

Variabili di ambiente

(output del comando SET)

```
Allusersprofile  
Appdata  
Classpath  
Commonprogramfiles  
Computername  
Comspec  
Homedrive  
Homepath  
Lib  
Localappdata  
Logonserver  
Number_of_processors  
Os  
Path  
Pathext  
Processor_architecture  
Processor_identifier  
Processor_level  
Processor_revision  
Programdata  
Programfiles  
Prompt  
Public  
Sessionname  
Systemdrive  
Systemroot  
Temp  
Tmp  
Userdomain  
Username  
Userprofile  
Windir
```

Alias di PowerShell

Alias	Definizione
ac	Add-Content
asnp	Add-PSSnapin
clc	Clear-Content
cli	Clear-Item
clp	Clear-ItemProperty
clv	Clear-Variable
cpi	Copy-Item
cpp	Copy-ItemProperty
cvpa	Convert-Path
diff	Compare-Object
epal	Export-Alias
epcsv	Export-Csv
fc	Format-Custom
fl	Format-List
foreach	ForEach-Object
%	ForEach-Object
ft	Format-Table
fw	Format-Wide
gal	Get-Alias
gc	Get-Content
gci	Get-ChildItem
gcm	Get-Command
gdr	Get-PSDrive
ghy	Get-History
gi	Get-Item
gl	Get-Location
gm	Get-Member
gp	Get-ItemProperty
gps	Get-Process
group	Group-Object
gsv	Get-Service
gsnp	Get-PSSnapin
gu	Get-Unique
gv	Get-Variable
gwmi	Get-WmiObject
iex	Invoke-Expression
ihy	Invoke-History
ii	Invoke-Item
ipal	Import-Alias
ipcsv	Import-Csv
mi	Move-Item
mp	Move-ItemProperty
nal	New-Alias
ndr	New-PSDrive
ni	New-Item
nv	New-Variable
oh	Out-Host
rdr	Remove-PSDrive
ri	Remove-Item
rni	Rename-Item
rnp	Rename-ItemProperty

Alias	Definizione
rp	Remove-ItemProperty
rsnp	Remove-PSSnapin
rv	Remove-Variable
rvpa	Resolve-Path
sal	Set-Alias
sasv	Start-Service
sc	Set-Content
select	Select-Object
si	Set-Item
sl	Set-Location
sleep	Start-Sleep
sort	Sort-Object
sp	Set-ItemProperty
spps	Stop-Process
spsv	Stop-Service
sv	Set-Variable
tee	Tee-Object
where	Where-Object
?	Where-Object
write	Write-Output
cat	Get-Content
cd	Set-Location
clear	Clear-Host
cp	Copy-Item
h	Get-History
history	Get-History
kill	Stop-Process
lp	Out-Printer
ls	Get-ChildItem
mount	New-PSDrive
mv	Move-Item
popd	Pop-Location
ps	Get-Process
pushd	Push-Location
pwd	Get-Location
r	Invoke-History
rm	Remove-Item
rmdir	Remove-Item
echo	Write-Output
cls	Clear-Host
chdir	Set-Location
copy	Copy-Item
del	Remove-Item
dir	Get-ChildItem
erase	Remove-Item
move	Move-Item
rd	Remove-Item
ren	Rename-Item
set	Set-Variable
type	Get-Content

Alias di compatibilità in PowerShell

Prompt dei comandi	Comando Unix/Linux	Comando PowerShell	Alias PowerShell
dir	ls	Get-ChildItem	gci
cls	clear	Clear-Host	
del, erase, rmdir	rm	Remove-Item	ri
copy	cp	Copy-Item	ci
move	mv	Move-Item	mi
rename	mv	Rename-Item	rni
type	cat	Get-Content	gc
cd	cd	Set-Location	sl
md	mkdir	New-Item	ni
	pushd	Push-Location	
	popd	Pop-Location	

Variabili impostate automaticamente in PowerShell

\$\$	Contiene l'ultimo token dell'ultima riga ricevuta dalla shell.
\$?	Contiene True se l'ultima operazione ha avuto esito positivo, altrimenti False.
\$^	Contiene il primo token dell'ultima riga ricevuta dalla shell.
\$_	Contiene l'oggetto pipeline corrente, utilizzato nei blocchi di script, nei filtri e nell'istruzione where.
\$Args	Contiene una matrice dei parametri passati a una funzione.
\$DebugPreference	Specifica l'azione da eseguire quando vengono scritti i dati utilizzando Write-Debug in uno script o WriteDebug in un cmdlet o in un provider.
\$Error	Contiene gli oggetti per i quali si è verificato un errore durante l'elaborazione in un cmdlet.
\$ErrorActionPreference	Specifica l'azione da eseguire quando vengono scritti i dati utilizzando Write-Error in uno script o WriteError in un cmdlet o in un provider.
\$foreach	Fa riferimento all'enumeratore in un ciclo foreach.
\$Home	Specifica l'home directory dell'utente. Equivale a %homedrive% %homepath%.
\$Input	Utilizzata in blocchi di script in mezzo a una pipeline.
\$LASTEXITCODE	Contiene il codice di uscita dell'ultima esecuzione del programma eseguibile Win32.
\$MaximumAliasCount	Specifica il numero massimo di alias disponibili per la sessione.
\$MaximumDriveCount	Specifica il numero massimo di unità disponibili, ad esclusione di quelle fornite dal sistema operativo sottostante.
\$MaximumFunctionCount	Specifica il numero massimo di funzioni disponibili per la sessione.
\$MaximumHistoryCount	Specifica il numero massimo di voci salvate nella cronologia dei comandi.
\$MaximumVariableCount	Specifica il numero massimo di variabili disponibili per la sessione.
\$PsHome	Directory di installazione di Windows PowerShell.
\$Host	Contiene informazioni sull'host corrente.

\$OFS	Separatore dei campi di output (OFS, Output Field Separator).
\$ReportErrorShowExceptionClass	Quando è impostata su TRUE, indica i nomi di classe delle eccezioni visualizzate.
\$ReportErrorShowInnerException	Quando è impostata su TRUE, indica la catena di eccezioni interne.
\$ReportErrorShowSource	Quando è impostata su TRUE, indica i nomi di assembly delle eccezioni visualizzate.
\$ReportErrorShowStackTrace	Quando è impostata su TRUE, consente di creare analisi dello stack delle eccezioni.
\$ShouldProcessPreference	Specifica l'azione da eseguire quando si utilizza ShouldProcess in un cmdlet.
\$ShouldProcessReturnPreference	Valore restituito da ShouldPolicy.
\$StackTrace	Contiene informazioni dettagliate sull'analisi dello stack per quanto riguarda l'ultimo errore.
\$VerbosePreference	Specifica l'azione da eseguire quando vengono scritti i dati utilizzando Write-Verbose in uno script o WriteVerbose in un cmdlet o in un provider.
\$WarningPreference	Specifica l'azione da eseguire quando vengono scritti i dati utilizzando Write-Warning in uno script o WriteWarning in un cmdlet o in un provider.

Nome dei colori di PowerShell

(cmdlet *write-*)

Black	DarkGray
DarkBlue	Blue
DarkGreen	Green
DarkCyan	Cyan
DarkRed	Red
DarkMagenta	Magenta
DarkYellow	Yellow
Gray	White

Operatori in PowerShell

Operatori aritmetici	
+	Somma, concatenazione
-	Sottrazione
*	Moltiplicazione, ripetizione di stringhe
/	Divisione
%	Resto

Operatori di confronto	
-eq	Uguale
-ne	Diverso
-ge	Maggiore o uguale
-gt	Maggiore
-lt	Minore
-le	Minore o uguale
-like	Confronto (caratteri jolly)
-notlike	Confronto negativo (caratteri jolly)
-match	Confronto (espressioni regolari)
-notmatch	Confronto negativo(espressioni regolari)
-replace	Rimpiazzamento
-contains	Contiene
-notcontains	Non contiene

Gli operatori elencati non distinguono tra maiuscolo e minuscolo (*case insensitive*). I corrispondenti operatori *case sensitive* si ottengono facendo precedere la lettera **c** all'operatore; per esempio:

-ceq Uguale (*case sensitive*)

Altri operatori di confronto	
-is	è di tipo . . .
-isnot	non è di tipo . . .

Operatori di assegnazione	
=	Assegnazione
+=	Incremento e assegnazione
-=	Decremento e assegnazione
*=	Moltiplicazione e assegnazione
/=	Divisione e assegnazione
%=	Modulo e assegnazione

Operatori logici	
-and	And
-or	Or

Operatori di redirectione	
2>&1	Aggiunge gli errori all'output
1>&2	Aggiunge l'output agli errori
>>	Aggiunge l'output a un file
>	Crea un nuovo file per l'output, sovrascrive il file precedente se esiste
<	Redirige l'input
2>>	Aggiunge errori al file
2>	Redirige lo standard error, sovrascrive il file precedente se esiste