

Metasploit

The world's most used penetration testing framework

Knowledge is power, especially when it's shared. A collaboration between the open source community and Rapid7, Metasploit helps security teams do more than just verify vulnerabilities, manage security assessments, and improve security awareness; it empowers and arms defenders to always stay one step (or two) ahead of the game.

★ Star 37,899


Get Metasploit

OPEN SOURCE
Metasploit Framework
Download
Latest

COMMERCIAL SUPPORT
Metasploit Pro
Download
Latest

Get visibility into your network with Rapid7's InsightVM
30-Day Trial

Compare Features >
View More Projects >

Latest Metasploit Modules  [View All Modules >](#)

TITLE	DATE	AUTHOR
Land #20999, removes older persistence module Remove obsolete windows/local/persistence in favor of windows/persistence/registry	Mar 31, 2026	msutovsky-r7
Land #21029, adds module for Grav CMS (CVE-2025-50286) Adds exploit module for Grav CMS (CVE-2025-50286)	Mar 31, 2026	msutovsky-r7
Land #20835, adds module unauthenticated command injection Eclipse Che machine-exec (CVE-2025-12548) Add Eclipse Che machine-exec unauthenticated RCE (CVE-2025-12548)	Mar 25, 2026	msutovsky-r7
Land #20719, adds module for authenticated command injection in FreePBX filestore (CVE-2025-64328) Add authenticated RCE module for FreePBX filestore (CVE-2025-64328)	Mar 13, 2026	msutovsky-r7

[Contribute a Module >](#)

Metasploit

Metasploit es el ecosistema de pruebas de penetración líder para profesionales de ciberseguridad, auditores y equipos de Red Team. Esta plataforma permite identificar, explotar y validar vulnerabilidades reales en redes y aplicaciones mediante una base de datos de más de 2.300 exploits. Es ideal para transformar informes teóricos en validaciones prácticas, permitiendo a los departamentos de IT verificar la efectividad de sus parches y priorizar la remediación basada en riesgos comprobados.

[Visitar Sitio Oficial](#) [Preguntar a ChatGPT](#) [Preguntar a Claude](#) [Preguntar a Grok](#)

Contenido del Dossier

- [Información de la Herramienta](#)
- [Consejos de Implantación](#)
- [Preguntas Frecuentes](#)
- [Contratos y Condiciones](#)

INFORMACIÓN DE LA HERRAMIENTA

Qué y para quién es

Metasploit es el ecosistema de pruebas de penetración (pentesting) más utilizado del mundo. Se trata de una plataforma diseñada para identificar, explotar y validar vulnerabilidades de seguridad en redes, sistemas y aplicaciones.

En el ámbito profesional, es la herramienta de referencia para Red Teams (ofensiva), auditores de ciberseguridad y departamentos de IT que necesitan verificar si los parches de seguridad aplicados son realmente efectivos frente a ataques reales. Requiere una mentalidad analítica y de seguridad ofensiva.

Principal ventaja profesional

Permite transformar un informe teórico de vulnerabilidades en una validación práctica. Mientras que un escáner te dice que "existe un fallo", Metasploit permite demostrar el riesgo real mediante la explotación controlada, priorizando así los esfuerzos de remediación basados en hechos y no en suposiciones.

Para quién no es

No está dirigido a administradores de sistemas que busquen una solución de seguridad pasiva o automática de "clic y listo". Su uso requiere conocimientos profundos de redes y sistemas operativos; por lo tanto, profesionales que no estén dispuestos a manejar interfaces de línea de comandos o que busquen un antivirus tradicional lo encontrarán complejo y fuera de su alcance.

Funcionalidades clave

- Base de datos con más de 2.300 exploits verificados y actualizados semanalmente.
- Meterpreter: Payload avanzado que reside solo en memoria para evitar la detección por antivirus basados en disco.
- Escaneo y descubrimiento de redes mediante integración nativa con Nmap.
- Módulos de post-explotación para escalada de privilegios y recolección de evidencias.
- Generación de payloads personalizados y evasión de soluciones de seguridad (AV/EDR).
- Simulación de campañas de Phishing e ingeniería social (Versión Pro).

Precios

- Versión gratuita (Metasploit Framework): Open source (Licencia BSD de 3 cláusulas), completa pero limitada a una interfaz de línea de comandos (CLI). No incluye automatización avanzada ni informes profesionales.
- Versión de pago (Metasploit Pro): Licencia comercial por suscripción anual. El precio varía según el número de usuarios y escala, situándose históricamente en un rango de entre 15.000€ y 20.000€ aprox. (consultar con Rapid7 para presupuestos exactos).
- Metasploit Pro incluye una interfaz gráfica (GUI), asistentes de automatización, pruebas de aplicaciones web e informes de cumplimiento (PCI DSS, FISMA).

Perfil del usuario

- Empresas con equipos internos de ciberseguridad (Red Team / Blue Team).
- Consultoras de seguridad y auditores externos.
- Centros de Operaciones de Seguridad (SOC) para validación de alertas.
- Educadores y centros de formación técnica en ciberseguridad.

Nivel técnico requerido

- Nivel técnico para su uso: Alto. Requiere manejo de consolas, comprensión de protocolos de red y arquitectura de sistemas.
- Instalación: Media. Disponible como instalador o preinstalado en entornos como Kali Linux.
- Necesidades de soporte: En la versión Pro, Rapid7 ofrece soporte comercial; en el Framework, se depende de la comunidad.
- Competencias necesarias: Conocimientos de Ruby (para desarrollo de módulos), protocolos TCP/IP y manejo de sistemas Windows/Linux.

Ejemplos de uso profesional

- Verificación de parches: Confirmar que una actualización crítica de Windows ha cerrado realmente la puerta a un exploit específico.
- Auditoría de segmentación: Comprobar si un atacante puede saltar de una red de invitados a la red de producción.

- Entrenamiento de defensa: Usar Metasploit para generar tráfico de ataque y entrenar al equipo de Blue Team en la detección de intrusiones.

Uso y distribución

- Versión web: Solo disponible a través de la interfaz de Metasploit Pro.
- Versión escritorio: Instalable en Windows, Linux y macOS.
- CLI: Interfaz msfconsole (estándar en la versión open source).

Open source

El Metasploit Framework es libre y de código abierto bajo la licencia BSD.

Integraciones

- Facilidad de integración: Alta para perfiles técnicos vía API.
- API propia: Dispone de una API remota (JSON-RPC) mediante el servicio msfrpcd para controlar la herramienta mediante scripts externos.
- Servidor MCP: Existen implementaciones comunitarias de servidores MCP para conectar Metasploit con agentes de IA (como Claude Desktop), permitiendo la ejecución de módulos mediante lenguaje natural.
- Integraciones nativas: Conexión directa con InsightVM, Nexpose, Burp Suite y Splunk para importar datos de vulnerabilidades y exportar resultados.

Notas finales

Información legal, licencias, contratos

- El uso de esta herramienta sobre sistemas sin autorización previa es ilegal.
- Metasploit Framework se rige por una licencia BSD de 3 cláusulas de Rapid7.
- La versión Pro conlleva un contrato de licencia comercial (EULA) que restringe la redistribución y requiere renovación anual.

Para más información:

- Sitio web oficial: <https://www.metasploit.com>
- Comparativa de ediciones: <https://rapid7.com/products/metasploit/download/editions>
- Documentación técnica: <https://docs.metasploit.com>
- Github oficial: <https://github.com/rapid7/metasploit-framework>
- Metasploit MCP (IA): <https://github.com/GH05TCREW/MetasploitMCP>

CONSEJOS DE IMPLANTACIÓN

Aplicación profesional

Metasploit se despliega principalmente en empresas con infraestructuras críticas, sectores altamente regulados (Banca, Seguros, Salud) y consultoras de ciberseguridad. Su función es la validación técnica de vulnerabilidades mediante la explotación controlada de sistemas.

- **Presupuesto:** Desde 0 € (Framework) hasta un rango de 15.000 € - 20.000 € anuales por licencia en su versión Pro.
- **Puntos clave:** Priorización de remediación basada en riesgos reales, cumplimiento normativo (PCI DSS) y reducción del tiempo de triaje manual en equipos de seguridad.

Madurez digital requerida

- **Usuarios:** Nivel técnico avanzado. Es fundamental el dominio de redes (TCP/IP), sistemas operativos (Linux/Windows) y preferiblemente scripting (Ruby/Python).
- **Empresa:** Requiere una cultura de seguridad "ofensiva" o proactiva. La organización debe tener procesos ya establecidos de gestión de vulnerabilidades y un inventario de activos claro.

Plan orientativo de implantación

Pasos necesarios y estimaciones

- **Evaluación inicial (1-2 semanas):** Definición del alcance (red interna, perímetros, aplicaciones), inventariado de activos y obtención de autorizaciones legales explícitas.
- **Configuración de entorno (1-3 días):** Instalación de instancias (en local o cloud) y despliegue del servidor de base de datos (PostgreSQL) para la persistencia de datos.
- **Prueba de concepto - PoC (2 semanas):** Ejecución de ataques controlados en entornos de pre-producción para calibrar la detección de los sistemas de defensa (antivirus, EDR, SIEM).
- **Integración y Pilotaje (3-4 semanas):** Conexión con escáneres existentes (Nessus, InsightVM) para automatizar la importación de datos y validación de parches.
- **Despliegue operativo:** Establecimiento de ciclos de pruebas recurrentes y flujos de reporte hacia el departamento de IT.

Necesidades de formación del equipo

- Capacitación específica en el uso de msfconsole y el payload Meterpreter.
- Formación en técnicas de evasión de defensas modernas (AV/EDR).
- Talleres de redacción de informes técnicos para convertir hallazgos en acciones de parcheado.

Perfiles necesarios

- **Perfiles técnicos:** Analistas de Pentesting, ingenieros de Red Team o auditores de seguridad.
- **Personal externo:** Consultores especializados para auditorías puntuales o para la puesta a punto de la versión Pro si no hay personal interno cualificado.
- **Otros:** Un responsable legal o de cumplimiento para asegurar que todas las acciones cumplen con la normativa vigente.

Retorno de la inversión (ROI)

- **Tiempos:** El ROI suele percibirse a partir de los 6-12 meses tras la optimización de los ciclos de remediación.
- **KPIs:**
 - Reducción del tiempo medio de remediación (MTTR) de vulnerabilidades críticas.
 - Porcentaje de falsos positivos eliminados mediante validación de explotación.
 - Ratio de éxito de parches aplicados (verificación post-remediación).

Otros

- **Aspecto Legal:** Es imperativo contar con un documento de "Autorización de Pruebas" antes de cualquier ejecución, incluso en entornos internos, para evitar implicaciones legales por interrupción de servicios.
- **Evolución:** Existe una tendencia creciente de integrar Metasploit con agentes de IA (como Metasploit MCP) para agilizar la búsqueda de módulos mediante lenguaje natural.

PREGUNTAS FRECUENTES

¿Qué es Metasploit y cuál es su función principal en un entorno profesional?

Es un ecosistema de pruebas de penetración diseñado para que profesionales de ciberseguridad puedan identificar, explotar y validar vulnerabilidades. A diferencia de un escáner pasivo, permite realizar una explotación controlada para comprobar si los fallos teóricos representan un riesgo real para los activos de la organización.

¿Es Metasploit una herramienta de código abierto?

Sí, el componente principal denominado Metasploit Framework es open source y se distribuye bajo una licencia BSD de 3 cláusulas. Su código fuente es accesible públicamente a través de repositorios como GitHub, lo que permite la colaboración de la comunidad en el desarrollo de nuevos módulos y exploits.

¿Cuáles son las diferencias de precio entre las versiones disponibles?

Existe una versión gratuita (Framework) sin coste de licencia pero limitada a la línea de comandos. La versión comercial, Metasploit Pro, requiere una suscripción anual que suele oscilar entre los 15.000€ y 20.000€ por usuario, ofreciendo capacidades de automatización, interfaz gráfica e informes de cumplimiento regulatorio.

¿Qué nivel de conocimientos técnicos se requiere para operar la plataforma?

El nivel técnico requerido es alto. El profesional debe tener un dominio sólido de protocolos de red (TCP/IP), arquitectura de sistemas operativos (Windows/Linux) y manejo de interfaces de línea de comandos. Para el desarrollo de módulos personalizados, es necesario poseer conocimientos de programación en Ruby.

¿Cómo aborda Metasploit la evasión de sistemas de seguridad como antivirus o EDR?

Utiliza tecnologías como Meterpreter, un payload avanzado que se carga directamente en la memoria del sistema objetivo sin escribir archivos en el disco duro, lo que dificulta significativamente su detección por parte de soluciones de seguridad tradicionales basadas en firmas de archivos.

¿Cumple Metasploit con normativas de seguridad y privacidad?

La herramienta en sí facilita la generación de informes técnicos que ayudan a cumplir con auditorías de normativas como PCI DSS o FISMA. Sin embargo, su uso debe estar estrictamente enmarcado en un contrato de servicios de auditoría, ya que el uso de exploits sin autorización previa es ilegal y viola las normativas de privacidad de datos.

¿Se puede integrar Metasploit con otras herramientas de seguridad mediante API?

Sí, dispone de una API remota basada en JSON-RPC a través del servicio msfrpcd. Esto permite la automatización mediante scripts externos y la integración nativa con otros productos de seguridad como InsightVM, Nexpose, Burp Suite y Splunk para la ingesta y correlación de datos.

¿Es posible utilizar inteligencia artificial para gestionar Metasploit?

Existen desarrollos comunitarios, como el servidor MCP (Model Context Protocol), que permiten conectar el framework con agentes de IA. Esto facilita la ejecución de módulos de explotación y tareas de reconocimiento utilizando lenguaje natural, simplificando los flujos de trabajo técnicos.

¿En qué sistemas operativos se puede instalar la herramienta?

Es multiplataforma y puede instalarse en entornos Windows, Linux y macOS. Además, viene preinstalada de forma nativa en distribuciones especializadas en auditoría de seguridad como Kali Linux.

¿Qué tipo de soporte técnico ofrece el fabricante?

Rapid7 proporciona soporte técnico profesional y comercial exclusivamente para los usuarios de la versión Metasploit Pro. Los usuarios de la versión gratuita Framework dependen del soporte comunitario a través de foros, documentación oficial y la comunidad de desarrolladores en GitHub.

CONTRATOS Y CONDICIONES

Principales recomendaciones

- **Autorización explícita escrita:** Antes de usar Metasploit, es imperativo contar con una autorización firmada por el propietario de los sistemas. El uso sin permiso puede constituir un delito de daños informáticos o acceso no autorizado según el Código Penal español.
- **Segregación de entornos:** No utilices exploits en entornos de producción sin previa validación en entornos de pruebas, ya que existe riesgo real de denegación de servicio (caída del sistema).
- **Control de versiones:** Al integrar Metasploit Pro, asegúrate de gestionar correctamente las claves de activación, ya que están sujetas a normativas de exportación de EE. UU. y pueden ser revocadas si se detecta un uso en países restringidos.
- **Gestión de "Loot" (Sustracciones):** La herramienta permite extraer contraseñas y datos sensibles del objetivo. Estos datos deben ser cifrados inmediatamente y eliminados tras el periodo de auditoría para evitar brechas de seguridad internas.

Privacidad y protección de datos

- **Responsabilidades:** La empresa española actúa como Responsable del Tratamiento de los datos personales que Metasploit pueda extraer durante una auditoría (ej. nombres de usuario, correos, hashes de contraseñas). Rapid7 actúa como encargado del tratamiento si se utiliza su soporte técnico o servicios en la nube.
- **Ubicación de los datos:** Metasploit Framework y Pro se instalan localmente (on-premise). Los datos capturados (logs, capturas de pantalla, bases de datos) permanecen en los servidores de la empresa.
- **Transferencia internacional:** El uso de Metasploit Pro requiere comunicación con los servidores de Rapid7 en EE. UU. para actualizaciones de firmas (vulnerability signatures) y validación de licencia. Rapid7 cuenta con un Anexo de Procesamiento de Datos (DPA) que incluye Cláusulas Contractuales Tipo y cumple con el marco Data Privacy Framework (DPF) UE-EE.UU.
- **Derechos ARCO:** Al ser una herramienta de seguridad defensiva/ofensiva técnica, el ejercicio de derechos debe gestionarse sobre los informes y bases de datos generadas, asegurando que la información personal capturada no se mantenga más allá de lo necesario para la remediación de seguridad.

Propiedad intelectual

- **Propiedad de las firmas:** Rapid7 retiene todos los derechos sobre las actualizaciones de contenido, firmas de vulnerabilidades y exploits incluidos en las versiones comerciales.
- **Propiedad del resultado:** Los informes generados y los datos recolectados durante las pruebas son propiedad de la empresa usuaria (o del cliente final en caso de consultoras), siempre bajo las limitaciones del contrato de licencia (EULA).
- **Diferencia de Licencias:**
- **Framework:** Licencia BSD de 3 cláusulas (permite integración y modificación casi libre).
- **Pro:** Contrato comercial (EULA) que prohíbe la ingeniería inversa y limita el uso a fines de "buena fe" para la mejora de la seguridad.

Usos y prohibiciones

- **Usos prohibidos:** Queda terminantemente prohibido el uso para actividades ilegales, desarrollo de malware con fines maliciosos, o su uso en países bajo embargo de EE. UU. (Cuba, Irán, Corea del Norte, Siria y regiones de Ucrania bajo ocupación).
- **Usos admitidos:** Auditorías de seguridad, pentesting profesional, validación de parches de seguridad, simulación de phishing (versión Pro) y formación técnica en ciberseguridad.

Seguridad y certificaciones

- **Seguridad:** La versión Pro permite el cifrado de la base de datos PostgreSQL donde se almacenan las evidencias.
- **Certificaciones:** Los informes de Metasploit Pro están diseñados para ayudar en el cumplimiento de normativas como PCI DSS y FISMA, facilitando la validación técnica requerida por estos estándares.

Otros

- **IA y Metasploit:** Si se utilizan integraciones de terceros (como MetasploitMCP para conectar con IAs), la empresa debe asegurar que no se envían datos sensibles de la infraestructura a modelos de lenguaje (LLM) externos no controlados, para no vulnerar el secreto empresarial o la Ley de Inteligencia Artificial de la UE.

Fuentes consultada:

- [Términos legales de Rapid7 \(EULA\)](#)
- [Anexo de Procesamiento de Datos \(DPA\)](#)
- [Licencia Metasploit Framework \(Github\)](#)
- [Restricciones de exportación y países prohibidos](#)
- [Comparativa de ediciones comerciales](#)

Para más información y herramientas:

Explora look4.tools para descubrir las mejores soluciones tecnológicas del mercado.

[Inicio](#) [Todas las herramientas](#) [Categorías](#)

Este documento ofrece recomendaciones generadas mediante análisis humano y sistemas de IA automatizados. La información tiene carácter meramente informativo y no constituye asesoramiento legal, profesional ni garantía de resultados. Las marcas, logotipos y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios y se utilizan únicamente con fines identificativos.