

Para habilitar la ejecución de scripts en PowerShell hay que cambiar su directiva de ejecución. Hay varios «scopes» donde podemos cambiar esta directiva. Para verlos ejecutamos en PowerShell:

```
Get-ExecutionPolicy -List
```

Nos dará un resultado como esto:

Scope	ExecutionPolicy
MachinePolicy	Undefined
UserPolicy	Undefined
Process	Undefined
CurrentUser	Undefined
LocalMachine	Undefined

Vemos entonces que tenemos los scopes:

```
MachinePolicy
UserPolicy
Process
CurrentUser
LocalMachine
```

En el caso de arriba ninguno de los scopes tiene una directiva de ejecución definida. Para definir una directiva para un scope, ejecutamos en PowerShell:

```
Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy <PolicyName> -Scope <scope>
```

Por ejemplo, si queremos cambiar la directiva de ejecución del scope CurrentUser e indicarle la directiva Unrestricted, ejecutamos en PowerShell:

```
Set-ExecutionPolicy -ExecutionPolicy Unrestricted -Scope CurrentUser
```

DIRECTIVAS A ELEGIR

AllSigned

- Los scripts se pueden ejecutar.
- Requiere que todos los scripts y archivos de configuración estén firmados por un editor de confianza, incluidos los scripts que se escriban en el equipo local.
- Le pregunta antes de ejecutar los scripts de los publicadores que todavía no se han clasificado como de confianza o que no son de confianza.
- Riesgos con scripts firmados, pero malintencionados.

Bypass

- No se bloquea nada y tampoco se muestran advertencias ni mensajes.
- Esta directiva de ejecución está diseñada para configuraciones en las que un script de PowerShell se integra en una aplicación más grande o en configuraciones en las que PowerShell es la base de un programa que tiene su propio modelo de seguridad.

Default

- Establece la Directiva de ejecución predeterminada.
- **Restringido** para clientes Windows.
- **RemoteSigned** para servidores Windows.

RemoteSigned

- La Directiva de ejecución predeterminada para equipos con Windows Server.
- Los scripts se pueden ejecutar.
- Requiere una firma digital de un editor de confianza en los scripts y archivos de configuración que se descargan de Internet y que incluyen programas de correo electrónico y mensajería instantánea.
- No requiere firmas digitales en los scripts que se escriben en el equipo local y no se descargan de Internet.
- Ejecuta scripts que se descargan de Internet y que no están firmados, si los scripts están desbloqueados, por ejemplo, mediante el `Unblock-File` cmdlet.
- Riesgos para ejecutar scripts sin firmar desde orígenes distintos de Internet y scripts firmados que podrían ser malintencionados.

Restricted

- La Directiva de ejecución predeterminada para equipos cliente de Windows.
- Permite comandos individuales, pero no permite scripts.
- Evita la ejecución de todos los archivos de script, incluidos los archivos de formato y configuración (`.ps1xml`), los archivos de script de módulo (`.psm1`) y los perfiles de PowerShell (`.ps1`).

Undefined

- No hay ninguna directiva de ejecución establecida en el ámbito actual.
- Si la Directiva de ejecución en todos los ámbitos no está **definida**, la Directiva de ejecución efectiva está **restringida** para los clientes de Windows y **RemoteSigned** para Windows Server.

Unrestricted

- La Directiva de ejecución predeterminada para equipos que no son de Windows y no se puede cambiar.
- Se pueden ejecutar scripts sin firmar. Existe el riesgo de ejecutar scripts malintencionados.
- Avisa al usuario antes de ejecutar scripts y archivos de configuración que no son de la zona de Intranet local.

