

Enviar una imagen entre un cliente y un servidor utilizando el protocolo UDP desde PowerShell

La imagen tiene que ser menor de 65535 bytes.

Server que recibe la imagen

```
## Server
```

```
$ip = [System.Net.IPEndPoint]::new([IPAddress]::Any,0)
$udp = [System.Net.Sockets.UdpClient]::new(2020)

$content = $udp.Receive([ref]$ip)
[System.IO.File]::WriteAllBytes('screenshotcopy.bmp',$content)

$udp.Close()
```

Cliente que envía la imagen

```
[crayon-6a9d8dda5f7e3724669689/]
```

Windows PowerShell ISE

Archivo Editar Ver Herramientas Depurar Complementos Ayuda

Sin título1.ps1* X

```
1 ## Server
2
3 $ip = [System.Net.IPEndpoint]::new([IPAddress]::Any,0)
4 $udp = [System.Net.Sockets.UdpClient]::new(2020)
5
6 $content = $udp.Receive([ref]$ip)
7 [System.IO.File]::WriteAllBytes('screenshotcopy.bmp',$content)
8
9 $udp.Close()
```

```
[System.IO.File]::WriteAllBytes('screenshotcopy.bmp',$content)
$udp.Close()
PS C:\Users\juan> ## Server
$ip = [System.Net.IPEndpoint]::new([IPAddress]::Any,0)
$udp = [System.Net.Sockets.UdpClient]::new(2020)
$content = $udp.Receive([ref]$ip)
[System.IO.File]::WriteAllBytes('screenshotcopy.bmp',$content)
$udp.Close()
PS C:\Users\juan>
```

Completado | Lín. 9 Col. 13 | 110 %

Windows PowerShell ISE

Archivo Editar Ver Herramientas Depurar Complementos Ayuda

Sin título1.ps1* X

```
1 ## Cliente
2
3 $ip = [System.Net.IPEndpoint]::new([IPAddress]::Loopback,2020)
4 $udp = [System.Net.Sockets.UdpClient]::new()
5
6 $path = '.\captura.bmp'
7
8 $bytes = [System.IO.File]::ReadAllBytes($path)
9
10 # length < 65507
11 # El tamaño máximo de un paquete IP que incluye todos los
12 # encabezados es de 65535 bytes. Los encabezados IP y UDP se combinan
13 # para al menos 28 bytes. Así que el tamaño máximo de la porción de datos
14 # de un datagrama UDP es 65535-28 == 65507
15
16 $udp.Send($bytes,$bytes.Length,$ip) | Out-Null
17
18 $udp.Close()
```

```
$path = '.\captura.bmp'
$bytes = [System.IO.File]::ReadAllBytes($path)
# length < 65507
# El tamaño máximo de un paquete IP que incluye todos los
# encabezados es de 65535 bytes. Los encabezados IP y UDP se combinan
# para al menos 28 bytes. Así que el tamaño máximo de la porción de datos
# de un datagrama UDP es 65535-28 == 65507
$udp.Send($bytes,$bytes.Length,$ip) | Out-Null
$udp.Close()
PS C:\Users\juan>
```

Lín. 18 Col. 13 | 110 %