

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG CÁC CHỨC NĂNG TRÊN HỆ THỐNG VINCSS FIDO2® SERVER ENTERPRISE

Ngày: 28/02/2023

Số hiệu: CSS-PRD-PQMC-USG-230228-012

Phiên bản: 2.0

Phân loại tài liệu: Tài liệu công bố

Thực hiện: TT. Sản phẩm, VinCSS

Đầu mối liên lạc:

Email:

Điện thoại:

CÔNG TY CỔ PHẦN 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	19/01/2022		TT. Sản phẩm, VinCSS		Khởi tạo tài liệu
2.0	28/02/2023		TT. Sản phẩm, VinCSS		Cập nhật giao diện hệ thống



MỤC LỤC

THEO DÕI PHIÊN BẢN	2
MỤC LỤC	3
I. KHỞI TẠO TÀI KHOẢN VÀ ĐĂNG KÝ KHOÁ BẢO MẬT	5
I.1. Đăng ký khoá bảo mật sử dụng VinCSS FIDO2® Touch 1	6
I.2.1. Sử dụng kết nối USB.....	8
I.2.2. Sử dụng kết nối Bluetooth.....	9
I.2.3. Sử dụng kết nối NFC.....	9
I.2. Đăng ký khoá bảo mật sử dụng VinCSS FIDO2® Fingerprint	7
I.3.1. QR Code	12
I.3.2. USB	13
I.3.3. Bluetooth	16
I.3. Đăng ký khoá bảo mật sử dụng khoá mềm với ứng dụng VinCSS FIDO2....	10
II.1. Login with username	19
II.2. Login without username	20
II.3. Đăng nhập bằng cách sử dụng VinCSS FIDO2® Touch 1	20
II.4. Đăng nhập bằng cách sử dụng VinCSS FIDO2® Fingerprint	21
II.4.1. Sử dụng kết nối USB.....	22
II.4.2. Sử dụng kết nối Bluetooth.....	22
II.4.3. Sử dụng kết nối NFC.....	23
II.5. Đăng nhập bằng ứng dụng VinCSS FIDO2	23
II.5.1. QR Code	24
II.5.2. USB	25
II.5.3. Bluetooth	27
III. ĐĂNG KÝ THÊM KHOÁ BẢO MẬT MỚI.....	29
IV. CÁC CHỨC NĂNG KHÁC	31
IV.1. Xem thông tin tài khoản.....	31
IV.2. Thông kê hoạt động	32
IV.3. Thông kê phiên hoạt động.....	33
IV.4. Thông kê danh sách khoá bảo mật.....	34
IV.4.1. Xoá khoá bảo mật.....	36

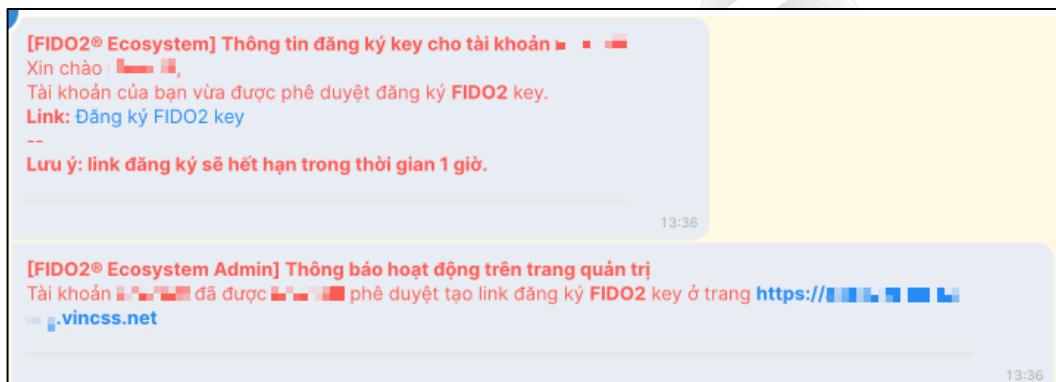
IV.4.2. Thay đổi thông tin khoá bảo mật.....	37
IV.5. Thông kê quyền truy cập	38
IV.6. Thông kê các yêu cầu đăng ký khoá bảo mật.....	39
IV.7. Thông kê yêu cầu đăng nhập vào ứng dụng.....	42
IV.8. Thông kê yêu cầu đăng nhập vào ứng dụng cần được phê duyệt	46
THAM KHẢO.....	50



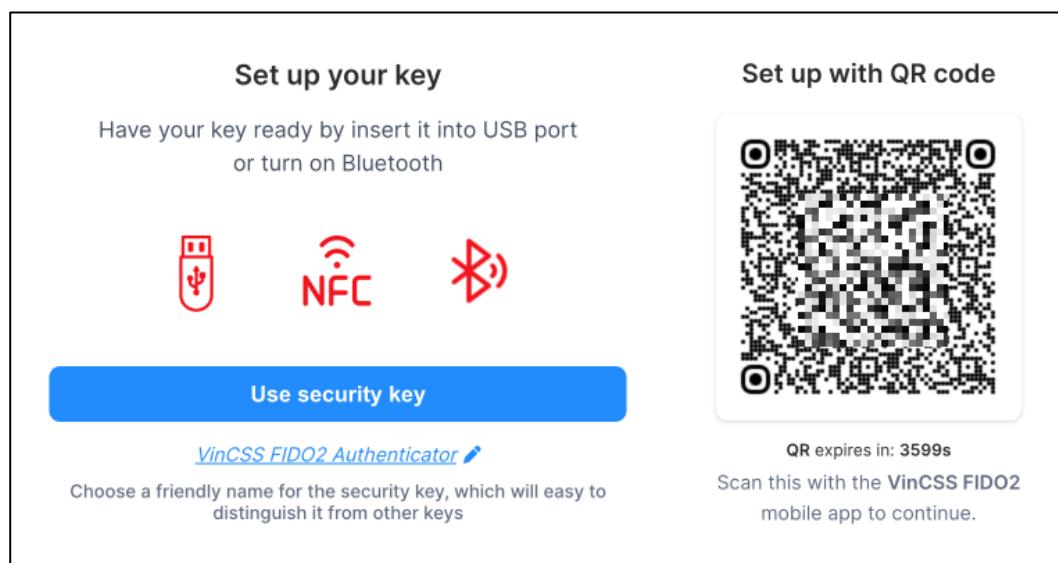
*Để sử dụng tính năng xác thực mạnh, an toàn, không mật khẩu thông qua hệ thống xác thực VinCSS FIDO2® Server Enterprise, người dùng cần **khởi tạo tài khoản và đăng ký khoá bảo mật**, sau đó có thể sử dụng khoá đã đăng ký để **đăng nhập vào các hệ thống, ứng dụng được tích hợp**. Tài liệu này hướng dẫn người dùng quản lý tài khoản và khoá bảo mật của cá nhân trên hệ thống VinCSS FIDO2® Server Enterprise.*

I. KHỞI TẠO TÀI KHOẢN VÀ ĐĂNG KÝ KHOÁ BẢO MẬT

- Người dùng mới cần phải được quản trị viên hệ thống tạo tài khoản trước khi có thể khởi tạo khoá bảo mật và đăng nhập vào hệ thống.
- Khi quản trị hệ thống tạo tài khoản cho người dùng mới, một đường dẫn đăng ký khoá bảo mật sẽ được gửi cho người dùng qua email hoặc IM (*tuyệt* *cấu hình của từng hệ thống*) để tiến hành đăng ký khoá bảo mật cho lần đầu tiên sử dụng. Ví dụ hình dưới đây người dùng sẽ nhập thông báo qua Element (*một ứng dụng IM*):

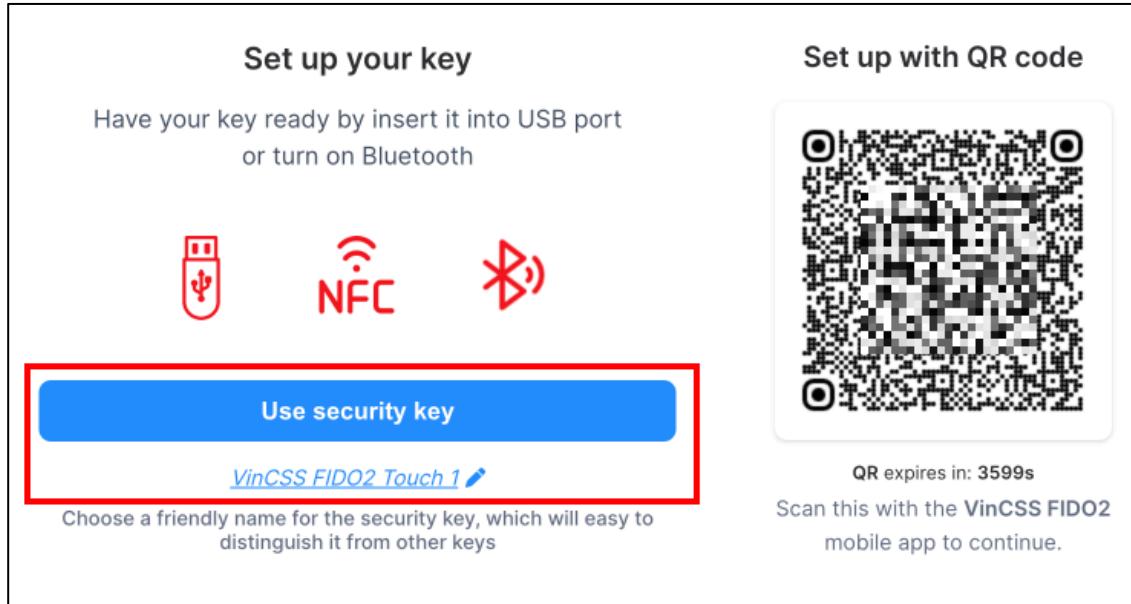


- Sau khi nhấn vào đường dẫn, người dùng sẽ được chuyển hướng đến trang đăng ký khoá bảo mật.



I.1. Đăng ký khoá bảo mật sử dụng VinCSS FIDO2® Touch 1

- Trên giao diện đăng ký khoá bảo mật, điền tên khóa bảo mật sau đó chọn “Use security key”.



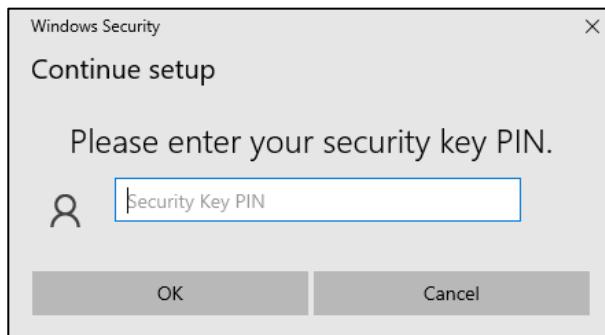
- Gắn khoá bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1 vào máy tính, nhấn **OK**.



- Nhấn **OK** để tiếp tục.



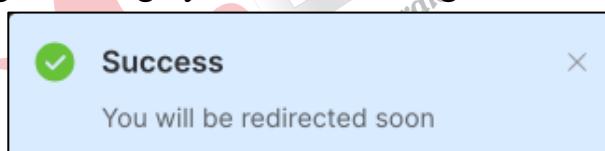
- Nhập mã PIN của khoá bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1.



- Chạm vào logo màu vàng trên khoá bảo mật để hoàn tất quá trình đăng ký khoá.

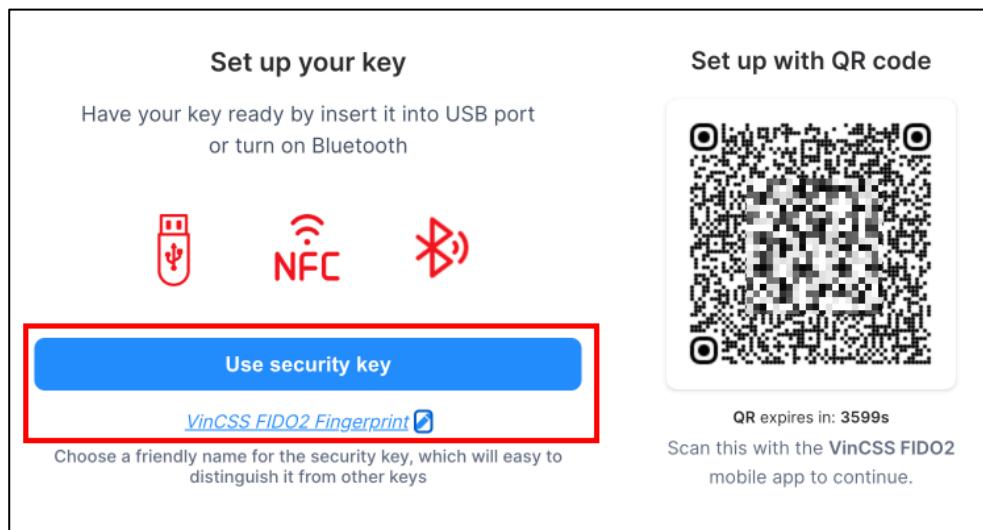


- Xác thực trên khoá bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1 thành công, hệ thống hiển thị thông báo đăng ký khoá thành công như hình dưới.



I.2. Đăng ký khoá bảo mật sử dụng VinCSS FIDO2® Fingerprint

- Trên giao diện đăng ký khoá, điền tên khoá bảo mật sau đó chọn “Use security key”.



- Nhấn **OK** để bắt đầu tiến hành đăng ký khoá bảo mật.



- Nhấn **OK** để tiếp tục.

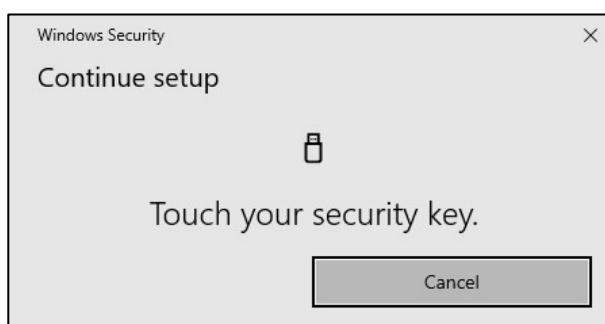


I.2.1. Sử dụng kết nối USB

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

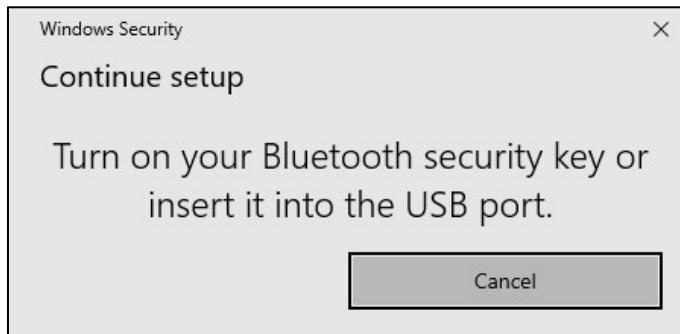


- Quét vân tay khi nhận được thông báo.

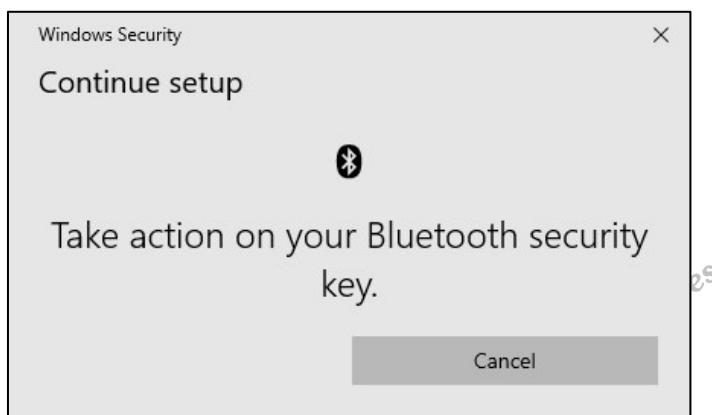


I.2.2. Sử dụng kết nối Bluetooth

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

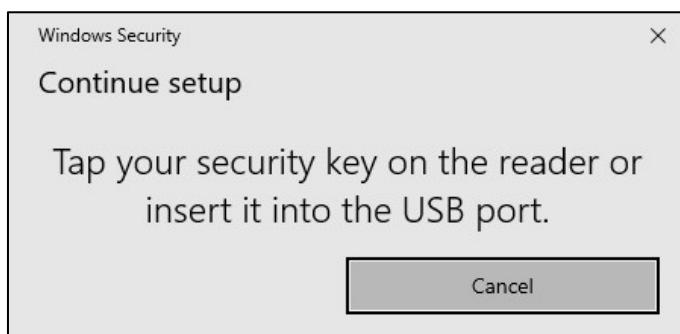


- Quét vân tay khi nhận được thông báo.

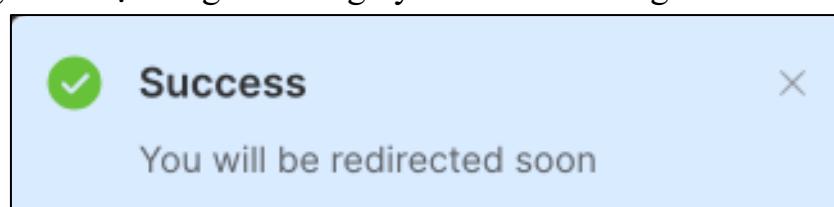


I.2.3. Sử dụng kết nối NFC

- 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.

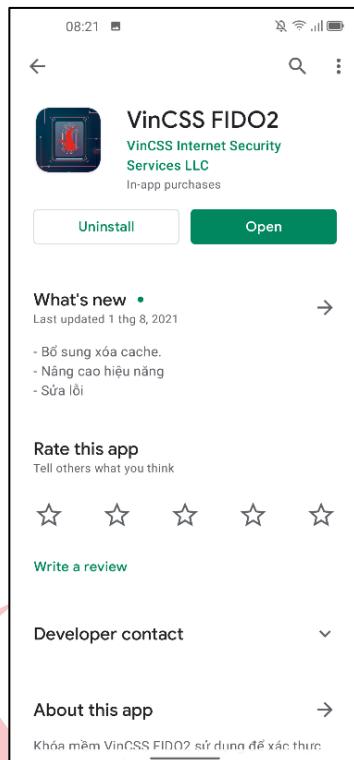


- Xác thực trên khoá bảo mật VinCSS FIDO2® Fingerprint thành công, hệ thống hiển thị thông báo đăng ký khoá thành công như hình dưới.

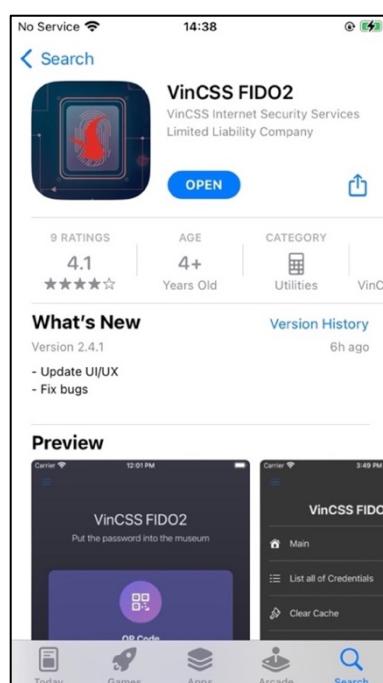


I.3. Đăng ký khoá bảo mật sử dụng khoá mềm với ứng dụng VinCSS FIDO2

- Cài đặt ứng dụng VinCSS FIDO2 trên điện thoại thông minh.
 - o Android: Trên **Play Store** tìm kiếm từ khóa “**VinCSS FIDO2**”, chọn **Install** để tải về và cài đặt ứng dụng.



- o iOS: Trên **App Store** tìm kiếm từ khóa ”**VinCSS FIDO2**”, chọn biểu tượng  để tải về và cài đặt ứng dụng.

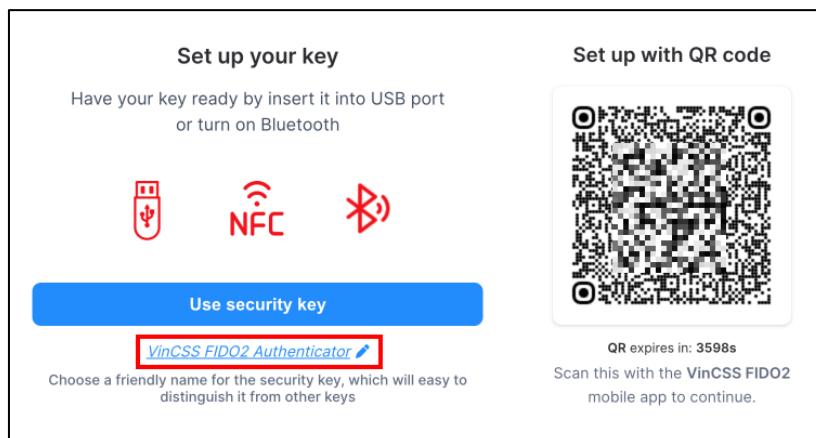


- Trên điện thoại, mở ứng dụng VinCSS FIDO2. Có 3 hình thức đăng ký khoá bảo mật sử dụng khoá mềm với ứng dụng VinCSS FIDO2:
 - o **QR Code.**
 - o **USB** (*Chỉ áp dụng với những dòng điện thoại có hỗ trợ FIDO2 Certificate trong OS, ví dụ: Vsmart Aris/Aris pro, Live 4...).*
 - o **Bluetooth.**



Lưu ý: Để sử dụng các hình thức trên để đăng ký khoá bảo mật, điện thoại phải thiết lập xác thực bằng sinh trắc học hoặc bật chế độ sử dụng mã PIN tại ứng dụng VinCSS FIDO2 (đối với hệ điều hành Android) hoặc xác thực bằng FaceID/TouchID (đối với hệ điều hành iOS) và ứng dụng được cấp quyền truy cập.

- Trên giao diện đăng ký khoá, điền tên khóa bảo mật.

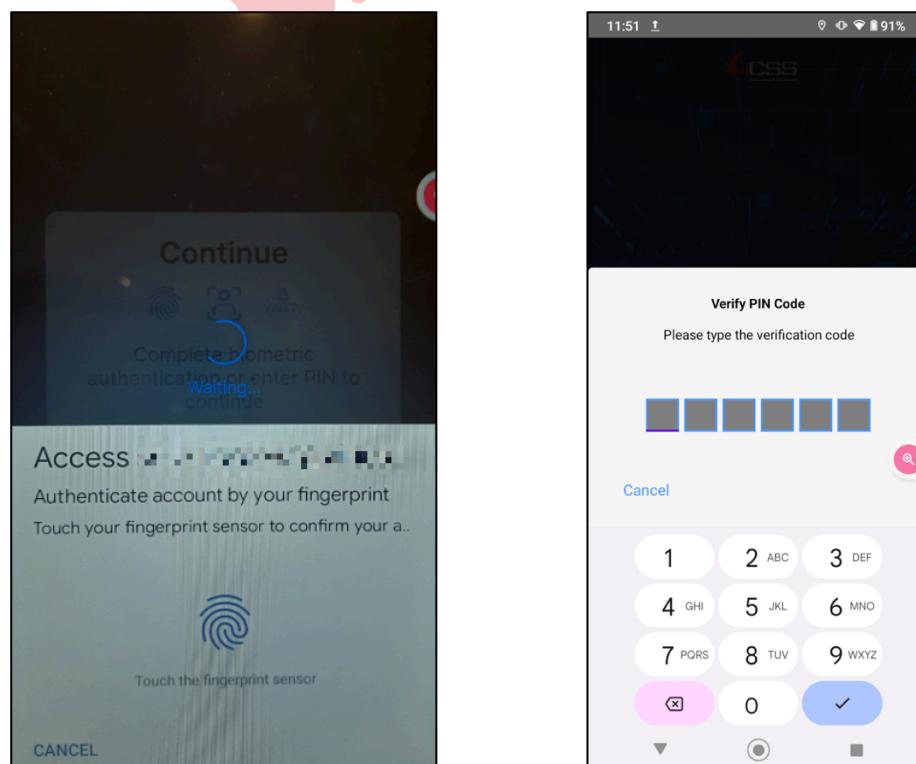


I.3.1. QR Code

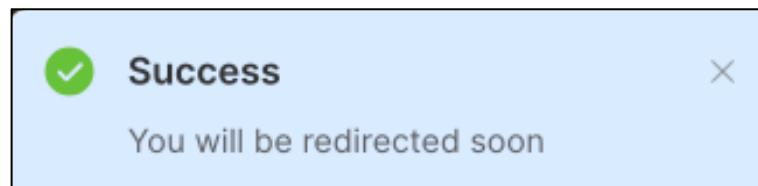
- Trên giao diện ứng dụng VinCSS FIDO2, chọn **QR code**. Sau đó tiến hành quét mã QR trên giao diện đăng ký khoá (*Mã QR này có hiệu lực trong 1 giờ*).



- Xác nhận bằng vân tay hoặc nhập mã PIN (*theo yêu cầu của thiết bị*).



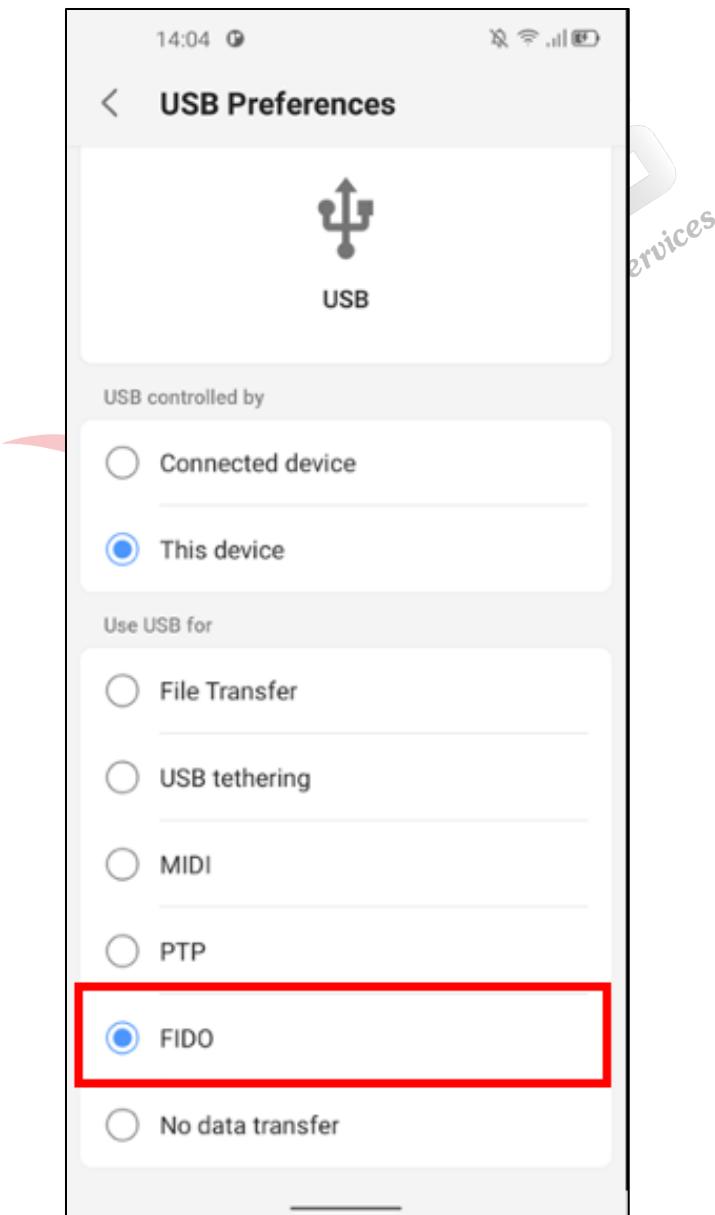
- Xác nhận thành công trên điện thoại, hệ thống hiển thị thông báo đăng ký khoá thành công như hình dưới.



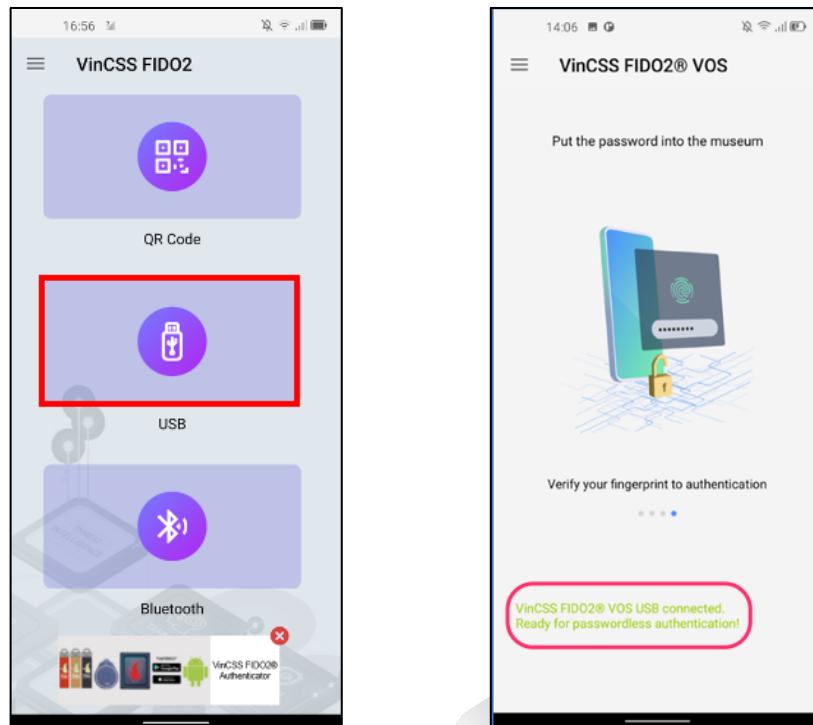
I.3.2. USB

Lưu ý: Hình ảnh minh họa tại phần này được thực hiện trên điện thoại Vsmart Live 4 với hệ điều hành VOS 4.0 có hỗ trợ FIDO2.

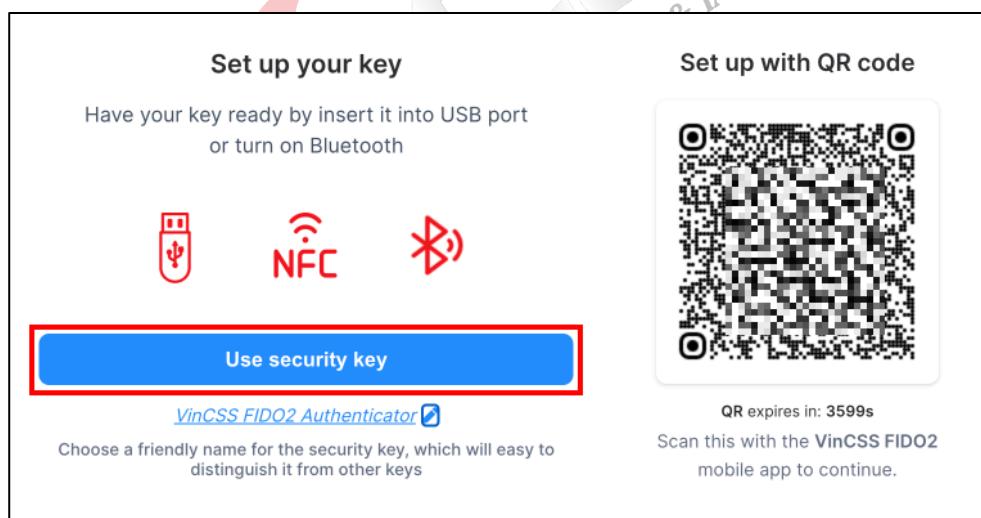
- Thực hiện kết nối điện thoại với máy tính qua dây USB. Trên điện thoại, chọn **Settings > Connection > USB**. Tại mục này chọn **FIDO**.



- Mở ứng dụng VinCSS FIDO2 trên điện thoại, chọn mục **USB**. Giao diện ứng dụng hiển thị thông báo sẵn sàng sử dụng tại chế độ kết nối USB.



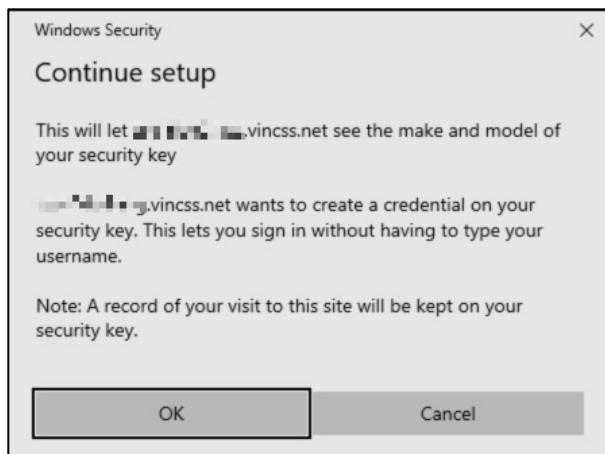
- Trên giao diện đăng ký khoá, chọn **Use security key**.



- Chọn **OK** để tiếp tục quá trình đăng ký khóa bảo mật.



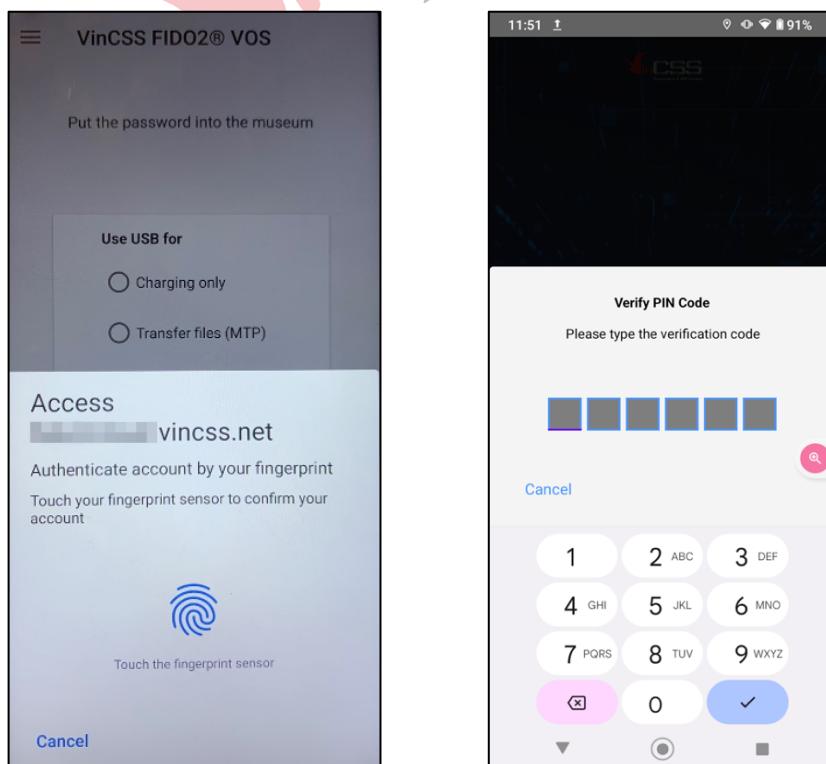
- Chọn **OK** để tiếp tục.



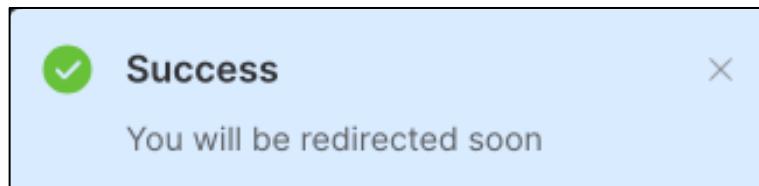
- Máy tính hiển thị thông báo yêu cầu người dùng tương tác với điện thoại.



- Xác nhận bằng vân tay hoặc mã PIN trên điện thoại (*theo yêu cầu của thiết bị*).



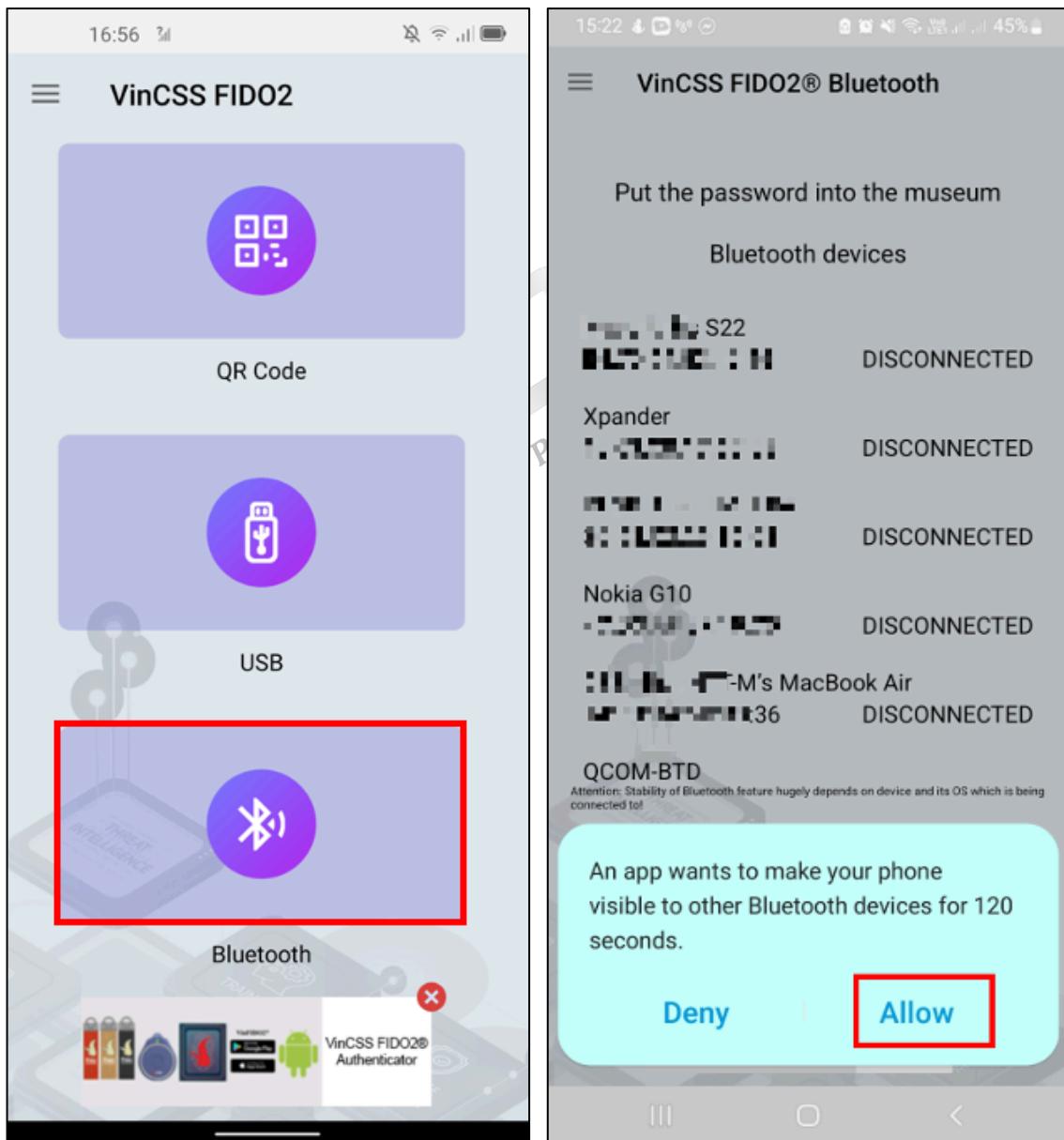
- Xác nhận thành công trên điện thoại, hệ thống hiển thị thông báo đăng ký khoá thành công như hình dưới.



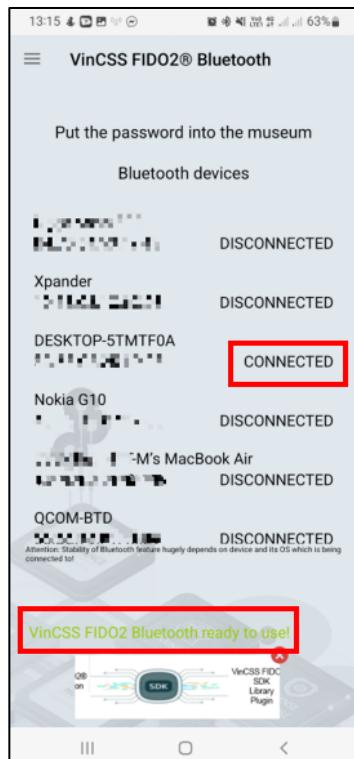
I.3.3. Bluetooth

Lưu ý: Điện thoại đã được kết nối với máy tính thông qua Bluetooth.

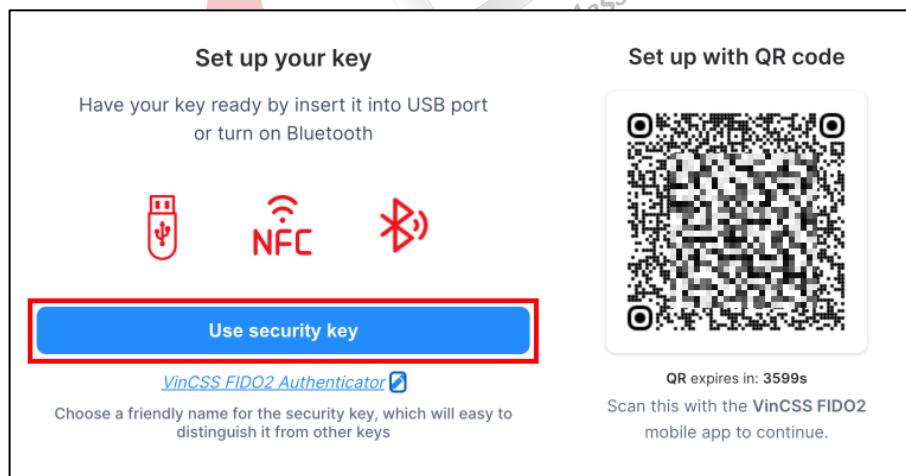
- Mở ứng dụng VinCSS FIDO2, chọn **Bluetooth**. Sau đó chọn **Allow** để tiếp tục.



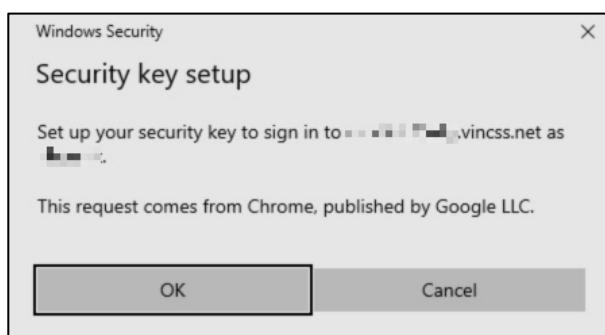
- Trên màn hình điện thoại, chạm vào tên thiết bị muốn kết nối. Giao diện ứng dụng hiển thị thông báo sẵn sàng sử dụng tại chế độ kết nối Bluetooth.



- Trên giao diện đăng ký khoá, chọn **Use security key**.



- Chọn **OK** để tiếp tục quá trình đăng ký khóa bảo mật.



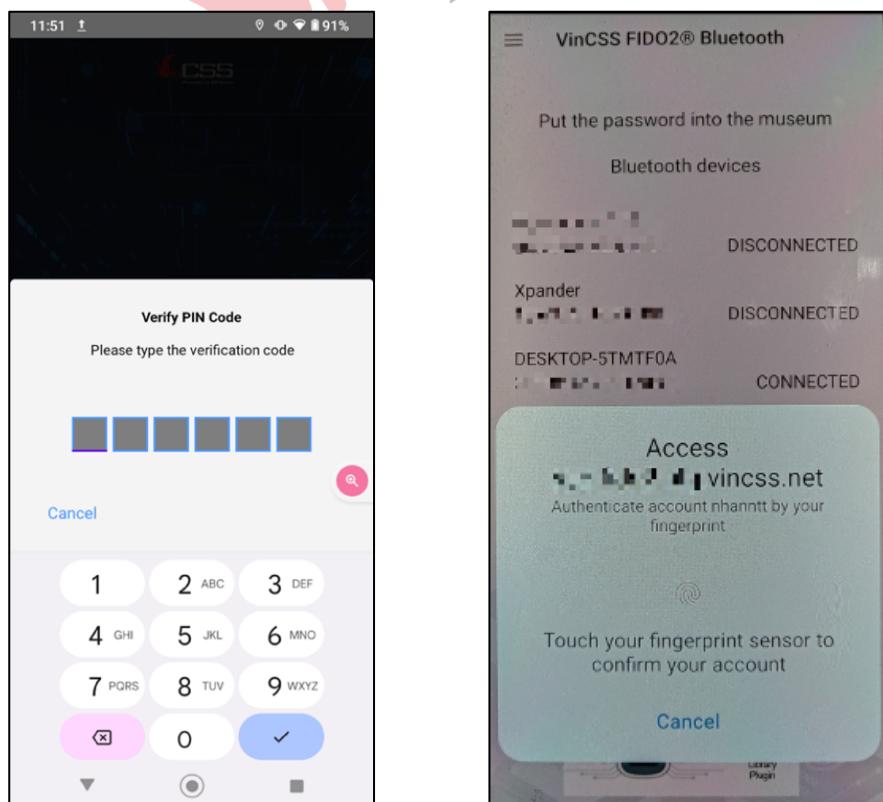
- Chọn **OK** để tiếp tục.



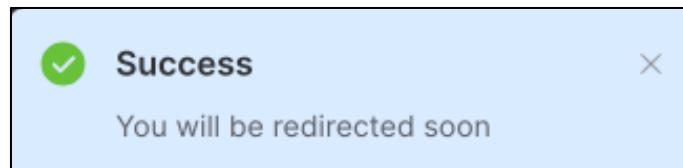
- Máy tính hiển thị thông báo yêu cầu người dùng tương tác với điện thoại.



- Xác nhận trên điện thoại bằng mã PIN hoặc vân tay (*theo yêu cầu của thiết bị*).



- Xác nhận thành công trên điện thoại, hệ thống hiển thị thông báo đăng ký khoá thành công như hình dưới.



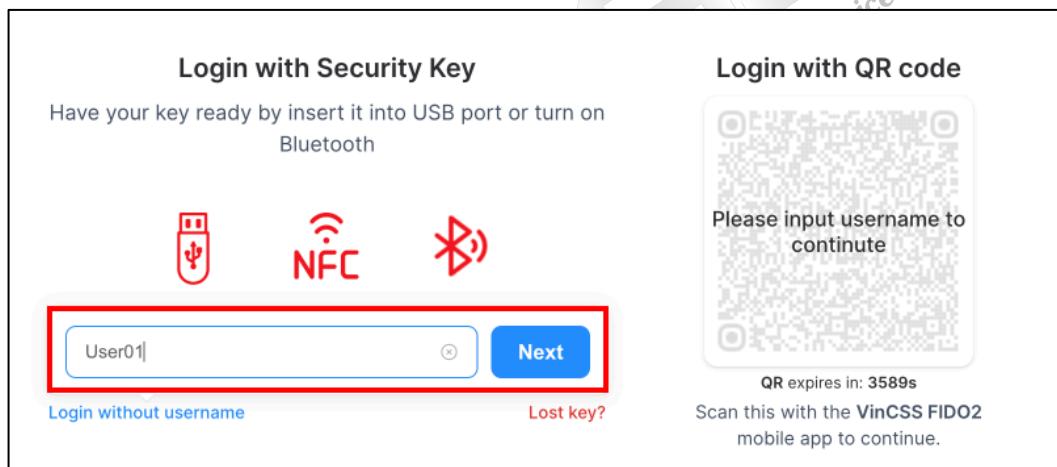
II. ĐĂNG NHẬP VÀO HỆ THỐNG

Người dùng truy cập **Account Portal**. Tại mục này, người dùng có hai hình thức đăng nhập: **Login with username** và **Login without username**.

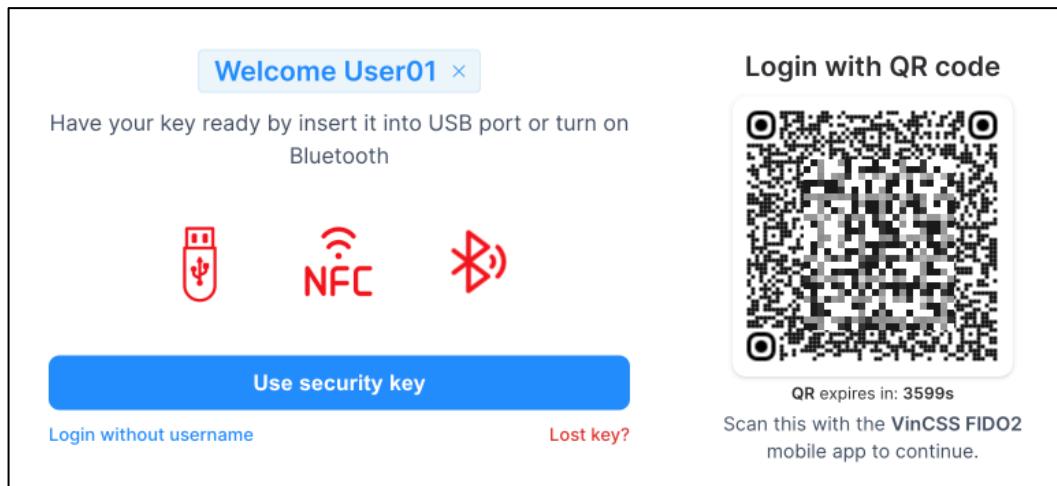
Lưu ý: Việc đăng nhập bằng hình thức nào phụ thuộc vào cách thức đăng ký khoá bảo mật được hướng dẫn tại mục **III. ĐĂNG KÝ THÊM KHOÁ BẢO MẬT MỚI**.

II.1. Login with username

- Chọn “**Login with username**”. Nhập thông tin **username** (*không phân biệt chữ hoa, chữ thường*), sau đó chọn **Next**.

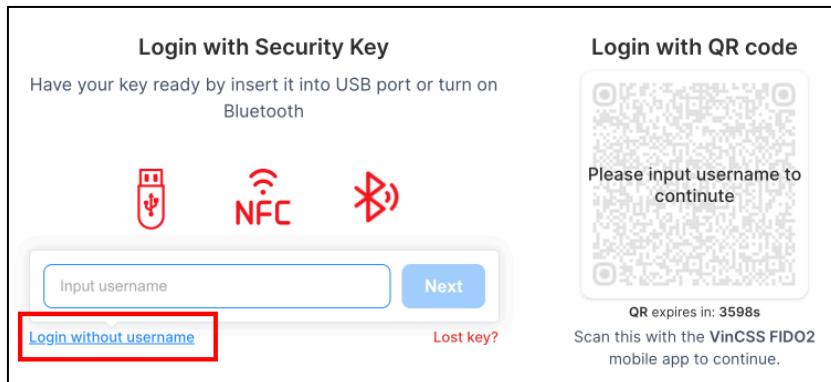


- Giao diện đăng nhập sẽ được hiển thị như hình bên dưới.

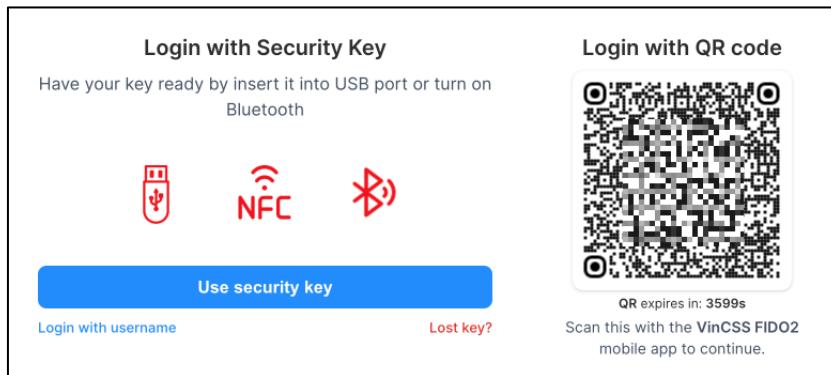


II.2. Login without username

- Hoặc người dùng có thể chọn hình thức đăng nhập khác bằng cách chọn “Login without username” để thay cho bước nhập username.



- Giao diện sẽ được hiện ra theo hình bên dưới.

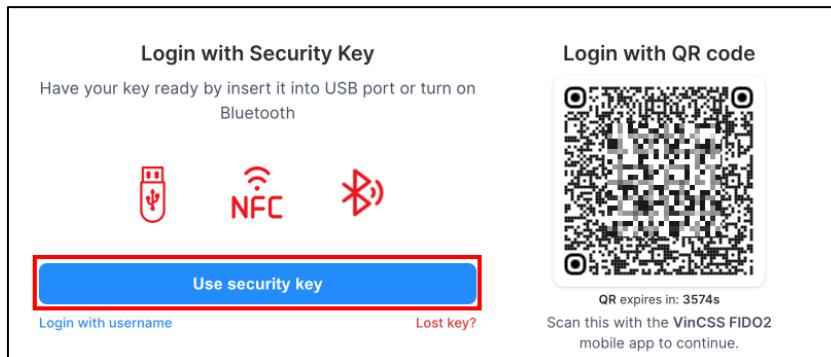


Lưu ý: Từ bước này trở đi, các bước thực hiện ở hình thíc “Login with username” tương tự như “Login without username”.

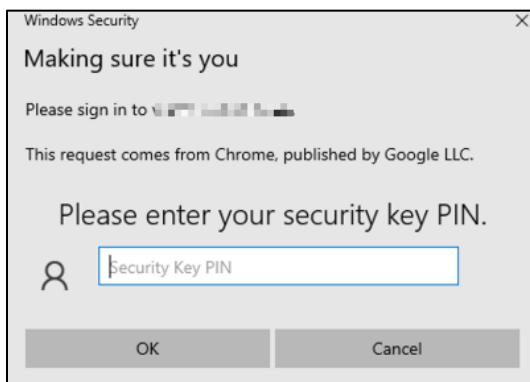
II.3. Đăng nhập bằng cách sử dụng VinCSS FIDO2® Touch 1

Khoá bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1 đã được đăng ký trước đó (Tham khảo mục [I.1. Đăng ký khoá bảo mật sử dụng VinCSS FIDO2® Touch 1](#)).

- Gắn khóa bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1 vào máy tính, trên giao diện đăng nhập chọn “Use security key”.



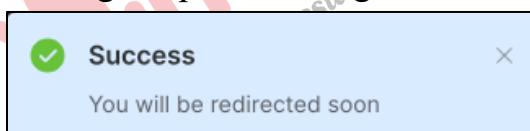
- Nhập mã PIN của khoá bảo mật và nhấn **OK**.



- Chạm vào logo màu vàng trên khoá bảo mật để tiếp tục.



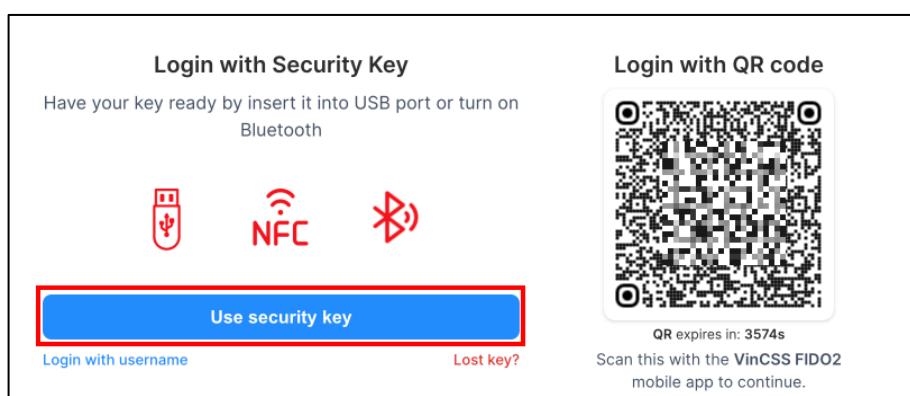
- Xác thực trên khoá bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1 thành công, hệ thống hiển thị thông báo đăng nhập thành công như hình dưới.



II.4. Đăng nhập bằng cách sử dụng VinCSS FIDO2® Fingerprint

Khoá bảo mật VinCSS FIDO2® Fingerprint đã được đăng ký trước đó (Tham khảo mục [I.2. Đăng ký khoá bảo mật sử dụng VinCSS FIDO2® Fingerprint](#)).

- Trên giao diện đăng nhập, chọn “Use security key”.



II.4.1. Sử dụng kết nối USB

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



- Quét vân tay trên khóa bảo mật khi nhận được thông báo.



II.4.2. Sử dụng kết nối Bluetooth

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

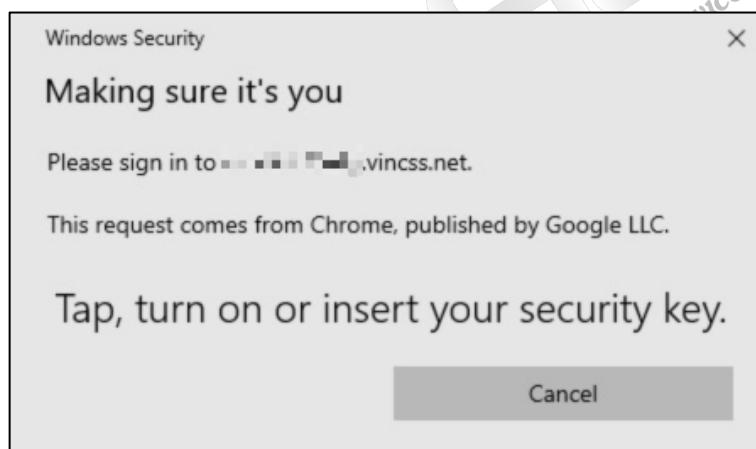


- Quét vân tay trên khoá bảo mật khi nhận được thông báo.

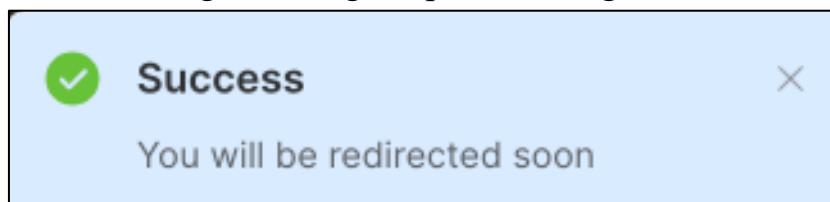


II.4.3. Sử dụng kết nối NFC

- 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 trên khoá bảo mật VinCSS FIDO2® Fingerprint thành công, hệ thống hiển thị thông báo đăng nhập thành công như hình dưới.

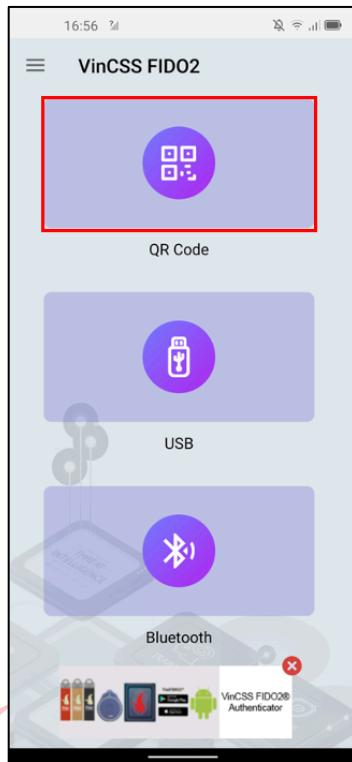


II.5. Đăng nhập bằng ứng dụng VinCSS FIDO2

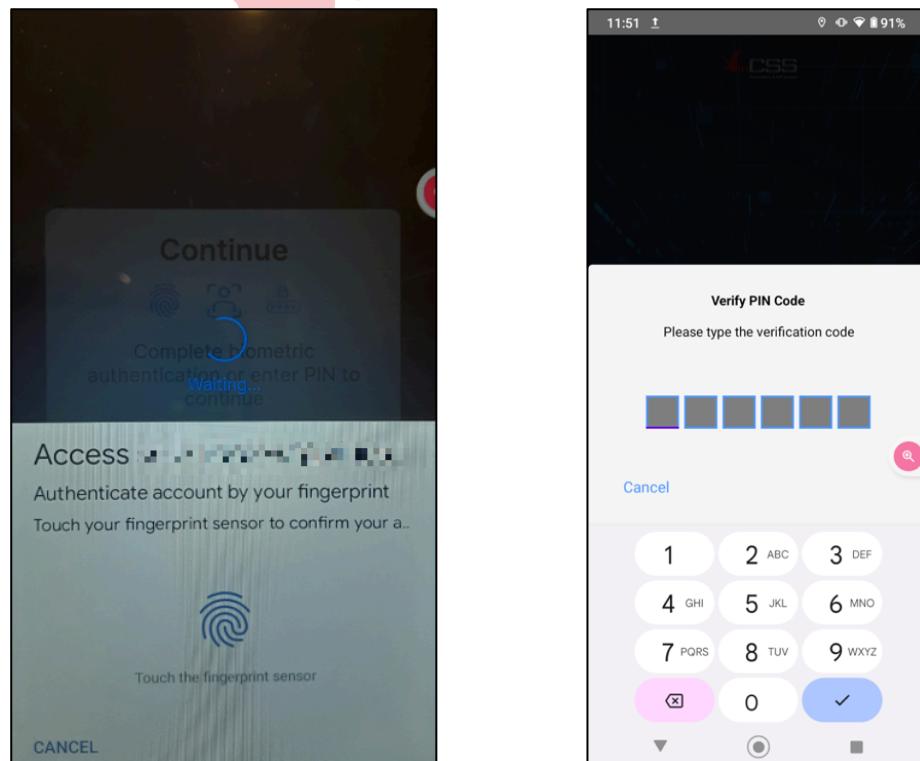
Ứng dụng VinCSS FIDO2 đã được đăng ký khoá bảo mật trước đó (Tham khảo mục [I.3. Đăng ký khoá bảo mật sử dụng khoá mềm với ứng dụng VinCSS FIDO2](#)).

II.5.1. QR Code

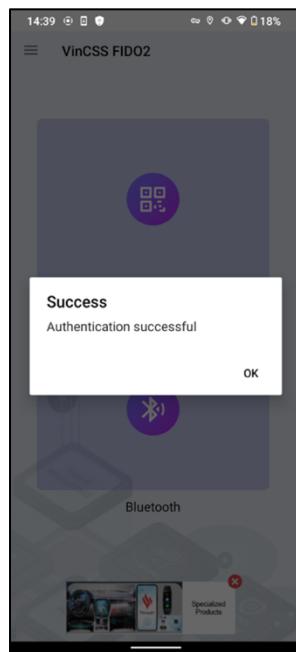
- Mở ứng dụng VinCSS FIDO2 trên điện thoại, chọn **QR Code**. Sau đó thực hiện quét mã QR trên giao diện đăng nhập (*Mã QR này có hiệu lực trong 1 giờ*).



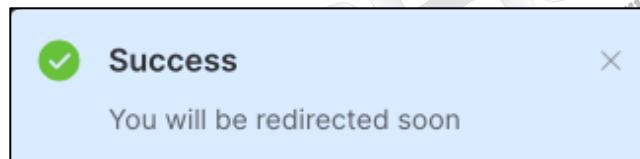
- Màn hình điện thoại hiển thị cửa sổ quét vân tay hoặc nhập mã PIN (*theo yêu cầu của thiết bị*) để xác thực.



- Trên màn hình điện thoại hiển thị thông tin xác thực thành công.

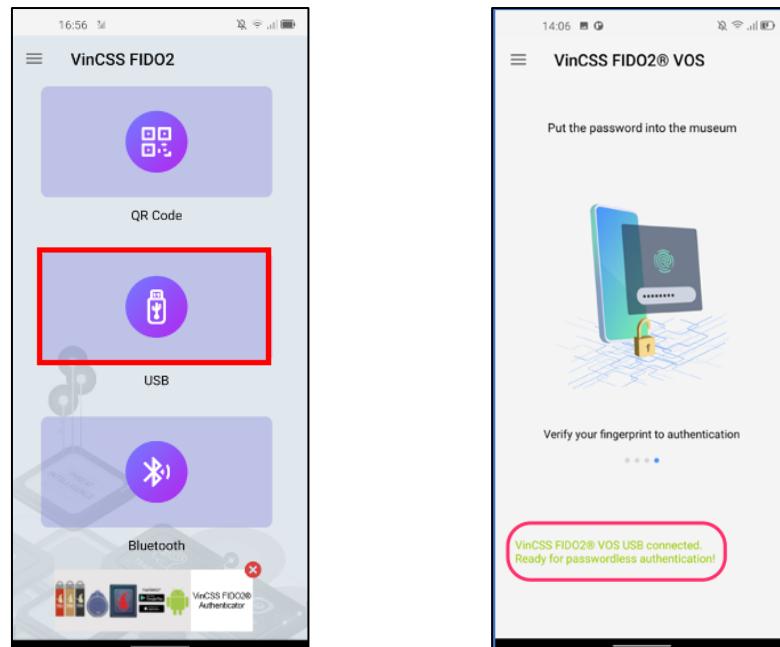


- Sau khi xác nhận thành công trên điện thoại, hệ thống hiển thị thông báo đăng nhập thành công như hình dưới.

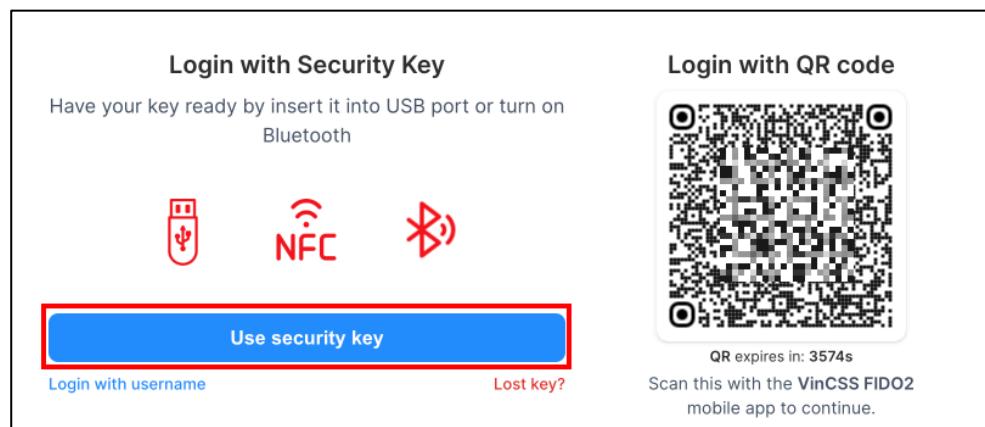


II.5.2. USB

- Kết nối điện thoại với máy tính thông qua dây USB. Mở ứng dụng VinCSS FIDO2 trên điện thoại, chọn mục **USB**.



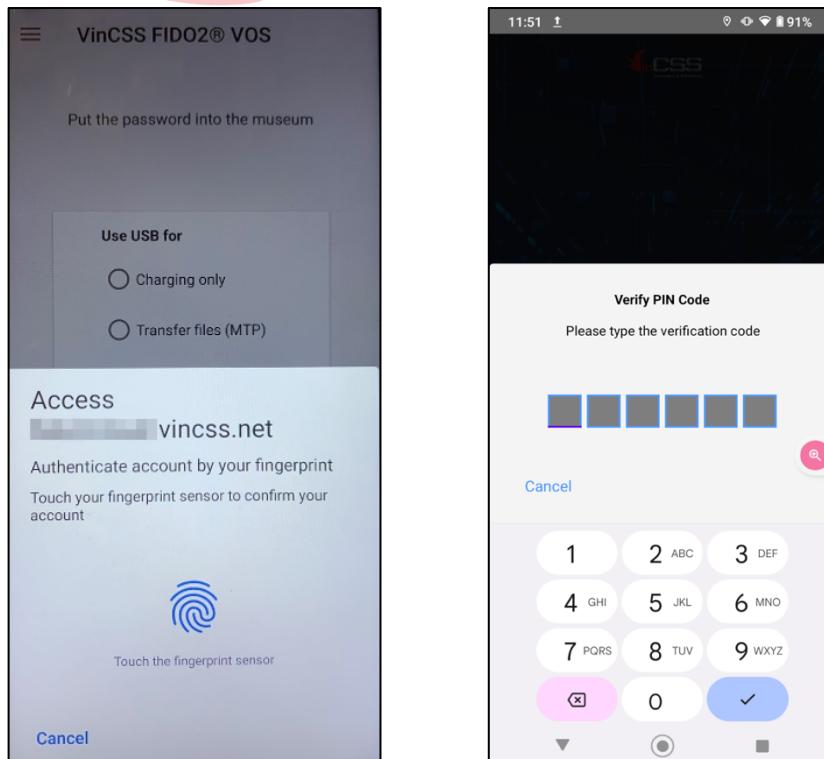
- Trên giao diện đăng nhập, chọn “**Use security key**”.



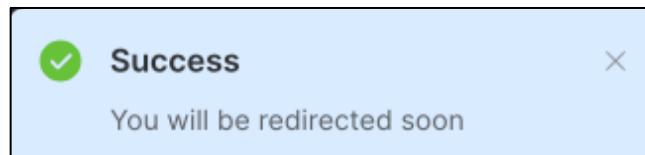
- Máy tính hiển thị thông báo yêu cầu người dùng tương tác với điện thoại.



- Trên màn hình điện thoại xuất hiện cửa sổ xác thực vân tay hoặc mã PIN (*theo yêu cầu của thiết bị*).

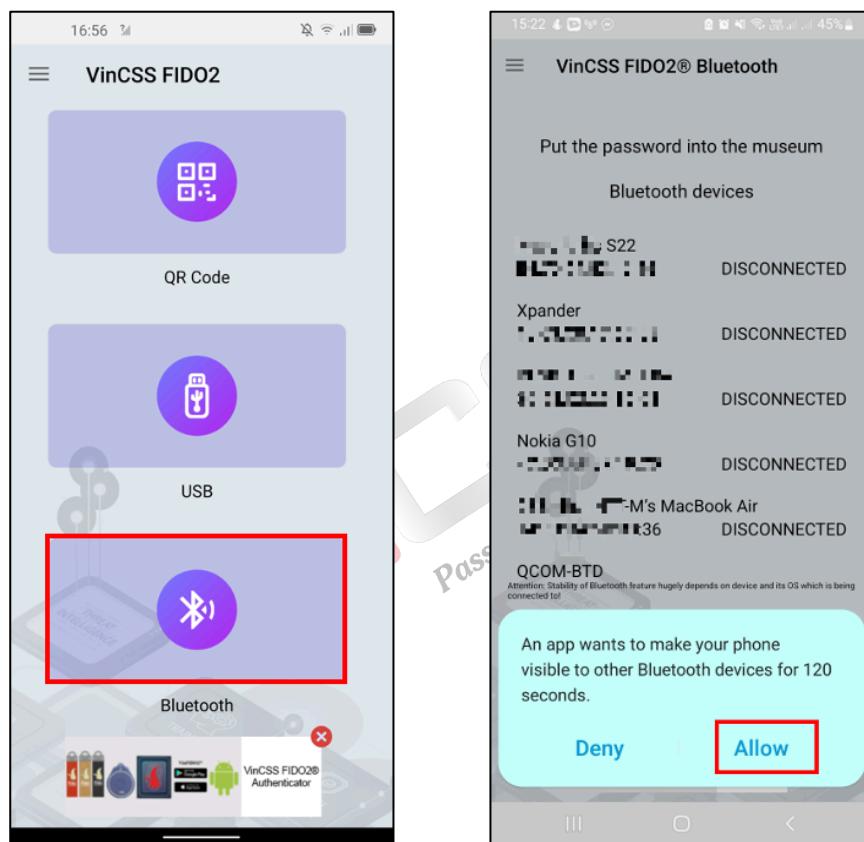


- Xác nhận thành công trên điện thoại, hệ thống hiển thị thông báo đăng nhập thành công như hình dưới.

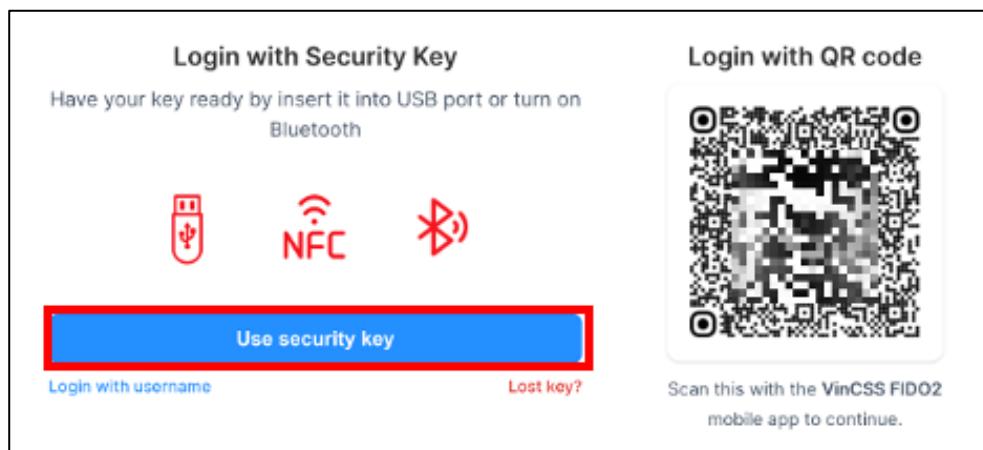


II.5.3. Bluetooth

- Mở ứng dụng VinCSS FIDO2, chọn **Bluetooth**. Sau đó chọn **Allow** để tiếp tục.



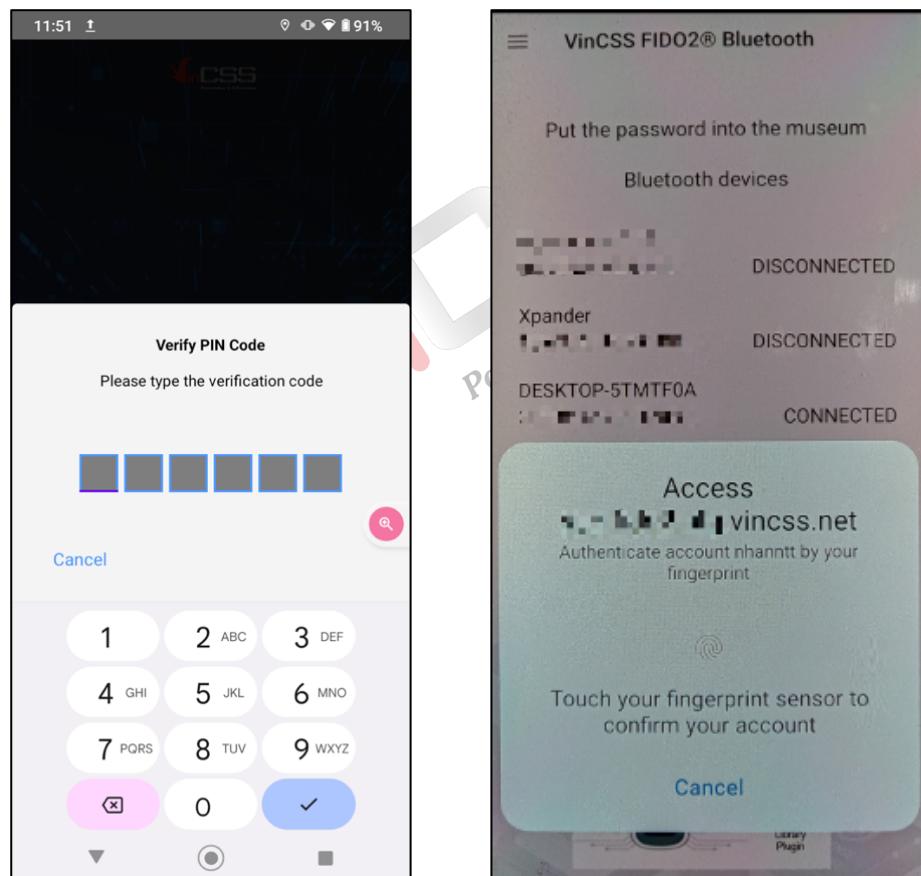
- Trên giao diện đăng nhập, chọn “**Use security key**”.



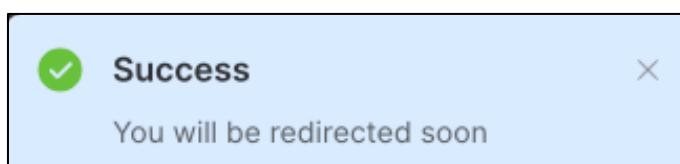
- Máy tính hiển thị thông báo yêu cầu người dùng tương tác với điện thoại.



- Xác nhận bằng vân tay hoặc mã PIN trên điện thoại (*theo yêu cầu của thiết bị*) để hoàn tất quá trình đăng nhập.

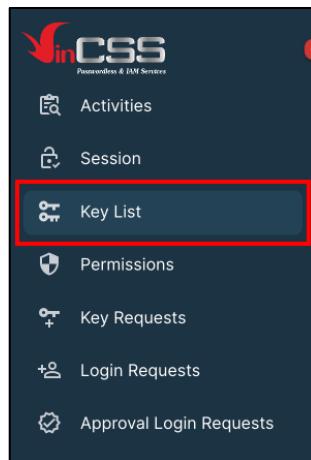


- Xác nhận thành công trên điện thoại, hệ thống hiển thị thông báo đăng nhập thành công như hình dưới.

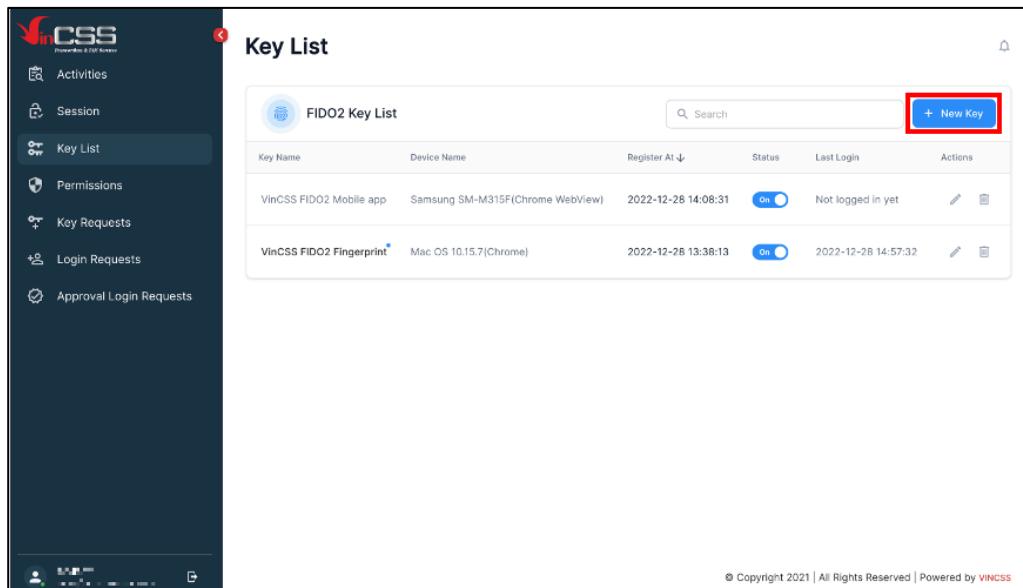


III. ĐĂNG KÝ THÊM KHOÁ BẢO MẬT MỚI

- Trên giao diện **Account Portal**, chọn **Key List** tại cột bên trái.

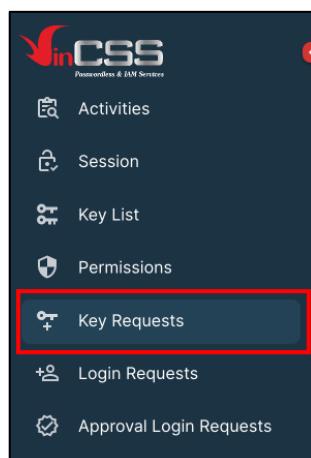


- Sau đó chọn **New Key** để đăng ký thêm khoá bảo mật mới.

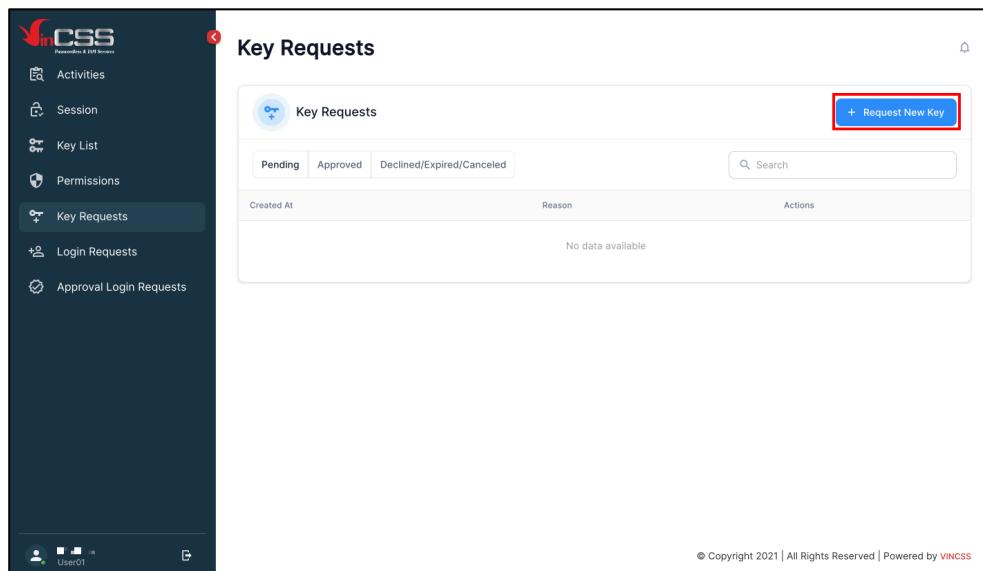


Key Name	Device Name	Register At	Status	Last Login	Actions
VinCSS FIDO2 Mobile app	Samsung SM-M315F(Chrome Webview)	2022-12-28 14:08:31	On	Not logged in yet	
VinCSS FIDO2 Fingerprint	Mac OS 10.15.7(Chrome)	2022-12-28 13:38:13	On	2022-12-28 14:57:32	

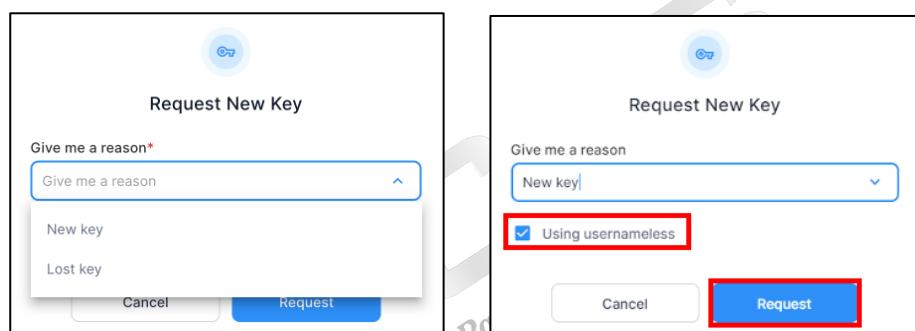
- Hoặc có thể đăng ký khoá bảo mật mới bằng cách chọn **Key Request** trên giao diện **Account Portal**.



- Sau đó chọn **Request New Key**.



- Nhập lý do thêm khoá bảo mật mới sau đó chọn **Request**.



- Nếu chọn “**Using usernameless**”, người dùng có thể đăng nhập hệ thống bằng cả 2 hình thức “**Login with username**” (*Tham khảo phần [II.1](#)*) và “**Login without username**” (*Tham khảo phần [II.2](#)*).
- Nếu **không** chọn “**Using usernameless**”, người dùng chỉ có thể đăng nhập hệ thống bằng hình thức “**Login with username**” (*Tham khảo phần [II.1](#)*).
- Nếu yêu cầu đăng ký khoá bảo mật mới được phê duyệt, một đường dẫn đăng ký khoá bảo mật sẽ được gửi cho người dùng qua email hoặc ứng dụng IM (*tùy cấu hình của từng hệ thống*) để tiến hành đăng ký khoá bảo mật. (*Ví dụ hình dưới đây người dùng sẽ nhập thông báo qua Element*).

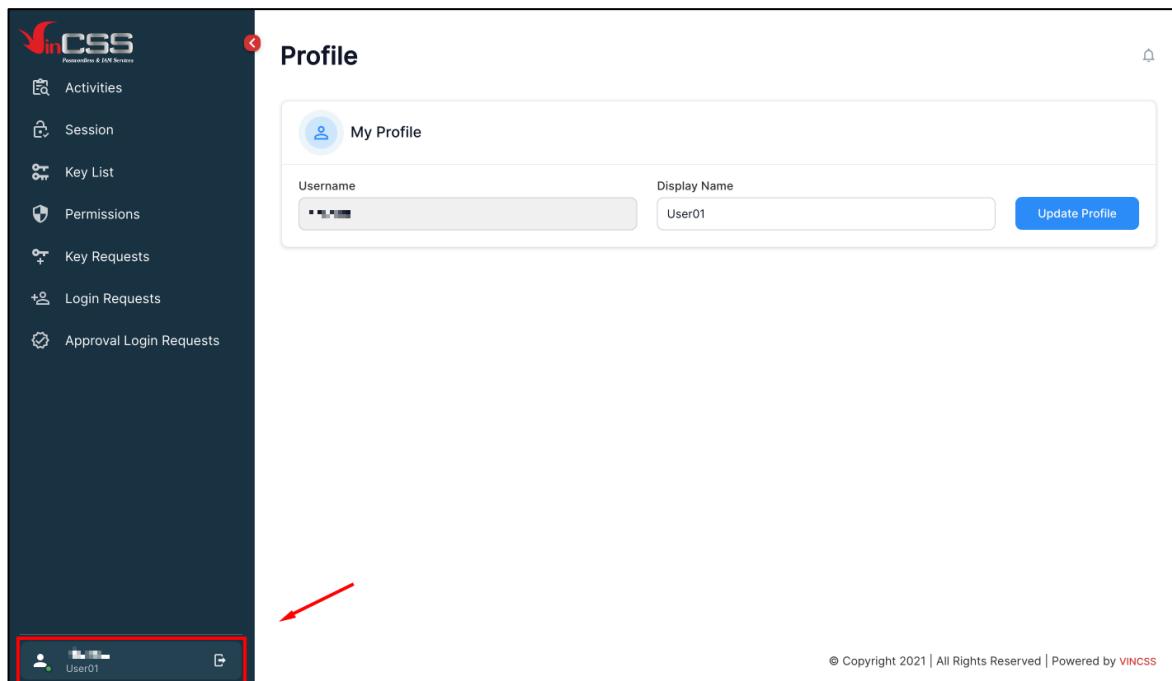


- Các bước thao tác đăng ký khoá bảo mật mới, người dùng thực hiện như hướng dẫn tại mục “**I. KHỞI TẠO TÀI KHOẢN VÀ ĐĂNG KÝ KHOÁ BẢO MẬT**”.

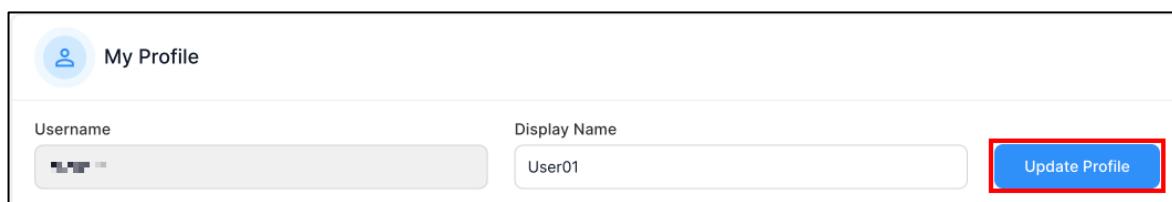
IV. CÁC CHỨC NĂNG KHÁC

IV.1. Xem thông tin tài khoản

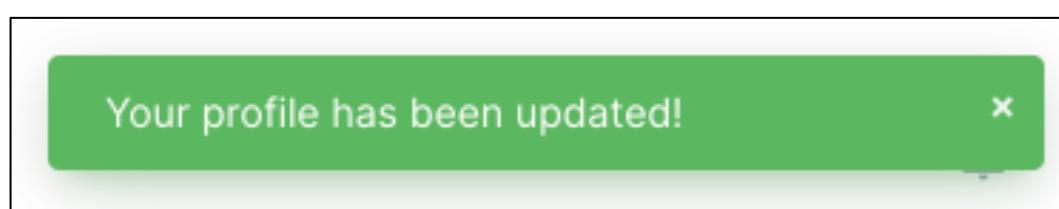
- Trên giao diện **Account Portal**, người dùng nhấn vào tên hiển thị để xem thông tin tài khoản. Thông tin được hiển thị bao gồm: **Username** và **Display Name**.



- Tại mục **My Profile**, người dùng có thể thay đổi thông tin **Display Name**. Sau đó chọn **Update Profile** để lưu lại thông tin đã thay đổi.

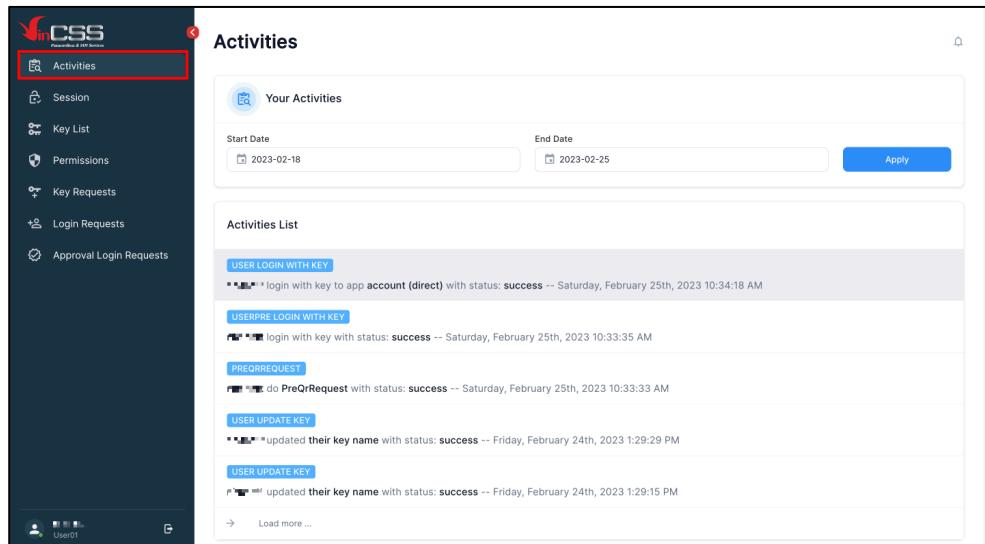


- Thay đổi thông tin thành công, màn hình máy tính hiển thị thông báo như hình dưới.



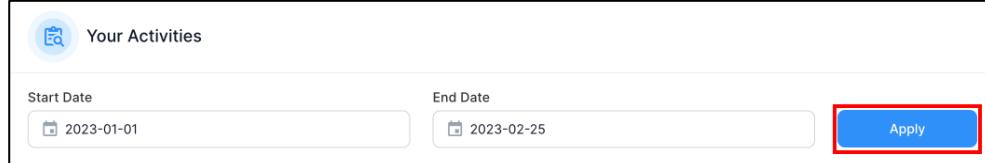
IV.2. Thông kê hoạt động

- Người dùng có thể chọn xem thống kê các hoạt động theo các khoảng thời gian bằng cách chọn **Activities** ở menu bên trái.

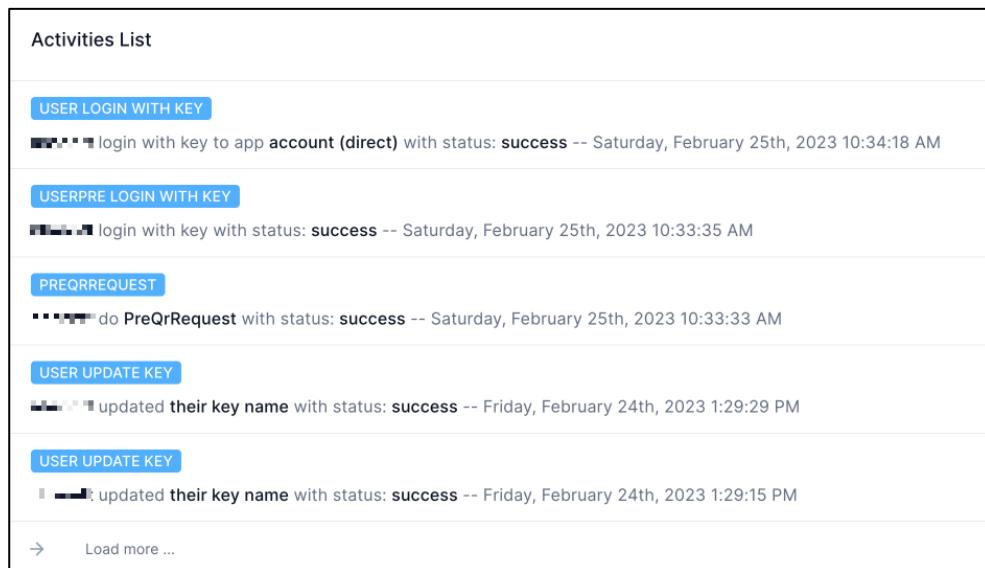


Type	Action	Status	Timestamp
USER LOGIN WITH KEY	login with key to app account (direct)	success	Saturday, February 25th, 2023 10:34:18 AM
USERPRE LOGIN WITH KEY	login with key	success	Saturday, February 25th, 2023 10:33:35 AM
PREQRREQUEST	do PreQrRequest	success	Saturday, February 25th, 2023 10:33:33 AM
USER UPDATE KEY	updated their key name	success	Friday, February 24th, 2023 1:29:29 PM
USER UPDATE KEY	updated their key name	success	Friday, February 24th, 2023 1:29:15 PM

- Tại phần **Your Activities**, chọn **Start Date** và **End Date** để lọc khoảng thời gian cụ thể mà người dùng muốn theo dõi các hoạt động. Sau đó nhấn **Apply**.

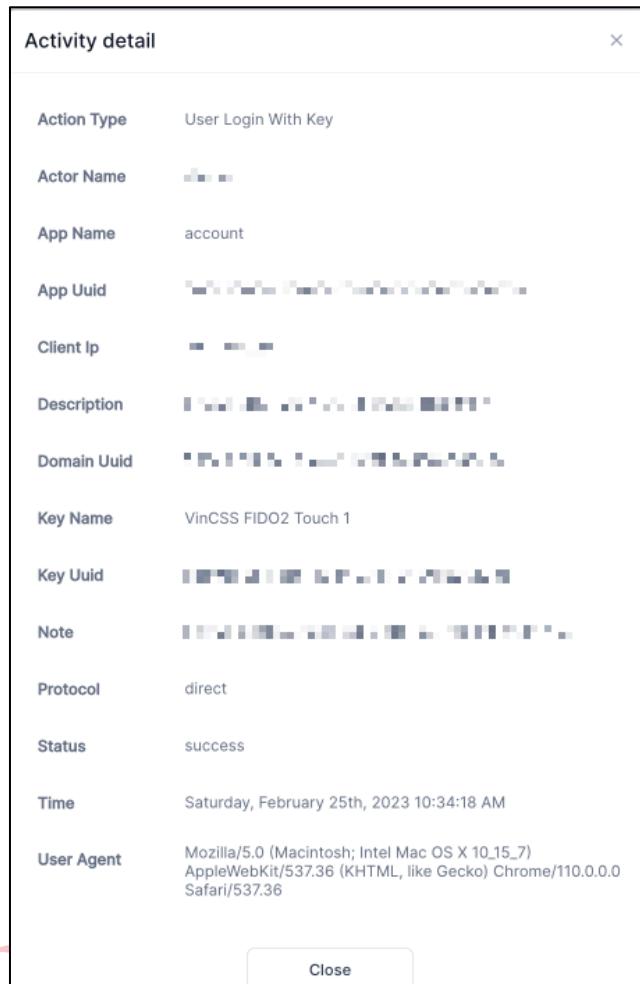


- Các hoạt động của người dùng trong khoảng thời gian đã chọn sẽ tự động được hiển thị ở phần **Activities List** (Có thể nhấn **Load more ...** để theo dõi những hoạt động cũ hơn)



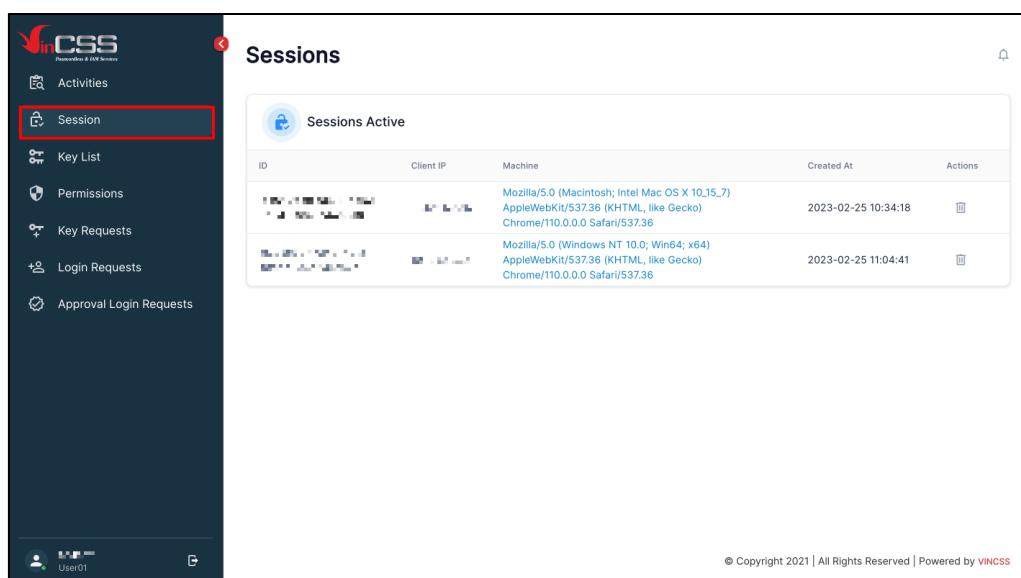
Type	Action	Status	Timestamp
USER LOGIN WITH KEY	login with key to app account (direct)	success	Saturday, February 25th, 2023 10:34:18 AM
USERPRE LOGIN WITH KEY	login with key	success	Saturday, February 25th, 2023 10:33:35 AM
PREQRREQUEST	do PreQrRequest	success	Saturday, February 25th, 2023 10:33:33 AM
USER UPDATE KEY	updated their key name	success	Friday, February 24th, 2023 1:29:29 PM
USER UPDATE KEY	updated their key name	success	Friday, February 24th, 2023 1:29:15 PM

- Để xem chi tiết một sự kiện, nhấp vào từng hoạt động trong phần **Activities List** (ví dụ sự kiện người dùng đăng nhập thành công vào hệ thống).



IV.3. Thống kê phiên hoạt động

- Để xem các phiên hoạt động mà người dùng đã xác thực đăng nhập vào các ứng dụng, chọn **Session** ở menu bên trái.



The screenshot shows the VinCSS interface with the "Sessions" page open. On the left, there is a sidebar with the following menu items:

- Activities
- Session** (highlighted with a red box)
- Key List
- Permissions
- Key Requests
- Login Requests
- Approval Login Requests

The main content area is titled "Sessions" and shows a table titled "Sessions Active". The table has columns: ID, Client IP, Machine, Created At, and Actions. There are two entries in the table:

ID	Client IP	Machine	Created At	Actions
[REDACTED]	[REDACTED]	Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36	2023-02-25 10:34:18	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]	Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36	2023-02-25 11:04:41	[REDACTED]

At the bottom right of the main content area, there is a copyright notice: "© Copyright 2021 | All Rights Reserved | Powered by VINCSS".

- Lọc các phiên đã đăng nhập theo kiểu dữ liệu (*tùy thuộc vào nhu cầu sử dụng*) bằng cách nhấn vào tiêu đề của từng mục khi xuất hiện mũi tên lên/xuống.

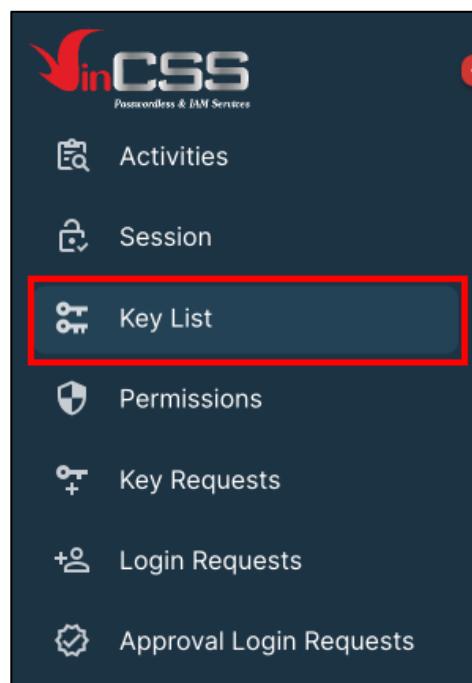
ID	Client IP ↓	Machine ↑	Created At	Actions
1	192.168.1.10:53736	Mac OS X 10.15.7	2023-02-25 10:34:18	
2	192.168.1.10:53736	Windows NT 10.0; Win64; x64	2023-02-25 11:04:41	

- Người dùng có thể ngắt các phiên đã đăng nhập này bằng cách nhấn vào biểu tượng thùng rác. Khi đó, tài khoản người dùng sẽ bị thoát khỏi phiên hoạt động của ứng dụng và bắt buộc phải xác thực đăng nhập lại nếu muốn tiếp tục sử dụng.

ID	Client IP ↓	Machine	Created At	Actions
1	192.168.1.10:53736	Mac OS X 10.15.7	2023-02-25 10:34:18	
2	192.168.1.10:53736	Windows NT 10.0; Win64; x64	2023-02-25 11:04:41	

IV.4. Thông kê danh sách khoá bảo mật

- Để xem danh sách các khoá bảo mật đã được đăng ký, người dùng chọn **Key List** ở menu bên trái.



- Hệ thống hiển thị danh sách và thông tin các khoá bảo mật đã được đăng ký. Thông tin khoá bảo mật bao gồm:
 - o **Key name:** Tên của khoá bảo mật.
 - o **Device Name:** Tên thiết bị dùng để đăng ký khoá bảo mật.
 - o **Register At:** Thời gian đăng ký khoá bảo mật.
 - o **Status:** Trạng thái của khoá bảo mật.
 - Nếu hiện **ON** thể hiện khoá bảo mật đang trong trạng thái hoạt động. Người dùng **có thể** dùng khoá bảo mật này để đăng nhập vào hệ thống.
 - Nếu hiện **OFF** thể hiện khoá bảo mật đang **không** trong trạng thái hoạt động. Người dùng **không thể** dùng khoá bảo mật này để đăng nhập vào hệ thống.
 - o **Last Login:** Thể hiện thời điểm hoạt động gần nhất của khoá bảo mật.
 - o **Actions:** Ở phần này cho phép người dùng xoá và thay đổi thông tin của khoá bảo mật.

FIDO2 Key List					
Key Name	Device Name ↓	Register At	Status	Last Login	Actions
VinCSS FIDO2 Mobile App USB	Windows 10(Chrome)	2023-01-6 16:59:16	<input checked="" type="checkbox"/>	Not logged in yet	 
VinCSS FIDO2 Touch 1 ¹	Mac OS 10.15.7(Chrome)	2022-12-30 10:37:20	<input checked="" type="checkbox"/>	2023-02-24 13:06:45	 
VinCSS FIDO2 Fingerprint	Mac OS 10.15.7(Chrome)	2022-12-6 15:12:27	<input checked="" type="checkbox"/>	2023-02-21 13:22:35	 
VinCSS FIDO2 Authenticator	Nokia G10(Chrome WebView)	2023-02-7 15:59:50	<input checked="" type="checkbox"/>	2023-02-7 16:00:05	 

- Trên danh sách khoá bảo mật, khoá bảo mật nào được in đậm và có ký hiệu riêng là khoá bảo mật đã được dùng để đăng nhập vào hệ thống.

FIDO2 Key List					
Key Name	Device Name ↓	Register At	Status	Last Login	Actions
VinCSS FIDO2 Mobile App USB	Windows 10(Chrome)	2023-01-6 16:59:16	<input checked="" type="checkbox"/>	Not logged in yet	 
VinCSS FIDO2 Touch 1 ¹	Mac OS 10.15.7(Chrome)	2022-12-30 10:37:20	<input checked="" type="checkbox"/>	2023-02-24 13:06:45	 
VinCSS FIDO2 Fingerprint	Mac OS 10.15.7(Chrome)	2022-12-6 15:12:27	<input checked="" type="checkbox"/>	2023-02-21 13:22:35	 
VinCSS FIDO2 Authenticator	Nokia G10(Chrome WebView)	2023-02-7 15:59:50	<input checked="" type="checkbox"/>	2023-02-7 16:00:05	 

- Tra cứu danh sách khoá bảo mật tại ô **Search** theo **Key Name** hoặc **Device Name**.

Key Name	Device Name	Register At ↓	Status	Last Login	Actions
VinCSS FIDO2 Touch 1*	Mac OS 10.15.7(Chrome)	2022-12-30 10:37:20	<input checked="" type="checkbox"/>	2023-02-24 13:06:45	

- Lọc danh sách khoá bảo mật theo kiểu dữ liệu (*tùy thuộc vào nhu cầu sử dụng*) bằng cách nhấn vào tiêu đề của từng mục khi xuất hiện mũi tên lên/xuống.

Key Name	Device Name ↓	Register At	Status	Last Login	Actions
VinCSS FIDO2 Mobile App USB	Windows 10(Chrome)	2023-01-6 16:59:16	<input checked="" type="checkbox"/>	Not logged in yet	
VinCSS FIDO2 Touch 1*	Mac OS 10.15.7(Chrome)	2022-12-30 10:37:20	<input checked="" type="checkbox"/>	2023-02-24 13:06:45	
VinCSS FIDO2 Fingerprint	Mac OS 10.15.7(Chrome)	2022-12-6 15:12:27	<input checked="" type="checkbox"/>	2023-02-21 13:22:35	
VinCSS FIDO2 Authenticator	Nokia G10(Chrome WebView)	2023-02-7 15:59:50	<input checked="" type="checkbox"/>	2023-02-7 16:00:05	

IV.4.1. Xoá khoá bảo mật

- Tại mục **Key List**, nhấn chọn biểu tượng ở cột **Action** để xoá khoá bảo mật.

Key Name	Device Name	Register At ↓	Status	Last Login	Actions
VinCSS FIDO2 Touch 1	Windows 10(Chrome)	2022-12-28 22:50:07	<input checked="" type="checkbox"/>	2022-12-28 23:55:12	
VinCSS FIDO2 Mobile app	Samsung SM-M315F(Chrome WebView)	2022-12-27 0:44:41	<input checked="" type="checkbox"/>	Not logged in yet	
VinCSS FIDO2 Fingerprint	Mac OS 10.15.7(Chrome)	2022-12-6 0:12:27	<input checked="" type="checkbox"/>	2022-12-28 23:54:04	

- Nhấn **Yes, delete it!** để xác nhận xoá khoá bảo mật.

- Hệ thống hiển thị thông báo xoá khoá bảo mật thành công.

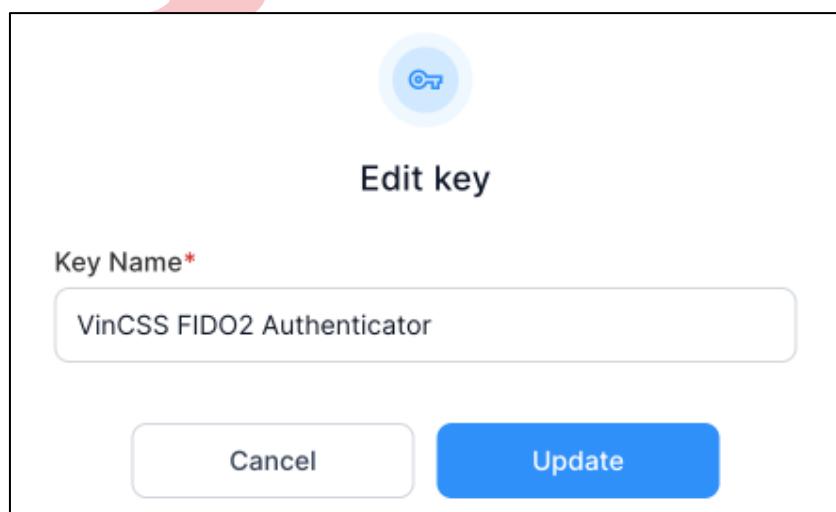


IV.4.2. Thay đổi thông tin khoá bảo mật

- Tại mục **Key List**, nhấn chọn biểu tượng  ở cột **Action** để thay đổi thông tin khoá bảo mật.

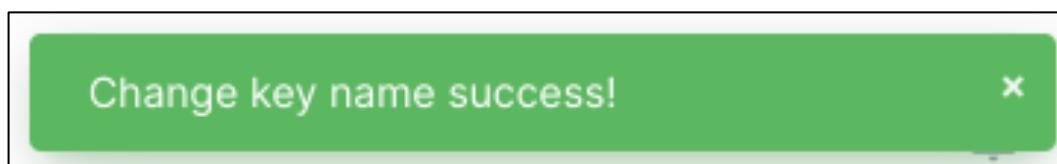
Key List					
Key Name	Device Name	Register At	Status	Last Login	Actions
VinCSS FIDO2 Touch 1	Windows 10(Chrome)	2022-12-28 22:50:07		2022-12-28 23:55:12	 
VinCSS FIDO2 Mobile app	Samsung SM-M315F(Chrome WebView)	2022-12-27 0:44:41		Not logged in yet	 
VinCSS FIDO2 Fingerprint	Mac OS 10.15.7(Chrome)	2022-12-6 0:12:27		2022-12-28 23:54:04	 

- Nhập tên mới của khoá bảo mật mà người dùng muốn thay đổi, sau đó nhấn **Update**.



The dialog box shows a key icon at the top, followed by the title "Edit key". Below it is a label "Key Name*" with a red asterisk, and a text input field containing "VinCSS FIDO2 Authenticator". At the bottom are two buttons: "Cancel" on the left and "Update" on the right.

- Hệ thống hiển thị thông báo thay đổi thông tin khoá bảo mật thành công.



IV.5. Thông kê quyền truy cập

- Người dùng nhấn vào **Permissions** để xem quyền truy cập. Thông tin được hiển thị bao gồm:

- **Permissions on apps:** Danh sách các ứng dụng người dùng được phép truy cập. Có thể lọc danh sách ứng dụng theo kiểu dữ liệu (*tùy thuộc vào nhu cầu sử dụng*) bằng cách nhấn vào tiêu đề của từng mục khi xuất hiện mũi tên lên/xuống.

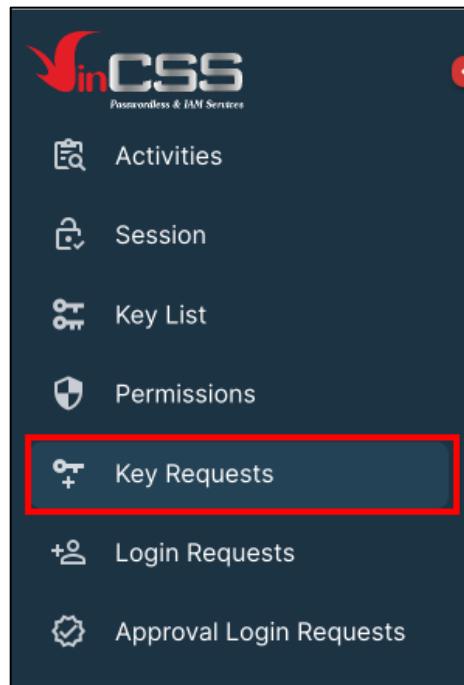
Permissions on apps	
App Name ↑	Created At ↓
App Test	2023-02-24 13:07:54
App Test	2023-02-24 13:07:42
App Demo	2023-02-24 11:50:02
App test attributes	2023-02-23 22:57:40

- **Permissions on group:** Thông tin nhóm mà người dùng là thành viên. Có thể lọc danh sách nhóm theo kiểu dữ liệu (*tùy thuộc vào nhu cầu sử dụng*) bằng cách nhấn vào tiêu đề của từng mục khi xuất hiện mũi tên lên/xuống

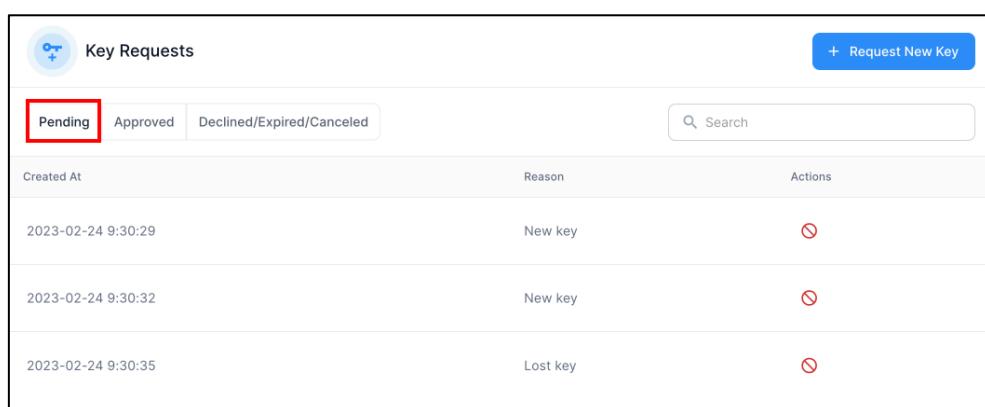
Permissions on group	
Group Name ↓	Created At ↑
Test demo	2023-02-23 22:56:51
Test	2023-02-23 22:56:55
Demo	2023-02-23 23:03:00

IV.6. Thông kê các yêu cầu đăng ký khoá bảo mật.

- Để xem thống kê danh sách các yêu cầu đăng ký khoá bảo mật cho tài khoản, người dùng chọn **Key Requests** ở menu bên trái.

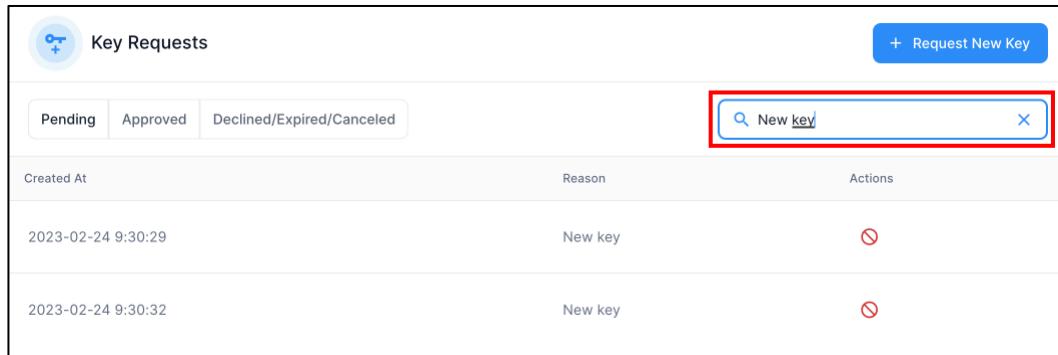


- Người dùng có thể tạo mới yêu cầu đăng ký khoá bảo mật bằng cách chọn **Request New Key** (*Tham khảo phần III, ĐĂNG KÝ THÊM KHOÁ BẢO MẬT MỚI*).
- Tại mục **Key Requests**, hiển thị danh sách và trạng thái của các yêu cầu đăng ký khoá bảo mật.
 - **PENDING:** Danh sách các yêu cầu đăng ký khoá bảo mật trong trạng thái chờ xử lý. Thông tin hiển thị bao gồm:
 - **Created At:** Thời gian đăng ký.
 - **Reason:** Lý do đăng ký.
 - **Actions:** Nhấn vào biểu tượng  để huỷ bỏ yêu cầu đăng ký.



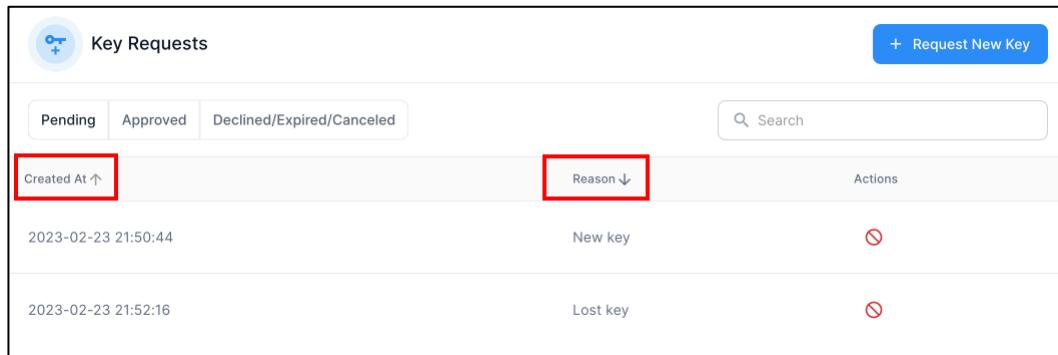
Key Requests			+ Request New Key
	Pending	Approved	Declined/Expired/Canceled
	Created At	Reason	Actions
	2023-02-24 9:30:29	New key	
	2023-02-24 9:30:32	New key	
	2023-02-24 9:30:35	Lost key	

- Tra cứu những yêu cầu đăng ký khoá bảo mật đang chờ xử lý tại ô **Search** theo **Reason**.



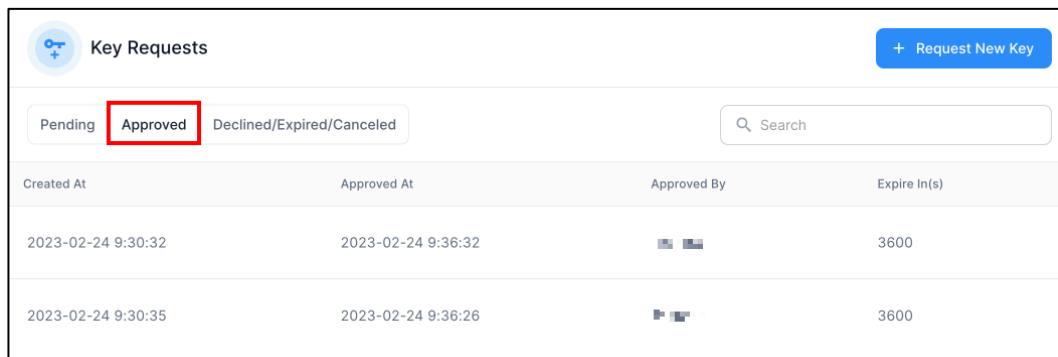
Key Requests		
Pending	Approved	Declined/Expired/Canceled
Created At	Reason	Actions
2023-02-24 9:30:29	New key	🚫
2023-02-24 9:30:32	New key	🚫

- Lọc danh sách theo kiểu dữ liệu (*tùy thuộc vào nhu cầu sử dụng*) bằng cách nhấn vào tiêu đề của từng mục khi xuất hiện mũi tên lên/xuống.



Key Requests		
Pending	Approved	Declined/Expired/Canceled
Created At ↑	Reason ↓	Actions
2023-02-23 21:50:44	New key	🚫
2023-02-23 21:52:16	Lost key	🚫

- **APPROVED:** Danh sách các yêu cầu đăng ký khoá bảo mật đã được phê duyệt. Thông tin hiển thị bao gồm
 - **Created At:** Thời gian đăng ký.
 - **Approved At:** Thời gian yêu cầu đăng ký được phê duyệt.
 - **Approved By:** Thông tin người phê duyệt.
 - **Expire In(s):** Khoảng thời gian yêu cầu đăng ký có hiệu lực (*được tính theo giây*).



Key Requests			
Pending	Approved	Declined/Expired/Canceled	+ Request New Key
Created At	Approved At	Approved By	Expire In(s)
2023-02-24 9:30:32	2023-02-24 9:36:32	██████	3600
2023-02-24 9:30:35	2023-02-24 9:36:26	██████	3600

- Tra cứu yêu cầu đăng ký khoá bảo mật đã được phê duyệt tại ô **Search** theo **Approved By**.

Key Requests			
+ Request New Key			
Pending	Approved	Declined/Expired/Canceled	
Created At	Approved At	Approved By	Expire In(s)
2023-02-23 16:31:08	2023-02-23 17:14:43		3600
2023-02-23 17:11:18	2023-02-23 17:14:42		3600

- Lọc danh sách theo kiểu dữ liệu (*tùy thuộc vào nhu cầu sử dụng*) bằng cách nhấn vào tiêu đề của từng mục khi xuất hiện mũi tên lên/xuống.

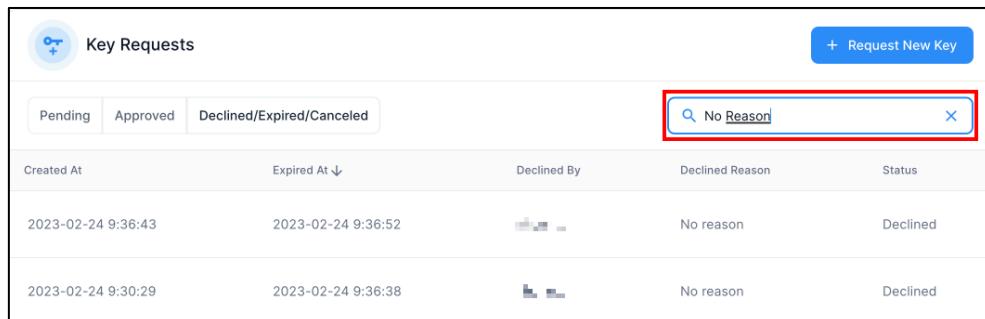
Key Requests			
+ Request New Key			
Pending	Approved	Declined/Expired/Canceled	
Created At ↓	Approved At ↑	Approved By	Expire In(s)
2023-02-23 21:50:53	2023-02-23 21:51:29		3600
2023-02-23 21:50:47	2023-02-23 21:51:54		3600

- **DECLINED/EXPIRED/CANCELED:** Danh sách các yêu cầu đăng ký khoá bảo mật đã bị từ chối, hết hạn hoặc bị huỷ bỏ. Thông tin hiển thị bao gồm:

- **Created At:** Thời gian đăng ký.
- **Expired At:** Thời gian yêu cầu đăng ký hết hiệu lực.
- **Declined By:** Thông tin người từ chối phê duyệt.
- **Declined Reason:** Lý do từ chối phê duyệt.
- **Status:** Trạng thái của những yêu cầu đăng ký hết hiệu lực.

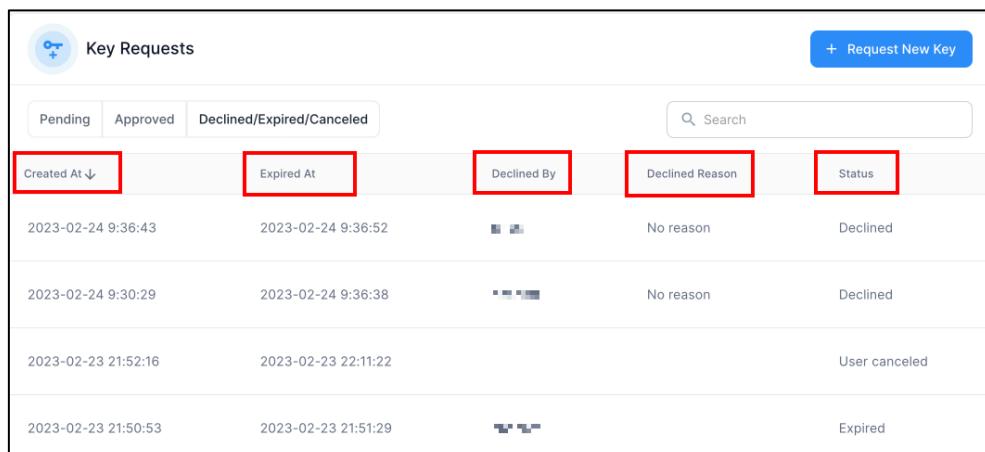
Key Requests				
+ Request New Key				
Pending	Approved	Declined/Expired/Canceled		
Created At ↓	Expired At	Declined By	Declined Reason	Status
2023-02-24 9:36:43	2023-02-24 9:36:52		No reason	Declined
2023-02-24 9:30:29	2023-02-24 9:36:38		No reason	Declined
2023-02-23 21:52:16	2023-02-23 22:11:22			User canceled
2023-02-23 21:50:53	2023-02-23 21:51:29			Expired

- Tra cứu yêu cầu đăng ký khoá bảo mật đã được phê duyệt tại ô **Search theo Declined By hoặc Declined Reason.**



Key Requests				
Pending	Approved	Declined/Expired/Canceled	+ Request New Key	
Created At	Expired At ↓	Declined By	Declined Reason	Status
2023-02-24 9:36:43	2023-02-24 9:36:52	...	No reason	Declined
2023-02-24 9:30:29	2023-02-24 9:36:38	...	No reason	Declined

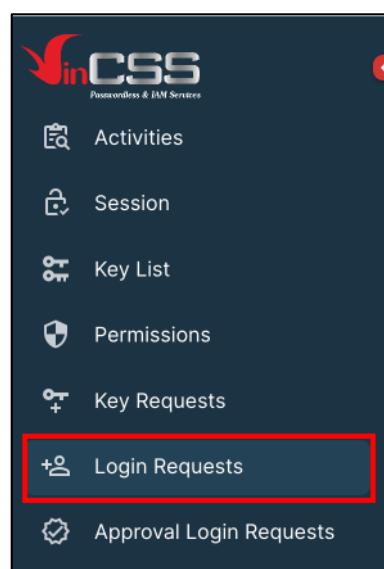
- Lọc danh sách theo kiểu dữ liệu (*tùy thuộc vào nhu cầu sử dụng*) bằng cách nhấn vào tiêu đề của từng mục khi xuất hiện mũi tên lên/xuống.



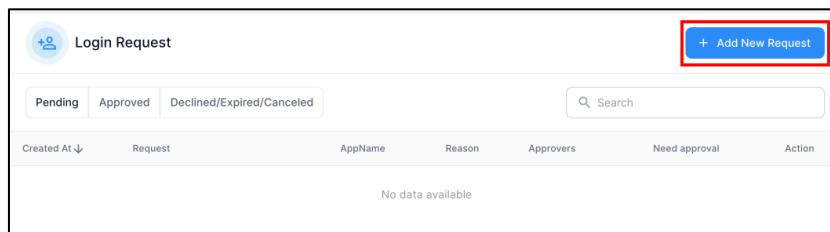
Key Requests				
Pending	Approved	Declined/Expired/Canceled	+ Request New Key	
Created At ↓	Expired At	Declined By	Declined Reason	Status
2023-02-24 9:36:43	2023-02-24 9:36:52	...	No reason	Declined
2023-02-24 9:30:29	2023-02-24 9:36:38	...	No reason	Declined
2023-02-23 21:52:16	2023-02-23 22:11:22			User canceled
2023-02-23 21:50:53	2023-02-23 21:51:29	...		Expired

IV.7. Thông kê yêu cầu đăng nhập vào ứng dụng

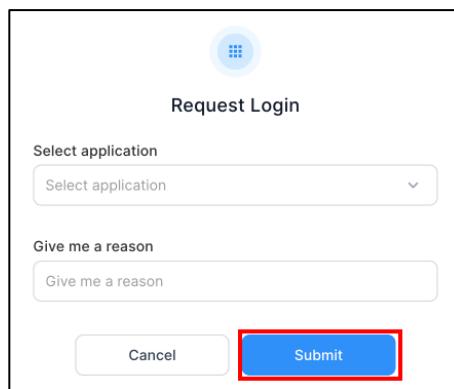
- Để xem thống kê danh sách các yêu cầu đăng nhập vào ứng dụng, người dùng chọn **Login Requests** ở menu bên trái.



- Để tạo mới yêu cầu đăng nhập vào ứng dụng, chọn **Add New Request**.



- Cửa sổ **Request Login** hiện ra, chọn ứng dụng và điền lý do muốn đăng nhập. Sau đó nhấn **Submit**.



- Trên giao diện **Login Requests**, hiển thị danh sách và trạng thái của các yêu cầu đăng nhập ứng dụng.
 - **PENDING:** Danh sách các yêu cầu đăng nhập ở trạng thái chờ xử lý. Thông tin hiển thị bao gồm:
 - **Created At:** Thời gian tạo yêu cầu đăng nhập.
 - **Request:** Thông tin thiết bị gửi yêu cầu.
 - **AppName:** Tên ứng dụng muốn đăng nhập.
 - **Reason:** Lý do đăng nhập ứng dụng.
 - **Approvers:** Thông tin những người có thể phê duyệt.
 - **Need approval:** Thông tin số phê duyệt tối thiểu cần được chấp thuận.
 - **Action:** Nhấn nếu người dùng muốn huỷ bỏ yêu cầu.

Login Request						
		Pending		Approved Declined/Expired/Canceled		
Created At ↓	Request	AppName	Reason	Approvers	Need approval	Action
2023-02-24 10:12:19	IP: 192.168.1.10 User Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36	App Demo	Test app	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Minimum total 1 approvals	<input checked="" type="checkbox"/>
2023-02-24 10:11:25	IP: 192.168.1.10 User Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36	App Test	Test	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Minimum total 1 approvals	<input checked="" type="checkbox"/>

- Tra cứu yêu cầu đăng nhập ứng dụng đã được phê duyệt tại ô **Search** theo **App Name** hoặc **Reason**.

Login Request						
			+ Add New Request			
			<input type="text" value="App Demo"/> X			
Created At ↓	Request	AppName	Reason	Approvers	Need approval	Action
2023-02-24 10:12:19	IP: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36 User Agent:	App Demo	Test app	Test app	Minimum total 1 approvals	Red circle with minus sign

- Lọc danh sách theo kiểu dữ liệu (*tùy thuộc vào nhu cầu sử dụng*) bằng cách nhấn vào tiêu đề của từng mục khi xuất hiện mũi tên lên/xuống.

Login Request						
			+ Add New Request			
			<input type="text" value="Search"/> X			
Created At ↓	Request	AppName	Reason ↑	Approvers	Need approval	Action
2023-02-24 10:12:19	IP: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36 User Agent:	App Demo	Test app	Test app	Minimum total 1 approvals	Red circle with minus sign
2023-02-24 10:11:25	IP: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36 User Agent:	App Test	Test	Test	Minimum total 1 approvals	Red circle with minus sign

- **APPROVED:** Danh sách các yêu cầu đăng nhập ứng dụng đã được phê duyệt. Thông tin hiển thị bao gồm:
 - **Created At:** Thời gian tạo yêu cầu đăng nhập.
 - **Request:** Thông tin thiết bị gửi yêu cầu.
 - **AppName:** Tên ứng dụng muốn đăng nhập.
 - **Reason:** Lý do đăng nhập ứng dụng.
 - **Approved By:** Tên người đã phê duyệt yêu cầu.
 - **Approved At:** Thời gian yêu cầu đăng nhập được phê duyệt.

Login Request						
			+ Add New Request			
			<input type="text" value="Search"/> X			
Created At ↓	Request	AppName	Reason	Approved By	Approved At	Action
2023-02-24 10:12:19	IP: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36 User Agent:	App Demo	Test app	Test app	2023-02-24 10:41:13	Green checkmark
2023-02-24 10:11:25	IP: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36 User Agent:	App Test	Test	Test	2023-02-24 10:41:15	Green checkmark

- Tra cứu yêu cầu đăng nhập ứng dụng đã được phê duyệt tại ô **Search** theo **App Name** hoặc **Reason**.

Login Request						+ Add New Request
Pending	Approved	Declined/Expired/Canceled	Search: App Demo			X
Created At ↓	Request		AppName	Reason	Approved By	Approved At
2023-02-24 10:12:19	IP: 192.168.1.10 User Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36	App Demo	Test app			2023-02-24 10:41:13
2023-02-24 10:11:25	IP: 192.168.1.10 User Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36	App Test	Test			2023-02-24 10:41:15

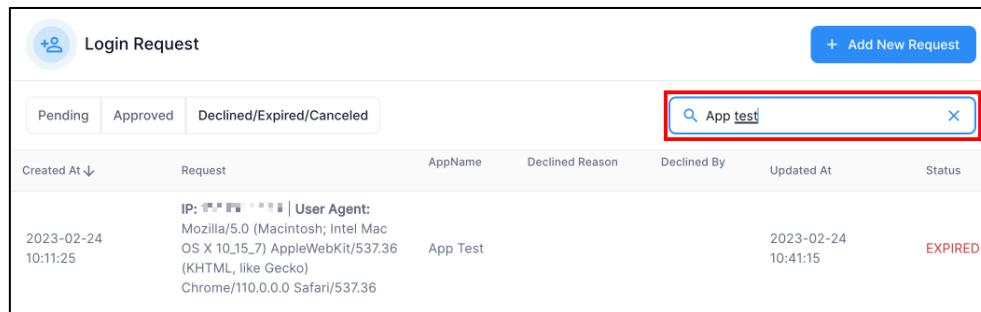
- Lọc danh sách theo kiểu dữ liệu (*tùy thuộc vào nhu cầu sử dụng*) bằng cách nhấn vào tiêu đề của từng mục khi xuất hiện mũi tên lên/xuống.

Login Request						+ Add New Request
Pending	Approved	Declined/Expired/Canceled	Search			
Created At ↓	Request	AppName	Reason	Approved By	Approved At	
2023-02-24 10:12:19	IP: 192.168.1.10 User Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36	App Demo	Test app		2023-02-24 10:41:13	
2023-02-24 10:11:25	IP: 192.168.1.10 User Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36	App Test	Test		2023-02-24 10:41:15	

- **DECLINED/EXPIRED/CANCELED:** Danh sách các yêu cầu đăng nhập vào ứng dụng không được phê duyệt. Thông tin hiển thị bao gồm:
 - **Created At:** Thời gian tạo yêu cầu đăng nhập.
 - **Request:** Thông tin thiết bị gửi yêu cầu đăng nhập.
 - **AppName:** Tên ứng dụng muốn đăng nhập.
 - **Declined Reason:** Lý do yêu cầu không được phê duyệt.
 - **Update At:** Thời gian yêu cầu không được phê duyệt.
 - **Status:** Trạng thái của những yêu cầu đăng nhập không được phê duyệt.

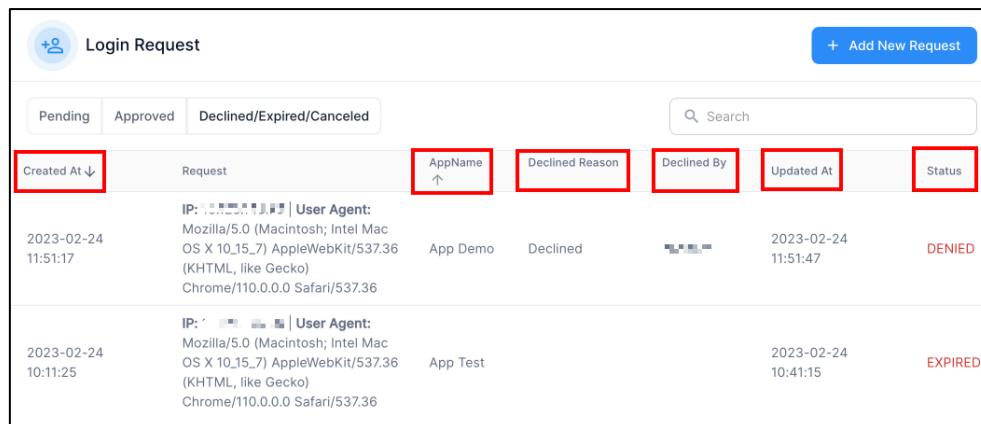
Login Request							+ Add New Request
Pending	Approved	Declined/Expired/Canceled	Search				
Created At ↓	Request	AppName	Declined Reason	Declined By	Updated At	Status	
2023-02-24 11:51:17	IP: 192.168.1.10 User Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36	App Demo	Declined		2023-02-24 11:51:47	DENIED	
2023-02-24 10:11:25	IP: 192.168.1.10 User Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36	App Test			2023-02-24 10:41:15	EXPIRED	

- Tra cứu yêu cầu đăng nhập ứng dụng không được phê duyệt tại ô **Search** theo **App Name** hoặc **Declined By**.



The screenshot shows a table of login requests. A red box highlights the search bar at the top right containing the text "App test". The table has columns: Created At, Request, AppName, Declined Reason, Declined By, Updated At, and Status. One row is highlighted with a red box, showing details: IP: 192.168.1.1 | User Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36, Requested by App Test, Declined by App Test, and Status EXPIRED.

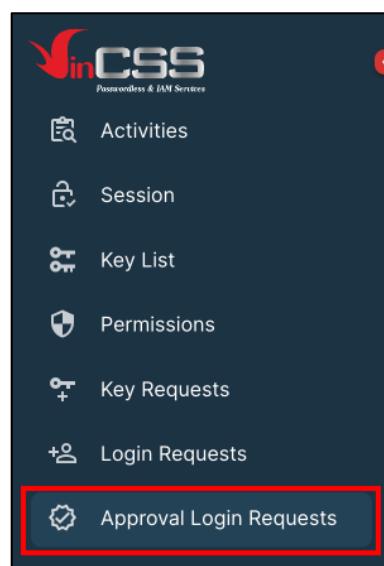
- Lọc danh sách theo kiểu dữ liệu (*tùy thuộc vào nhu cầu sử dụng*) bằng cách nhấn vào tiêu đề của từng mục khi xuất hiện mũi tên lên/xuống.



The screenshot shows a table of login requests with several columns highlighted by red boxes: Created At, Request, AppName, Declined Reason, Declined By, Updated At, and Status. The table has columns: Created At, Request, AppName, Declined Reason, Declined By, Updated At, and Status. Two rows are shown, both with status DENIED.

IV.8. Thông kê yêu cầu đăng nhập vào ứng dụng cần được phê duyệt

- Để xem thông kê danh sách các yêu cầu đăng nhập vào ứng dụng cần phê duyệt, người dùng chọn **Approval Login Requests** ở menu bên trái.



- Tại mục **Approval Login Request**, hiển thị danh sách và trạng thái của các yêu cầu đăng nhập vào ứng dụng cần phê duyệt.
 - **PENDING:** Danh sách các yêu cầu đăng nhập vào ứng dụng cần phê duyệt trong trạng thái chờ xử lý. Thông tin hiển thị bao gồm:
 - **Created At:** Thời gian tạo yêu cầu đăng nhập.
 - **User:** Tên người tạo yêu cầu đăng nhập.
 - **Request:** Thông tin thiết bị gửi yêu cầu.
 - **AppName:** Tên ứng dụng cần đăng nhập.
 - **Reason:** Lý do đăng nhập vào ứng dụng.
 - **Need approval:** Số phê duyệt tối thiểu cần được chấp thuận.
 - **Action:** Nhấn để phê duyệt hoặc để từ chối phê duyệt yêu cầu đăng nhập vào ứng dụng.

Approval Login Request						
		Pending	Approved	Declined/Expired/Canceled		
Created At ↓	User	Request	AppName	Reason	Need approval	Action
2023-02-24 13:08:11		IP: [REDACTED] User Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36	App Test	Test app	Minimum total 1 approvals	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2023-02-24 13:07:05		IP: [REDACTED] User Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36	App Demo	Test app Demo	Minimum total 1 approvals	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

- Tra cứu yêu cầu đăng nhập ứng dụng cần phê duyệt tại ô **Search** theo **User, App Name** và **Reason**.

Approval Login Request						
		Pending	Approved	Declined/Expired/Canceled		
Created At ↓	User	Request	AppName	Reason	Need approval	Action
2023-02-24 13:08:11		IP: [REDACTED] User Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36	App Test	Test app	Minimum total 1 approvals	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

- Lọc danh sách theo kiểu dữ liệu (*tùy thuộc vào nhu cầu sử dụng*) bằng cách nhấn vào tiêu đề của từng mục khi xuất hiện mũi tên lên/xuống.

Approval Login Request						
		Pending	Approved	Declined/Expired/Canceled		
Created At ↓	User ↑	Request	AppName	Reason	Need approval	Action
2023-02-24 13:08:11		IP: [REDACTED] User Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36	App Test	Test app	Minimum total 1 approvals	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2023-02-24 13:07:05		IP: [REDACTED] User Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36	App Demo	Test app Demo	Minimum total 1 approvals	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

- **APPROVED:** Danh sách các yêu cầu đăng nhập vào ứng dụng trong trạng thái đã phê duyệt. Thông tin hiển thị bao gồm:
 - **Created At:** Thời gian tạo yêu cầu đăng nhập.
 - **User:** Tên người tạo yêu cầu đăng nhập.
 - **Request:** Thông tin thiết bị gửi yêu cầu.
 - **AppName:** Tên ứng dụng cần đăng nhập.
 - **Reason:** Lý do đăng nhập vào ứng dụng.
 - **Approved At:** Thời gian phê duyệt yêu cầu đăng nhập.

Approval Login Request					
Pending	Approved	Declined/Expired/Canceled	Search		
Created At ↓	User	Request	AppName	Reason	Approved At
2023-02-24 10:12:19	IP: 192.168.1.10 User Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36		App Demo	Test app	2023-02-24 10:41:13
2023-02-24 10:11:25	IP: 192.168.1.10 User Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36		App Test	Test	2023-02-24 10:41:15

- Tra cứu yêu cầu đăng nhập vào ứng dụng đã phê duyệt tại ô **Search** theo **User, App Name** và **Reason**.

Approval Login Request					
Pending	Approved	Declined/Expired/Canceled	Search		
Created At ↓	User	Request	AppName	Reason	Approved At
2023-02-24 10:12:19	IP: 192.168.1.10 User Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36		App Demo	Test app	2023-02-24 10:41:13

- Lọc danh sách theo kiểu dữ liệu (*tùy thuộc vào nhu cầu sử dụng*) bằng cách nhấn vào tiêu đề của từng mục khi xuất hiện mũi tên lên/xuống.

Approval Login Request					
Pending	Approved	Declined/Expired/Canceled	Search		
Created At ↓	User ↑	Request	AppName	Reason	Approved At
2023-02-24 10:12:19	IP: 192.168.1.10 User Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36		App Demo	Test app	2023-02-24 10:41:13
2023-02-24 10:11:25	IP: 192.168.1.10 User Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36		App Test	Test	2023-02-24 10:41:15

- **DECLINED/EXPIRED/CANCELED:** Danh sách các yêu cầu phê duyệt đăng nhập ở trạng thái bị từ chối. Thông tin hiển thị bao gồm:
 - **Created At:** Thời gian tạo yêu cầu đăng nhập.
 - **User:** Thông tin người tạo yêu cầu đăng nhập.
 - **Request:** Thể hiện thông tin thiết bị gửi yêu cầu đăng nhập.
 - **AppName:** Tên ứng dụng muốn đăng nhập.
 - **Declined Reason:** Lý do từ chối yêu cầu phê duyệt đăng nhập ứng dụng.
 - **Update At:** Thời gian từ chối yêu cầu phê duyệt đăng nhập.
 - **Status:** Trạng thái của yêu cầu phê duyệt đăng nhập.

Approval Login Request						
Pending	Approved	Declined/Expired/Canceled	Search			
Created At ↓	User	Request	AppName	Declined Reason	Updated At	Status
2023-02-24 13:08:11	IP: 192.168.1.10 User Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36		App Test	No test	2023-02-24 13:14:09	DENIED
2023-02-24 13:07:05	IP: 192.168.1.10 User Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36		App Demo	OK	2023-02-24 13:13:56	CANCELED

- Tra cứu yêu cầu đăng nhập vào ứng dụng đã từ chối phê duyệt tại ô **Search** theo **User** và **App Name**.

Approval Login Request						
Pending	Approved	Declined/Expired/Canceled	Search			
Created At ↓	User	Request	AppName	Declined Reason	Updated At	Status
2023-02-24 13:08:11	IP: 192.168.1.10 User Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36		App Test	No test	2023-02-24 13:14:09	DENIED

- Đối với từng mục hiển thị bên trên, người dùng có thể chọn lọc thông tin theo kiểu dữ liệu (*tùy thuộc vào nhu cầu sử dụng*) bằng cách nhấn vào tiêu đề của từng mục khi xuất hiện mũi tên lênl/xuống.

Approval Login Request						
Pending	Approved	Declined/Expired/Canceled	Search			
Created At ↓	User ↑	Request	AppName	Declined Reason	Updated At	Status
2023-02-24 13:08:11	IP: 10.125.145.79 User Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36		App Test	No test	2023-02-24 13:14:09	DENIED
2023-02-24 13:07:05	IP: 10.125.145.79 User Agent: Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac OS X 10.15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/110.0.0.0 Safari/537.36		App Demo	OK	2023-02-24 13:13:56	CANCELED

THAM KHẢO

- Hệ sinh thái VinCSS FIDO2®:

<https://passwordless.vincss.net>

- Kênh Youtube VinCSS:

https://www.youtube.com/channel/UCNtS_7d4GtyecE2HCpJSr7g

- Các câu hỏi thường gặp:

<https://passwordless.vincss.net/hotro>

