



Hacer Pregunta

Responder

Identificarse

Crear Cuenta



Buscar soluciones...



PORTADA

RESPUESTAS

TUTORIALES

CURSOS



Home

Tutoriales

Microsoft

Windows 10

Habilitar o deshabilitar PING ICMP en Firewall Windows 10

Habilitar o deshabilitar PING ICMP en Firewall Windows 10

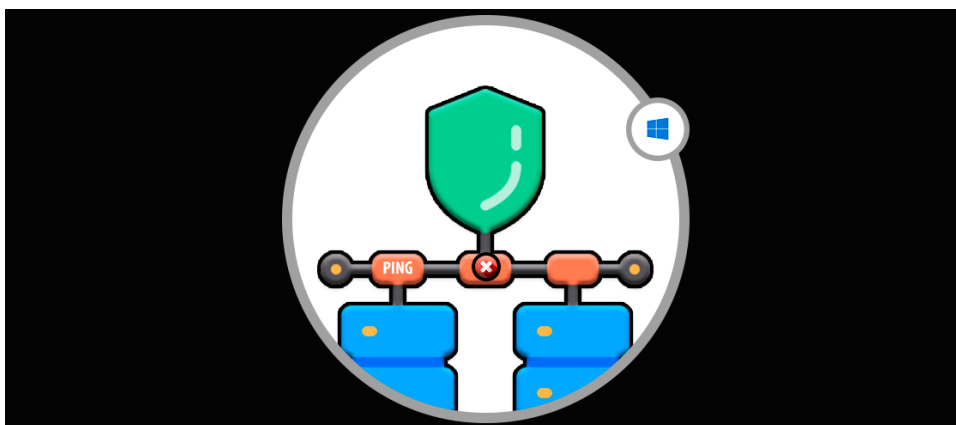


1

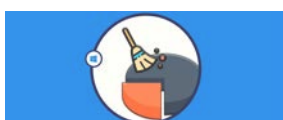


Tutorial con vídeo para saber habilitar PING Windows 10 o habilitar ICMP Windows 10.

Escrito por [Solvetic Sistemas](#) jun 11 2021 11:42



TE INTERESA!



[Cómo limpiar archivos basura Windows 10](#) ✓ ELIMINAR DE MI P

Cómo limpiar archivos basura Windows 10 va a ser tarea sencilla gracias a estos pasos. No te pierdas saber eliminar archivos basura de mi PC 100%.

Windows 10 ofrece múltiples opciones de [seguridad](#) que permiten que nuestra máquina esté [protegida](#) de ataques dentro de la misma [red local](#) o a nivel externo con el fin de mantener la privacidad y seguridad de nuestra información resguardada. Las conexiones son realmente útiles para intercambios de información y traspaso de datos pero en ocasiones estas conexiones fallan y cuesta encontrar el problema. En concreto son los servidores los que más suelen recurrir al intercambio de datos de estado o correspondencias de errores. Esto se basa en el protocolo ICMP (Internet Control Message Protocol) dentro de redes TCP/IP.

El recurso que hoy destacamos es el PING pues nos permite averiguar si se puede hacer efectiva la llegada a un host de forma remota satisfactoriamente de manera que éste nos conteste a esos Pings. [El PING](#) funciona como una utilidad de diagnóstico que mediante el envío de mensajes ICMP en paquetes IP con una información determinada, determina el error con la respuesta recibida comparando la información que se nos ha sido devuelta. Hay que reseñar que si contamos con un tiempo de respuesta alto peor será nuestra conexión.



[Manual qué es y cómo usar comando PING Windows y Linux](#)

Verifica el estado de tu red con este manual sobre cómo usar y para qué sirve el comando PING tanto en Windows como en Linux.

Información

Publicado jun 11 2021 11:42

Visitas 79.5K

Nivel Profesional

Apartados del Tutorial

1 [Habilitar PING Windows 10 CMD](#)

2 [Permitir PING Firewall Windows 10](#)

- Analizar la latencia de conexión entre dos puntos determinados.
- Analizar la conectividad de la red y ver el estado.
- Saber qué IP tiene un dominio.
- Puede ser usado mediante scripts para tener control sobre el estado de un servidor remotamente.
- Comprobar si un equipo está disponible.

Son muchos los usuarios administradores los que consideran [el protocolo ICMP](#) como una amenaza para la integridad de un equipo por lo cual tienden a bloquear estos PING externos. Tanto si tenemos un router como un servidor, podemos proceder al bloqueo de estas llamadas. También hay que decir que, aunque es útil censurar algunos ICMP, no es bueno hacerlo con todos pues su función es importante.



Añadir ruta TCP/IP estática a tabla enrutamiento Windows 10

Aprende cómo añadir, crear o borrar una ruta TCP IP estática o persistente en tu tabla de enrutamiento de Windows 10.

Para esto el [Firewall](#) de Windows, cuando está habilitado por defecto impide que otro equipo pueda detectar si nuestra máquina se encuentra activa a través del [comando PING](#), recordemos que la función básica de este comando es el envío de peticiones ICMP (Protocolo de mensajes de control de Internet) con el fin de obtener una respuesta de parte del equipo de destino y en base a ello determinar valores como:

Valores ICMP

- Tiempo de respuesta
- Paquetes recibidos o fallidos
- Dirección IP, entre otros.

El [Firewall de Windows 10](#) incluye una funcionalidad de seguridad avanzada que bloquea dichas peticiones pero es posible la creación de determinadas excepciones para que un determinado equipo pueda realizar dichas pruebas. Así, cuando intentamos acceder desde un [equipo remoto](#) a nuestra máquina veremos lo siguiente:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.15014]
(c) 2017 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Solvetic>ping 192.168.0.2

Haciendo ping a 192.168.0.2 con 32 bytes de datos:
PING: error en la transmisión. Error general.
PING: error en la transmisión. Error general.
PING: error en la transmisión. Error general.
PING: error en la transmisión. Error general.

Estadísticas de ping para 192.168.0.2:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 0, perdidos = 4
              (100% perdidos),

C:\Users\Solvetic>
```

 AMPLIAR

Para que veas más fácil todo lo que te hemos mostrado en el tutorial, aquí tienes el vídeo con las dos formas para poder habilitar o deshabilitar comando PING en Windows 10.



■ HABILITAR PING ICMP Windows 10 ✓ ACTIVAR



Para estar al día, recuerda suscribirte a nuestro canal de YouTube!

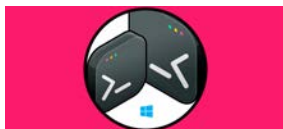
 SUSCRIBETE

1. Habilitar PING Windows 10 CMD

En esta primera opción veremos cómo podemos activar el envío de solicitudes de PING usando los comandos en CMD fácilmente.

Paso 1

Para esto será necesario acceder al símbolo del sistema como administradores. Una vez en la terminal será necesario crear dos excepciones, una para el direccionamiento IPv4 y otra para el direccionamiento IPv6.



Cómo abrir Consola de Comandos o CMD Windows 10

Tutorial con vídeo para abrir o anclar el Símbolo de Sistema o consola de comandos CMD (Command Prompt) ventana MS-DOS en Windows 10, incluyendo el modo administrador.

Paso 2

Para la excepción IPv4 ejecutaremos el siguiente comando:

```
netsh advfirewall Firewall add rule name="Regla Solvetic PING IPv4" protocol=icmpv4:8,any dir
```



```
C:\WINDOWS\system32>netsh advfirewall firewall add rule name="Regla Solvetic ping IPv4" protocol=icmpv4:8,any dir=in action=allow
Aceptar

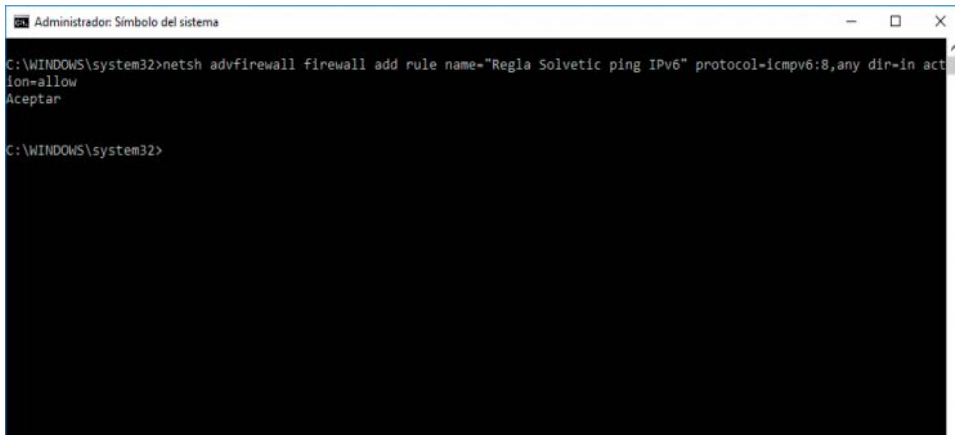
C:\WINDOWS\system32>
```

 AMPLIAR

Paso 3

Y para crear la excepción de IPv6 ejecutaremos el siguiente:

```
netsh advFirewall Firewall add rule name="Regla Solvetic PING IPv6" protocol=icmpv6:8,any dir=in action=allow
Aceptar
```



```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\WINDOWS\system32>netsh advfirewall firewall add rule name="Regla Solvetic ping IPv6" protocol=icmpv6:8,any dir=in action=allow
Aceptar

C:\WINDOWS\system32>
```

 AMPLIAR

Paso 4

De esta forma los cambios serán aplicados de forma automática. Una vez realizados los cambios comprobaremos la conectividad usando el comando PING desde otro equipo:



```
C:\Users\Solvetic>ping 192.168.0.2

Haciendo ping a 192.168.0.2 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.0.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.0.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.0.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.0.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.0.2:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\Solvetic>
```

 AMPLIAR

Paso 5

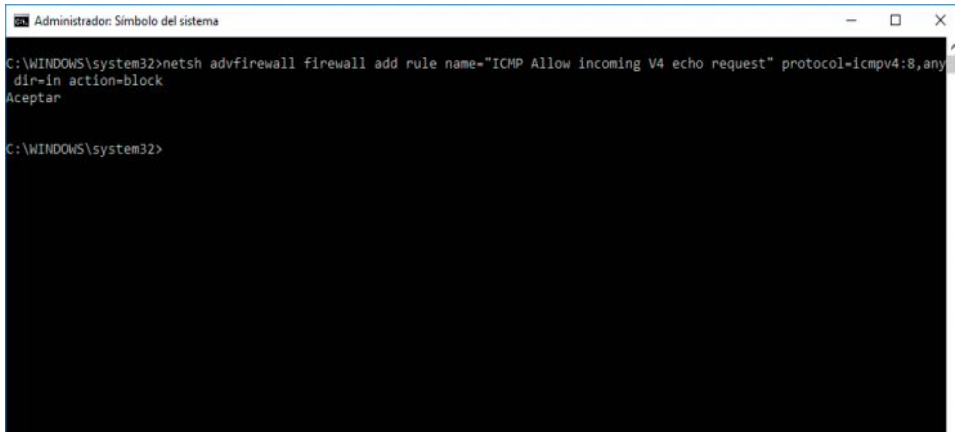
Si en algún momento deseamos deshabilitar dichas excepciones basta con ejecutar los siguientes comandos:

Para direcciones IPv4

```
netsh advFirewall Firewall add rule name=" Regla Solvetic PING IPv4" protocol=icmpv4:8,any dir=in
action=block
```

Para direcciones IPv6

```
netsh advFirewall Firewall add rule name=" Regla Solvetic PING IPv6" protocol=icmpv6:8,any dir=in
action=block
```



```
Administrador: Símbolo del sistema

C:\WINDOWS\system32>netsh advfirewall firewall add rule name="ICMP Allow incoming V4 echo request" protocol=icmpv4:8,any
dir=in action=block
Aceptar

C:\WINDOWS\system32>
```

 AMPLIAR

Paso 6

Es importante aclarar que el nombre de la regla puede ser asignado según nuestro gusto para una mejor orientación y administración. Si deseamos conocer en detalle cada regla que tenemos en el sistema usaremos la siguiente línea:

```
netsh advFirewall Firewall show rule name=all
```



```
Nombre de regla: Regla Solvetic ping IPv6
-----
Habilitada: Sí
Dirección: Dentro
Perfiles: Dominio, Privada, Pública
Agrupamiento:
LocalIP: Cualquiera
RemoteIP: Cualquiera
Protocolo: ICMPv6
Tipo Código
8 Cualquiera
Cruce seguro del perímetro: No
Acción: Permitir

Nombre de regla: Regla Solvetic ping IPv4
-----
Habilitada: Sí
Dirección: Dentro
Perfiles: Dominio, Privada, Pública
Agrupamiento:
```

 AMPLIAR

2. Permitir PING Firewall Windows 10

Ahora veremos cómo es posible crear reglas concretas para habilitar o deshabilitar el PING entrando en las opciones de seguridad del Firewall de Windows 10.

Paso 1

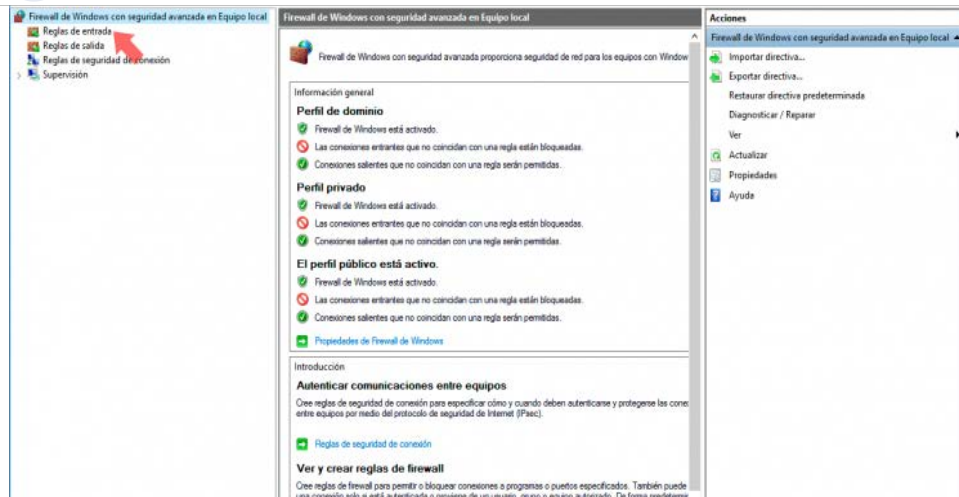
Para esto debemos acceder a la configuración de seguridad avanzada del Firewall de Windows 10 ingresando el termino Firewall en el cuadro de búsqueda y seleccionando la respectiva opción.

 AMPLIAR

Paso 2

Se desplegará lo siguiente. Al igual que en el símbolo del sistema será necesario crear dos reglas, una para las direcciones IPv4 y otra para las direcciones IPv6.

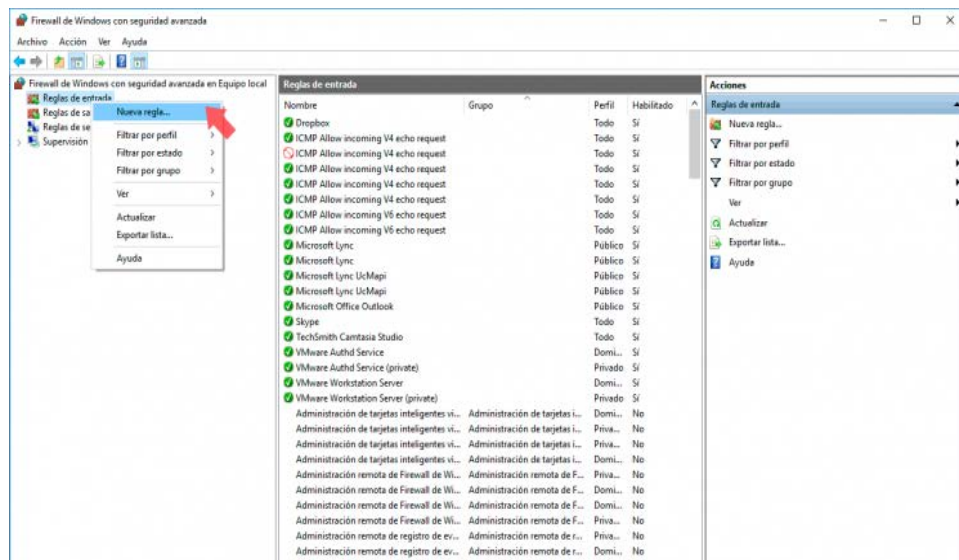




 AMPLIAR

Paso 3

Para esto daremos clic derecho sobre Reglas de entrada y seleccionamos la opción Nueva regla:








 AMPLIAR

Paso 4

Se desplegará el siguiente asistente donde seleccionamos la opción Personalizada





Identificarse

Crear Cuenta

Tipo de regla

Seleccione el tipo de regla de firewall que desea crear.

Pasos:

- Tipo de regla
- Programa
- Protocolo y puertos
- Ámbito
- Acción
- Perfil
- Nombre

¿Qué tipo de regla desea crear?

☐ **Programa**
Regla que controla las conexiones de un programa.

☐ **Puerto**
Regla que controla las conexiones de un puerto TCP o UDP.

☐ **Predefinida:**
Administración de tarjetas inteligentes virtuales TPM
Regla que controla las conexiones de una experiencia con Windows.


☒ **Personalizada**
Regla personalizada.

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Paso 5

Pulsamos en Siguiente y en la próxima ventana seleccionamos la opción Todos los programas y damos clic en Siguiente:

Asistente para nueva regla de entrada



Programa

Especifique la ruta completa y el nombre del archivo ejecutable del programa con el que coincide esta regla.

Pasos:

- Tipo de regla
- Programa
- Protocolo y puertos
- Ámbito
- Acción
- Perfil
- Nombre

¿Se aplica esta regla a todos los programas o a uno específico?

☒ **Todos los programas**
La regla se aplica a todas las conexiones en el equipo que coinciden con otras propiedades de reglas.

☐ **Esta ruta de acceso del programa:**

Examinar...

Ejemplo: c:\path\program.exe
%ProgramFiles%\browser\browser.exe

Servicios
Especifique los servicios a los que se aplica esta regla. Personalizar...

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Paso 6

En la próxima ventana seleccionamos la opción ICMPv4 en el campo Tipo de protocolo y damos clic en el botón Personalizar:



Protocolo y puertos

Especifique los puertos y protocolos a los que se aplica esta regla.

Pasos:

- Tipo de regla
- Programa
- Protocolo y puertos
- Ámbito
- Acción
- Perfil
- Nombre

¿A qué puertos y protocolos se aplica esta regla?

Tipo de protocolo: ICMPv4

Número de protocolo: 1

Puerto local: Todos los puertos

Ejemplo: 80, 443, 5000-5010

Puerto remoto: Todos los puertos

Ejemplo: 80, 443, 5000-5010

Configuración ICMP: Personaliz...

< Atrás Siguiente > Cancelar

Paso 7

En la ventana desplegada activamos la casilla Tipos de ICMP específicos y seleccionamos la casilla Petición eco. Pulsamos en Aceptar para aplicar los cambios.

Personalizar configuración de ICMP

Aplique esta regla a las siguientes conexiones del Protocolo de mensajes de control de Internet (ICMP):

☐ Todos los tipos de ICMP

☒ Tipos de ICMP específicos

- ☐ Paquete demasiado grande
- ☐ Destino no alcanzable
- ☐ Source Quench
- ☐ Redirigir
- ☒ Petición eco
- ☐ Anuncio de enrutador
- ☐ Solicitación de enrutador

Este tipo de ICMP:








Tipo: 0 Código: Cualquiera Agregar

Aceptar Cancelar

Paso 8

En la siguiente ventana podremos definir a qué direcciones IP en específico aplicara esta regla o bien dejar la opción por defecto para permitir las peticiones de todas las direcciones:





ASISTENTE
Especifique las direcciones IP local y remota a las que se aplica esta regla.

Pasos:

- Tipo de regla
- Programa
- Protocolo y puertos
- Ámbito
- Acción
- Perfil
- Nombre

¿A qué direcciones IP locales se aplica esta regla?

- ☒ Cualquier dirección IP
- ☐ Estas direcciones IP:

Agregar...

Editar...

Quitar

Personalizar los tipos de interfaz a los que se aplica esta regla:

Personalizar...

¿A qué direcciones IP remotas se aplica esta regla?

- ☒ Cualquier dirección IP
- ☐ Estas direcciones IP:


Agregar...

Editar...

Quitar


< Atrás

Siguiente >

Cancelar 

Paso 9

Pulsamos en Siguiente y en la próxima ventana definiremos el tipo de acción a ejecutar:

**Asistente para nueva regla de entrada**✕

Acción
Especifique la acción que debe llevarse a cabo cuando una conexión coincide con las condiciones especificadas en la regla.

Pasos:

- Tipo de regla
- Programa
- Protocolo y puertos
- Ámbito
- Acción
- Perfil
- Nombre


¿Qué medida debe tomarse si una conexión coincide con las condiciones especificadas?

- ☒ **Permitir la conexión**
Esto incluye las conexiones protegidas mediante IPsec y las que no lo están.
- ☐ **Permitir la conexión si es segura**
Esto incluye solamente las conexiones autenticadas mediante IPsec. Éstas se protegerán mediante la configuración de reglas y propiedades de IPsec del nodo Regla de seguridad de conexión.

Personalizar...
- ☐ **Bloquear la conexión**

< Atrás

Siguiente >








Cancelar 

Paso 10

Allí podremos permitir o bloquear las conexiones, en este caso activamos la casilla Permitir la conexión y pulsamos en Siguiente. El siguiente paso consiste en definir cuándo se aplicará dicha regla, en este caso activamos todas las opciones disponibles:

<https://www.solvetic.com/tutoriales/article/3678-habilitar-deshabilitar-ping-icmp-en-firewall-windows-10/>

10/16



Finalizar

Especifique los perfiles en los que se va a aplicar esta regla.

Pasos:

- Tipo de regla
- Programa
- Protocolo y puertos
- Ámbito
- Acción
- Perfil
- Nombre

¿Cuándo se aplica esta regla?

☒ **Dominio**
Se aplica cuando un equipo está conectado a su dominio corporativo.


☒ **Privado**
Se aplica cuando un equipo está conectado a una ubicación de red privada, como una red doméstica o del lugar de trabajo.

☒ **Público**
Se aplica cuando un equipo está conectado a una ubicación de redes públicas.

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Paso 11

Pulsamos de nuevo en Siguiente y asignaremos un nombre a dicha regla. Pulsamos en Finalizar para salir del asistente.



Asistente para nueva regla de entrada

Nombre

Especifique el nombre y la descripción de esta regla.

Pasos:

- Tipo de regla
- Programa
- Protocolo y puertos
- Ámbito
- Acción
- Perfil
- Nombre

Nombre:

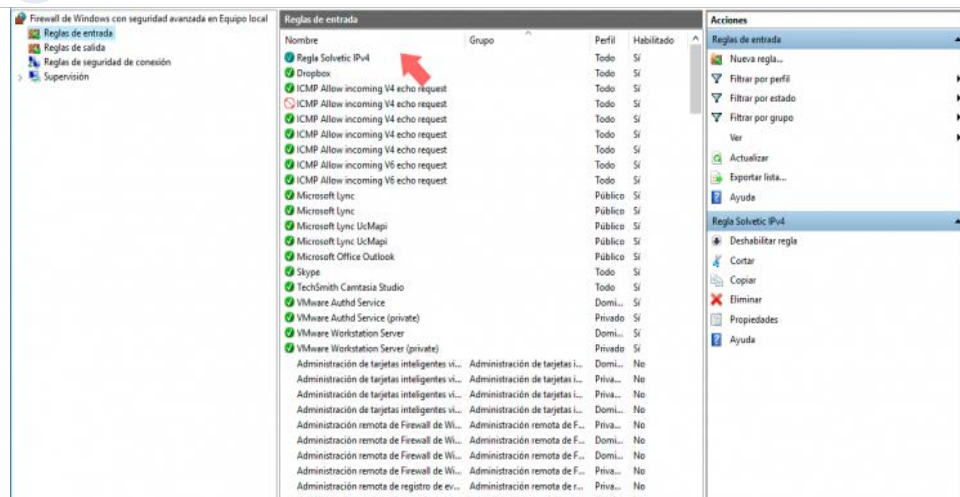
Regla Solvetic IPv4

Descripción (opcional):

< Atrás **Finalizar** Cancelar

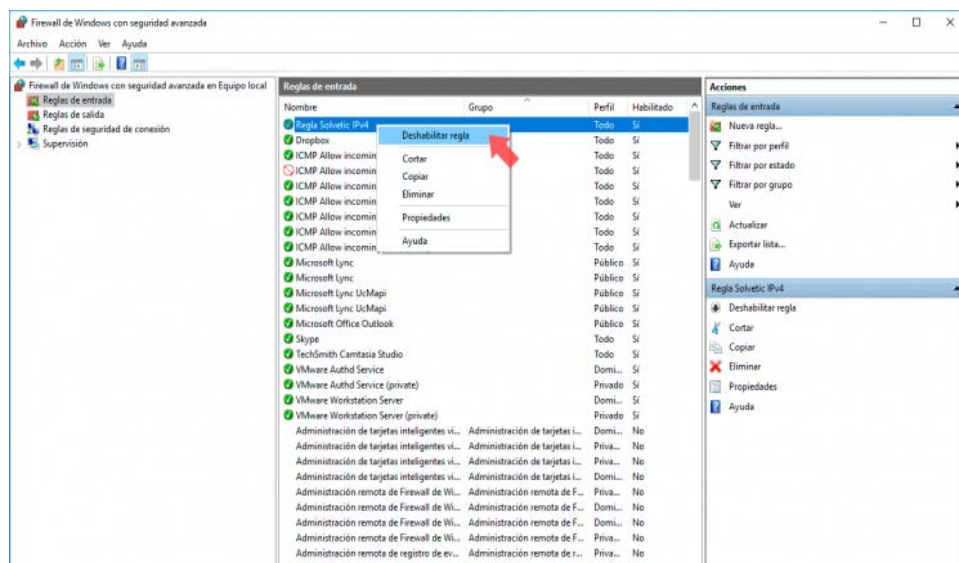
Paso 12

Veremos nuestra regla creada de forma correcta. Este mismo proceso lo repetimos para las direcciones IPv6 pero teniendo presente en la ventana Protocolos y puertos seleccionar la opción ICMPv6.


 AMPLIAR

Paso 13

Si deseamos deshabilitar estas reglas basta con dar clic derecho sobre ellas y seleccionar la opción Deshabilitar regla:


 AMPLIAR

3. Habilitar ICMP Windows 10

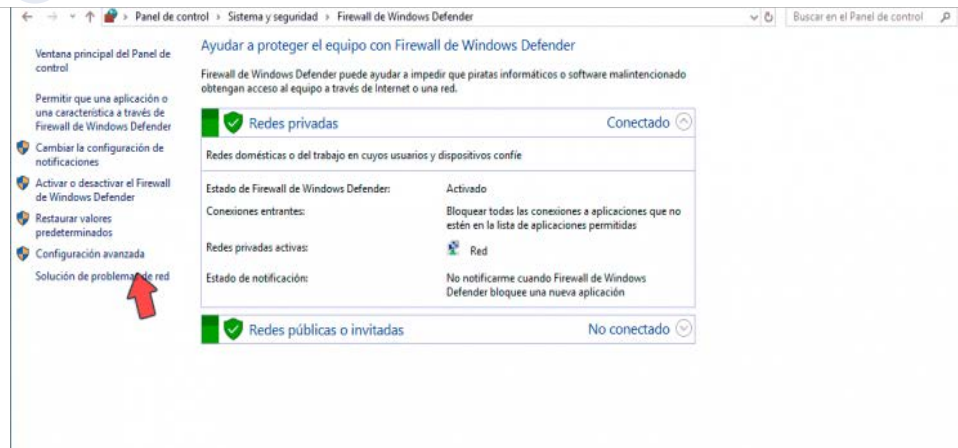
Hay que decir que este proceso aplica para Windows 10 y también para activar PING en Windows Server.

Paso 1

Lo primero será ir a la siguiente ruta dentro de nuestro menú para abrir el Firewall. Ahora iremos a la línea "Configuración avanzada".

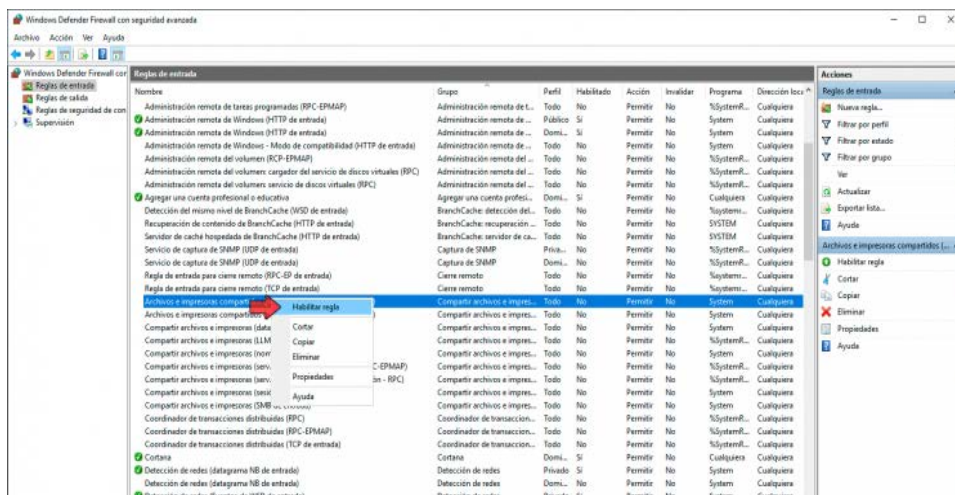
- [Panel de control](#)
- [Sistema y seguridad](#)
- [Firewall de Windows Defender](#)




 AMPLIAR

Paso 2

En la nueva ventana iremos a la sección "Reglas de entrada". Dentro de aquí nos podemos sobre la regla llamada "Archivos e impresoras compartidos (petición eco: ICMPv4 de entrada)". Haz clic derecho derecho sobre ella y seleccionamos la opción "Habilitar regla":


 AMPLIAR

Paso 3

También puedes hacer doble clic sobre la regla y en sus opciones activar la casilla "Permitir conexión":

Últimos Tutoriales Windows 10

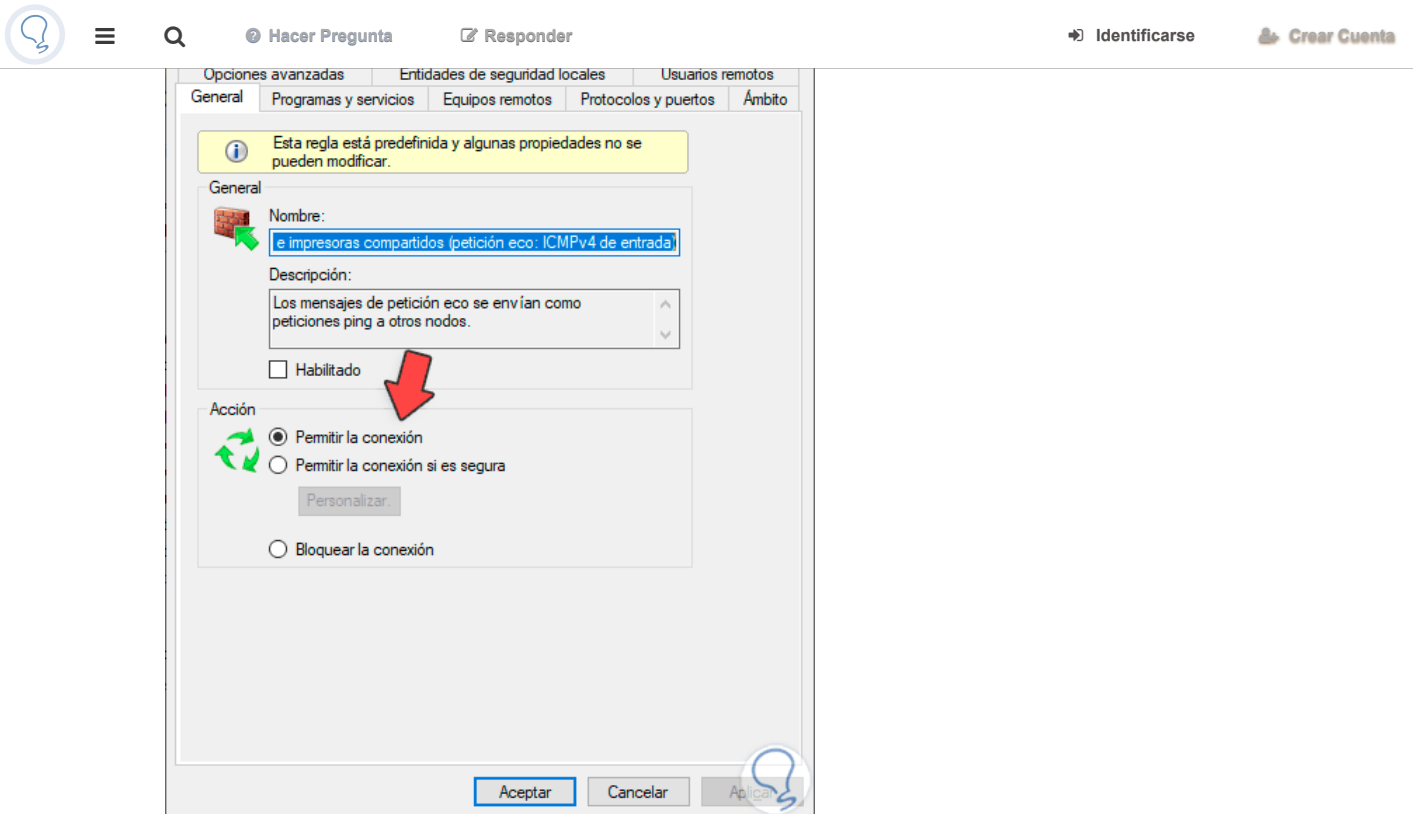
Cómo solucionar error Winload.exe en Windows 10, 8

Cambiar nombre a varios archivos a la vez Windows 10

Cómo hacer que Twitch no se abra automáticamente Windows 10

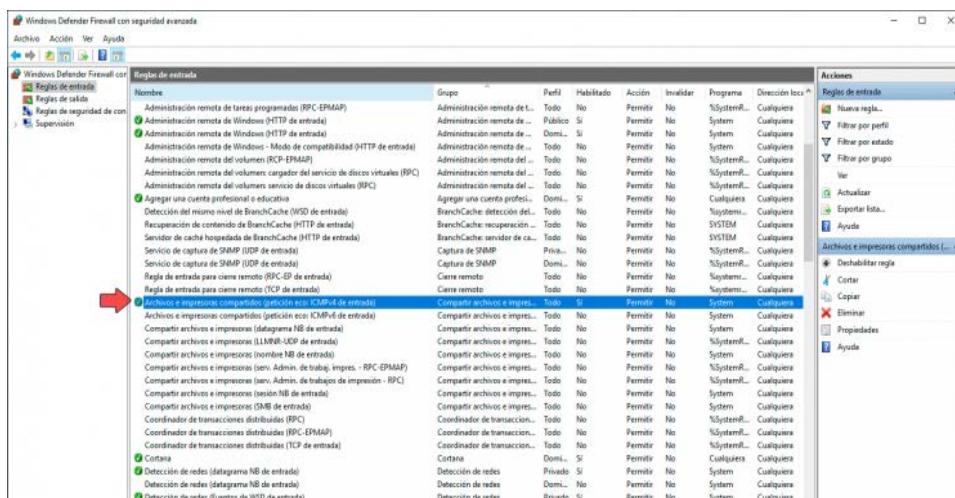
Cómo crear particiones de disco externo USB en Windows 10

[VER MÁS DE WINDOWS 10](#)



Paso 4

Cuando esté la regla activada veremos un signo de verificación en su inicio:



AMPLIAR

Paso 5

Ya podemos [acceder al símbolo del sistema](#) y realizar un ping ya sea a una dirección IP o a un nombre de dominio para que se haga el rastreo y se muestre el informe:



```
Haciendo ping a 46-105-203-22.any.cdn.anycast.me [46.105.203.22] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 46.105.203.22: bytes=32 tiempo=98ms TTL=49
Respuesta desde 46.105.203.22: bytes=32 tiempo=88ms TTL=49
Respuesta desde 46.105.203.22: bytes=32 tiempo=98ms TTL=49
Respuesta desde 46.105.203.22: bytes=32 tiempo=108ms TTL=49

Estadísticas de ping para 46.105.203.22:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
            (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
            Mínimo = 88ms, Máximo = 108ms, Media = 98ms

C:\Users\Administrador>
```

 AMPLIAR

De esta manera tenemos la posibilidad de gestionar y administrar todas las conexiones a través de PING a nuestro equipo y así mantener los mejores niveles de seguridad e integridad de la información del mismo. Para saber más sobre este comando aquí te dejamos un manual sobre el comando PING en Windows 10.



Manual qué es y cómo usar comando PING Windows

Verifica el estado de tu red con este manual sobre cómo usar y para qué sirve el comando PING en Windows.

¿Te ayudó este Tutorial?

AYUDA A MEJORAR ESTE TUTORIAL!

¿Crees que puedes corregir o mejorar este tutorial? Puedes enviar tu Edición con los cambios que consideres útiles.

0 usuarios han editado este tutorial. ¡Edita y conviértete en un reconocido experto!

 [Editar este Tutorial](#)

Sin comentarios, sé el primero!

No esperes más y entra en Solve c

Deja tus comentarios y aprovecha las ventajas de la cuenta de usuario ¡Únete!

Crear Cuenta

Regístrate GRATIS para tener tu cuenta Solvetic

[Registrar una Cuenta](#)

Identificarse

¿Tienes ya cuenta? Identificate aquí

[Identificarme en mi Cuenta](#)

