

BAN CƠ YẾU CHÍNH PHỦ

DỰ ÁN
XÂY DỰNG TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

**AN TOÀN THÔNG TIN, AN NINH MẠNG VÀ BẢO VỆ QUYỀN RIÊNG TƯ - XÁC MINH CÁC GIAO THỨC MẬT MÃ -
PHẦN 1: PHẦN KHUNG**

HÀ NỘI - 2024

DỰ ÁN XÂY DỰNG TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

1. Tên tiêu chuẩn

- **Tiếng Việt:** TCVN XXXX-1:2024 (ISO/IEC 29128-1:2023), An toàn thông tin, an ninh mạng và bảo vệ quyền riêng tư - Xác minh các giao thức mật mã - Phần 1: Phần khung.

- **Tiếng Anh:** TCVN XXXX-1:2024 (ISO/IEC 29128-1:2023), Information security, cybersecurity and privacy protection - Verification of cryptographic protocols - Part 1: Framework.

- **Ký hiệu tiêu chuẩn:** TCVN XXXX-1:2024 (ISO/IEC 29128-1:2023).

Ghi chú: Số tiêu chuẩn sẽ được thay đổi sau khi có quyết định công bố của Bộ Khoa học và Công nghệ.

2. Phạm vi áp dụng của tiêu chuẩn

Nhiều giao thức mã hóa không đạt được các mục tiêu an toàn được đề ra vì sự phức tạp và khó để thiết kế chính xác nhằm đạt được các yêu cầu về chức năng và an toàn mong muốn. Những vấn đề này dẫn tới việc cần phân tích nghiêm ngặt để tìm ra lỗi trong thiết kế của các giao thức. Mục tiêu của tiêu chuẩn này là chuẩn hóa một phương pháp phân tích các giao thức bằng cách đề xuất một khung xác minh được xác định rõ ràng dựa trên các phương pháp khoa học có cơ sở vững chắc.

Tiêu chuẩn này đề xuất một thủ tục tiêu chuẩn hóa tương tự như những gì tồn tại cho các thuật toán mật mã. Các cơ quan quốc gia và tổ chức quốc tế có các quy trình đánh giá tạo ra mức độ tin cậy cao, đảm bảo thuật toán mã hóa được tiêu chuẩn hóa đáp ứng các yêu cầu an toàn cụ thể mà nó được thiết kế. Một quy trình tương tự đối với các giao thức mật mã sẽ mang lại sự tin cậy, đảm bảo một giao thức đã được xác minh đáp ứng các thuộc tính an toàn đã nêu của nó và có thể được sử dụng trong các hệ thống quan trọng về an toàn.

Quy trình xác minh được đề xuất dựa trên các kỹ thuật lập mô hình giao thức tiên tiến nhất sử dụng logic, toán học và khoa học máy tính chặt chẽ. Nó được thiết kế để cung cấp bằng chứng khách quan rằng một giao thức đáp ứng các mục tiêu an toàn đã nêu của nó. Xác minh không phải là một đảm bảo an ninh; như với bất kỳ mô hình hóa nào, kết quả bị hạn chế bởi phạm vi và chất lượng của mô hình và công cụ được sử dụng.

3. Tổ chức đề nghị

- Tên tổ chức: Cục Quản lý mật mã dân sự và Kiểm định sản phẩm mật mã.

- Địa chỉ: số 23 Nguyễn Như Kon Tum, Nhân Chính, Thanh Xuân, Hà Nội.

- Điện thoại: 02432323313

E-mail: info@nacis.gov.vn

- Tên cơ quan chủ quản: Ban Cơ yếu Chính phủ.

4. Tình hình đối tượng tiêu chuẩn trong nước và ngoài nước

a) Trong nước

Trong những năm qua, lĩnh vực CNTT của Việt Nam đã có những bước phát triển vượt bậc, đóng góp không nhỏ vào quá trình xây dựng và phát triển đất nước. CNTT đã được ứng dụng rộng rãi trong toàn xã hội, đặc biệt là được ứng dụng rộng khắp trong các hệ thống quan trọng như viễn thông, điện lực, tài chính, ngân hàng,... Sự phát triển mạnh mẽ của CNTT đã thúc đẩy quá trình kết nối giữa các hệ thống thông tin của mỗi quốc gia và giữa các quốc gia với nhau một cách nhanh chóng, đem lại rất nhiều lợi ích về mọi mặt của đời sống.

Đảng và Nhà nước ta đã và đang thực hiện mạnh mẽ chủ trương ứng dụng CNTT nhằm cải cách hành chính, hiện đại hóa cơ quan chính phủ, xây dựng một Chính phủ hiệu lực, hiệu quả hơn, thực sự của dân, do dân và vì dân, nâng cao năng lực cạnh tranh, tạo môi trường thuận lợi phát triển kinh tế - xã hội. Điều này được thể hiện rõ trong chiến lược phát triển kinh tế - xã hội, các chương trình về cải cách hành chính của đất nước. Cụ thể hóa chủ trương, đường lối của Đảng về phát triển ứng dụng CNTT, Quốc hội, Chính phủ, Thủ tướng Chính phủ đã ban hành nhiều văn bản quy phạm pháp luật, kế hoạch, chương trình ứng dụng CNTT trong các cơ quan nhà nước hết sức cụ thể, thiết thực, như: Luật Công nghệ thông tin; Luật giao dịch điện tử; Luật an ninh mạng; Luật an toàn thông tin mạng; Nghị định số 64/2007/NĐ-CP ngày 10/4/2007 của Chính phủ về ứng dụng CNTT trong hoạt động của cơ quan nhà nước; Nghị định số 64/2007/NĐ-CP ngày 10/4/2007 của Chính phủ về ứng dụng CNTT trong hoạt động của cơ quan nhà nước; Quyết định số 749/QĐ-TTg ngày 3/6/2020 về việc Phê duyệt “Chương trình chuyên đổi số Quốc gia đến năm 2025, định hướng năm 2030” và Quyết định số 942/QĐ-TTg ngày 15/6/2021 về việc Phê duyệt Chiến lược phát triển Chính phủ điện tử hướng tới Chính phủ số giai đoạn 2021-2025, định hướng năm 2030; Nghị định số 42/2022/NĐ-CP ngày 24/6/2022 của Chính phủ quy định về việc cung cấp thông tin và dịch vụ công trực tuyến của cơ quan nhà nước trên môi trường mạng.

Gắn liền với sự phát triển của CNTT, việc đảm bảo an toàn an toàn thông tin là một yêu cầu không thể thiếu. Để bảo đảm tính thống nhất trong công tác quản lý chất lượng các thiết bị, phương pháp, các giải pháp bảo mật đảm bảo an toàn thông tin thì việc xây dựng một hệ thống tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật quốc gia là hết sức cần thiết. Một số quốc gia phát triển như Hoa Kỳ, Canada, Anh, Pháp, Đức, Nhật Bản,... đã xây dựng được cho họ một hệ thống tiêu chuẩn về an toàn thông tin và mật mã khá đầy đủ. Ở nước ta các tiêu chuẩn về bảo mật, an toàn thông tin vẫn còn chưa được đầy đủ.

Hiện nay, trong lĩnh vực mật mã dân sự, Ban Cơ yếu Chính phủ đã xây dựng và đề xuất Bộ Khoa học và Công nghệ công bố được 61 tiêu chuẩn quốc gia bao gồm:

TT	Ký hiệu	Tên tiêu chuẩn	Cơ quan đề xuất
1	TCVN 7635:2007	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật mật mã – Chữ ký số	Ban Cơ yếu Chính phủ
2	TCVN 7816:2007	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật mật mã thuật toán mã dữ liệu AES (Phiên bản mới nhất TCVN 11367-3:2016)	Ban Cơ yếu Chính phủ
3	TCVN 7817-1:2007	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật mật mã quản lý khóa – Phần 1: Khung tổng quát (Phiên bản mới nhất ISO/IEC 11770-1:2010)	Ban Cơ yếu Chính phủ
4	TCVN 7817-2:2007	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật mật mã quản lý khóa – Phần 2: Cơ chế sử dụng kỹ thuật đối xứng (Phiên bản mới nhất ISO/IEC 11770-2:2018)	Ban Cơ yếu Chính phủ
5	TCVN 7817-3:2007	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật mật mã quản lý khóa – Phần 3: Các cơ chế sử dụng kỹ thuật không đối xứng (Phiên bản mới nhất ISO/IEC 11770-3:2021)	Ban Cơ yếu Chính phủ
6	TCVN 7817-4:2007	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật mật mã quản lý khóa – Phần 4: Cơ chế dựa trên bí mật yếu (Phiên bản mới nhất ISO/IEC 11770-4:2017)	Ban Cơ yếu Chính phủ
7	TCVN 7818-1:2007	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật mật mã dịch vụ tem thời gian – Phần 1: Khung tổng quát	Ban Cơ yếu Chính phủ
8	TCVN 7818-2:2007	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật mật mã dịch vụ tem thời gian – Phần 2: Cơ chế token độc lập	Ban Cơ yếu Chính phủ
9	TCVN 7818-3:2007	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật mật mã dịch vụ tem thời gian – Phần 3: Cơ chế tạo thẻ liên kết	Ban Cơ yếu Chính phủ
10	TCVN 11295:2016	Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Yêu cầu an toàn cho mô-đun mật mã	Ban Cơ yếu Chính phủ
11	TCVN 11367-1:2016	Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Thuật toán mật mã – Phần 1: Tổng quan (Phiên bản mới nhất ISO/IEC 18033-1:2021)	Ban Cơ yếu Chính phủ
12	TCVN 11367-2:2016	Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật	Ban Cơ yếu

		an toàn – Thuật toán mật mã – Phần 2: Mật mã phi đối xứng	Chính phủ
13	TCVN 11367-3:2016	Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Thuật toán mật mã – Phần 3: Mã khối	Ban Cơ yếu Chính phủ
14	TCVN 11367-4:2016	Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Thuật toán mật mã – Phần 4: Mã dòng	Ban Cơ yếu Chính phủ
15	TCVN 11816-1:2017	Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Hàm băm – Phần 1: Tổng quan	Ban Cơ yếu Chính phủ
16	TCVN 11816-2:2017	Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Hàm băm – Phần 2: Hàm băm sử dụng mã khối n-bit.	Ban Cơ yếu Chính phủ
17	TCVN 11816-3:2017	Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Hàm băm – Phần 3: Hàm băm chuyên dụng	Ban Cơ yếu Chính phủ
18	TCVN 11816-4:2017	Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Hàm băm – Phần 4: Hàm băm sử dụng số học đồng dư	Ban Cơ yếu Chính phủ
19	TCVN 11817-1:2017	Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Xác thực thực thể – Phần 1: Tổng quan	Ban Cơ yếu Chính phủ
20	TCVN 11817-2:2017	Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Xác thực thực thể – Phần 2: Cơ chế sử dụng thuật toán mã hóa đối xứng	Ban Cơ yếu Chính phủ
21	TCVN 11817-3:2017	Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Xác thực thực thể – Phần 1: Cơ chế sử dụng kỹ thuật chữ ký số	Ban Cơ yếu Chính phủ
22	TCVN 12214-1:2018	Công nghệ thông tin - Các kỹ thuật an toàn - Chữ ký số kèm phụ lục - Phần 1: Tổng quan	Ban Cơ yếu Chính phủ
23	TCVN 12214-2:2018	Công nghệ thông tin - Các kỹ thuật an toàn - Chữ ký số kèm phụ lục - Phần 2: Các cơ chế dựa trên phân tích số nguyên	Ban Cơ yếu Chính phủ
24	TCVN 12214-3:2018	Công nghệ thông tin - Các kỹ thuật an toàn - Chữ ký số kèm phụ lục - Phần 3: Các cơ chế dựa trên logarit rời rạc	Ban Cơ yếu Chính phủ
25	TCVN 11367-5:2018	Công nghệ thông tin - Các kỹ	Ban Cơ yếu

		thuật an toàn - Thuật toán mật mã - Phần 5: Mật mã dựa trên định danh	Chính phủ
26	TCVN 12211:2018	Công nghệ thông tin - Các kỹ thuật an toàn - Yêu cầu kiểm thử cho mô đun mật mã	Ban Cơ yếu Chính phủ
27	TCVN 12212:2018	Công nghệ thông tin - Các kỹ thuật an toàn - Phương pháp kiểm thử giảm thiểu các lớp tấn công không xâm lấn chống lại các mô đun mật mã	Ban Cơ yếu Chính phủ
28	TCVN 12213:2018	Công nghệ thông tin - Các kỹ thuật an toàn - Chế độ hoạt động cho mã khối n-bit	Ban Cơ yếu Chính phủ
29	TCVN 12852-1:2020	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật an toàn – Kỹ thuật mật mã dựa trên đường cong elliptic – Phần 1: Tổng quan	Ban Cơ yếu Chính phủ
30	TCVN 12852-5:2020	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật an toàn – Kỹ thuật mật mã dựa trên đường cong elliptic – Phần 5: Các kỹ thuật tạo đường cong elliptic	Ban Cơ yếu Chính phủ
31	TCVN 12853:2020	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật an toàn – Bộ tạo bit ngẫu nhiên	Ban Cơ yếu Chính phủ
32	TCVN 12855-2:2020	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật an toàn – Lược đồ chữ ký số có khôi phục thông điệp – Phần 2: Các cơ chế dựa trên phân tích số nguyên	Ban Cơ yếu Chính phủ
33	TCVN 12855-3:2020	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật an toàn – Lược đồ chữ ký số có khôi phục thông điệp – Phần 3: Các cơ chế dựa trên bài toán Logarit rời rạc	Ban Cơ yếu Chính phủ
34	TCVN 12854-1:2020	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật an toàn – Mật mã hạng nhẹ - Phần 1: Tổng quan	Ban Cơ yếu Chính phủ
35	TCVN 12854-2:2020	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật an toàn – Mật mã hạng nhẹ - Phần 2: Mã khối	Ban Cơ yếu Chính phủ
36	TCVN 12854-3:2020	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật an toàn – Mật mã hạng nhẹ - Phần 3: Mã dòng	Ban Cơ yếu Chính phủ
37	TCVN 12854-4:2020	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật an toàn – Mật mã hạng nhẹ - Phần 4:	Ban Cơ yếu Chính phủ

		Cơ chế sử dụng kỹ thuật phi đối xứng	
38	TCVN 11817-4:2020	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật an toàn – Xác thực thực thể - Phần 4: Cơ chế sử dụng hàm kiểm tra mật mã	Ban Cơ yếu Chính phủ
39	TCVN 11817-5:2020	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật an toàn – Xác thực thực thể - Phần 5: Cơ chế sử dụng kỹ thuật tri thức không	Ban Cơ yếu Chính phủ
40	TCVN 11817-6:2020	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật an toàn – Xác thực thực thể - Phần 6: Cơ chế sử dụng truyền dữ liệu thủ công	Ban Cơ yếu Chính phủ
41	TCVN 13175:2020	Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Mã hóa ký	Ban Cơ yếu Chính phủ
42	TCVN 12854-5: 2020	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật an toàn – Mật mã hạng nhẹ – Phần 5: Các hàm băm	Ban Cơ yếu Chính phủ
43	TCVN 13176:2020	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật an toàn – Bộ tạo số nguyên tố	Ban Cơ yếu Chính phủ
44	TCVN 13177:2020	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật an toàn – Các thuật toán mật mã và kiểm thử phù hợp các cơ chế an toàn	Ban Cơ yếu Chính phủ
45	TCVN 7817-5:2020	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật an toàn – Quản lý khóa - Phần 5: Nhóm quản lý khóa	Ban Cơ yếu Chính phủ
46	TCVN 13178-1: 2020	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật an toàn – Xác thực thực thể ẩn danh - Phần 1: Tổng quan	Ban Cơ yếu Chính phủ
47	TCVN 13178-2: 2020	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật an toàn – Xác thực thực thể ẩn danh - Phần 2: Các cơ chế dựa trên chữ ký sử dụng một nhóm khóa công khai	Ban Cơ yếu Chính phủ
48	TCVN 13178-4: 2020	Công nghệ thông tin – Kỹ thuật an toàn – Xác thực thực thể ẩn danh - Phần 4: Các cơ chế dựa trên bí mật yếu	Ban Cơ yếu Chính phủ
49	TCVN 11367-6:2022	Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Thuật toán mật mã – Phần 6: Mã hóa đồng cấu	Ban Cơ yếu Chính phủ
50	TCVN 13460-1:2022	Công nghệ thông tin – Các kỹ	Ban Cơ yếu

		thuật an toàn – Chữ ký số mù – Phần 1: Tổng quan	Chính phủ
51	TCVN 13460-2:2022	Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Chữ ký số mù – Phần 2: Các cơ chế dựa trên logarit rời rạc	Ban Cơ yếu Chính phủ
52	TCVN 13461-1: 2022	Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Chữ ký số ẩn danh – Phần 1: Tổng quan	Ban Cơ yếu Chính phủ
53	TCVN 13461-2: 2022	Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Chữ ký số ẩn danh – Phần 2: Các cơ chế sử dụng một khóa công khai nhóm	Ban Cơ yếu Chính phủ
54	TCVN 13462-1:2022	Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Chia sẻ bí mật – Phần 1: Tổng quan	Ban Cơ yếu Chính phủ
55	TCVN 13462-2:2022	Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Chia sẻ bí mật – Phần 2: Các cơ chế cơ bản	Ban Cơ yếu Chính phủ
56	TCVN 13720:2023	Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Kiểm thử các mô-đun mật mã trong môi trường hoạt động	Ban Cơ yếu Chính phủ
57	TCVN 13721:2023	Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Phương pháp kiểm thử và phân tích cho các bộ tạo bit ngẫu nhiên trong TCVN 11295 (ISO/IEC 19790) và TCVN 8709 (ISO/IEC 15408)	Ban Cơ yếu Chính phủ
58	TCVN 13722:2023	Công nghệ thông tin – Các kỹ thuật an toàn – Khung xác thực viên sinh trắc sử dụng mô-đun an toàn phần cứng sinh trắc học	Ban Cơ yếu Chính phủ
59	TCVN 13723-1:2023	Kỹ thuật an toàn công nghệ thông tin – Yêu cầu về năng lực đối với kiểm thử viên và đánh giá viên bảo mật thông tin – Phần 1: Giới thiệu, khái niệm và yêu cầu chung	Ban Cơ yếu Chính phủ
60	TCVN 13723-2:2023	Kỹ thuật an toàn công nghệ thông tin – Yêu cầu về năng lực đối với kiểm thử viên và đánh giá viên bảo mật thông tin – Phần 2: Yêu cầu về kiến thức, kỹ năng và tính	Ban Cơ yếu Chính phủ

		hiệu quả đối với kiểm thử viên theo TCVN 11295 (ISO/IEC 19790)	
61	TCVN 13723-3:2023	Kỹ thuật an toàn công nghệ thông tin – Yêu cầu về năng lực đối với kiểm thử viên và đánh giá viên bảo mật thông tin – Phần 3: Yêu cầu về kiến thức, kỹ năng và tính hiệu quả đối với đánh giá viên theo TCVN 8709 (ISO/IEC 15408)	Ban Cơ yếu Chính phủ

Việt Nam là thành viên của ISO/IEC, việc xây dựng các tiêu chuẩn quốc gia dựa trên cơ sở chấp thuận hoàn toàn tương đương các tiêu chuẩn của ISO/IEC với mục đích phù hợp, hài hòa với các tiêu chuẩn quốc tế, tránh các rào cản thương mại, bảo vệ quyền lợi và lợi ích của các doanh nghiệp cung cấp cũng như của người sử dụng.

b) Ngoài nước

Tiêu chuẩn hoá mật mã được khởi đầu vào cuối những năm 70 và đầu năm tám mươi của thế kỷ trước, khi công nghệ thông tin và mạng máy tính ra đời và được ứng dụng rộng rãi vào các lĩnh vực kinh tế xã hội. Công nghệ thông tin được phát triển và ứng dụng trước hết ở các quốc gia công nghiệp tiên tiến như Mỹ, Canada, Nhật Bản và các nước phương Tây. Do đó, vai trò quyết định trong quá trình hình thành hệ thống tiêu chuẩn ATTT nói chung và tiêu chuẩn mật mã nói riêng thuộc về các tổ chức tiêu chuẩn tại các quốc gia này, nổi bật là Viện tiêu chuẩn và Công nghệ quốc gia Hoa kỳ NIST, Viện tiêu chuẩn quốc gia Hoa kỳ ANSI, Viện tiêu chuẩn Anh BSI. Ngoài ra còn có một số tổ chức tiêu chuẩn công nghiệp như 3GPP (Third Generation Partnership Project), ETSI European Telecommunications Standards, IEEE (Institute of electrical and electronic Engineer), SECG (Standards for Efficient Cryptography Group), PKCS_s) Public-Key Cryptography Standards).

Trong lĩnh vực tiêu chuẩn hoá nói chung và tiêu chuẩn hoá trong lĩnh vực kỹ thuật mật mã nói riêng, tổ chức tiêu chuẩn quốc tế ISO có vai trò đặc biệt. Đây là tổ chức liên kết các nước thành viên và hoạt động với mục tiêu “quốc tế hóa” các tiêu chuẩn trên phạm vi toàn cầu. Ngoài các cơ quan chính phủ và các tổ chức tiêu chuẩn uy tín nêu trên, một số tổ chức khác như Cộng đồng Internet (Internet Community) đã có đóng góp không nhỏ vào sự hình thành hệ thống tiêu chuẩn về ATTT, đặc biệt là trong việc xây dựng các tiêu chuẩn kỹ thuật.

Nhờ nỗ lực của các tổ chức kể trên đến nay, hiện nay, trên thế giới đã hình thành một hệ thống tiêu chuẩn mật mã khá đầy đủ, bao quát được hầu hết các khía cạnh của lĩnh vực này và có thể phân thành ba loại: tiêu chuẩn quốc tế, tiêu chuẩn khu vực, tiêu chuẩn quốc gia. Tiêu chuẩn quốc tế (do các tổ chức quốc tế ISO và IEC tổ chức xây dựng và công bố), các Tiêu chuẩn quốc gia (do Chính

phủ các nước công bố) và các Tiêu chuẩn của các tổ chức chuyên ngành (tương ứng ở nước ta gọi là tiêu chuẩn cơ sở). Tại các quốc gia đang phát triển, tiêu chuẩn quốc gia và tiêu chuẩn chuyên ngành phần lớn được xây dựng theo hướng chấp thuận nguyên vẹn hoặc tham khảo các tiêu chuẩn quốc tế ở các nước phát triển, như là tiêu chuẩn của NIST, ANSI, BS và đặc biệt của ISO/IEC với một hệ thống tiêu chuẩn có ảnh hưởng trên phạm vi toàn cầu.

5. Lý do và mục đích xây dựng TCVN

- Tiêu chuẩn đáp ứng những mục tiêu nào sau đây:

- | | | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| + Thông tin, thông hiểu | <input checked="" type="checkbox"/> | + Tiết kiệm | <input type="checkbox"/> |
| + An toàn sức khoẻ môi trường | <input type="checkbox"/> | + Giảm chủng loại | <input type="checkbox"/> |
| + Đòi hỏi | <input type="checkbox"/> | + Các mục đích khác | <input type="checkbox"/> |
| + Chức năng công dụng chất lượng | <input checked="" type="checkbox"/> | | |

- Tiêu chuẩn có dùng để chứng nhận không? Có Không

- Căn cứ:

+ Tiêu chuẩn có liên quan đến yêu cầu phát triển KTXH của Nhà nước không? Có Không

+ Thuộc chương trình nào?

+ Yêu cầu hài hoà tiêu chuẩn (quốc tế và khu vực): Có Không

6. Những vấn đề sẽ xây dựng tiêu chuẩn

- Những vấn đề sẽ xây dựng tiêu chuẩn (hoặc sửa đổi bổ sung):

- | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|
| + Thuật ngữ và định nghĩa | <input type="checkbox"/> | + Tiêu chuẩn cơ bản | <input checked="" type="checkbox"/> |
| + Phân loại | <input type="checkbox"/> | + Yêu cầu an toàn vệ sinh | <input type="checkbox"/> |
| + Ký hiệu | <input type="checkbox"/> | + Yêu cầu về môi trường | <input type="checkbox"/> |
| + Thông số và kích thước cơ bản | <input type="checkbox"/> | + Lấy mẫu | <input type="checkbox"/> |
| + Yêu cầu kỹ thuật | <input checked="" type="checkbox"/> | + Phương pháp thử và kiểm tra | <input type="checkbox"/> |
| + Tiêu chuẩn về quá trình | <input type="checkbox"/> | + Bao gói, ghi nhãn, vận chuyển, bảo quản | <input type="checkbox"/> |
| + Tiêu chuẩn về dịch vụ | <input type="checkbox"/> | + Các khía cạnh và yêu cầu khác | <input type="checkbox"/> |

(ghi cụ thể ở dưới) :

- Bố cục, nội dung các phần chính của TCVN dự kiến:

Giới thiệu

1. Phạm vi
2. Tài liệu viện dẫn
3. Thuật ngữ và định nghĩa
4. Xác minh thể thức các giao thức mật mã
 - 4.1. Các phương pháp mô hình hóa các giao thức mật mã
 - 4.2. Các yêu cầu xác minh
 - 4.3. Mô hình giao thức mật mã
5. Quá trình xác minh
 - 5.1. Tổng quát
 - 5.2. Nghĩa vụ của người đề nghị
 - 5.3. Nghĩa vụ của đánh giá viên

Phụ lục A (Tham khảo) Giao thức khóa công khai Needham-Schroeder-Lowe

Phụ lục B (Tham khảo) Ví dụ về hồ sơ đề nghị

Phụ lục C (Tham khảo) Ví dụ về hồ sơ đánh giá

Phụ lục D (Tham khảo) Mô hình Dolev-Yao

Phụ lục E (Tham khảo) Các thuộc tính an toàn

Tài liệu tham khảo

- Nhu cầu khảo nghiệm tiêu chuẩn quốc gia Có Không
trong thực tế:

(nếu có, ghi rõ dự kiến nội dung cần khảo nghiệm, quy mô, địa điểm, thời gian khảo nghiệm)

7. Phương thức thực hiện và tài liệu làm căn cứ xây dựng TCVN

- Phương thức thực hiện:

- | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| + Xây dựng mới | <input type="checkbox"/> | + Sửa đổi, bổ sung | <input type="checkbox"/> |
| + Chấp nhận tiêu chuẩn quốc tế | <input checked="" type="checkbox"/> | + Thay thế | <input type="checkbox"/> |

- Tài liệu chính làm căn cứ xây dựng TCVN (bản chụp kèm theo):

ISO/IEC 11770-3:2021, Information security – Key management – Part 3: Mechanisms using asymmetric techniques.

8. Kiến nghị thành lập Ban kỹ thuật (hoặc Tiểu ban kỹ thuật)

Không.

9. Cơ quan phối hợp

- Ban kỹ thuật tiêu chuẩn có liên quan phải lấy ý kiến: Tiểu Ban kỹ thuật tiêu chuẩn TCVN/JTC 1/SC 27 “Các kỹ thuật mật mã”.

- Dự kiến các cơ quan, tổ chức, cá nhân lấy ý kiến góp ý cho dự thảo:

- + Cục Quản lý kỹ thuật nghiệp vụ mật mã, Ban Cơ yếu Chính phủ;
- + Cục Chứng thực số và Bảo mật thông tin, Ban Cơ yếu Chính phủ;
- + Viện Khoa học – Công nghệ Mật mã, Ban Cơ yếu Chính phủ;
- + Học viện kỹ thuật mật mã, Ban Cơ yếu Chính phủ;
- + Hiệp hội an toàn thông tin Việt Nam (VNISA);
- + Một số Công ty hoạt động trong lĩnh vực công nghệ thông tin.

10. Dự kiến tiến độ thực hiện

TT	Nội dung công việc	Thời gian	
		Bắt đầu	Kết thúc
1	Biên soạn dự thảo TCVN	5/2024	7/2024
	- Thu thập tài liệu		
	- Dịch và nghiên cứu các tài liệu chính làm cơ sở cho việc biên soạn tiêu chuẩn quốc gia		
	- Biên soạn dự thảo Ban kỹ thuật		
	- Gửi lấy ý kiến dự thảo Ban kỹ thuật		
	- Họp xem xét nội dung dự thảo Ban kỹ thuật		
	- Biên soạn dự thảo TCVN		
2	Lấy ý kiến dự thảo TCVN	7/2024	8/2024
3	Hội nghị chuyên đề	9/2024	10/2024

TT	Nội dung công việc	Thời gian	
		Bắt đầu	Kết thúc
4	Hoàn chỉnh dự thảo TCVN và lập hồ sơ dự thảo TCVN	11/2024	11/2024
5	Thẩm tra Hồ sơ dự thảo TCVN	12/2024	12/2024
6	Gửi hồ sơ dự thảo TCVN để thẩm định	02/2025	02/2025
7	Thẩm định dự thảo TCVN	03/2025	04/2025
8	Lập hồ sơ TCVN trình duyệt	05/2025	05/2025
9	Trình duyệt và công bố	06/2025	06/2025

Hà Nội, ngày 24 tháng 4 năm 2024

TRƯỞNG BAN



Vũ Ngọc Thiềm