| **Trình duyệt** | **Tóm tắt / Điểm nổi bật** | **Hiệu suất (speed, bộ nhớ, nguồn)** | **Tính năng / Ưu điểm đặc biệt** | **Bảo mật & quyền riêng tư** | **Nhược điểm** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Google Chrome** | Dựa trên mã nguồn mở Chromium + Blink engine. Rất phổ biến (chiếm thị phần lớn). [HespiX - Free Software & Tech Reviews+3Wikipedia+3NextTechWorld+3](https://en.wikipedia.org/wiki/Usage_share_of_web_browsers?utm_source=chatgpt.com) | • Rất nhanh trong JS, rendering, sites nặng, ứng dụng web. [NextTechWorld+2Tech Space 2.0+2](https://nexttechworld.com/edge-vs-chrome-vs-firefox-which-browser-is-the-best-in-2025/?utm_source=chatgpt.com)    • Tiêu thụ RAM/bộ nhớ cao, đặc biệt khi mở nhiều tab. [NextTechWorld+2Tech Space 2.0+2](https://nexttechworld.com/edge-vs-chrome-vs-firefox-which-browser-is-the-best-in-2025/?utm_source=chatgpt.com)    • Trên laptop hoặc thiết bị di động có thể hao pin hơn một số trình duyệt tối ưu. [HespiX - Free Software & Tech Reviews+1](https://www.hespix.com/best-free-web-browsers-2025-privacy-speed-security-comparison-which-browser-wins/?utm_source=chatgpt.com) | • Kho tiện ích (extensions) rất phong phú    • Đồng bộ hóa mạnh (giữa thiết bị, tài khoản Google)    • Cập nhật thường xuyên    • Tích hợp tốt với các dịch vụ khác của Google (Translate, Drive, etc.). | • Có chế độ Safe Browsing, sandboxing    • HTTPS, cảnh báo trang không an toàn    • Nhưng dữ liệu người dùng & việc thu thập thông tin có nhiều hơn so với các trình duyệt chú trọng quyền riêng tư. [HespiX - Free Software & Tech Reviews+2NextTechWorld+2](https://www.hespix.com/best-free-web-browsers-2025-privacy-speed-security-comparison-which-browser-wins/?utm_source=chatgpt.com) | • Ngốn RAM, đôi khi các tab nền chậm    • Các tính năng quyền riêng tư mặc định ít quyết liệt    • Tích hợp Google có thể khiến người dùng lo về việc dữ liệu cá nhân |
| **Mozilla Firefox** | Trình duyệt mã nguồn mở, engine Gecko/Quantum. Được người dùng coi trọng vì quyền riêng tư, tùy chỉnh cao. [TechRadar+2Tech Space 2.0+2](https://www.techradar.com/reviews/mozilla-firefox?utm_source=chatgpt.com) | • Tốc độ cũng khá, đặc biệt khi tối ưu; nhưng khi trang phức tạp hoặc nhiều tab nặng, Chrome/Edge có thể nhanh hơn. [Tech Space 2.0+1](https://ts2.tech/en/top-10-web-browsers-of-2025-features-security-market-share-performance-comparison/?utm_source=chatgpt.com)    • Bộ nhớ sử dụng trung bình hoặc thấp hơn Chrome trong nhiều trường hợp. [NextTechWorld+1](https://nexttechworld.com/edge-vs-chrome-vs-firefox-which-browser-is-the-best-in-2025/?utm_source=chatgpt.com)    • Trên máy tính có cấu hình thấp hoặc nhiều tab, có thể chậm hơn nếu không tối ưu. | • Tính năng riêng tư mạnh: chặn trackers, cookies bên thứ ba, chế độ Private Browsing tốt. [TechRadar+1](https://www.techradar.com/reviews/mozilla-firefox?utm_source=chatgpt.com)    • Tùy chỉnh cao (themes, extensions)    • Quan tâm đến người dùng không thích hệ sinh thái Google | • Bảo mật tốt, cập nhật thường xuyên    • Có các tính năng như HTTPS‑only (hoặc nâng cấp HTTP → HTTPS), chặn pop‑ups, phishing protection. [TechRadar+2HespiX - Free Software & Tech Reviews+2](https://www.techradar.com/reviews/mozilla-firefox?utm_source=chatgpt.com) | • Có lúc ít tiện ích hơn Chrome    • Hiệu suất hơi thua so với Chrome/Edge trên khối lượng công việc lớn    • Tính năng đồng bộ hoặc tích hợp dịch vụ có thể ít mạnh hơn nếu không dùng các dịch vụ của Mozilla |
| **Microsoft Edge** | Từ khi chuyển sang engine Chromium, Edge cải thiện lớn về hiệu suất & tương thích. Tích hợp nhiều tính năng Microsoft. [WP Security Ninja+3TechLatest+3NextTechWorld+3](https://tech-latest.com/edge-vs-google-chrome-vs-mozilla-firefox/?utm_source=chatgpt.com) | • Tốc độ khá tốt, gần với Chrome trong nhiều trường hợp.    • Quản lý tài nguyên tốt hơn Chrome trong một số thử nghiệm (tab ngủ “sleep tabs”, tối ưu hóa GPU,…) [NextTechWorld+1](https://nexttechworld.com/edge-vs-chrome-vs-firefox-which-browser-is-the-best-in-2025/?utm_source=chatgpt.com)    • Trên Windows & thiết bị ARM có tối ưu đặc biệt. | • Tích hợp mạnh với Windows / Microsoft services (OneDrive, Office, etc.)    • Các tính năng bảo mật như SmartScreen, chế độ InPrivate    • Giao diện người dùng có thêm các tính năng tiện tích như đọc PDF, chia sẻ, tích hợp extension Chromium. | • Bảo mật & phishing protection tốt, cập nhật định kỳ.    • Tích hợp tốt các cơ chế ngăn chặn malware & trang nguy hiểm. [Guardio+1](https://guard.io/blog/best-browser-security-test?utm_source=chatgpt.com) | • Vẫn dùng engine Chromium → khoản tiêu thụ bộ nhớ & pin cao Có thể thừa tính năng so với người cần đơn giản    • Một số người lo lắng về thu thập dữ liệu Microsoft    • Trên hệ điều hành không phải Windows, đôi khi ít tối ưu hơn |
| **Safari** | Trình duyệt mặc định trên macOS / iOS, engine WebKit. Ưu tiên tối ưu hóa cho thiết bị Apple, hiệu quả về nguồn & tích hợp hệ sinh thái. [HespiX - Free Software & Tech Reviews+2Tech Space 2.0+2](https://www.hespix.com/best-free-web-browsers-2025-privacy-speed-security-comparison-which-browser-wins/?utm_source=chatgpt.com) | • Rất tốt trên thiết bị Apple: tốc độ render, mức sử dụng CPU / GPU tối ưu, tuổi thọ pin tốt. [HespiX - Free Software & Tech Reviews+1](https://www.hespix.com/best-free-web-browsers-2025-privacy-speed-security-comparison-which-browser-wins/?utm_source=chatgpt.com)    • Hiệu suất có thể thấp hơn Chrome/Edge nếu dùng trên hệ khác hoặc khi website phức tạp (JS, animation)    • Bộ nhớ & sử dụng tài nguyên thường tiết kiệm hơn so với Chrome trong nhiều trường hợp trên Mac. | • Tích hợp sâu với macOS/iOS: Handoff, Keychain, Continuity    • Chính sách quyền riêng tư mạnh (tracking prevention, giới hạn fingerprinting)    • Giao diện mượt, tối ưu hóa hiển thị & hiệu năng trên phần cứng Apple    • Ít extension hơn, nhưng các extension có sẵn thường rất an toàn. | • Bảo mật tốt; Apple cập nhật hệ thống, kiểm soát nghiêm các chứng chỉ; có cơ chế bảo vệ tracker & cookies.    • Thường sớm áp dụng tính năng bảo mật mới khi Apple muốn. | • Chỉ mạnh nhất khi sử dụng thiết bị Apple; trên Windows / Android (nếu có) có thể không được ưu tiên    • Ít tính năng phụ trợ so với Chrome/Edge nếu muốn mở rộng nhiều    • Các cập nhật tính năng mới đôi khi chậm hơn hoặc phụ thuộc vào phiên bản OS |