

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM VINCSS OVPN CLIENT

Ngày: 22/07/2020

Passwordless & IAM Services Mã số: CSS-IP-PUB-FIDO2-200722-009

Phiên bản: 1.2

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

Tài liệu công bố Trang 1 | 22



THEO DÕI PHIÊN BẢN

Phiên bản	Ngày	Người thực hiện	Vị trí	Liên hệ	Ghi chú
1.0	22/07/2020		TT. Sản phẩm, VinCSS		Khởi tạo tài liệu
1.1	28/01/2021		TT. Sản phẩm, VinCSS		Cập nhật và hiệu chỉnh
1.2	04/08/2021		TT. Sản phẩm, VinCSS		Cập nhật và hiệu chỉnh
			Passwordless	& IAM Ser	vices

Tài liệu công bố

Trang 2 | 22



MỤC LỤC

	I PHIÊN BÂN	2		
MUC LUC		3		
	ĐẶT VÀ CẤU HÌNH VINCSS OVPN CLIENT			
I.1. Hệ điều hành Windows				
I.1.1.	Cài đặt			
I.1.2.				
I.2. Hệ	điều hành macOS			
I.2.1.	Cài đặt			
I.2.2.	Thiết lập cấu hình kết nối VPN			
I.3. Hệ	điều hành Linux			
I.3.1.	Cài đặt	13		
I.3.2.	Thiết lập cấu hình kết nối VPN			
II. KÉT	NỐI VPN VỚI VINCSS OVPN CLIENT SỬ DỤNG KHÓA VI	NCSS FIDO2®		
TOUCH 1	XÁC THỰC KHÔNG MẬT KHẨU	17		
	NỐI VPN VỚI VINCSS OVPN CLIENT SỬ DỤNG ỨNG D			
	C THỰC KHÔNG MẬT KHẨU			
FIDUZ AA				
	Passwordless & IAM Services			





I. CÀI ĐẶT VÀ CẦU HÌNH VINCSS OVPN CLIENT

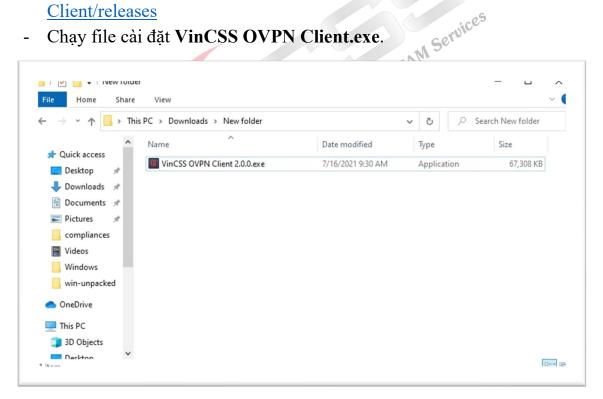
Phần mềm VinCSS OVPN Client tương thích trên các hệ điều hành sau:

- Windows 10
- Windows 8
- Windows 7
- macOS Big Sur
- macOS Catalina
- **Ubuntu 20.04**
- Ubuntu 18.04

I.1. Hệ điều hành Windows

I.1.1. Cài đặt

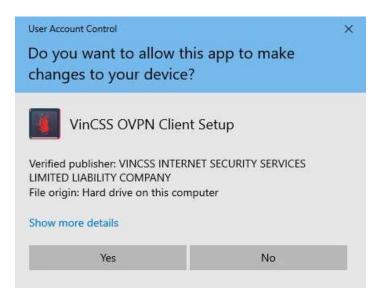
- Tải bộ cài đặt phần mềm VinCSS OVPN Client cho hệ điều hành Windows https://github.com/VinCSS-Public-Projects/VinCSS-FIDO2-OVPN-Client/releases
- Chạy file cài đặt VinCSS OVPN Client.exe.



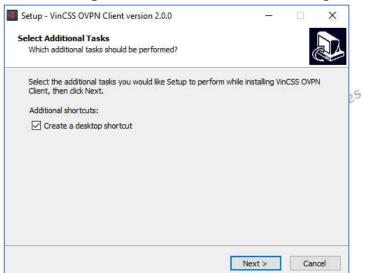
Màn hình hiển thị gói cài đặt hợp lệ có hiển thị thông tin của công ty cung cấp "VINCSS **INTERNET SECURITY SERVICES LIMITED** LIABILITY COMPANY". Nhấn chọn Yes để tiếp tục.

Tài liệu công bố Trang 4 | 22

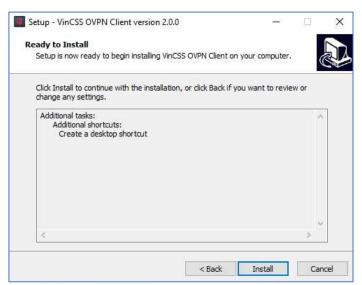




- Chọn Create a desktop shortcut và nhấn Next để tiếp tục.

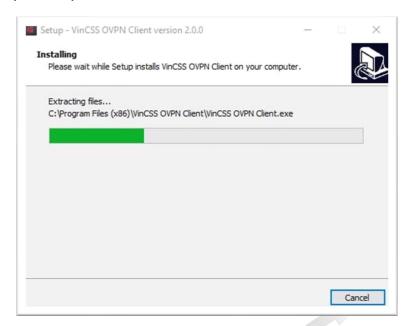


- Chọn Install để bắt đầu cài đặt phần mềm.

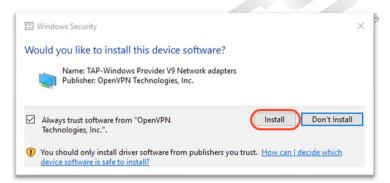




- Thực hiện cài đặt.



- Nhấn Install để chạy Tap adapter (nếu có yêu cầu).



- Nhấn Finish để hoàn tất cài đặt phần mềm VinCSS OVPN Client.



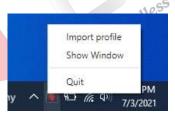


I.1.2. Thiết lập cấu hình kết nối VPN

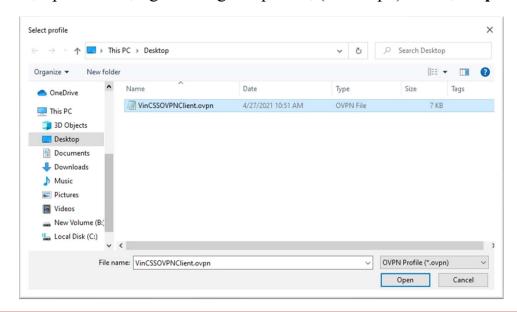
- Mở phần mềm VinCSS OVPN Client đã được cài đặt trong máy. Trên giao diện chính, nhấn vào dấu (+) để thêm mới profile.



- Hoặc, nhấn chuột phải vào biểu tượng **VinCSS OVPN Client** trên taskbar, chọn **Import profile**.

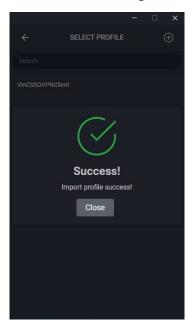


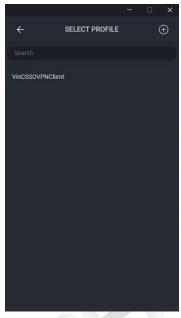
- Chọn profile được gửi bởi người quản trị (file .ovpn) và chọn **Open**.





Sau khi profile được thêm thành công, nhấn Close để đóng cửa sổ thông báo. Màn hình hiển thị tên profile trong danh sách.





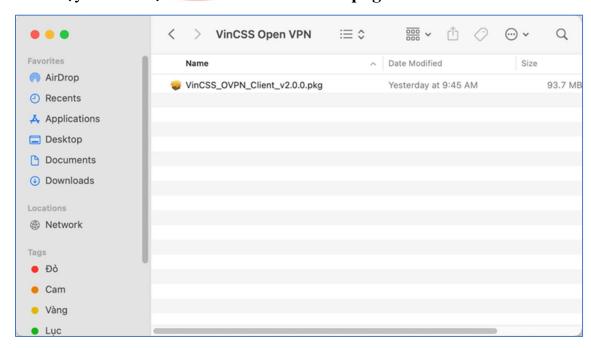
I.2. Hệ điều hành macOS

I.2.1. Cài đặt

Cài đặt

Tải bộ cài đặt phần mềm VinCSS OVPN Client cho hệ điều hành macOS https://github.com/VinCSS-Public-Projects/VinCSS-FIDO2-OVPNtai: Client/releases

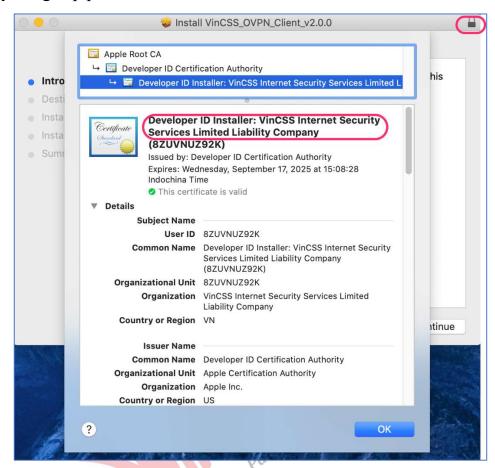
Chạy file cài đặt VinCSS OVPN Client.pkg.



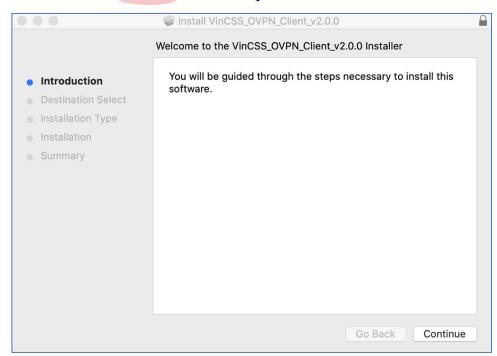
Tài liệu công bố Trang 8 | 22



- Nhấn vào biểu tượng ổ khoá góc trên bên phải để kiểm tra thông tin công ty cung cấp phần mềm.

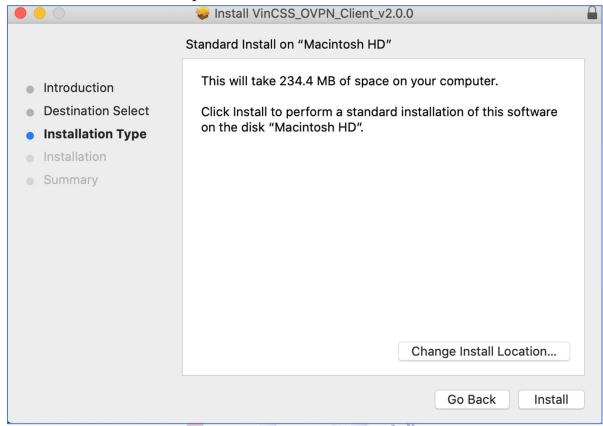


- Chọn Continue để bắt đầu cài đặt phần mềm.

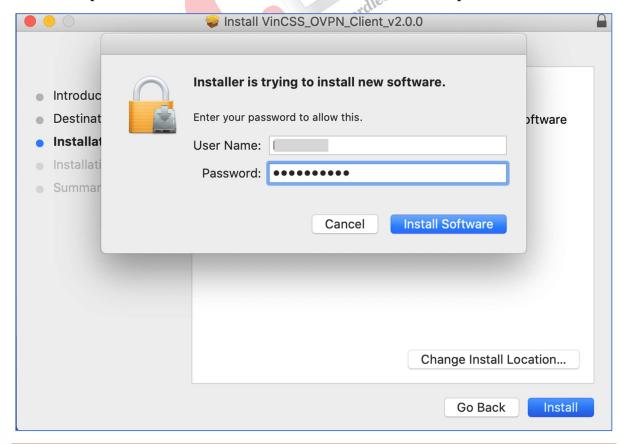




- Chọn Install để tiếp tục cài đặt.



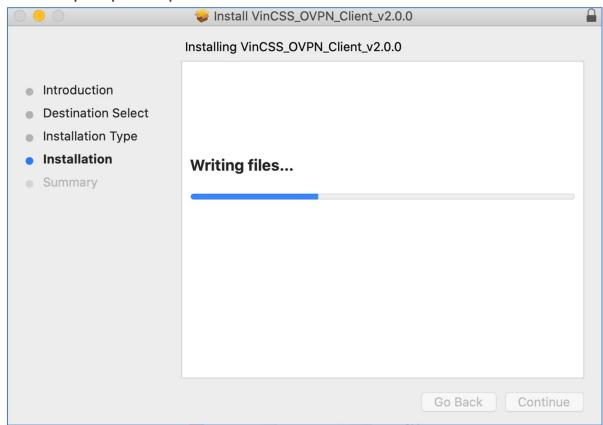
- Nhập Password, sau đó nhấn Install Software để tiếp tục cài đặt.



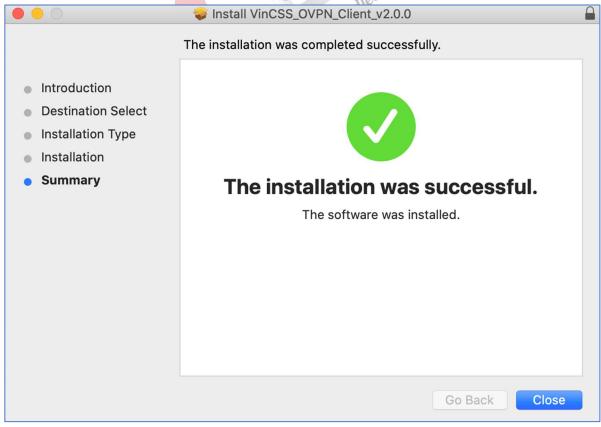
Tài liệu công bố Trang 10 | 22



- Thực hiện cài đặt.



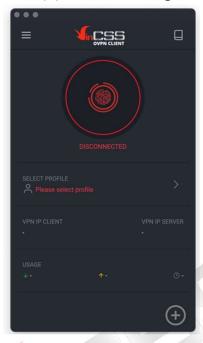
- Nhấn Close để hoàn tất cài đặt phần mềm VinCSS OVPN Client.



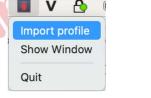


I.2.2. Thiết lập cấu hình kết nối VPN

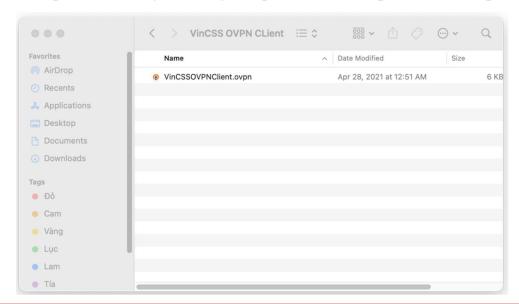
- Mở phần mềm VinCSS OVPN Client đã được cài đặt trong máy. Trên giao diện chính, nhấn vào dấu (+) để thêm mới profile.



- Hoặc, nhấn chuột phải vào biểu tượng VinCSS OVPN Client trên taskbar, chọn **Import profile**.



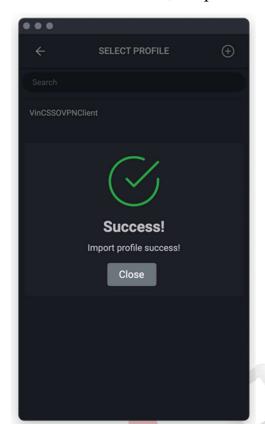
- Chọn profile được gửi bởi người quản trị (file .ovpn) và chọn Open.



Tài liệu công bố Trang 12 | 22



- Sau khi profile được thêm thành công, nhấn **Close** để đóng cửa sổ thông báo. Màn hình hiển thị tên profile trong danh sách.





I.3. Hệ điều hành Linux

I.3.1. Cài đặt

Sử dụng file **GPG_CodeSigning_VinCSS.asc** tại https://github.com/VinCSS-Public-Projects/VinCSS-FIDO2-OVPN-Client/releases/latest để xác minh gói cài đặt.

- Import public key bằng câu lệnh sau:

gpg --import GPG CodeSigning VinCSS pub.asc

```
vincss@ubuntu:~/Desktop/VinCSS_OVPN_Client$ gpg --import GPG_CodeSigning_VinCSS_pub.asc
gpg: keybox '/home/vincss/.gnupg/pubring.kbx' created
gpg: /home/vincss/.gnupg/trustdb.gpg: trustdb created
gpg: key 345AF17951F3DFEF: public key "VinCSS LLC <v.office@vincss.net>" imported
gpg: Total number processed: 1
gpg: imported: 1
```

- Sử dụng câu lệnh sau để xác minh gói cài đặt là hợp lệ (kết quả hiển thị "GOODSIG"):

```
dpkg-sig --verify VinCSS-OVPN-Client__<version, ví dụ:
1.3.4>_amd64.deb
```

```
vincss@ubuntu:~/Desktop/VinCSS_OVPN_Client$ dpkg-sig --verify VinCSS_OVPN_Client_v1.3.4_amd64.deb
Processing VinCSS_OVPN_Client_v1.3.4_amd64.deb...
GOODSIG_gpgbuilder D3822102A757AA31A070087D345AF17951F3DFEF 1614055614
vincss@ubuntu:~/Desktop/VinCSS_OVPN_Client$
```

Tài liệu công bố Trang 13 | 22



- Mở Terminal và truy cập vào đường dẫn chứa bộ cài đặt.
- Sử dụng file VinCSS-OVPN-Client_<version>_amd64.deb và chạy câu lệnh sau để cài đặt:

```
sudo dpkg -i VinCSS-OVPN-Client__<version, ví dụ:
1.3.4>_amd64.deb
```

- Hệ thống sẽ yêu cầu quyền root để cài đặt. Nhập mật khẩu, sau đó nhấn **Enter**.

```
vincss@ubuntu:~/Desktop/VinCSS_OVPN_Client$ sudo dpkg -i VinCSS_OVPN_Client_v1.3.4_amd64.deb
Selecting previously unselected package vincss-ovpn-client.
(Reading database ... 127493 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack VinCSS_OVPN_Client_v1.3.4_amd64.deb ...
vincss-ovpn-client: no process found
failed to stop vpnservice.service: Unit vpnservice.service not loaded.
Failed to disable unit: Unit file vpnservice.service does not exist.
rm: cannot remove '/etc/systemd/system/vpnservice.service': No such file or directory
Unpacking vincss-ovpn-client (1.3.4) ...
dpkg: dependency problems prevent configuration of vincss-ovpn-client:
vincss-ovpn-client depends on openvpn (>= 2.4.4); however:
Package openvpn is not installed.
vincss-ovpn-client depends on openvpn-systemd-resolved (>= 1.2.7); however:
Package openvpn-systemd-resolved is not installed.

dpkg: error processing package vincss-ovpn-client (--install):
dependency problems - leaving unconfigured
Processing triggers for gnome-menus (3.13.3-11ubuntu1.1) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.23-1ubuntu3.18.04.2) ...
Processing triggers for mime-support (3.60ubuntu1) ...
Errors were encountered while processing:
vincss-ovpn-client
```

- Lúc này hệ thống sẽ báo cài đặt bổ sung gói openvpn-systemd-resolved. Sử dụng câu lệnh sau để cài đặt gói bị thiếu:

```
sudo apt-get -f install
```

- Gõ 'Y', sau đó nhấn Enter để xác nhận cài đặt.

```
vincss@ubuntu:~/Desktop/VinCSS_OVPN_Client$ sudo apt-get -f install
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Correcting dependencies... Done
The following additional packages will be installed:
    libnss-resolve libnss-systemd libpam-systemd libpkcs11-helper1 libsystemd0 openvpn openvpn-systemd-resolved systemd
Suggested packages:
    easy-rsa resolvconf systemd-container
The following NEW packages will be installed:
    libnss-resolve libpkcs11-helper1 openvpn openvpn-systemd-resolved
The following packages will be upgraded:
    libnss-systemd libpam-systemd libsystemd0 systemd
4 upgraded, 4 newly installed, 0 to remove and 297 not upgraded.
1 not fully installed or removed.
Need to get 3,858 kB/3,963 kB of archives.
After this operation, 1,697 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

Tài liệu công bố Trang 14 | 22



Màn hình cài đặt thành công.

```
Do you want to continue? [7/n] Year-introduction business and the property of the property of
```

I.3.2. Thiết lập cấu hình kết nối VPN

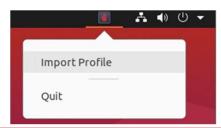
- Do mặc định trên Linux, sau khi VPN không cập nhật DNS mới nên sẽ phải thêm một số thông tin trong VPN profile. Thực hiện các bước như sau:
 - Mở file VPN profile được gửi bởi người quản trị (file .ovpn), thêm dòng sau vào cuối file VPN profile.

```
dhcp-option DOMAIN-ROUTE .
```

- Sau khi thêm thông tin, tiến hành lưu file cấu hình VinCSS OVPN Client.
- Mở phần mềm VinCSS OVPN Client đã được cài trong máy.

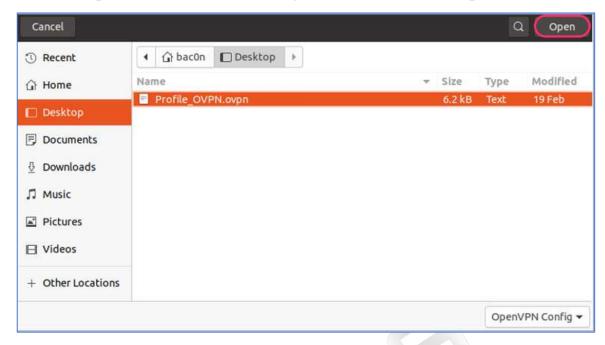


- Nhấn chuột vào biểu tượng VinCSS OVPN Client, sau đó chọn Import Profile.

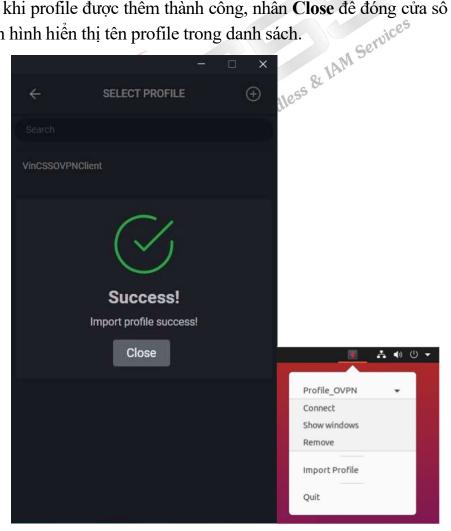




Chọn profile đã được thêm thông tin nói trên và nhấn Open.



Sau khi profile được thêm thành công, nhấn Close để đóng cửa sổ thông báo. Màn hình hiển thị tên profile trong danh sách.



Tài liệu công bố Trang 16 | 22



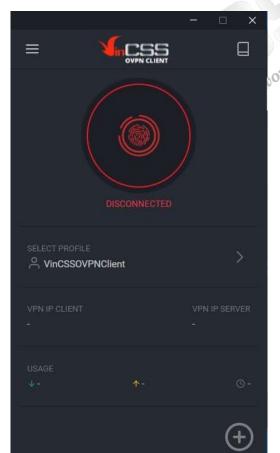
II. KÉT NỐI VPN VỚI VINCSS OVPN CLIENT SỬ DỤNG KHÓA VINCSS FIDO2® TOUCH 1 XÁC THỰC KHÔNG MẬT KHẨU

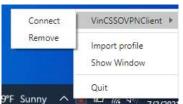
Lưu ý:

- Liên hệ người quản trị để đăng ký sử dụng khóa VinCSS FIDO2® Touch 1 xác thực không mật khẩu với ứng dụng VinCSS OVPN Client.
- Các bước thực hiện kết nối VPN với VinCSS OVPN Client sử dụng khoá VinCSS FIDO2® Touch 1 để xác thực không mật khẩu được thực hiện giống nhau trên các hệ điều hành Windows, macOS, Linux. Mục dưới đây là hướng dẫn minh hoạ các bước thực hiện trên hệ điều hành Window.

Thực hiện kết nối VPN

- Kết nối khoá xác thực VinCSS FIDO2® Touch 1 vào máy tính.
- Trên giao diện VinCSS OVPN Client, chọn VPN profile cần kết nối, sau đó nhấn vào biểu tượng vân tay màu đỏ. Hoặc nhấn chuột phải vào biểu tượng VinCSS OVPN Client ở taskbar, chọn VPN profile cần kết nối, sau đó chọn Connect.





Tài liệu công bố Trang 17 | 22

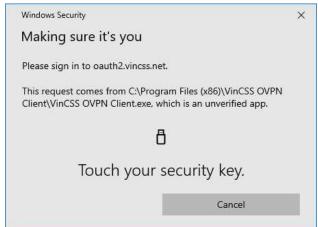


- Trên giao diện chương trình, nhập Username (có phân biệt chữ hoa chữ thường) sau đó chọn Login.



- Nhập mã PIN của VinCSS FIDO2[®] Touch 1 và chọn **OK**. Sau đó chạm vào logo trên khóa xác thực VinCSS FIDO2[®] Touch 1.





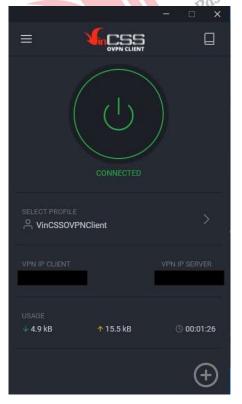
Tài liệu công bố Trang 18 | 22



- Màn hình chờ khi đang kết nối tới server.



- Kết nối VPN thành công, màn hình hiển thị chữ **CONNECTED** màu xanh. Trên Taskbar sẽ hiển thị biểu tượng logo app màu xanh.





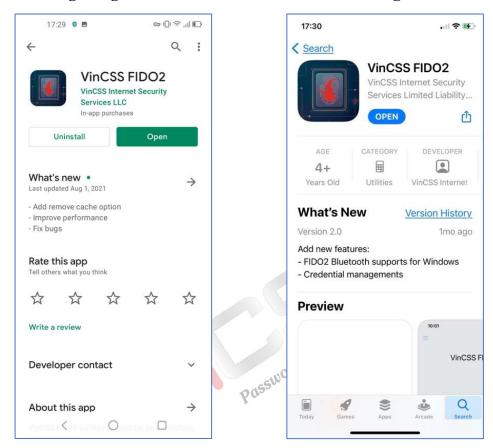
Tài liệu công bố Trang 19 | 22



III. KÉT NÓI VPN VỚI VINCSS OVPN CLIENT SỬ DỤNG ỨNG DỤNG VINCSS FIDO2 XÁC THỰC KHÔNG MẬT KHẨU

Luu ý:

- Cài đặt ứng dụng VinCSS FIDO2 trên điện thoại thông minh.



Ứng dụng VinCSS FIDO2 trên Android Úng dụng VinCSS FIDO2 trên iOS

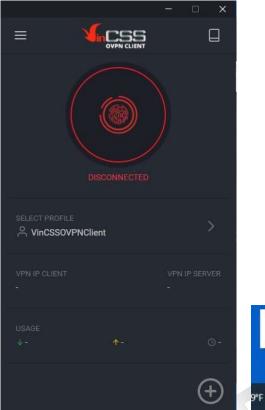
- Liên hệ người quản trị để lấy mã QR Code đăng ký sử dụng ứng dụng VinCSS FIDO2 xác thực không mật khẩu cho lần đầu sử dụng.

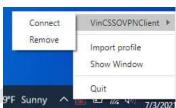
Thực hiện kết nối VPN

Lưu ý: Các bước thực hiện kết nối VPN với VinCSS OVPN Client sử dụng ứng dụng VinCSS FIDO2 trên điện thoại thông minh để xác thực không mật khẩu được thực hiện giống nhau trên các hệ điều hành Windows, macOS, Linux. Dưới đây là hướng dẫn minh hoạ các bước thực hiện trên hệ điều hành Windows.

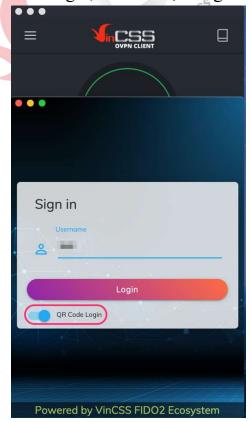
Trên giao diện VinCSS OVPN Client, chọn VPN profile cần kết nối, sau đó nhấn vào biểu tượng vân tay màu đỏ. Hoặc nhấn chuột phải vào biểu tượng VinCSS OVPN Client ở taskbar, chọn VPN profile cần kết nối, sau đó chọn Connect.







- Trên giao diện chương trình, nhập Username (có phần biệt chữ hoa chữ thường), bật QR Code Login, sau đó chọn Login.

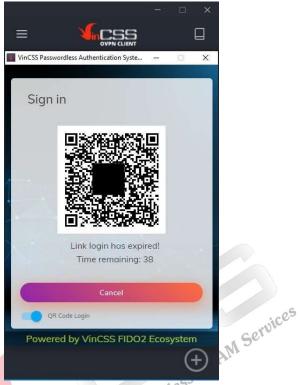


Tài liệu công bố

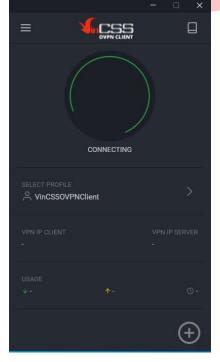
Trang 21 | 22

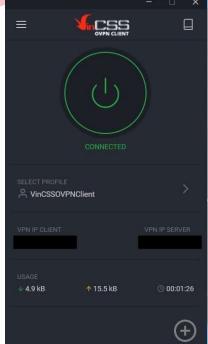


- Một cửa sổ hiển thị mã QR Code được bật lên. Người dùng sử dụng ứng dụng VinCSS FIDO2 trên điện thoại để quét mã QR Code này (mã có hiệu lực trong 40 giây).



- Kết nối VPN thành công, màn hình hiển thị chữ **CONNECTED** màu xanh. Trên Taskbar sẽ hiển thị biểu tượng logo app màu xanh.







Tài liệu công bố

Trang 22 | 22