

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG VINCSS FIDO2® FINGERPRINT CHO WINDOWS/macOS

Ngày: 15/07/2021

Passwordless & IAM Services **Số hiệu:** CSS-IP-PUB-FIDO2-210715-020

Phiên bản: 1.0

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 Bằng Lặng 1, Khu đô thị sinh thái Vinhomes Riverside, Phường Việt Hưng, Quận Long Biên, Thành phố Hà Nội.

Tài liệu công bố Trang 1 | 59



THEO DÕI PHIÊN BẢN

Phiên bản	Ngày	Người thực hiện	Vị trí	Liên hệ	Ghi chú
1.0	15/07/2021				Khởi tạo tài liệu



Tài liệu công bố



MỤC LỤC

THEO DÕI PHIÊN BẨN	V	2
MUC LUC		3
•	PHÂM	
0 0		
	hiệu	
•	VÀ VÂN TAY	
•		
	et nối USB	
	et nối NFC	
	t nối Bluetooth	
II.1.5. Xóa vân tay		15
II.1.6. Thiết lập cài đặt gốc.	11065	16
II.2. Nền tảng macOS	Passwordless & IAM Services	19
II.2.1. Kết nối với máy tính.		19
II.2.2. Tạo mới mã PIN		19
II.2.3. Thay đổi mã PIN		20
II.2.4. Thêm vân tay	2159110	21
II.2.5. Xóa vân tay	VV	23
II.2.6. Quản lý dữ liệu đẳng	nhập	24
	^ ^ ^	
III. XAC THỰC K	HÔNG MẬT KHẨU VỚI VINCSS	FIDO2®
FINGERPRINT		26
III.1. Windows 10		26
III.1.1. Cấu hình trên hệ thốn	ng Azure AD	26
III.1.1.1. Cấu hình Azure	e AD	26
III.1.1.2. Đăng nhập Wir	ndows 10 sử dụng FIDO2 với provisioning packages	27
III.1.1.3. Đăng ký khóa	xác thực cho tài khoản Azure AD	28
III.1.1.4. Kết nối User và	ào Azure Work Account	35
III.1.2. Đăng nhập Windows	10	37
III.1.2.1. Sử dụng qua kế	t nối Bluetooth	38
	et nối USB	
III.1.2.3. Sử dụng qua kế	et nối NFC	39
III.2. Tài khoản Microsoft		40
III.2.1. Đăng ký khóa bảo mã	ật	40
III.2.2. Đăng nhập		40
III.2.2.1. Sử dụng qua kế	ết nối Bluetooth	40



III.2.2.2.	Sử dụng qua kết nổi USB	41
III.2.2.3.	Sử dụng qua kết nối NFC	41
III.3. VinCS	SS OVPN Client	41 42 43 44 44 45 45 46 47 47 48 48 49 50 51 51 51 51 51 51 51 51 51
III.3.1. Sử d	lung qua kết nối Bluetooth	43
III.3.2. Sử d	lụng qua kết nối USB	43
III.3.3. Sử d	lụng qua kết nối NFC	44
III.4. Xác th	nực 2 yếu tố tài khoản Facebook	45
III.4.1. Đăn	g ký khoá bảo mật	45
III.4.1.1.	Sử dụng qua kết nối Bluetooth.	46
III.4.1.2.	Sử dụng qua kết nối USB	47
III.4.1.3.	Sử dụng qua kết nối NFC	47
III.4.2. Xác	thực 2 yếu tố với dịch vụ Facebook	48
III.4.2.1.	Sử dụng qua kết nối Bluetooth.	48
III.4.2.2.	Sử dụng qua kết nối USB	49
III.4.2.3.	Sử dụng qua kết nối NFC	49
	nực 2 yếu tố với Twitter	
III.5.1. Đăn	g ký khoá bảo mật	
III.5.1.1.	Sử dụng qua kết nối Bluetooth.	
III.5.1.2.	Sử dụng qua kết nối USB	51
III.5.1.3.	Sử dụng qua kết nối NFC	51
III.5.2. Xác	thực 2 yếu tố với dịch vụ Twitter	52
III.5.2.1.	Sử dụng qua kết nổi Bluetooth.	53
III.5.2.2.	Sử dụng qu <mark>a kết n</mark> ối USB	54
III.5.2.3.	Sử dụng qu <mark>a kết n</mark> ối NFC	54
III.6. Xác th	nực 2 yếu tố <mark>với Google</mark>	54
III.6.1. Đăn	g ký khoá bảo mật	54
III.6.1.1.	Sử dụng qua kết nổi USB	57
III.6.1.2.	Sử dụng qua kết nối NFC	
	thực 2 yếu tố với dịch vụ Google	
III.6.2.1.	Sử dụng qua kết nối USB	
III.6.2.2.	Sử dụng qua kết nối NFC	59



I. THÔNG TIN SẢN PHẨM



Hình ảnh VinCSS FIDO2® Fingerprint

I.1. Thông tin chung

Thông tin	Chi tiết	
Tên sản phẩm	VinCSS FIDO2® Fingerprint	
USB	USB Type-C	
Bluetooth	Bluetooth Low Energy 4.0	
NFC	ISO7816/ISO14443	
Hệ điều hành hỗ trợ	Windows, MacOS, Linux, Android, iOS	
Tiêu chuẩn xác thực	Passwordless, Strong Two Factor, Strong	
Tieu chuan xac thực	Multi-Factor	
Chứng chỉ	FIDO2 Certified	
Giao thức hỗ trợ	WebAuthn, FIDO2 CTAP1, FIDO2 CTAP2,	
Giao thuc no trọ	Universal 2nd Factor (U2F)	
	Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple	
Trình duyệt hỗ trợ	Safari, Microsoft Edge, Microsoft Edge	
	Chromium	
Thuật toán mã hóa	ECC p256	
Kiến trúc CPU	32-bit ARM® Cortex TM -M4	
Số lượng tài khoản có thể lưu	50	
Số lượng vân tay có thể lưu	5	
Đèn LED báo hiệu	RGB Led	
Độ phân giải cảm biến	508 dpi	
Tỉ lệ chấp nhận sai FAR	<0.0002%	
Cân nặng		

Tài liệu công bố

Trang 5 | 59



Thông tin	Chi tiết
Kích thước sản phẩm	
Dung lượng/Loại pin	25mA, Lithium-ion Battery
Thời lượng pin	5-7 days
Nguồn điện sử dụng	5V/1A
Nhiệt độ hoạt động	$-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$

I.2. Ý nghĩa của các đèn hiệu

Đèn hiệu của VinCSS FIDO® Fingerprint sẽ cho người dùng biết trang thái hiện tại của pin, trạng thái đang sạc pin, hoặc chế độ hoạt động.

Tín hiệu	Ý nghĩa	Trạng thái
Nháy đèn đỏ ba lần liên tiếp	Sắp hết pin, cần sạc	Đang sử dụng Bluetooth hoặc NFC.
Đèn bật màu hổ phách	Khoá đang được sạc	Đang kết nối với USB
Đèn bật màu xanh lá cây	Khoá đã sạc đầy	Đang kết nối với USB
Đèn bật màu xanh nước biển	Bật chế độ Bluetooth, và khoá đã được kết nối với một thiết bị Bluetooth	Đang sử dụng Bluetooth
Đèn nháy sáng màu xanh nước biển	Khoá bảo mật vào chế độ ghép nối	Đang sử dụng Bluetooth
Đèn bật màu tím	Đã kích hoạt NFC	Đang sử dụng NFC
Nhấp nháy nhanh	Khoá bảo mật đang trong	Yêu cầu người dùng xác
với đèn màu trắng	quá trình xử lý và yêu cầu người dùng tương tác.	nhận bằng cách chạm vào cảm biến vân tay

II. QUẢN LÝ MÃ PIN VÀ VÂN TAY

Việc đặt mã PIN cho VinCSS FIDO2® Fingerprint là yêu cầu bắt buộc để có thể thêm/xóa vân tay, nhằm đảm bảo an toàn cho thiết bị, tránh trường hợp thêm vân tay trái phép, thử vân tay quá nhiều lần hoặc xóa vân tay từ người lạ. Trường hợp người dùng cần tạo mới, thay đổi mã PIN/vân tay hoặc reset thiết bị VinCSS FIDO2® Fingerprint thì có thể thực hiện theo các bước dưới đây.

Tài liệu công bố

Trang 6 | 59



II.1. Nền tảng Windows

II.1.1. Kết nối với máy tính

Sử dung qua kết nối USB 11.1.1.1.

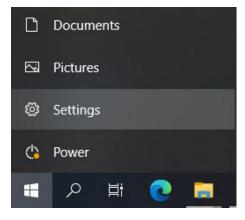
Tiến hành kết nối khoá bảo mật VinCSS FIDO2® Fingerprint vào máy tính thông qua dây USB, đảm bảo rằng khoá bảo mật đang không trong chế độ Bluetooth hoặc NFC. Nếu đèn LED nháy đỏ 3 lần liên tiếp cho biết mức pin đang ở dưới 20%, đèn LED màu hổ phách cho biết khoá bảo mật đang được sạc, đèn LED màu xanh lá cây cho biết pin đã được sạc đầy. Khoá bảo mật VinCSS FIDO2® Fingerprint có thể được sử dung khi đang sac.

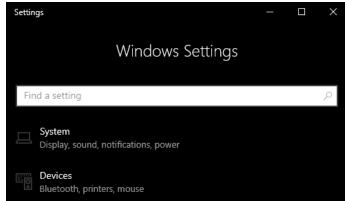
Sử dụng qua kết nối NFC II.1.1.2.

Tiến hành đặt khóa bảo mật VinCSS FIDO2® Fingerprint lên đầu đọc NFC. Khi đèn LED màu tím, có thể sử dụng tính năng NFC.

Sử dụng qua kết nối Bluetooth II.1.1.3.

- Services Tai trang thái tắt (không có đèn sáng), chuyển khóa bảo mật VinCSS FIDO2[®] Fingerprint vào chế độ kết nối Bluetooth bằng cách giữ cảm biến vân tay trong 2 gi<mark>ây. Khi đèn LED chuyển sang màu xanh lá, có thể sử dụng</mark> tính năng Bluetooth.
- Nếu đèn LED xanh lục không nhấp nháy, thực hiện giữ cảm biến vân tay trong vòng 4 giây để chuyển sang chế đô ghép đôi.
- Truy cập *Windows > Settings > Devices > Bluetooth & other devices*.

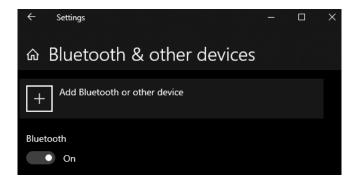




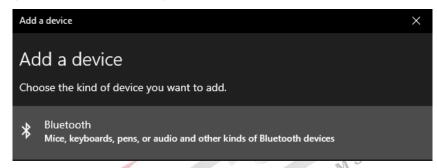
Tài liệu công bố Trang 7 | 59



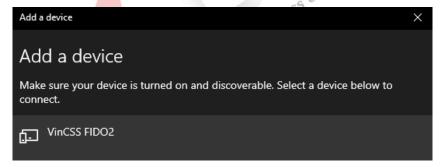
- Tại mục Bluetooth chọn On, sau đó chọn Add Bluetooth or other device.



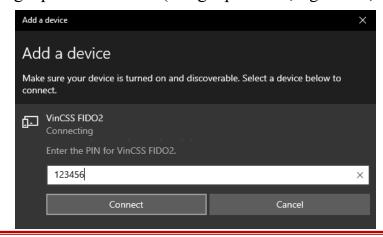
- Tại mục *Add a device*, chọn *Bluetooth*.



- Chọn thiết bị có tên VinCSS FIDO2.



- Nhập mã ghép đôi để kết nối (Mã ghép đôi được ghi ở mặt sau của khóa).

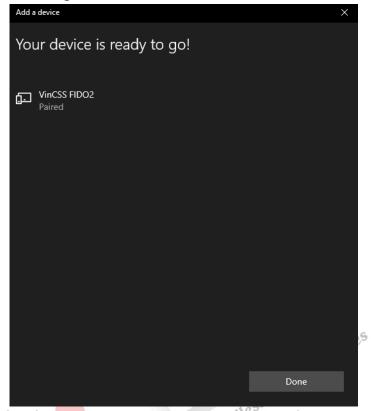


Tài liệu công bố

Trang 8 | 59



- Kết nối thành công. Nhấn *Done* để kết thúc.



- Sau khi kết nối thành công, trong danh sách thiết bị sẽ hiển thị khóa bảo mật VinCSS FIDO2[®] Fingerprint và dung lượng pin còn lại của khóa. Trên khóa sẽ hiển thị đèn LED xanh lục.



Luu ý:

- Trong trường hợp muốn ghép nối với thiết bị mới, thực hiện nhấn giữ cảm biến vân tay trong vòng 4 giây khi khóa xác thực đang được bật.
- Nếu không có hoạt động xác thực trong 90 giây, đèn LED sẽ tắt, khóa tự chuyển vào chế độ Sleep.

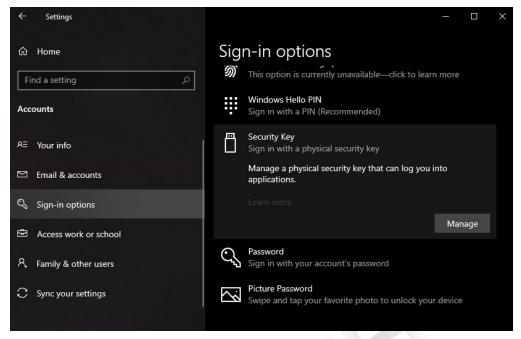
II.1.2. Tạo mã PIN mới

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

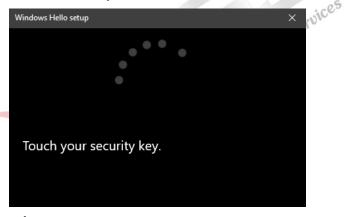
Tài liệu công bố

Trang 9 | 59





- Chạm vào cảm biến vân tay trên khóa bảo mật.



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



Tài liệu công bố Trang 10 | 59



Điền vào thông tin mã PIN mới, sau đó chọn OK.

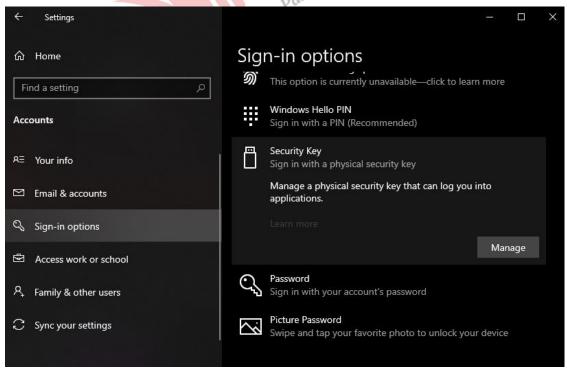


II.1.3.

- Thay đổi mã PIN

 Truy cập Start > Settings.

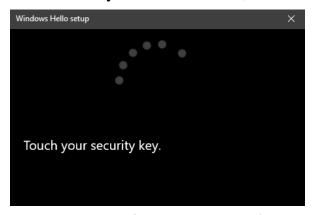
 Chọn Account > Sign-in options > Security Key. Sau đó chọn Manage.



Tài liệu công bố Trang 11 | 59



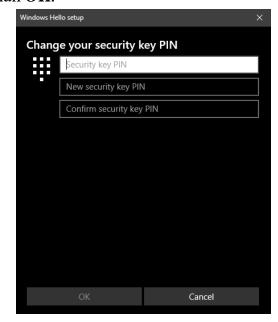
- Chạm vào cảm biến vân tay trên khóa bảo mật.



 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*.



Tài liệu công bố

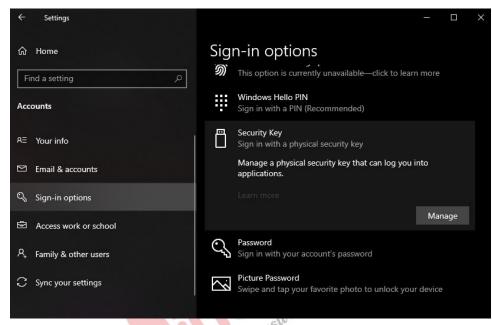
Trang 12 | 59



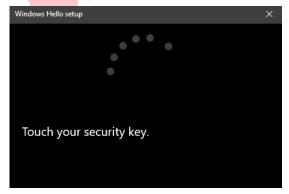
II.1.4. Thêm vân tay

Sau khi tạo mã PIN cho VinCSS FIDO2[®] Fingerprint thành công, người dùng có thể thêm vân tay cho thiết bị (tối đa 5 vân tay). Thực hiện các bước như sau:

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



- Chạm vào cảm biến vân tay trên khóa bảo mật.



- Tại mục Security Key Fingerprint, nhấn Set up.



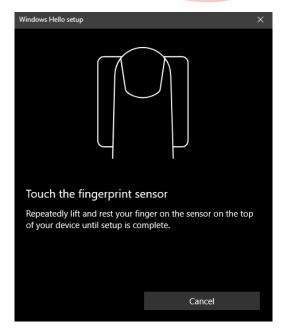
Tài liệu công bố Trang 13 | 59

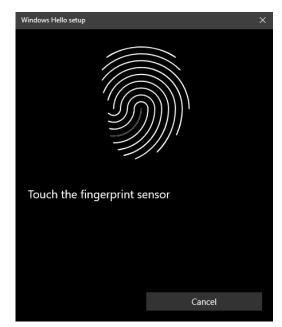


- Điền mã PIN (đã tạo ở bước trên), sau đó nhấn *OK*.



- Khi trên màn hình hiển thị như hình và trên thiết bị nháy đèn trắng, tiến hành quét vân tay bằng cách chạm ngón tay vào cảm biến vân tay, sau đó nhả tay ra khỏi cảm biến vân tay khi khóa bảo mật hiển thị đèn màu xanh lá (thực hiện 5 lần).



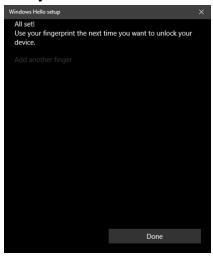


Tài liệu công bố

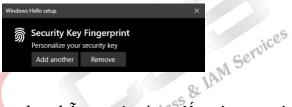
Trang 14 | 59



- Sau khi quét xong vân tay, nhấn **Done** để kết thúc.



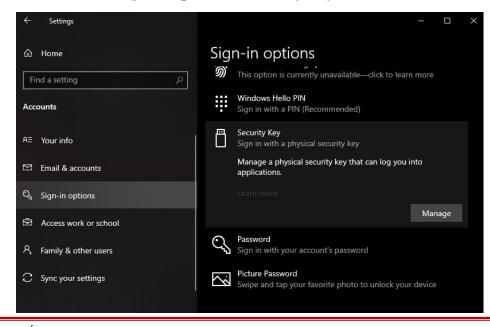
- Để thêm vân tay khác, tại mục *Security Key Fingerprint*, chọn *Add another*, sau đó thực hiện các bước tương tự như trên.



II.1.5. Xóa vân tay

Hiện hệ điều hành Windows chưa hỗ trợ xóa từng dấu vân tay trên khóa bảo mật, chỉ có thể xóa toàn bộ dấu vân tay. Các bước thực hiện như sau:

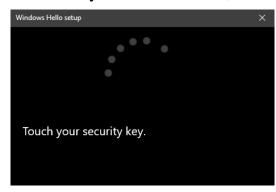
- Truy cập Start > Settings.
- Chọn *Account > Sign-in options > Security Key*, sau đó nhấn vào nút *Manage*.



Tài liệu công bố Trang 15 | 59



Chạm vào cảm biến vân tay trên khóa bảo mật.



Tại mục Security Key Fingerprint, chọn Remove.



Điền mã PIN (đã tạo ở bước trên), sau đó nhấn OK.



Thiết lập cài đặt gốc II.1.6.

Trong trường hợp quên mã PIN của VinCSS FIDO2® Fingerprint, người dùng có thể reset thiết bị, 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 bắt buộc phải reset để có thể sử dụng lại khóa bảo mật VinCSS FIDO2® Fingerprint như một thiết bị mới.

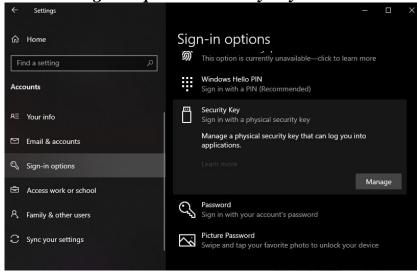
Tài liệu công bố Trang 16 | 59



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

- Truy cập *Start > Settings*.

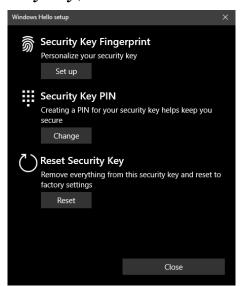
- Chọn Account > Sign-in options > Security Key. Sau đó nhấn vào nút Manage.



- Chạm vào cảm biến vân tay trên khóa bảo mật.



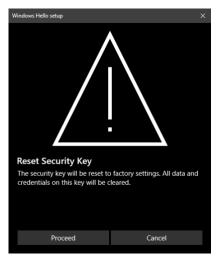
- Tại mục Reset Security Key, nhấn Reset.



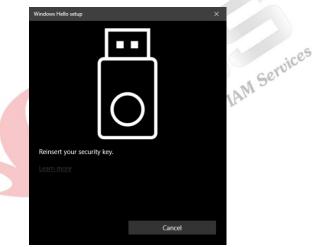
Tài liệu công bố Trang 17 | 59



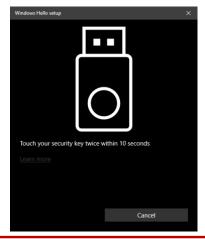
- Nhấn *Proceed* để tiến hành Reset khóa bảo mật VinCSS FIDO2® Fingerprint.



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



- Khi hiện đèn màu trắng tay trên khóa bảo mật VinCSS FIDO2® Fingerprint, chạm 2 lần vào cảm biến vân tay khoảng 10s.

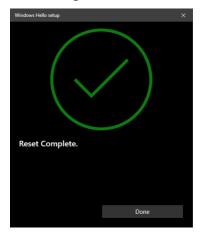


Tài liệu công bố

Trang 18 | 59



Reset khóa bảo mật thành công.



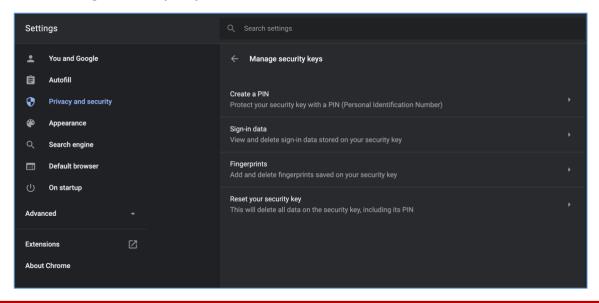
II.2. Nền tảng macOS

II.2.1. Kết nối với máy tính

Tiến hành kết nối khoá bảo mật VinCSS FIDO2® Fingerprint vào máy tính thông qua dây USB. Nếu đèn LED nháy đỏ 3 lần liên tiếp cho biết mức pin đang ở dưới 20%, đèn LED màu hổ phách cho biết khoá bảo mật đang được sạc, đèn LED màu xanh lá cây cho biết pin đã được sạc đầy. Khoá bảo mật VinCSS FIDO2® Fingerprint có thể được sử dụng khi đang sạc.

II.2.2. Tạo mới mã PIN

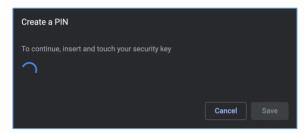
- Mở trình duyệt Chrome, chọn Setting > Privacy and security > More > Manage security keys.



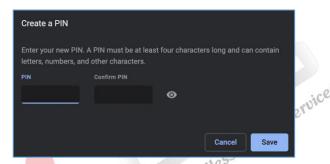
Tài liệu công bố Trang 19 | 59



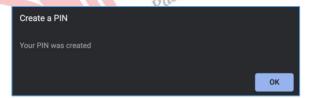
- Mặc định ban đầu, khóa bảo mật VinCSS FIDO2® Fingerprint không có mã PIN, để tạo mới mã PIN cho VinCSS FIDO2® Fingerprint, trên giao diện *Manage security keys*, chọn *Create a PIN* và chạm vào cảm biến vân tay trên VinCSS FIDO2® Fingerprint để xác nhận.



- Tiếp theo, nhập mã PIN và xác nhận lại rồi nhấn *Save* để tạo mã PIN.

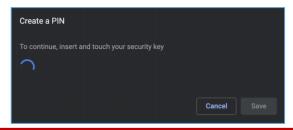


- Nhấn *OK* để hoàn thành việc tạo mã PIN cho VinCSS FIDO2[®] Fingerprint.



II.2.3. Thay đổi mã PIN

- Để thay đổi mã PIN cho VinCSS FIDO2® Fingerprint, trên giao diện Manage security keys (mở trình duyệt Chrome, chọn Setting > Privacy and security > More > Manage security keys), chọn Create a PIN và chạm vào cảm biến vân tay trên thiết bị để xác nhận.

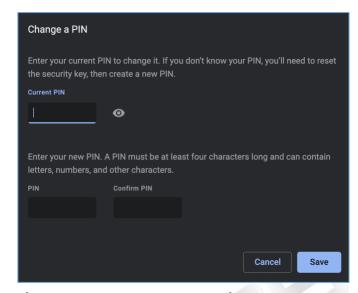


Tài liệu công bố

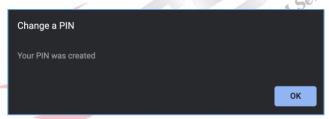
Trang 20 | 59



- 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® Fingerprint.

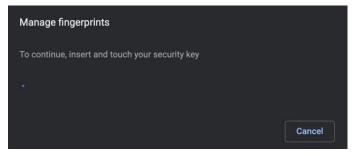


II.2.4. Thêm vân tay

Sau khi tạo mã PIN cho VinCSS FIDO2[®] Fingerprint thành công, người dùng có thể thêm vân tay cho thiết bị (tối đa **5** vân tay).

Thực hiện các bước như sau:

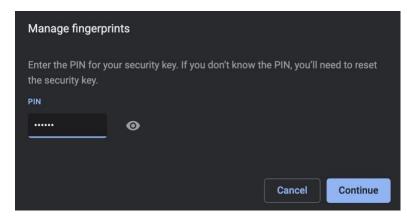
- Trên giao diện Manage security keys (mở trình duyệt Chrome, chọn Setting > Privacy and security > More > Manage security keys), chọn Fingerprints, sau đó chạm vào cảm biến vân tay trên khóa bảo mật.



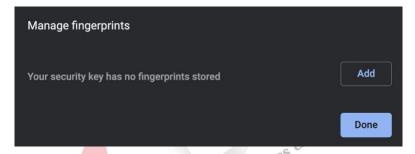
Tài liệu công bố Trang 21 | 59



- Điền mã **PIN** (đã tạo ở bước trên), sau đó nhấn *Continue* để tiếp tục.



Để thêm vân tay cho khóa bảo mật, nhấn Add.



- Khi trên màn hình hiển thị như hình và trên thiết bị nháy đèn trắng, tiến hành quét vân tay bằng cách chạm ngón tay vào cảm biến vân tay, sau đó nhả tay ra khỏi cảm biến vân tay khi khóa bảo mật hiển thị đèn màu xanh lá. Tiến hành quét vân tay nhiều lần để nhận diện vân tay tốt hơn.



Tài liệu công bố

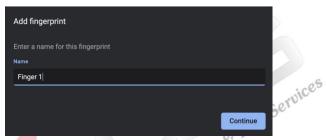
Trang 22 | 59



- Sau khi quét xong vân tay, nhấn *Continue* để tiếp tục.



- Đặt tên cho vân tay (tối đa 30 ký tự không dấu), sau đó nhấn *Continue* để tiếp tục.

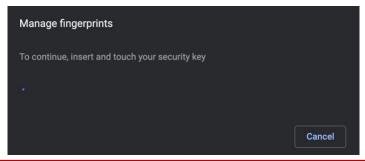


- Nhấn *Add* để tiếp tục thêm vân tay, hoặc nhấn *Done* để kết thúc.

Manage fingerprints	
Fingerprints on this security key	Add
Finger 1	×
	Done

II.2.5. Xóa vân tay

- Trên giao diện *Manage security keys keys* (mở trình duyệt Chrome, chọn Setting > Privacy and security > More > Manage security keys), chọn Fingerprints, sau đó chạm vào cảm biến vân tay trên khóa xác thực.

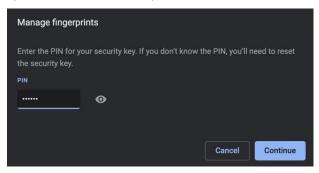


Tài liệu công bố

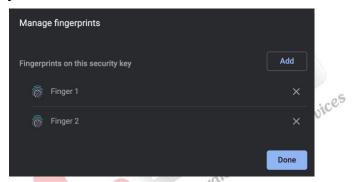
Trang 23 | 59



- Điền mã PIN (đã tạo ở bước trên), sau đó nhấn *Continue* để tiếp tục.



- Trên màn hình sẽ hiển thị danh sách vân tay đã được đăng ký trên khóa bảo mật. Nhấn vào biểu tượng chữ "X" tại mỗi vân tay tương ứng để xóa vân tay đã đăng ký.



II.2.6. Quản lý d<mark>ữ liệu đăng n</mark>hập shiết

- Trên giao diện *Manage security keys keys* (mở trình duyệt Chrome, chọn Setting > Privacy and security > More > Manage security keys), chọn Sign-in data, sau đó chạm vào cảm biến vân tay trên khóa xác thực.

Security key sign-in data	
To continue, insert and touch your security key	
	Cancel

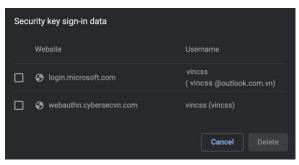
- Điền mã PIN (đã tạo ở bước trên), sau đó nhấn *Continue* để tiếp tục.

Security key s	ign-in data			
Enter the PIN fo	r your security key. If y	ou don't know th	e PIN, you'll r	need to reset
PIN				
	•			
			Cancel	Continue

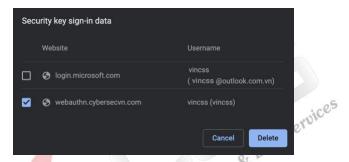
Tài liệu công bố Trang 24 | 59



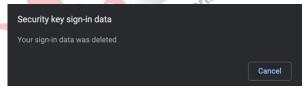
- Trên màn hình sẽ hiển thị danh sách dữ liệu đăng nhập, bao gồm tên website và tên đăng nhập.



 Để xóa dữ liệu đăng nhập, nhấn chọn vào ô vuông ở đầu mỗi dòng, sau đó nhấn *Delete*.



Sau khi xóa xong, nhấn Cancel để kết thúc.



II.2.7. Thiết lập cài đặt gốc

Trong trường hợp quên mã PIN của VinCSS FIDO2® Fingerprint, người dùng có thể reset thiết bị, 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 bắt buộc phải reset để có thể sử dụng lại khóa bảo mật VinCSS FIDO2® Fingerprint như một thiết bị mới.

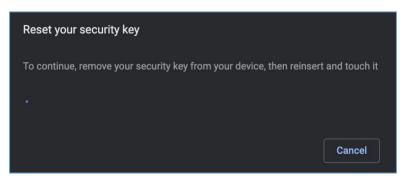
Để reset VinCSS FIDO2® Fingerprint, thực hiện các bước sau:

- Trên giao diện Manage security keys (mở trình duyệt Chrome, chọn Setting > Privacy and security > More > Manage security keys), chọn Reset your

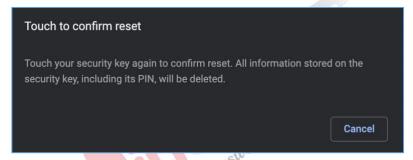
Tài liêu công bố Trang 25 | 59



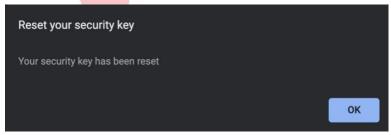
security keys, sau đó rút khóa bảo mật VinCSS FIDO2® Fingerprint ra khỏi máy tính và cắm lại. Chạm vào cảm biến vân tay trên VinCSS FIDO2® Fingerprint để xác nhận.



 Chạm tiếp vào cảm biến vân tay trên VinCSS FIDO2[®] Fingerprint lần nữa để xác nhận việc reset VinCSS FIDO2[®] Fingerprint.



- Quá trình reset thành công. Nhấn **OK** để kết thúc.



III. XÁC THỰC KHÔNG MẬT KHẨU VỚI VINCSS FIDO2® FINGERPRINT III.1. Windows 10

III.1.1. Cấu hình trên hệ thống Azure AD

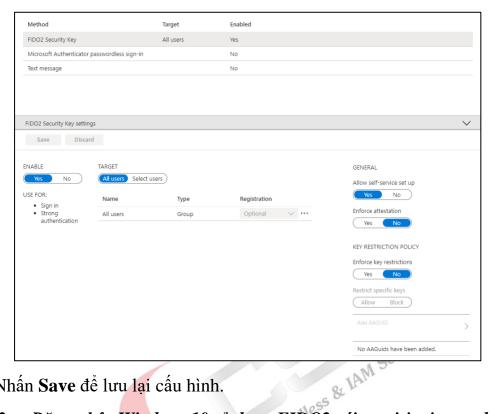
III.1.1.1. Cấu hình Azure AD

Truy cập vào đường link sau:
 https://portal.azure.com/#blade/Microsoft_AAD_IAM/AuthenticationMet
 hodsMenuBlade/AdminAuthMethods

Tài liệu công bố Trang 26 | 59



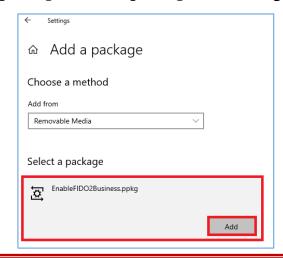
Chọn Method FIDO2 Security Key, sau đó chọn các cấu hình như sau:



Nhấn Save để lưu lại cấu hình.

Đăng nhập Windows 10 sử dụng FIDO2 với provisioning packages *III.1.1.2.*

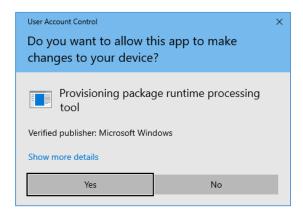
- Chuyển tải 2 file EnableFIDO2Business.cat và EnableFIDO2Business.ppkg được VinCSS cung cấp vào thiết bị lưu trữ.
- Kết nối thiết bị lưu trữ đó với máy tính cần kích hoạt tính năng FIDO2, sau đó truy cập vào Settings > Accounts > Access work or school > Add or remove a provisioning package > Add a package, chọn vào gói và nhấn Add.



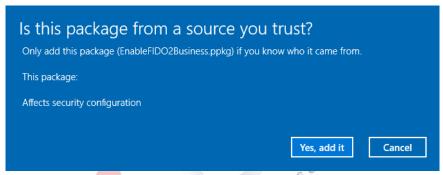
Tài liệu công bố Trang 27 | 59



- Chọn Yes.



- Chọn Yes, add it.

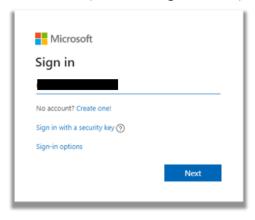


III.1.1.3. Đăng ký kh<mark>óa x</mark>ác thực cho tài khoản Azure AD

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

All Microsoft V	Search 🔎	Cart ໘	Sign in 🔑

- Nhập thông tin account AD (username/password) để đăng nhập.

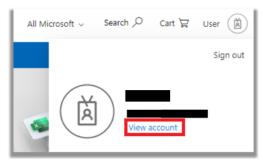


Tài liệu công bố

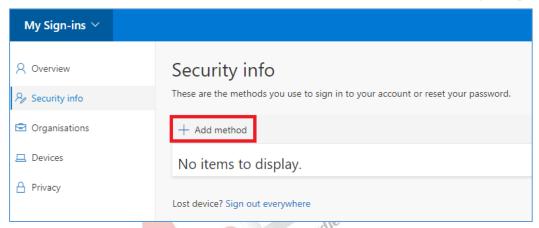
Trang 28 | 59



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



- Chọn mục *Security info > Add method* để thêm tùy chọn đăng nhập.



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

Add a method	
/hich method would you like to add?	
Security key	~

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

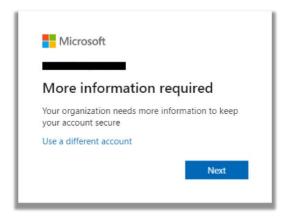
Security key				
To set up a security key, you need to sign in with two-factor authentication.				
	Cancel	Next		

Tài liệu công bố

Trang 29 | 59



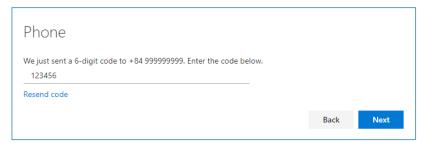
- Chọn Next để tiếp tục.



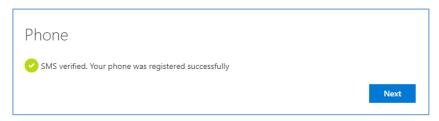
- Tuỳ chọn: Nếu bạn không đăng ký số điện thoại từ trước, làm theo các bước sau đây:
 - O Cung cấp mã quốc gia và số điện thoại để nhận mã code xác thực.



O Nhập mã 6 số nhận được qua tin nhắn điện thoại.



○ Nhấn Next để tiếp tục.

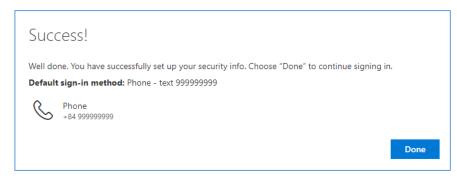


Tài liệu công bố

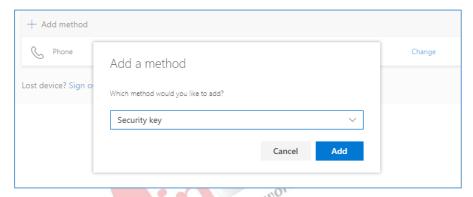
Trang 30 | 59



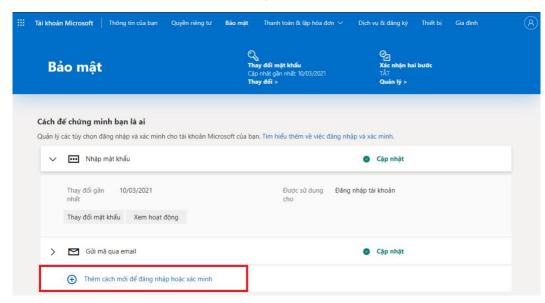
 Xác nhận lại thông tin đã đăng ký, nhấn *Done* để quay lại trang Security info.



- Chọn *Add method → Security key*, sau đó nhấn *Add*.



- Truy cập https://microsoft.com, sau đó đăng nhập tài khoản Microsoft.
- Tiếp tục truy cập: https://account.live.com/proofs/Manage/additional, sau đó chọn *Thêm cách mới để đăng nhập hoặc xác minh*.



Tài liệu công bố

Trang 31 | 59

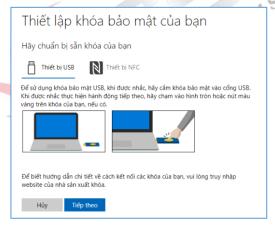


- Chọn Sử dụng khóa bảo mật.

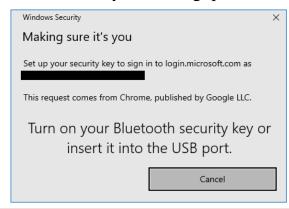


Sử dụng qua kết nối Bluetooth.

- Chọn Thiết bị USB.



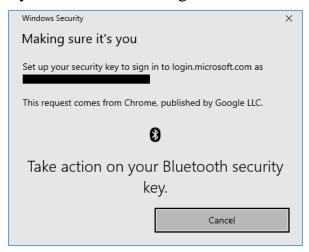
- Kết nối khoá bảo mật với máy tính thông qua kết nối Bluetooth.



Tài liệu công bố Trang 32 | 59



Quét dấu vân tay khi nhận được thông báo.

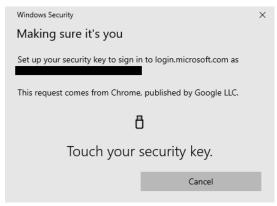


Sử dụng qua kết nối USB

- Chọn Thiết bị USB.



- Kết nối khoá bảo mật với máy tính thông qua kết dây kết nối USB, chạm vào phần quét vân tay trên khoá bảo mật khi nhận được thông báo.

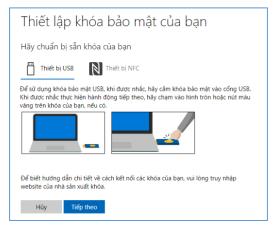


Tài liệu công bố Trang 33 | 59

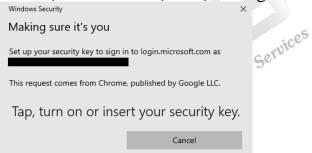


Sử dụng qua kết nối NFC

- Chọn Thiết bị NFC.



 Kết nối khoá bảo mật với máy tính thông qua kết dây kết nối NFC, chạm khoá bảo mật vào đầu đọc NFC khi nhận được thông báo.



- Đặt tên cho khóa bảo mật để phân biệt giữa các khóa. Sau đó nhấn *Tiếp theo*.

Thiết lập khóa bảo mật của bạn	
Đặt tên cho khóa bảo mật mới của bạn	
Gợi ý: Hãy đặt tên cho khóa để sau này bạn sẽ biết đây là khóa nào.	
VinCSS FIDO2 Fingerprint	
Tiếp theo	

- Thêm khóa bảo mật thành công. Khóa sẽ được hiển thị trong danh sách.

~	Sử dụng khó	a bảo mật N	VinCSS FIDO2 Fingerprint	Cập nhật
	Tên khóa VinCSS FIDO2 Finge Ngày thêm 16/04/2021 Sử dụng lần cuối 16/04/2021	erprint		dung cho ập tải khoản
	Xem hoạt động	Xóa		

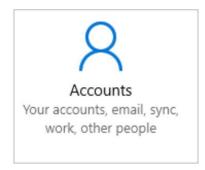
Tài liệu công bố

Trang 34 | 59

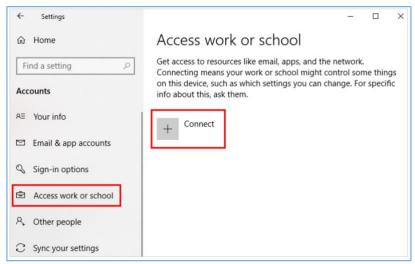


III.1.1.4. Kết nối User vào Azure Work Account

- Trên máy tính Windows, chọn *Settings* > *Account*.



- Chon Access work or school > Connect.



- Chọn Join this device to Azure Active Directory.

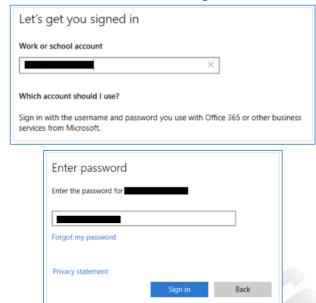
Set up a work or school account
You'll get access to resources like email, apps, and the network. Connecting means your work or school might control some things on this device, such as which settings you can change. For specific info about this, ask them.
Email address
Alternate actions:
These actions will set up the device as your organization's and give your organization full control over this device.
Join this device to Azure Active Directory
Join this device to a local Active Directory domain

Tài liệu công bố

Trang 35 | 59



- Nhập thông tin account AD (username/password).



- Xác thực thông qua điện thoại.



- Kiểm tra lại thông tin, sau đó chọn **Done**.

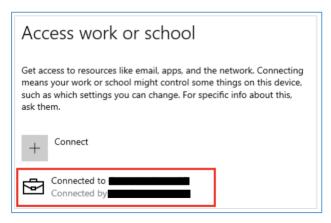
	continue, system policies might be turned on or other changes might be made to your PC. the right organization?
	ecting to:
User t	ype: Administrator
	Cancel Join
	You're all set!
	This device is connected to
	When you're ready to use this new account, select the Start button, select your current account picture, and then select 'Switch account'. Sign in using your email and password.
	using your email and password.

Tài liệu công bố

Trang 36 | 59



- Kết nối thành công.

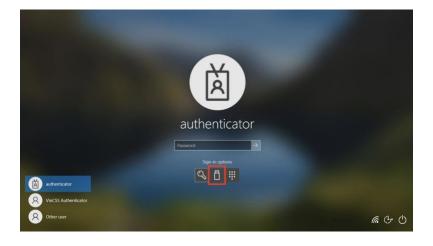


III.1.2. Đăng nhập Windows 10

- Trên giao diện đăng nhập vào Windows 10, chọn Sign-in options.



Để lựa chọn đăng nhập Windows 10 với khoá bảo mật VinCSS FIDO2®
 Fingerprint thông qua kết nối Bluetooth.



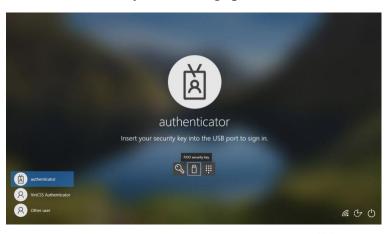
Tài liệu công bố

Trang 37 | 59

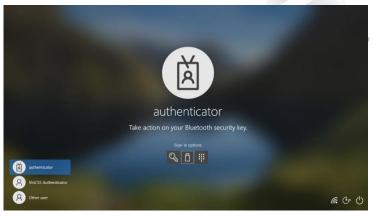


III.1.2.1. Sử dụng qua kết nối Bluetooth

- Kết nối khoá bảo mật với máy tính thông qua kết nối Bluetooth.

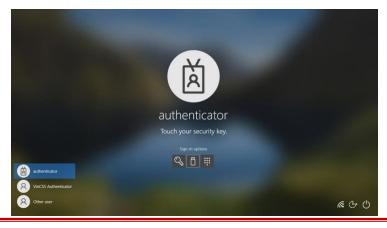


- Quét vân tay khi nhận được thông báo.



III.1.2.2. Sử dụng qua kết nối USB

Kết nối khoá bảo mật với máy tính thông qua kết nối USB, chạm vào phần quét vân tay trên khoá bảo mật khi nhận được thông báo.



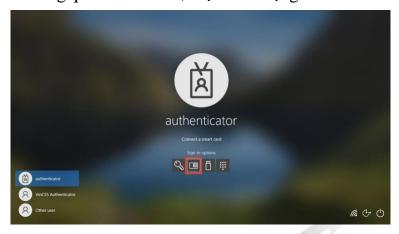
Tài liệu công bố

Trang 38 | 59



III.1.2.3. Sử dụng qua kết nối NFC

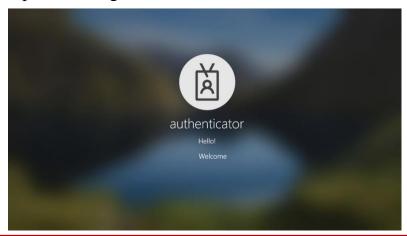
- Để lựa chọn đăng nhập Windows 10 với khoá bảo mật VinCSS FIDO2® Fingerprint thông qua kết nối NFC, chọn biểu tượng smart card như hình bên dưới.



 Kết nối khoá bảo mật với máy tính thông qua kết nối NFC, chạm khoá bảo mật vào đầu đọc NFC khi nhận được thông báo.



- Đăng nhập thành công.



Tài liệu công bố

Trang 39 | 59



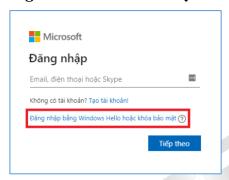
III.2. Tài khoản Microsoft

III.2.1. Đăng ký khóa bảo mật

- Tham chiếu mục III.1.1.3.

III.2.2. Đăng nhập

- Truy cập https://microsoft.com, chọn Đăng nhập.
- Chọn Đăng nhập bằng Windows Hello hoặc khóa bảo mật.

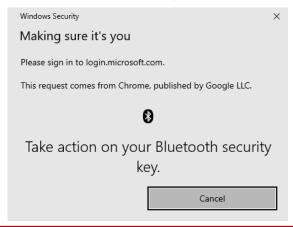


III.2.2.1. Sử dụng qua kết nối Bluetooth

- Kết nối khoá bảo mật với máy tính thông qua kết nối Bluetooth.



- Quét dấu vân tay khi nhận được thông báo.



Tài liệu công bố Trang 40 | 59



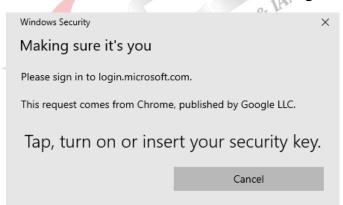
III.2.2.2. Sử dụng qua kết nối USB

Kết nối khoá bảo mật với máy tính thông qua kết dây kết nối USB, chạm vào phần quét vân tay trên khoá bảo mật khi nhận được thông báo.

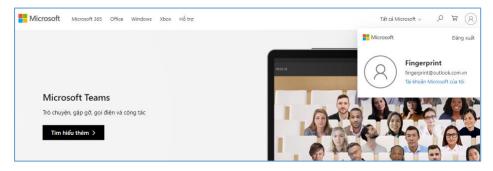


III.2.2.3. Sử dụng qua kết nối NFC

 Kết nối khoá bảo mật với máy tính thông qua kết dây kết nối NFC, chạm khoá bảo mật vào đầu đọc NFC khi nhận được thông báo.



Đăng nhập thành công.

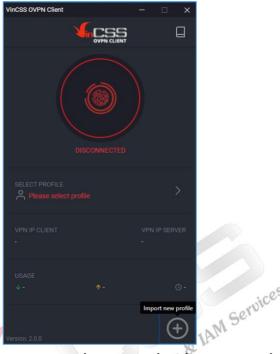


Tài liệu công bố Trang 41 | 59



III.3. VinCSS OVPN Client

- Mở ứng dụng VinCSS OVPN Client, trên giao diện chọn *Import new profile*.



- OVPN profile đã được thêm, tiến hành kết nối VPN, nhấn vào biểu tượng vân tay trên giao diện ứng dụng.

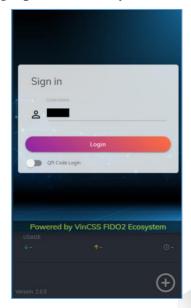


- Nhập *Username* sau đó chọn *Login*. Tiếp theo kết nối khoá bảo mật

Tài liệu công bố Trang 42 | 59

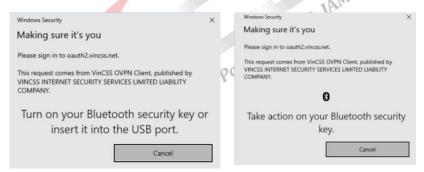


VinCSS FIDO2® Fingerprint vào máy tính.



III.3.1. Sử dụng qua kết nối Bluetooth.

Kết nối khoá bảo mật với máy tính thông qua kết nối Bluetooth, quét dấu vân tay khi nhận được thông báo.



III.3.2. Sử dụng qua kết nối USB

Kết nối khoá bảo mật với máy tính thông qua kết dây kết nối USB, chạm vào phần quét vân tay trên khoá bảo mật khi nhận được thông báo.

Windows Security	×
Making sure it's yo	u
Please sign in to oauth2.vir	ncss.net.
	inCSS OVPN Client, published by TY SERVICES LIMITED LIABILITY
	ð
Touch ye	our security key.
	Cancel

Tài liệu công bố Trang 43 | 59

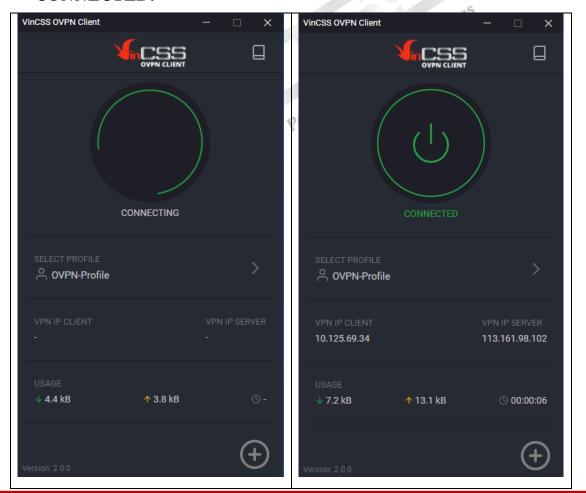


III.3.3. Sử dụng qua kết nối NFC.

 Kết nối khoá bảo mật với máy tính thông qua kết dây kết nối NFC, chạm khoá bảo mật vào đầu đọc NFC khi nhận được thông báo.



- Quá trình kết nối được tiến hành khi người dùng xác thực thành công. Kết nối VPN thành công, trên giao diện ứng dụng hiển thị trạng thái *CONNECTED*.



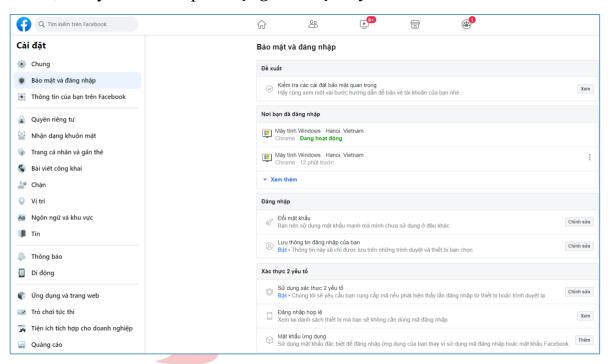
Tài liệu công bố Trang 44 | 59



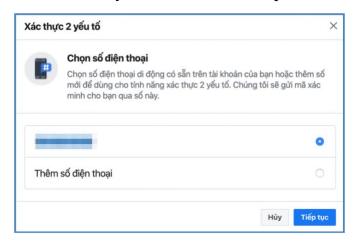
III.4. Xác thực 2 yếu tố tài khoản Facebook

III.4.1. Đăng ký khoá bảo mật

- Đăng nhập vào https://www.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*, chọn thay đổi thiết lập *Sử dụng xác thực 2 yếu tố*.



- Nếu chưa bật xác thực 2 yếu tố trước đó, người dùng được yêu cầu phải bổ sung phương thức xác thực qua OTP trên ứng dụng Google Authenticator hoặc SMS. Ví dụ dưới đây cho nhận mã OTP qua SMS.



Tài liệu công bố Trang 45 | 59



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 *** *** ** dế hoàn tất quá trình xác thực 2 yết	ı tố.

Xác nhận thành công.



Tại mục Thêm phương thức dự phòng, chọn Khóa bảo mật (thiết lập).



Chọn Đăng ký khoá bảo mật.

III.4.1.1. Sử dụng qua kết nối Bluetooth.

Sau đó kết nối khoá bảo mật VinCSS FIDO2® Fingerprint vào máy tính thông qua Bluetooth.



Quét vân tay khi nhận được thông báo.

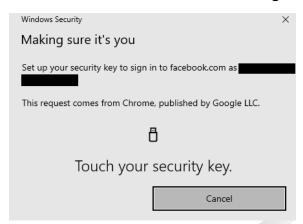
Windows Security	×
Making sure it's you	
Set up your security key to sign in to facebook.com as	
This request comes from Chrome, published by Google	LLC.
8	
Take action on your Bluetooth se key.	curity
Cancel	

Tài liệu công bố Trang 46 | 59



III.4.1.2. Sử dụng qua kết nối USB

Kết nối khoá bảo mật với máy tính thông qua kết dây kết nối USB, chạm vào phần quét vân tay trên khoá bảo mật khi nhận được thông báo.



III.4.1.3. Sử dụng qua kết nối NFC

- Kết nối khoá bảo mật với máy tính thông qua kết dây kết nối NFC, chạm khoá bảo mật vào đầu đọc NFC khi nhận được thông báo.



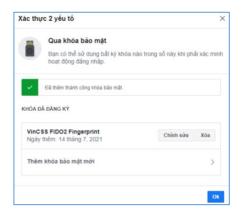
- Đặt tên cho khoá bảo mật để phân biệt giữa các khoá, sau đó nhấn *Lưu* để lưu lại thông tin khoá.



Tài liệu công bố Trang 47 | 59



Thông tin khoá bảo mật đã được đăng ký thành công.



Xác thực 2 yếu tố với dịch vụ Facebook III.4.2.

- Truy cập https://www.facebook.com rồi đăng nhập với username và password.
- Sau khi xác thực với mật khẩu, trình duyệt yêu cầu người dùng thực hiện xác thực bằng khóa bảo mật.

Sử dụng qua kết nối Bluetooth. III.4.2.1.

Services Kết nối khoá bảo mật với máy tính thông qua kết nối Bluetooth.



Quét vân tay khi nhận được thông báo.



Tài liệu công bố Trang 48 | 59



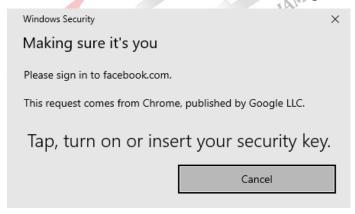
III.4.2.2. Sử dụng qua kết nối USB

Kết nối khoá bảo mật với máy tính thông qua kết dây kết nối USB, chạm vào phần quét vân tay trên khoá bảo mật khi nhận được thông báo.

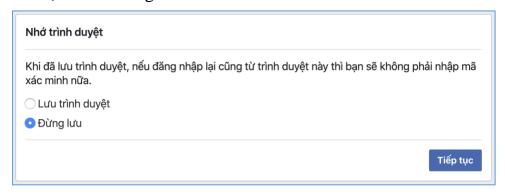


III.4.2.3. Sử dụng qua kết nối NFC

 Kết nối khoá bảo mật với máy tính thông qua kết dây kết nối NFC, chạm khoá bảo mật vào đầu đọc NFC khi nhận được thông báo.



- Xác thực thành công.



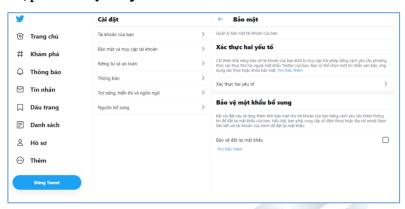
Tài liệu công bố Trang 49 | 59



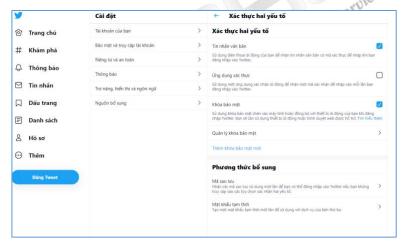
III.5. Xác thực 2 yếu tố với Twitter

III.5.1. Đăng ký khoá bảo mật

- Đăng nhập vào https://twitter.com, sau đó vào phần Thêm chọn Cài đặt và riêng tư bên menu trái. Tại mục Bảo mật và truy cập tài khoản, chọn thay đổi thiết lập Xác thực 2 yếu tố.



- Chọn mục *Thêm khoá bảo mật mới*.



- Chọn **Bắt đầu** để thiết lập khoá bảo mật.



Tài liệu công bố Trang 50 | 59



III.5.1.1. Sử dụng qua kết nối Bluetooth.

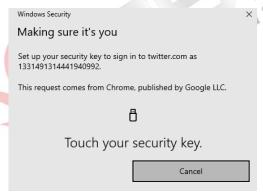
Kết nối khoá bảo mật VinCSS FIDO2® Fingerprint với máy tính thông qua Bluetooth. Quét vân tay khi nhận được thông báo.





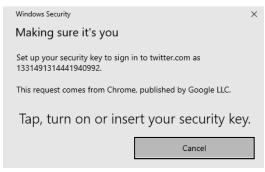
III.5.1.2. Sử dụng qua kết nối USB

Kết nối khoá bảo mật với máy tính thông qua kết dây kết nối USB, chạm vào phần quét vân tay trên khoá bảo mật khi nhận được thông báo.



III.5.1.3. Sử dụng qua kết nối NFC

 Kết nối khoá bảo mật với máy tính thông qua kết dây kết nối NFC, chạm khoá bảo mật vào đầu đọc NFC khi nhận được thông báo.



Tài liêu công bố

Trang 51 | 59



- Đặt tên cho khóa bảo mật để phân biệt giữa các khóa. Sau đó nhấn *Tiếp theo*.



III.5.2. Xác thực 2 yếu tố với dịch vụ Twitter

- Truy cập https://www.twitter.com rồi đăng nhập với username và password.



- Sau khi xác thực với password, chọn *Chọn phương thức xác thực hai yếu tố khác*.

Kiêm tra số điện thoại của bạn c thực vào bên dưới để đăng nhâ	có số cuối là 79 để xem tin nhắn văn bản, sau đó nhập mã xá n vào Twitter
Nhập mã xác thực	p vao i willer.
Đăng nhập	
Chọn phương thức xác thực ha	i yếu tố khác

Tài liệu công bố

Trang 52 | 59



- Chọn *Khoá bảo mật*.



III.5.2.1. Sử dụng qua kết nối Bluetooth.

- Người dùng kết nối khoá bảo mật VinCSS FIDO2® Fingerprint với máy tính thông qua Bluetooth.



Quét vân tay khi nhận được thông báo.



Tài liệu công bố Trang 53 | 59



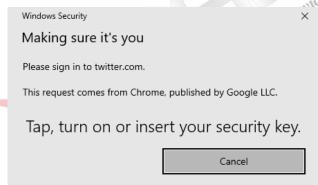
III.5.2.2. Sử dụng qua kết nối USB

Kết nối khoá bảo mật với máy tính thông qua kết dây kết nối USB, chạm vào phần quét vân tay trên khoá bảo mật khi nhận được thông báo.



III.5.2.3. Sử dụng qua kết nối NFC

 Kết nối khoá bảo mật với máy tính thông qua kết dây kết nối NFC, chạm khoá bảo mật vào đầu đọc NFC khi nhận được thông báo.



III.6. Xác thực 2 yếu tố với Google

III.6.1. Đăng ký khoá bảo mật

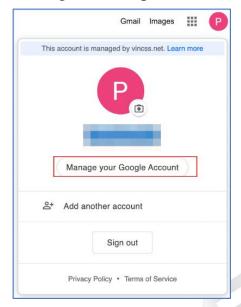
- Truy cập vào https://accounts.google.com, đăng nhập với username và mật khẩu.

Google	
Đăng nhập	
Sử dụng Tài khoản Google của bạn	
Email hoặc số điện thoại	
Bạn quên địa chỉ email?	
Không phải máy tính của bạn? Hãy sử dụng chế độ Khách để đăng nhập một cách riêng tư. Tìm hiểu thêm	
Tạo tài khoản Tiếp theo	

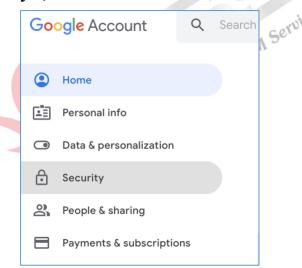
Tài liệu công bố Trang 54 | 59



- 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 thiết lập xác thực hai yếu tố.

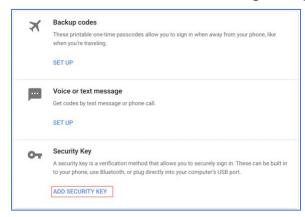


Tài liệu công bố

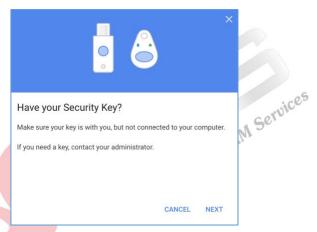
Trang 55 | 59



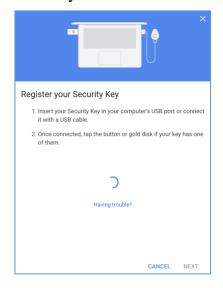
- Chọn ADD SECURITY KEY từ danh sách các phương thức xác thực.



- Chọn Next để khai báo khóa bảo mật.



- Khi xuất hiện màn hình *Register your Security Key*, kết nối VinCSS FIDO2® Fingerprint vào máy tính.



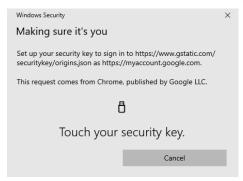
Tài liệu công bố

Trang 56 | 59



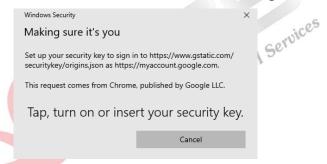
III.6.1.1. Sử dụng qua kết nối USB

Kết nối khoá bảo mật với máy tính thông qua kết dây kết nối USB, chạm vào phần quét vân tay trên khoá bảo mật khi nhận được thông báo.



III.6.1.2. Sử dụng qua kết nối NFC

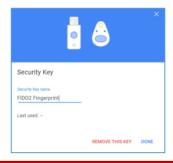
- Kết nối khoá bảo mật với máy tính thông qua kết dây kết nối NFC, chạm khoá bảo mật vào đầu đọc NFC khi nhận được thông báo.



- Tại bước này, trình duyệt có thể yêu cầu được truy xuất thông tin của khóa bảo mật, chọn *Allow* để tiếp tục.



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



Tài liệu công bố Trang 57 | 59



- Hoàn thành đăng ký, từ thời điểm này mọi dịch vụ của Google yêu cầu người dùng đăng nhập phải xác thực với cả mật khẩu và khóa bảo mật



III.6.2. Xác thực 2 yếu tố với dịch vụ Google

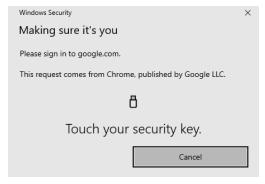
- Truy cập vào https://accounts.google.com rồi đăng nhập bằng username và mật khẩu.



- Sau khi xác thực với mật khẩu, trình duyệt yêu cầu người dùng thực hiện xác thực bằng khóa bảo mật.

III.6.2.1. Sử dụng qua kết nối USB

Người dùng kết nối VinCSS FIDO2® Fingerprint vào máy tính thông qua kết nối USB. Chạm vào phần quét vân tay trên khoá bảo mật VinCSS FIDO2® Fingerprint khi nhận được thông báo.

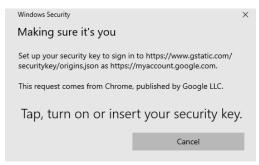


Tài liệu công bố Trang 58 | 59



III.6.2.2. Sử dụng qua kết nối NFC

 Kết nối khoá bảo mật với máy tính thông qua kết dây kết nối NFC, chạm khoá bảo mật vào đầu đọc NFC khi nhận được thông báo.



- Quá trình đăng nhập thành công, người dùng vào được tài khoản.



Tài liệu công bố

Trang 59 | 59