

# TÀI LIỆU VẬN HÀNH

## VINCSS FIDO2<sup>®</sup> CLOUD

**Ngày:** 28/01/2021

**Mã số:** CSS-IP-PUB-UAG-210128-010

**Phiên bản:** 1.1

**Phân loại tài liệu:** Tài liệu công bố

**Thực hiện:** TT. Sản phẩm, VinCSS

**Đầu mối liên lạc:**

**Email:**

**Điện thoại:**

**CÔNG TY TNHH DỊCH VỤ AN NINH MẠNG VINCSS**

Số 7 Đường Bằng 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	02/11/2020		TT. Sản phẩm, VinCSS		Khởi tạo tài liệu
1.1	28/01/2021		TT. Sản phẩm, VinCSS		Cập nhật và hiệu chỉnh



## MỤC LỤC

<b>THEO DÕI PHIÊN BẢN.....</b>	<b>2</b>
<b>MỤC LỤC.....</b>	<b>3</b>
<b>1. TỔNG QUAN.....</b>	<b>4</b>
<b>2. ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN MASTER.....</b>	<b>4</b>
<b>3. ĐĂNG NHẬP TÀI KHOẢN MASTER.....</b>	<b>9</b>
3.1. Đăng nhập bằng khóa xác thực VinCSS FIDO2® Touch 1.....	9
3.2. Đăng nhập bằng QR code sử dụng ứng dụng VinCSS FIDO2.....	10
<b>4. TÍCH HỢP ỨNG DỤNG VỚI HỆ THỐNG VINCSS FIDO2® CLOUD .....</b>	<b>13</b>
<b>5. TẠO TÀI KHOẢN NGƯỜI DÙNG TRONG TỔ CHỨC.....</b>	<b>15</b>
<b>6. QUẢN LÝ NGƯỜI DÙNG ĐĂNG NHẬP VÀO ỨNG DỤNG.....</b>	<b>19</b>
<b>7. THỐNG KÊ.....</b>	<b>22</b>
7.1. Dashboard (Bảng thống kê chung).....	22
7.2. Thống kê về ứng dụng.....	23
7.3. Thống kê về khóa bảo mật.....	25



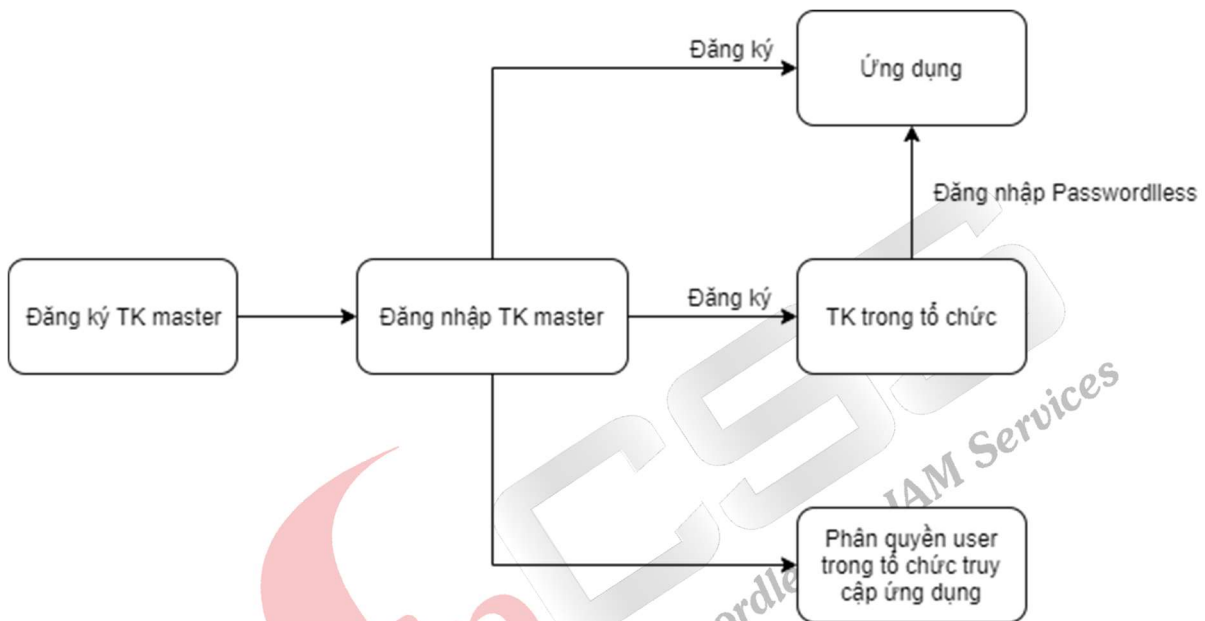
## 1. TỔNG QUAN

Dịch vụ VinCSS FIDO2® Cloud nhằm đến phục vụ các đối tượng doanh nghiệp vừa và nhỏ (SMB) có thể nhanh chóng sử dụng nền tảng dịch vụ xác thực sẵn có của VinCSS để triển khai tích hợp xác thực không mật khẩu mà không cần đầu tư về hạ tầng hệ thống dịch vụ.

Trang web chính thức của dịch vụ là: <https://fido2cloud.vincss.net>.

Mỗi doanh nghiệp tự lên đây đăng ký một tài khoản dịch vụ và tự quản trị, tích hợp các ứng dụng, khóa bảo mật và người dùng trong nội bộ tổ chức thông qua giao diện web.

Các bước triển khai sử dụng dịch vụ VinCSS FIDO2® Cloud được mô tả như sau:



- Tài khoản master: Tài khoản có quyền cao nhất, đại diện cho tổ chức. Tài khoản này sẽ có quyền khai báo ứng dụng với hệ thống VinCSS FIDO2® Cloud, hỗ trợ tạo người dùng trong tổ chức, đăng ký khóa bảo mật FIDO2 cho người dùng và phân quyền cho người dùng trong tổ chức truy cập vào các ứng dụng đã tích hợp với hệ thống VinCSS FIDO2® Cloud.
- Người dùng trong tổ chức: Được tạo ra bởi tài khoản master. Các tài khoản này được đăng ký khóa bảo mật FIDO2 và sử dụng để xác thực không mật khẩu đăng nhập vào các ứng dụng đã tích hợp với hệ thống VinCSS FIDO2® Cloud.

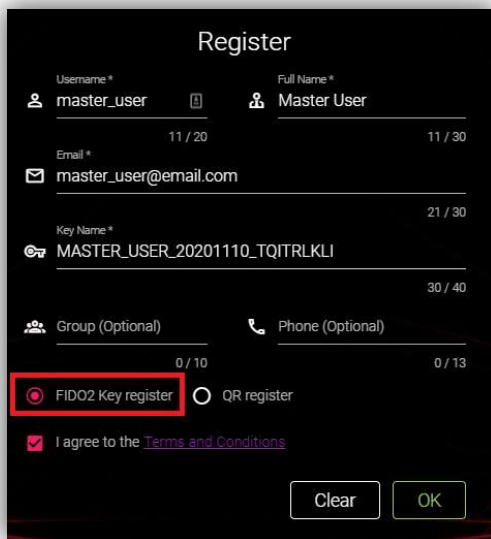
## 2. ĐĂNG KÝ TÀI KHOẢN MASTER

- Truy cập <https://fido2cloud.vincss.net/>, sau đó nhấn Register

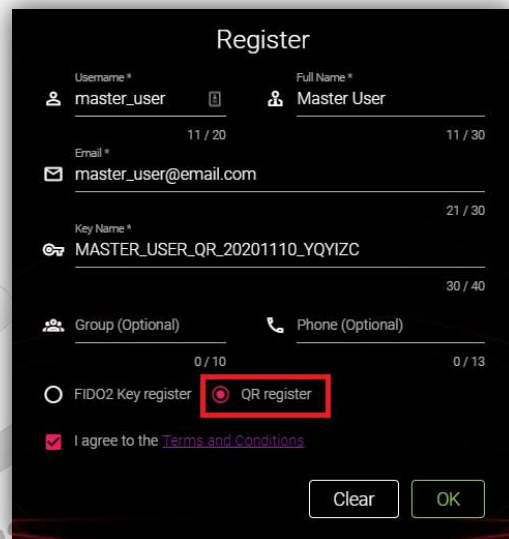


- Điền các thông tin khai báo khởi tạo tài khoản master:
  - o Username: Tên tài khoản master
  - o Full Name: Tên đầy đủ của tài khoản master
  - o Email: Email của tài khoản master
  - o Key Name: Quá trình khởi tạo tài khoản master yêu cầu đăng ký khóa bảo mật FIDO2 để đăng nhập vào giao diện quản trị. Đây là tên của khóa bảo mật FIDO2

- gắn với tài khoản master. Key Name được gợi ý sẵn và có thể thay đổi để dễ nhận biết khi đăng ký nhiều khóa.
- Lựa chọn khóa bảo mật FIDO2 sẽ đăng ký xác thực cho tài khoản master:
    - FIDO2 Key register: Chọn nếu sử dụng phương thức xác thực với khóa bảo mật vật lý ngoài như VinCSS FIDO2® Touch 1 hoặc VinCSS FIDO2® VOS trên điện thoại Vsmart Aris/Aris Pro.
    - QR register: Chọn nếu sử dụng phương thức xác thực quét mã QR trên ứng dụng điện thoại VinCSS FIDO2 (có trên Google Play Store và Apple App Store).
  - Terms and Conditions: Nhấn chọn sau khi đã đọc và đồng ý với các điều khoản sử dụng của VinCSS. Đây là điều kiện bắt buộc để sử dụng dịch vụ.
  - Sau khi điền xong các thông tin, nhấn “OK” để tiến hành đăng ký khóa bảo mật FIDO2 cho tài khoản master



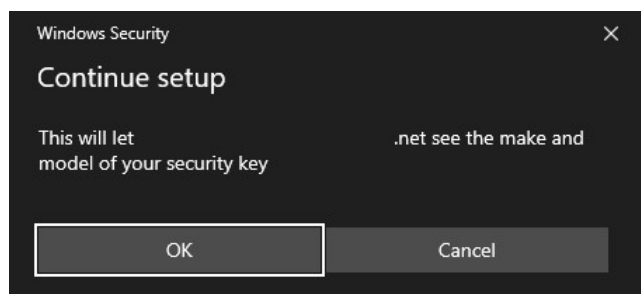
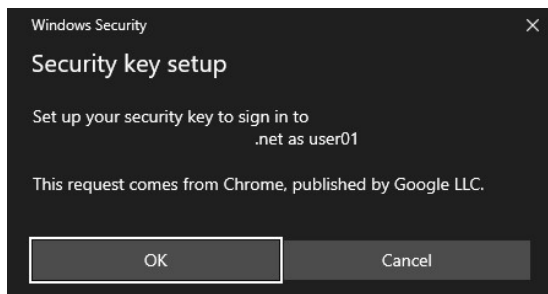
The screenshot shows the 'Register' form with the following fields: Username (master\_user), Full Name (Master User), Email (master\_user@email.com), and Key Name (MASTER\_USER\_20201110\_TQITRLKLI). The 'FIDO2 Key register' radio button is selected and highlighted with a red box. There are also optional fields for Group and Phone, and a checkbox for 'I agree to the Terms and Conditions'.



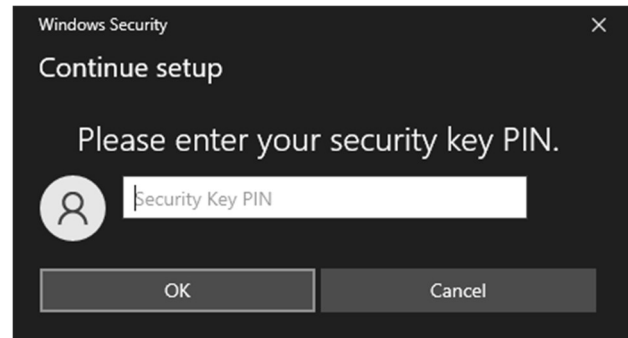
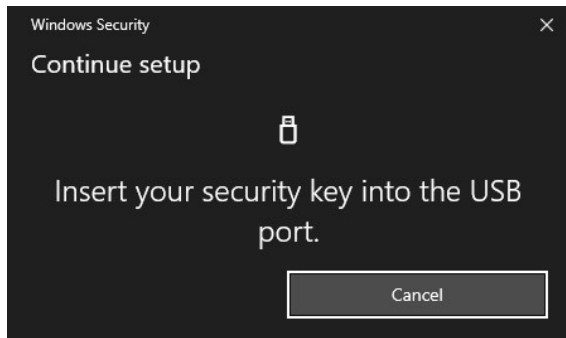
The screenshot shows the 'Register' form with the same fields as the previous one, but the 'QR register' radio button is selected and highlighted with a red box.

Nếu chọn **FIDO2 Key register**, thực hiện các bước tiếp theo như sau để đăng ký khóa bảo mật FIDO2 vật lý:

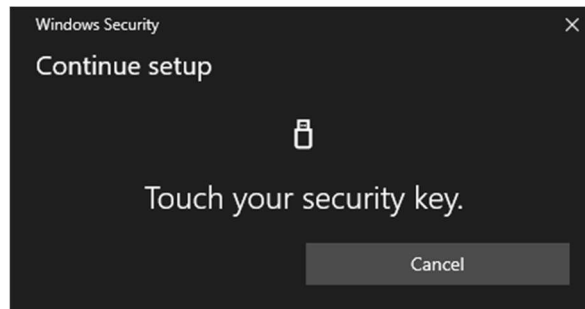
- Màn hình hiện thông báo xin cấp phép cho trang web giao tiếp với khóa bảo mật FIDO2, nhấn chọn “OK” để tiếp tục.



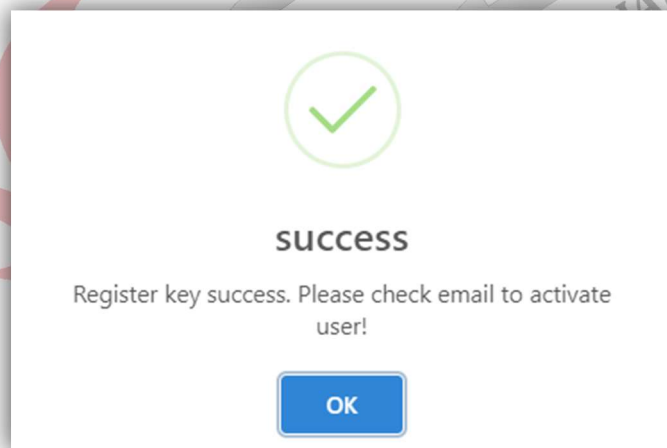
- Kết nối khóa bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1 vào máy tính, nhập mã PIN (mã bí mật bảo vệ khóa VinCSS FIDO2® Touch 1 nhằm tránh bị sử dụng khóa trái phép).



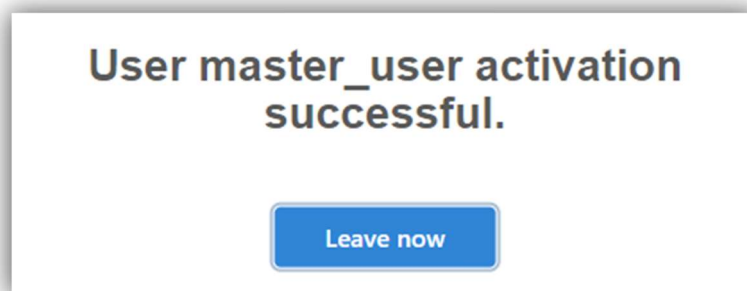
- Chạm vào logo màu vàng trên khóa bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1 khi máy tính hiển thị thông báo như hình dưới:



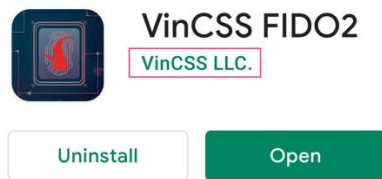
- Quá trình đăng ký thành công, màn hình hiển thị thông báo yêu cầu người dùng kiểm tra email. Sau đó truy cập email và nhấn vào đường link để kích hoạt tài khoản.



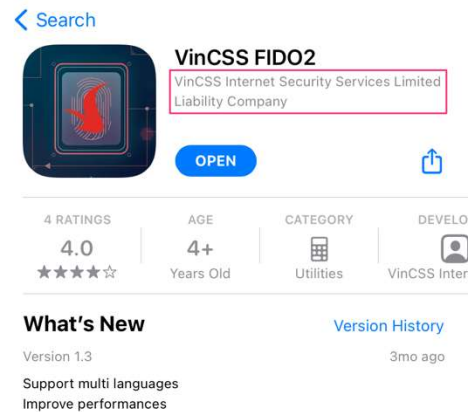
- Sau khi kích hoạt tài khoản, màn hình sẽ hiển thị thông báo như sau:



Nếu chọn **QR register**, thực hiện các bước tiếp theo như sau để đăng ký khóa bảo mật FIDO2 trên ứng dụng điện thoại VinCSS FIDO2:



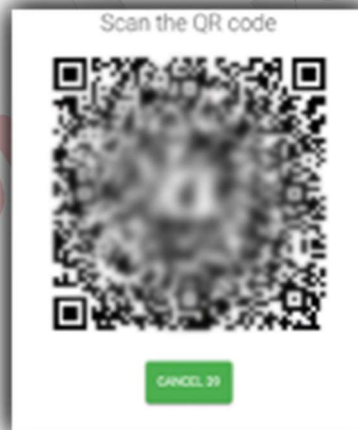
Phần mềm VinCSS FIDO2 trên Play Store



Phần mềm VinCSS FIDO2 trên App Store

**Lưu ý:** Để sử dụng tính năng quét mã QR bằng ứng dụng VinCSS FIDO2, điện thoại phải bật tính năng mở khóa bằng vân tay (đối với hệ điều hành Android, iOS) và tính năng mở khóa bằng khuôn mặt FaceID (đối với hệ điều hành iOS).

- Màn hình hiển thị mã QR. Mã QR này có hiệu lực trong 40 giây. Sau khoảng thời gian này, nếu chưa kịp thao tác đăng ký, người dùng cần nhấn lại “OK” để hệ thống tạo một mã QR mới. Sử dụng ứng dụng VinCSS FIDO2 trên điện thoại chạy hệ điều hành iOS hoặc Android để quét mã QR này.

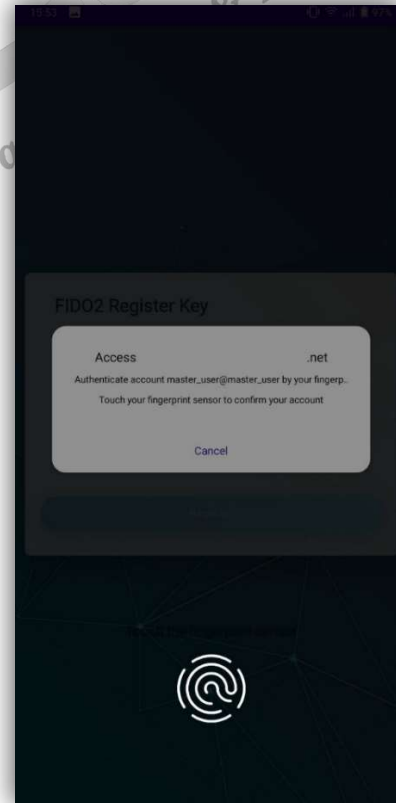
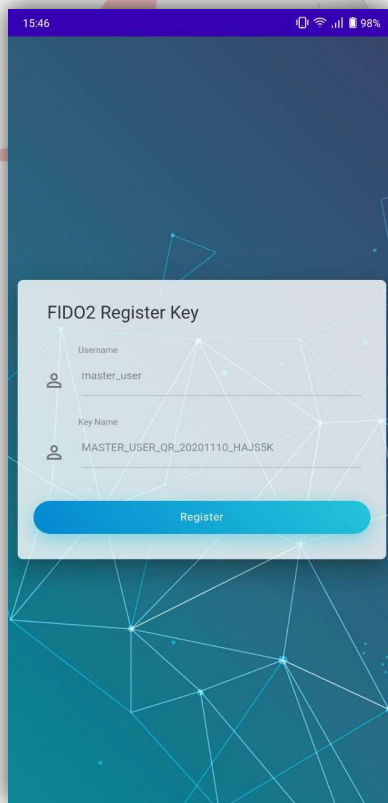


- Trên điện thoại tiến hành mở ứng dụng VinCSS FIDO2, nhấn chọn “Scan QR code” và tiến hành quét mã QR.



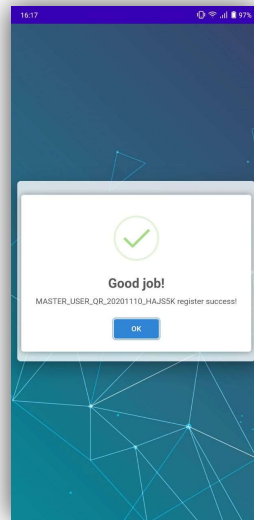


- Màn hình điện thoại hiển thị thông tin xác nhận đăng ký khóa. Nhấn vào chọn “Register”, sau đó quét vân tay (đối với điện thoại chạy hệ điều hành Android) hoặc quét FaceID (đối với điện thoại chạy hệ điều hành iOS) để xác nhận.



- Trên màn hình điện thoại hiển thị thông báo đăng ký khóa thành công.



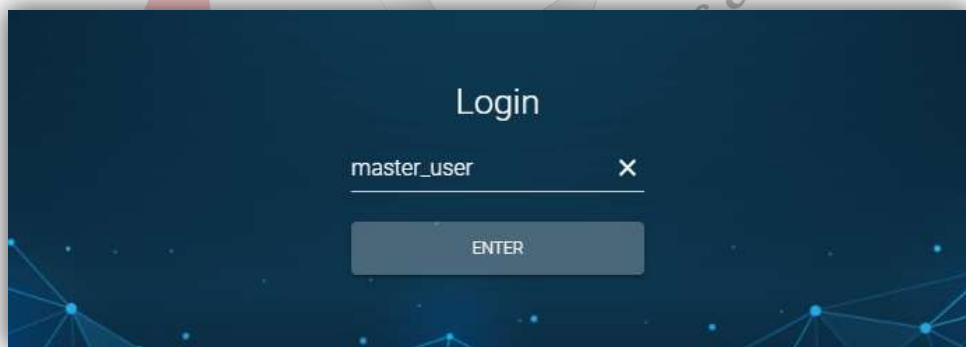


### 3. ĐĂNG NHẬP TÀI KHOẢN MASTER

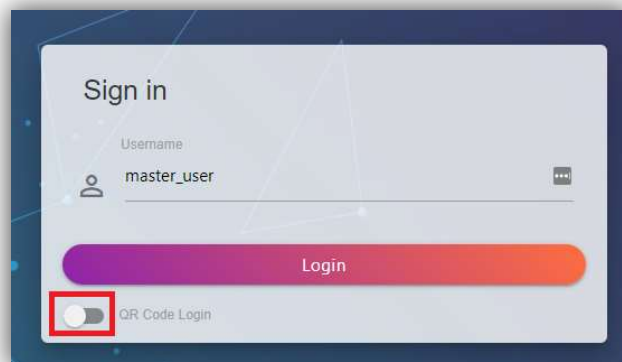
Sau khi đăng ký thành công, ta có thể đăng nhập không mật khẩu vào giao diện quản trị bằng khóa bảo mật FIDO2 đã đăng ký ở trên.

#### 3.1. Đăng nhập bằng khóa xác thực VinCSS FIDO2® Touch 1

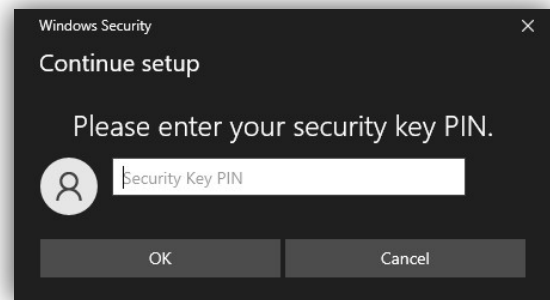
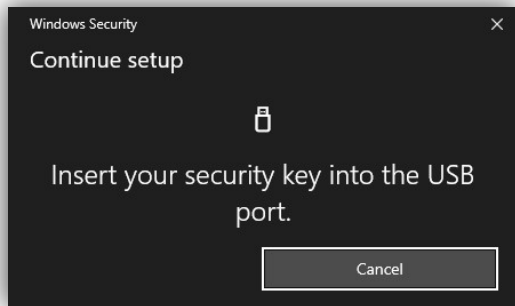
- Truy cập đường dẫn <https://fido2cloud.vincss.net>, điền tên đăng nhập là tài khoản master vào ô Username và nhấn “ENTER”.



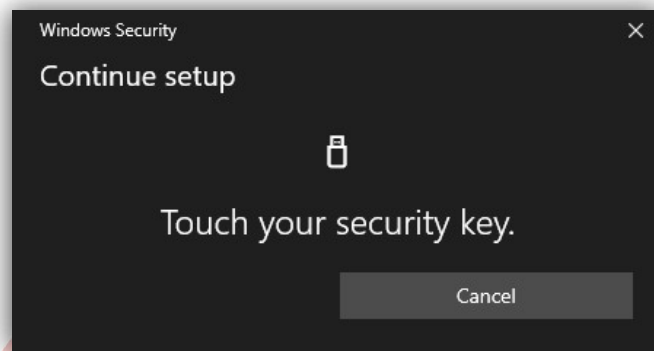
- Bỏ chọn QR Code Login để đăng nhập bằng khóa xác thực VinCSS FIDO2® Touch 1, sau đó nhấn Login.



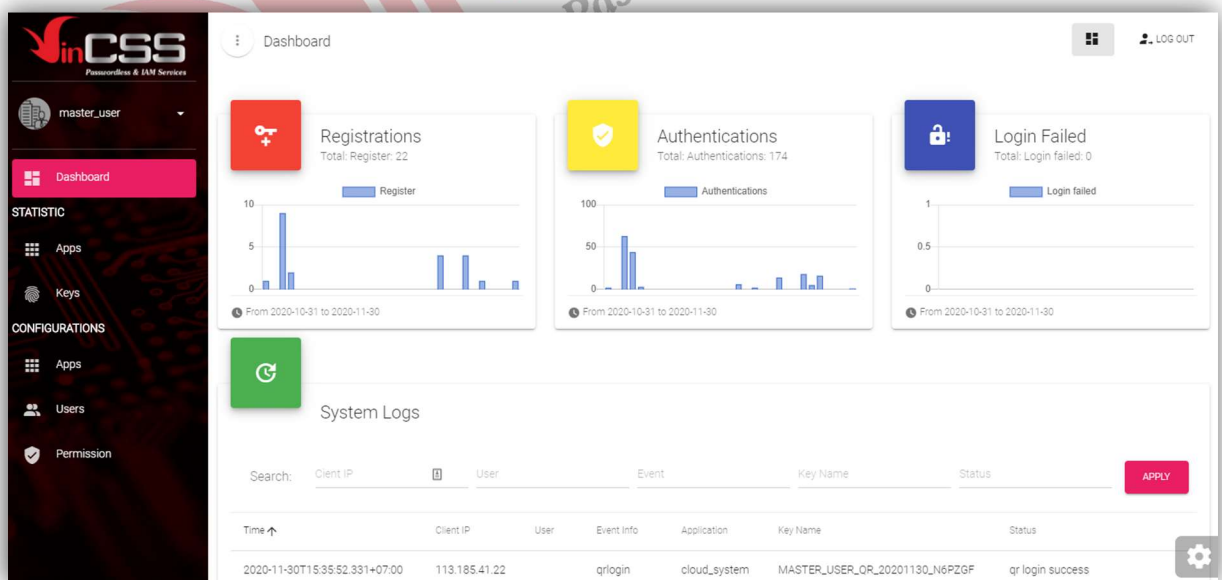
- Kết nối khóa xác thực VinCSS FIDO2® Touch 1 vào máy, sau đó điền mã PIN và nhấn OK



- Chạm vào logo màu vàng trên khóa xác thực

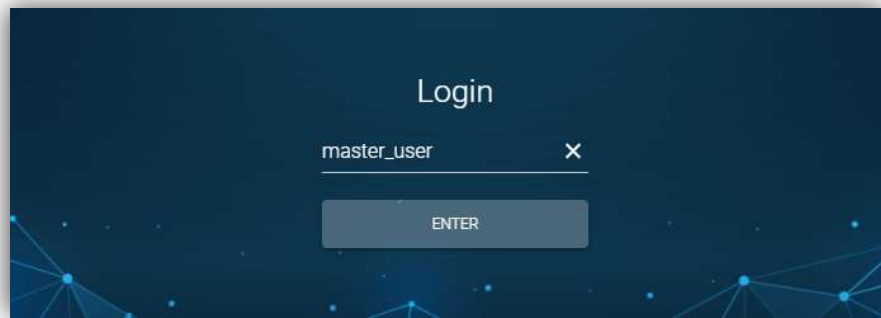


- Đăng nhập thành công. Sau khi đăng nhập trên màn hình sẽ có giao diện như sau:

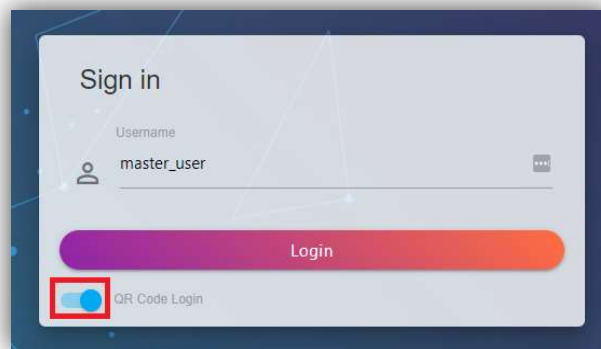


### 3.2. Đăng nhập bằng QR code sử dụng ứng dụng VinCSS FIDO2

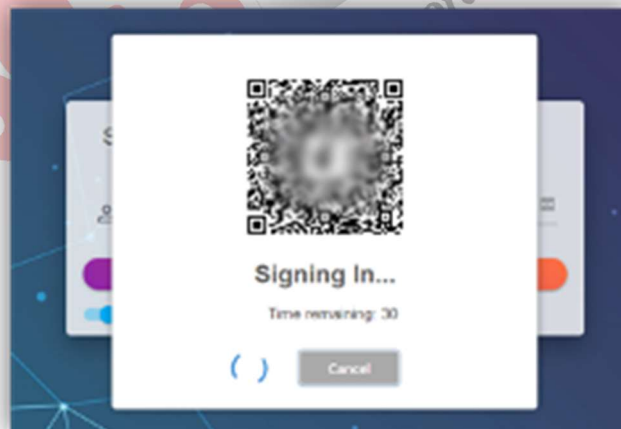
- Truy cập đường dẫn <https://fido2cloud.vincss.net>, sau đó điền tên đăng nhập là tài khoản master vào ô Username và nhấn “ENTER”.



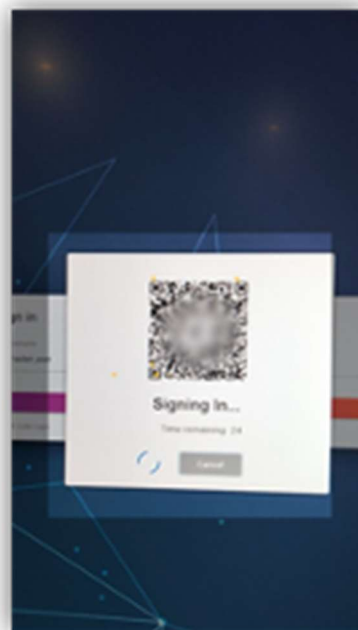
- Chọn QR Code Login để đăng nhập bằng phương thức quét mã QR, nhấn Login.



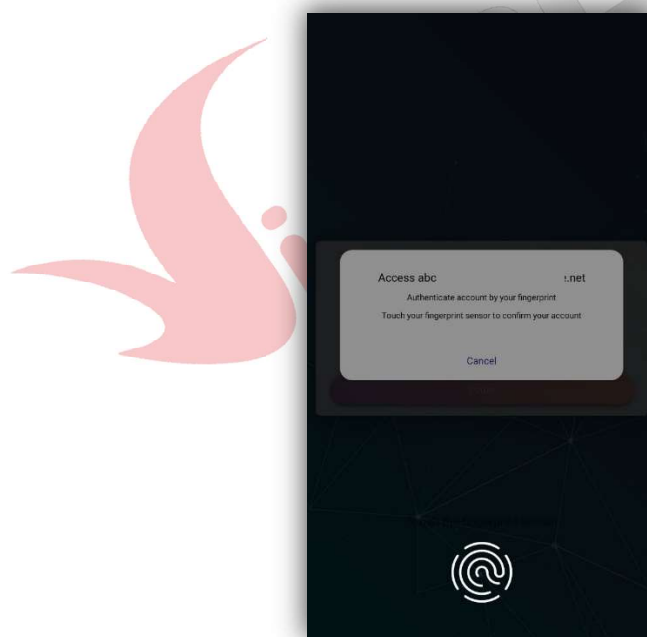
- Trên màn hình sẽ hiển thị một mã QR. Mã QR này có hiệu lực trong 40 giây, sau khoảng thời gian này, người dùng cần chọn lại “Login” để hệ thống tạo một mã QR mới.



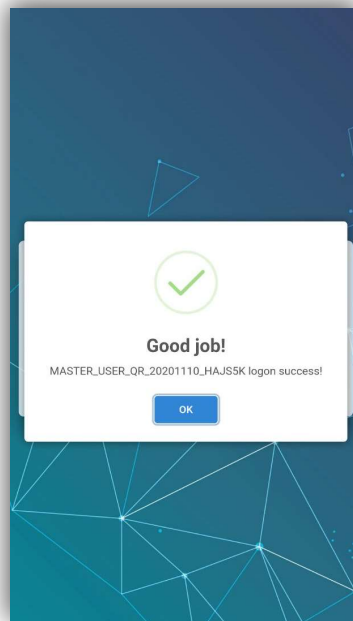
- Trên điện thoại tiến hành mở ứng dụng VinCSS FIDO2, nhấn chọn “Scan QR code” và tiến hành quét mã QR.



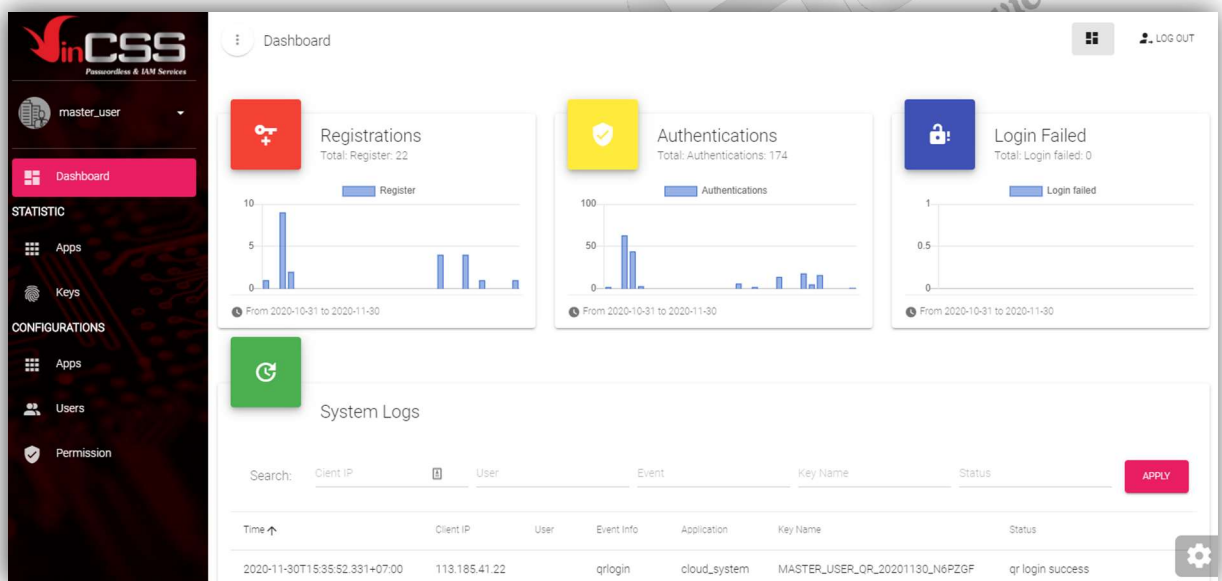
- Nhấn chọn “Login”, sau đó quét vân tay



- Trên màn hình điện thoại sẽ hiển thị đăng nhập thành công

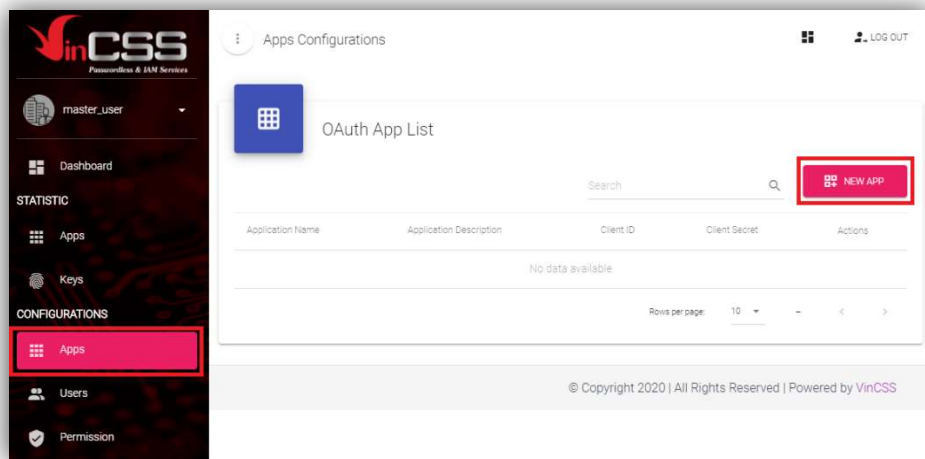


- Sau khi đăng nhập thành công, trên màn hình máy tính sẽ có giao diện như sau:

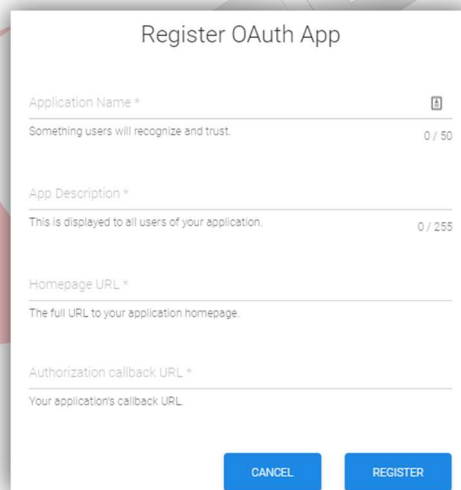


## 4. TÍCH HỢP ỨNG DỤNG VỚI HỆ THỐNG VINCSS FIDO2® CLOUD

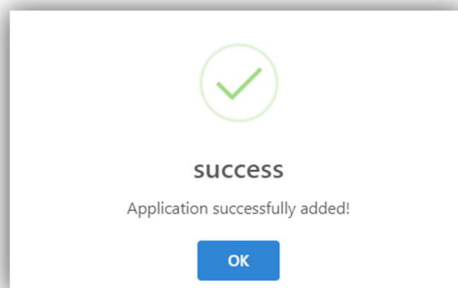
- Đăng nhập vào tài khoản master với khóa đã đăng ký
- Tại cột bên trái, chọn CONFIGURATIONS > Apps, sau đó nhấn chọn “NEW APP”



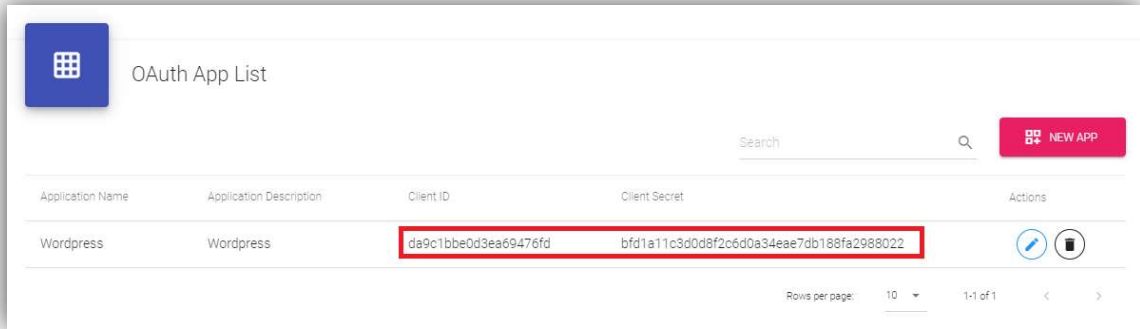
- Tại trang đăng ký, điền các thông tin sau:
  - Application Name: Khai báo tên ứng dụng (đặt tùy ý, tối đa 50 ký tự)
  - App Description: Mô tả ứng dụng (đặt tùy ý, tối đa 255 ký tự)
  - Homepage URL: URL của trang chủ ứng dụng
  - Authorization callback URL: URL callback tiếp nhận xử lý thông tin sau khi người dùng xác thực thành công



- Sau khi điền đầy đủ thông tin, nhấn chọn “REGISTER”. Thông báo đăng ký ứng dụng thành công như hình dưới, nhấn OK để kết thúc.



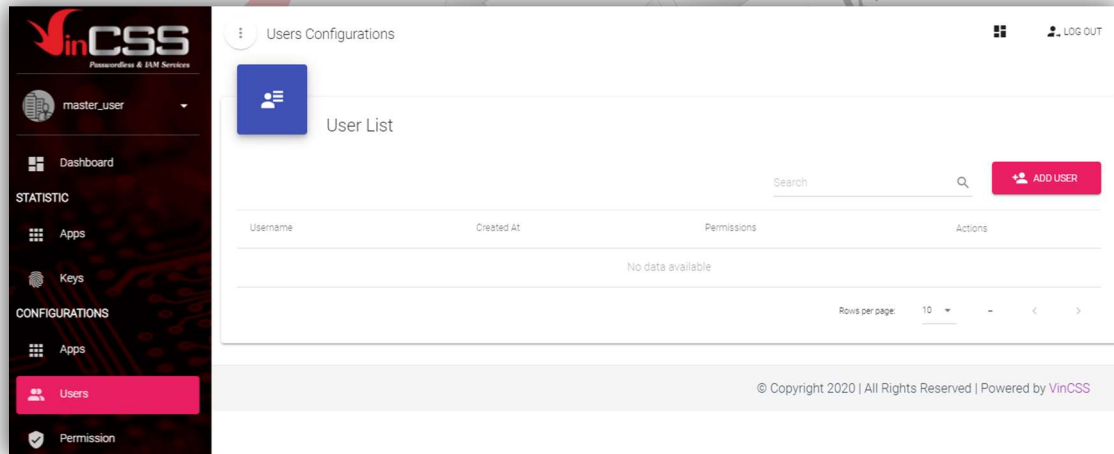
- Sau khi đăng ký ứng dụng thành công, hệ thống VinCSS FIDO2® Cloud sẽ sinh ra hai chuỗi: Client ID và Client Secret. Sử dụng hai chuỗi này để cấu hình với các ứng dụng theo chuẩn OAuth2 (tham khảo thêm tại tài liệu "[CSS-IP-PUB-UAG-210128-011\\_Tai lieu huong dan tích hợp FIDO2 Cloud](#)")
- Link download tài liệu: <https://github.com/VinCSS-Public-Projects/FIDO2-Public-Documents>



## 5. TẠO TÀI KHOẢN NGƯỜI DÙNG TRONG TỔ CHỨC

Tài khoản người dùng trong tổ chức sẽ được sử dụng để đăng nhập vào các ứng dụng đã được tích hợp xác thực không mật khẩu qua hệ thống VinCSS FIDO2® Cloud.

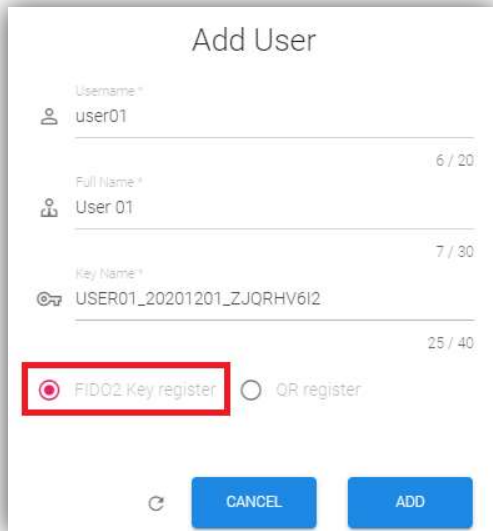
- Tại cột bên trái, chọn CONFIGURATIONS > Users, sau đó nhấn “ADD USER”



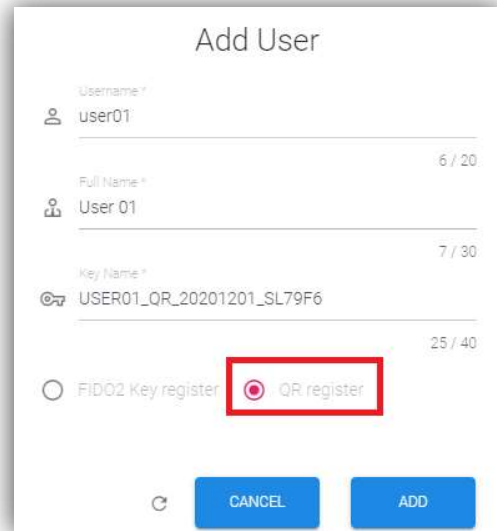
- Điền các thông tin khai báo tài khoản người dùng trong tổ chức:
  - Username: Tên tài khoản người (đặt tùy ý, tối đa 20 ký tự)
  - Full Name: Tên đầy đủ của người dùng (đặt tùy ý, tối đa 30 ký tự)
  - Key Name: Quá trình khởi tạo tài khoản người dùng yêu cầu đăng ký khóa bảo mật FIDO2 dùng để xác thực. Key Name được gợi ý sẵn và có thể thay đổi để dễ nhận biết khi đăng ký nhiều khóa.
  - Lựa chọn khóa bảo mật FIDO2 sẽ đăng ký xác thực cho tài khoản người dùng:
    - FIDO2 Key register: Chọn nếu sử dụng phương thức xác thực với khóa bảo mật vật lý ngoài như VinCSS FIDO2® Touch 1 hoặc VinCSS FIDO2® VOS trên điện thoại Vsmart Aris/Aris Pro.



- QR register: Chọn nếu sử dụng phương thức xác thực quét mã QR trên ứng dụng điện thoại VinCSS FIDO2 (có trên Google Play Store và Apple App Store).
- Sau khi điền xong các thông tin, nhấn “ADD” để tiến hành đăng ký khóa bảo mật FIDO2 cho tài khoản người dùng trong tổ chức



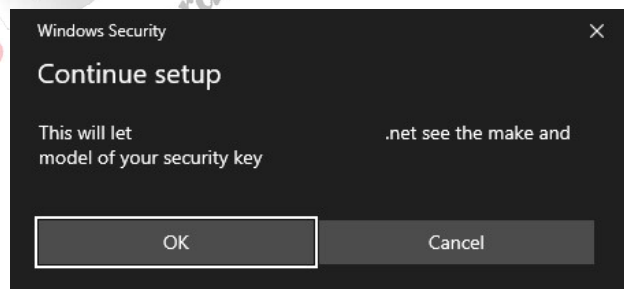
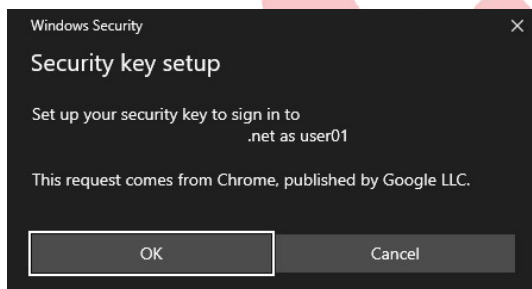
The screenshot shows the 'Add User' form with the following fields: Username (user01), Full Name (User 01), and Key Name (USER01\_20201201\_ZJQRHV6I2). At the bottom, the 'FIDO2 Key register' radio button is selected and highlighted with a red box. The 'QR register' radio button is unselected. There are 'CANCEL' and 'ADD' buttons at the bottom right.



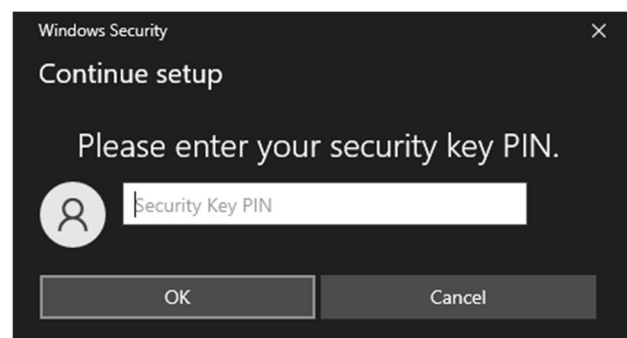
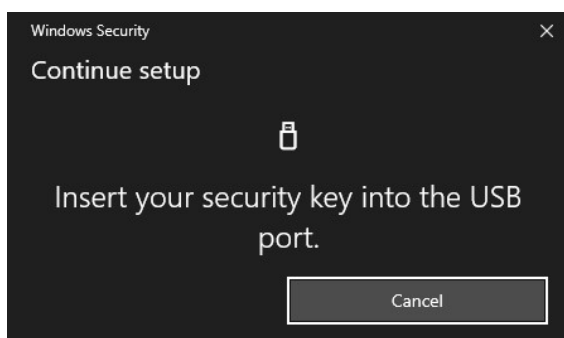
The screenshot shows the 'Add User' form with the following fields: Username (user01), Full Name (User 01), and Key Name (USER01\_QR\_20201201\_SL79F6). At the bottom, the 'QR register' radio button is selected and highlighted with a red box. The 'FIDO2 Key register' radio button is unselected. There are 'CANCEL' and 'ADD' buttons at the bottom right.

Nếu chọn FIDO2 Key register, thực hiện các bước tiếp theo như sau để đăng ký khóa bảo mật FIDO2 vật lý:

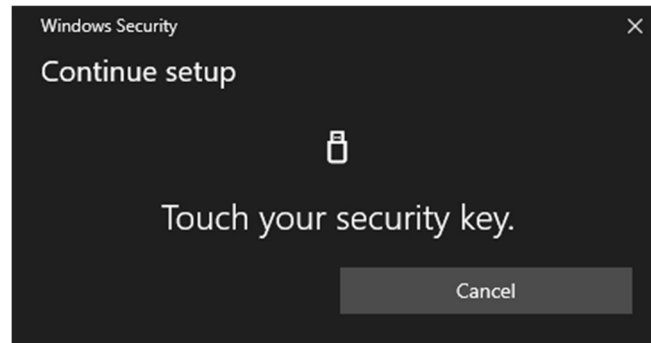
- Màn hình hiện thông báo xin cấp phép cho trang web giao tiếp với khóa bảo mật FIDO2, nhấn chọn “OK” để tiếp tục.



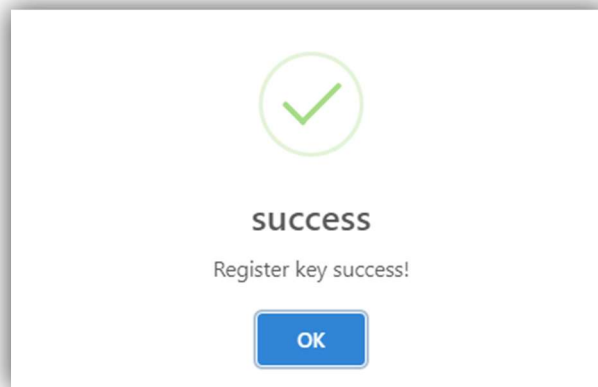
- Kết nối khóa bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1 vào máy tính, nhập mã PIN (mã bí mật bảo vệ khóa VinCSS FIDO2® Touch 1 nhằm tránh bị sử dụng khóa trái phép).



- Chạm vào logo màu vàng trên khóa bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1 khi máy tính hiển thị thông báo như hình dưới:



- Quá trình đăng ký thành công, màn hình hiển thị thông báo như sau:



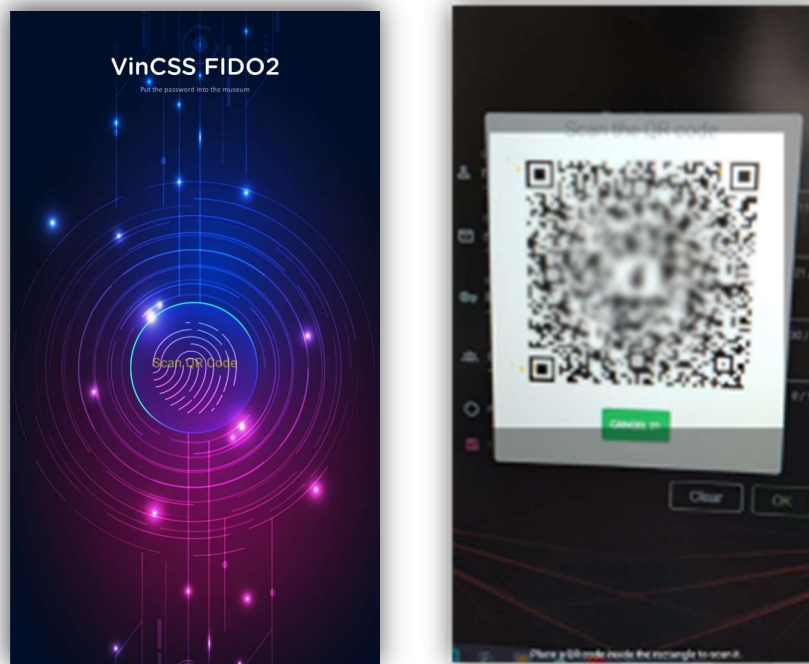
Nếu chọn **QR register**, thực hiện các bước tiếp theo như sau để đăng ký khóa bảo mật FIDO2 trên ứng dụng điện thoại VinCSS FIDO2:

*Lưu ý: Để sử dụng tính năng quét mã QR bằng ứng dụng VinCSS FIDO2, điện thoại phải bật tính năng mở khóa bằng vân tay (đối với hệ điều hành Android, iOS) và tính năng mở khóa bằng khuôn mặt FaceID (đối với hệ điều hành iOS).*

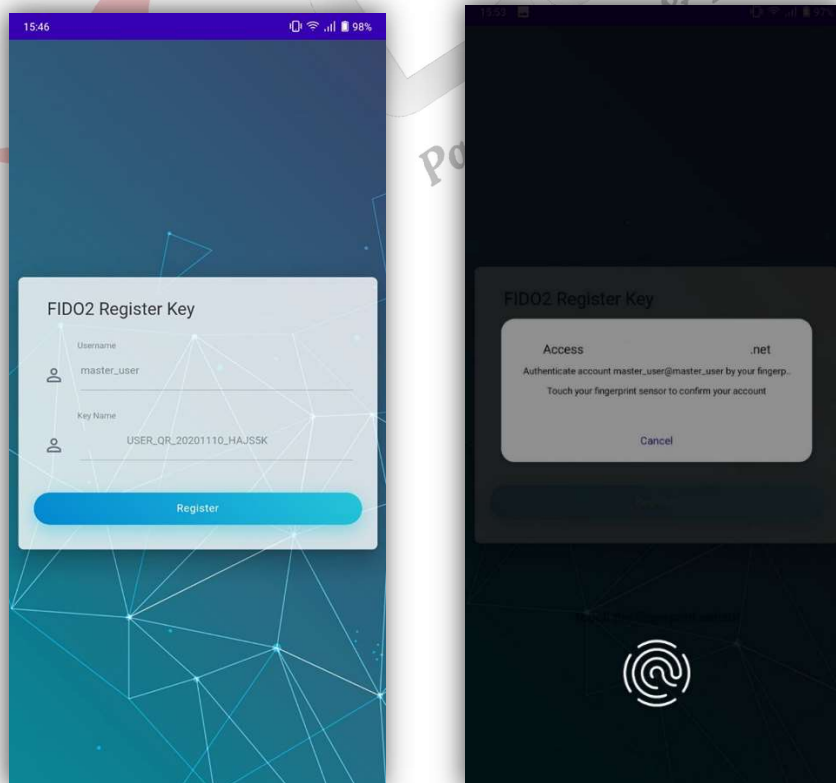
- Màn hình hiển thị mã QR. Mã QR này có hiệu lực trong 40 giây. Sau khoảng thời gian này, nếu chưa kịp thao tác đăng ký, người dùng cần nhấn lại "OK" để hệ thống tạo một mã QR mới. Sử dụng ứng dụng VinCSS FIDO2 trên điện thoại chạy hệ điều hành iOS hoặc Android để quét mã QR này.



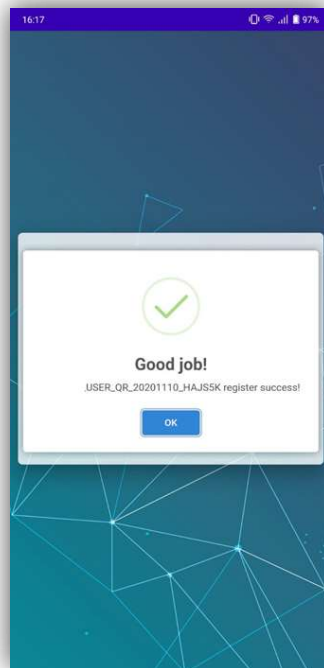
- Trên điện thoại tiến hành mở ứng dụng VinCSS FIDO2, nhấn chọn "Scan QR code" và tiến hành quét mã QR.



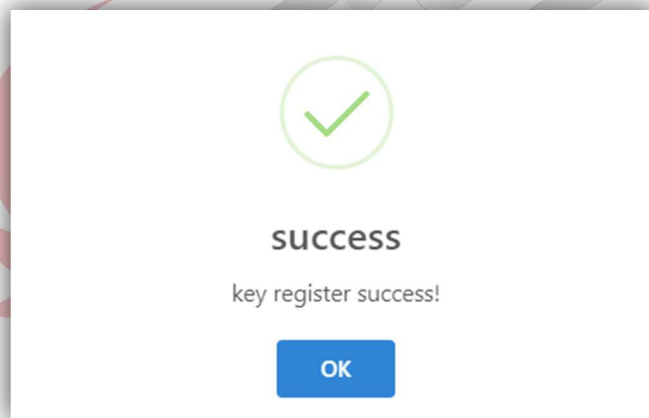
- Màn hình điện thoại hiển thị thông tin xác nhận đăng ký khóa. Nhấn vào chọn “Register”, sau đó quét vân tay (đối với điện thoại chạy hệ điều hành Android) hoặc quét FaceID (đối với điện thoại chạy hệ điều hành iOS) để xác nhận.



- Trên màn hình điện thoại hiển thị thông báo đăng ký khóa thành công.

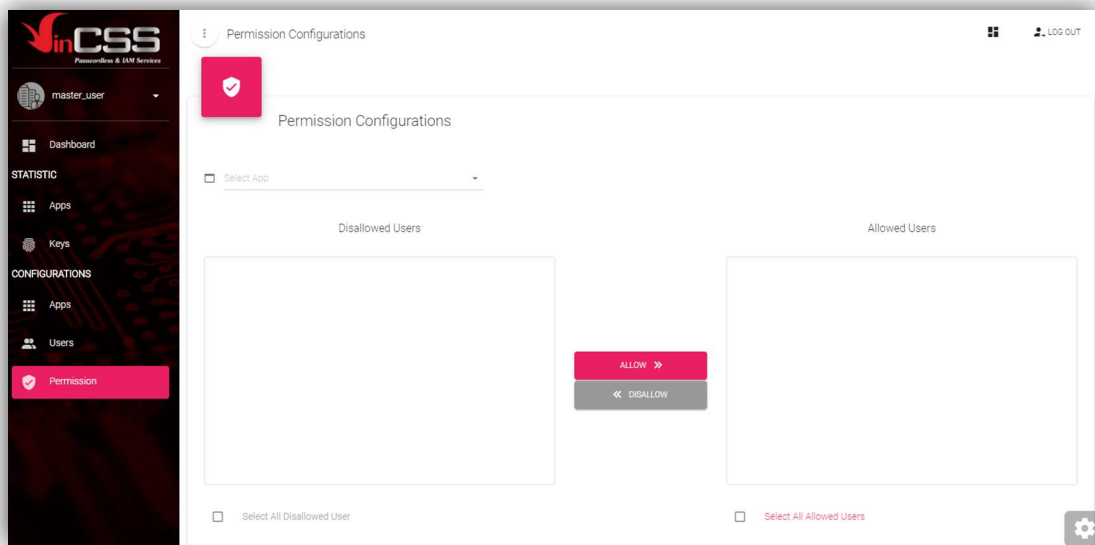


- Đồng thời trên màn hình máy tính cũng sẽ hiển thị đăng ký thành công

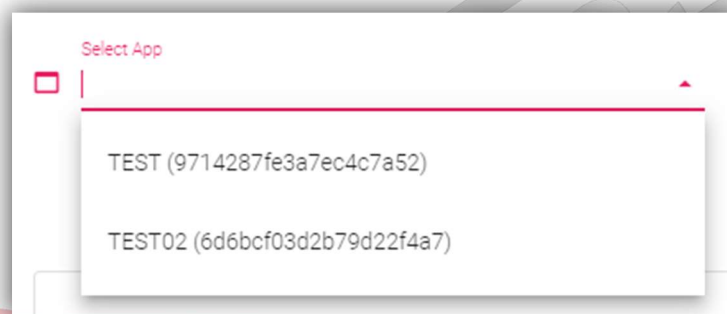


## 6. QUẢN LÝ NGƯỜI DÙNG ĐĂNG NHẬP VÀO ỨNG DỤNG

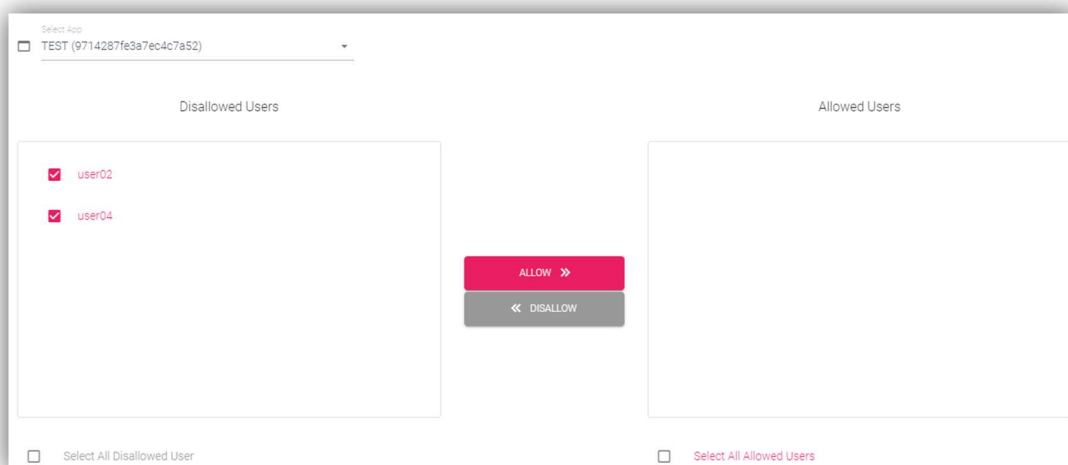
- Tại cột bên trái, chọn CONFIGURATIONS > Permission

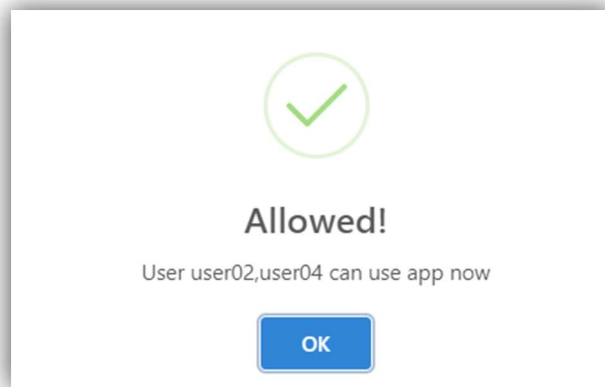


- Để chọn ứng dụng cần thiết lập phân quyền, nhấn vào mục “Select App”, sau đó chọn ứng dụng mong muốn

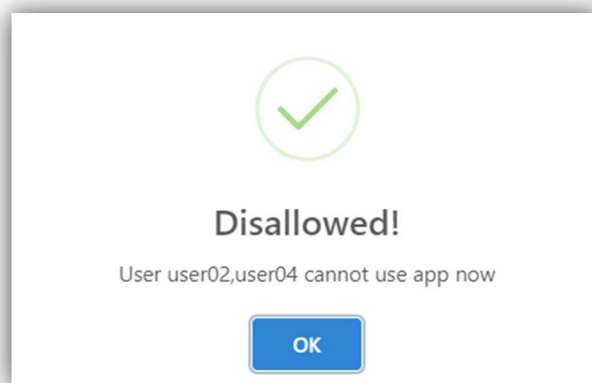
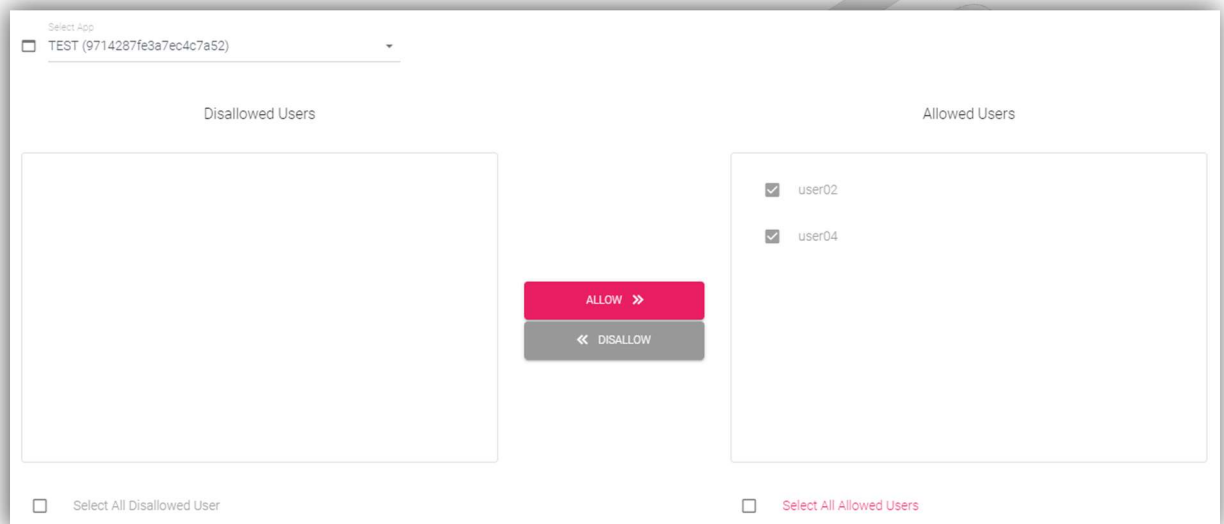


- Để cho phép tài khoản trong tổ chức đăng nhập vào ứng dụng (ví dụ: ứng dụng “TEST”), chọn tài khoản tại mục “Disallowed User”, sau đó nhấn “ALLOW”.





- Để thu hồi quyền của tài khoản người dùng trong tổ chức đăng nhập vào ứng dụng (đối với các tài khoản đã cấp quyền), chọn tài khoản tại mục “Allowed User”, sau đó nhấn “DISALLOW”.



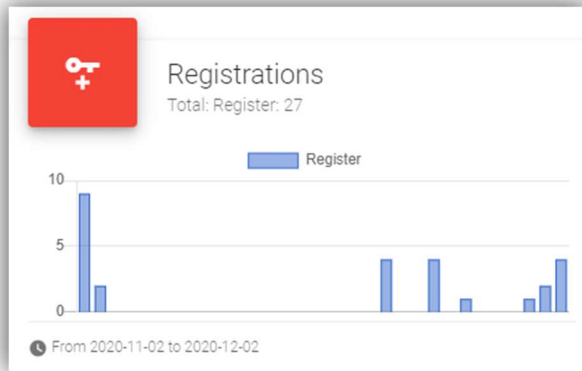
*Lưu ý: Có thể chọn một, nhiều hay tất cả các tài khoản bằng cách chọn vào ô vuông ở trước tên tài khoản.*

## 7. THỐNG KÊ

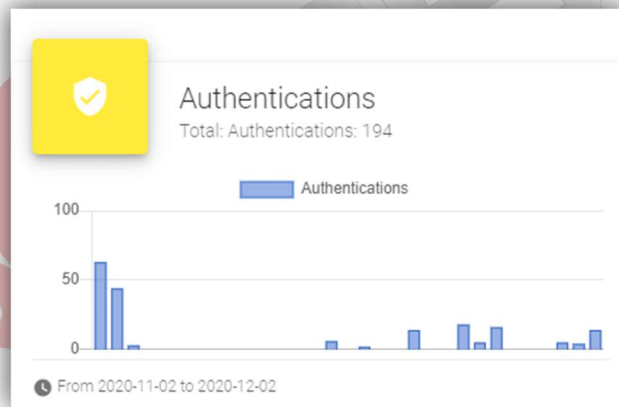
### 7.1. Dashboard (Bảng thống kê chung)

Tại cột bên trái, chọn Dashboard.

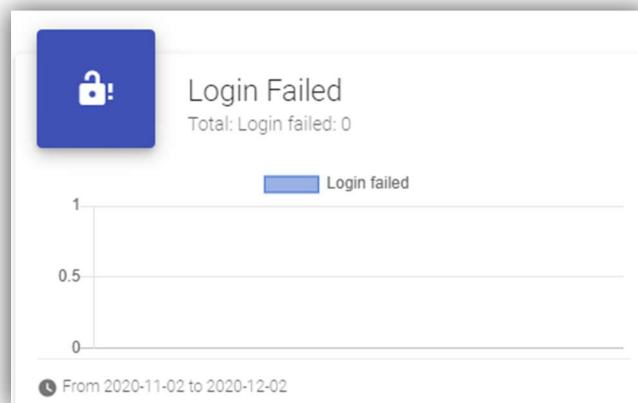
- Registrations: Số lượt đăng ký khóa bảo mật trên hệ thống trong 01 tháng gần nhất



- Authentications: Số lượt xác thực qua hệ thống VinCSS FIDO2® Cloud trong 01 tháng gần nhất

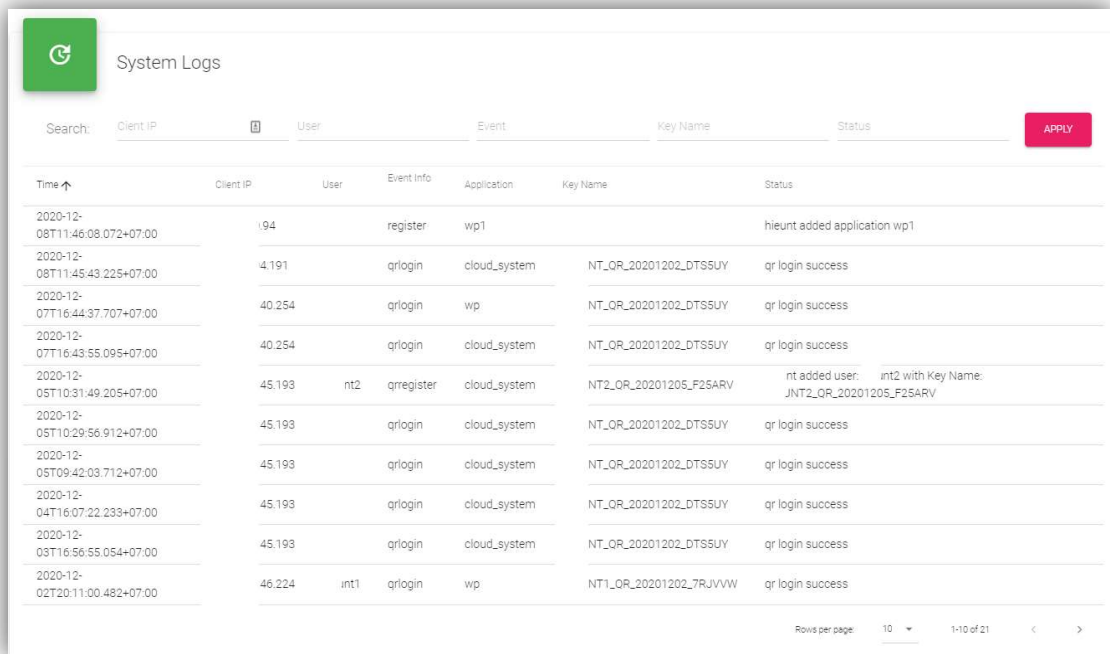


- Login Failed: Số lượt đăng nhập không thành công qua hệ thống VinCSS FIDO2® Cloud trong 01 tháng gần nhất





- System Logs: Thống kê các sự kiện sử dụng dịch vụ, bao gồm:
  - o login: đăng nhập sử dụng khóa bảo mật
  - o qrlogin: đăng nhập sử dụng QR Code
  - o register: đăng ký ứng dụng, khóa bảo mật FIDO2 vật lý
  - o qrregister: đăng ký khóa bảo mật bằng ứng dụng điện thoại VinCSS FIDO2
  - o delete: xóa khóa bảo mật của người dùng, xóa ứng dụng

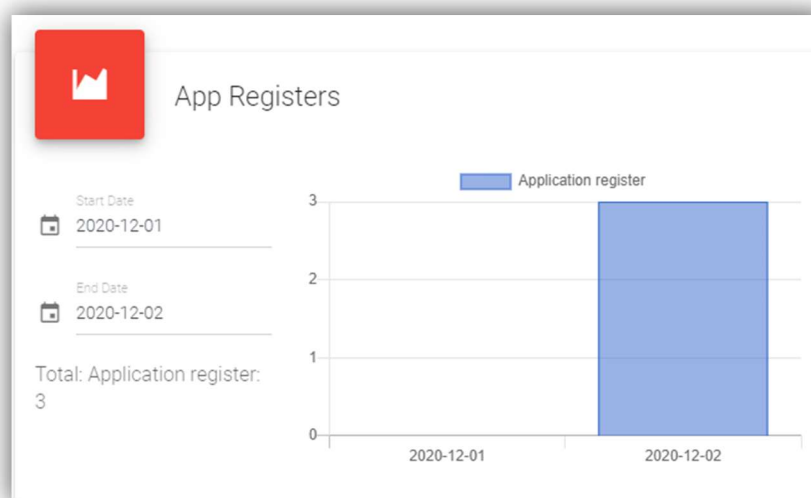


Time	Client IP	User	Event Info	Application	Key Name	Status
2020-12-08T11:46:08.072+07:00	194		register	wp1		hieunt added application wp1
2020-12-08T11:45:43.225+07:00	4.191		qrlogin	cloud_system	NT_OR_20201202_DTSUY	qr login success
2020-12-07T16:44:37.707+07:00	40.254		qrlogin	wp	NT_OR_20201202_DTSUY	qr login success
2020-12-07T16:43:55.095+07:00	40.254		qrlogin	cloud_system	NT_OR_20201202_DTSUY	qr login success
2020-12-05T10:31:49.205+07:00	45.193	nt2	qrregister	cloud_system	NT2_OR_20201205_F25ARV	nt added user: int2 with Key Name: JINT2_OR_20201205_F25ARV
2020-12-05T10:29:56.912+07:00	45.193		qrlogin	cloud_system	NT_OR_20201202_DTSUY	qr login success
2020-12-05T09:42:03.712+07:00	45.193		qrlogin	cloud_system	NT_OR_20201202_DTSUY	qr login success
2020-12-04T16:07:22.233+07:00	45.193		qrlogin	cloud_system	NT_OR_20201202_DTSUY	qr login success
2020-12-03T16:56:55.054+07:00	45.193		qrlogin	cloud_system	NT_OR_20201202_DTSUY	qr login success
2020-12-02T20:11:00.482+07:00	46.224	int1	qrlogin	wp	NT1_OR_20201202_TRUVVV	qr login success

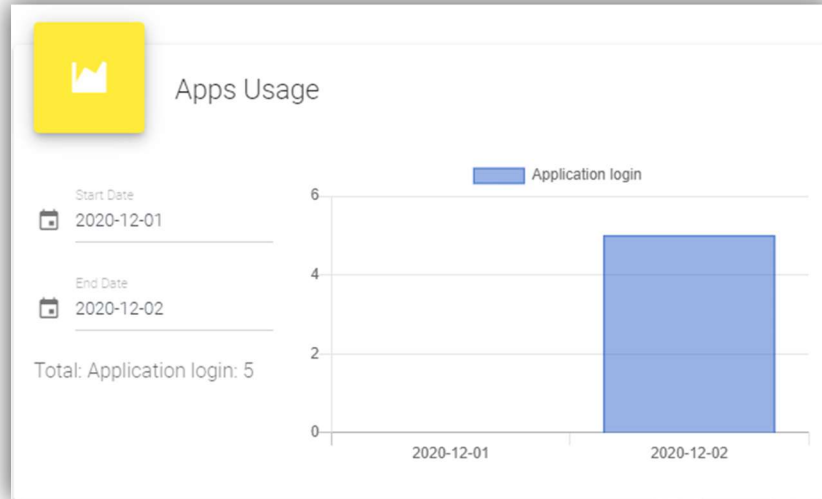
## 7.2. Thống kê về ứng dụng

Tại cột bên trái, chọn STATISTICS > Apps.

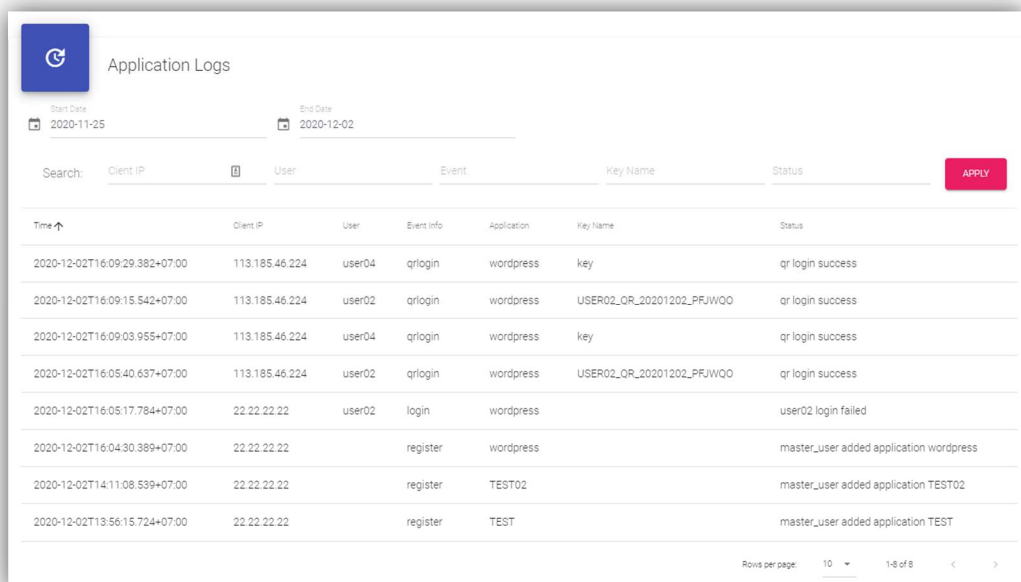
- Để xem thống kê về số ứng dụng đã tích hợp xác thực qua hệ thống VinCSS FIDO2® Cloud, tại mục “App Registers”, chọn ngày bắt đầu tại “Start Date” và ngày kết thúc tại “End Date” để tiến hành thống kê.



- Để xem thống kê số lượt xác thực qua VinCSS FIDO2® Cloud để vào ứng dụng, tại mục “Apps Usage”, chọn ngày bắt đầu tại “Start Date” và ngày kết thúc tại “End Date” để tiến hành thống kê.



- Để xem sự kiện liên quan tới ứng dụng, tại mục “Application Logs”, chọn ngày bắt đầu tại “Start Date” và ngày kết thúc tại “End Date” để tiến hành thống kê. Các thông tin bao gồm:
  - Time: Thời gian xuất hiện sự kiện
  - Client IP: Địa chỉ IP của người dùng
  - User: Tên người dùng
  - Event info: Thông tin sự kiện
    - login: đăng nhập sử dụng khóa bảo mật
    - qrlogin: đăng nhập sử dụng QR Code
    - register: đăng ký ứng dụng, khóa bảo mật FIDO2 vật lý
    - qrregister: đăng ký khóa bảo mật bằng ứng dụng điện thoại VinCSS FIDO2
    - delete: xóa khóa bảo mật của người dùng, xóa ứng dụng



**Application Logs**

Start Date: 2020-11-25  
End Date: 2020-12-02

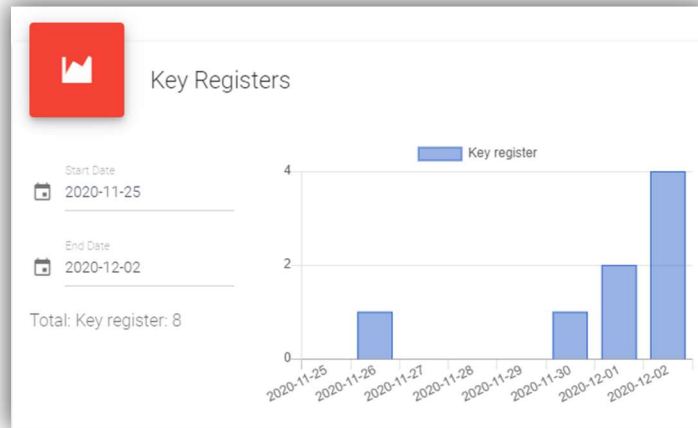
Time	Client IP	User	Event info	Application	Key Name	Status
2020-12-02T16:09:29.382+07:00	113.185.46.224	user04	qrlogin	wordpress	key	qr login success
2020-12-02T16:09:15.542+07:00	113.185.46.224	user02	qrlogin	wordpress	USER02_QR_20201202_PFIJWOO	qr login success
2020-12-02T16:09:03.955+07:00	113.185.46.224	user04	qrlogin	wordpress	key	qr login success
2020-12-02T16:05:40.637+07:00	113.185.46.224	user02	qrlogin	wordpress	USER02_QR_20201202_PFIJWOO	qr login success
2020-12-02T16:05:17.784+07:00	22.22.22.22	user02	login	wordpress		user02 login failed
2020-12-02T16:04:30.389+07:00	22.22.22.22		register	wordpress		master_user added application wordpress
2020-12-02T14:11:08.539+07:00	22.22.22.22		register	TEST02		master_user added application TEST02
2020-12-02T13:56:15.724+07:00	22.22.22.22		register	TEST		master_user added application TEST

Rows per page: 10 1-8 of 8

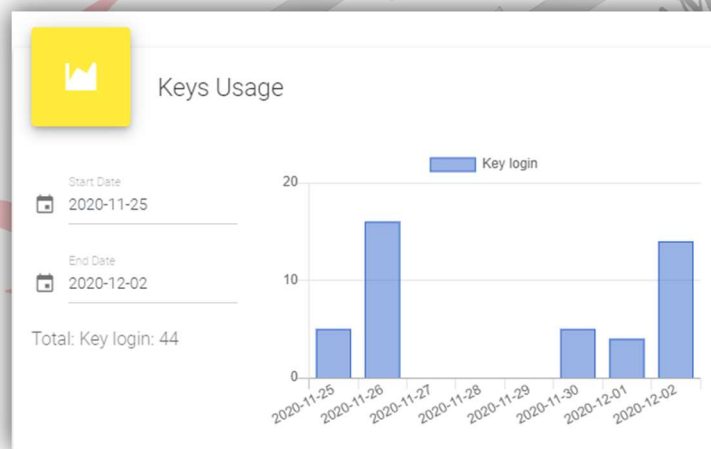
### 7.3. Thống kê về khóa bảo mật

Tại cột bên trái, chọn STATISTICS > Keys.

- Để xem thống kê về số lượt đăng ký khóa bảo mật trên hệ thống VinCSS FIDO2® Cloud, tại mục “Key Registers”, chọn ngày bắt đầu tại “Start Date” và ngày kết thúc tại “End Date” để tiến hành thống kê.



- Để xem thống kê về số lượt sử dụng khóa bảo mật, tại mục “Key Usage”, chọn ngày bắt đầu tại “Start Date” và ngày kết thúc tại “End Date” để tiến hành thống kê.



- Để xem sự kiện liên quan tới khóa bảo mật, tại mục “Keys Log”, chọn ngày bắt đầu tại “Start Date” và ngày kết thúc tại “End Date” để tiến hành thống kê. Các thông tin bao gồm:
  - Time: Thời gian xuất hiện sự kiện
  - Client IP: Địa chỉ IP của người dùng
  - User: Tên người dùng
  - Event info: Thông tin sự kiện
    - login: đăng nhập sử dụng khóa bảo mật
    - qrlogin: đăng nhập sử dụng QR Code
    - register: đăng ký ứng dụng, khóa bảo mật FIDO2 vật lý
    - qrregister: đăng ký khóa bảo mật bằng ứng dụng điện thoại VinCSS FIDO2
    - delete: xóa khóa bảo mật của người dùng, xóa ứng dụng