





Monitoreo de Red

Seguridad Informática II

Ingeniería en Desarrollo de Software



TUTOR: Jessica Hernández

ALUMNO: Yanira Lizbeth Lopez Navarro

FECHA: 22/01/2024

Índice

Introducción	3
Descripción	4
Justificación	5
Desarrollo:	6
Conclusión	15
Referencias	16

Introducción

En el panorama tecnológico actual, el monitoreo de red se erige como el confidente esencial que vela por nuestra conectividad, desempeñando el papel crucial de un amigo cercano que nos alerta y protege. Este viaje hacia el fascinante mundo del monitoreo de red nos invita a imaginar a esta herramienta como nuestro compañero de confianza, siempre atento a las señales, anticipando anomalías antes de que se conviertan en desafíos significativos.

A medida que nos sumergimos en las técnicas avanzadas y herramientas especializadas que definen al monitoreo de red, descubrimos la riqueza de esta relación basada en la confianza y la proactividad. Subrayamos la importancia vital de la visión en tiempo real, permitiéndonos estar al tanto de los acontecimientos y responder con agilidad y conocimiento.

Exploramos también métricas estratégicas que no solo evalúan el rendimiento, sino que también actúan como un instinto protector, ayudándonos a anticipar posibles contratiempos. En este vínculo de amistad con el monitoreo de red, no solo buscamos garantizar su seguridad, sino también fortalecer su resistencia en este entorno digital en constante cambio. Esto nos permite comprender y apreciar la importancia de esta alianza confiable para mantener nuestras conexiones digitales seguras y resilientes.

Descripción

En el contexto presentado, se plantea la necesidad de implementar medidas de seguridad para proteger los sistemas contra ataques y accesos no autorizados. La importancia de estas acciones radica en salvaguardar la integridad y confidencialidad de la información almacenada en los sistemas digitales. La prevención de ataques de acceso y la seguridad de las redes se convierten en objetivos fundamentales para garantizar

Además, se destaca la necesidad de validar las licencias de los recursos como un componente crítico para cumplir con aspectos legales y regulaciones, evitando posibles problemas legales y sanciones. La auditoría semanal completa del sistema

El monitoreo continuo de la red se plantea como una herramienta esencial para detectar y responder de manera inmediata a cualquier actividad sospechosa, mejorando la capacidad de defensa contra posibles amenazas cibernéticas. Finalmente, la gestión de la bitácora, su eliminación y reinicio desde el día 1 se destaca como una estrategia efectiva para rastrear y analizar cambios, facilitando la detección de posibles brechas de seguridad y la implementación de acciones correctivas. En conjunto, estas prácticas forman un enfoque integral para fortalecer la ciberseguridad y garantizar la protección de la información.

Justificación

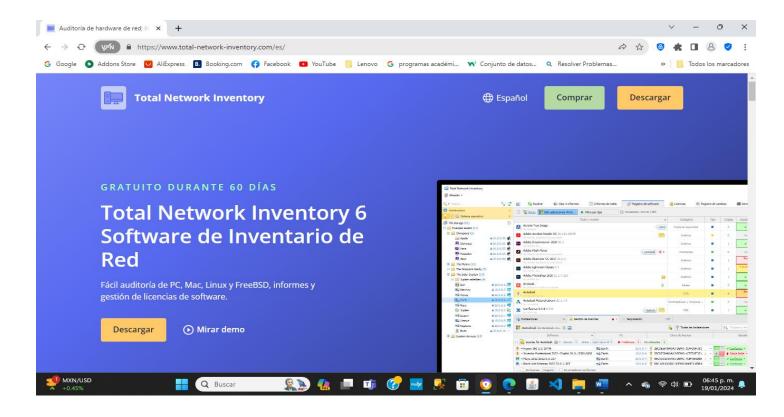
La implementación de un sistema de monitoreo de red se presenta como una solución estratégica para la actividad propuesta. En la era digital actual, donde la ciberseguridad es esencial, este enfoque proporciona una defensa proactiva y constante contra posibles amenazas y ataques informáticos. La capacidad de nuestro "amigo cercano", el monitoreo de red, para alertar y prevenir problemas antes de que escalen a desafíos mayores, garantiza la integridad y disponibilidad de nuestros sistemas.

Este tipo de solución es esencial para mantener la seguridad en tiempo real, permitiéndonos no solo reaccionar a eventos inesperados con rapidez y conocimiento, sino también anticiparnos a posibles contratiempos. Al aprovechar técnicas avanzadas y herramientas especializadas, el monitoreo de red se convierte en un guardián confiable que opera las 24 horas del día, los 7 días de la semana, asegurando una vigilancia constante.

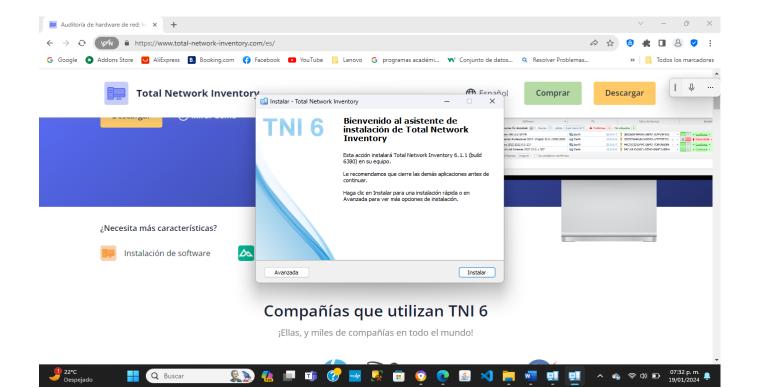
La exploración de métricas estratégicas no solo contribuye a evaluar el rendimiento, sino que también actúa como un instinto protector, previniendo y mitigando riesgos potenciales. El emplear esta solución es una inversión crucial para fortalecer la seguridad, eficiencia y resiliencia de nuestros sistemas en el entorno digital dinámico y siempre cambiante.

Desarrollo: Resultado del escaneo.

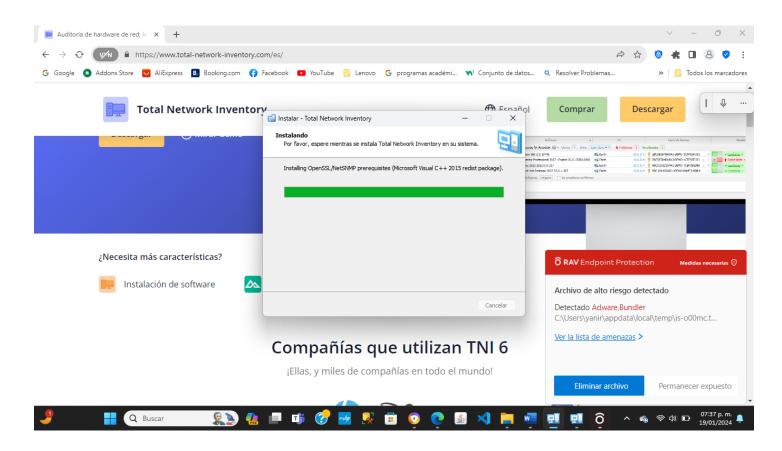
En la siguiente imagen podemos observar el inicio de la página de Network Inventory en la cual la podremos descargar la herramienta solicitada en la actividad.



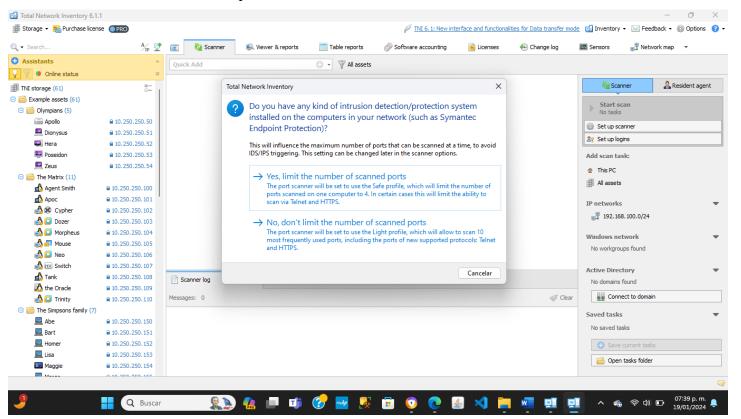
Una vez se realizó la descarga podemos observar cómo se procede con la instalación.



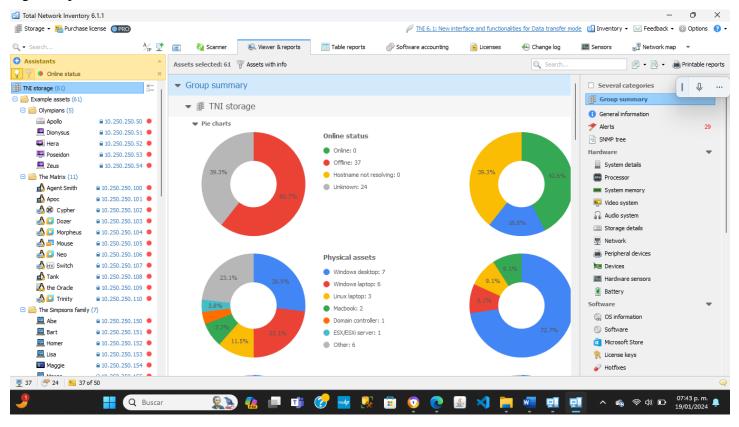
En la siguiente imagen se muestra la instalación de la herramienta Network Inventory.



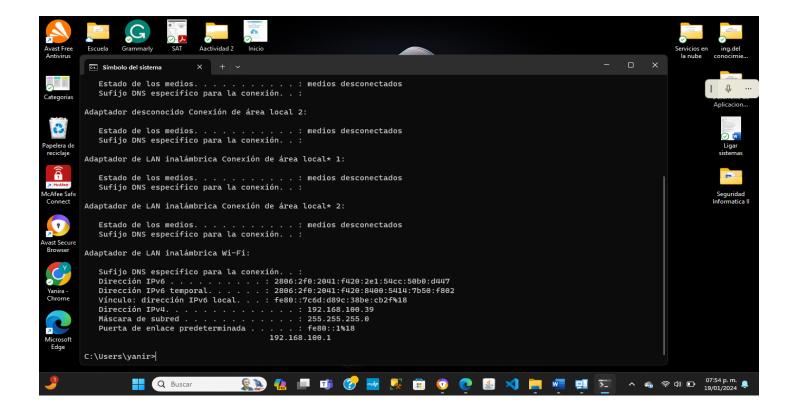
Unas que nuestra herramienta fue instalada nos arroja el siguiente mensaje, en el cual debemos seleccionar no limitar el número de puertos a escanear.



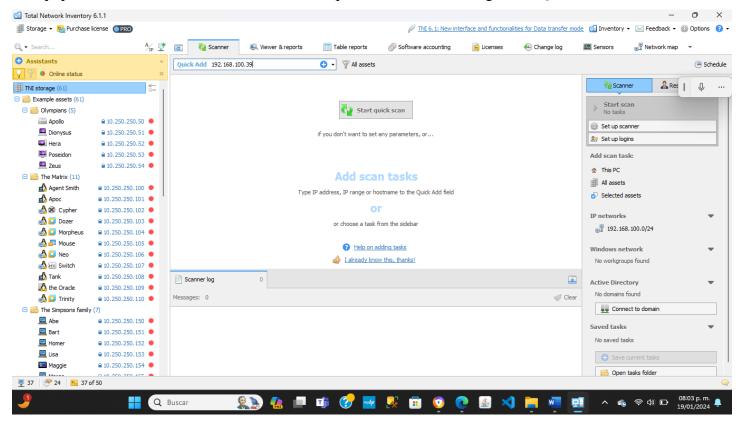
Una vez realizada la configuración anterior nos arroja la siguiente imagen en la cual se muestra algunas ip conectadas a red.



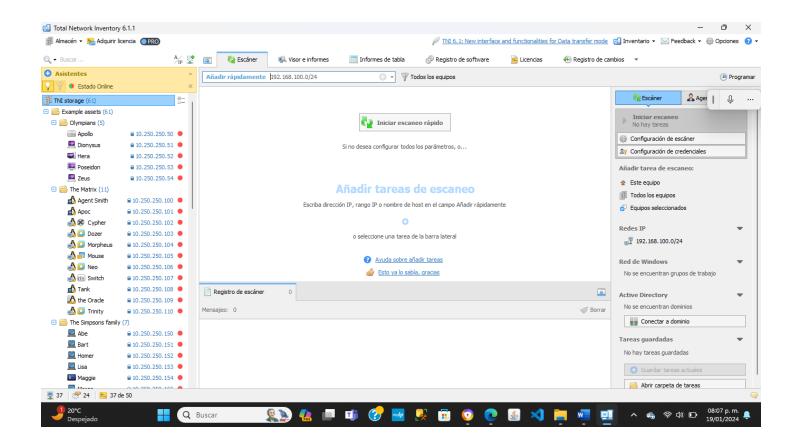
En seguida realizamos una consulta en el CMD que nos permita conocer la ip de mi equipo, así como las mascara, las cual necesitare al momento de pedir el escaneo de mi equipo.



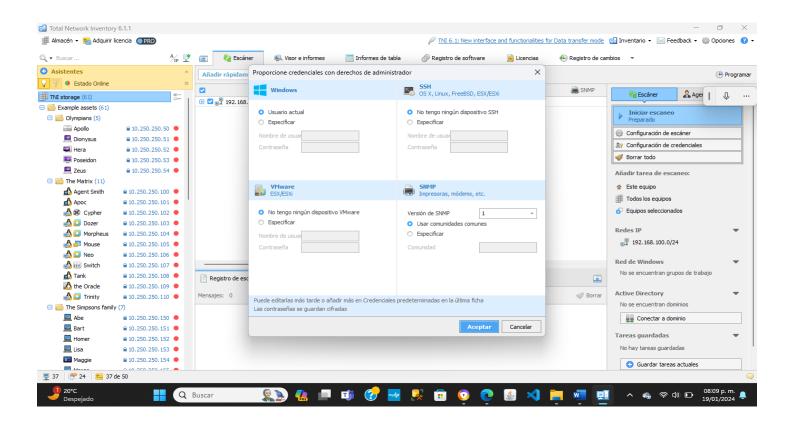
En la siguiente imagen podemos observar la pantalla que nos permite ingresar el numero de la ip. de mi equipo, la cual es 192.168.100.39 la cual es la que se muestra en el renglón de Quick Add.



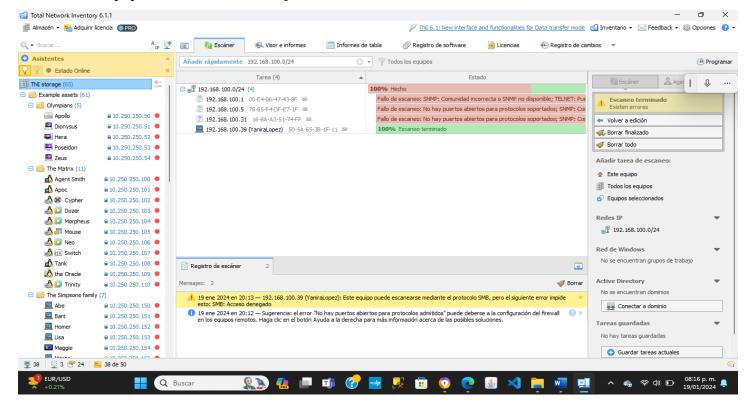
En seguida procedemos la indicación de iniciar escaneo rápido.



Una vez que se ejecutó la indicación de realizar el escaneo nos arroja la siguiente pantalla, en la cual solo decidimos seleccionar aceptar.

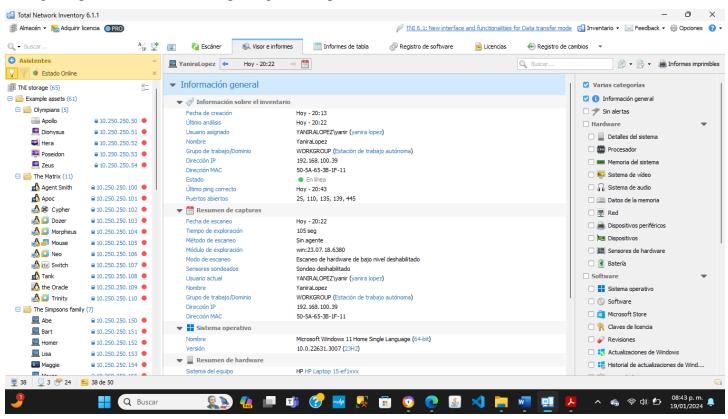


Una vez finalizado el escaneo del equipo nos arroja la siguiente pantalla en la cual podemos observar que en la ip de mi equipo la cual se le proporciono si se completó el escaneo al 100% en cambio para el resto de las ip que se muestran nos arroja un error.

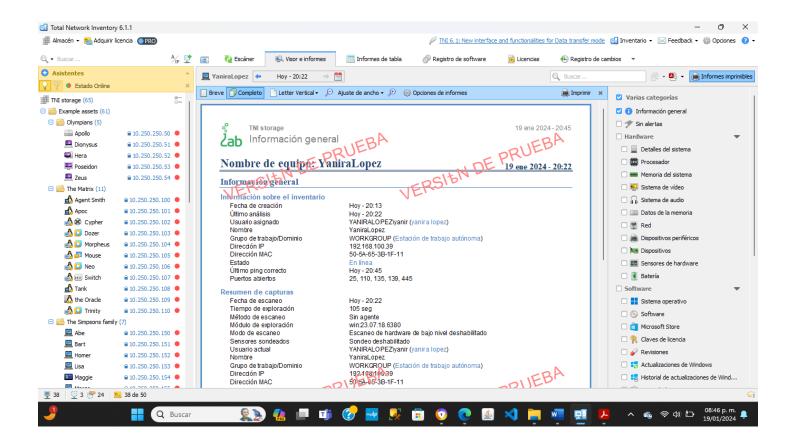


Reporte

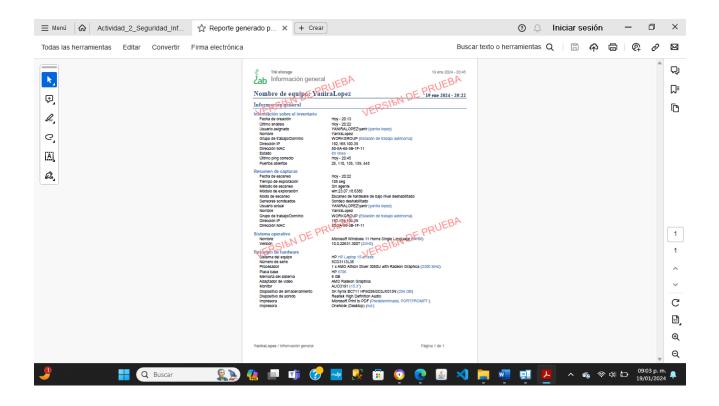
En seguida podemos observar el reporte generado por el escaneo solicitado hace un momento.



A continuación, nos muestra esta pantalla una vez de solicitar la exportación del reporte.

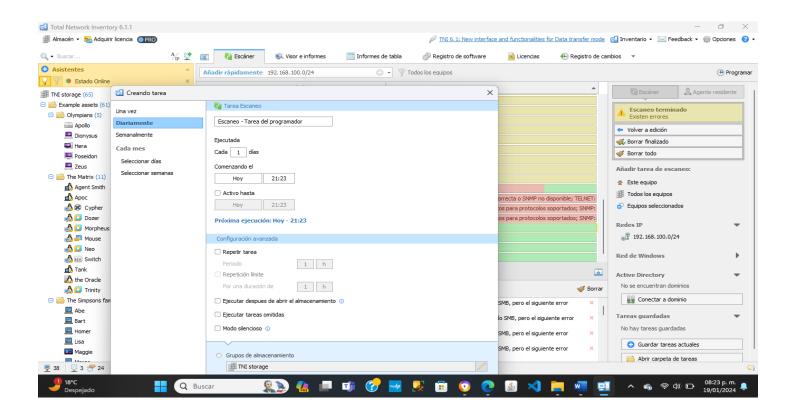


Una vez que el reporte fue exportado así nos lo muestra.

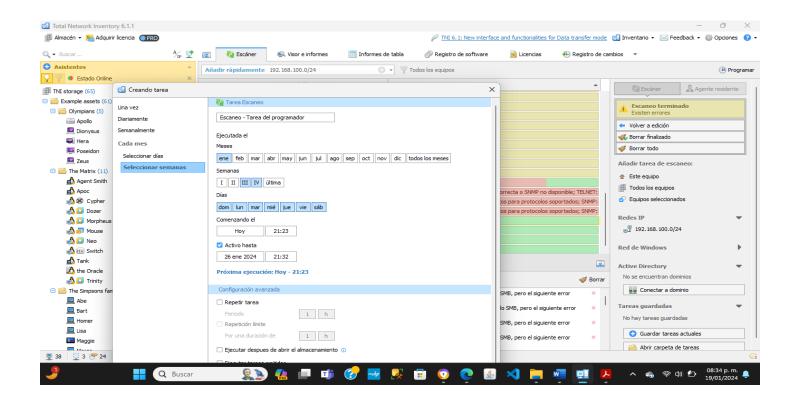


Auditoría semanal y reporte

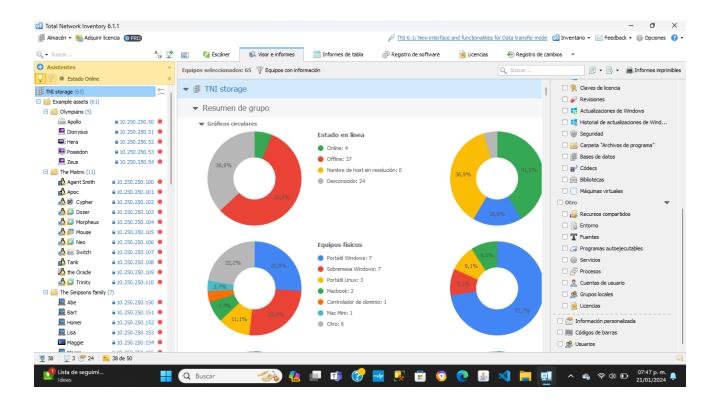
En la siguiente imagen podemos observar la pantalla en la cual nos permite realizar algunas de las configuraciones indicadas en la actividad como por ejemplo 1 día como se muestra en la imagen.



A continuación, modificamos la configuración anterior ya que en la actividad se solicita que sea durante 1 semana, la cual inicia hoy y termina el día 26 de enero de 2024.



A continuación, se muestra el reporte generado después de 2 días de haber realizado las configuraciones indicadas en el material de estudio.



Conclusión

En conclusión, la actividad dedicada al monitoreo de red emerge con impacto directo en el ámbito laboral y en la vida cotidiana. La implementación de estas estrategias y herramientas avanzadas no solo se traduce en la defensa activa de la integridad de los sistemas, sino que también marca la diferencia en la eficiencia operativa diaria.

En el contexto laboral, la importancia radica en la capacidad de anticiparse y prevenir posibles amenazas, garantizando la continuidad de las operaciones y protegiendo la información sensible. La respuesta ágil a eventos inesperados se convierte en un diferenciador clave para minimizar impactos negativos y mantener la productividad.

A nivel personal, la conciencia constante proporcionada por el monitoreo de red se traduce en una mayor seguridad en nuestras interacciones digitales. La prevención de intrusiones y la detección temprana de posibles problemas se alinean con la necesidad de salvaguardar la privacidad y la confidencialidad en la vida cotidiana.

La actividad realizada no solo fortalece la postura de seguridad en el entorno laboral, sino que también brinda un sentido de tranquilidad en el ámbito personal al proporcionar las herramientas necesarias para enfrentar los desafíos en el mundo digital actual.

Referencias

Ingeniería en desarrollo de software. Universidad México Internacional. Recuperado el día 16 de enero de 2024, https://umi.edu.mx/coppel/IDS/mod/scorm/player.php

Global, A. (2024, 9 enero). Video 1 DynaTrace Synthetic Monitoring Monitorización de disponibilidad y rendimiento de las aplicaciones web.mp4 [Vídeo]. Vimeo. https://vimeo.com/660530504/e6e2591340

Global, A. (2024b, enero 14). *Video 2 Auditoría de vulnerabilidades en la red con Nessus* [Vídeo]. Vimeo. https://vimeo.com/660530360/ad1982a98c

Video conferencing, web conferencing, webinars, screen sharing. (s. f.). Zoom.

https://academiaglobal-

 $\frac{mx.zoom.us/rec/play/gWzPS3uYC39mKO2DO6BHcGnawsHGU83ki1Xsu6lJ7MS0vD3MrH}{y_d4MBD3kgKjQVanvSStiv6ga4JbA1.MOQCG88rlfVAnI5U?canPlayFromShare=true\&fro}\\ \frac{m=share_recording_detail\&continueMode=true\&componentName=rec-play\&originRequestUrl=https%3A%2F%2Facademiaglobal-}\\$

mx.zoom.us%2Frec%2Fshare%2F3fhpzQYPUaAHyt7CQTM1mS8E4G52cYmQOnHLLtPq 9XcM5f7Pnnbu8scnVAY1MbSq.fVGa69AQ_I_VhXXw