A large, faint red shield watermark is centered in the background of the page.

Hướng dẫn sử dụng khóa bảo mật VinCSS FIDO2[®] Touch 1

■ Giới thiệu

Khoá bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1 là khoá xác thực đã được chứng nhận FIDO2. FIDO2 cung cấp phương thức xác thực không cần mật khẩu để xác thực người dùng và giải quyết các vấn đề liên quan đến sự bảo mật, sự thuận tiện, quyền riêng tư và khả năng mở rộng mà mật khẩu không làm được. Số lượng tài khoản có thể đăng ký với khoá bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1 là không giới hạn trong trường hợp dùng khoá để xác thực hai lớp, và giới hạn 50 tài khoản trong trường hợp dùng khoá để xác thực không mật khẩu.

Khoá bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1 không phải là USB lưu trữ nên không có nguy cơ lây nhiễm mã độc. Khoá bảo mật chỉ có chức năng xác thực cho người dùng, không lưu trữ thêm bất kỳ thông tin nào khác, đảm bảo tính riêng tư.




Khoá bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1 yêu cầu người dùng tương tác trực tiếp vào khoá nên không thể bị tấn công từ xa, khoá áp dụng chuẩn FIDO2 nên bảo vệ người dùng khỏi các cuộc tấn công lừa đảo (phishing) trên internet, tấn công xen giữa (man-in-the-middle attack), tấn công sao chép thông tin bí mật (skimming)... Phần cứng khoá được thiết kế để bảo vệ các dữ liệu trong khoá xác thực, ngăn chặn việc các dữ liệu này bị đọc trộm.

Sơ đồ

Khóa bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1



Ý nghĩa các đèn tín hiệu

Tín hiệu	Ý nghĩa	Trạng thái
Sáng màu đỏ 	Khoá bảo mật đang được kết nối với thiết bị, không trong quá trình xử lý và tương tác	Người dùng tương tác với thiết bị
Sáng màu xanh lá 	Khoá bảo mật đang được kết nối với thiết bị, không trong quá trình xử lý và tương tác	Người dùng không tương tác với thiết bị
Nháy nhiều màu 	Khoá bảo mật đang được kết nối với thiết bị, đang trong quá trình xử lý và yêu cầu người dùng tương tác	Yêu cầu người dùng xác nhận bằng cách chạm vào biểu tượng màu vàng trên khoá bảo mật



Kết nối với máy tính

- o Tiến hành kết nối trực tiếp khoá bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1 vào máy tính thông qua cổng USB.



Kết nối khóa bảo mật

- o Bước đầu tiên sau khi kết nối khóa bảo mật là thiết lập mã PIN của khóa bảo mật, có các công cụ hỗ trợ có sẵn có thể được sử dụng để thiết lập khóa bảo mật được liệt kê dưới đây:

	Trình quản lý khóa bảo mật tích hợp trong Windows	Trình quản lý khóa bảo mật tích hợp trong Chrome
Chức năng	<ul style="list-style-type: none">- Thiết lập/thay đổi mã PIN của khóa bảo mật- Đặt lại khóa bảo mật	<ul style="list-style-type: none">- Thiết lập/thay đổi mã PIN của khóa bảo mật- Đặt lại khóa bảo mật- Quản lý dữ liệu đăng nhập
Thực hiện	<ul style="list-style-type: none">“Cài đặt”=> “Tài khoản”=> “Tuỳ chọn đăng nhập”=> “Khóa bảo mật”	<ul style="list-style-type: none">“Cài đặt”=> “Quyền riêng tư và bảo mật”=> “Bảo mật”=> “Quản lý khoá bảo mật”

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

■ Bảng chuyển đổi hình thức kết nối



Lưu ý: Vui lòng cập nhật liên tục hệ điều hành/ phần mềm mới nhất để đạt được khả năng tương thích tối đa.

BẢNG CHUYỂN ĐỔI HÌNH THỨC KẾT NỐI



Google Chrome / Microsoft Edge / Firefox

U2F

FIDO2

USB

USB



macOS

Hỗ trợ phiên bản
macOS 10.15 trở lên



iOS

Hỗ trợ phiên bản iOS
13.3 trở lên



Hỗ trợ phiên bản
Windows 8.1 trở lên



Hỗ trợ phiên bản
Android 9.0 trở lên



CHROME

Hỗ trợ phiên bản 100.0.4896 trở lên

EDGE

Hỗ trợ phiên bản 93 trở lên

FIREFOX

Hỗ trợ phiên bản 92 trở lên

SAFARI

Hỗ trợ phiên bản 13 trở lên



Hỗ trợ



Không hỗ trợ




U2F

Xác thực đa yếu tố

FIDO2

Xác thực không mật khẩu

BẢNG CHUYỂN ĐỔI HÌNH THỨC KẾT NỐI

	 Safari	
	U2F	FIDO2
	USB	USB
 macOS Hỗ trợ phiên bản macOS 10.15 trở lên	✓	✓
 iOS Hỗ trợ phiên bản iOS 13.3 trở lên	✓	✓

CHROME | Hỗ trợ phiên bản 100.0.4896 trở lên

EDGE | Hỗ trợ phiên bản 93 trở lên

FIREFOX | Hỗ trợ phiên bản 92 trở lên

SAFARI | Hỗ trợ phiên bản 13 trở lên



Hỗ trợ



Không hỗ trợ

U2F

Xác thực đa yếu tố

FIDO2

Xác thực không mật khẩu

CHUẨN BỊ KHÓA BẢO MẬT VỚI CÁC DỊCH VỤ WEB

Bước đầu tiên của việc sử dụng xác thực FIDO là đăng ký khóa bảo mật cho tài khoản của bạn. Để đăng ký khoá bảo mật cho tài khoản của bạn, vui lòng làm theo các bước dưới đây:

Bước 1: Đăng nhập tài khoản như bình thường với máy tính và trình duyệt được hỗ trợ WebAuthn.

Bước 2: Truy cập phần cài đặt tài khoản - phương thức đăng nhập – Thêm khóa bảo mật.

Bước 3: Kết nối khóa bảo mật với thiết bị thông qua cổng USB, và thực hiện theo các thông báo hướng dẫn được hiển thị trên màn hình.

Lưu ý: Tham khảo bảng chuyển đổi hình thức kết nối bên trên để lựa chọn phù hợp nhất với thiết bị của bạn.

Bước 4: Chạm vào phần cảm biến để chứng minh sự hiện diện của người dùng khi đèn báo xác thực nhấp nháy. Quá trình đăng ký sẽ được hoàn tất trong giây lát.

XÁC THỰC KHOÁ BẢO MẬT VỚI CÁC DỊCH VỤ WEB

Sau khi đăng ký, người dùng có thể đăng nhập tài khoản của mình bằng hình thức xác thực không mật khẩu hoặc các bước xác thực tài khoản khác.

- Đối với hình thức **xác thực không mật khẩu**, người dùng có thể nhấp vào "**Đăng nhập với khóa bảo mật**" trong cửa sổ đăng nhập, sau đó làm theo hướng dẫn xác thực được hiển thị trên màn hình.

- Đối với hình thức **xác thực hai bước**, người dùng phải nhập xác thực bằng tên người dùng và mật khẩu như bình thường, sau đó cửa sổ xác minh hai bước sẽ bật lên, người dùng làm theo hướng dẫn được hiển thị trên màn hình để hoàn tất xác thực.

■ Câu hỏi thường gặp

Q: Phải làm gì khi bị mất khóa bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1?

A: Trong trường hợp bị mất khoá bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1, bạn có thể dùng các phương thức dự phòng đã đăng ký trong quá trình cài đặt đăng ký dùng khoá lần đầu để đăng nhập vào tài khoản, và huỷ liên kết với khoá đã bị mất. Các phương thức dự phòng có thể là mã khôi phục dùng một lần, SMS OTP hoặc các ứng dụng Authenticator trên thiết bị di động.

Q: Trường hợp bị mất khóa xác thực VinCSS FIDO2® Touch 1, người dùng có bị mất tài khoản không?

A: Khi bị mất khóa bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1 thì người dùng sẽ không bị mất tài khoản, vì trên khóa bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1 không chứa toàn bộ thông tin cần thiết cho việc đăng nhập.

Q: Hiện nay có các dịch vụ nào hỗ trợ xác thực bằng khóa VinCSS FIDO2® Touch 1?

A: Hầu hết các dịch vụ trực tuyến hiện nay đều hỗ trợ xác thực bằng khoá xác thực VinCSS FIDO2® Touch 1, ví dụ:

- Tài khoản Microsoft (Outlook, Office, Skype, OneDrive, Xbox Live, Bing...)
- Tài khoản Google (Drive, Google Cloud, Hangout, Gmail, Play, YouTube...)
- AWS Web Service
- Facebook
- GitHub
- Dropbox
- Salesforce
- Gitlab
- Jira

■ Câu hỏi thường gặp

- Q:** Khi tôi dùng khóa xác thực VinCSS FIDO2® Touch 1 có tăng nguy cơ lây nhiễm mã độc (malware) giữa các máy tính không, vì tôi thường xuyên cắm khóa VinCSS FIDO2® Touch 1 từ nhiều máy tính khác nhau?
- A:** Không, vì VinCSS FIDO2® Touch 1 không phải là USB lưu trữ nên không có nguy cơ lây nhiễm mã độc.
- Q:** Khách hàng mua sản phẩm VinCSS FIDO2® Touch 1 sẽ được bảo hành ở đâu?
- A:** Khách hàng mua khoá bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1 có thể gửi bảo hành sản phẩm thông qua đại lý phân phối, hoặc gửi bảo hành trực tiếp tại trung tâm VinCSS tại Hà Nội và Thành phố Hồ Chí Minh.
- Q:** Dùng khóa VinCSS FIDO2® Touch 1 có ảnh hưởng đến chính sách phải đổi mật khẩu trong vòng 90 ngày đang áp dụng hầu hết tại các công ty hiện nay không?
- A:** Khóa xác thực VinCSS FIDO2® Touch 1 được thiết kế không kết nối với dịch vụ lưu trữ mật khẩu tập trung, nên chính sách đổi mật khẩu không ảnh hưởng đến khóa VinCSS FIDO2® Touch 1.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Khóa bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1

THÔNG TIN	CHI TIẾT
Tên sản phẩm	VinCSS FIDO2® Touch 1
Chuẩn USB	USB Type-A
Thuật toán mã hoá	ECC p256
Hệ điều hành hỗ trợ	Windows, macOS, Linux, Android, iOS
Tiêu chuẩn xác thực	Xác thực không mật khẩu, xác thực 2 yếu tố, xác thực mạnh đa yếu tố
Chứng chỉ	FIDO2® Certified
Giao thức hỗ trợ	WebAuthn, FIDO2 CTAP1, FIDO2 CTAP2, Xác thực 2 yếu tố (U2F)
Trình duyệt hỗ trợ	Google Chrome, Mozilla Firefox, Apple Safari, Microsoft Edge, Microsoft Edge Chromium
Số lượng tài khoản có thể lưu trữ	50

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Khóa bảo mật VinCSS FIDO2® Touch 1

THÔNG TIN	CHI TIẾT
CPU	32-bit ARM® Cortex™-M4
Đèn báo hiệu	RGB Led
Thông số bảo vệ	Chống tĩnh điện 15kV qua không khí, 8kV qua tiếp xúc
Trọng lượng	15 gr
Vật liệu sử dụng	Kim loại mạ Anode màu chống oxy hóa, nắp nhựa
Kích thước sản phẩm	48.3 x 12.5 x 4.9 mm
Nhiệt độ hoạt động	0°C đến 55°C
Màu sắc	Đen, đỏ, vàng
Nguồn điện sử dụng	5V/1A
Xuất xứ	Việt Nam

Để biết thêm thông tin, vui lòng liên hệ sales@vincss.net,
Hoặc nhà cung cấp dịch vụ của bạn.



VinCSS - A member of FIDO ALLIANCE

The FIDO Alliance is an open industry association with a focused mission: Authentication standards to help reduce the world's over-reliance on passwords

CÔNG TY CỔ PHẦN DỊCH VỤ AN NINH MẠNG VINCSS

- Tầng 20A, Vincom Center
- 45A Lý Tự Trọng, phường Bến Nghé, quận 1, TPHCM
- Email: sales@vincss.net
- Website: <https://passwordless.vincss.net>

