

NOME:

DATA:

1. Para cada uno de los siguientes comandos, apunta, se has hai, as opción que penses que son más relevantes e comentaas brevemente:

COMANDO	OPCIÓN	EXPLICACIÓN
hostname	No hay mas opciones	Sirve para ver el nombre del host actual.
ipconfig	Ipconfig /all	Sirve para ver todo tipo de conexiones que tiene el equipo local.
	Ipconfig /renew	Sirve para soltar la ipV4 que tenemos actualmente y buscar una nueva
set	path	Sirve para poder acceder a los archivos directamente, sin tener que estar en la capeta en la que se encuentra el archivo en cuestion
	/P	Sirve para filtrar por la primera letra las variables que tenemos, de esta manera son mas faciles de encontrar si buscamos alguna en concreto.
chkdsk	volumen	Especifica la letra de unidad (seguida por dos puntos), el punto de montaje o el nombre de volumen.
	/L:tamaño	Solo para NTFS: cambia el tamaño del archivo de registro al número especificado de kB. Si no se especifica ningún tamaño, muestra el tamaño actual.
Diskpart	/s	Usar un script de DiskPart.

Defrag	/A	Realiza analisis en los volúmenes especificados
	/G	Optimizar los niveles de almacenamiento en los volúmenes especificados.

2. Dende a liña de comandos, amosa a configuración de rede, libéraa e despois renova.

```
C:\Users>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::5960:fbd5:9737:4c70%2
    Dirección IPv4. . . . . : 10.0.2.15
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.0.2.2

Adaptador de túnel isatap.{53A1D39F-7607-4C1F-92E0-D2BA465618BD}:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :

Adaptador de túnel Teredo Tunneling Pseudo-Interface:

    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :
    Dirección IPv6 . . . . . : 2001:0:2851:782c:1cad:1630:f5ff:fd0%5
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::1cad:1630:f5ff:fd0%5
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : ::

C:\Users>ipconfig /release

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::5960:fbd5:9737:4c70%2
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . :

Adaptador de túnel Teredo Tunneling Pseudo-Interface:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufixo DNS específico para la conexión. . . :
```

```
C:\Users>ipconfig /renew
```

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

```
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::5960:fbd5:9737:4c70%2
Dirección IPv4. . . . . : 10.0.2.15
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 10.0.2.2
```

Adaptador de túnel isatap.{53A1D39F-7607-4C1F-92E0-D2BA465618BD}:

```
Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
```

Adaptador de túnel Teredo Tunneling Pseudo-Interface:

```
Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
Dirección IPv6 . . . . . : 2001:0:2851:782c:3cab:296f:f5ff:fd0
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::3cab:296f:f5ff:fd0%5
Puerta de enlace predeterminada . . . . . : ::
```

3. Comproba o valor das variable de entorno do equipo.

```
C:\Users>set
ALLUSERSPROFILE=C:\ProgramData
APPDATA=C:\Users\Administrador.WIN-ANTG3IUIC92\AppData\Roaming
CommonProgramFiles=C:\Program Files\Common Files
CommonProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)\Common Files
CommonProgramW6432=C:\Program Files\Common Files
COMPUTERNAME=WIN-ANTG3IUIC92
ComSpec=C:\Windows\system32\cmd.exe
FPS_BROWSER_APP_PROFILE_STRING=Internet Explorer
FPS_BROWSER_USER_PROFILE_STRING=Default
HOMEDRIVE=C:
HOMEPATH=\Users\Administrador.WIN-ANTG3IUIC92
LOCALAPPDATA=C:\Users\Administrador.WIN-ANTG3IUIC92\AppData\Local
LOGONSERVER=\\WIN-ANTG3IUIC92
NUMBER_OF_PROCESSORS=1
OS=Windows_NT
Path=C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\Us
ps;
PATHEXT=.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC
PROCESSOR_ARCHITECTURE=AMD64
PROCESSOR_IDENTIFIER=Intel64 Family 6 Model 60 Stepping 3, GenuineIntel
PROCESSOR_LEVEL=6
PROCESSOR_REVISION=3c03
ProgramData=C:\ProgramData
ProgramFiles=C:\Program Files
ProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)
ProgramW6432=C:\Program Files
PROMPT=$P$G
PSModulePath=C:\Program Files\WindowsPowerShell\Modules;C:\Windows\system32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules
PUBLIC=C:\Users\Public
SESSIONNAME=Console
SystemDrive=C:
SystemRoot=C:\Windows
TEMP=C:\Users\ADMINI~1.WIN\AppData\Local\Temp
TMP=C:\Users\ADMINI~1.WIN\AppData\Local\Temp
USERDOMAIN=WIN-ANTG3IUIC92
USERDOMAIN_ROAMINGPROFILE=WIN-ANTG3IUIC92
USERNAME=Administrador
USERPROFILE=C:\Users\Administrador.WIN-ANTG3IUIC92
windir=C:\Windows
```

4. Crea unha nova chamada Ruta, que conteña unha ruta absoluta para chegar a un cartafol calquera do equipo, e que a súa vez conteña outros cartafois. Amosa o contido da variable e úsaa dende a terminal, para chegar a algun dos cartafois contidos en Ruta.

```
C:\Users\Administrador.WIN-ANTG3IUI92>set Ruta=C C:\Users\Administrador.WIN-ANTG3IUI92\Desktop\Tests
C:\Users\Administrador.WIN-ANTG3IUI92>set
ALLUSERSPROFILE=C:\ProgramData
APPDATA=C:\Users\Administrador.WIN-ANTG3IUI92\AppData\Roaming
CommonProgramFiles=C:\Program Files\Common Files
CommonProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)\Common Files
CommonProgramW6432=C:\Program Files\Common Files
COMPUTERNAME=WIN-ANTG3IUI92
ComSpec=C:\Windows\system32\cmd.exe
FPS_BROWSER_APP_PROFILE_STRING=Internet Explorer
FPS_BROWSER_USER_PROFILE_STRING=Default
HOMEDRIVE=C:
HOMEPATH=\Users\Administrador.WIN-ANTG3IUI92
LOCALAPPDATA=C:\Users\Administrador.WIN-ANTG3IUI92\AppData\Local
LOGONSERVER=\\WIN-ANTG3IUI92
NUMBER_OF_PROCESSORS=1
OS=Windows_NT
Path=C:\Windows\system32;C:\Windows;C:\Windows\System32\Wbem;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\;C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules
PATHEXT=.COM;.EXE;.BAT;.CMD;.VBS;.VBE;.JS;.JSE;.WSF;.WSH;.MSC
PROCESSOR_ARCHITECTURE=AMD64
PROCESSOR_IDENTIFIER=Intel64 Family 6 Model 60 Stepping 3, GenuineIntel
PROCESSOR_LEVEL=6
PROCESSOR_REVISION=3c03
ProgramData=C:\ProgramData
ProgramFiles=C:\Program Files
ProgramFiles(x86)=C:\Program Files (x86)
ProgramW6432=C:\Program Files
PROMPT=$P$G
PSModulePath=C:\Program Files\WindowsPowerShell\Modules;C:\Windows\system32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules
PUBLIC=C:\Users\Public
Ruta=C C:\Users\Administrador.WIN-ANTG3IUI92\Desktop\Tests
SESSIONNAME=Console
SystemDrive=C:
SystemRoot=C:\Windows
TEMP=C:\Users\ADMINI~1.WIN\AppData\Local\Temp
TMP=C:\Users\ADMINI~1.WIN\AppData\Local\Temp
USERDOMAIN=WIN-ANTG3IUI92
USERDOMAIN_ROAMINGPROFILE=WIN-ANTG3IUI92
USERNAME=Administrador
USERPROFILE=C:\Users\Administrador.WIN-ANTG3IUI92
windir=C:\Windows
```

5. Comproba o estado do disco c: do sistema e amosa un informe do mesmo.

```
C:\Users>chkdsk
El tipo del sistema de archivos es NTFS.

ADVERTENCIA: parámetro /F no especificado.
Ejecutando CHKDSK en modo de solo lectura.

Etapa 1: Examen de la estructura básica del sistema de archivos...
 109312 registros de archivos procesados.                  :12 .
Comprobación de archivos completada.
 3776 registros de archivos grandes procesados.           0:00:24 ..
 0 registros de archivos no válidos procesados.           :24 ...

Etapa 2: Examen de la vinculación de nombres de archivos...
 155788 entradas de índice procesadas.                     0:00:12 ...
Comprobación de índices completada.
 0 archivos no indizados examinados.                      :12 .
 0 archivos no indizados recuperados en objetos perdidos. :12 ..

Etapa 3: Examen de los descriptores de seguridad...
Comprobación de descriptores de seguridad completada.
 23239 archivos de datos procesados.                      0:00 ...
CHKDSK está comprobando el diario USN...
 3186384 bytes de USN procesados.                         00
Se ha completado la comprobación del diario USN.

Se examinó el sistema de archivos sin encontrar problemas.
No se requieren más acciones.

 36350975 KB de espacio total en disco.
 11627500 KB en 82121 archivos.
 70276 KB en 23240 índices.
 0 KB en sectores defectuosos.
 163627 KB en uso por el sistema.
El archivo de registro ha ocupado 49024 kilobytes.
 24489572 KB disponibles en disco.

 4096 bytes en cada unidad de asignación.
 9087743 unidades de asignación en disco en total.
 6122393 unidades de asignación disponibles en disco.
```

6. Amosa as diferente opcións da ferramenta diskpart.

```
C:\Users>diskpart /?

Microsoft DiskPart versión 10.0.14393.0

Copyright (C) 1999-2013 Microsoft Corporation.
En el equipo: WIN-ANTG3IUIC92

Sintaxis de DiskPart de Microsoft:
    diskpart [/s <script>] [/?]

    /s <script> - Usar un script de DiskPart.
    /?          - Mostrar esta ayuda en pantalla.
```

