Escáner de eructos

Una característica esencial de las herramientas de proxy web son sus escáneres web. Burp Suite viene con Burp Scannerun poderoso escáner para varios tipos de vulnerabilidades web, que utiliza Crawlerpara construir la estructura del sitio web y Scannerpara el escaneo pasivo y activo.

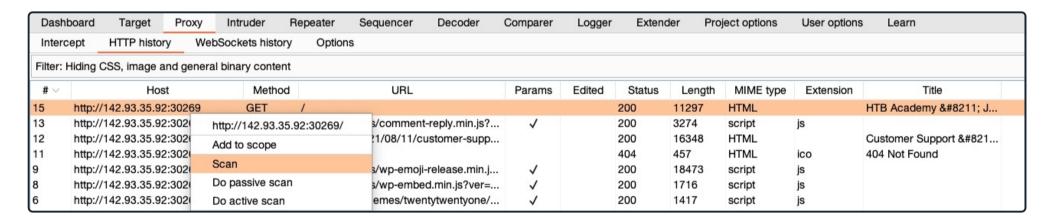
Burp Scanner es una característica exclusiva de Pro y no está disponible en la versión comunitaria gratuita de Burp Suite. Sin embargo, dado el amplio alcance que cubre Burp Scanner y las funciones avanzadas que incluye, lo convierte en una herramienta de nivel empresarial y, como tal, se espera que sea una función paga.

Alcance objetivo

Para iniciar un escaneo en Burp Suite, contamos con las siguientes opciones:

- 1. Comience a escanear en una solicitud específica del historial de proxy
- 2. Iniciar un nuevo escaneo en un conjunto de objetivos
- 3. Inicie un escaneo de elementos dentro del alcance

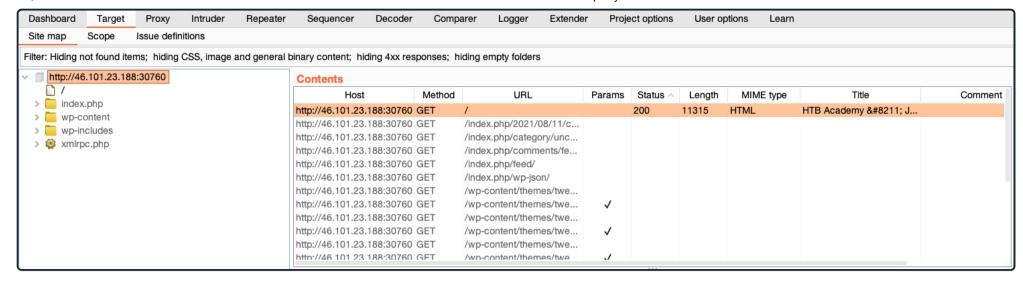
Para iniciar un escaneo en una solicitud específica del historial de proxy, podemos hacer clic con el botón derecho en él una vez que lo ubiquemos en el historial y luego seleccionar Scanpara poder configurar el escaneo antes de ejecutarlo, o seleccionar Passive/Active Scanpara iniciar rápidamente un escaneo con las configuraciones por defecto:



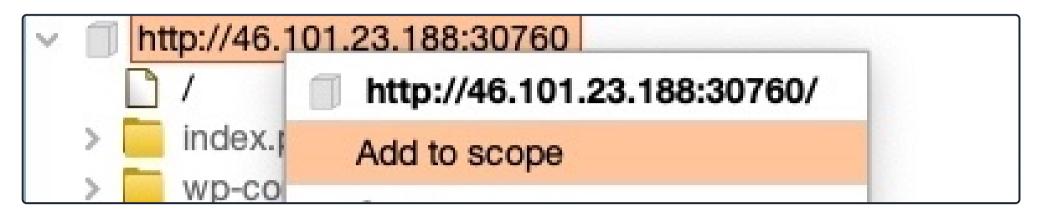
También podemos hacer clic en el New Scanbotón de la Dashboardpestaña, que abriría la New Scanventana de configuración para configurar un escaneo en un conjunto de objetivos personalizados. En lugar de crear un escaneo personalizado desde cero, veamos cómo podemos utilizar el alcance para definir correctamente lo que se incluye/excluye de nuestros escaneos usando el archivo Target Scope. Se Target Scope utilizar con todas las funciones de Burp para definir un conjunto personalizado de objetivos que se procesarán. Burp también nos permite limitar Burp a elementos dentro del alcance para ahorrar recursos ignorando cualquier URL fuera del alcance.

Nota: escanearemos la aplicación web del ejercicio que se encuentra al final de la siguiente sección. Si obtiene una licencia para usar Burp Pro, puede generar el objetivo al final de la siguiente sección y seguir hasta aquí.

Si vamos a (Target>Site map), mostrará una lista de todos los directorios y archivos que burp ha detectado en varias solicitudes que pasaron por su proxy:

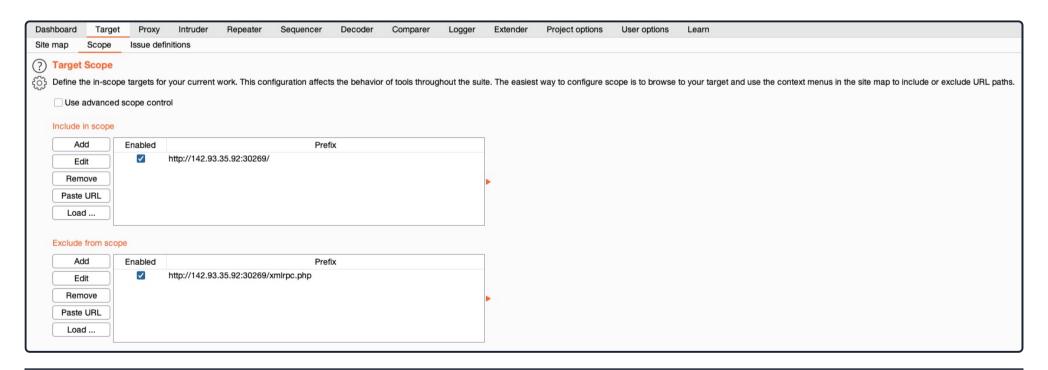


Para agregar un elemento a nuestro alcance, podemos hacer clic derecho sobre él y seleccionar Add to scope:



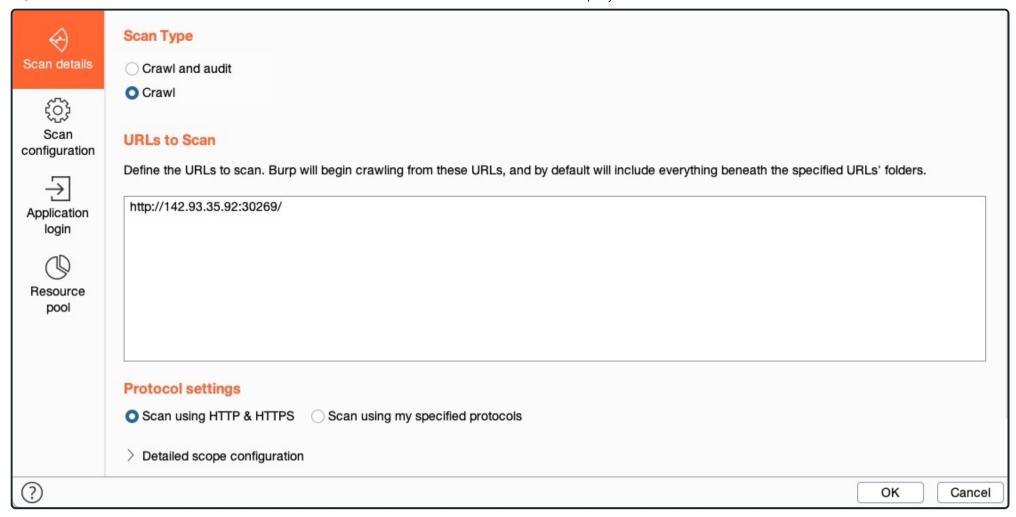
Nota: Cuando agregue el primer elemento a su alcance, Burp le dará la opción de restringir sus funciones solo a los elementos dentro del alcance e ignorar cualquier elemento fuera del alcance.

También es posible que debamos excluir algunos elementos del alcance si escanearlos puede ser peligroso o puede finalizar nuestra sesión 'como una función de cierre de sesión'. Para excluir un elemento de nuestro alcance, podemos hacer clic derecho en cualquier elemento dentro del alcance y seleccionar Remove from scope. Finalmente, podemos ir a (Target>Scope) para ver los detalles de nuestro alcance. Aquí, también podemos agregar/eliminar otros elementos y usar el control de alcance avanzado para especificar los patrones de expresiones regulares que se incluirán/excluirán.



Tractor

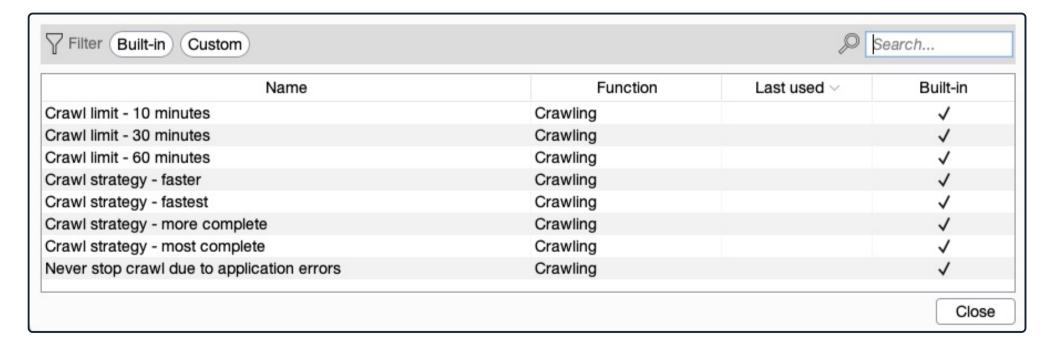
Una vez que tengamos nuestro alcance listo, podemos ir a la Dashboard pestaña y hacer clic en New Scanpara configurar nuestro escaneo, que se completará automáticamente con nuestros elementos dentro del alcance:



Vemos que Burp nos da dos opciones de escaneo: Crawl and Audity Crawl. Un Web Crawler navega por un sitio web accediendo a cualquier enlace que se encuentre en sus páginas, accediendo a cualquier formulario y examinando cualquier solicitud que haga para crear un mapa completo del sitio web. Al final, Burp Scanner nos presenta un mapa del objetivo, mostrando todos los datos de acceso público en un solo lugar. Si seleccionamos Crawl and Audit, Burp ejecutará su escáner después de su Crawler (como veremos más adelante).

Nota: Un escaneo de rastreo solo sigue y mapea los enlaces que se encuentran en la página que especificamos, y cualquier página que se encuentre en ella. No realiza un análisis de fuzzing para identificar páginas a las que nunca se hace referencia, como lo harían dirbuster o ffuf. Esto se puede hacer con Burp Intruder o Content Discovery, y luego se puede agregar al alcance, si es necesario.

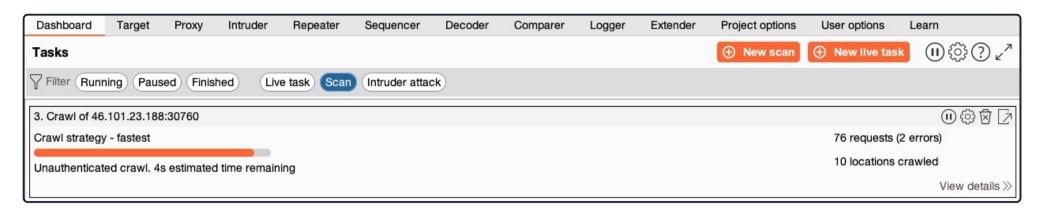
Seleccionemos Crawlcomo inicio y vayamos a la Scan configurationpestaña de configurar nuestro escaneo. Desde aquí, podemos optar por hacer clic en Newpara crear una configuración personalizada, lo que nos permitiría establecer configuraciones como la velocidad o el límite de rastreo, si Burp intentará iniciar sesión en cualquier formulario de inicio de sesión y algunas otras configuraciones. En aras de la simplicidad, haremos clic en el Select from librarybotón, que nos brinda algunas configuraciones preestablecidas entre las que podemos elegir (o configuraciones personalizadas que definimos previamente):



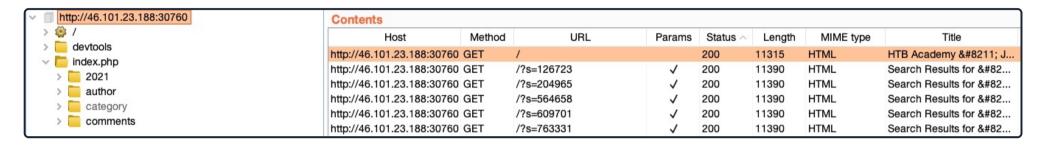
Seleccionaremos la Crawl strategy - fastestopción y continuaremos hasta la Application loginpestaña. En esta pestaña, podemos agregar un conjunto de credenciales para que Burp intente en cualquier formulario/campo de inicio de sesión que pueda encontrar.

También podemos registrar un conjunto de pasos realizando un inicio de sesión manual en el navegador preconfigurado, de modo que Burp sepa qué pasos seguir para obtener una sesión de inicio de sesión. Esto puede ser esencial si estuviéramos ejecutando nuestro análisis con un usuario autenticado, lo que nos permitiría cubrir partes de la aplicación web a las que Burp no tendría acceso de otro modo. Como no tenemos ninguna credencial, lo dejaremos vacío.

Con eso, podemos hacer clic en el Okbotón para iniciar nuestro escaneo de rastreo. Una vez que comienza nuestro escaneo, podemos ver su progreso en la Dashboardpestaña debajo Tasks:



También podemos hacer clic en el View detailsbotón de las tareas para ver más detalles sobre el análisis en ejecución o hacer clic en el ícono de ajustes para personalizar aún más nuestras configuraciones de análisis. Finalmente, una vez que se complete nuestro escaneo, veremos Crawl Finisheden la información de la tarea, y luego podemos volver a (Target>Site map) para ver el mapa del sitio actualizado:



Escáner pasivo

Ahora que el mapa del sitio está completamente construido, podemos seleccionar escanear este objetivo en busca de posibles vulnerabilidades. Cuando elegimos la Crawl and Auditopción en el New Scancuadro de diálogo, Burp realizará dos tipos de escaneos: A Passive Vulnerability Scany an Active Vulnerability Scan.

A diferencia de un Active Scan, un Passive Scan no envía nuevas solicitudes, sino que analiza el origen de las páginas ya visitadas en el objetivo/alcance y luego intenta identificar potential vulnerabilidades. Esto es muy útil para un análisis rápido de un objetivo específico, como etiquetas HTML faltantes o posibles vulnerabilidades XSS basadas en DOM. Sin embargo, sin enviar ninguna solicitud para probar y verificar estas vulnerabilidades, un escaneo pasivo solo puede sugerir una lista de posibles vulnerabilidades. Aún así, Burp Passive Scanner proporciona un nivel de Confidence para cada vulnerabilidad identificada, lo que también es útil para priorizar vulnerabilidades potenciales.

Comencemos intentando realizar solo un escaneo pasivo. Para hacerlo, podemos volver a seleccionar el objetivo en (Target>Site map) o una solicitud en Burp Proxy History, luego hacer clic derecho sobre él y seleccionar Do passive scano Passively scan this target. El escaneo pasivo comenzará a ejecutarse y su tarea también se puede ver en la Dashboardpestaña. Una vez finalice el escaneo, podemos hacer clic en View Detailspara revisar las vulnerabilidades identificadas y luego seleccionar la Issue activitypestaña:



Alternativamente, podemos ver todos los problemas identificados en el Issue activitypanel de la Dashboard pestaña. Como podemos ver, muestra la lista de vulnerabilidades potenciales, su gravedad y su confianza. Por lo general, queremos buscar vulnerabilidades con Highseveridad y Certainconfianza. Sin embargo, debemos incluir todos los niveles de severidad y confianza para aplicaciones web muy sensibles, con un enfoque especial en la Highseveridad y Confident/Firmla confianza.

Escáner activo

Finalmente llegamos a la parte más poderosa de Burp Scanner, que es su Active Vulnerability Scanner. Un escaneo activo ejecuta un escaneo más completo que un escaneo pasivo, de la siguiente manera:

1. Comienza ejecutando un rastreo y un fuzzer web (como dirbuster/ffuf) para identificar todas las páginas posibles

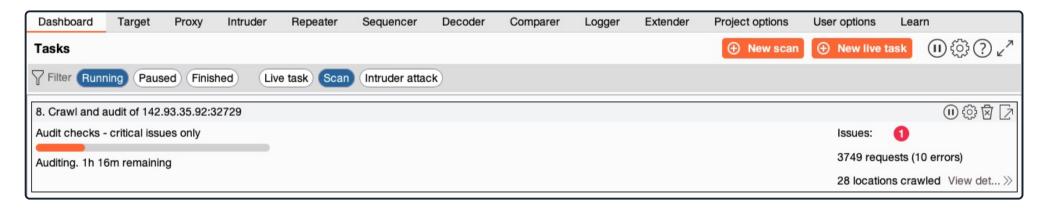
- 2. Ejecuta un escaneo pasivo en todas las páginas identificadas
- 3. Comprueba cada una de las vulnerabilidades identificadas del Escaneo Pasivo y envía solicitudes para verificarlas
- 4. Realiza un análisis de JavaScript para identificar más vulnerabilidades potenciales.
- 5. Analiza varios puntos de inserción y parámetros identificados para buscar vulnerabilidades comunes como XSS, inyección de comandos, inyección SQL y otras vulnerabilidades web comunes.

El escáner Burp Active se considera una de las mejores herramientas en ese campo y se actualiza con frecuencia para buscar vulnerabilidades web recientemente identificadas por el equipo de investigación de Burp.

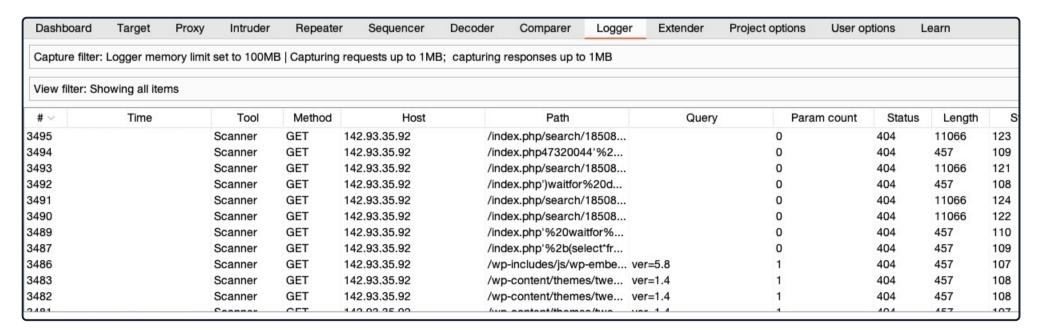
Podemos iniciar un Escaneo activo de manera similar a como comenzamos un Escaneo pasivo seleccionando Do active scandesde el menú contextual en una solicitud en Burp Proxy History. Alternativamente, podemos ejecutar un escaneo en nuestro alcance con el New Scanbotón en la Dashboardpestaña, lo que nos permitiría configurar nuestro escaneo activo. En esta ocasión, seleccionaremos la Crawl and Auditopción que realizaría todos los puntos anteriores y todo lo que hemos comentado hasta ahora.

También podemos establecer las configuraciones de Rastreo (como discutimos anteriormente) y las configuraciones de Auditoría. Las configuraciones de Auditoría nos permiten seleccionar qué tipo de vulnerabilidades queremos escanear (predeterminado en todas), dónde el escáner intentaría insertar sus cargas útiles, además de muchas otras configuraciones útiles. De nuevo, podemos seleccionar un preset de configuración con el Select from librarybotón. Para nuestra prueba, dado que estamos interesados en Highlas vulnerabilidades que pueden permitirnos obtener control sobre el servidor backend, seleccionaremos la Audit checks - critical issues onlyopción. Finalmente, podemos agregar detalles de inicio de sesión, como vimos anteriormente con las configuraciones de rastreo.

Una vez que seleccionamos nuestras configuraciones, podemos hacer clic en el Okbotón para iniciar el escaneo, y la tarea de escaneo activo debe agregarse en el Taskspanel en la Dashboardpestaña:



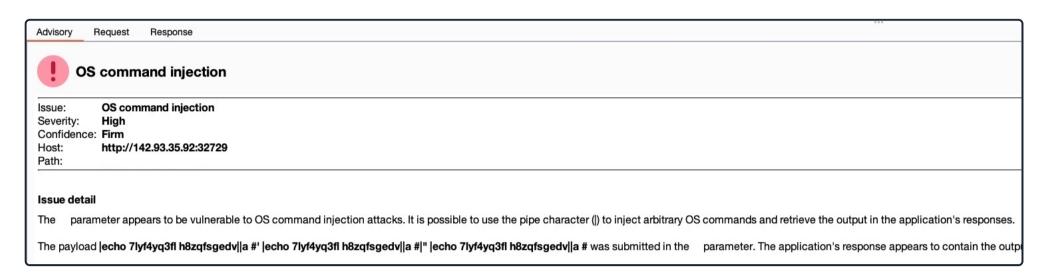
El análisis ejecutará todos los pasos mencionados anteriormente, por lo que tardará mucho más en finalizar que nuestros análisis anteriores, según las configuraciones que hayamos seleccionado. A medida que se ejecuta el análisis, podemos ver las diversas solicitudes que está realizando haciendo clic en el View detailsbotón y seleccionando la Loggerpestaña, o yendo a la Loggerpestaña en Burp, que muestra todas las solicitudes que pasó o realizó Burp:



Una vez que se realiza el escaneo, podemos mirar el Issue activitypanel en la Dashboardpestaña para ver y filtrar todos los problemas identificados hasta el momento. Del filtro arriba de los resultados, seleccionemos Highy Certainveamos nuestros resultados filtrados:

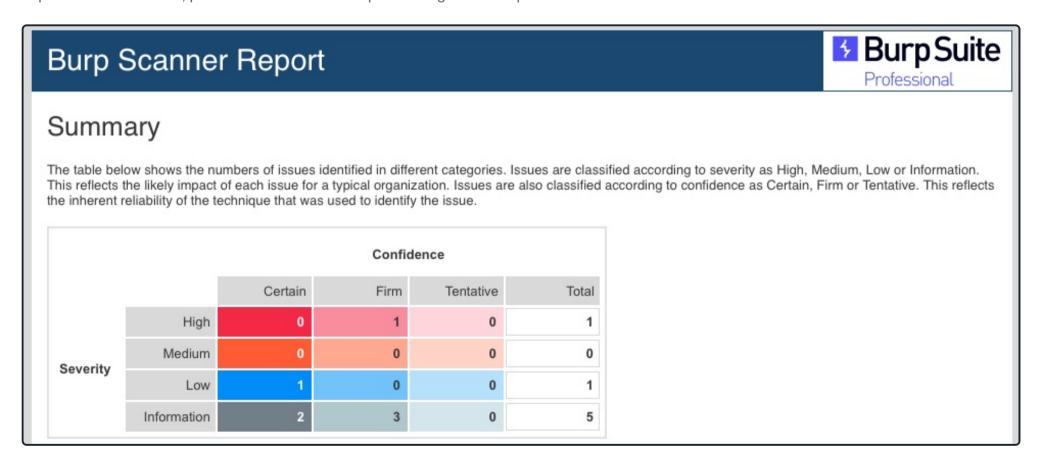


Vemos que Burp identificó una OS command injection vulnerabilidad, que se clasifica con una Highgravedad y Firmconfianza. Como Burp confía firmemente en que existe esta vulnerabilidad grave, podemos leer sobre ella haciendo clic en ella y leyendo el aviso que se muestra y ver la solicitud enviada y la respuesta recibida, para poder saber si la vulnerabilidad se puede explotar o cómo plantea un problema. amenaza en el servidor web:



Informes

Finalmente, una vez que se hayan completado todos nuestros escaneos y se hayan identificado todos los problemas potenciales, podemos ir a (Target>Site map), hacer clic con el botón derecho en nuestro objetivo y seleccionar (Issue>Report issues for this host). Se nos pedirá que seleccionemos el tipo de exportación para el informe y qué información nos gustaría incluir en el informe. Una vez que exportamos el informe, podemos abrirlo en cualquier navegador web para ver sus detalles:



Como podemos ver, el informe de Burp está muy organizado y se puede personalizar para incluir solo problemas seleccionados por gravedad/confianza. También muestra detalles de prueba de concepto sobre cómo explotar la vulnerabilidad e información sobre cómo remediarla. Estos informes se pueden utilizar como datos complementarios para los informes detallados que preparamos para nuestros clientes o los desarrolladores de aplicaciones web al realizar una prueba de penetración web o se pueden almacenar para nuestra futura referencia. Nunca debemos simplemente exportar un informe de cualquier herramienta de penetración y enviarlo a un cliente como entrega final. En cambio, los informes y los datos generados por las herramientas pueden ser útiles como datos de apéndice para los clientes que pueden necesitar los datos de escaneo sin procesar para los esfuerzos de remediación o para importarlos a un tablero de seguimiento.



✓ Marcar completo y siguiente

Instancia de inicio