

Guia de variables d'entorn a Windows

@tofermos 2024

Índex

Què són les variables d'entorn?	2
Com veure les variables d'entorn en CMD	2
Veure totes les variables:	2
Veure una variable concreta:	2
Variables d'entorn més importants	2
Com definir o modificar variables d'entorn	3
Definir temporalment (durant la sessió CMD actual):	3
Definir permanentment (a través de l'entorn gràfic):	3
Ús habitual de variables d'entorn	3

Què són les variables d'entorn?

Les **variables d'entorn** són valors definits pel sistema operatiu (o per l'usuari) que proporcionen informació sobre l'entorn en què s'està executant un procés. Són útils per automatitzar scripts, configurar aplicacions o obtenir dades sobre l'estat del sistema.

Com veure les variables d'entorn en CMD

Veure totes les variables:

```
set
```

Veure una variable concreta:

```
echo %NOM_VARIABLE%
```

Exemple:

```
echo %PATH%
```

Variables d'entorn més importants

Variable	Descripció
PATH	Directori(s) on Windows busca executables
PATHEXT	Extensions que el sistema reconeix com a executables (.EXE, .BAT, etc.)
USERNAME	Nom de l'usuari actual
USERPROFILE	Ruta completa a la carpeta de l'usuari
HOMEDRIVE	Unitat principal (C: normalment)
HOMEPAATH	Ruta relativa dins de USERPROFILE
APPDATA	Ruta de configuració per a aplicacions (sincronitzada)

Variable	Descripció
LOCALAPPDATA	Ruta de configuració local per aplicacions (no sincronitzada)
TEMP / TMP	Carpeta temporal usada per aplicacions i el sistema
COMPUTERNAME	Nom de l'ordinador
OS	Nom del sistema operatiu (normalment Windows_NT)
SystemRoot / windir	Ruta d'instal·lació de Windows
ProgramFiles	Ruta per defecte per a programes de 64 bits
ProgramFiles(x86)	Ruta per a programes de 32 bits en sistemes de 64 bits
NUMBER_OF_PROCESSORS	Nombre de processadors disponibles
PROCESSOR_IDENTIFIER	Informació del CPU

Com definir o modificar variables d'entorn

Definir temporalment (durant la sessió CMD actual):

```
set NOM=valor
```

Exemple:

```
set PROVA=Hola món
echo %PROVA%
```

Definir permanentment (a través de l'entorn gràfic):

1. Escriu `SystemPropertiesAdvanced` en el CMD i prem Enter.
2. Fes clic a **Variables d'entorn**.
3. Afegeix, edita o esborra variables d'usuari o del sistema.

No es poden modificar variables de sistema des del CMD sense usar eines com PowerShell o `setx`.

Ús habitual de variables d'entorn

- En scripts `.bat` per fer referència a carpetes i usuaris:

```
copy fitxer.txt %USERPROFILE%\Documents\
```

- Per controlar el comportament d'aplicacions i instal·ladors
- Per configurar entorns de desenvolupament (per exemple, JAVA_HOME, PYTHONPATH)