

Obtener el valor de una variable utilizando otra variable mediante la dirección del primer carácter de la cadena no administrada en PowerShell utilizando la clase Marshal

StringToHGlobalAnsi: Copia el contenido de un String administrado en la memoria no administrada, convirtiéndolo en formato ANSI mientras realiza la copia.

PtrToStringAnsi: Asigna un String administrado y copia en él total o parcialmente una cadena ANSI (en Windows) o UTF-8 (en Unix) no administrada.

```
$a = "hola"  
$b = "adios"
```

Dirección del primer carácter de la cadena no administrada. Dirección, en memoria no administrada, donde se copió la cadena o 0 si \$a es null.

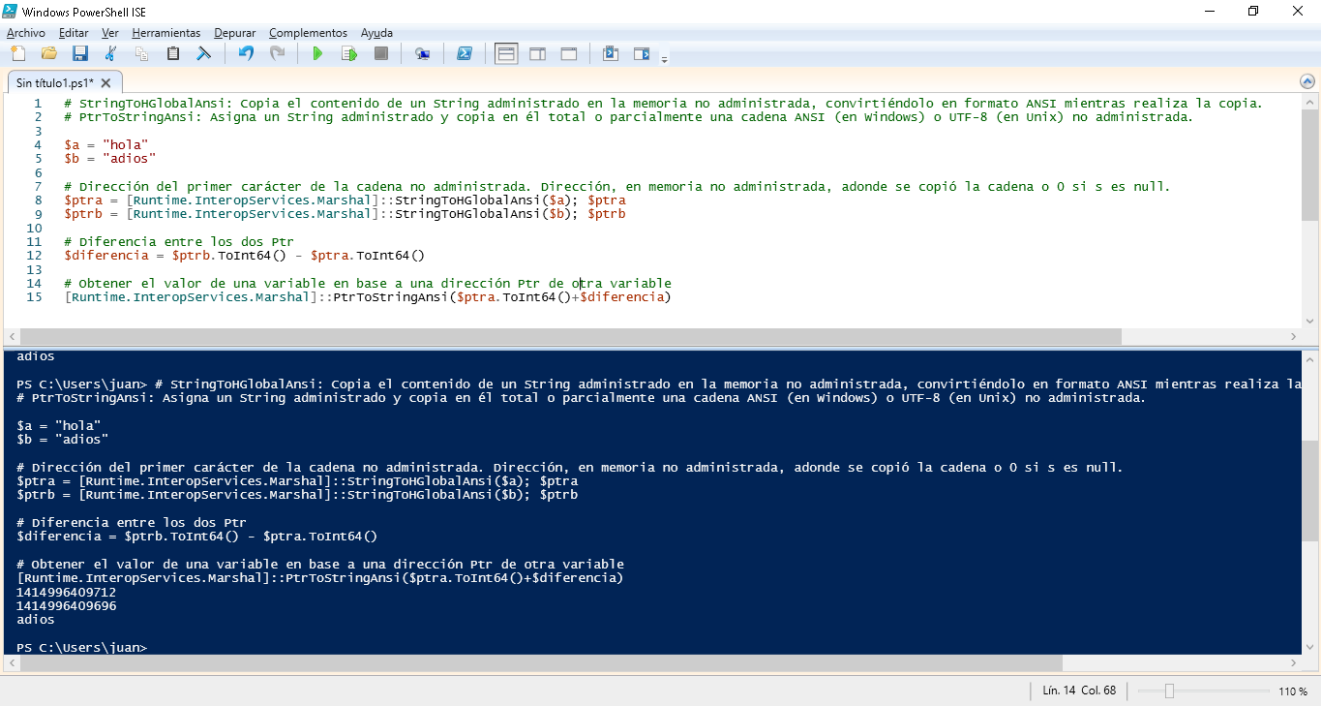
```
$ptra =  
[Runtime.InteropServices.Marshal]::StringToHGlobalAnsi($a);  
$ptrb =  
[Runtime.InteropServices.Marshal]::StringToHGlobalAnsi($b);  
$ptrb
```

Diferencia entre los dos Ptr

```
$diferencia = $ptrb.ToInt64() - $ptra.ToInt64()
```

Obtener el valor de una variable en base a una dirección Ptr de otra variable

```
[Runtime.InteropServices.Marshal]::PtrToStringAnsi($ptra.ToInt64()+$diferencia)
```



The screenshot shows a Windows PowerShell ISE window with a menu bar (Archivo, Editar, Ver, Herramientas, Depurar, Complementos, Ayuda) and a toolbar. The script editor contains a PowerShell script with comments in Spanish. The console window shows the output of the script, which includes the strings "hola" and "adios", and the calculated pointer difference.

```
Sin título1.ps1* X
1 # StringToHGlobalAnsi: Copia el contenido de un String administrado en la memoria no administrada, convirtiéndolo en formato ANSI mientras realiza la copia.
2 # PtrToStringAnsi: Asigna un String administrado y copia en él total o parcialmente una cadena ANSI (en windows) o UTF-8 (en unix) no administrada.
3
4 $a = "hola"
5 $b = "adios"
6
7 # Dirección del primer carácter de la cadena no administrada. Dirección, en memoria no administrada, adonde se copió la cadena o 0 si s es null.
8 $ptra = [Runtime.InteropServices.Marshal]::StringToHGlobalAnsi($a); $ptra
9 $ptrb = [Runtime.InteropServices.Marshal]::StringToHGlobalAnsi($b); $ptrb
10
11 # Diferencia entre los dos Ptr
12 $diferencia = $ptrb.ToInt64() - $ptra.ToInt64()
13
14 # Obtener el valor de una variable en base a una dirección Ptr de otra variable
15 [Runtime.InteropServices.Marshal]::PtrToStringAnsi($ptra.ToInt64()+$diferencia)

adios

PS C:\Users\juan> # StringToHGlobalAnsi: Copia el contenido de un String administrado en la memoria no administrada, convirtiéndolo en formato ANSI mientras realiza la
# PtrToStringAnsi: Asigna un String administrado y copia en él total o parcialmente una cadena ANSI (en windows) o UTF-8 (en unix) no administrada.

$a = "hola"
$b = "adios"

# Dirección del primer carácter de la cadena no administrada. Dirección, en memoria no administrada, adonde se copió la cadena o 0 si s es null.
$ptra = [Runtime.InteropServices.Marshal]::StringToHGlobalAnsi($a); $ptra
$ptrb = [Runtime.InteropServices.Marshal]::StringToHGlobalAnsi($b); $ptrb

# Diferencia entre los dos Ptr
$diferencia = $ptrb.ToInt64() - $ptra.ToInt64()

# Obtener el valor de una variable en base a una dirección Ptr de otra variable
[Runtime.InteropServices.Marshal]::PtrToStringAnsi($ptra.ToInt64()+$diferencia)
1414996409712
1414996409696
adios

PS C:\Users\juan>
```

Lin. 14 Col. 68 110 %