

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

VINCSS FIDO2® TOUCH 1

Ngày: 19/11/2020

Số hiệu: CSS-PD-EXT-201119-029

Phiên bản: 1.1

Phân loại tài liệu: Tài liệu công bố

Thực hiện: Trung tâm Sản phẩm, VinCSS

CÔNG TY TNHH DỊCH VỤ AN NINH MẠNG VINCSS

Số 7 Đường Băng Lăng 1, Khu đô thị sinh thái Vinhomes Riverside, Phường Việt Hưng, Quận Long Biên, Thành phố Hà Nội.

THEO DÕI PHIÊN BẢN

Phiên bản	Ngày	Người thực hiện	Vị trí	Liên hệ	Ghi chú
1.0	07/10/2020				Hướng dẫn sử dụng VinCSS FIDO2® Authenticator
1.1	19/11/2020				Cập nhật nội dung

MỤC LỤC

1. GIỚI THIỆU FIDO2	4
2. QUẢN LÝ MÃ PIN KHÓA BẢO MẬT VINCSS FIDO2® TOUCH 1.	4
2.1. NỀN TẢNG WINDOWS	4
2.2. NỀN TẢNG MACOS	9
3. GIẢI PHÁP XÁC THỰC VỚI VINCSS FIDO2® TOUCH 1	12
3.1 XÁC THỰC KHÔNG MẬT KHẨU DỊCH VỤ MICROSOFT	12
3.2. XÁC THỰC KHÔNG MẬT KHẨU VỚI DỊCH VỤ OVPN	18
3.3. XÁC THỰC 2 YẾU TỐ DỊCH VỤ VỚI GOOGLE	20
3.4. XÁC THỰC 2 YẾU TỐ VỚI DỊCH VỤ FACEBOOK	25
3.5. XÁC THỰC 2 YẾU TỐ DỊCH VỤ DROPBOX.....	29
3.6. XÁC THỰC 2 YẾU TỐ DỊCH VỤ TWITTER	32

1. GIỚI THIỆU FIDO2

FIDO2 là thuật ngữ cho bộ thông số kỹ thuật mới nhất của Liên minh Xác thực trực tuyến thế giới (FIDO Alliance). Với FIDO2, thay vì xác thực với nhiều tên đăng nhập và mật khẩu ở các hệ thống, ứng dụng khác nhau, người dùng chỉ xác thực một lần duy nhất với khóa, có thể bằng vân tay hay khuôn mặt.

VinCSS cũng đã ghi dấu ấn trong giới công nghệ thế giới khi cho ra đời sản phẩm khoá xác thực “**VinCSS FIDO2® Touch 1**” đạt tiêu chuẩn FIDO2.



VinCSS FIDO2® Touch 1 hiện tại của VinCSS hoạt động tốt với các trình duyệt như: **Chrome, Edge, Edge Chromium, Firefox, Safari**

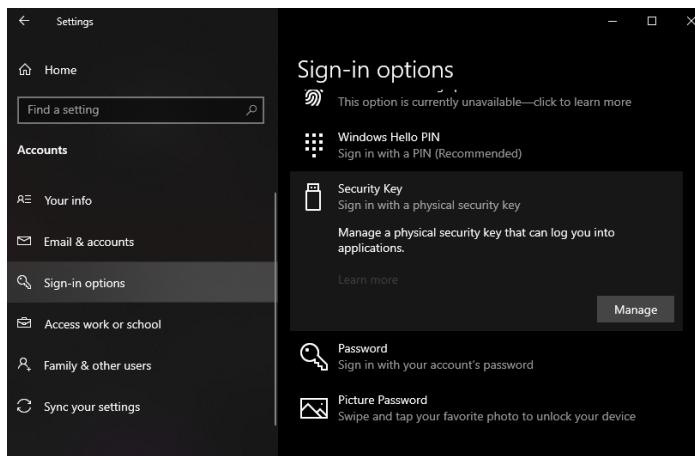
2. QUẢN LÝ MÃ PIN KHÓA BẢO MẬT VinCSS FIDO2® TOUCH 1

Việc đặt mã PIN cho VinCSS FIDO2® Touch 1 nhằm đảm bảo an toàn cho thiết bị, tránh trường hợp VinCSS FIDO2® Touch 1 bị sử dụng trái phép hoặc người sử dụng bị thất lạc thiết bị. Trường hợp người dùng cần tạo mới, thay đổi hoặc reset mã PIN cho VinCSS FIDO2® Touch 1 thì có thể thực hiện theo các bước dưới đây.

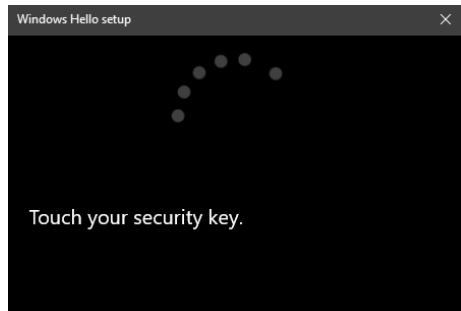
2.1. Nền tảng Windows

2.1.1. Tạo mới mã PIN

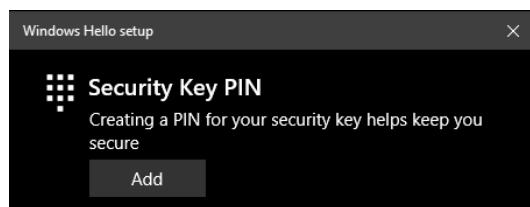
- Truy cập **Start > Settings**
- Chọn **Account > Sign-in options > Security Key**. Sau đó nhấn vào nút **Manage**



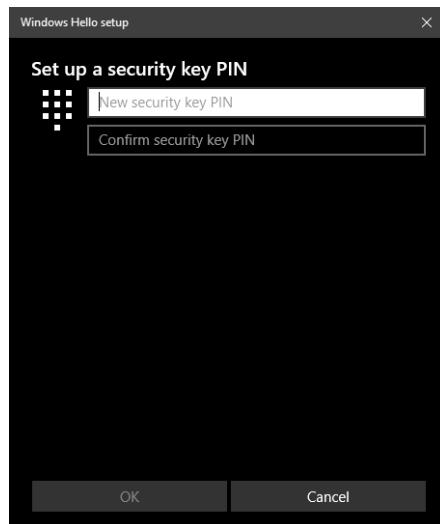
- Chạm vào logo màu vàng trên khóa bảo mật



- Mặc định ban đầu, VinCSS FIDO2® Touch 1 không có mã PIN, để tạo mới mã PIN cho VinCSS FIDO2® Touch 1, tại mục Security Key PIN, nhấn vào **Add** để thêm mã PIN cho khóa bảo mật

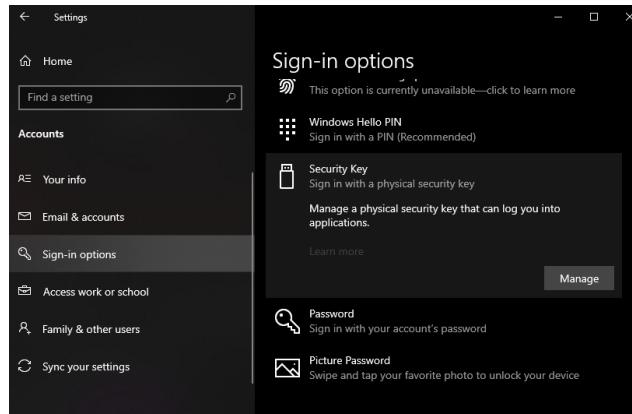


- Điền vào thông tin mã PIN mới, sau đó nhấn OK

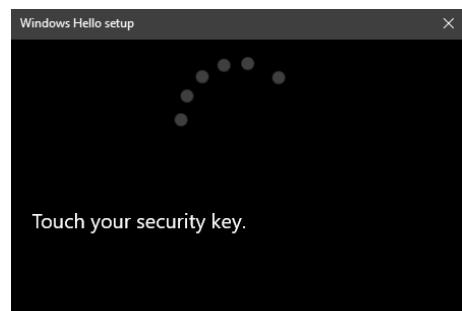


2.1.2. Thay đổi mã PIN

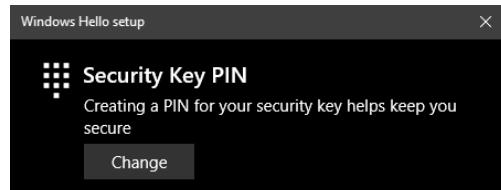
- Truy cập **Start > Settings**
- Chọn **Account > Sign-in options > Security Key**. Sau đó nhấn vào nút **Manage**



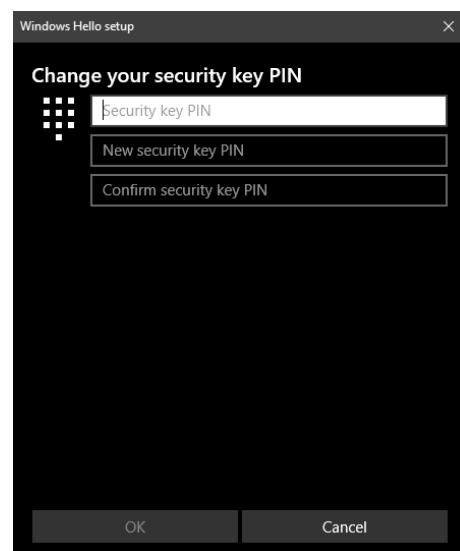
- Chạm vào logo màu vàng trên khóa bảo mật



- Tại mục **Security Key PIN**, nhấn vào **Change** để thay đổi mã PIN của khóa bảo mật



- Điền các thông tin theo thứ tự: mã PIN cũ, mã PIN mới, xác nhận mã PIN mới. Sau đó nhấn **OK**

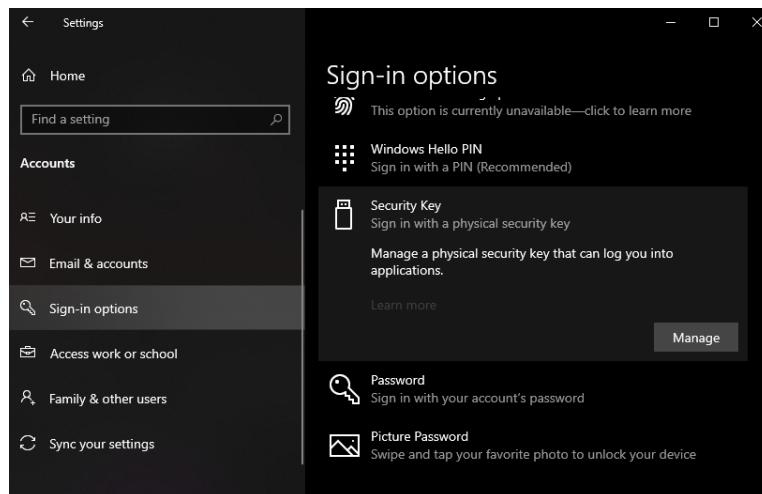


2.1.3. Reset mã PIN

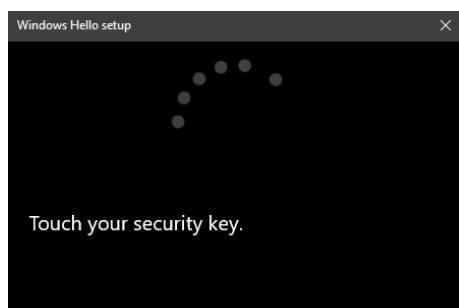
Trong trường hợp quên mã PIN của VinCSS FIDO2® Touch 1, người dùng có thể reset lại mã PIN, tuy nhiên điều này sẽ khiến các dịch vụ đã đăng ký trước đó không thể xác thực được nữa. Sau khi reset, thiết bị trở thành khóa bảo mật mới, vì vậy cần đăng ký lại các dịch vụ để có thể xác thực. Trong trường hợp nhập sai mã PIN nhiều lần (trên 8 lần) thì thiết bị sẽ bị khóa vĩnh viễn, người dùng cũng buộc phải reset để có thể sử dụng lại khóa bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1 như một thiết bị mới.

Để reset VinCSS FIDO2® Touch 1, người dùng thực hiện các bước sau:

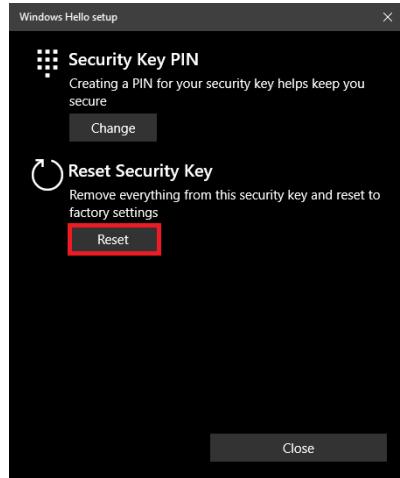
- Truy cập **Start > Settings**
- Chọn **Account > Sign-in options > Security Key**. Sau đó nhấn vào nút **Manage**



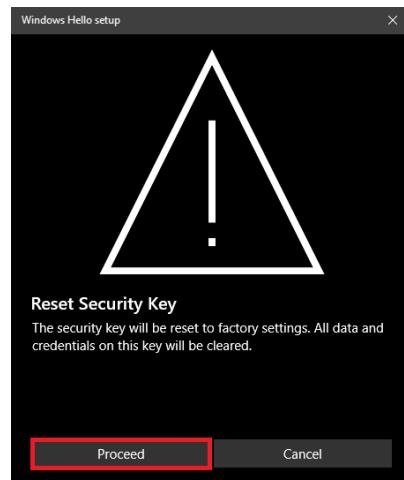
- Chạm vào logo màu vàng trên khóa bảo mật



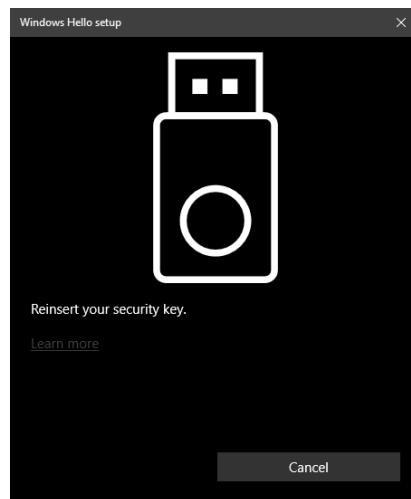
- Tại mục **Reset Security Key**, nhấn **Reset**



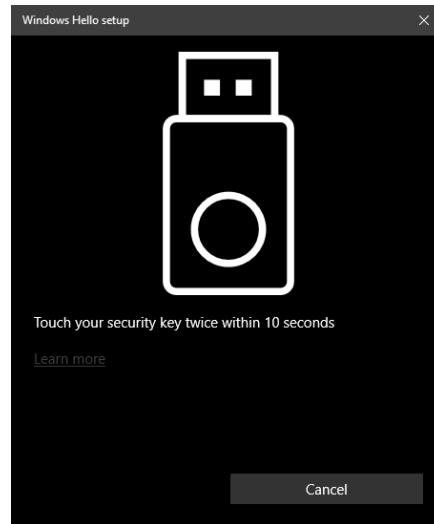
- Nhấn **Proceed** để tiến hành Reset mã PIN cho VinCSS FIDO2® Touch 1



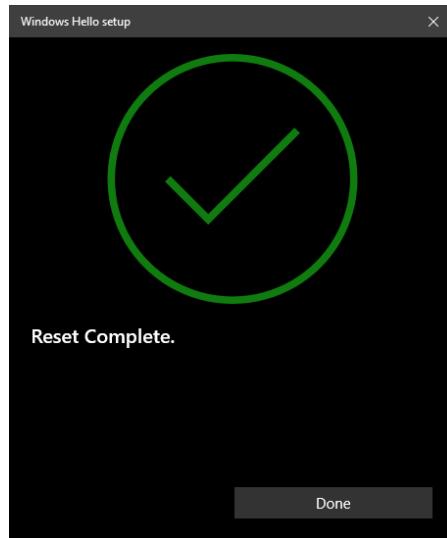
- Rút khóa bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1 ra khỏi máy tính, sau đó cắm lại



- Chạm 2 lần vào logo màu vàng trên khóa bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1



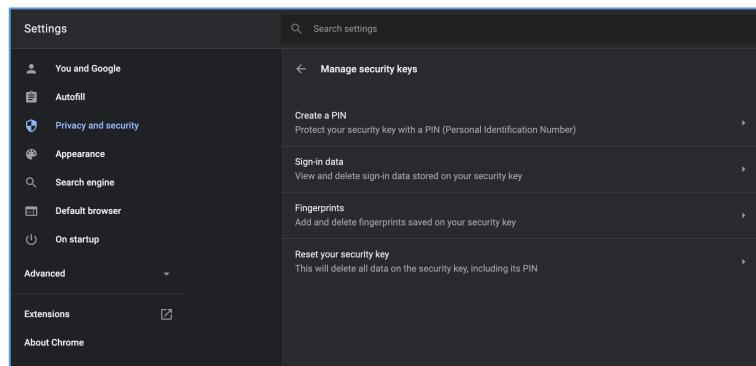
- Reset mã PIN thành công



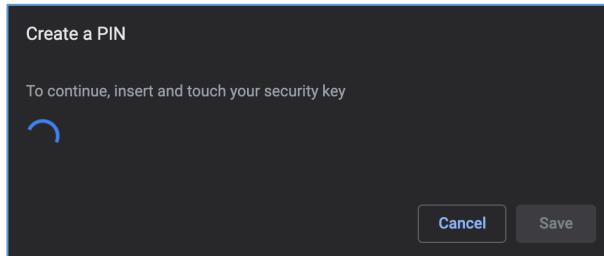
2.2. Nền tảng macOS

2.2.1. Tạo mới mã PIN cho VinCSS FIDO2® Touch 1

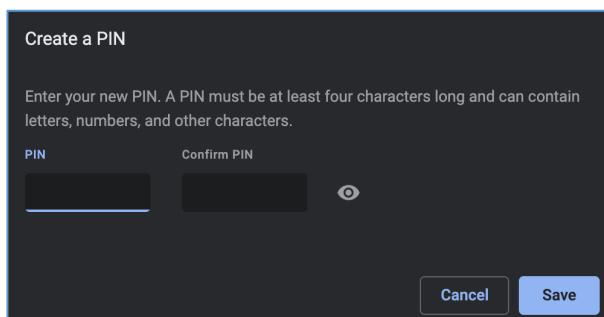
- Mở trình duyệt Chrome, vào **Setting > Privacy and security > More > Manage security keys**



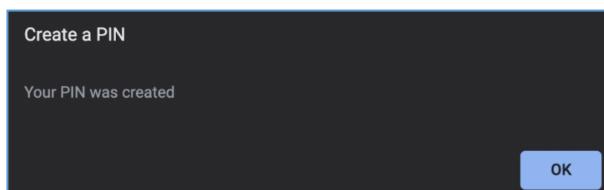
- Mặc định ban đầu, VinCSS FIDO2® Touch 1 key không có mã PIN, để tạo mới mã PIN cho VinCSS FIDO2® Touch 1, trên giao diện **Manage security keys**, chọn **Create a PIN** và chạm vào logo màu vàng trên VinCSS FIDO2® Touch 1 để xác nhận



- Tiếp theo, nhập mã PIN và xác nhận lại rồi nhấn **Save** để tạo mã PIN, bạn cần ghi nhớ mã PIN này để sử dụng cho việc xác thực của VinCSS FIDO2® Touch 1

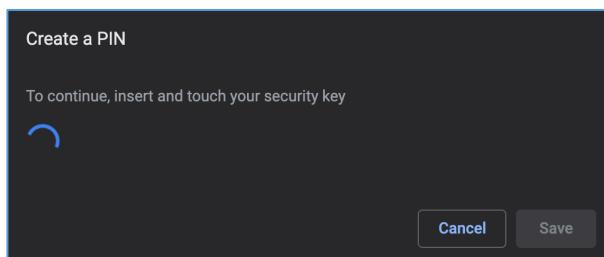


- Nhấn **OK** để hoàn thành việc tạo mã PIN cho VinCSS FIDO2® Touch 1

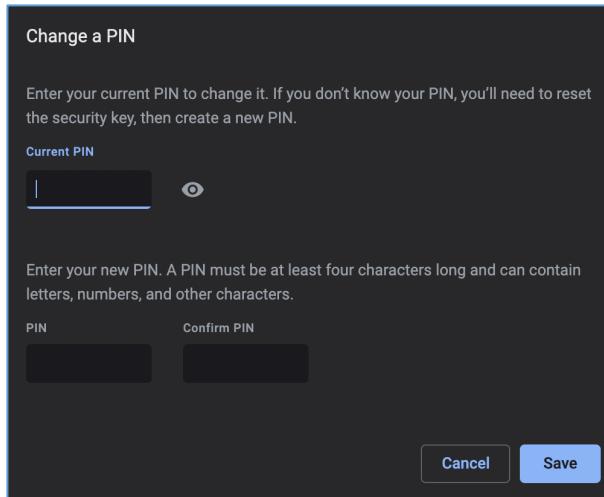


2.2.2. Thay đổi mã PIN cho VinCSS FIDO2® Touch 1

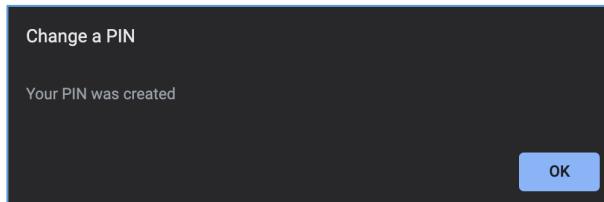
- Để thay đổi mã PIN cho VinCSS FIDO2® Touch 1, trên giao diện **Manage security keys**, chọn **Create a PIN** và chạm vào logo màu vàng trên thiết bị để xác nhận



- Tại cửa sổ **Change a PIN** nhập mã PIN hiện tại đang sử dụng, ở phía dưới nhập mã PIN mới cần thay đổi và xác nhận lại, sau đó chọn **Save** để thay đổi



- Nhấn OK để hoàn thành việc thay đổi mã PIN cho VinCSS FIDO2® Touch 1

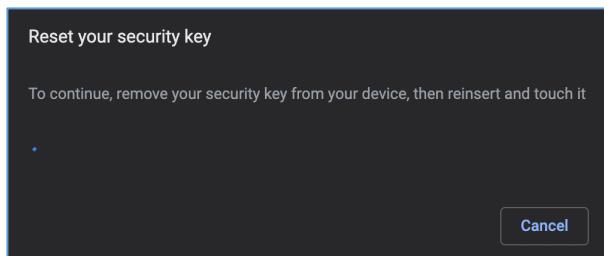


2.2.3. Reset mã PIN cho VinCSS FIDO2® Touch 1

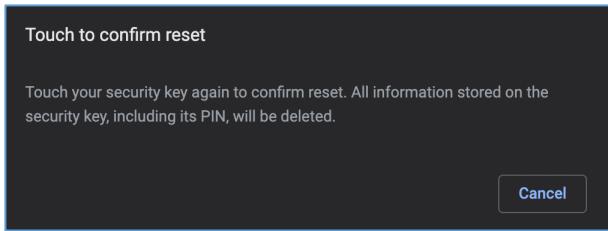
Trong trường hợp quên mã PIN của VinCSS FIDO2® Touch 1, có thể reset lại mã PIN, tuy nhiên điều này sẽ khiến các dịch vụ đã đăng ký trước đó không thể xác thực được. Sau khi reset thì thiết bị của bạn như là key mới, vì vậy cần đăng ký lại các dịch vụ để có thể xác thực. Một số trường hợp nhập sai mã PIN nhiều lần (trên 8 lần) thì thiết bị sẽ bị khóa, để có thể sử dụng lại thì người dùng bắt buộc phải reset khóa bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1.

Để reset VinCSS FIDO2® Touch 1, thực hiện các bước sau:

- Trên giao diện **Manage security keys**, chọn **Reset your security keys** và chạm vào logo màu vàng trên VinCSS FIDO2® Touch 1 để xác nhận



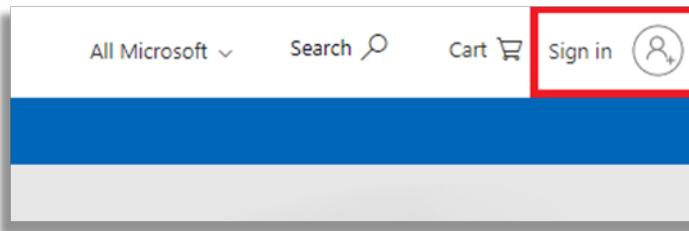
- Chạm tiếp vào logo màu vàng trên VinCSS FIDO2® Touch 1 lần nữa để xác nhận và kết thúc việc reset VinCSS FIDO2® Touch 1



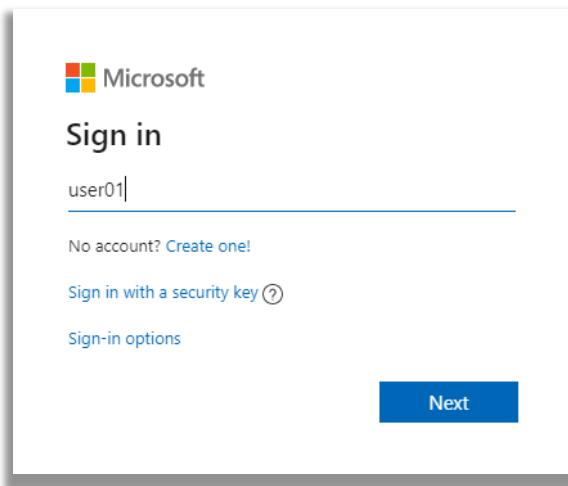
3. GIẢI PHÁP XÁC THỰC VỚI VINCSS FIDO2® TOUCH 1

3.1 Xác thực không mật khẩu dịch vụ Microsoft

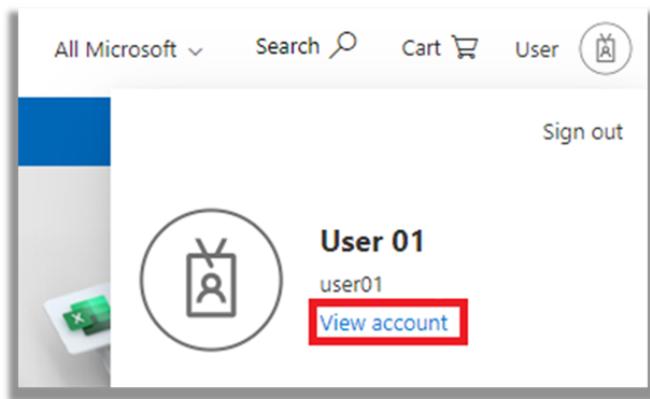
- Truy cập <https://microsoft.com>, chọn **Sign in**



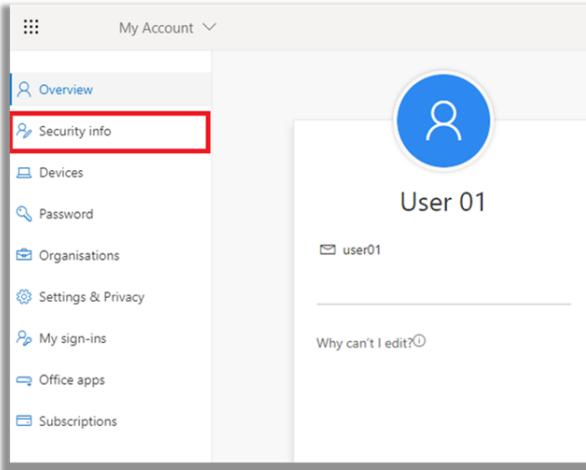
- Nhập thông tin account AD (username/mật khẩu) để đăng nhập



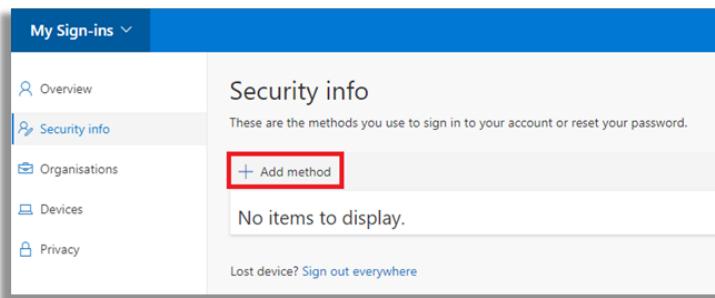
- Sau khi đăng nhập thành công, Chọn **View account** để tiến hành cấu hình



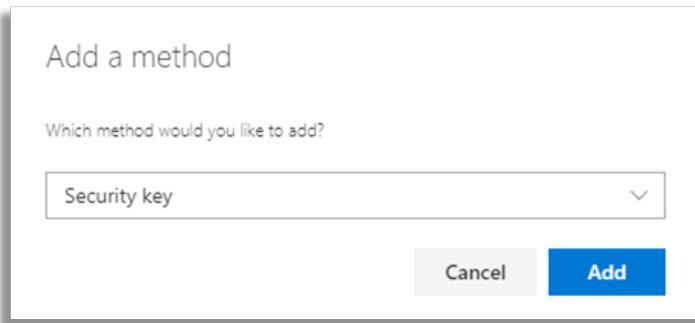
- Chọn mục **Security info** để thay đổi cấu hình



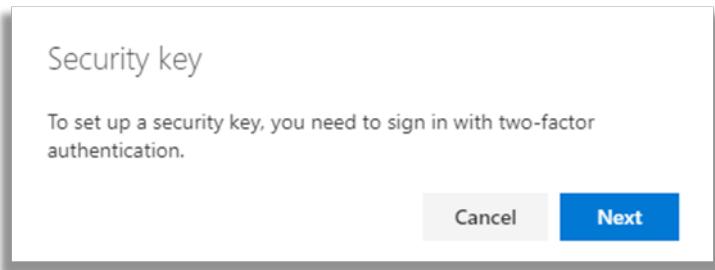
- Chọn **Add method** để thêm tùy chọn đăng nhập



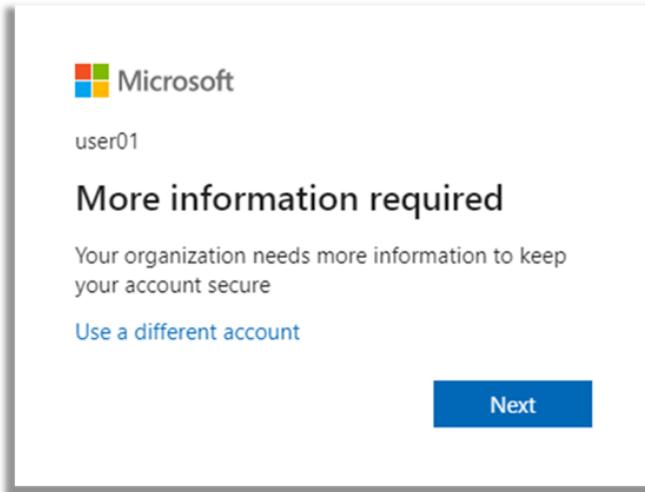
- Trong ô tùy chọn, chọn **Security key** và nhấn nút **Add**



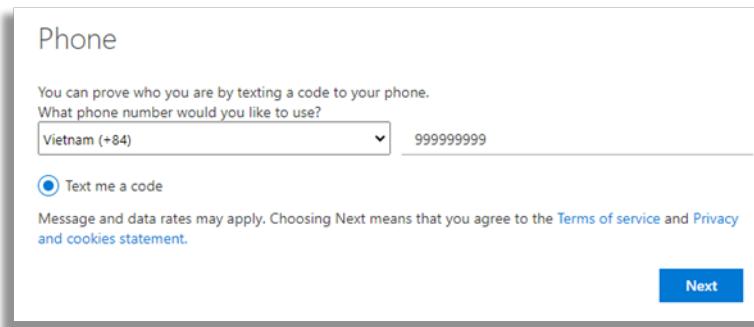
- Bấm **Next** kích hoạt chế độ xác thực hai lớp



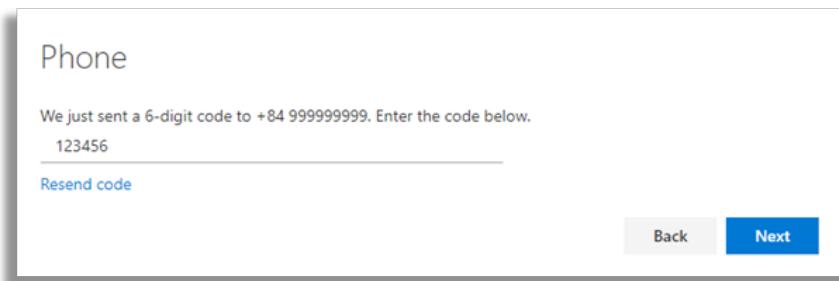
- Chọn **Next** để tiếp tục



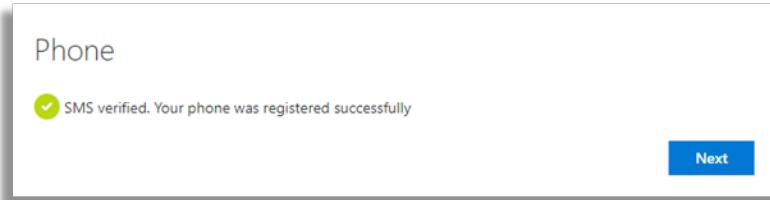
- Tại bước này, cung cấp mã quốc gia và số điện thoại để nhận mã code xác thực



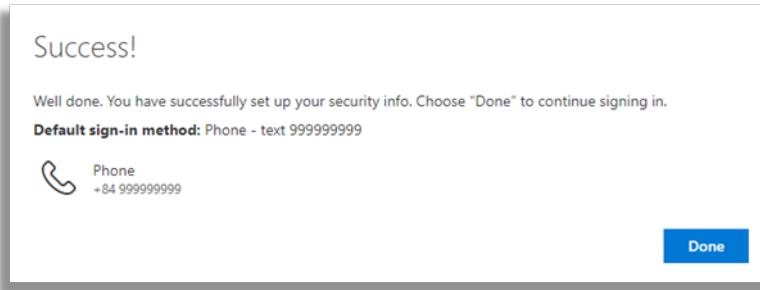
- Nhập mã 6 số nhận được qua tin nhắn điện thoại để xác nhận đúng số điện thoại (Ví dụ: mã xác thực là 123456)



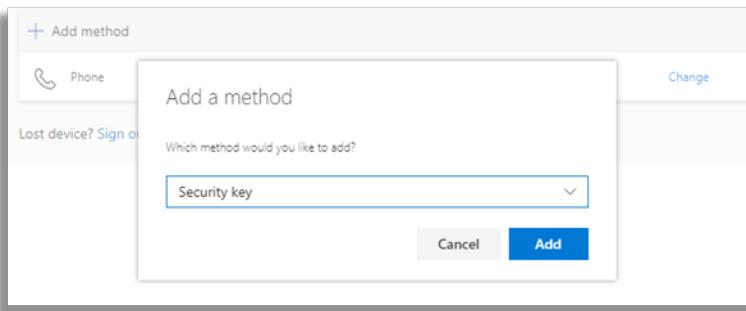
- Thông báo thành công bật xác thực hai lớp qua điện thoại. Nhấn **Next** để tiếp tục



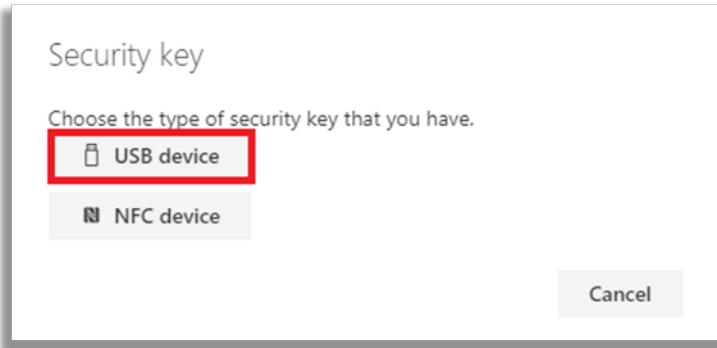
- Xác nhận lại thông tin đã đăng ký, nhấn **Done** để quay lại trang **Security info**



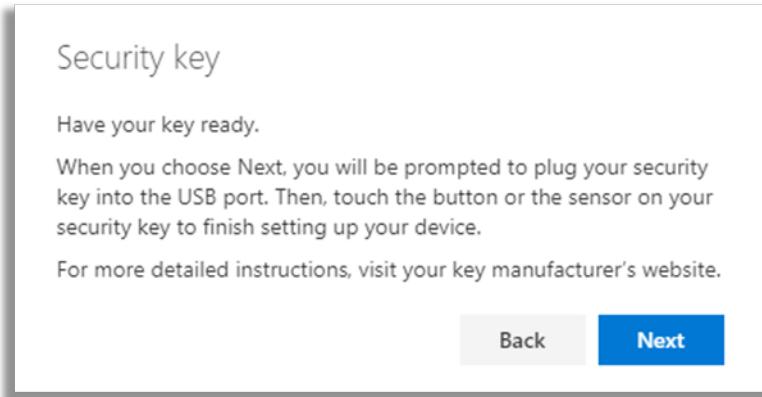
- Chọn **Add method > Security key**, sau đó nhấn **Add**



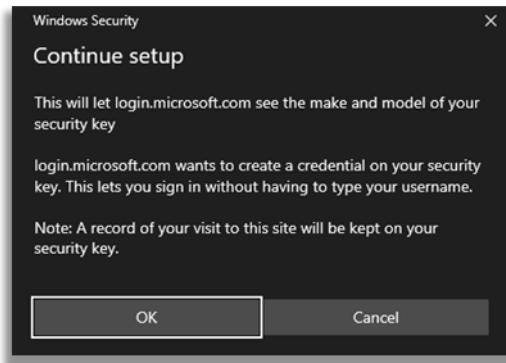
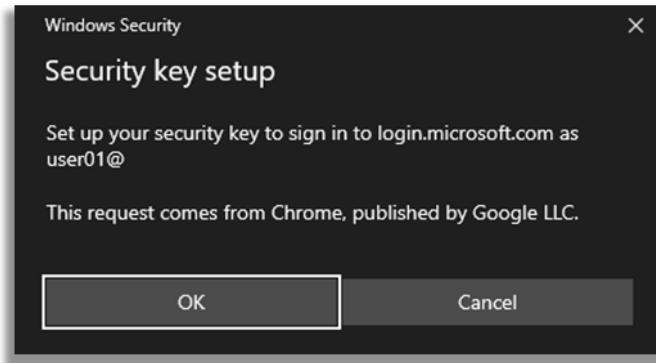
- Chọn **USB device**



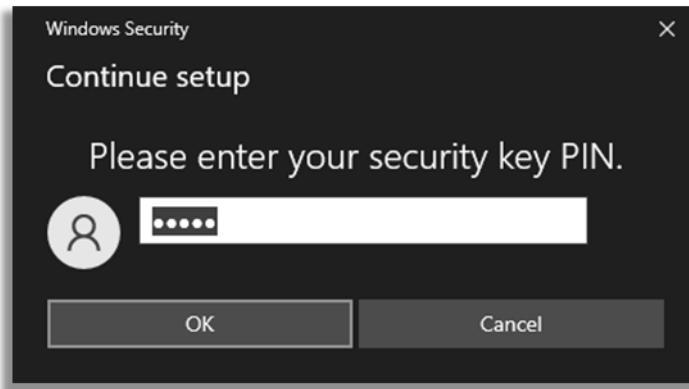
- Gắn VinCSS FIDO2® Touch 1 vào cổng USB trên máy tính và chọn **Next**



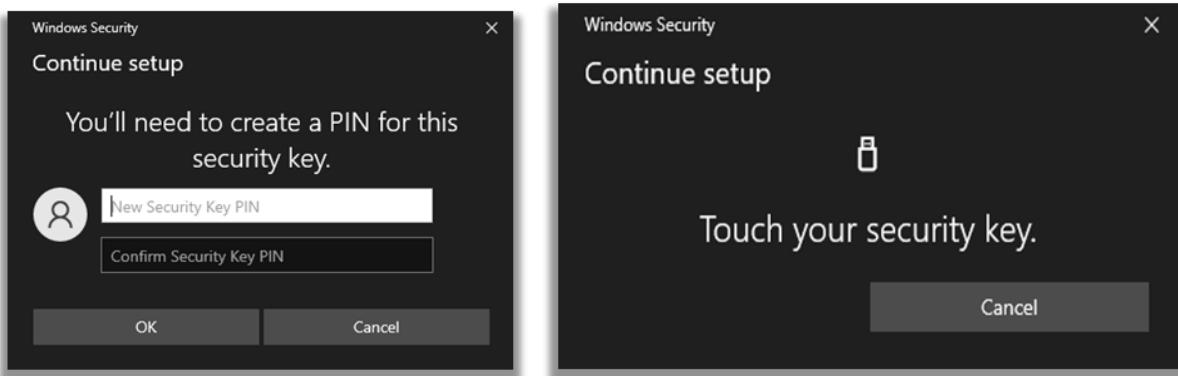
- Nhấn **OK** ở thông báo tiếp theo



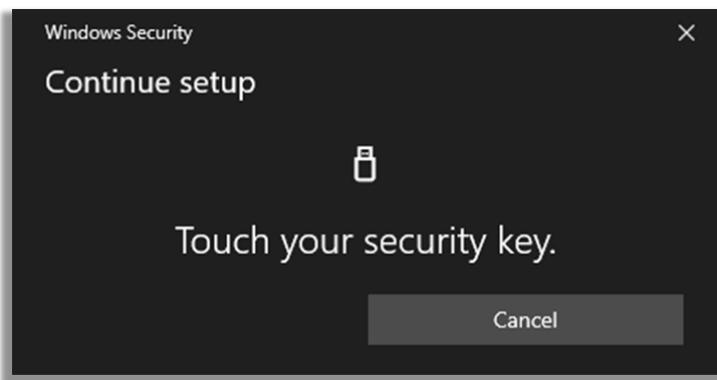
- Nhập mã PIN đã được thiết lập trước đó và nhấn **OK**



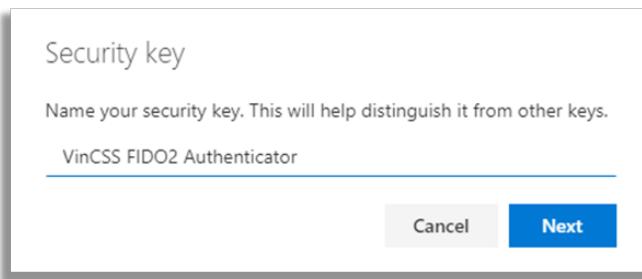
- **LƯU Ý:** Với khóa bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1 chưa từng được sử dụng, hệ thống sẽ yêu cầu tạo mã PIN. Đây là mã PIN bảo vệ phòng trường hợp khóa bị sử dụng trái phép.
- Đặt mã PIN mới bất kỳ và nhấn OK, sau đó chạm vào logo màu vàng để xác nhận mã PIN



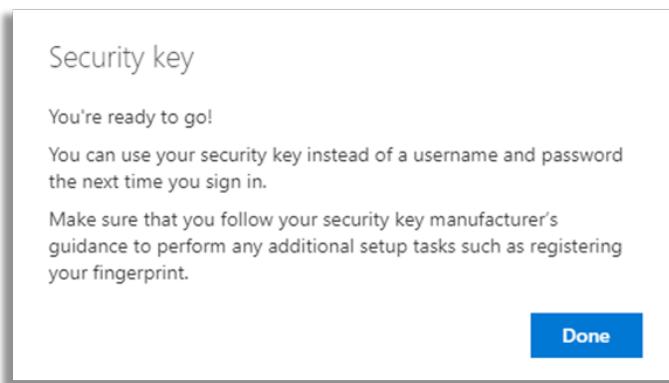
- Chạm vào logo màu vàng trên VinCSS FIDO2® Touch 1 để tiếp tục



- Đặt tên cho thiết bị khóa bảo mật để dễ phân biệt và tránh nhầm lẫn trong trường hợp người dùng sử dụng đồng thời nhiều khóa, nhấn Next để xác nhận

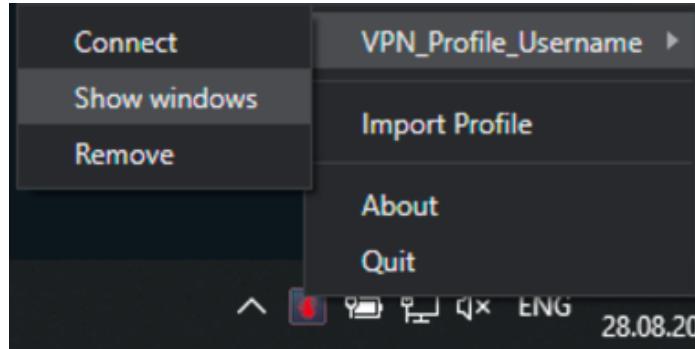


- Nhấn **Done** để hoàn tất đăng ký Security key

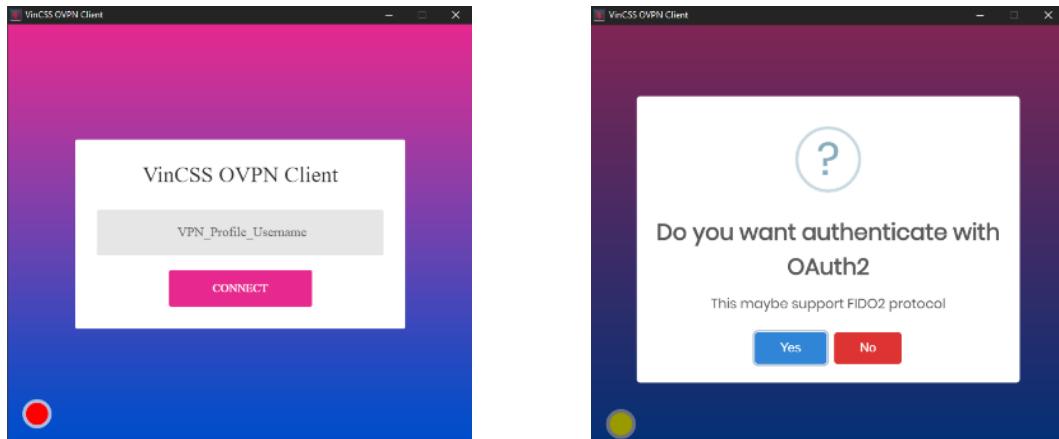


3.2. Xác thực không mật khẩu với dịch vụ OVPN

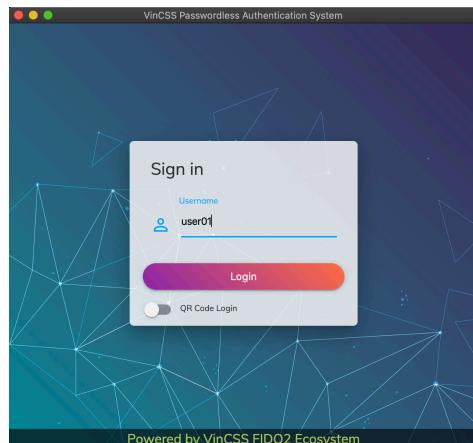
- Nhấn chuột phải vào biểu tượng VinCSS OVPN Client ở thanh taskbar hoặc tray bar, chọn profile đã import, sau đó chọn **Show windows**



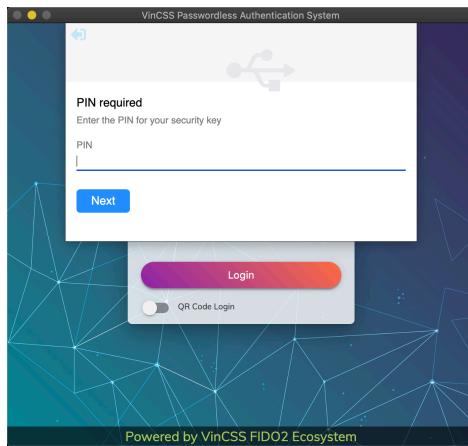
- Trên giao diện chương trình, chọn **Connect > Yes** (để sử dụng xác thực qua VinCSS FIDO2® Touch 1)



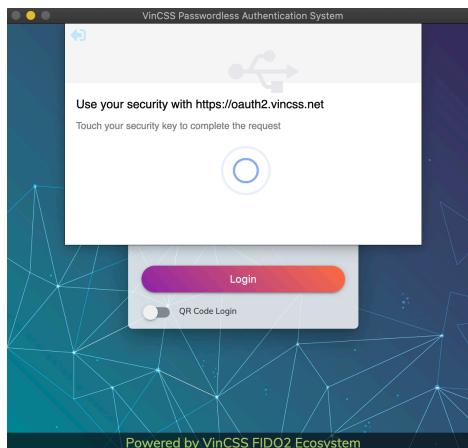
- Nhập Username, sau đó chọn **Login**. Tiếp theo, gắn key cứng VinCSS FIDO2® Touch 1 vào máy tính qua cổng USB



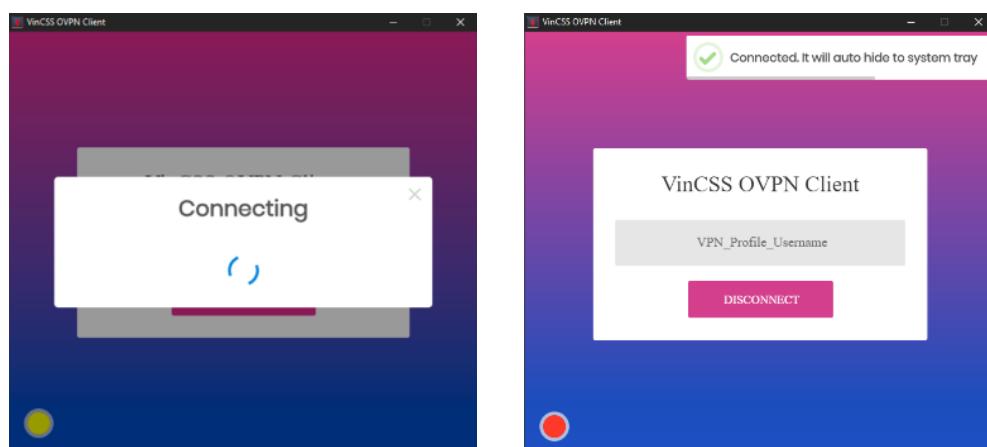
- Nhập mã PIN của VinCSS FIDO2® Touch 1 và chọn **Next**



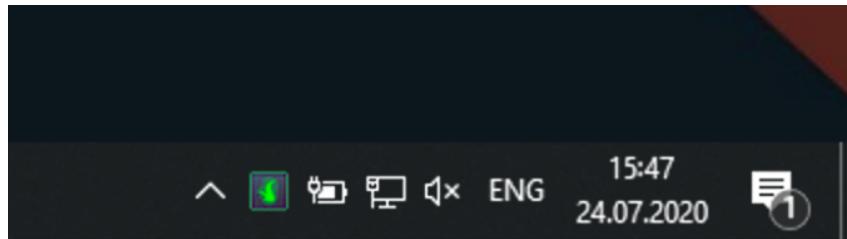
- Sau đó, chạm vào logo màu vàng trên key cứng VinCSS FIDO2® Touch 1



- Quá trình kết nối được tiến hành sau khi xác thực người dùng thành công

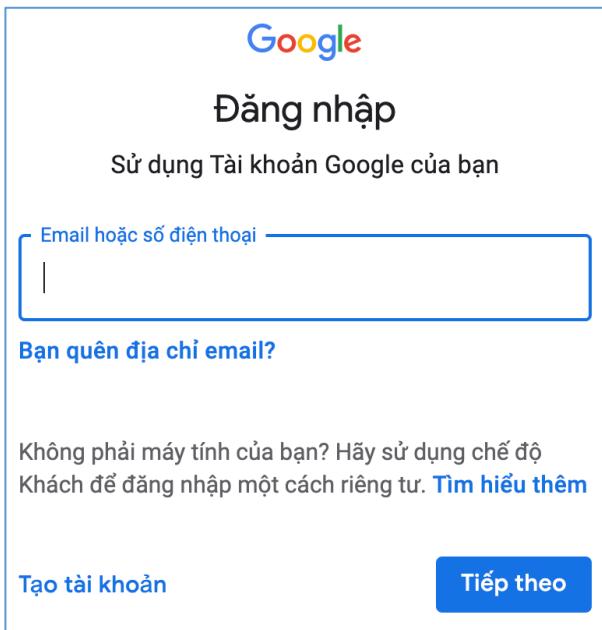


- Kết nối VPN thành công. Cửa sổ này sẽ tự ẩn sau một khoảng thời gian ngắn. Trên tray bar sẽ hiển thị biểu tượng logo ứng dụng màu xanh báo hiệu kết nối thành công.



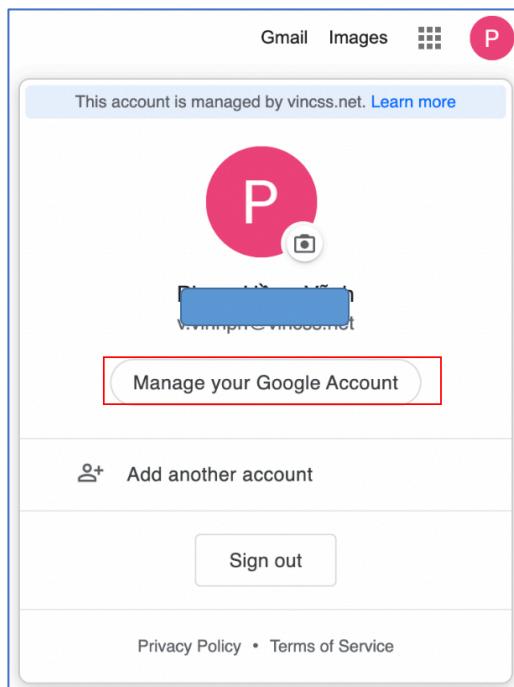
3.3. Xác thực 2 yếu tố dịch vụ với Google

- Truy cập vào <https://accounts.google.com>, đăng nhập với username và mật khẩu

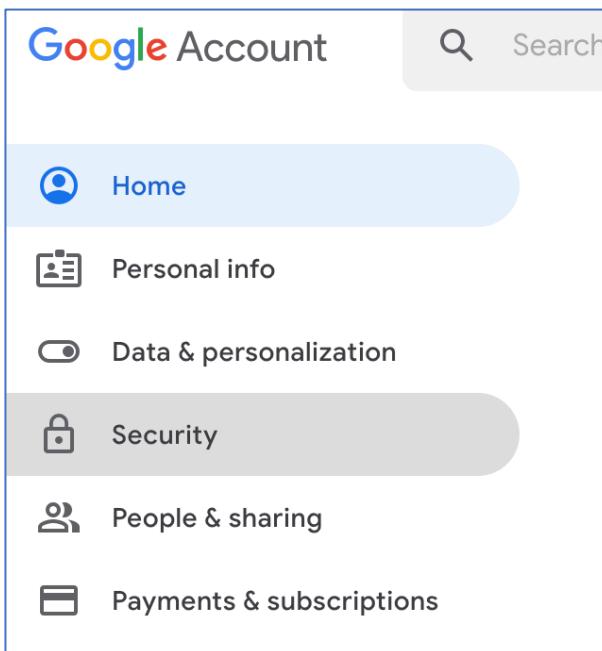


The image shows the Google Account sign-in page. At the top, it says "Google" and "Đăng nhập". Below that, it says "Sử dụng Tài khoản Google của bạn". There is a large input field labeled "Email hoặc số điện thoại" with a placeholder "Nhập địa chỉ email của bạn". Below the input field is a blue link "Bạn quên địa chỉ email?". Further down, there is a note: "Không phải máy tính của bạn? Hãy sử dụng chế độ Khách để đăng nhập một cách riêng tư. [Tim hiểu thêm](#)". At the bottom left is a blue button "Tạo tài khoản" and at the bottom right is a blue button "Tiếp theo".

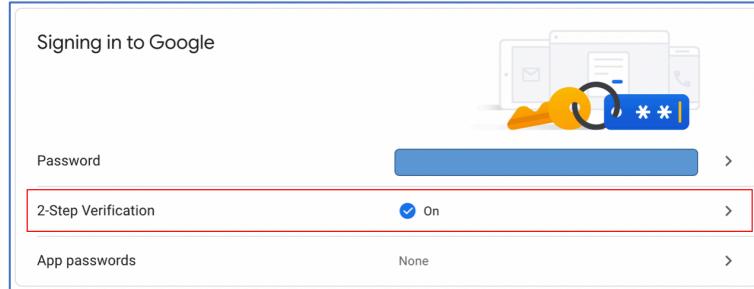
- Bấm vào biểu tượng account góc trên bên phải, chọn **Manage your Google Account**



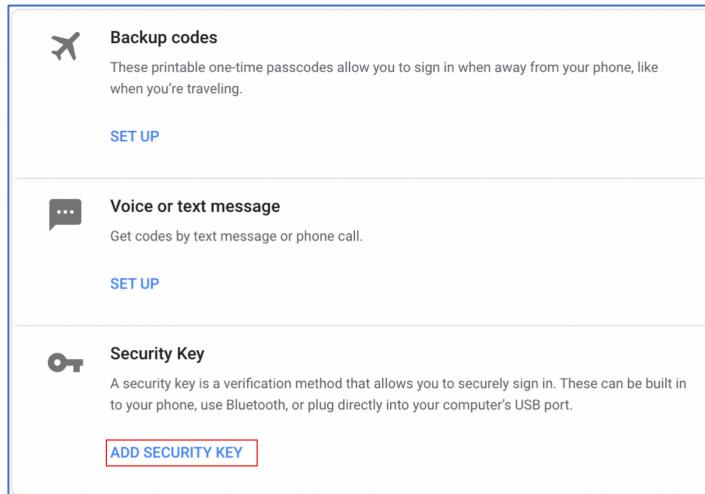
- Chọn mục **Security** tại menu bên trái



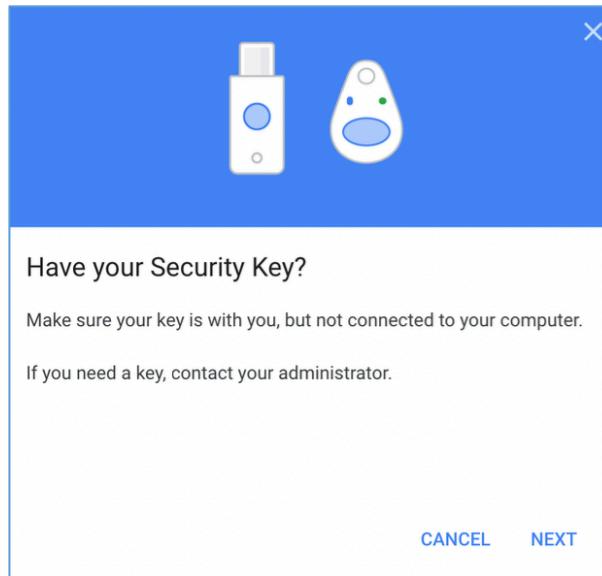
- Chọn mục **2-Step Verification** để thêm VinCSS FIDO2® Touch 1 cho chế độ xác thực 2 yếu tố



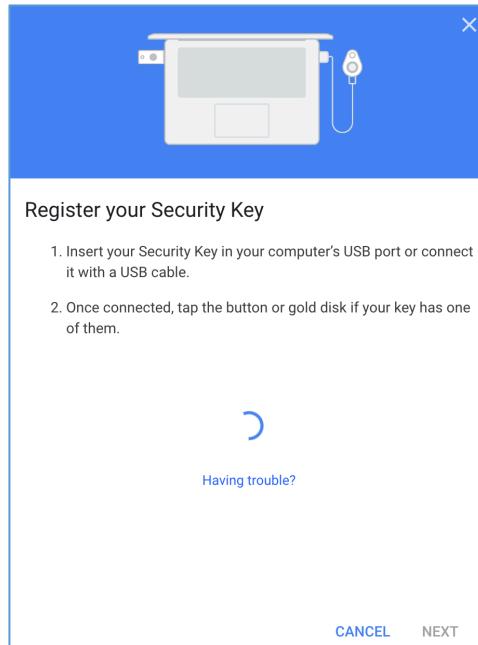
- Kéo xuống dưới và chọn **ADD SECURITY KEY**



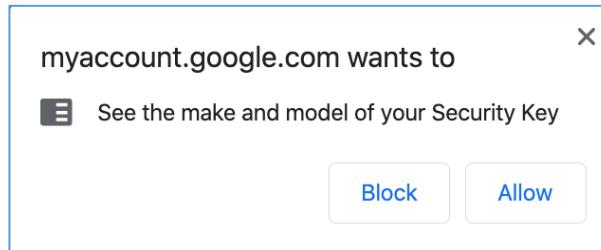
- Chọn Next để cho qua bước đăng ký



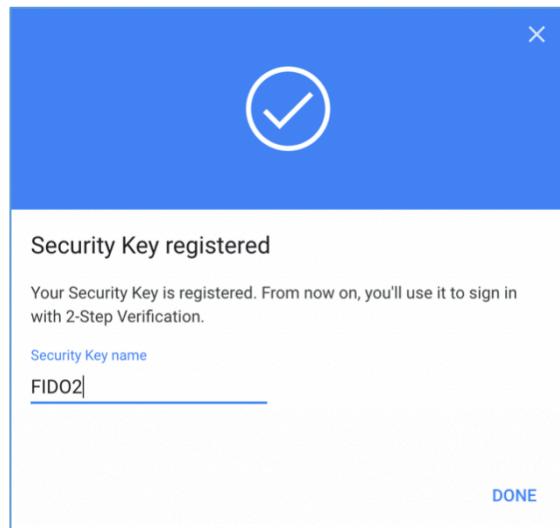
- Khi xuất hiện màn hình **Register your Security Key**, kết nối VinCSS FIDO2® Touch 1 với máy tính qua cổng USB



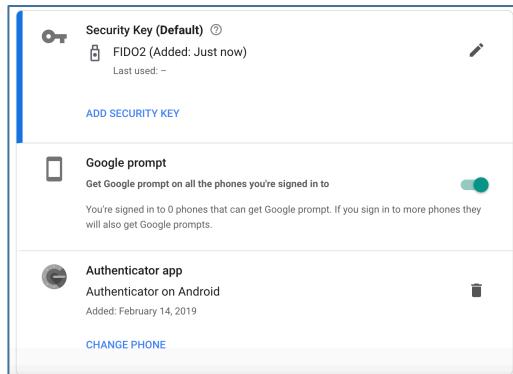
- Sau khi kết nối VinCSS FIDO2® Touch 1 với cổng USB của máy tính, trình duyệt sẽ thông báo Google muốn thấy thông tin của VinCSS FIDO2® Touch 1, chọn Allow để tiếp tục



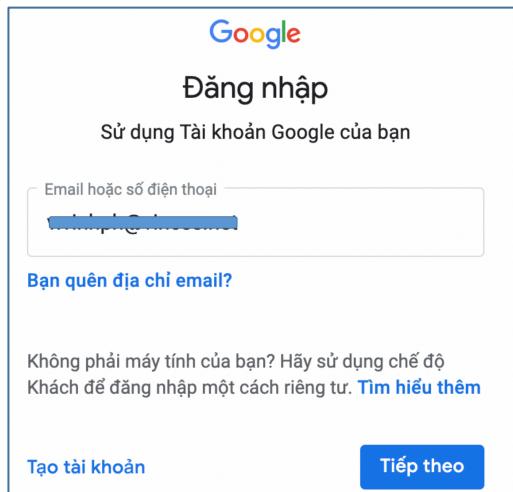
- Đặt tên cho thiết bị khóa bảo mật để dễ phân biệt và tránh nhầm lẫn trong trường hợp người dùng sử dụng đồng thời nhiều khóa, nhấn **Done** để xác nhận



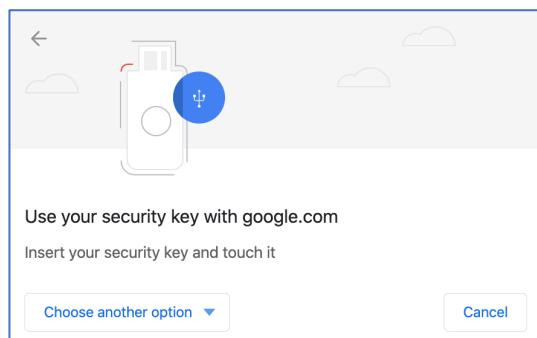
- Hoàn thành đăng ký, chỉ cần đăng ký một lần, tất cả các dịch vụ của Google khi yêu cầu đăng nhập đều xác thực qua VinCSS FIDO2® Touch 1



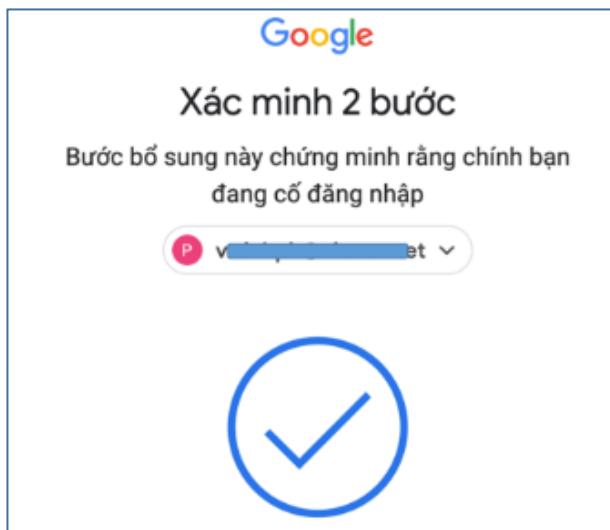
- Sau khi hoàn thành đăng ký khóa bảo mật như trên, truy cập vào <https://accounts.google.com> đăng nhập bằng username và mật khẩu của Google



- Gắn VinCSS FIDO2® Touch 1 vào cổng USB, chạm vào logo trên VinCSS FIDO2® Touch 1 để thực hiện xác thực 2 yếu tố

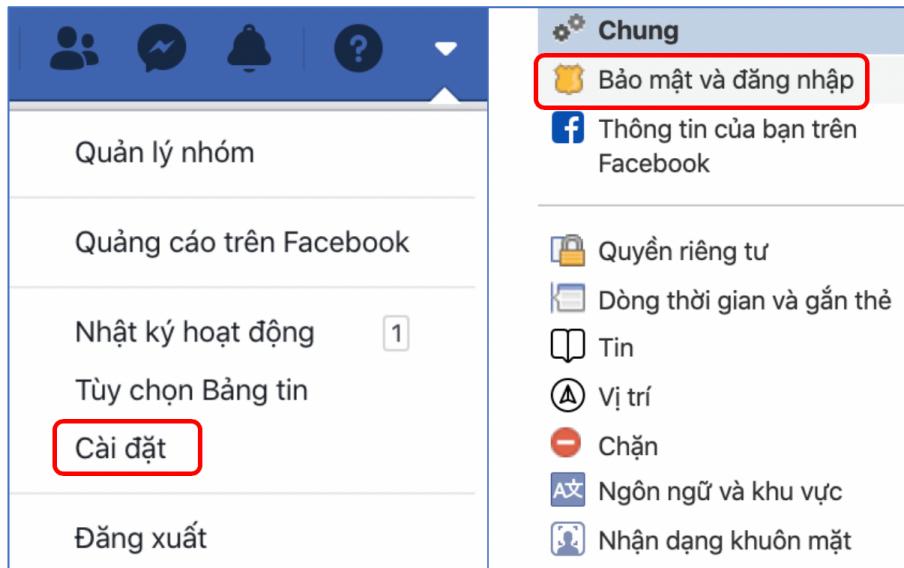


- Hoàn tất xác thực 2 yếu tố sẽ nhận được thông báo. Chọn **Tiếp theo** để tiếp tục:



3.4. Xác thực 2 yếu tố với dịch vụ Facebook

- Đăng nhập vào <https://facebook.com> sau đó vào phần **Cài đặt** và chọn **Bảo mật và đăng nhập** bên menu trái



- Tại mục **Xác thực 2 yếu tố** bên phải chọn chính sửa phần **Sử dụng xác thực 2 yếu tố**



- Nếu chưa bật xác thực 2 yếu tố trước đó thì bạn phải chọn một trong hai phương thức qua OTP trên Google Authenticator hoặc SMS. Ví dụ dưới đây là qua SMS, hãy nhập số điện thoại và Facebook sẽ gửi mã về mã xác nhận

Xác thực 2 yếu tố

Chọn số điện thoại

Chọn số điện thoại di động có sẵn trên tài khoản của bạn hoặc thêm số mới để dùng cho tính năng xác thực 2 yếu tố. Chúng tôi sẽ gửi mã xác minh cho bạn qua số này.

0 _____ 3

Thêm số điện thoại

Hủy Tiếp tục



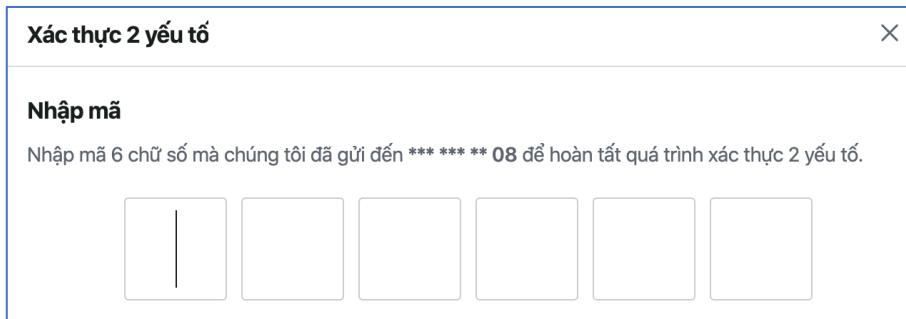
- Nhập mã đã gửi về trên điện thoại

Xác thực 2 yếu tố

Nhập mã

Nhập mã 6 chữ số mà chúng tôi đã gửi đến *** * * * 08 để hoàn tất quá trình xác thực 2 yếu tố.

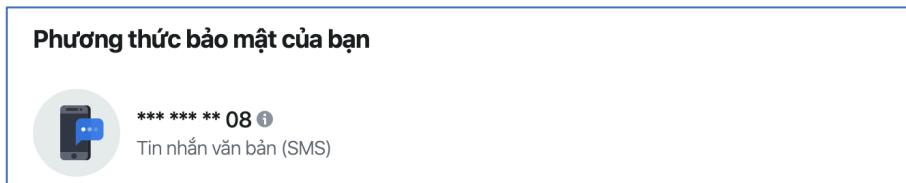
_____ | _____ | _____ | _____ | _____ | _____



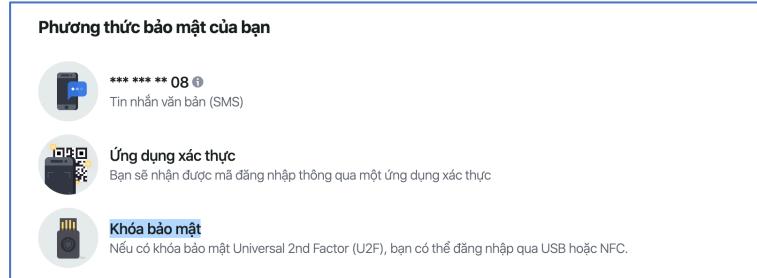
- Xác nhận thành công:

Phương thức bảo mật của bạn

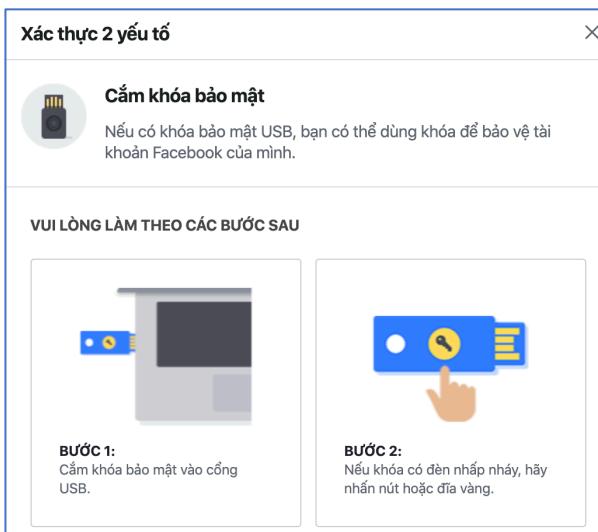
 *** * * * 08 ⓘ
Tin nhắn văn bản (SMS)



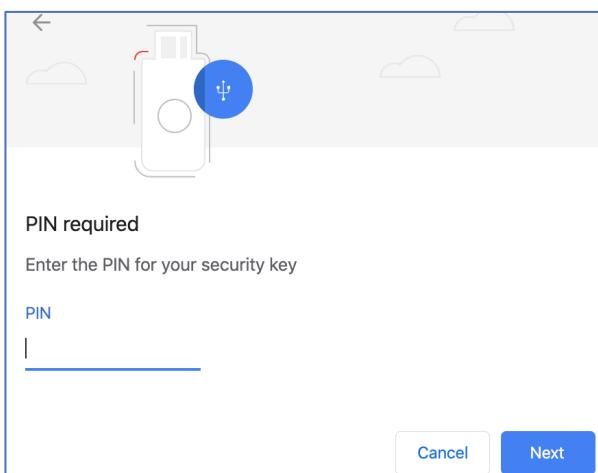
- Nếu đã bật xác thực 2 yếu tố trước đó rồi thì chọn **Chỉnh sửa** trong phần **Sử dụng xác thực 2 yếu tố**. Chọn thiết lập phần Khóa bảo mật trong mục **Phương thức bảo mật của bạn**:



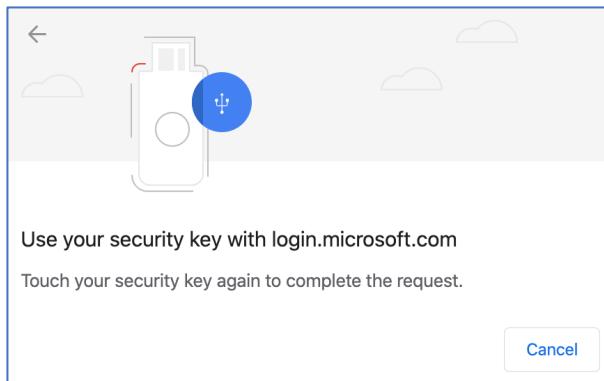
- Gắn VinCSS FIDO2® Touch 1 vào cổng USB trên máy tính và chạm vào logo trên VinCSS FIDO2® Touch 1



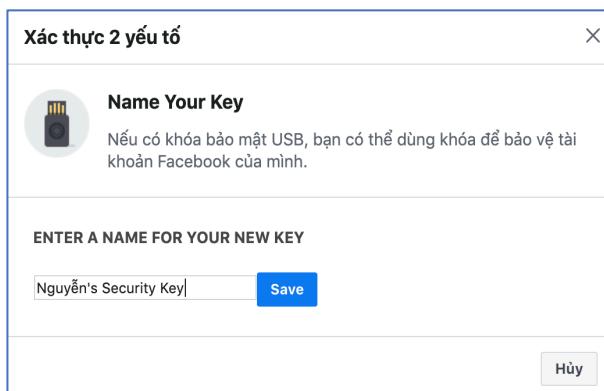
- Nhập mã PIN của VinCSS FIDO2® Touch 1 để xác thực, nếu là lần đầu tiên thì bước này bạn sẽ tạo mới mã PIN cho VinCSS FIDO2® Touch 1, bạn phải ghi nhớ mã PIN này để sử dụng cho tất cả các xác thực khác, mã PIN bao gồm các kí tự chữ, số, kí tự đặc biệt và giới hạn từ 4 đến 64 kí tự; Sau đó nhấn Next



- Chạm vào logo trên VinCSS FIDO2® Touch 1 để hoàn thành đăng ký



- Đặt tên cho thiết bị khóa bảo mật để dễ phân biệt và tránh nhầm lẫn trong trường hợp người dùng sử dụng đồng thời nhiều khóa



Để kiểm tra việc xác thực đăng nhập dịch vụ qua VinCSS FIDO2® Touch 1, đăng xuất tài khoản và xóa hết cache trình duyệt hoặc dùng chế độ duyệt web ẩn danh.

- Truy cập <https://facebook.com>, nhập tài khoản và mật khẩu để đăng nhập



Sau khi đăng nhập bằng tài khoản và mật khẩu thành công sẽ đến bước ***Yêu cầu xác thực 2 yếu tố.***

- Gắn VinCSS FIDO2® Touch 1 vào cổng USB và chạm tay vào logo trên VinCSS FIDO2® Touch 1 để hoàn tất xác thực 2 yếu tố

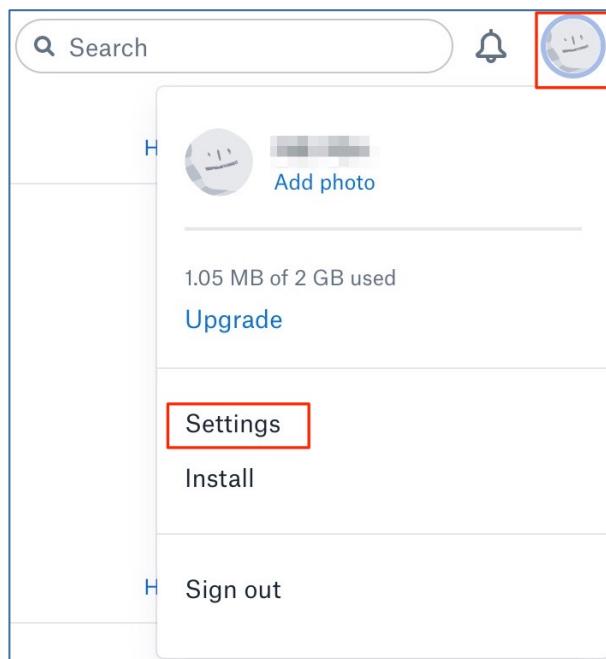


- Xác thực thành công

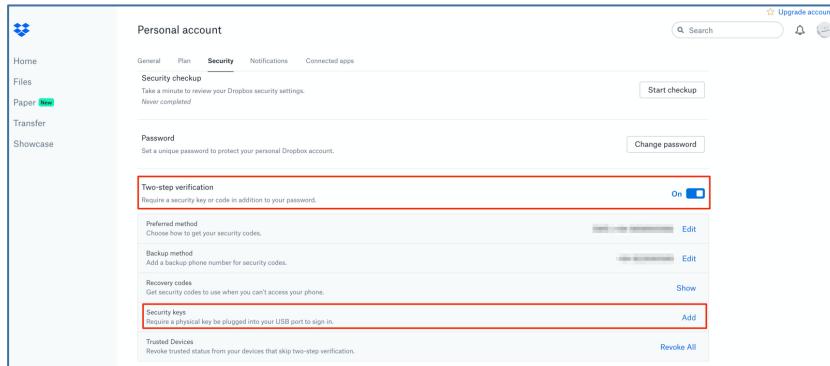


3.5. Xác thực 2 yếu tố dịch vụ Dropbox

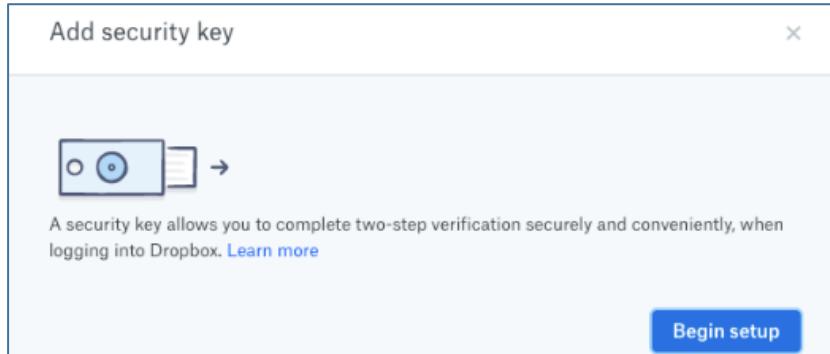
- Truy cập vào dịch vụ Dropbox <https://dropbox.com/>, đăng nhập và chọn **Settings**



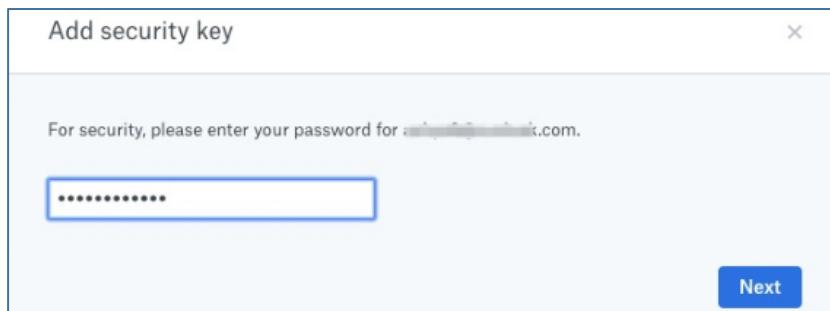
- Tại mục **Security**, bật tính năng **Two-step verification**, sau đó chọn **Add** tính năng **Security keys**



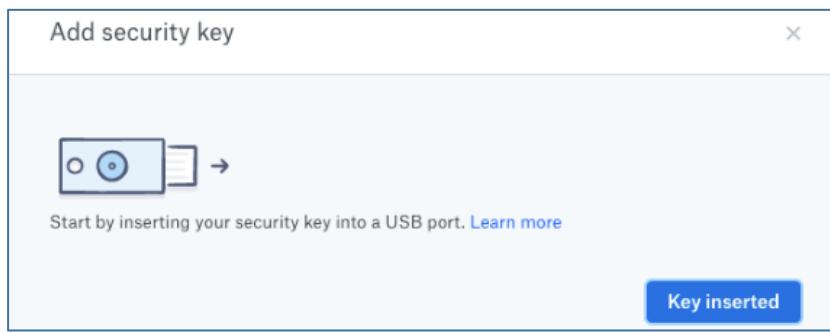
- Chọn **Begin setup** để bắt đầu quá trình đăng ký VinCSS FIDO2® Touch 1



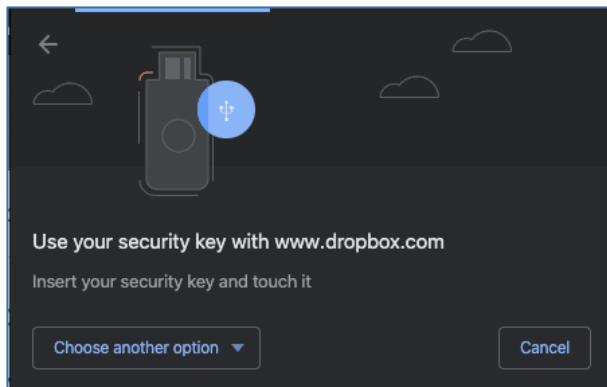
- Nhập mật khẩu để tiến hành đăng ký



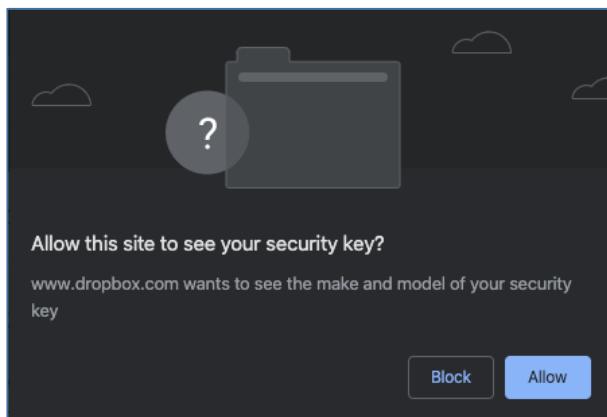
- Kết nối VinCSS FIDO2® Touch 1 vào cổng USB trên máy tính



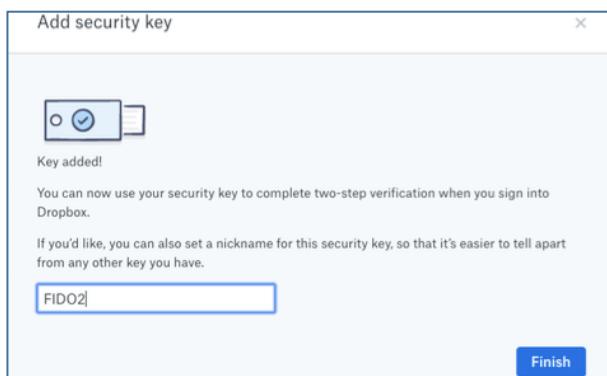
- Chạm vào logo màu vàng trên VinCSS FIDO2® Touch 1



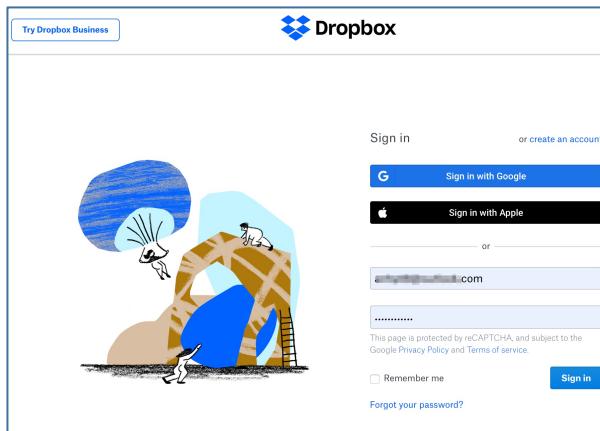
- Chọn Allow để cho phép dropbox truy cập và sử dụng key



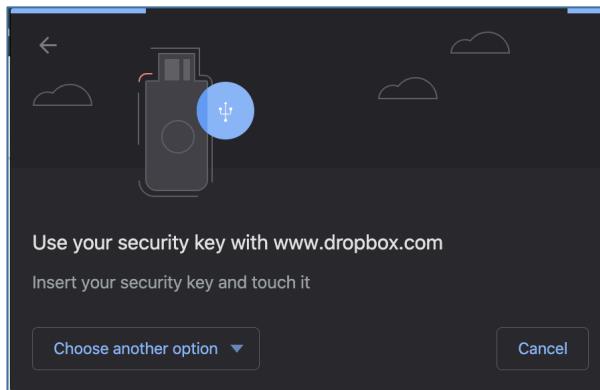
- Đặt tên cho key và kết thúc quá trình đăng ký



Để kiểm tra lại, cần đăng xuất tài khoản sau đó đăng nhập lại Dropbox bằng cách truy cập vào <https://dropbox.com/>, nhập username, mật khẩu và chọn **Sign in**

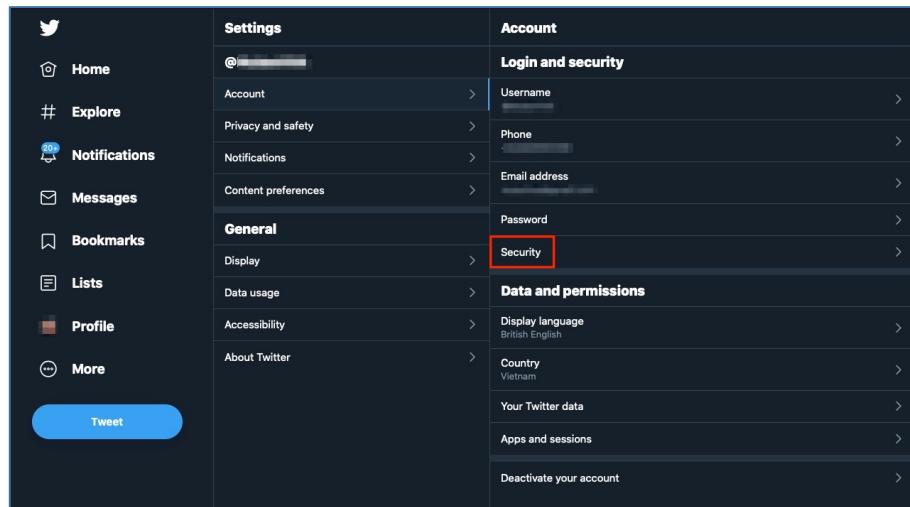


- Tiếp theo gắn VinCSS FIDO2® Touch 1 vào máy tính và chạm vào logo màu vàng trên VinCSS FIDO2® Touch 1 để xác thực 2 yếu tố

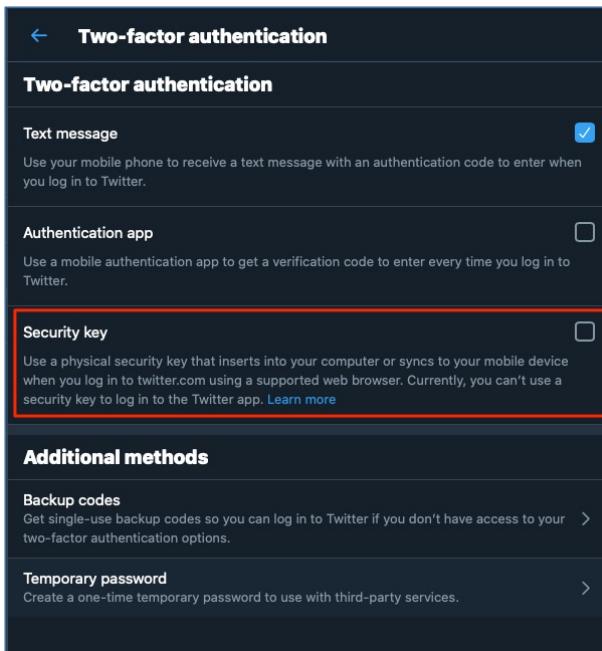


3.6. Xác thực 2 yếu tố dịch vụ Twitter

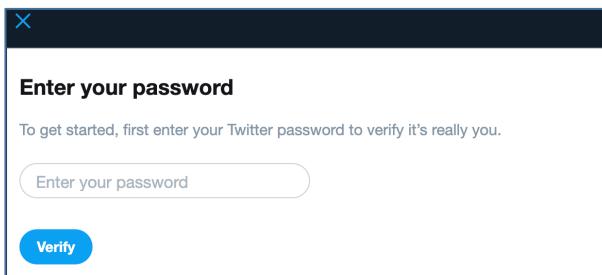
- Truy cập dịch vụ <https://twitter.com>, đăng nhập tài khoản. Chọn **More > Setting and Privacy > Security**



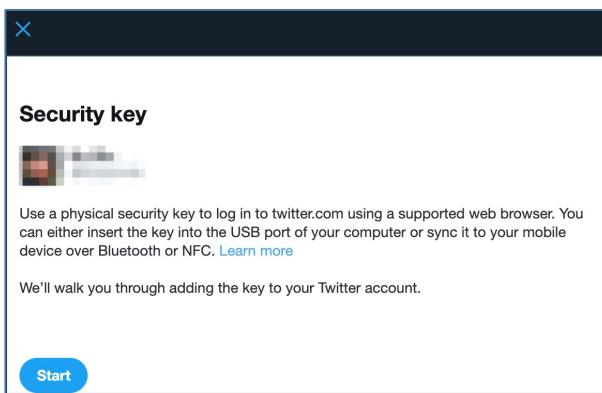
- Tại mục **Security** chọn **Two-factor authentication** và đánh dấu vào tính năng **Security key**



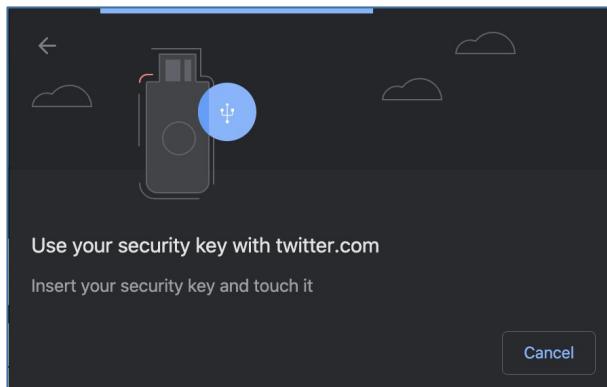
- Nhập mật khẩu đăng nhập và chọn **Verify** để xác nhận tiến hành quá trình đăng ký



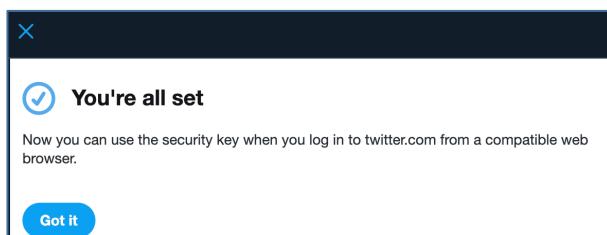
- Chọn **Start** để bắt đầu đăng ký



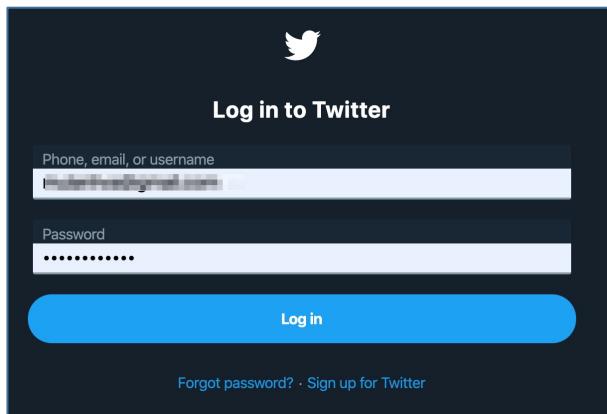
- Tiếp theo, kết nối VinCSS FIDO2® Touch 1 vào cổng USB trên máy tính và chạm vào logo màu vàng trên VinCSS FIDO2® Touch 1



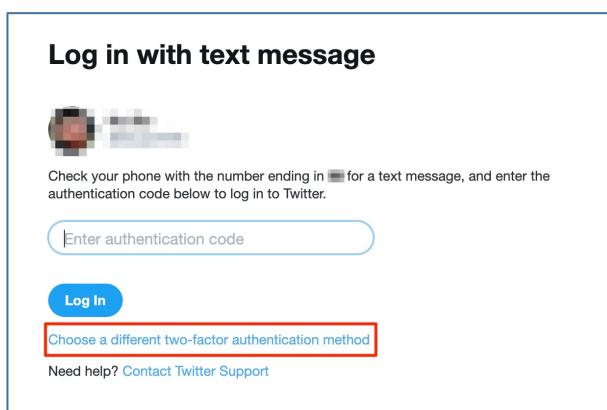
- Đăng ký thành công, chọn **Got it** để kết thúc:



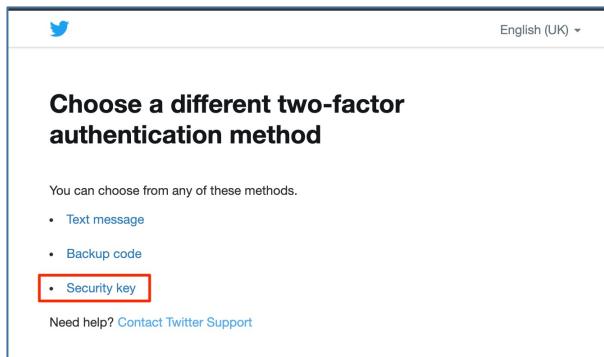
- Đăng nhập lại vào dịch vụ <https://twitter.com/>, đăng nhập bằng username và mật khẩu



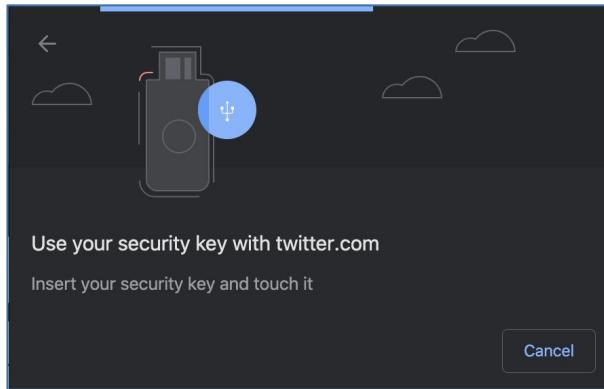
- Chọn **Choose a different two-factor authentication method**



- Chọn **Security key**



- Đăng nhập lại Twitter, kết nối thiết bị VinCSS FIDO2® Touch 1 vào cổng USB trên máy tính



- Cham vào logo màu vàng trên VinCSS FIDO2® Touch 1 để hoàn tất quá trình đăng nhập