

Consigna para trabajo en clase

Vamos a aplicar mucho de lo aprendido en esta semana.

Para esto cada mesa de trabajo deberá investigar qué puerto —o puertos— utilizan las siguientes aplicaciones. Además, deberán agregar tres aplicaciones más.

>>>>Aplicaciones a investigar

Zoom=

Protocolo	Puertos	Origen	Destino
TCP	80, 443	Todos los Zoom Clients	*.zoom.us

Discord =

Discord usa un puerto UDP aleatorio entre 50.000 y 65.535 para establecer comunicaciones de voz. Sin embargo, su PC o Mac generalmente permitirá el acceso a este puerto aleatorio automáticamente. Ésta es una de las ventajas del protocolo WebRTC.

Google Meet =

Utiliza los puertos UDP y TCP 443 de salida para el tráfico web o de procesos de autenticación de usuarios.

WhatsApp Web=

Utiliza los siguientes puertos: TCP: 5222, 5223, 5228 y 524. UDP: 3478.

>>>>Aplicaciones a investigar - ESTEFI

MySQL=

MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacional desarrollado por Oracle Corporation y está considerada como la base de datos open source más popular del mundo. Su puerto por defecto es el 3306.

Git Secure=

El protocolo Git es un “demonio” (daemon) especial, que viene incorporado con Git. Escucha por un puerto dedicado (9418) y nos da un servicio similar al del protocolo SSH; pero sin ningún tipo de autenticación.

Sockets Layer (SSL)=

Secure Sockets Layer (SSL) es la tecnología responsable de la autenticación y el cifrado de datos para las conexiones de Internet. ... Encripta los datos que se envían a través de Internet entre dos sistemas (comúnmente entre un servidor y un cliente) para que permanezcan privados.

HTTP=

De forma predeterminada, el puerto HTTP que se usa para la comunicación del sistema de cliente a sitio es el puerto 80 y el 443 para HTTPS.

Hypertext Transfer Protocol o http es el protocolo de comunicación que permite las transferencias de información en la World Wide Web. El pasado año estrenó la última versión http/2 que mejora la velocidad de navegación sin que los usuarios tengan que hacer nada al respecto. Su puerto por defecto es el 80.

>>>>Aplicaciones a investigar - HANA

VirtualBox=

Acceso HTTP: a través de nuestro puerto local 8080 accederemos al puerto 80 de la máquina virtual. De ese modo, para acceder por navegador a nuestra máquina virtual pondremos en el navegador 'http://localhost:8080'

- VirtualBox permite definir entre seis variantes de hardware virtualizado.
- AMD PCNet PCI II (Am79C970A)
- AMD PCNet FAST III (Am79C973)
- Intel PRO/1000 MT Desktop (82540OEM)
- Intel PRO/1000 T Server (82543GC)
- Intel PRO/1000 MT Server (82545EM)
- Paravirtualized network adapter (virtio-net)

VPN

Los puertos para una VPN que debemos abrir según el protocolo que utilicemos para crear nuestro servidor:

- PPTP: utiliza el puerto 1723 TCP. Un dato muy importante a destacar es que el protocolo PPTP está obsoleto. Esto es debido a que presenta bastantes vulnerabilidades. Por ese motivo lo aconsejable sería mantener cerrado este puerto, y seleccionar otro de los protocolos que mencionamos a continuación en su lugar.
- L2TP: utiliza el puerto 1701 con TCP. Este protocolo de VPN no permite el cambio de puerto, es el estándar.
- IPSec / IKEv2: usa los puertos 500 y 1500 UDP, tendremos que abrir ambos puertos. Este protocolo de VPN no permite el cambio de puerto, es el estándar.
- OpenVPN: el puerto por defecto que usa es el 1194 UDP. Sin embargo, podemos configurarlo y poner otro distinto en el servidor, e incluso podremos seleccionar entre el protocolo TCP o UDP.
- Wireguard: el puerto por defecto que usa es el 51820 UDP. Sin embargo, podemos configurarlo y poner otro distinto en el servidor, pero siempre debe ser UDP y nunca TCP.

File Transfer Protocol (FTP)

El protocolo FTP consta principalmente de dos puertos, el puerto 21, utilizado para conectarse de forma remota a un servidor y autenticarse en él y el puerto 20, que se utiliza para las transferencias de archivos una vez autenticado, aunque estos puertos pueden cambiarse desde la configuración del servidor en caso de necesitar hacer uso de otros diferentes.

Microsoft Outlook

Finalidad	Puertos	Comentarios
Los siguientes clientes y servicios usan las conexiones web cifradas: <ul style="list-style-type: none">• Servicio de detección automática• Exchange ActiveSync• Exchange Web Services (EWS)• Distribución de libreta de direcciones sin conexión (OAB)• Outlook anywhere (RPC sobre HTTP)• Outlook MAPI sobre HTTP• Outlook en la Web (anteriormente conocido como Outlook Web App)	443/TCP (HTTPS)	<p>Para obtener más información acerca de estos clientes y servicios, vea los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Servicio de detección automática en Exchange Server• Exchange ActiveSync• Referencia de EWS para Exchange• Libretas de direcciones sin conexión en Exchange Server• Outlook anywhere• MAPI sobre HTTP en Exchange Server
Los siguientes clientes y servicios usan conexiones web no cifradas: <ul style="list-style-type: none">• Publicación de calendarios de Internet• Outlook en la Web (redirigir a 443/TCP)• Detección automática (reserva cuando 443/TCP no está disponible)	80/TCP (HTTP)	<p>Siempre que sea posible, se recomienda usar conexiones web cifradas en 443/TCP para ayudar a proteger los datos y las credenciales. Sin embargo, puede encontrar que algunos servicios deben configurarse para usar conexiones web sin cifrar en 80/TCP a los servicios de acceso de cliente en servidores de buzones de correo.</p> <p>Para obtener más información acerca de estos clientes y servicios, vea los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Habilitar la publicación de calendarios de Internet• Servicio de detección automática en Exchange Server
Los siguientes clientes y servicios usan conexiones web no cifradas: <ul style="list-style-type: none">• Publicación de calendarios de Internet• Outlook en la Web (redirigir a 443/TCP)• Detección automática (reserva cuando 443/TCP no está disponible)	80/TCP (HTTP)	<p>Siempre que sea posible, se recomienda usar conexiones web cifradas en 443/TCP para ayudar a proteger los datos y las credenciales. Sin embargo, puede encontrar que algunos servicios deben configurarse para usar conexiones web sin cifrar en 80/TCP a los servicios de acceso de cliente en servidores de buzones de correo.</p> <p>Para obtener más información acerca de estos clientes y servicios, vea los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none">• Habilitar la publicación de calendarios de Internet• Servicio de detección automática en Exchange Server
IMAP4, clientes	143/TCP (IMAP), 993/TCP (IMAP seguro)	<p>IMAP4 está deshabilitado de forma predeterminada. Para obtener más información, vea POP3 e IMAP4 en Exchange Server.</p> <p>El servicio IMAP4 en los servicios de acceso de cliente en el servidor de buzones de correo proxys conexiones al servicio backend IMAP4 en un servidor de buzones de correo.</p>
POP3, clientes	110/TCP (POP3), 995/TCP (POP3 seguro)	<p>POP3 está deshabilitado de forma predeterminada. Para obtener más información, vea POP3 e IMAP4 en Exchange Server.</p> <p>El servicio POP3 en los servicios de acceso de cliente en el servidor de buzones de correo proxys conexiones al servicio back-end POP3 en un servidor de buzones.</p>
Clientes SMTP (autenticados)	587/TCP (SMTP autenticado)	<p>El conector de recepción predeterminado denominado "Cliente front-end" en el servicio de transporte front-end escucha los envíos de cliente SMTP autenticados <Server name> en el puerto 587.</p> <p>Nota: Si tiene clientes de correo electrónico que solo pueden enviar correo electrónico SMTP autenticado en el puerto 25, puede modificar los enlaces de adaptador de red del conector de recepción de cliente para escuchar también los envíos de correo electrónico SMTP autenticados en el puerto 25.</p>

>>>>>>Aplicaciones a investigar - TAMY

Microsoft Word

ID	Categoría	Puertos
64	Permitir Obligatorio	TCP: 443
65	Permitir Obligatorio	TCP: 443, 80
66	Predeterminado Obligatorio	TCP: 443
67	Predeterminado Opcional Notas: Exportación de eDiscovery del Centro de seguridad y cumplimiento	TCP: 443

Skype=

Skype utiliza un protocolo privativo de telefonía VoIP.

Para que Skype funcione correctamente, los siguientes puertos deben estar abiertos en el firewall: 443/TCP. 3478-3481/UDP. 50000-60000/UDP.

Epic Games=

Para conectarse al iniciador de Epic Games y a Fortnite. Si estás teniendo problemas de conexión, intenta desbloquear los siguientes puertos: 80, 433, 443, 3478, 3479, 5060, 5062, 5222, 6250, y 12000-65000.

FIFA 21=

Fifa 21 (PS4): TCP: 1935, 3478-3480, 3659, 10000-10099, 42127. UDP: 3074, 3478-3479, 3659, 6000.

Aplicaciones a investigar - PAULI

Spotify -

Spotify usa el puerto TCP 4070 para conectarse a sus servidores en la aplicación de escritorio, pero debe usar los puertos web comunes 443 y 80 si esto falla

TeamViewer :

PUERTO 5938 TCP/UDP

TeamViewer prefiere establecer conexiones TCP y UDP salientes a través del puerto 5938, que es el principal puerto que utiliza y con el que TeamViewer tiene un mejor rendimiento.

Netflix=

Netflix usa el protocolo TCP para descargar los chunks de vídeo. TCP, como todos los protocolos de transporte, tiene que determinar a qué velocidad deben los servidores enviar los chunks.

>>>>Otras Aplicaciones

Instagram - Facebook - Twitter=

Puerto 2049: Es utilizado por el protocolo NFS para el intercambio de ficheros en red local o en Internet. Puertos 2082 y 2083: es utilizado por el popular CMS cPanel para la gestión de servidores y servicios, dependiendo de si se usa HTTP o HTTPS, se utiliza uno u otro.

GitHub=

En este caso tenemos a mano la documentación de GitHub y también de Bitbucket. Siendo los puertos 22 (SSH), 80 (HTTP), 443 (HTTPS) y 9418 (GIT).

Port	Service	Description
8443	HTTPS	Secure web-based Consola de administración. Required for basic installation and configuration.
8080	HTTP	Plain-text web-based Consola de administración. Not required unless SSL is disabled manually.
122	SSH	Shell access for tu instancia de GitHub Enterprise Server. Required to be open to incoming connections between all nodes in a high availability configuration. The default SSH port (22) is dedicated to Git and SSH application network traffic.
1194/UDP	VPN	Secure replication network tunnel in high availability configuration. Required to be open for communication between all nodes in the configuration.
123/UDP	NTP	Required for time protocol operation.
161/UDP	SNMP	Required for network monitoring protocol operation.

BitTorrent=

El BitTorrent actualmente puertos.

usa las conexiones TCP desde los puertos 6881 al 6999, pero no es necesario abrir todos estos.