύστημα.

Χρήσιμες εντολές και κόλπα στη γραμμή εντολών

Σε αυτό το σημείο πρέπει να αναφέρουμε ότι δεν είναι δυνατόν να καλύψουμε όλες τις εντολές που προσφέρουν αυτά τα εργαλεία. Έτσι, θα επικεντρωθούμε σε όσες μπορεί να μας φανούν χρήσιμες ακόμη και αν δεν είμαστε εξοικειωμένοι με τη γραμμή εντολών.

Σε κάθε περίπτωση, χρησιμοποιώντας τη γραμμή εντολών, μπορούμε να τρέξουμε εντολές που είναι αδύνατον να εκτελεστούν στο γραφικό περιβάλλον των Windows, και μας δίνουν πολύ μεγαλύτερο έλεγχο στο σύστημά μας.

Σίγουρα δεν είναι ο πιο φιλικός και εύχρηστος τρόπος, όμως το να γνωρίζουμε τα βασικά της γραμμής εντολών μπορεί να μας φανεί πολύ χρήσιμο στον υπολογιστή μας.

Διακοπή οποιασδήποτε εντολής: Ctrl + C

Καλό είναι να θυμόμαστε ότι μπορούμε να διακόψουμε την οποιαδήποτε εντολή ανά πάσα στιγμή, πατώντας ταυτόχρονα Ctrl + C.



Copy-Paste εντολών

Για να αποφύγουμε κάποιο λάθος με τα κενά διαστήματα στη γραμμή εντολών, αρκεί να τις κάνουμε αντιγραφή όπως τις παραθέτουμε στον οδηγό. Κατόπιν, με δεξί κλικ μέσα στη γραμμή εντολών γίνεται αυτόματα η επικόλληση.

Επίσης, για να αντιγράψουμε κάποιο αποτέλεσμα/ένδειξη που μας εμφανίστηκε μετά από την εκτέλεση μιας εντολής, έτσι ώστε να το χρησιμοποιήσουμε σε μια νέα εντολή, αρκεί να επισημάνουμε το κείμενο ή τα ψηφία που θέλουμε και να πατήσουμε Ctrl + C...



```
Administrator: Windows PowerΣ × Administrator: Windows PowerΣ × + ▾
Lease Obtained . . . . . : Κυριακή, 18 Απριλίου 2021 8:39:02 μμ
Lease Expires . . . . . : Δευτέρα, 19 Απριλίου 2021 8:39:00 μμ
Default Gateway . . . . . : fe80::1%11
                        192.168.1.1
DHCP Server . . . . . : 192.168.1.1
DHCPv6 IAID . . . . . : 77131467
DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-22-2D-21-52-98-EE-CB-3F-81-E0
DNS Servers . . . . . : fe80::1%11
                        1.1.1.1
                        1.0.0.1
NetBIOS over Tcpip. . . . . : Enabled

Ethernet adapter Ethernet 2:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : TAP-NordVPN Windows Adapter V9
Physical Address. . . . . : 00-FF-1C-0A-06-72
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

Ethernet adapter PdaNet Broadband Connection:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : PdaNet Broadband Adapter
```

...και να το επικολλήσουμε με δεξί κλικ ξανά μέσα στη νέα γραμμή εντολών που θα ανοίξουμε.

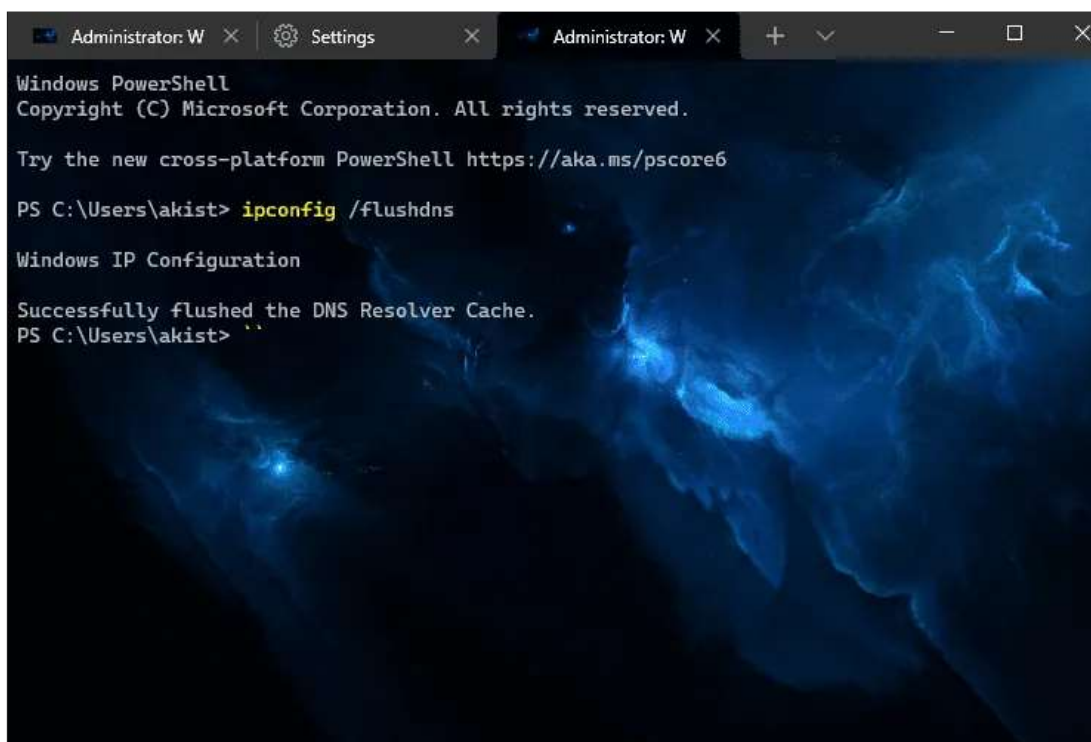
Αυτή την επικόλληση μπορούμε να την κάνουμε και έξω από την γραμμή εντολών. Για παράδειγμα, να αντιγράψουμε μια διεύθυνση από τη γραμμή εντολών και να την επικολλήσουμε σε κάποιο έγγραφο. Απλά πατάμε στο πληκτρολόγιο Ctrl + V.

Εκκαθάριση της προσωρινής μνήμης DNS: ipconfig /flushdns

Η γραμμή εντολών είναι ιδιαίτερα χρήσιμη αν αλλάξαμε DNS, καθώς τα Windows χρησιμοποιούν μια κρυφή μνήμη που θυμάται τα DNS που χρησιμοποιούσαμε πριν την αλλαγή.

Έτσι, για να βεβαιωθούμε ότι τα Windows λαμβάνουν διευθύνσεις από τους νέους διακομιστές DNS, αντί να χρησιμοποιούν τους παλιούς, εκτελούμε την ακόλουθη εντολή μετά την αλλαγή των DNS:

```
ipconfig /flushdns
```



```
Administrator: W × Settings × Administrator: W × + ▾ - □ ×
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/powershell

PS C:\Users\akist> ipconfig /flushdns

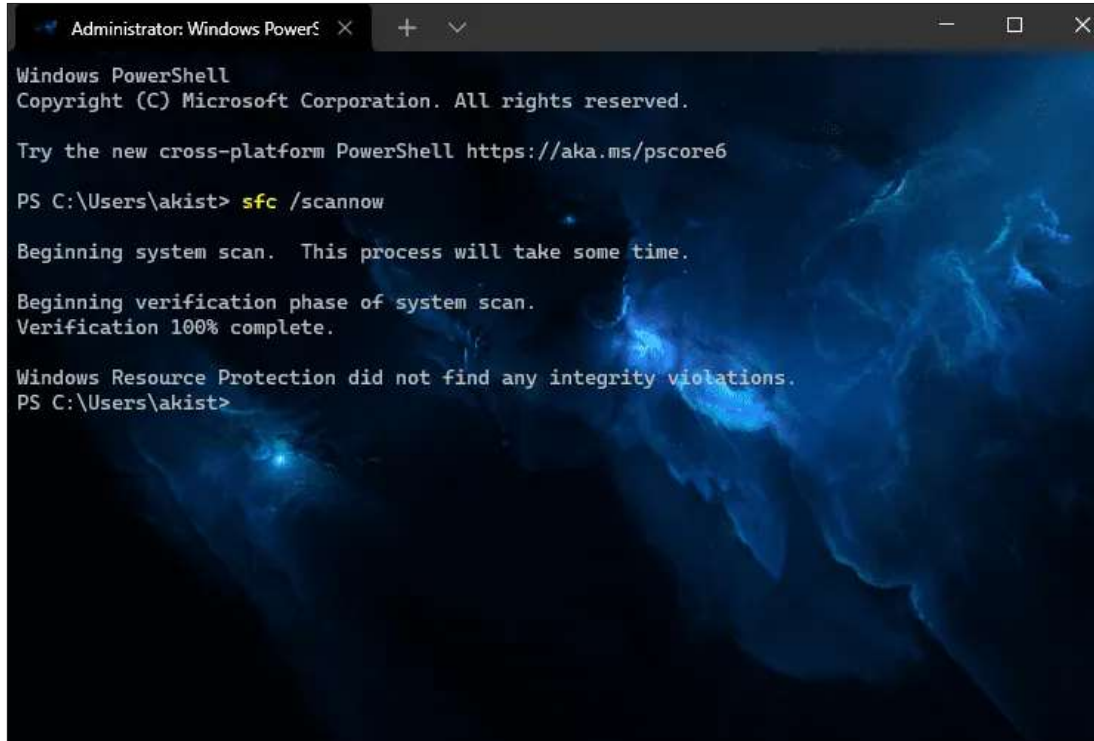
Windows IP Configuration

Successfully flushed the DNS Resolver Cache.
PS C:\Users\akist>
```

Έλεγχος αρχείων συστήματος για προβλήματα: sfc /scannow

Η εντολή αυτή σαρώνει όλα τα αρχεία συστήματος των Windows και αναζητά τυχόν προβλήματα. Εάν τα αρχεία συστήματος λείπουν, έχουν αλλαχθεί παράτυπα, ή είναι κατεστραμμένα, αυτός ο έλεγχος θα τα επιδιορθώσει.

```
sfc /scannow
```



```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\akist> sfc /scannow

Beginning system scan. This process will take some time.

Beginning verification phase of system scan.
Verification 100% complete.

Windows Resource Protection did not find any integrity violations.
PS C:\Users\akist>
```

Ο έλεγχος αρχείων συστήματος θα επαληθεύσει την ακεραιότητα κάθε προστατευμένου αρχείου του λειτουργικού συστήματος στον υπολογιστή μας. Μπορεί να χρειαστεί λίγος χρόνος για να ολοκληρωθεί.

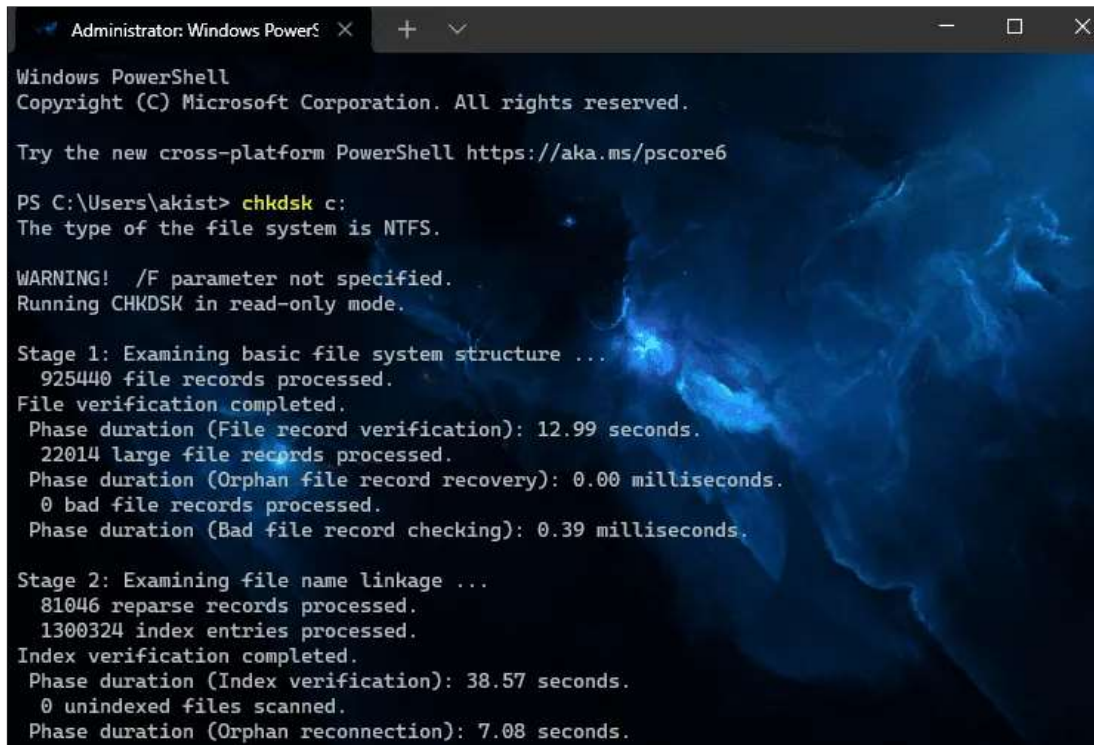
Έλεγχος σκληρού δίσκου: chkdsk

Η εντολή chkdsk (Check Disk) ουσιαστικά τρέχει την ίδια διαδικασία ελέγχου που κάνει και ο **έλεγχος σκληρού δίσκου των Windows**, για να εντοπίσει και να διορθώσει σφάλματα στο σύστημα αρχείων.

Έτσι, εάν υποψιαζόμαστε ότι ο σκληρός δίσκος μας αποτυγχάνει, μπορούμε να ξεκινήσουμε μια σάρωση με μη αυτόματο τρόπο. Η πιο βασική εντολή είναι η ακόλουθη:

```
chkdsk c:
```

Θα σαρώσει αμέσως τη μονάδα C χωρίς να χρειάζεται επανεκκίνηση του υπολογιστή.



```
Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\akist> chkdsk c:
The type of the file system is NTFS.

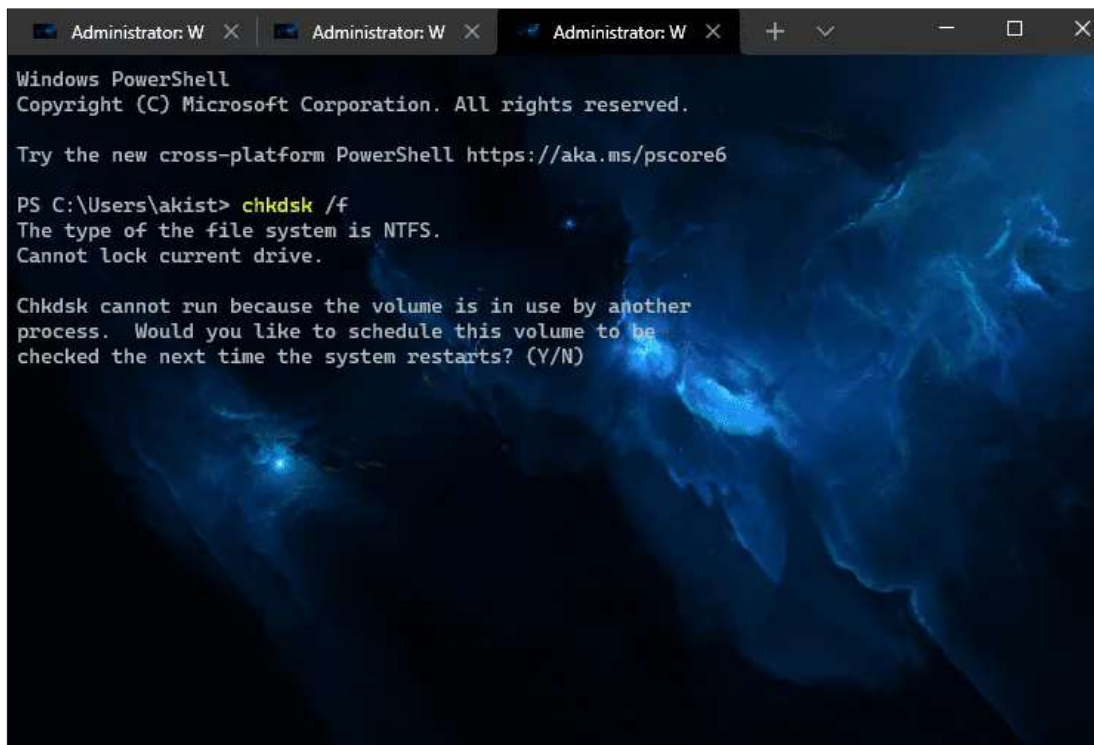
WARNING! /F parameter not specified.
Running CHKDSK in read-only mode.

Stage 1: Examining basic file system structure ...
          925440 file records processed.
File verification completed.
Phase duration (File record verification): 12.99 seconds.
          22014 large file records processed.
Phase duration (Orphan file record recovery): 0.00 milliseconds.
          0 bad file records processed.
Phase duration (Bad file record checking): 0.39 milliseconds.

Stage 2: Examining file name linkage ...
          81046 reparse records processed.
          1300324 index entries processed.
Index verification completed.
Phase duration (Index verification): 38.57 seconds.
          0 unindexed files scanned.
Phase duration (Orphan reconnection): 7.08 seconds.
```

Τρέχοντάς τη με την παράμετρο /f, η γραμμή εντολών θα διορθώσει τα προβλήματα που θα εντοπίσει. Αν όμως την τρέχουμε στον δίσκο που βρίσκονται τα Windows, θα μας βγάλει μήνυμα να τρέξει τον έλεγχο στην επόμενη επανεκκίνηση.

```
chkdsk /f
```



```
Administrator: W x | Administrator: W x | Administrator: W x
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\akist> chkdsk /f
The type of the file system is NTFS.
Cannot lock current drive.

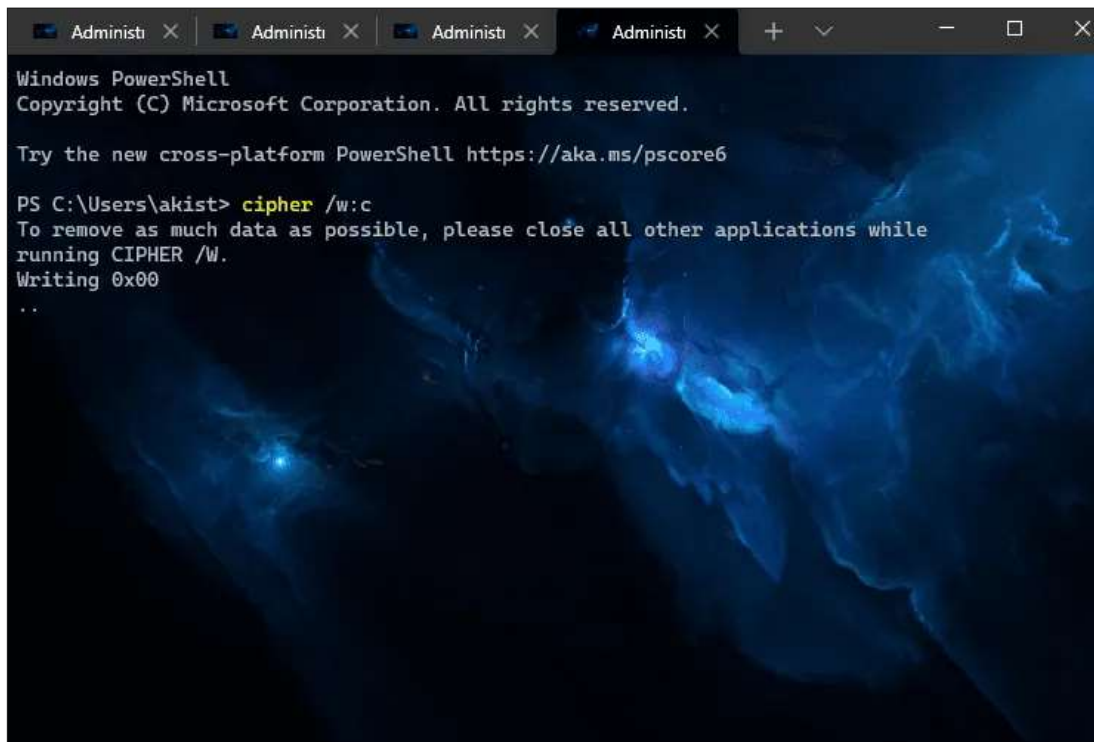
Chkdsk cannot run because the volume is in use by another
process. Would you like to schedule this volume to be
checked the next time the system restarts? (Y/N)
```

Απελευθέρωση χώρου στον σκληρό: cipher

Αυτή η εντολή χρησιμοποιείται ως επί το πλείστον για τη διαχείριση της κρυπτογράφησης. Ωστόσο, έχει μια επιλογή που καθαρίζει σκουπίδια δεδομένων σε μια μονάδα δίσκου, διασφαλίζοντας ότι δεν μπορεί να ανακτηθεί κανένα διαγραμμένο αρχείο.

Έτσι, αν θέλουμε αρχεία που έχουμε διαγράψει να μην υπάρχουν περίπτωση να ανακτηθούν, αυτή η εντολή θα απελευθερώσει χώρο στον αντίστοιχο δίσκο C:, D:, κ.λ.π.

```
cipher /w:c:
```



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\akist> cipher /w:c
To remove as much data as possible, please close all other applications while
running CIPHER /W.
Writing 0x00
..
```

Αναλόγως με τη χωρητικότητα του δίσκου και τον κενό χώρο, η εντολή αυτή μπορεί να πάρει αρκετή ώρα. Όπως αναφέραμε στην αρχή, μπορούμε να τη διακόψουμε ανά πάσα στιγμή, πατώντας ταυτόχρονα Ctrl + C.

Επιτάχυνση της σύνδεσης στο Internet: ipconfig /release

Πολλές φορές υπάρχουν ζητήματα που ενδέχεται να επηρεάσουν την τρέχουσα IP μας και να κάνουν τη σύνδεση ή την περιήγησή μας στο Internet αργή.

Θα μπορούσε να είναι μια διένεξη IP ή ακόμη και ένα πρόβλημα στον διακομιστή DHCP. Ευτυχώς, στις περισσότερες περιπτώσεις, μια απλή επαναφορά διεύθυνσης IP είναι το μόνο που χρειαζόμαστε για να διορθώσουμε τέτοια προβλήματα.

Σε αυτή την περίπτωση, μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε δύο εντολές.

```
ipconfig /release
```

```

Administrator x Administrator x Administrator x Administrator x Administrator x
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\akist> ipconfig /release

Windows IP Configuration

No operation can be performed on VPN - VPN Client while it has its media disconnected.
No operation can be performed on Ethernet 2 while it has its media disconnected.
No operation can be performed on PdaNet Broadband Connection while it has its media disconnected.
No operation can be performed on Wi-Fi while it has its media disconnected.
No operation can be performed on Τοπική σύνδεση* 9 while it has its media disconnected.
No operation can be performed on Ethernet 3 while it has its media disconnected.
No operation can be performed on Ethernet 6 while it has its media disconnected.
No operation can be performed on Σύνδεση δικτύου Bluetooth while it has its media disconnected.

Unknown adapter VPN - VPN Client:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix . :

Ethernet adapter Ethernet:

    Connection-specific DNS Suffix . :
    IPv6 Address. . . . . : 2a02:587:d611:6ebe:6815:1f3c:fe3a:284f
  
```

Στη συνέχεια, εισάγουμε την ακόλουθη εντολή και πατάμε Enter ξανά.

```
ipconfig /renew
```

```

Administrator x Administrator x Administrator x Administrator x Administrator x
Connection-specific DNS Suffix . :

Ethernet adapter Σύνδεση δικτύου Bluetooth:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix . :
PS C:\Users\akist> ipconfig /renew

Error: unrecognized or incomplete command line.

USAGE:
    ipconfig [/allcompartments] [/? | /all |
        /renew [adapter] | /release [adapter] |
        /renew6 [adapter] | /release6 [adapter] |
        /flushdns | /displaydns | /registerdns |
        /showclassid adapter |
        /setclassid adapter [classid] |
        /showclassid6 adapter |
        /setclassid6 adapter [classid] ]

where
    adapter      Connection name
                  (wildcard characters * and ? allowed, see examples)

Options:
    /?          Display this help message
    /all       Display full configuration information.
  
```

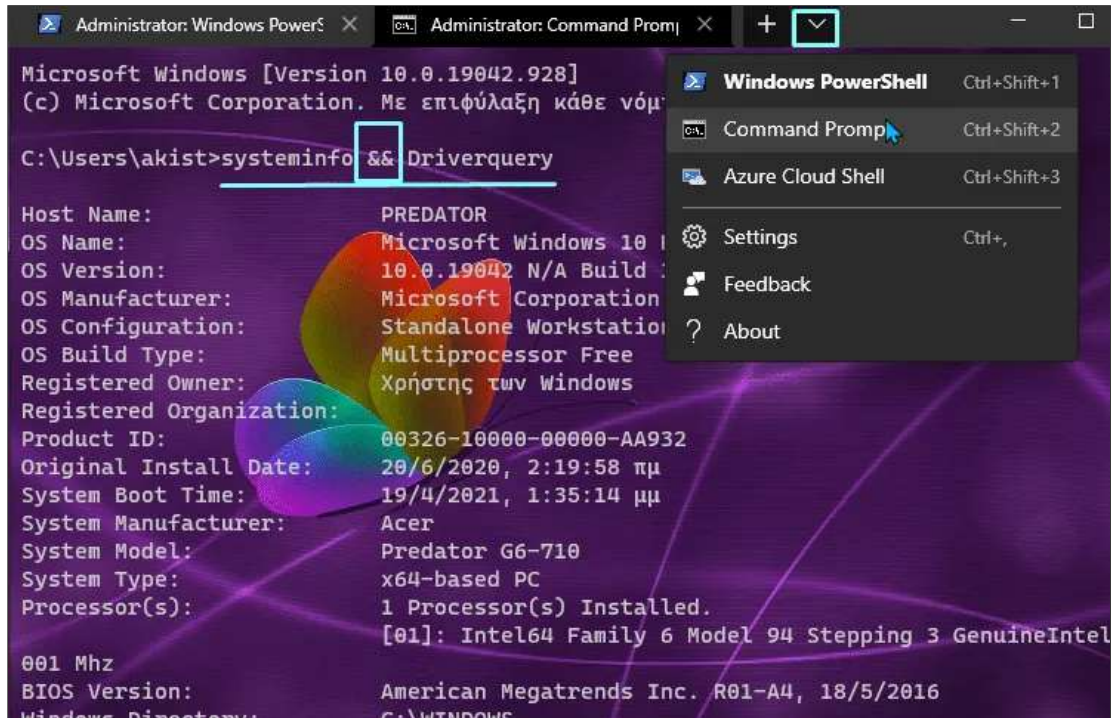
Αυτό θα πρέπει να επαναφέρει τη διεύθυνση IP μας και να επιλύσει τυχόν επιβράδυνση στο Internet που θα μπορούσε να συμβεί λόγω ενός ζητήματος με τη διεύθυνση IP. Πρέπει να κάνουμε επανεκκίνηση του υπολογιστή για να τεθούν σε ισχύ αυτές οι βελτιώσεις.

Εκτέλεση πολλών εντολών ταυτόχρονα: &&

Όπως είδαμε προηγουμένως, χρειάστηκε να πληκτρολογήσουμε δύο εντολές σε διαφορετικό χρόνο. Ωστόσο, αυτό μπορούμε να το κάνουμε ταυτόχρονα εκτελώντας όσες εντολές θέλουμε, έτσι ώστε να απλοποιήσουμε τις ενέργειες μας.

Σε αυτή την περίπτωση, θα χρειαστούμε το CMD καθώς αυτή την εντολή δεν την αξιοποιεί το PowerShell. Όπως αναφέραμε στην αρχή, αυτή η εναλλαγή εργαλείων είναι πολύ εύκολη με το Windows Terminal.

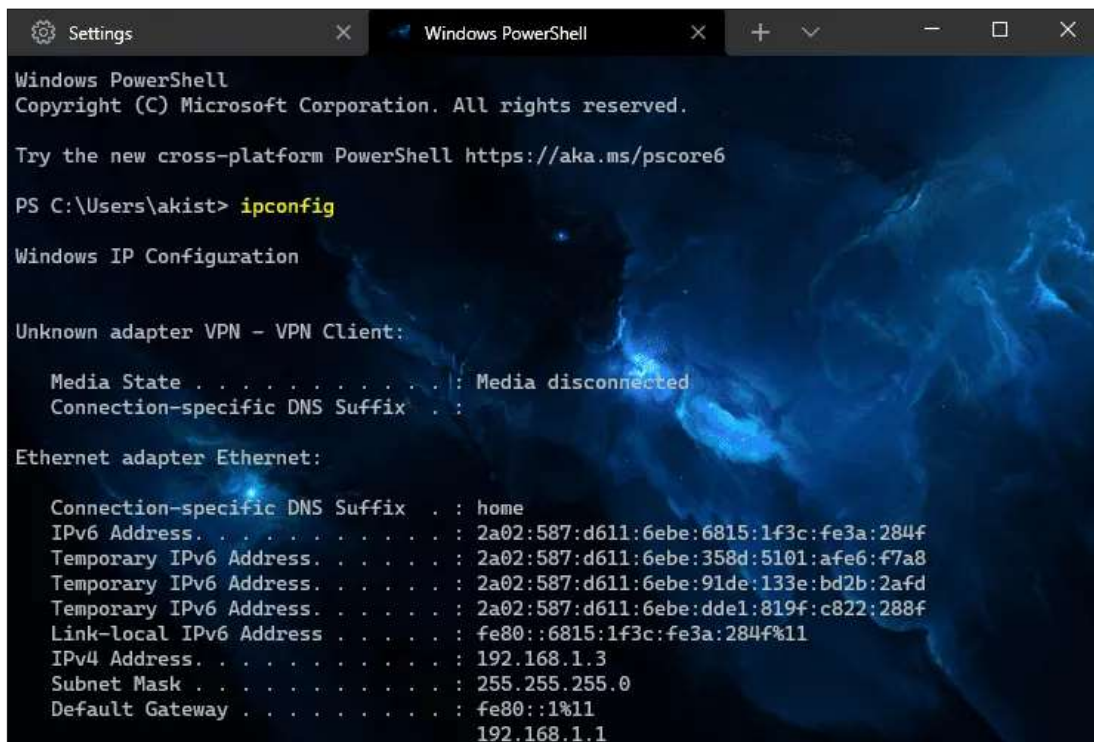
```
&&
```



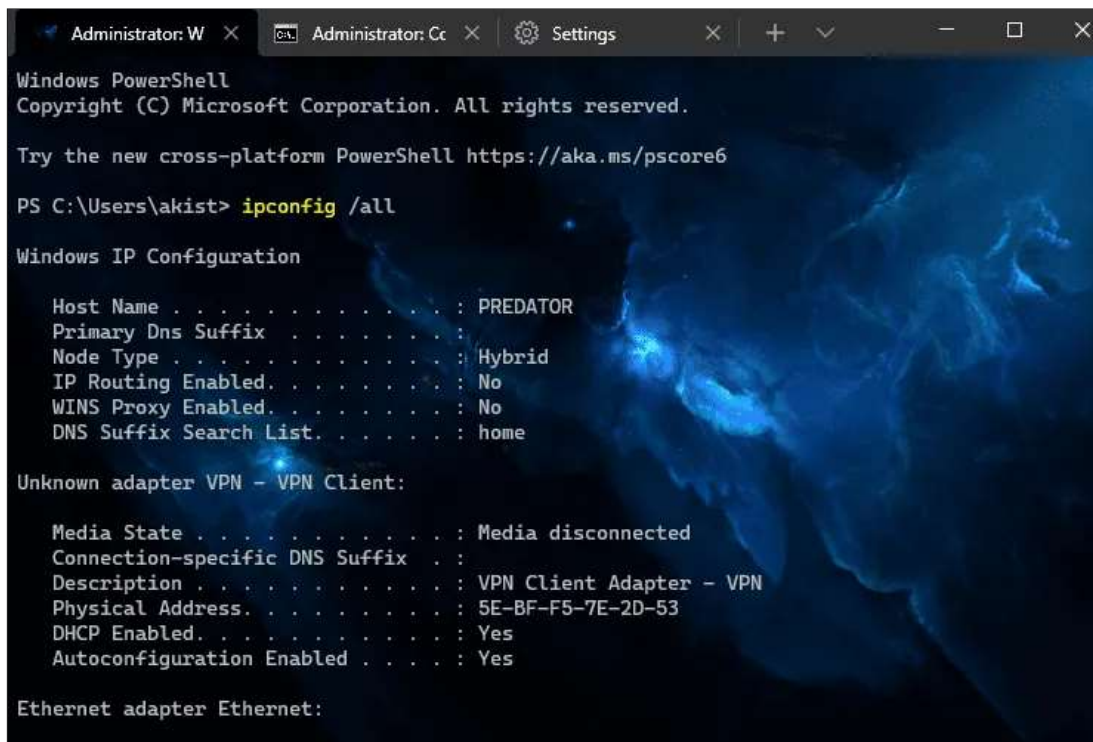
Γρήγορη ανεύρεση IP: ipconfig

Όλα όσα θα θέλαμε να ξέρουμε για τη σύνδεση του υπολογιστή μας στο τοπικό δίκτυο (όπως την διεύθυνση IP του και την προεπιλεγμένη πύλη, δηλαδή το router), θα τα βρούμε τρέχοντας την εντολή:

```
ipconfig
```



Με το διακόπτη `ipconfig /all`, η γραμμή εντολών μας δίνει ακόμα περισσότερες πληροφορίες, που περιλαμβάνουν και την κάρτα δικτύου, πόσο διάστημα είμαστε συνδεδεμένοι, πληροφορίες για τον DHCP server, και άλλα.



```
Administrator: W x Administrator: Cc x Settings x + v - □ x
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/powershell

PS C:\Users\akist> ipconfig /all

Windows IP Configuration

Host Name . . . . . : PREDATOR
Primary Dns Suffix . . . . . :
Node Type . . . . . : Hybrid
IP Routing Enabled. . . . . : No
WINS Proxy Enabled. . . . . : No
DNS Suffix Search List. . . . . : home

Unknown adapter VPN - VPN Client:

Media State . . . . . : Media disconnected
Connection-specific DNS Suffix . :
Description . . . . . : VPN Client Adapter - VPN
Physical Address. . . . . : 5E-BF-F5-7E-2D-53
DHCP Enabled. . . . . : Yes
Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

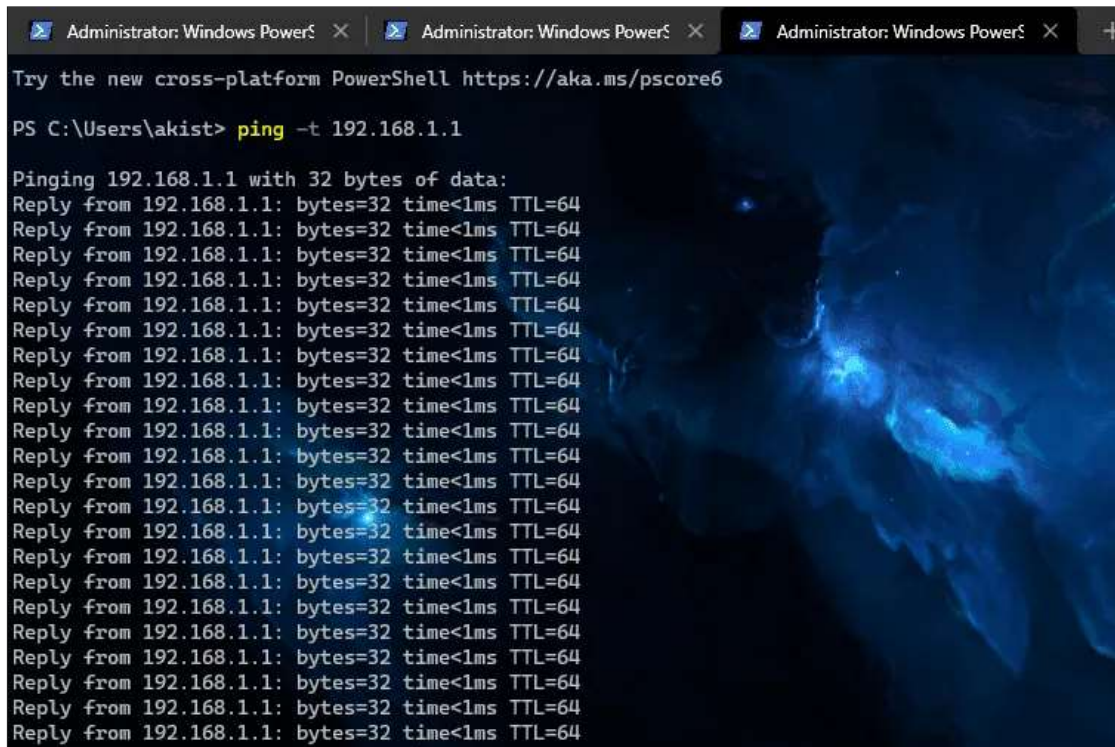
Ethernet adapter Ethernet:
```

Έλεγχος της σύνδεσης στο Internet: ping -t

Τώρα που γνωρίζουμε τη διεύθυνση IP της προεπιλεγμένης πύλης με την εντολή `ipconfig /all` που είδαμε προηγουμένως, μπορούμε να ελέγξουμε διάφορα μέρη της σύνδεσής μας στο ίντερνετ με την εντολή `ping -t` [διεύθυνση IP].

Αν θέλουμε να ελέγξουμε τη σύνδεση του υπολογιστή μας με το router, γράφουμε την ακόλουθη εντολή, με την IP της προεπιλεγμένης πύλης.

```
ping -t 192.168.1.1
```

A screenshot of a Windows PowerShell terminal window. The window title is "Administrator: Windows PowerShell". The prompt is "PS C:\Users\akist>". The user has entered the command "ping -t 192.168.1.1". The output shows a series of 20 successful ping replies from 192.168.1.1, each with 32 bytes of data, a time of <1ms, and a TTL of 64. The background of the terminal is a dark blue abstract image.

```
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\akist> ping -t 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=64
```

Αν θέλουμε να ελέγξουμε τη σύνδεσή μας στο γενικότερο ίντερνετ, αντικαθιστούμε την IP με την IP κάποιας διεύθυνσης στο ίντερνετ. Δύο διευθύνσεις που είναι εύκολο να θυμόμαστε είναι οι διευθύνσεις των DNS servers της Google

```
ping -t 8.8.8.8
```

και

```
ping -t 8.8.4.4
```

Αν οι εντολές αυτές κάνουν timeout, η σύνδεσή μας στο ίντερνετ έχει πρόβλημα, και το πιθανότερο είναι πως πρέπει να καλέσουμε την τεχνική υποστήριξη του παρόχου.

Γρήγορη ανεύρεση IP ενός site: nslookup

Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε την γραμμή εντολών για να εντοπίσουμε γρήγορα τη διεύθυνση IP που έχει εκχωρηθεί από τον server ενός site. Στο παράδειγμα της εικόνας, πληκτρολογήσαμε το PCsteps.

```
nslookup
```



```

Settings Administrator: W Administrator: W
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/powershell

PS C:\Users\akist> nslookup pcsteps.gr
Server: speedport.ip
Address: fe80::1

Non-authoritative answer:
Name:    pCstePS.Gr
Addresses: 35.181.159.169
          15.188.66.177
          52.47.187.175

PS C:\Users\akist>

```

Λίστα συνδέσεων δικτύου και θυρών: netstat

Αυτή η ισχυρή εντολή είναι ιδιαίτερα χρήσιμη. Ιδίως αν ανησυχούμε ότι ενδέχεται να υπάρχει κάποιο ανεπιθύμητο λογισμικό στον υπολογιστή που συνδέεται στο Internet χωρίς να το γνωρίζουμε.

Εμφανίζει μια λίστα με όλες τις ανοιχτές συνδέσεις δικτύου στον υπολογιστή, μαζί με τη θύρα στην οποία είναι συνδεδεμένος.

```
netstat -an
```

```

Administrator: W Administrator: W Administrator: W
TCP    127.0.0.1:3103      0.0.0.0:0          LISTENING
TCP    127.0.0.1:5037     0.0.0.0:0          LISTENING
TCP    127.0.0.1:6463     0.0.0.0:0          LISTENING
TCP    127.0.0.1:10806    127.0.0.1:10807    ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:10807    127.0.0.1:10806    ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:10809    127.0.0.1:10810    ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:10810    127.0.0.1:10809    ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:10837    0.0.0.0:0          LISTENING
TCP    127.0.0.1:10837    127.0.0.1:19546    TIME_WAIT
TCP    127.0.0.1:10837    127.0.0.1:19719    TIME_WAIT
TCP    127.0.0.1:10838    127.0.0.1:10839    ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:10839    127.0.0.1:10838    ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:10840    127.0.0.1:10841    ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:10841    127.0.0.1:10840    ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:10872    0.0.0.0:0          LISTENING
TCP    127.0.0.1:10873    127.0.0.1:10874    ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:10874    127.0.0.1:10873    ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:10927    0.0.0.0:0          LISTENING
TCP    127.0.0.1:10928    127.0.0.1:10929    ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:10929    127.0.0.1:10928    ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:10943    127.0.0.1:10944    ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:10944    127.0.0.1:10943    ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:10946    127.0.0.1:10947    ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:10947    127.0.0.1:10946    ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:11003    127.0.0.1:11004    ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:11004    127.0.0.1:11003    ESTABLISHED
TCP    127.0.0.1:11121    0.0.0.0:0          LISTENING

```

Για να δούμε πιο αναλυτικά αν υπάρχει ανεπιθύμητη διαδικασία από άγνωστο ή ύποπτο λογισμικό στον υπολογιστή μας, μπορούμε να επικολήσουμε την ακόλουθη εντολή που είναι ακόμα πιο ισχυρή:

```
netstat -b -o 5
```

```

Administrator: Windows PowerS...
[AnyDesk.exe]
TCP 192.168.1.3:1385 192.168.1.9:5555 ESTABLISHED 24900
[adb.exe]
TCP 192.168.1.3:1430 pubsub00:https ESTABLISHED 17896
[Plex Media Server.exe]
TCP 192.168.1.3:1502 do-35:https ESTABLISHED 9672
[chrome.exe]
TCP 192.168.1.3:8580 93.184.220.29:http CLOSE_WAIT 33788
[WinStore.App.exe]
TCP 192.168.1.3:15101 akisPC:28986 SYN_RECEIVED 9144
[MouseWithoutBorders.exe]
TCP 192.168.1.3:22448 xiva-daria:https ESTABLISHED 14204
[YandexDisk2.exe]
TCP 192.168.1.3:22560 ec2-3-126-40-160:https ESTABLISHED 17488
[slack.exe]
TCP 192.168.1.3:22827 70:https ESTABLISHED 9672
[chrome.exe]
TCP 192.168.1.3:23039 162.159.134.234:https ESTABLISHED 4388
[Discord.exe]
TCP 192.168.1.3:23444 ec2-54-157-121-112:https ESTABLISHED 30688
[scthost.exe]
TCP 192.168.1.3:23712 ec2-54-171-67-180:https ESTABLISHED 9672
[chrome.exe]
TCP 192.168.1.3:23717 static:https ESTABLISHED 9672
[chrome.exe]
TCP 192.168.1.3:23788 a95-101-123-73:https ESTABLISHED 3216
BITS

```

Όπως παρατηρούμε στο παραπάνω στιγμιότυπο οθόνης, η συγκεκριμένη εντολή netstat εμφανίζει όλες τις απαιτούμενες πληροφορίες και ενημερώνεται κάθε πέντε δευτερόλεπτα.

Λίστα με πληροφορίες υλικού: systeminfo

Αν θέλουμε να δούμε βασικές πληροφορίες σχετικά με το υλικό του υπολογιστή μας, όπως μητρική, επεξεργαστής, μνήμη, κ.λ.π, πληκτρολογούμε αυτήν την εντολή:

```
systeminfo
```

```

Administi... Administi... Administi... Administi...
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\akist> systeminfo

Host Name:                PREDATOR
OS Name:                  Microsoft Windows 10 Home
OS Version:              10.0.19042 N/A Build 19042
OS Manufacturer:        Microsoft Corporation
OS Configuration:       Standalone Workstation
OS Build Type:            Multiprocessor Free
Registered Owner:        Χρήστης των Windows
Registered Organization:
Product ID:               00326-10000-00000-AA932
Original Install Date:    20/6/2020, 2:19:58 πμ
System Boot Time:         16/4/2021, 4:08:35 πμ
System Manufacturer:     Acer
System Model:             Predator G6-710
System Type:              x64-based PC
Processor(s):             1 Processor(s) Installed.
                          [01]: Intel64 Family 6 Model 94 Stepping 3 GenuineIntel ~4001 M
                          hz
BIOS Version:             American Megatrends Inc. R01-A4, 18/5/2016
Windows Directory:        C:\WINDOWS
System Directory:         C:\WINDOWS\system32

```

Η λίστα των drivers: Driverquery

Η εντολή αυτή δημιουργεί μια λίστα με όλους τους drivers που είναι εγκατεστημένοι στα Windows.

Module Name	Display Name	Driver Type	Link Date
1394ohci	Κεντρικός ελεγκτής συμ	Kernel	
3ware	3ware	Kernel	19/5/2015 1:28:03 πμ
ACPI	Πρόγραμμα οδήγησης ACP	Kernel	
AcpiDev	Πρόγραμμα οδήγησης συσ	Kernel	
acpiex	Microsoft ACPIEx Drive	Kernel	
acpipagr	Πρόγραμμα οδήγησης συν	Kernel	
AcpiPmi	Πρόγραμμα οδήγησης μετ	Kernel	
acpitime	Πρόγραμμα οδήγησης ειδ	Kernel	
Acx01000	Acx01000	Kernel	
ADP80XX	ADP80XX	Kernel	9/4/2015 11:49:48 μμ
AFD	Πρόγραμμα οδήγησης βοη	Kernel	
afunix	afunix	Kernel	
ahcache	Application Compatibil	Kernel	
ambakdrv	ambakdrv	Kernel	25/12/2012 10:46:35 πμ
amdgprio2	Πρόγραμμα οδήγησης του	Kernel	7/2/2019 11:32:20 πμ
amdi2c	Υπηρεσία ελεγκτή AMD I	Kernel	20/3/2019 6:57:33 πμ
AmdK8	Πρόγραμμα οδήγησης επε	Kernel	
AmdPPM	Πρόγραμμα οδήγησης επε	Kernel	
amdsata	amdsata	Kernel	14/5/2015 3:14:52 μμ
amdsbs	amdsbs	Kernel	11/12/2012 11:21:44 μμ
amdxtata	amdxtata	Kernel	1/5/2015 3:55:35 πμ
ammntdrv	ammntdrv	Kernel	25/12/2012 10:46:37 πμ
amwrtdrv	amwrtdrv	Kernel	26/5/2020 3:36:00 μμ

Ποια συσκευή ξυπνάει το PC από την αναστολή λειτουργίας: powercfg

Το powercfg είναι μια πολύ ισχυρή εντολή για τη διαχείριση και παρακολούθηση του τρόπου με τον οποίο ο υπολογιστής μας χρησιμοποιεί ενέργεια.

Ιδίως μια παραλλαγή του θα μας δείξει ποια συσκευή ενεργοποιεί το PC από την κατάσταση αναστολής λειτουργίας. Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε αυτήν την εντολή για να σταματήσουμε το ανεπιθύμητο τυχαίο ξύπνημα του υπολογιστή μας.

```
powercfg /lastwake
```

Συνδυαστικά, ως δεύτερη εντολή μπορούμε να επικολλήσουμε την ακόλουθη:

```
powercfg -devicequery wake_armed
```

Οι συσκευές που είναι υπεύθυνες για την τυχόν αφύπνιση του υπολογιστή θα εμφανιστούν στη γραμμή εντολών.

Όλες οι εντολές στη γραμμή εντολών: help

Οι παραπάνω ήταν οι πιο απαραίτητες εντολές. Αν θέλουμε να δούμε μία συνολική λίστα με τις πιο χρήσιμες εντολές μέσα στη γραμμή εντολών, αρκεί να γράψουμε "help" στο CMD και να πατήσουμε Enter. Αυτή την εντολή δεν την αξιοποιεί με τον ίδιο τρόπο το PowerShell.

```
help
```



Συνοπτική λίστα

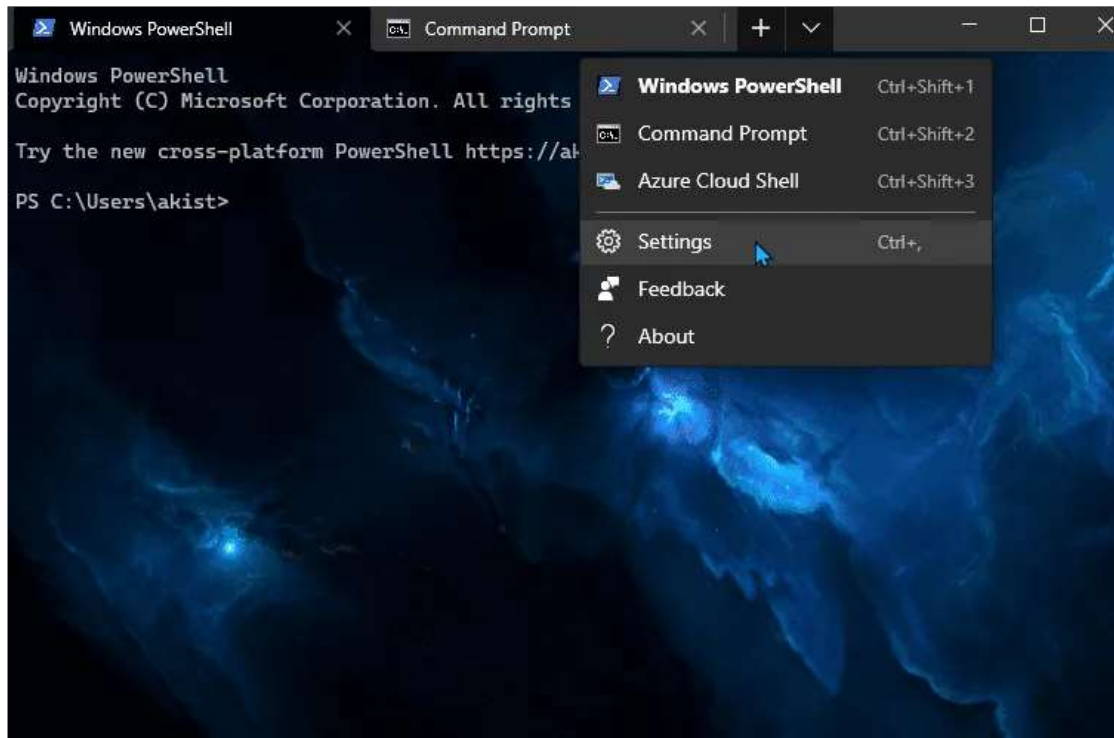
Παραθέτουμε συνοπτικά μερικές από αυτές τις χρήσιμες εντολές.

- DIR (Directory): Περιεχόμενο Φακέλου
- CD (Change Directory): Αλλαγή Τρέχοντος Φακέλου
- ATTRIB: Εμφάνιση και αλλαγή χαρακτηριστικών των αρχείων
- MKDIR (Make Directory): Δημιουργία φακέλου
- REN (Rename): Μετονομασία αρχείων και φακέλων
- XCOPY /s /i: Αντιγραφή Φακέλων
- MOVE: Μεταφορά αρχείων και φακέλων
- DEL (delete): Διαγραφή Αρχείων
- RD (Remove Directory): Διαγραφή κενών φακέλων
- **Tracert**: Έλεγχος προβλημάτων στη σύνδεση του ίντερνετ

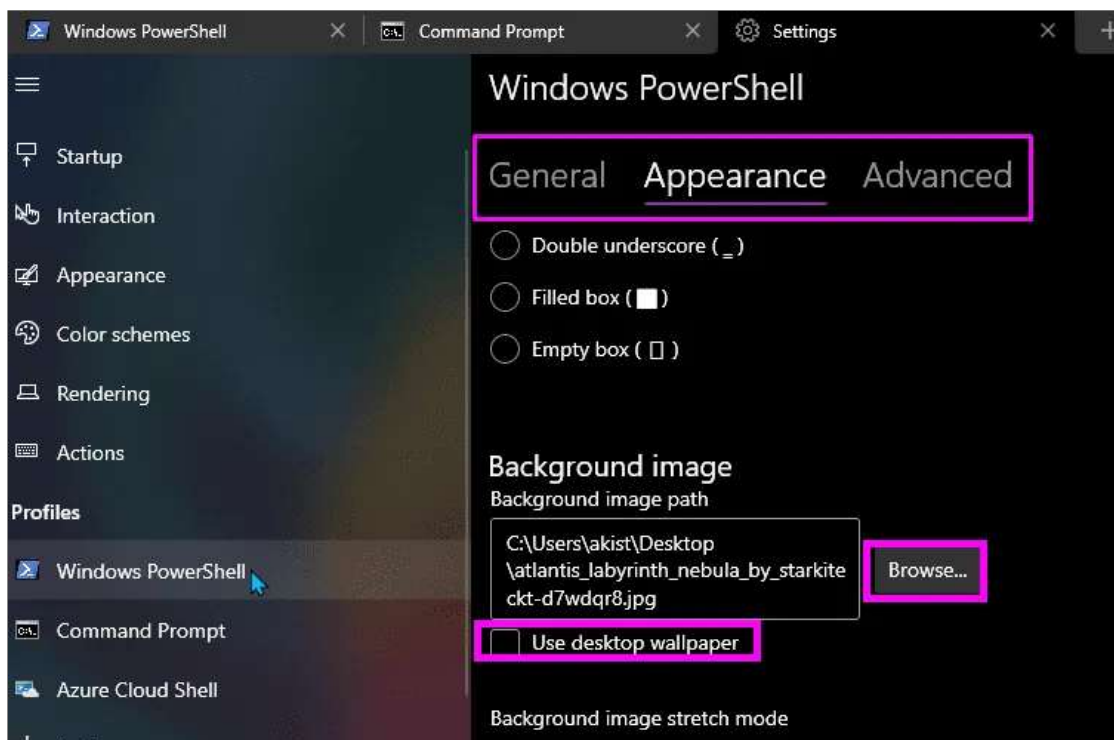
Αλλαγή χρωμάτων στη γραμμή εντολών

Αν χρησιμοποιήσουμε το σύγχρονο Windows Terminal, μπορούμε να κάνουμε διάφορες χρήσιμες ρυθμίσεις. Μια από αυτές είναι να αλλάξουμε τα χρώματα στη γραμμή εντολών, ώστε να φαίνεται οπτικά πιο ελκυστική.

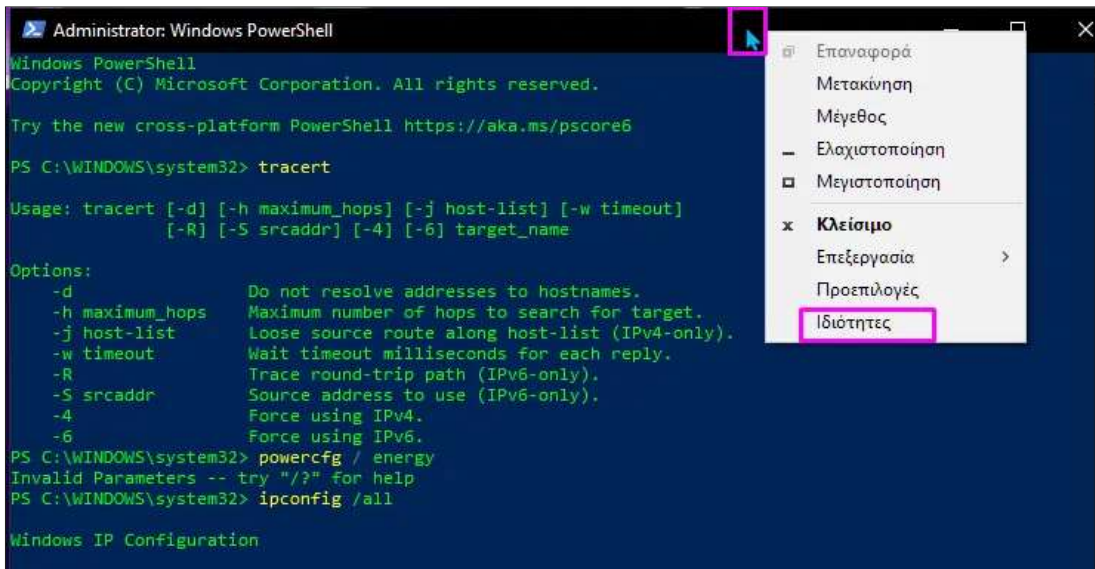
Απλά πατάμε στις ρυθμίσεις της καρτέλας του..



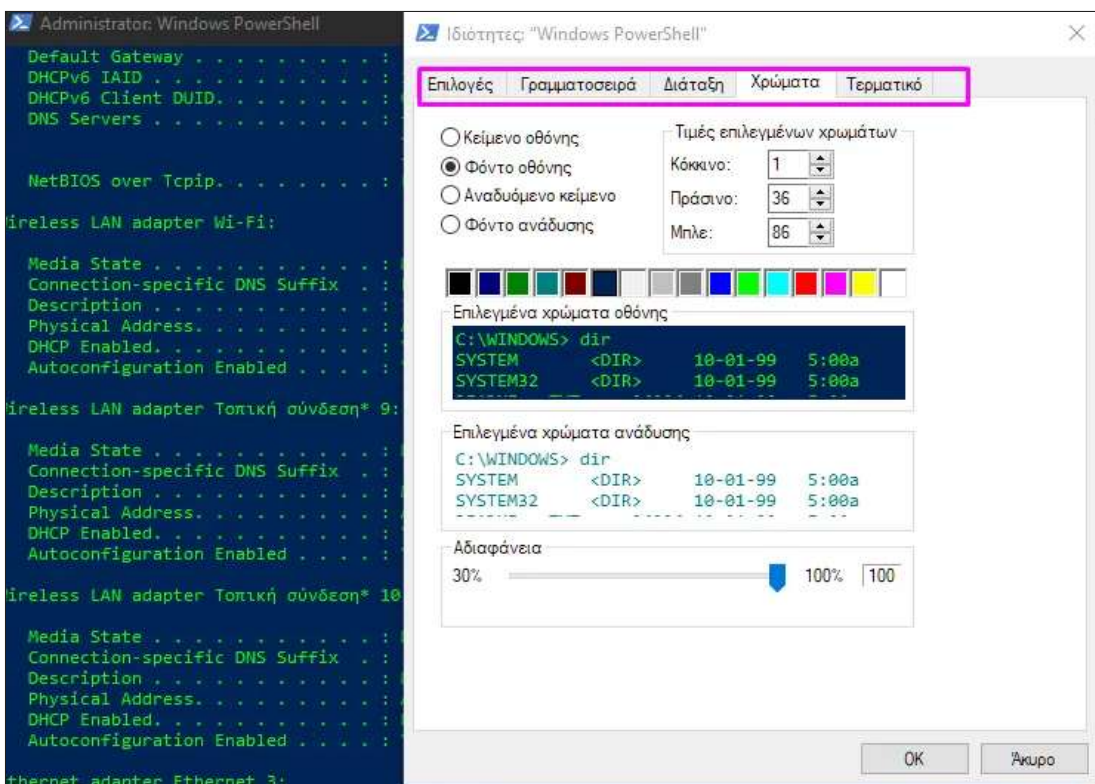
...και επιλέγουμε την εμφάνιση που επιθυμούμε από το "Appearance".



Παρομοίως, στα ενσωματωμένα εργαλεία του CMD και PowerShell που είναι έξω από το Windows Terminal, πατάμε στην κορυφή της καρτέλας και ανοίγουμε με δεξί κλικ τις ρυθμίσεις...



...και αλλάζουμε την εμφάνιση τους κατά το δοκούν.



Εσείς χρησιμοποιείτε τη σύγχρονη γραμμή εντολών?

Αν σας γεννήθηκαν απορίες ή θέλετε να μοιραστείτε την άποψη σας για το αν είναι χρήσιμη ή όχι η σύγχρονη γραμμή εντολών, μπορείτε να μας γράψετε στα σχόλια.

Ίσως σας αρέσουν



Παρουσίαση Ελληνικών Windows 11 22H2 & Πώς Ενεργοποιώ Update/Λήψη Σε Μη Συμβατό PC

Ακης Τίγκας | 21.000 ▲



Αυτόματος Συγχρονισμός & Αυτόματο Backup Android TV/Κινητού/Tablet Σε PC & Αντίστροφα

Ακης Τίγκας | 11.000 ▲

