

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 13116:2020

TỔNG CỤC TIÊU CHUẨN ĐO LƯỜNG CHẤT LƯỢNG

Xuất bản lần 1

BẢN GỐC TCVN

KHÔNG SAO CHỤP ĐỂ PHÁT HÀNH

**INTERNET VẠN VẬT (IoT) - THUẬT NGỮ VÀ
ĐỊNH NGHĨA**

Terms and definitions for the Internet of things (IoT)

HÀ NỘI - 2020

Mục lục

Mục lục	3
1 Phạm vi áp dụng	5
2 Tài liệu viện dẫn	5
3 Chữ viết tắt.....	8
4 Các thuật ngữ và định nghĩa	9
I. Nhóm thuật ngữ IoT cơ bản	9
II. Nhóm thuật ngữ liên quan đến thiết bị cổng IoT	13
III. Nhóm thuật ngữ liên quan đến hạ tầng mạng, cơ chế truyền thông	15
IV. Nhóm thuật ngữ liên quan đến dịch vụ, công nghệ phần mềm, ứng dụng IoT.....	22
V. Nhóm thuật ngữ liên quan đến an toàn bảo mật	34
Thư mục tài liệu tham khảo.....	36

Lời nói đầu

TCVN 13116:2020 được xây dựng trên cơ sở biên soạn từ khuyến nghị ITU-T Y.4050/Y.2069 (07/2012) "Terms and definitions for the Internet of Things"; các khuyến nghị, tiêu chuẩn khác liên quan tới lĩnh vực IoT của Liên minh viễn thông quốc tế (ITU-T) và các tổ chức tiêu chuẩn quốc tế, quốc gia trên thế giới.

TCVN 13116:2020 do Viện Khoa học Kỹ thuật Bưu điện, Bộ Thông tin và Truyền thông đề nghị, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố.

Internet vạn vật (IoT) - Thuật ngữ định nghĩa

Terms and definitions for the Internet of Things (IoT)

1 Phạm vi áp dụng

Tiêu chuẩn này xác định các thuật ngữ, định nghĩa liên quan đến "Internet vạn vật" (Internet of things – IoT) để làm rõ về IoT và các hoạt động liên quan đến IoT.

Một số thuật ngữ có tên gọi giống với thuật ngữ có trong các tiêu chuẩn khác nhưng định nghĩa về chúng có thể không tương đồng. Trong các trường hợp như vậy, các thuật ngữ được định nghĩa trong tiêu chuẩn này được hiểu trong phạm trù "Internet vạn vật" mà không được hiểu trong lĩnh vực thông tin và truyền thông nói chung, cũng như trong các lĩnh vực khác.

Tiêu chuẩn này áp dụng đối với cá nhân, tổ chức hoạt động trong các lĩnh vực liên quan đến IoT.

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn dưới đây là cần thiết cho việc áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản được nêu. Đối với các tài liệu viện dẫn không ghi năm công bố thì áp dụng phiên bản mới nhất, bao gồm cả các sửa đổi (nếu có).

ITU-T Y.2002 (10/2009), Overview of ubiquitous networking and of its support in NGN (Tổng quan về mạng khắp nơi và sự hỗ trợ của nó trong NGN).

ITU-T Y2213 (09/2008), NGN service requirements and capabilities for network aspects of applications and services using tag-based identification (Yêu cầu và năng lực dịch vụ NGN cho những khía cạnh về mạng của các ứng dụng và dịch vụ định danh theo nhãn).

Y.4104/F.744 (12/2009), Service description and requirements for ubiquitous sensor network middleware (Mô tả dịch vụ và các yêu cầu về phần nhúng mạng cảm biến khắp nơi).

ITU-T Y.4107/F.747.6 (10/2014), Requirements for water quality assessment services using USNs (Các yêu cầu cho dịch vụ đánh giá chất lượng nước sử dụng USN).

Y.4103/F.748.0 (10/2014), Common requirements for IoT applications (Yêu cầu chung cho các ứng dụng IoT).

Y.4413/F.748.5 (11/2015), Requirements and reference architecture of M2M service layer (Các yêu cầu và mô hình tham chiếu của lớp dịch vụ M2M).

H.810(11/2017), Interoperability design guidelines for personal connected health systems: Introduction (Hướng dẫn thiết kế tương thích cho hệ thống y tế cá nhân được kết nối: Giới thiệu).

ITU-T H.860 (04/2014), Multimedia e-health data exchange services: Data schema and supporting services (Dịch vụ trao đổi dữ liệu y tế điện tử đa phương tiện (Giản đồ dữ liệu và các dịch vụ hỗ trợ)).