

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Materia: | **ASEGURAMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS TECNOLÓGICAS** | | **Taller 1 Firewall Windows** | |
| Docente: | **Donny Alexander Rodríguez Cáceres** | Fecha: | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Integrantes** | **ID** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| **OBJETIVOS** |
| 1. Realizar la configuración y pruebas en el firewall de Windows |
| **COMPETENCIAS A DESARROLLAR** |
| * Capacidad de análisis de resolución de necesidades técnicas. * Capacidad de abrir y cerrar puertos en firewall según las necesidades |

|  |
| --- |
| **ENTREGABLES** |
| 1. **(1) archivo** con las pruebas de configuración y ping de firewall Windows |

|  |
| --- |
| **Realizar** |
| **Windows: Habilitar ping (ICMP)**  Cuando está habilitado el firewall de Windows, nos podemos encontrar con que se estén bloqueando las respuestas a ping (protocolo ICMP - Internet Control Message Protocol).  Para habilitar la respuesta a ping (protocolo ICMP) sin deshabilitar el firewall de Windows, podemos configurar una regla que permita la respuesta a ping.  Para ello, disponemos de varias formas, la primera consiste en configurar la regla de entrada utilizando el comando: **netsh.**  Utilizando el comando netsh, podemos configurar la regla de entrada.  Windows: Habilitar respuesta ping (ICMP) vía línea de comandos  Powershell - administrador  **Habilitar respuesta ICMP IPv4**  netsh advfirewall firewall add rule name="Habilitar respuesta ICMP IPv4" protocol=icmpv4:8,any dir=in action=allow remoteip=ip  **Deshabilitar respuesta ICMP IPv4**  netsh advfirewall firewall add rule name="Deshabilitar respuesta ICMP IPv4" protocol=icmpv4:8,any dir=in action=block remoteip=ip  **Mostrar reglas firewall:**  netsh advfirewall firewall show rule name=all  **Windows: Habilitar respuesta ping (ICMP) vía entorno gráfico**  Otra forma, es utilizar la herramienta GUI de administración del firewall de Windows: Firewall de Windows con seguridad avanzada  Encontraremos esta herramienta en las herramientas administrativas del sistema.  También podemos acceder a ella de forma rápida, ejecutando: %windir%\system32\WF.msc  Este sería el procedimiento paso a paso para configurar la regla de entrada que permita la respuesta a ping:  Nos situamos en el apartado: "Reglas de entrada", botón derecho, "Nueva regla".        En tipo de protocolo, seleccionamos: ICMPv4, para habilitar ICMP sobre TCP/IP versión 4.  Seleccionamos el origen y destino de las respuestas ICMP:      Seleccionamos la acción que queremos que se produzca: "Permitir la conexión"    Seleccionamos los perfiles que queremos que se aplique la regla:    Definimos el nombre de la regla, en este caso indicaremos: "Habilitar respuesta ICMP IPv4".    Finalizar  Incluir conclusiones |

**PRUEBAS Y CONCLUSIONES**