

WINDOWS alapok gyakorlat 2.

Parancssor használata

FIGYELEM!

Minden feladatnál készítsen képernyőfotót a feladat elvégzéséről és illessze be a megfelelő szöveg alá!
Használja a „Képmetsző” alkalmazást a kisebb fájl méret és az értelmezhetőbb képek érdekében!

Az alábbi feladatokat készítse el a Windows 10 virtuális gépe Parancssori felületén és minden feladathoz helyezze el minimum egy-egy képernyőfotót a feladat elkészítését igazolva.

1. Lépjen be a parancssorba és adja ki a „help” parancsot! Ebben a listában szereplő parancsokból válasszon ki 3 szimpatikusot és nézze meg a részletes leírásukat a PARANCSNÉV /? felépítésben! (pl.: DIR /?)

```
C:\Users\pokroczdaniel>help
For more information on a specific command, type HELP command-name
ASSOC          Displays or modifies file extension associations.
ATTRIB         Displays or changes file attributes.
BREAK          Sets or clears extended CTRL+C checking.
BCDEDIT        Sets properties in boot database to control boot loading.
CACLS          Displays or modifies access control lists (ACLs) of files.

For more information on tools see the command-line reference in the online help.

C:\Users\pokroczdaniel>RENAME /?
Renames a file or files.

RENAME [drive:][path]filename1 filename2.
REN [drive:][path]filename1 filename2.

Note that you cannot specify a new drive or path for your destination file.

C:\Users\pokroczdaniel>

C:\Users\pokroczdaniel>TREE /?
Graphically displays the folder structure of a drive or path.

TREE [drive:][path] [/F] [/A]

    /F    Display the names of the files in each folder.
    /A    Use ASCII instead of extended characters.

C:\Users\pokroczdaniel>TITLE /?
Sets the window title for the command prompt window.

TITLE [string]

    string    Specifies the title for the command prompt window.
```

2. Jelenítse meg a parancssori felületen a rendszer részletes hálózati információkat!

```

C:\Users\pokroczdaniel>ipconfig /all

Windows IP Configuration

    Host Name . . . . . : DESKTOP-U023AUK
    Primary Dns Suffix . . . . . :
    Node Type . . . . . : Hybrid
    IP Routing Enabled. . . . . : No
    WINS Proxy Enabled. . . . . : No
    DNS Suffix Search List. . . . . : burg.lo.hu

Ethernet adapter Ethernet:

    Connection-specific DNS Suffix . : burg.lo.hu
    Description . . . . . : Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
    Physical Address. . . . . : 08-00-27-8A-86-97
    DHCP Enabled. . . . . : Yes
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::3cb1:7a8f:708c:453a%4(Preferred)
    IPv4 Address. . . . . : 10.0.2.15(Preferred)
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Lease Obtained. . . . . : 2023. április 20., csütörtök 9:14:43
    Lease Expires . . . . . : 2023. április 21., péntek 9:14:42
    Default Gateway . . . . . : 10.0.2.2
    DHCP Server . . . . . : 10.0.2.2
    DHCPv6 IAID . . . . . : 50855975
    DHCPv6 Client DUID. . . . . : 00-01-00-01-2B-C9-60-5F-08-00-27-8A-86-97
    DNS Servers . . . . . : 192.168.101.249
                           192.168.101.246
    NetBIOS over Tcpi. . . . . : Enabled

Tunnel adapter isatap.burg.lo.hu:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix . : burg.lo.hu
    Description . . . . . : Microsoft ISATAP Adapter
    Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-00-E0
    DHCP Enabled. . . . . : No
    Autoconfiguration Enabled . . . . : Yes

C:\Users\pokroczdaniel>

```

3. Kérdezze le úgy a MAC (fizikai) címet, hogy közben mentse el a winchesteren egy fájlba MAC.txt néven! Majd jelenítse meg a fájl tartalmát a parancssorban!

```

C:\Users\pokroczdaniel>ipconfig /all |find "Physical" > C:\Users\pokroczdaniel\Documents\mac.txt

C:\Users\pokroczdaniel>type C:\Users\pokroczdaniel\Documents\mac.txt
    Physical Address. . . . . : 08-00-27-8A-86-97
    Physical Address. . . . . : 00-00-00-00-00-00-00-E0

```

4. Próbálja ki a dinamikusan kapott IP cím konfiguráció eldobása és új IP cím konfiguráció kérése DHCP kiszolgálótól parancsokat!

```

C:\Users\pokroczdaniel>ipconfig /release

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::3cb1:7a8f:708c:453a%4
    Default Gateway . . . . . : 

C:\Users\pokroczdaniel>ipconfig /renew

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet:

    Connection-specific DNS Suffix  . : burg.lo.hu
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::3cb1:7a8f:708c:453a%4
    IPv4 Address. . . . . : 10.0.2.15
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 10.0.2.2

Tunnel adapter isatap.burg.lo.hu:

    Media State . . . . . : Media disconnected
    Connection-specific DNS Suffix  . : burg.lo.hu

C:\Users\pokroczdaniel>

```

5. Tekintse meg az ARP tábla tartalmát a megfelelő parancs segítségével!

```

C:\Windows\system32>arp -a

Interface: 10.0.2.15 --- 0x4
    Internet Address      Physical Address      Type
    10.0.2.2              52-54-00-12-35-02    dynamic
    10.0.2.255            ff-ff-ff-ff-ff-ff    static
    224.0.0.22            01-00-5e-00-00-16    static
    224.0.0.252           01-00-5e-00-00-fc    static
    255.255.255.255       ff-ff-ff-ff-ff-ff    static

```

6. Listázzuk ki a helyi felhasználói fiókokat a megfelelő paranccsal!

```

C:\Users\pokroczdaniel>net user

\\DESKTOP-U023AUK felhasználói fiókjai

-----
Alapértelmezett fiók      pokroczdaniel          Rendszergazda
Vendég
A parancs sikeresen végrehajtva.

```

7. Ellenőrizzük a névfeloldás (DNS) helyességét az adott paranccsal mind domain névre mind IP címre!
FIGYELEM! Ezt a feladatot a saját Windows oprendszerükön lévő parancssorban próbáljuk ki!

```
C:\Users\pokrocz.daniel>nslookup technetklub.hu
Server:   BURG-DC01.burg.lo.hu
Address:  192.168.101.249

Non-authoritative answer:
Name:     technetklub.hu
Address:  23.97.160.56

C:\Users\pokrocz.daniel>nslookup 93.88.196.24
Server:   BURG-DC01.burg.lo.hu
Address:  192.168.101.249

Name:     devportal.hu
Address:  93.88.196.24

C:\Users\pokrocz.daniel>
```

8. Nézzük meg, hogy milyen alkalmazások futnak a rendszerben!

```
C:\Users\pokroczdaniel>tasklist
```

Image Name	PID	Session Name	Session#	Mem Usage
System Idle Process	0	Services	0	4 K
System	4	Services	0	20 700 K
smss.exe	264	Services	0	248 K
csrss.exe	348	Services	0	2 840 K
wininit.exe	408	Services	0	3 208 K
csrss.exe	416	Console	1	4 028 K
winlogon.exe	464	Console	1	8 140 K
services.exe	488	Services	0	5 284 K
lsass.exe	496	Services	0	9 928 K
svchost.exe	588	Services	0	14 828 K
svchost.exe	620	Services	0	7 436 K
dwm.exe	724	Console	1	45 304 K
svchost.exe	796	Services	0	77 804 K
VBoxService.exe	836	Services	0	6 232 K
svchost.exe	856	Services	0	17 496 K
svchost.exe	872	Services	0	39 900 K
svchost.exe	888	Services	0	6 992 K
svchost.exe	964	Services	0	23 544 K
svchost.exe	916	Services	0	14 896 K
spoolsv.exe	1092	Services	0	9 932 K
svchost.exe	1140	Services	0	19 776 K
svchost.exe	1284	Services	0	17 804 K
svchost.exe	1580	Services	0	15 588 K
MsMpEng.exe	1668	Services	0	140 528 K
sihost.exe	2516	Console	1	17 988 K
taskhostw.exe	2532	Console	1	13 764 K
explorer.exe	2672	Console	1	73 340 K
RuntimeBroker.exe	2812	Console	1	33 228 K
ShellExperienceHost.exe	3044	Console	1	50 120 K
SearchIndexer.exe	3376	Services	0	24 376 K
VBoxTray.exe	3932	Console	1	9 760 K
NisSrv.exe	4000	Services	0	2 580 K
OneDrive.exe	740	Console	1	47 688 K
svchost.exe	3456	Console	1	10 924 K
ApplicationFrameHost.exe	3672	Console	1	19 404 K
SystemSettings.exe	3336	Console	1	27 952 K
SearchUI.exe	2152	Console	1	92 180 K
cmd.exe	4064	Console	1	2 960 K
conhost.exe	2664	Console	1	17 284 K
tasklist.exe	3120	Console	1	7 220 K
WmiPrvSE.exe	3536	Services	0	7 912 K

9. Indítsa el a „Számológép” (calc.exe) alkalmazást, majd nézze meg a PID számát a futó alkalmazások listájában! A PID szám alapján állítsa le a „Számológép” alkalmazást parancssorból!

```
C:\Users\pokroczdaniel>calc
```

```
C:\Users\pokroczdaniel>tasklist
```

Image Name	PID	Session Name	Session#	Mem Usage
Calculator.exe	864	Console	1	39 248 K
tasklist.exe	2980	Console	1	7 224 K

```
C:\Users\pokroczdaniel>taskkill /pid 864
```

```
SUCCESS: Sent termination signal to the process with PID 864.
```

10. Írassa ki a képernyőre a rendszerinformációkat!

```
C:\Users\pokroczdaniel>systeminfo

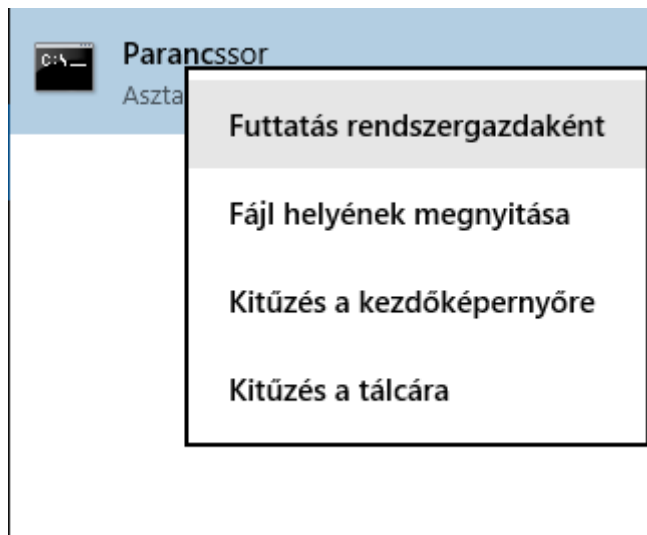
Host Name:                DESKTOP-U023AUK
OS Name:                  Microsoft Windows 10 Enterprise
OS Version:               10.0.10240 N/A Build 10240
OS Manufacturer:         Microsoft Corporation
OS Configuration:        Standalone Workstation
OS Build Type:             Multiprocessor Free
Registered Owner:         pokroczdaniel
Registered Organization:
Product ID:                00329-00000-00003-AA066
Original Install Date:     2023. 04. 13., 9:02:15
System Boot Time:          2023. 04. 20., 8:33:29
System Manufacturer:       innotek GmbH
System Model:              VirtualBox
System Type:               x64-based PC
Processor(s):              1 Processor(s) Installed.
                           [01]: Intel64 Family 6 Model 142 Stepping 12 GenuineIntel ~2112 Mhz
BIOS Version:              innotek GmbH VirtualBox, 2006. 12. 01.
Windows Directory:         C:\Windows
System Directory:          C:\Windows\system32
Boot Device:               \Device\HarddiskVolume1
System Locale:              hu;magyar
Input Locale:              hu;magyar
Time Zone:                 (UTC+01:00) Budapest, Belgrád, Ljubljana, Pozsony, Prága
Total Physical Memory:     2 048 MB
Available Physical Memory: 1 148 MB
Virtual Memory: Max Size:  3 200 MB
Virtual Memory: Available: 2 226 MB
Virtual Memory: In Use:    974 MB
Page File Location(s):     C:\pagefile.sys
Domain:                    WORKGROUP
Logon Server:              \\DESKTOP-U023AUK
Hotfix(s):                 N/A
Network Card(s):           1 NIC(s) Installed.
                           [01]: Intel(R) PRO/1000 MT Desktop Adapter
                               Connection Name: Ethernet
                               DHCP Enabled:    Yes
                               DHCP Server:     10.0.2.2
                               IP address(es)
                               [01]: 10.0.2.15
                               [02]: fe80::3cb1:7a8f:708c:453a
Hyper-V Requirements:      A hypervisor has been detected. Features required for Hyper-V will not be displayed.
```

11. Jelenítse meg a telepített driver programok listáját!

C:\Users\pokroczdaniel>driverquery

Module Name	Display Name	Driver Type	Link Date
1394ohci	1394 OHCI szabványnak	Kernel	2015. 07. 10. 5:21:22
3ware	3ware	Kernel	2015. 05. 19. 0:28:03
ACPI	Microsoft ACPI illeszt	Kernel	2015. 07. 10. 5:13:07
acpiex	Microsoft ACPIEx Drive	Kernel	2015. 07. 10. 5:15:06
acpipagr	ACPI processzorösszesí	Kernel	2015. 07. 10. 5:20:51
AcpiPmi	Microsoft ACPI telepmé	Kernel	2015. 07. 10. 5:14:31
acpitime	Az ACPI ébresztési ria	Kernel	2015. 07. 10. 5:20:43
ADP80XX	ADP80XX	Kernel	2015. 04. 09. 22:49:48
AFD	Kiegészítő funkciók il	Kernel	2015. 07. 10. 5:14:34
agp440	Intel AGP-busz szűrője	Kernel	2015. 07. 10. 5:20:48
ahcache	Application Compatibil	Kernel	2015. 07. 10. 5:26:31
AmdK8	AMD K8 processzor-ille	Kernel	2015. 07. 10. 5:12:58
AmdPPM	AMD processzor illeszt	Kernel	2015. 07. 10. 5:12:59
amdsata	amdsata	Kernel	2015. 05. 14. 14:14:52
amdsbs	amdsbs	Kernel	2012. 12. 11. 22:21:44
amdxata	amdxata	Kernel	2015. 05. 01. 2:55:35
AppID	AppID Driver	Kernel	2015. 07. 10. 5:18:47
arcsas	Adaptec SAS/SATA-II RA	Kernel	2015. 04. 09. 21:12:07
AsyncMac	RAS aszinkron adathord	Kernel	2015. 07. 10. 5:22:38
atapi	IDE-csatorna	Kernel	2015. 07. 10. 5:12:53
b06bdrv	Broadcom NetXtreme II	Kernel	2013. 02. 04. 20:47:18
BasicDisplay	BasicDisplay	Kernel	2015. 07. 10. 5:16:28
BasicRender	BasicRender	Kernel	2015. 07. 10. 5:16:33
bcmfn2	bcmfn2 Service	Kernel	2014. 03. 16. 11:07:36
Beep	Beep	Kernel	2015. 07. 10. 5:20:42
browser	Tallózótámogatási ille	File System	2015. 07. 10. 5:15:01
BthAvrcpTg	Bluetooth hang/videó t	Kernel	2015. 07. 10. 5:21:35
BthHFEEnum	Bluetooth kéz nélküli	Kernel	2015. 07. 10. 5:21:36
bthhfhid	Bluetooth kéz nélküli	Kernel	2015. 07. 10. 5:21:36
BTHMODEM	Bluetooth-alapú soros	Kernel	2015. 07. 10. 5:21:45
buttonconver	Extra vezérlővel rende	Kernel	2015. 07. 10. 5:21:20
CapImg	HID-illesztőprogram Ca	Kernel	2015. 07. 10. 5:21:39
cdfs	CD/DVD File System Rea	File System	2015. 07. 10. 5:12:52
cdrom	CD-ROM illesztőprogram	Kernel	2015. 07. 10. 5:13:00
circlass	Fogyasztói infraeszköz	Kernel	2015. 07. 10. 5:20:51
CLFS	Common Log (CLFS)	Kernel	2015. 07. 10. 5:13:04
CmBatt	Microsoft ACPI vezérlé	Kernel	2015. 07. 10. 5:14:29
CNG	CNG	Kernel	2015. 07. 10. 5:18:59
cnghwassist	CNG Hardware Assist al	Kernel	2015. 07. 10. 5:18:44

12. Lépjen ki a parancssorból és futtassa a Parancssort rendszergazdaként! A következő feladatokat így oldja meg!



13. Állítson be a parancssorba a virtuális kliensnek (Windows 10) egy új statikus 192.168.0.10/24 IP címet! A gateway IP címe: 192.168.0.1

```
C:\Windows\system32>netsh interface ip set address name="Ethernet" source=static addr=192.168.0.10 mask=255.255.255.0 gateway=192.168.0.1 gwmetric=1
```

```
C:\Windows\system32>ipconfig

Windows IP Configuration

Ethernet adapter Ethernet:

    Connection-specific DNS Suffix  . : 
    Link-local IPv6 Address . . . . . : fe80::3cb1:7a8f:708c:453a%4
    IPv4 Address. . . . . : 192.168.0.10
    Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . . : 192.168.0.1

Tunnel adapter isatap.{A9E5AF58-862D-40BD-94D9-6EFB8EF8C43D}:

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

C:\Windows\system32>
```

14. Kapcsolja ki majd újra be a tűzfalat parancssorból!

```
C:\Windows\system32>netsh advfirewall set allprofiles state off
Ok.
```

```
C:\Windows\system32>netsh advfirewall set allprofiles state on
Ok.
```

15. Végül állítsa le a parancssorból a rendszert!

```
C:\Windows\system32>shutdown -s_
```