



**Tails** is a portable operating system that protects against surveillance and censorship.

**Avoid surveillance, censorship, advertising, and viruses**

Tails uses the Tor network to protect your privacy online and help you avoid censorship. Enjoy the Internet like it should be.

**Your secure computer anywhere**

Shut down the computer and start on your Tails USB stick instead of starting on Windows, macOS, or Linux. Tails leaves no trace on the computer when shut down.

## Tails.net

*Tails es un sistema operativo portátil basado en Debian diseñado para periodistas, auditores de seguridad y activistas que requieren anonimato total. Esta herramienta permite ejecutar un entorno de trabajo seguro desde una memoria USB, forzando todo el tráfico a través de la red Tor y eliminando cualquier rastro en el hardware al apagarse. Es ideal para gestionar información sensible, realizar investigaciones OSINT y proteger la identidad digital en entornos de red hostiles o censurados.*

[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

Tails (The Amnesic Incognito Live System) es un sistema operativo portátil basado en Debian GNU/Linux diseñado específicamente para preservar la privacidad y el anonimato. Su arquitectura está pensada para ejecutarse exclusivamente desde una memoria USB o DVD, sin dejar rastro en el hardware del equipo anfitrión.

En el ámbito profesional, es una herramienta crítica para perfiles que gestionan información de alta sensibilidad, operan en entornos de red hostiles o requieren una separación total entre su identidad digital y su actividad técnica. Es el estándar de facto para periodistas de investigación, auditores de seguridad, activistas y profesionales que manejan fuentes bajo riesgo.

### Principal ventaja profesional

La "amnesia" del sistema y el forzado de tráfico: Tails carga todo el entorno en la memoria RAM y, al apagarse, borra completamente su contenido. Además, bloquea cualquier conexión que no pase obligatoriamente por la red Tor, eliminando el riesgo de fugas de datos accidentales o rastreo por IP real.

### Para quién no es

No es adecuado para profesionales que requieran un entorno de trabajo con alto rendimiento gráfico (edición de vídeo 4K, renderizado 3D) o que dependan de software privativo específico que no sea compatible con Linux (entornos Adobe, software de gestión empresarial exclusivo de Windows). Tampoco es apto para usuarios que busquen comodidad sobre seguridad, ya que la navegación a través de Tor conlleva una latencia superior a la habitual.

### Funcionalidades clave

- Navegación anónima: Incluye Tor Browser configurado con uBlock Origin y NoScript para máxima protección web.
- Suite de comunicación segura: Thunderbird (correo con soporte OpenPGP integrado) y OnionShare (compartición de archivos anónima).
- Almacenamiento persistente cifrado: Permite guardar documentos y configuraciones opcionalmente en una partición de la USB cifrada con LUKS.
- Herramientas de cifrado: Soporte para volúmenes VeraCrypt, gestión de claves GnuPG (Kleopatra) y limpieza de metadatos (Metadata Cleaner).
- Oficina y edición: Suite LibreOffice completa, GIMP e Inkscape preinstalados.
- Anti-forense: Limpieza automática de la memoria RAM durante el proceso de apagado para evitar ataques de recuperación de datos (Cold Boot Attacks).

### Precios

- Versión gratuita: Es software libre (Open Source) bajo licencia GNU GPLv3. Se distribuye de forma gratuita y se financia mediante donaciones.
- Soporte: No existe un modelo de suscripción de pago; el soporte se basa en documentación comunitaria detallada y repositorios oficiales.

### Perfil del usuario

- Empresas de ciberseguridad, despachos de abogados con clientes de alto perfil, agencias de noticias y departamentos de cumplimiento legal (compliance).
- Periodistas y corresponsales en zonas de conflicto.
  - Auditores de seguridad y especialistas en OSINT.
  - Administradores de sistemas que deban acceder a infraestructuras críticas desde redes no confiables.
  - Profesionales de la salud o legales que manejan datos extremadamente confidenciales fuera de su oficina.

### Nivel técnico requerido

- Nivel técnico de uso: Medio. El entorno GNOME es intuitivo, pero requiere comprender conceptos básicos de redes y anonimato.
- Nivel técnico de instalación/configuración: Medio. Requiere la descarga de una imagen ISO/USB y el uso de herramientas de flasheo (como BalenaEtcher), además de saber configurar el arranque (BIOS/UEFI) del equipo.
- Conocimientos necesarios: Familiaridad básica con sistemas Linux y comprensión del funcionamiento de

la red Tor.

#### Ejemplos de uso profesional

- Comunicación con fuentes confidenciales: El envío de documentación sensible sin revelar la ubicación ni la identidad del profesional.
- Auditoría de red en entornos desconocidos: Uso del sistema como entorno "limpio" para realizar tareas de diagnóstico sin comprometer el disco duro del portátil corporativo.
- Acceso a servicios web bloqueados: Bypass de censura geográfica o corporativa mediante el uso de puentes (bridges) de Tor.
- Firma y cifrado de contratos: Uso de Kleopatra para gestionar firmas digitales en entornos aislados de malware comercial.

#### Uso y distribución

- Versión USB: Es la forma principal de uso (Live USB), recomendada para optimizar la persistencia y actualizaciones.
- Versión DVD: Archivo ISO para grabación en soporte óptico.
- Máquina Virtual: Compatible con programas como VirtualBox o GNOME Boxes, aunque se desaconseja por seguridad (el sistema anfitrión podría monitorizar la actividad).

#### Open source

El proyecto es totalmente de código abierto, basado en Debian. Su repositorio principal está alojado en una instancia de Gitlab propia de la comunidad.

#### Integraciones

- Facilidad de integración: Nula/Baja por diseño (la herramienta busca el aislamiento total).
- API: No dispone de API para integración con otros sistemas empresariales, ya que comprometería el anonimato.
- Persistencia adicional: Permite instalar software adicional de los repositorios de Debian que se mantiene tras los reinicios mediante la función de "Software Adicional" en el almacenamiento persistente.

#### Notas finales

##### Información legal, licencias, contratos

Tails se distribuye bajo la licencia GNU GPL v3 o superior. El software es propiedad de la comunidad de desarrolladores de Tails y, desde 2024, sus operaciones se han fusionado con The Tor Project, Inc. (organización sin ánimo de lucro 501(c)(3) de EE.UU.). No ofrece acuerdos de nivel de servicio (SLA) ni contratos de soporte corporativo.

#### Otros

Es importante destacar que Tails no protege contra hardware malicioso (como keyloggers físicos) ni contra errores humanos (identificarse voluntariamente en un sitio web mientras se usa el sistema).

#### Para más información:

- Sitio web oficial: <https://tails.net>
- Licencia y código: <https://tails.net/doc/about/license/index.en.html>
- Documentación técnica: <https://tails.net/doc/index.en.html>
- Gitlab: <https://gitlab.tails.boum.org/tails/tails>



## CONSEJOS DE IMPLANTACIÓN

### Aplicación profesional

Tails es una herramienta de alta especialización dirigida a empresas de ciberseguridad, departamentos de cumplimiento legal, agencias de noticias y consultoras de riesgos. Su presupuesto es prácticamente nulo a nivel de licencias, pero requiere inversión en hardware (memorias USB de alta calidad) y tiempo de formación. Los puntos clave de su aplicación profesional se centran en el aislamiento forense, la protección de comunicaciones en redes hostiles y la gestión de fuentes confidenciales sin riesgo de filtración de metadatos o rastreo de IP corporativas.

### Madurez digital requerida

- Usuarios: Es imprescindible un perfil con conocimientos medios en sistemas operativos. El equipo debe comprender conceptos de seguridad operativa (OPSEC), gestión de llaves criptográficas y navegación mediante capas de cebolla (Tor).
- Empresa: La organización debe contar con políticas de seguridad que permitan el arranque desde dispositivos externos en equipos corporativos, o bien proporcionar hardware específico para este fin. No es apto para organizaciones con bloqueos estrictos de BIOS/UEFI sin una estrategia de excepciones.

### Plan orientativo de implantación

#### Pasos necesarios y estimaciones

- Evaluación inicial y protocolos: (1-2 semanas) Definición de casos de uso (ej. comunicación con fuentes, auditoría OSINT). Determinación de los activos de hardware compatibles y política de almacenamiento persistente.
- Preparación técnica: (1-3 días) Descarga, verificación de firmas criptográficas (OpenPGP) de las imágenes ISO y flasheo en dispositivos USB de alta velocidad (mínimo 8GB, recomendado 16GB+).
- Prueba de concepto y configuración: (1 semana) Configuración de "Puentes Tor" si la empresa opera en países con censura. Configuración de la partición persistente para documentos de trabajo y configuración de Thunderbird para OpenPGP.
- Despliegue y capacitación: (Variable según el equipo) Entrega de dispositivos y sesiones de formación sobre seguridad operativa.
- Seguimiento: Auditoría trimestral de actualizaciones del sistema para mitigar vulnerabilidades Zero-day.

### Necesidades de formación del equipo

El personal debe ser instruido en la gestión de contraseñas para el almacenamiento persistente cifrado y en el uso correcto de herramientas de limpieza de metadatos antes de enviar archivos. Es crítico formar en la diferencia entre anonimato de red y anonimato de identidad (no iniciar sesión en cuentas personales identificables).

### Perfiles necesarios

- Perfiles técnicos necesarios: Administrador de sistemas con conocimientos en Linux y seguridad de redes.
- Personal externo recomendado: Consultor en seguridad digital o especialistas en privacidad para el diseño de protocolos de uso.

### Retorno de la inversión

- El ROI se mide principalmente en términos de mitigación de riesgos. Evita costes derivados de brechas de datos, multas por incumplimiento de normativas de privacidad (como el GDPR en casos extremos de manejo de datos sensibles) y protege la integridad física y profesional de los empleados en entornos de riesgo.
- KPIs: Número de incidencias de seguridad reportadas, integridad de las comunicaciones sensibles mantenidas y tiempo de respuesta ante la necesidad de un entorno de trabajo seguro en movilidad.

### Otros

- Compatibilidad de hardware: Aunque es compatible con la mayoría de PCs, puede requerir adaptadores específicos en hardware muy reciente o MacBooks con procesadores Apple Silicon (donde la compatibilidad es limitada o requiere virtualización, lo cual reduce la seguridad).
- Actualizaciones frecuentes: El sistema obliga a actualizaciones periódicas (cada 4-6 semanas) que son críticas para la seguridad.
- Fusión institucional: Desde 2024, el proyecto se ha integrado bajo la estructura de The Tor Project, lo que garantiza una mayor estabilidad financiera y técnica a largo plazo.



## PREGUNTAS FRECUENTES

---

### ¿Qué es exactamente Tails y en qué se diferencia de un sistema operativo convencional?

Tails (The Amnesic Incognito Live System) es un sistema operativo basado en Debian diseñado para la privacidad extrema. A diferencia de Windows o macOS, Tails se ejecuta desde la memoria RAM y no escribe datos en el disco duro del equipo anfitrión. Al apagar el ordenador, toda la actividad se borra automáticamente, garantizando que no quede rastro forense de la sesión de trabajo.

### ¿Es Tails una tecnología Open Source y dónde se puede auditar su código?

Sí, es software libre distribuido bajo la licencia GNU GPLv3. Su código es completamente abierto y auditable, alojado principalmente en su propia instancia de GitLab y en repositorios vinculados al proyecto Debian. Recientemente, su estructura operativa se ha integrado con The Tor Project para fortalecer su desarrollo y transparencia.

### ¿Cómo garantiza este sistema la seguridad en las comunicaciones profesionales?

Tails fuerza que todo el tráfico de red de salida pase obligatoriamente por la red Tor. Cualquier conexión que intente saltarse este cifrado es bloqueada automáticamente. Además, integra herramientas estándar de la industria para el cifrado de archivos (VeraCrypt), firma digital de correos (OpenPGP) y limpieza de metadatos en documentos sensibles antes de su envío.

### ¿Cumple con normativas de protección de datos y privacidad como el RGPD?

Tails es una herramienta técnica que facilita el cumplimiento de altos estándares de privacidad al impedir la recolección accidental de datos y el rastreo de IP. Sin embargo, no ofrece garantías contractuales ni Acuerdos de Nivel de Servicio (SLA), por lo que la responsabilidad de cumplimiento legal recae en la implementación que haga el profesional o la organización.

### ¿Se puede instalar de forma permanente en un ordenador o es solo portátil?

Aunque es técnicamente posible, su diseño está optimizado para funcionar como un sistema 'Live' desde una memoria USB o DVD. La ejecución desde un soporte externo es lo que permite su característica de 'amnesia' y evita que malware residente en el disco duro del ordenador infecte el entorno de trabajo seguro.

### ¿Es posible guardar documentos y configuraciones para sesiones futuras?

Sí, Tails incluye una función denominada 'Almacenamiento Persistente Cifrado'. Esta permite crear una partición protegida con el estándar LUKS dentro de la misma memoria USB. El usuario puede decidir qué datos específicos guardar (como claves PGP, carteras de criptomonedas o documentos), mientras que el resto del sistema operativo sigue siendo volátil y se borra al reiniciar.

### ¿Cuáles son las limitaciones técnicas para un entorno corporativo?

Tails no es adecuado para tareas que demanden alto rendimiento gráfico, como edición de vídeo 4K, debido a las limitaciones de los drivers en modo Live. Además, la latencia de la red Tor hace que no sea óptimo para videoconferencias de alta definición o streaming intensivo. Por diseño, carece de APIs de integración empresarial para mantener el aislamiento total.

### ¿Qué coste tiene y qué soporte ofrece para empresas?

El sistema es completamente gratuito y se mantiene mediante donaciones. No existe una versión comercial 'Pro' ni soporte técnico bajo suscripción. Las empresas deben apoyarse en la documentación técnica oficial y en la experiencia de sus propios departamentos de seguridad o administradores de sistemas Linux.

### ¿Es seguro utilizar Tails dentro de una Máquina Virtual (VM)?

Se puede ejecutar en entornos como VirtualBox, pero no se recomienda para casos de alta seguridad. El sistema operativo anfitrión podría monitorizar las pulsaciones de teclado, realizar capturas de pantalla o dejar rastros de los datos en el disco duro físico, comprometiendo los beneficios anti-forenses de Tails.

### ¿Protege Tails contra todo tipo de amenazas informáticas?

No. Tails protege contra la vigilancia de red y el rastro de datos en el hardware, pero no protege contra el compromiso físico del equipo (como keyloggers de hardware), vulnerabilidades en la BIOS/UEFI ni contra el error humano, como revelar la identidad real a través de un servicio web mientras se utiliza el sistema.

## CONTRATOS Y CONDICIONES

---

### Principales recomendaciones

- Evaluar la necesidad real: Su uso en la empresa debe limitarse a operaciones que exijan anonimato extremo (investigación de fraude, OSINT o protección de fuentes), ya que su arquitectura impide la monitorización habitual de seguridad corporativa.
- Política de persistencia: Se recomienda desactivar el almacenamiento persistente si el objetivo es cumplir estrictamente con el principio de "amnesia". Si se activa, es obligatorio establecer una contraseña robusta para el cifrado LUKS.
- Hardware dedicado: Evitar el uso en modo Máquina Virtual (VM) en entornos profesionales; la seguridad de Tails depende de que el sistema anfitrión no pueda capturar pulsaciones de teclas o capturas de pantalla.
- Actualización crítica: Dada su dependencia de la red Tor y parches de seguridad de Debian, no se debe utilizar una versión de Tails sin verificar antes que sea la última actualización disponible para mitigar vulnerabilidades de día cero.
- Gestión de identidad: Formar al personal sobre la "separación de identidades". El uso de Tails es inútil si el empleado accede a cuentas personales (correo corporativo, redes sociales habituales) que vinculen su identidad real con la sesión anónima.

### Privacidad y protección de datos

- Responsabilidades: La empresa es la responsable del tratamiento de los datos que se procesen dentro del sistema. Tails no actúa como encargado del tratamiento ya que no tiene acceso a la información; es una herramienta de "zero-knowledge".
- Ubicación de los datos: Por defecto, los datos residen en la memoria RAM y desaparecen al apagar. Si se usa la partición persistente, los datos se localizan físicamente en el dispositivo USB.
- Transferencia internacional: El tráfico se enruta a través de la red Tor (nodos distribuidos globalmente). Aunque el contenido es cifrado, el origen y destino de la transferencia pueden pasar por servidores fuera del Espacio Económico Europeo.
- Derechos ARCO: La empresa debe garantizar que, si almacena datos de terceros en la partición persistente, pueda responder a solicitudes de acceso o supresión, lo cual es complejo si no se gestionan correctamente las claves de cifrado.

### Propiedad intelectual

- Propiedad de datos: Todos los datos generados por el usuario profesional pertenecen exclusivamente a la empresa.
- Propiedad del resultado: El software utilizado (LibreOffice, GIMP, etc.) es código abierto, por lo que no existen restricciones sobre la propiedad intelectual de los documentos o archivos creados con estas herramientas para uso comercial.

### Usos y prohibiciones

- Usos prohibidos: No debe utilizarse para actividades que infrinjan la normativa de prevención de blanqueo de capitales o para ocultar de forma malintencionada acciones ilícitas que eludan la responsabilidad legal de la empresa.
- Usos admitidos: Auditorías de seguridad, protección de informantes (Whistleblowing), navegación en redes hostiles y gestión de activos críticos en entornos de alta censura.

### Seguridad y certificaciones

- Seguridad: Utiliza cifrado de disco LUKS (estándar Linux) y cifrado de memoria RAM al apagar (anti-forense). La red Tor proporciona cifrado de capa triple.
- Certificaciones: No posee certificaciones ISO o SOC2 propias al ser un proyecto comunitario. Su fiabilidad se basa en la auditoría pública de su código fuente bajo licencia GPL y su respaldo por The Tor Project.

### Otros

- Impacto legal: Medio. Aunque mejora el cumplimiento en materia de seguridad de la información, dificulta las labores de auditoría interna y control empresarial sobre los equipos de trabajo al no dejar rastros técnicos en el hardware anfitrión.
- Cumplimiento AI Act: No aplica directamente por no ser un sistema de IA, pero es una herramienta válida para investigadores que deban auditar sistemas de IA de terceros bajo anonimato.

### Fuentes consultada:

- <https://tails.net/doc/about/license/index.en.html>
- <https://tails.net/contribute/design/>
- <https://gitlab.tails.boum.org/tails/tails>
- [https://tails.net/doc/first\\_steps/persistence/index.en.html](https://tails.net/doc/first_steps/persistence/index.en.html)
- <https://www.torproject.org/about/history/>

### 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.