

# HƯỚNG DẪN **CHUẨN BỊ** THỰC HÀNH NLHĐH

**I. Chuẩn bị 1 USB dung lượng từ 16GB trở lên để lưu các bài thực hành, các file hướng dẫn và các file mã nguồn được tải về.**

**II. Lưu vào USB các tập tin của thầy gửi như:**

1. Tài liệu thực hành NLHĐH (Gồm 6 bài thực hành).
2. Các tài liệu tham khảo khác (do thầy gửi và tự tìm kiếm).
3. Tải về và lưu vào USB này tập tin cài đặt máy ảo từ phiên bản [VirtualBox-6.1.44 xxxx-win](#).
4. Tải về và lưu vào USB này tập tin cài đặt HĐH [Windows 10 DISC Image \(ISO file\)](#). Tập tin ISO hay ảnh đĩa ISO là một tập tin chứa một bản sao dữ liệu của đĩa CD/DVD và thường được sử dụng để sao lưu và phân phối các tập tin (chương trình hay phần mềm) có dung lượng lớn. (Xem hướng dẫn tải về)
5. Tải về và lưu vào USB này tập tin cài đặt HĐH [Ubuntu 16.04.6](#).

**III. Chuẩn bị trước các bài thực hành ở nhà, có thể làm trước trên PC của chính mình.**

## **CÁC LƯU Ý:**

- 1) Chúng ta có thể tải các tập tin trên vào một thư mục nào đó trên ổ cứng, sau đó chép vào USB hoặc tải trực tiếp vào USB. Tuy nhiên, thông thường các USB được định dạng mặc định là **FAT32**, định dạng này không thể lưu các tập tin này có dung lượng rất lớn (đặc biệt là file Windows 10 ISO dung lượng khoảng 5GB) nên chúng ta phải chuyển đổi sang định dạng **NTFS** trước khi sử dụng.

### **Các bước đổi sang định dạng NTFS:**

- Sao lưu dữ liệu trong USB
- Từ File Explorer bấm chuột phải vào thư mục của USB.
- Chọn **Format...**
- Tại mục **File System**, bạn chọn **NTFS**.
- Chọn **Start**.
- Đợi khoảng 5 giây, khi có bảng thông báo “Format complete”, ta chọn **OK** và quá trình đã hoàn tất.

- 2) **Nếu ta muốn tải tập tin về lưu trực tiếp trên USB**, thì ta phải chọn thư mục download file trên trình duyệt là USB.

**Cách làm:** Mở trình duyệt → Vào mục cài đặt → Chọn mục “Tập tải xuống” hoặc “Tải về và Torren” → Check chọn “Hỏi vị trí lưu từng tệp trước khi tải về”.

- 3) Tải [VirtualBox-6.1.44 xxxx-win](#)

- 4) **Cách tải Windows 10, file ISO đơn giản từ Microsoft**

❖ **Lợi ích khi tải file ISO từ Microsoft**

- Trang web chính thức, không lo bị xâm nhập bởi phần mềm độc hại hay virus.
- Luôn có sẵn phiên bản Windows mới nhất.
- Không có quảng cáo gây khó chịu trên trang.
- Tốc độ tải xuống nhanh.

**Hướng dẫn tải Windows 10, file ISO từ Google Chrome**

**Các bước:**

- 1) Truy cập đường dẫn <https://www.microsoft.com/en-au/software-download/windows10> trên ứng dụng **Chrome**.
- 2) Bấm tổ hợp phím **Ctrl + Shift + i**.
- 3) Bấm vào **dấu ba chấm**, chọn **More tools** và **Network conditions**.
- 4) Bỏ chọn **Use default browser** và chọn **Safari – iPad iOS**.
- 5) Bấm **F5**.
- 6) Chọn **phiên bản Windows** và **Confirm**.
- 7) Chọn **Ngôn ngữ** và **Confirm**.
- 8) Chọn **bản Windows**.
- 9) Chọn **thư mục lưu** và **Save**.

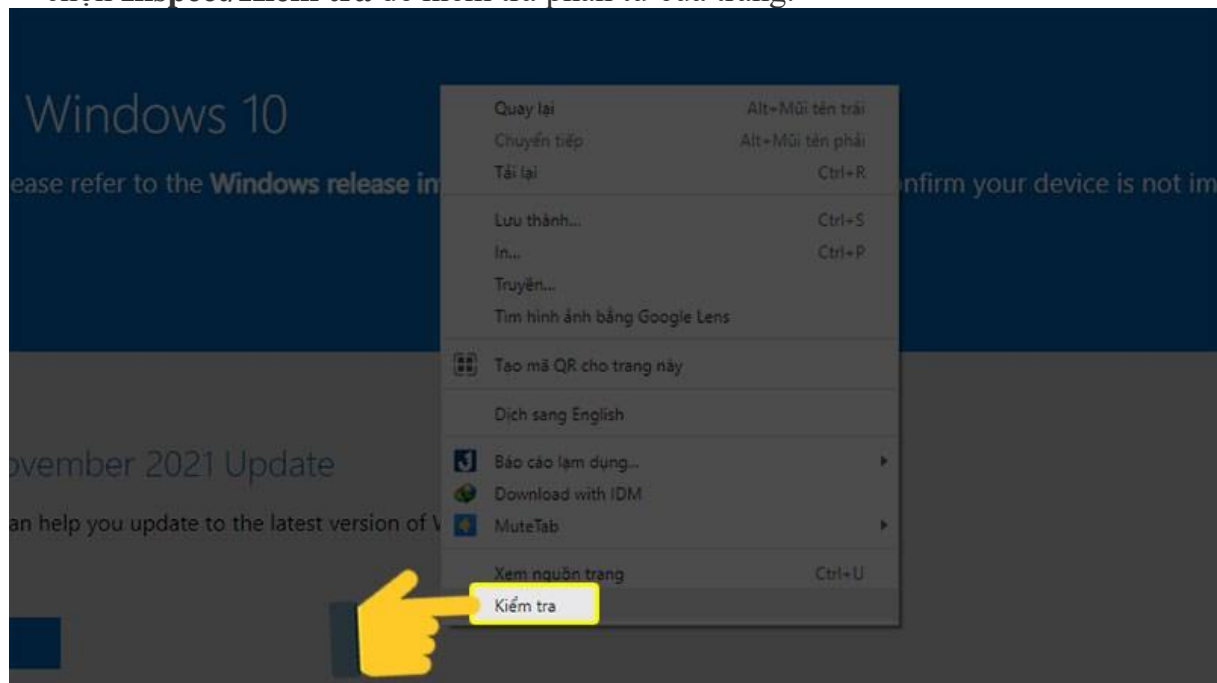
**Product key của Windows 10**

Windows 10 Pro – VK7JG-NPHTM-C97JM-9MPGT-3V66T

**Xem Hướng dẫn tải Windows 10 chi tiết ở các trang sau.**

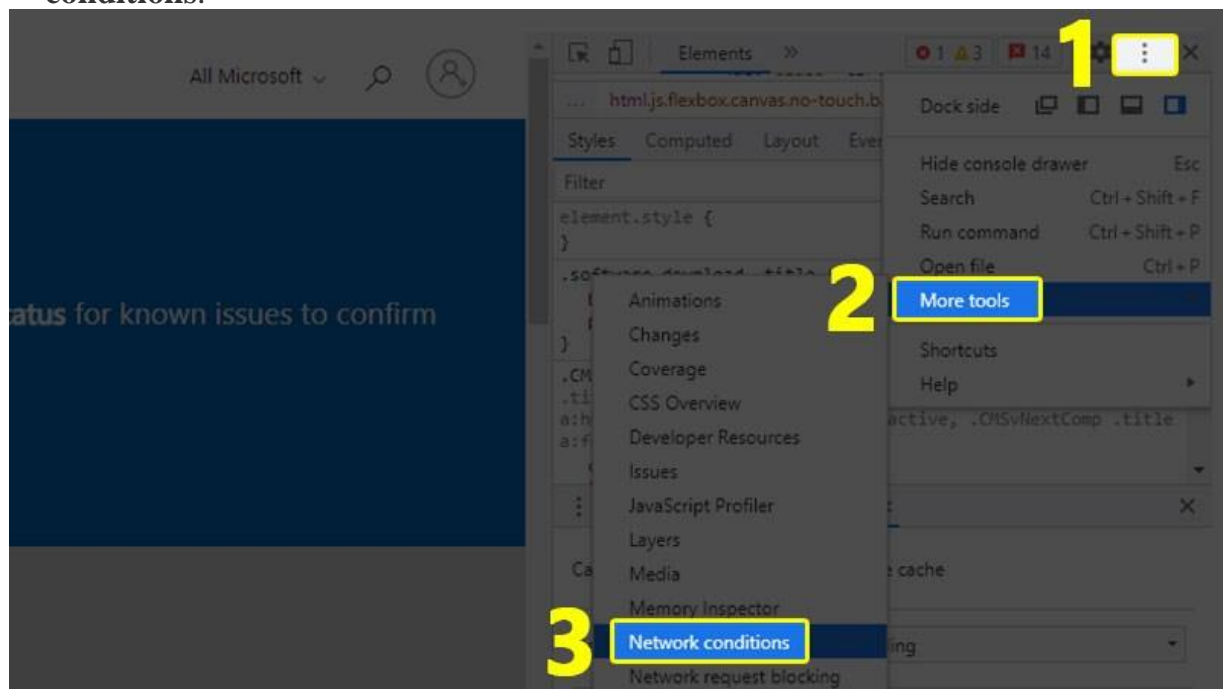
**Bước 1:** Mở **Chrome** và truy cập **Microsoft** theo đường dẫn <https://www.microsoft.com/en-au/software-download/windows10>

**Bước 2:** Bấm tổ hợp phím **Ctrl + Shift + i** hoặc nhấp chuột phải vào màn hình và chọn **Inspect/Kiểm tra** để kiểm tra phần tử của trang.



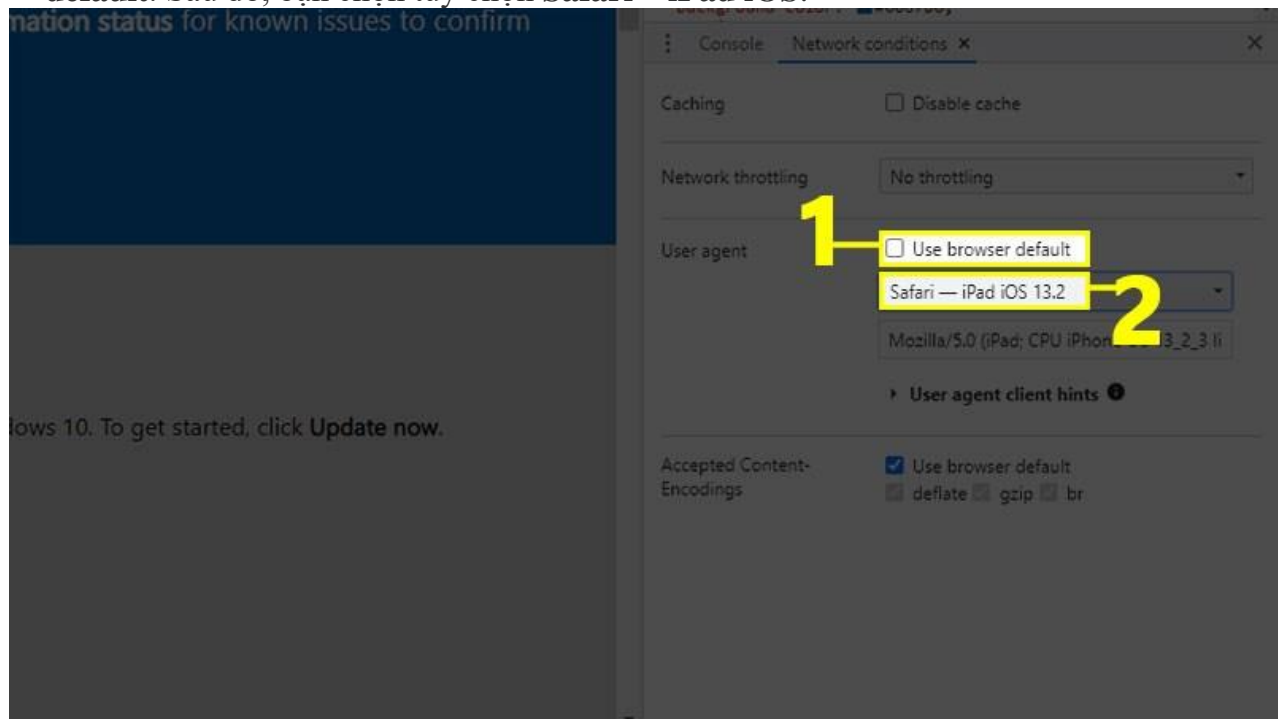
Kiểm tra phần tử của trang

**Bước 3:** Lúc này, bạn sẽ thấy một cửa sổ mở rộng xuất hiện bên phải màn hình, bạn chọn **dấu ba chấm** ở góc trên bên phải, di chuột đến **More tools** và chọn **Network conditions**.



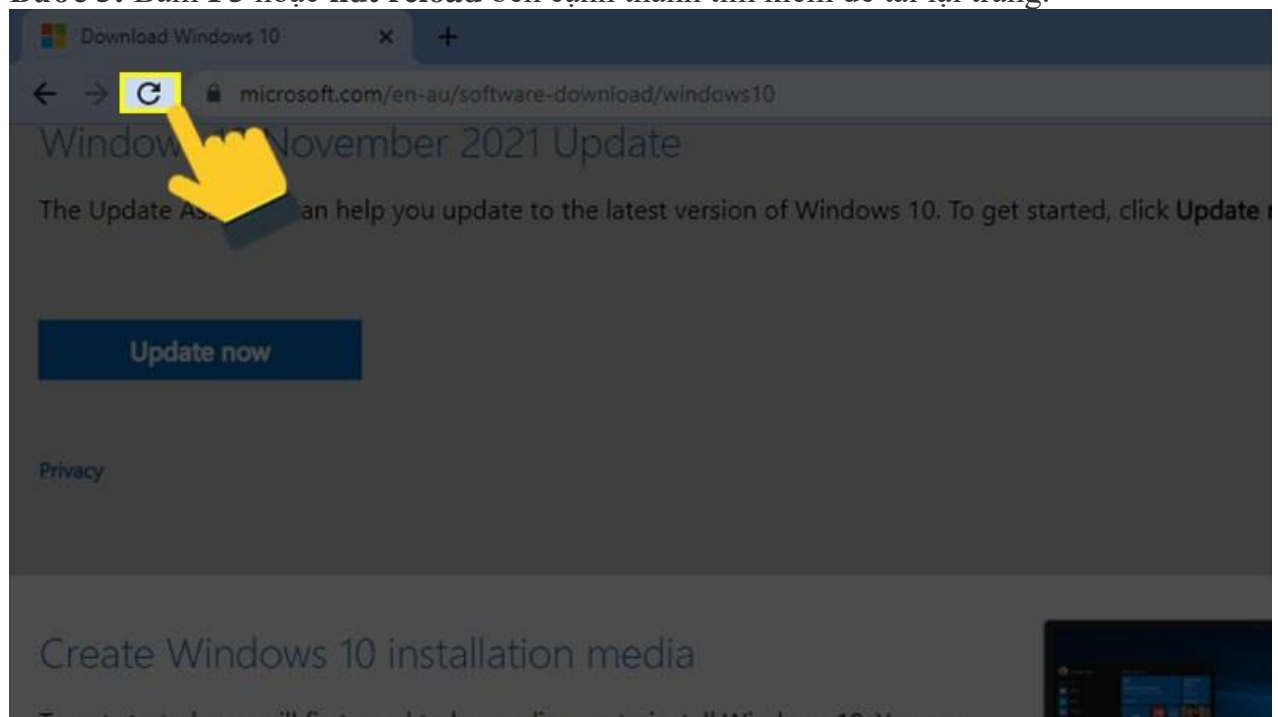
Tìm và chọn Network conditions

**Bước 4:** Tại thẻ **Network conditions** mục **User agent**, bạn bỏ check ở ô **Use browser default**. Sau đó, bạn chọn tùy chọn **Safari – iPad iOS**.



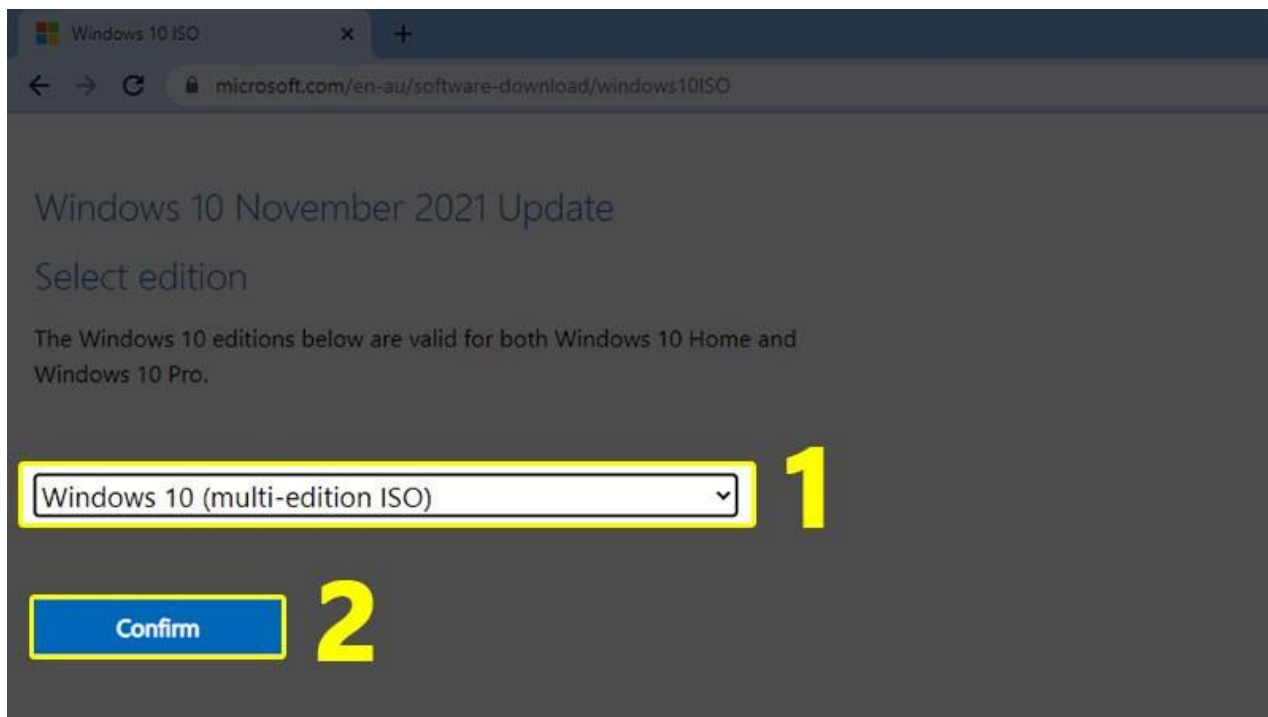
Chọn Safari – iPad iOS

**Bước 5:** Bấm **F5** hoặc nút **reload** bên cạnh thanh tìm kiếm để tải lại trang.



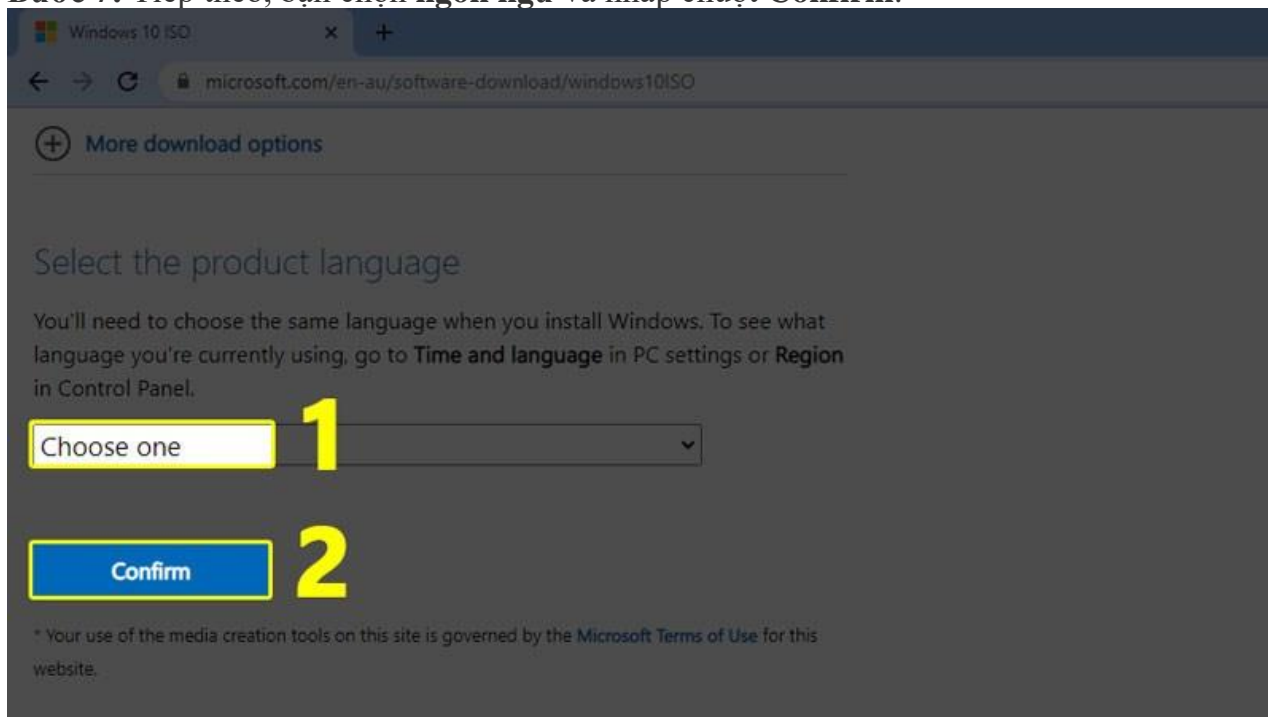
Tải lại trang

**Bước 6:** Chọn **phiên bản Windows** và bấm **Confirm**.



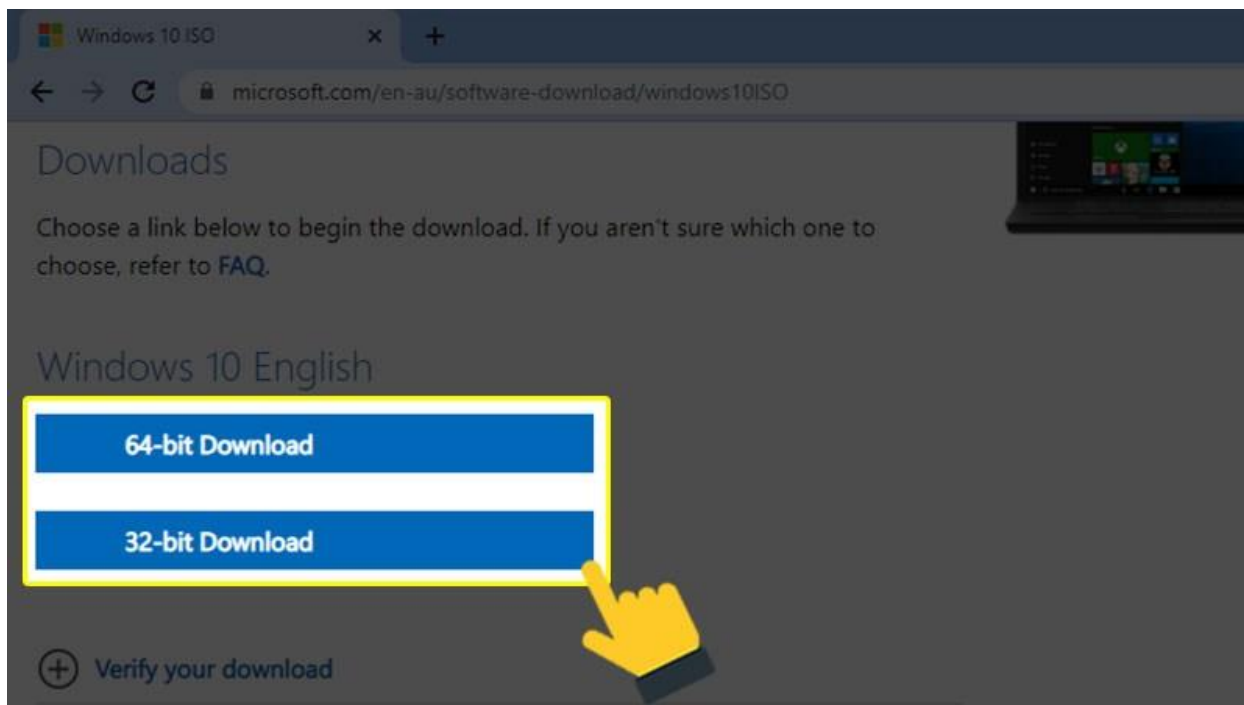
Chọn phiên bản Windows

**Bước 7:** Tiếp theo, bạn chọn **ngôn ngữ** và nhấp chuột **Confirm**.



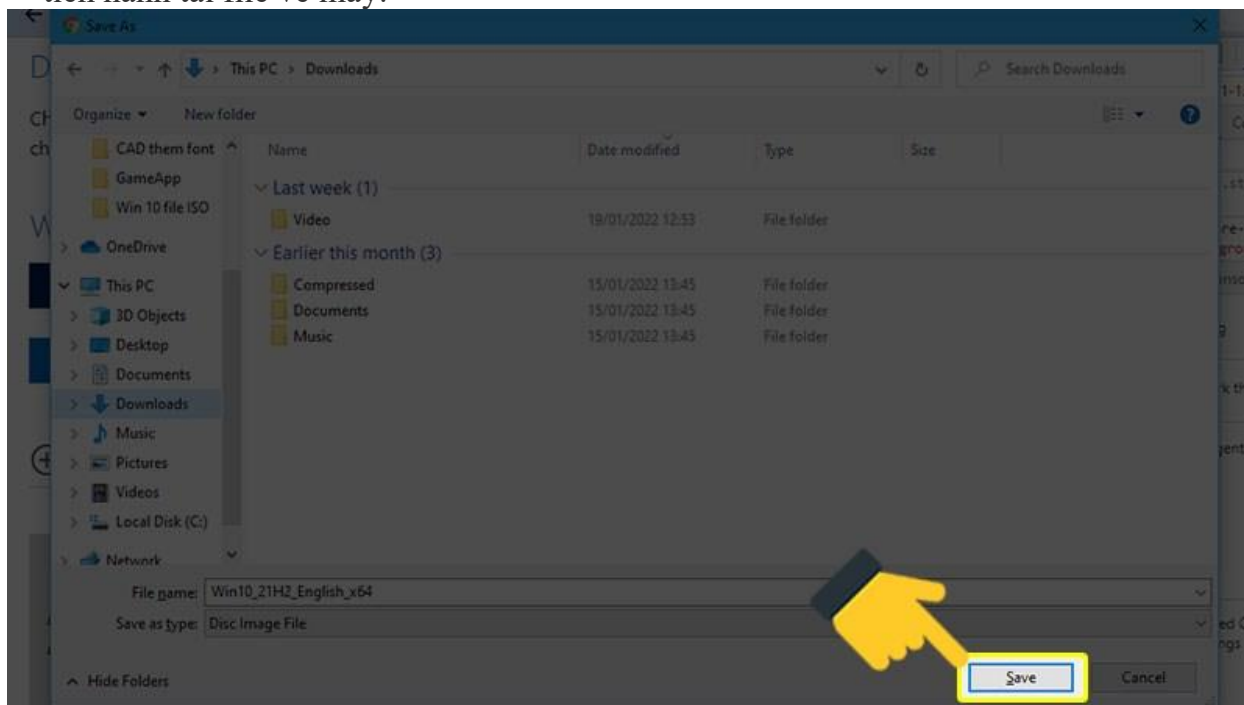
Chọn ngôn ngữ

**Bước 8:** Ở bước này, bạn chọn **bản Windows 10** muốn sử dụng.



Chọn bản Windows 60-bit hoặc 32-bit

**Bước 9:** Chọn thư mục lưu file ISO và đặt lại tên (nếu muốn). Sau đó, bạn bấm **Save** để tiến hành tải file về máy.



Chọn Save để tải file

#### IV. Hướng dẫn tải Windows 10, file ISO từ Mozilla Firefox

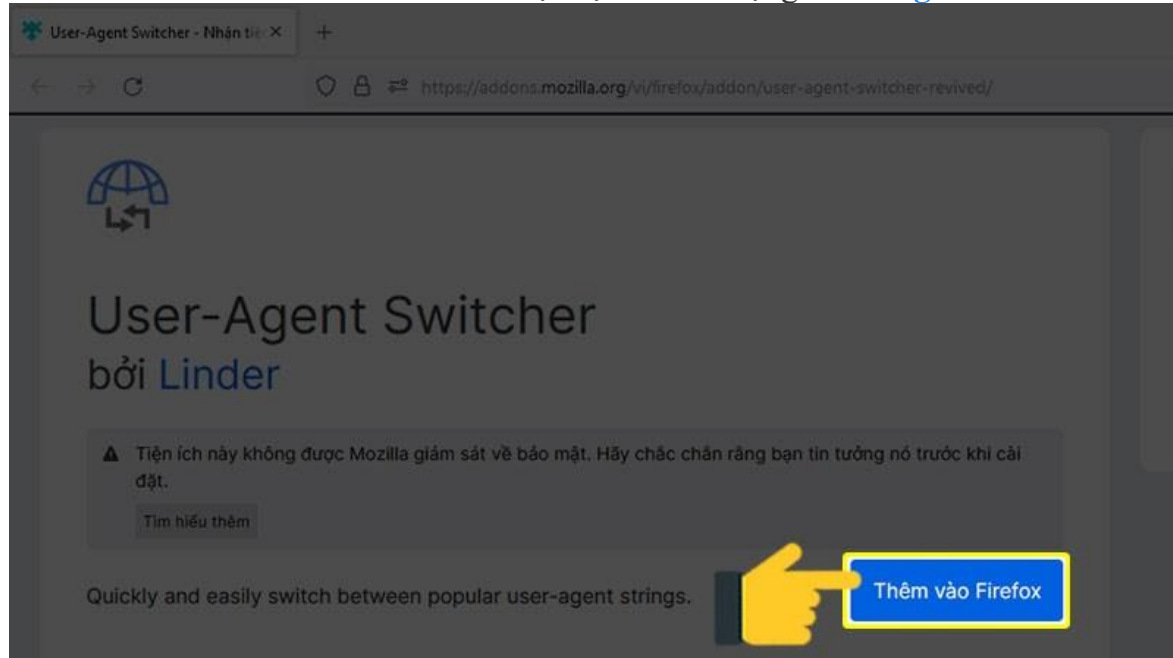
##### 1. Hướng dẫn nhanh

- Cài đặt tiện ích **User-Agent Switcher**.
- Mở liên kết **<https://www.microsoft.com/en-au/software-download/windows10>**

- Nhấp chuột vào tiện ích, chọn chọn **Apple Mac-OS** và tải lại trang.
- Chọn **phiên bản Windows** và **Confirm**.
- Chọn **Ngôn ngữ** và **Confirm**.
- Chọn **bản Windows**.
- Chọn **Save** để lưu file.

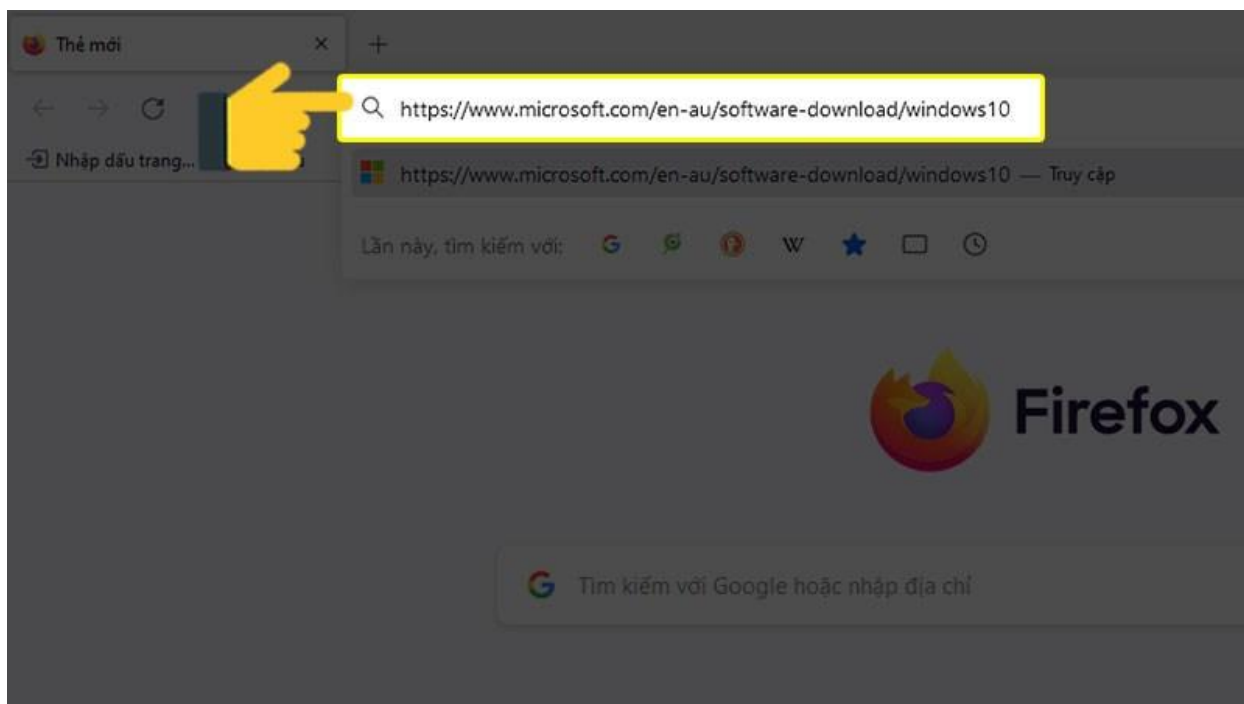
## 2. Hướng dẫn chi tiết

**Bước 1:** Mở **Mozilla Firefox** và cài đặt tiện ích mở rộng **User-Agent Switcher**.



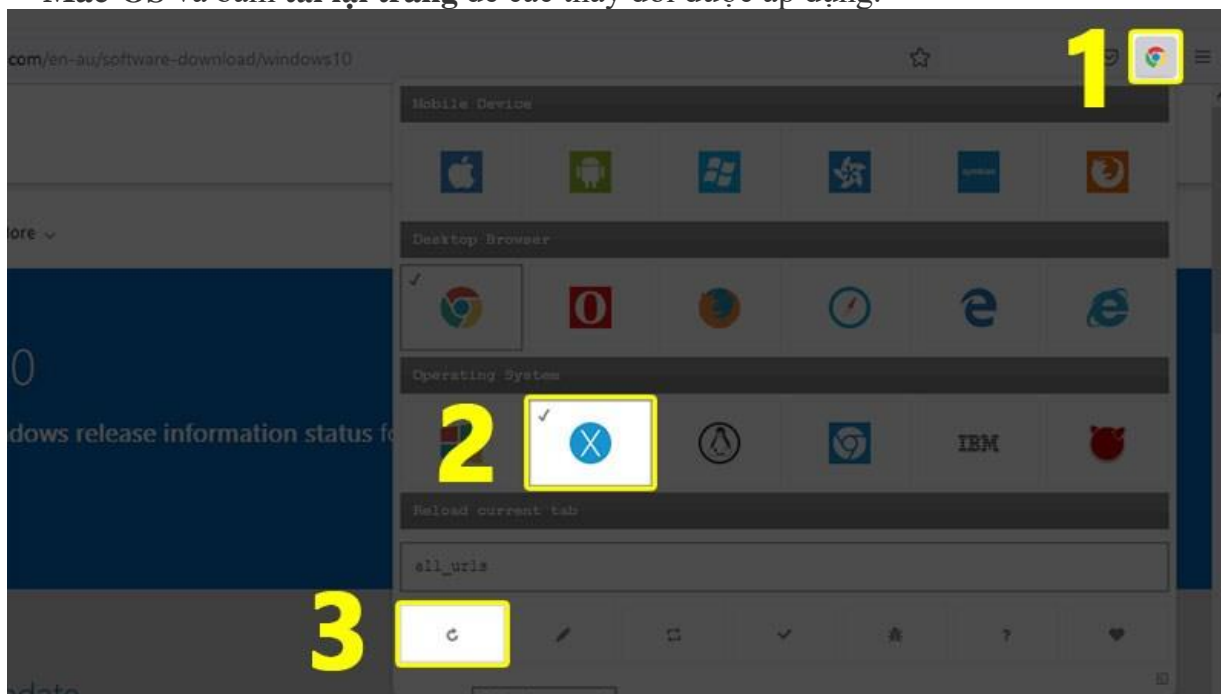
Cài đặt User-Agent Switcher

**Bước 2:** Nhập liên kết <https://www.microsoft.com/en-au/software-download/windows10> vào thanh công cụ tìm kiếm của Firefox.



Nhập liên kết

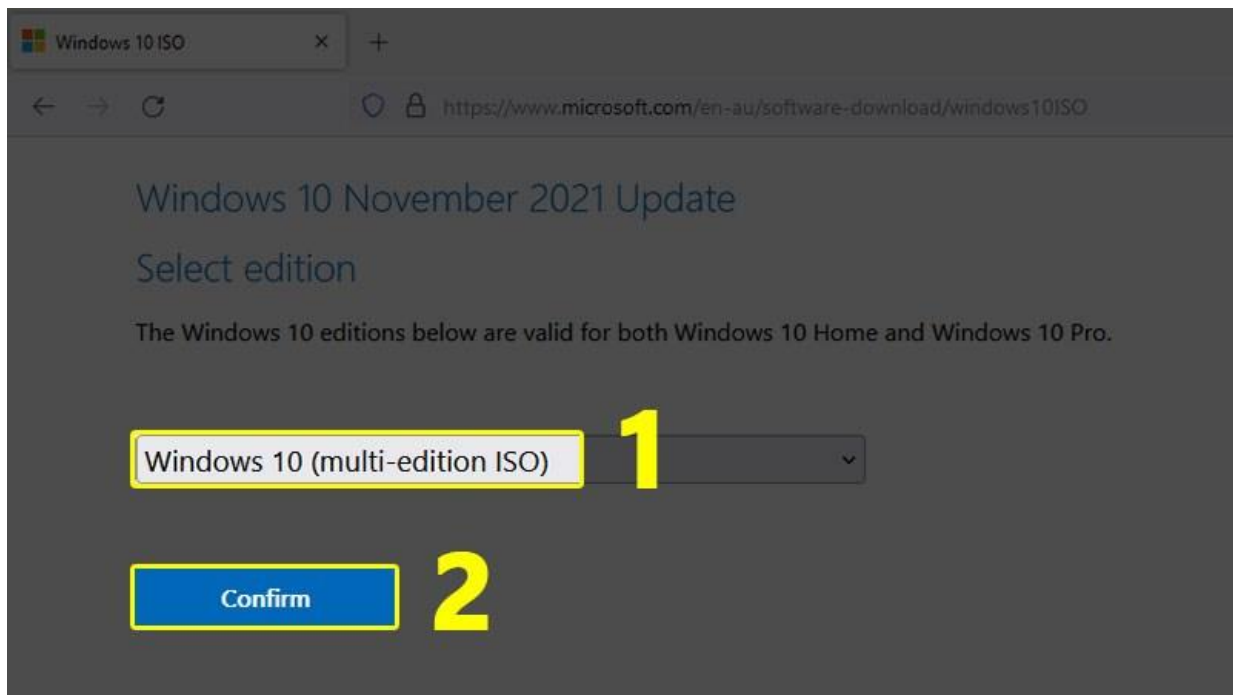
**Bước 3:** Nhấp chuột vào **biểu tượng tiện ích** ở góc trên bên phải trình duyệt, chọn **Apple Mac-OS** và bấm **tải lại trang** để các thay đổi được áp dụng.



Chọn Apple Mac-OS

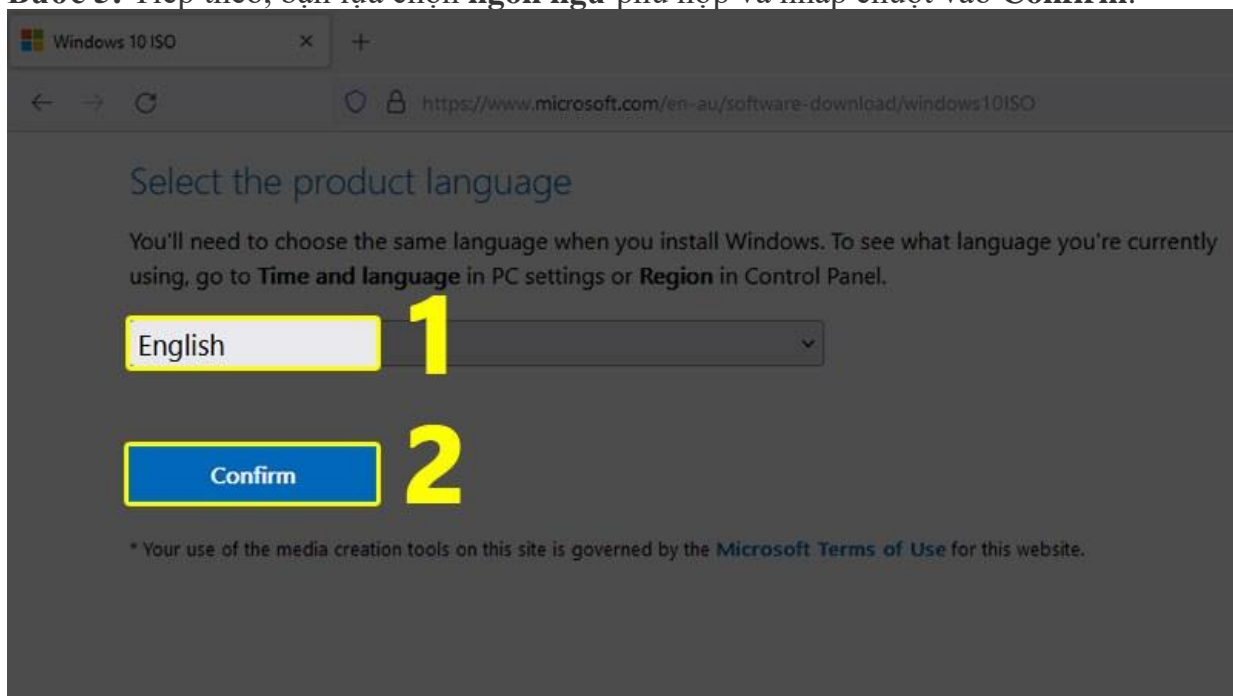
**Bước 4:** Sau khi trang đã được tải lại, bạn chọn **phiên bản Windows** và bấm **Confirm**.





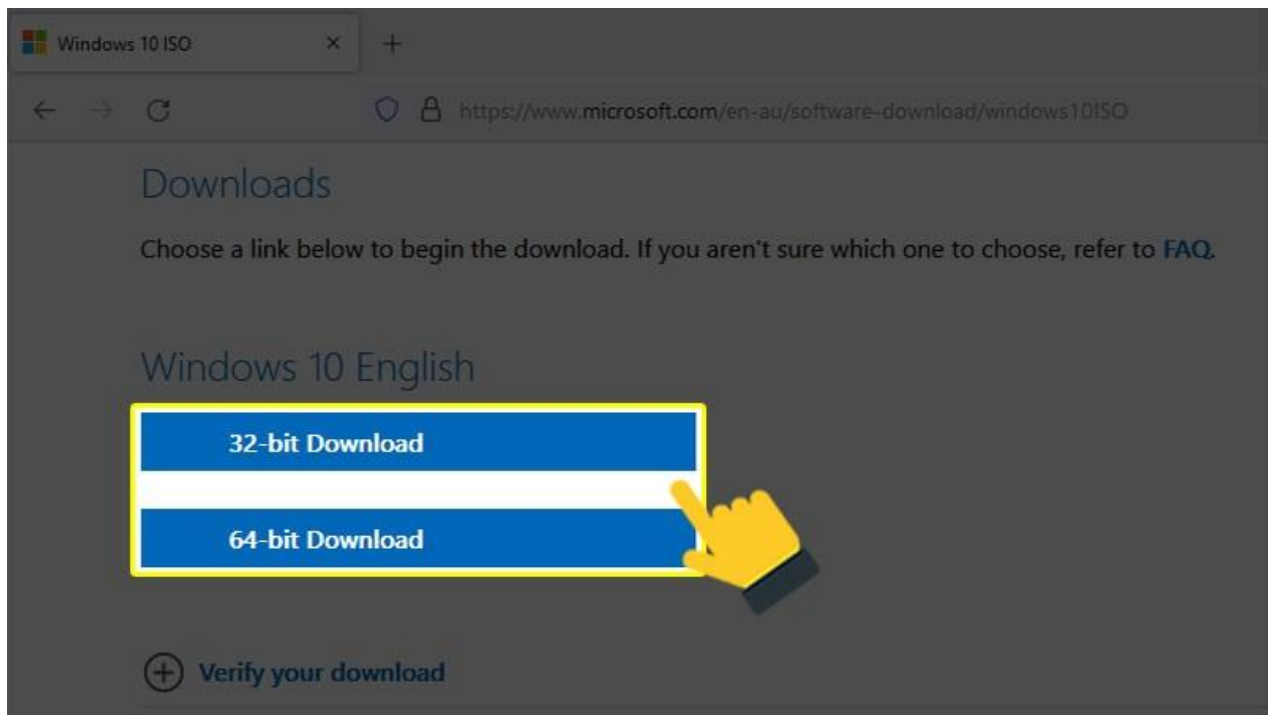
Xác nhận phiên bản Windows

**Bước 5:** Tiếp theo, bạn lựa chọn **ngôn ngữ** phù hợp và nhấp chuột vào **Confirm**.



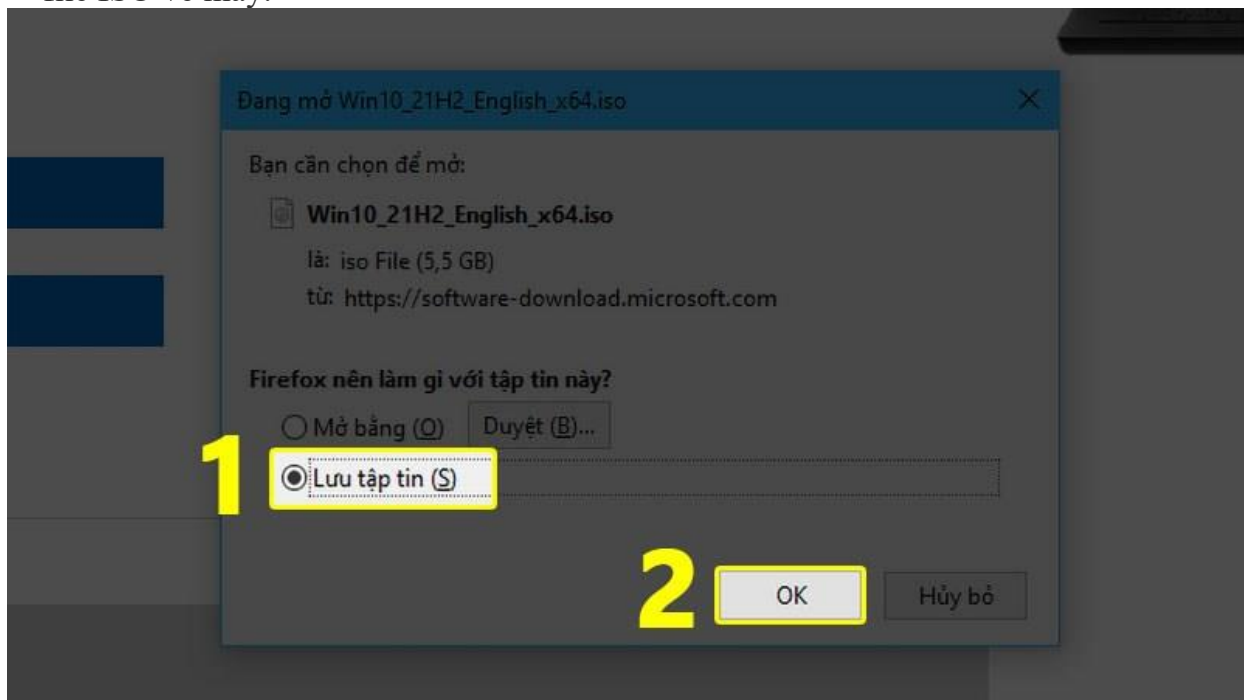
Lựa chọn ngôn ngữ

**Bước 6:** Cuối cùng, bạn lựa chọn **bản Windows 10** muốn sử dụng.



Lựa chọn bản Win

**Bước 7:** Khi cửa sổ mới hiện lên, bạn chọn **Lưu tập tin (S)** và nhấp **Ok** để tiến hành tải file ISO về máy.



Nhấp Save để bắt đầu tải file

## V. Hướng dẫn tải Windows 10, file ISO từ Microsoft Edge

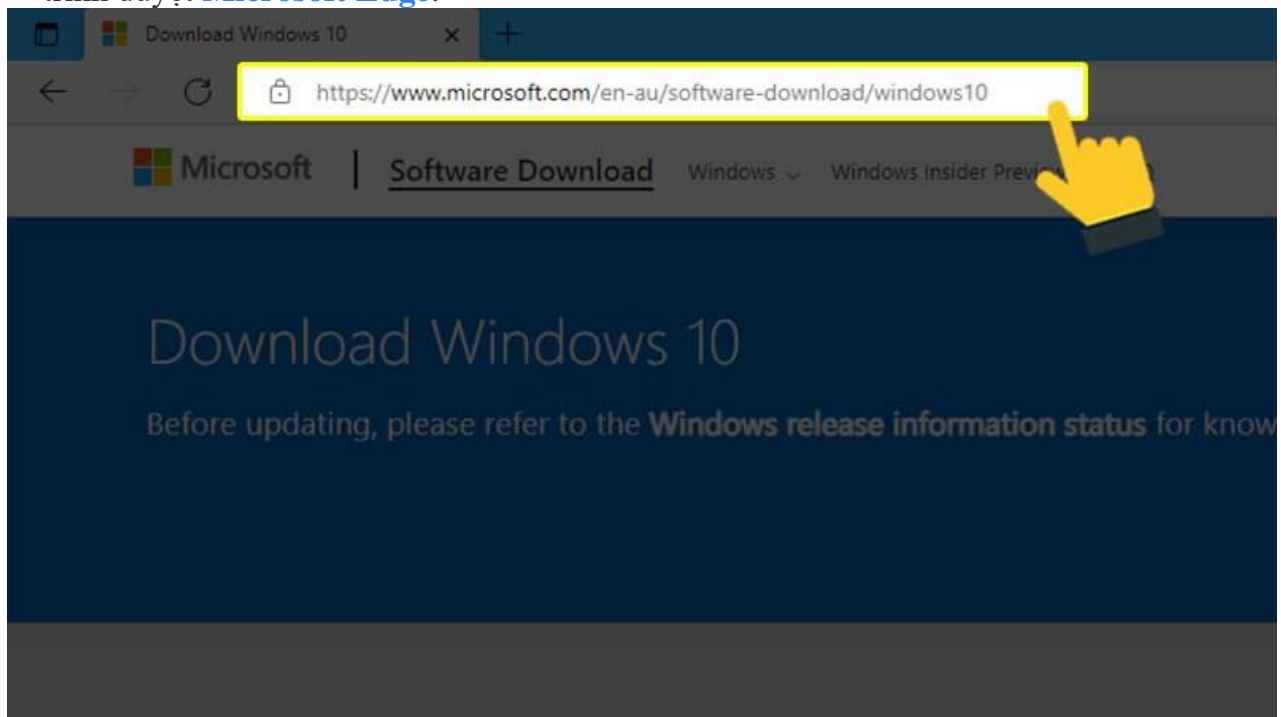
### 1. Hướng dẫn nhanh

- Mở liên kết <https://www.microsoft.com/en-au/software-download/windows10>
- Bấm **Ctrl + Shift + i**.

- Nhấp dấu 3 chấm trên góc, chọn **More tools** và **Network conditions**.
- Bỏ chọn **Use default browser** và chọn **Safari – iPad iOS**.
- Bấm **F5**.
- Chọn **phiên bản Windows** và **Confirm**.
- Chọn **Ngôn ngữ** và **Confirm**.
- Chọn **bản Windows**.
- Theo dõi quá trình tải.

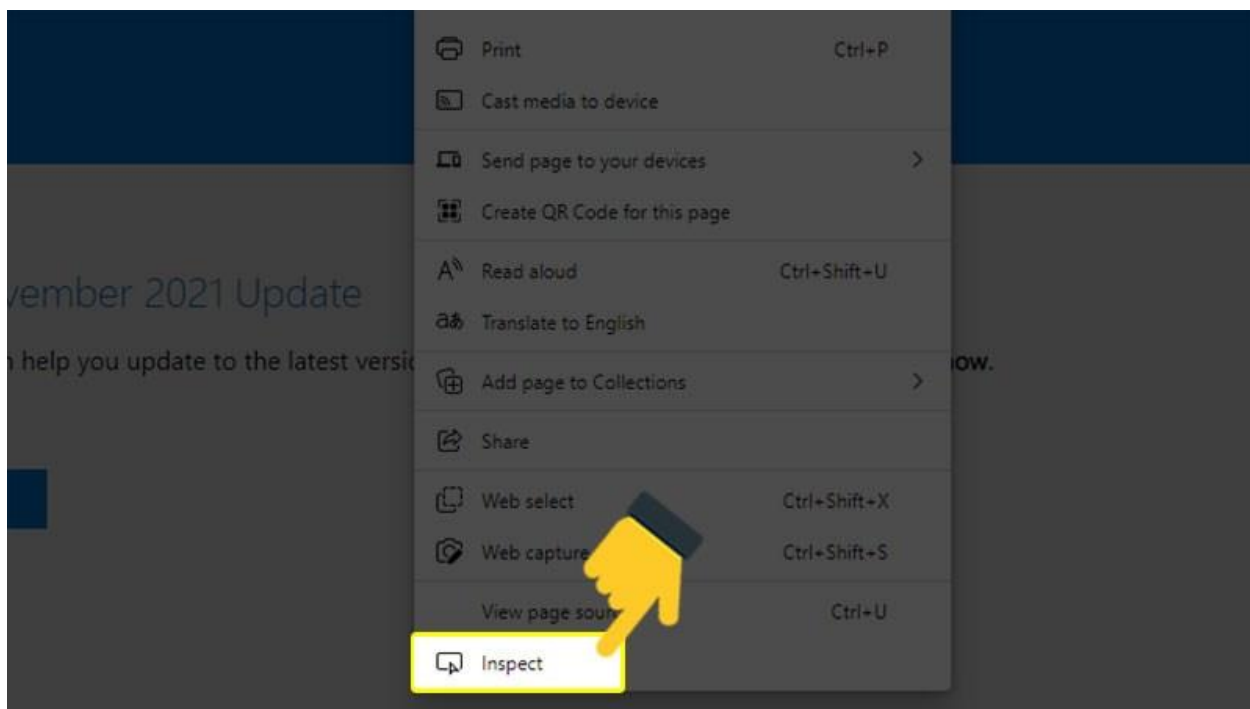
## 2. Hướng dẫn chi tiết

**Bước 1:** Mở <https://www.microsoft.com/en-au/software-download/windows10> bằng trình duyệt **Microsoft Edge**.



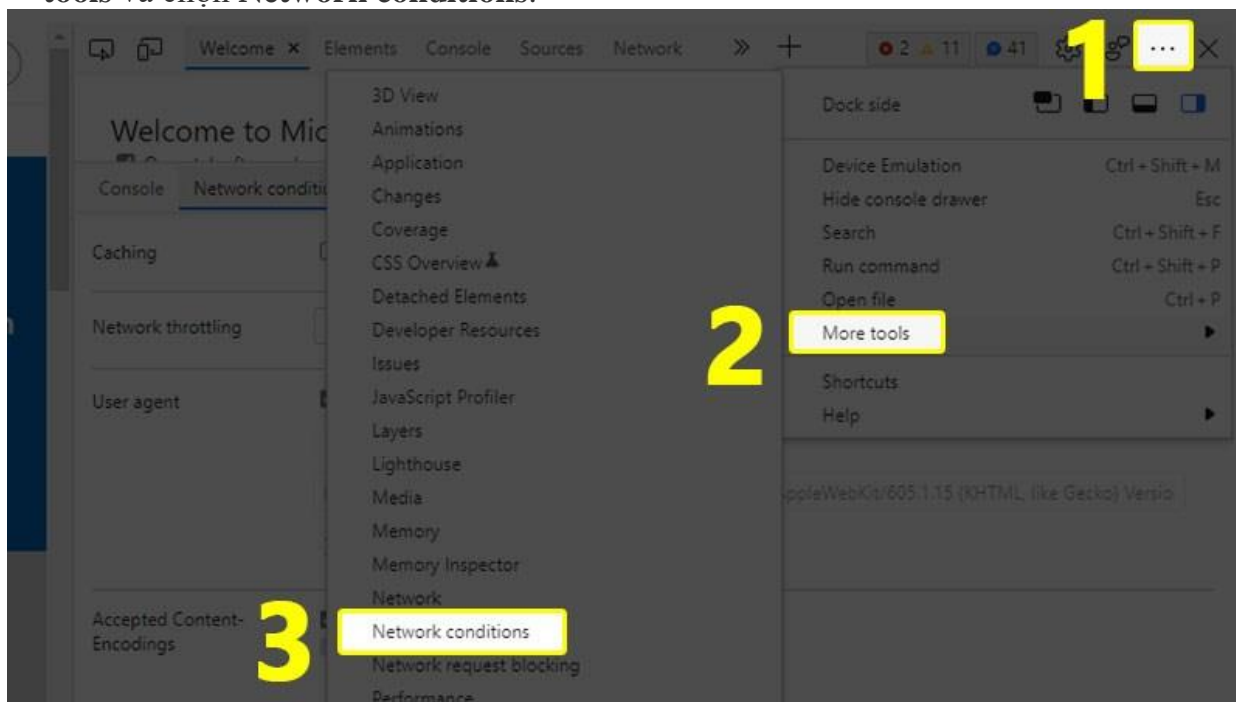
Truy cập liên kết

**Bước 2:** Mở cửa sổ kiểm tra phần tử bằng tổ hợp phím **Ctrl + Shift + i** hoặc nhấp chuột phải vào màn hình và chọn **Inspect/Kiểm tra**.



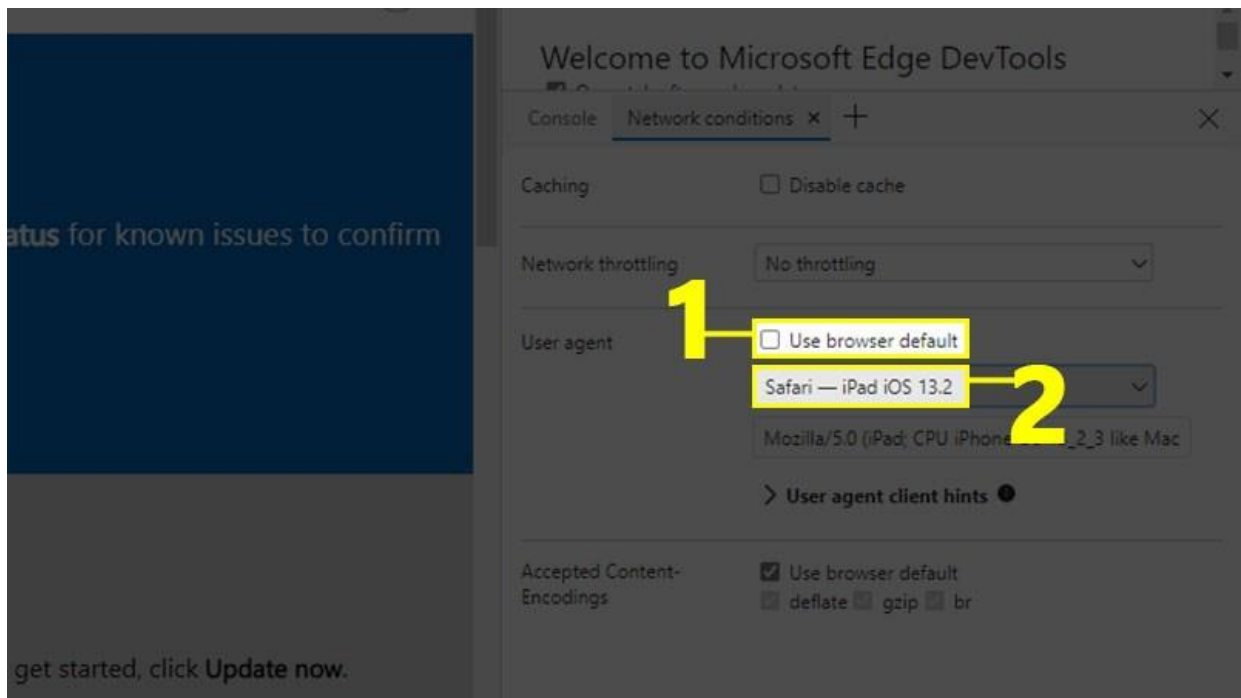
Bấm Inspect để mở cửa sổ kiểm tra phần tử

**Bước 3:** Nhấp vào **dấu ba chấm** ở góc trên bên phải trình duyệt, di chuyển đến **More tools** và chọn **Network conditions**.



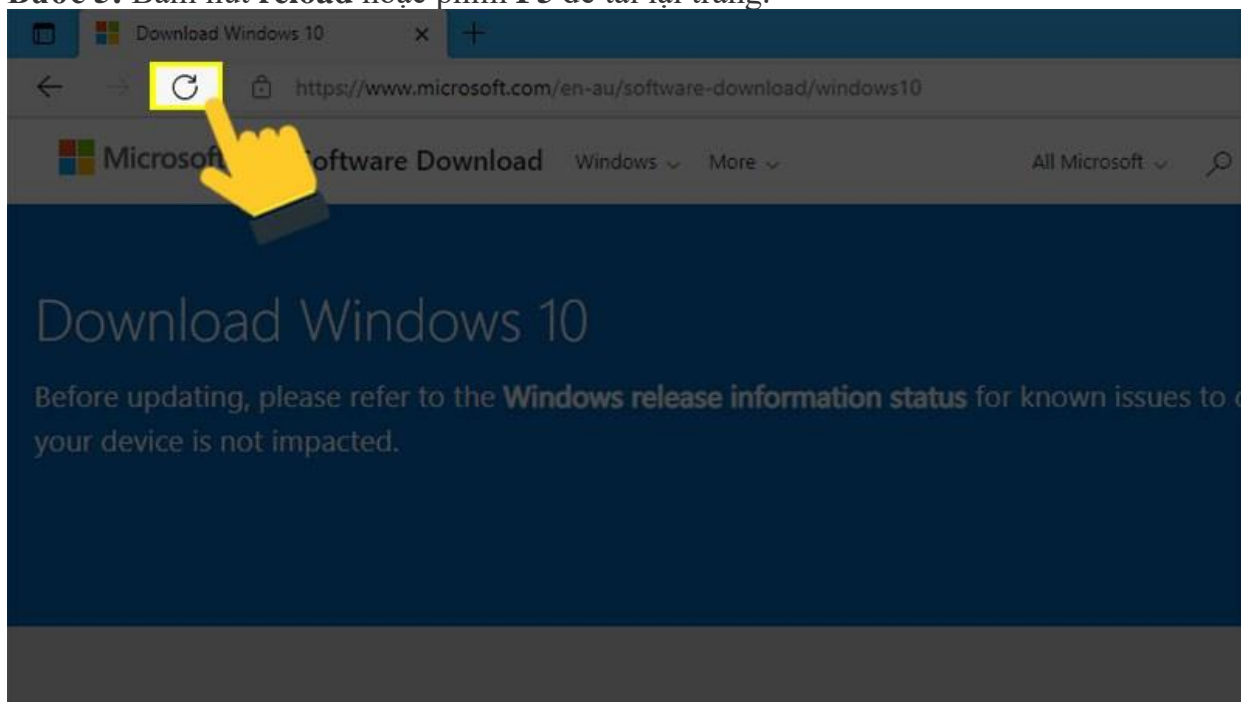
Đến thẻ Network conditions

**Bước 4:** Tại mục **User agent**, bạn bỏ chọn ô **Use browser default**, sau đó chọn **Safari – iPad iOS**.



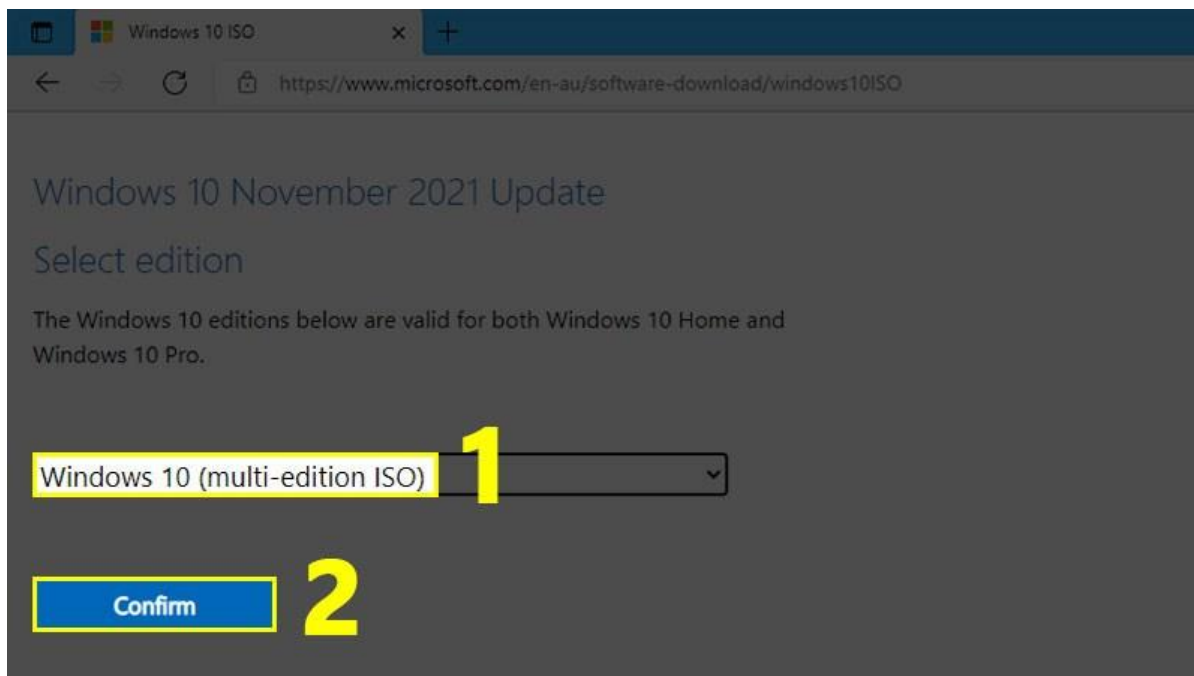
Chọn Safari – iPad iOS

**Bước 5:** Bấm nút **reload** hoặc phím **F5** để tải lại trang.



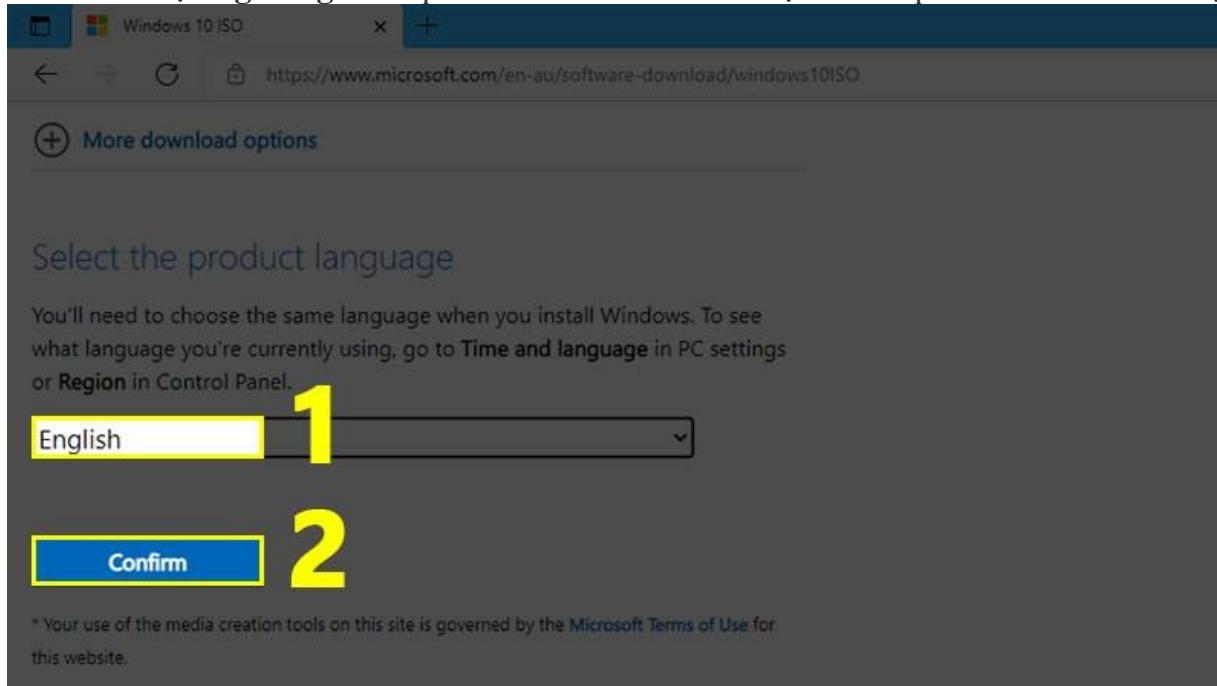
Làm mới trang

**Bước 6:** Chọn **phiên bản Windows** và bấm **Confirm** để chuyển sang bước tiếp theo.



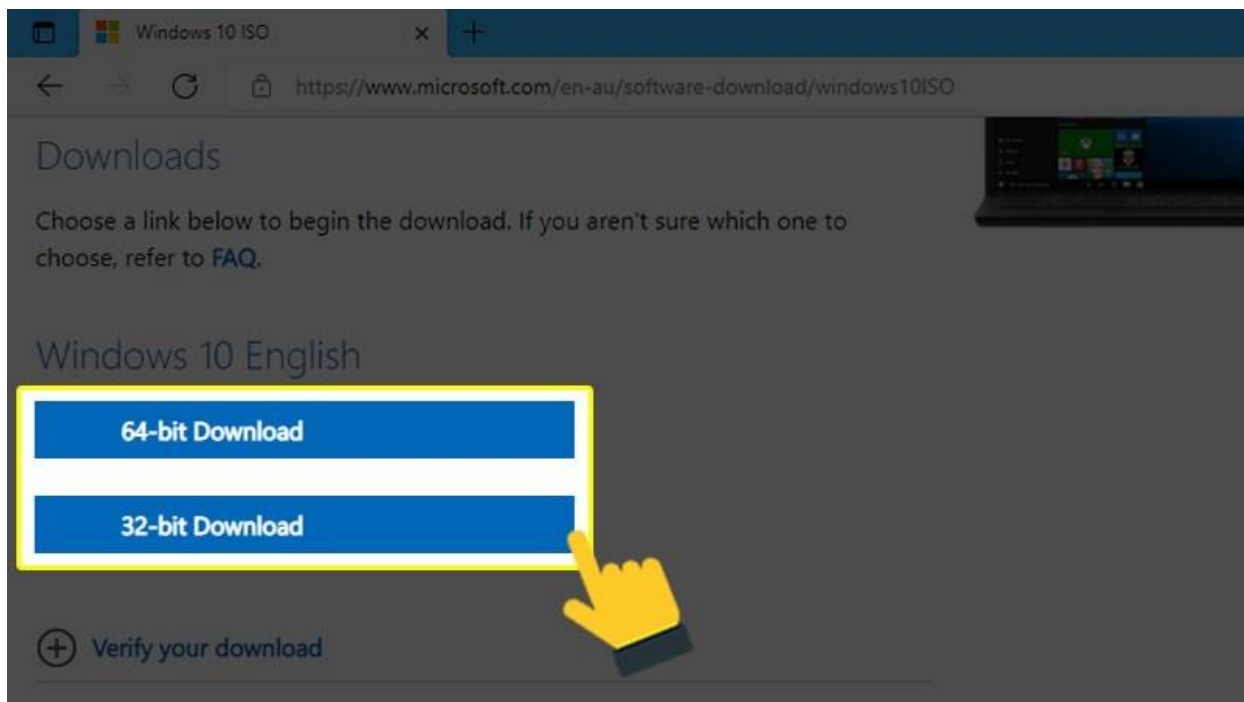
Chọn phiên bản Windows mới nhất

**Bước 7:** Chọn **ngôn ngữ** cho phiên bản Windows của bạn và nhập **Confirm** để xác nhận.



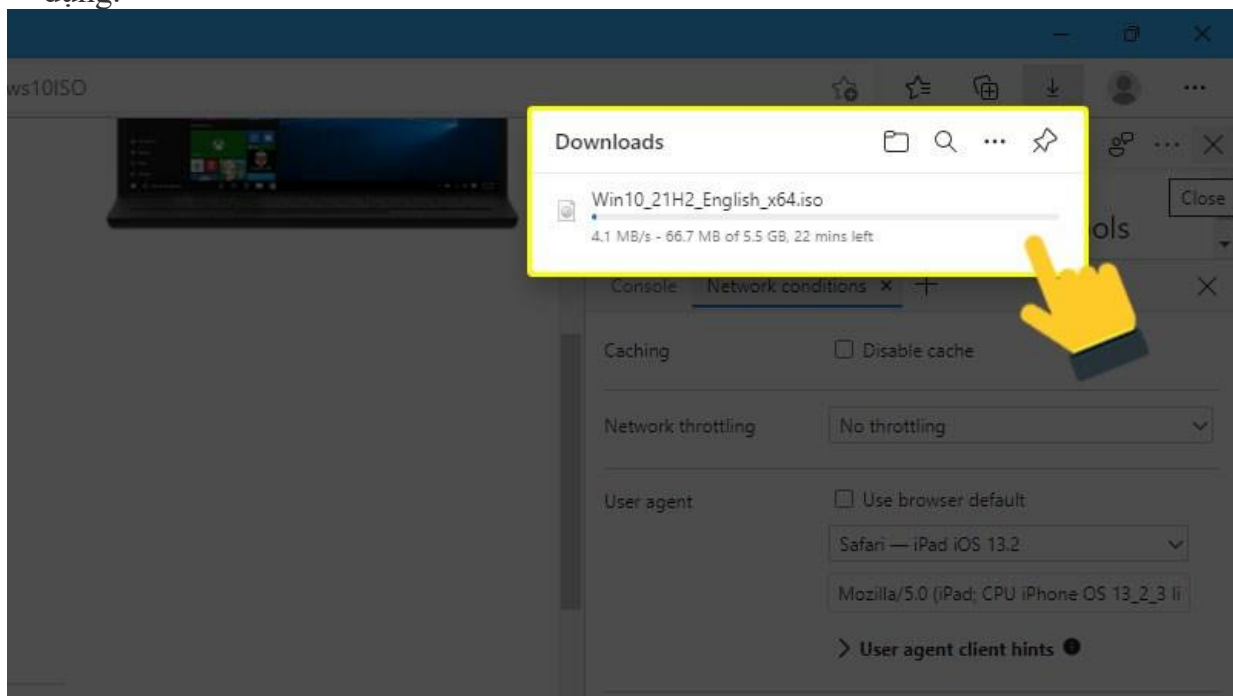
Lựa chọn Ngôn ngữ phù hợp

**Bước 8:** Nhấp chọn bản Windows 64-bit hoặc 32-bit tùy theo nhu cầu sử dụng.



Chọn phiên bản 32-bit hoặc 64-bit

**Bước 9:** File ISO sẽ được tự động tải xuống, bạn chỉ cần chờ file tải xong là có thể sử dụng.



Theo dõi quá trình tải xuống

**Lưu ý:** Sau khi tải file ISO Windows 10 bằng một trong những cách trên, bạn có thể **tạo USB Boot** hoặc **Boot tập tin** này vào ổ cứng để tiến hành cài đặt Windows 10