

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

**TCVN 9801-3:2014
ISO/IEC 27033-3:2010**

Xuất bản lần 1

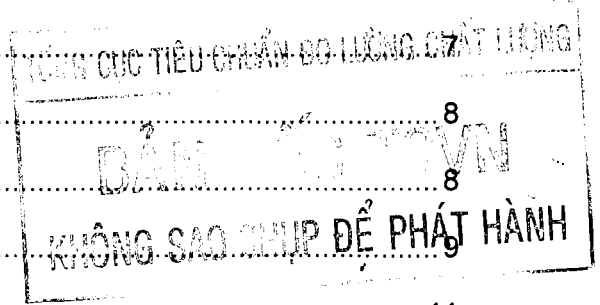
**CÔNG NGHỆ THÔNG TIN – KỸ THUẬT AN TOÀN
AN TOÀN MẠNG – PHẦN 3: CÁC KỊCH BẢN
KẾT NỐI MẠNG THAM CHIẾU – NGUY CƠ,
KỸ THUẬT THIẾT KẾ VÀ CÁC VẤN ĐỀ KIỂM SOÁT**

*System of building design documents –
Electric lighting for building sites - Working drawings*

HÀ NỘI - 2014

Mục lục

1 Phạm vi áp dụng.....	7
2 Tài liệu viện dẫn	8
3 Thuật ngữ và định nghĩa.....	8
4 Ký hiệu và thuật ngữ	8
5 Cấu trúc	9
6 Tổng quan	11
7 Dịch vụ truy cập Internet cho nhân viên.....	14
7.1 Khái quát.....	14
7.2 Các nguy cơ an toàn	14
7.3 Các kỹ thuật thiết kế và kiểm soát an toàn.....	15
8 Dịch vụ doanh nghiệp tới doanh nghiệp.....	18
8.1 Khái quát	18
8.2 Các nguy cơ an toàn	19
8.3 Các kỹ thuật thiết kế và kiểm soát an toàn.....	19
9 Các dịch vụ doanh nghiệp tới khách hàng	20
9.1 Khái quát	20
9.2 Các nguy cơ an toàn	21
9.3 Kỹ thuật thiết kế và kiểm soát an toàn	22
10 Các dịch vụ hợp tác nâng cao	24
10.1 Khái quát	24
10.2 Các nguy cơ an toàn	25
10.3 Kỹ thuật thiết kế và kiểm soát an toàn	25
11 Phân đoạn mạng	26
11.1 Khái quát	26
11.2 Các nguy cơ an toàn	27
11.3 Kỹ thuật thiết kế và kiểm soát an toàn	27
12 Hỗ trợ kết nối mạng cho nhà riêng và các văn phòng kinh doanh nhỏ.....	28
12.1 Khái quát	28



TCVN 9801-3:2014

12.2 Nguy cơ an toàn	28
12.3 Kỹ thuật thiết kế và kiểm soát an toàn.....	29
13 Truyền thông di động	30
13.1 Khái quát.....	30
13.2 Các nguy cơ an toàn.....	31
13.3 Kỹ thuật thiết kế và kiểm soát an toàn.....	32
14 Hỗ trợ kết nối mạng cho người sử dụng đang di chuyển.....	34
14.1 Khái quát.....	34
14.2 Các nguy cơ an toàn.....	34
14.3 Kỹ thuật thiết kế và kiểm soát an toàn.....	34
15 Các dịch vụ thuê ngoài.....	35
15.1 Khái quát.....	35
15.2 Nguy cơ an toàn	36
15.3 Kỹ thuật thiết kế và kiểm soát an toàn.....	36
Phụ lục A (Tham khảo) Ví dụ về chính sách sử dụng Internet	39
A.1 Tổng quan	39
A.2 Mục đích.....	39
A.3 Phạm vi	39
A.4 Chính sách	39
A.4.1 Sử dụng chung và quyền sở hữu	39
A.4.2 An toàn và thông tin thích hợp.....	40
A.4.3 Sử dụng không được chấp thuận	41
A.4.4 Viết blog	43
A.5 Thi hành	44
A.6 Định nghĩa.....	45
A.7 Lược sử sửa đổi.....	45
Phụ lục B (Tham khảo) Danh mục các nguy cơ.....	45
B.1 Thể hiện không đúng thẩm quyền và quyền	45
B.2 Đánh cấp dịch vụ.....	45

B.3 Xâm phạm tính riêng tư thuê bao và nghe trộm	45
B.4 Ngăn cản và thay đổi.....	46
B.5 Tràn ngập lưu lượng/ gói tin.....	46
B.6 Gói tin và bản tin bị thay đổi	46
B.7 Các bản tin giả mạo	47
B.8 DoS nền tảng cơ bản	47
B.9 Thỏa hiệp của phần mềm cài đặt, dữ liệu liên quan dịch vụ, hay cấu hình hệ thống .	47
B.10 Làm kiệt quệ nguồn tài nguyên.....	48
B.11 Quét và dò tìm mạng bất hợp pháp.....	48
B.12 Thỏa hiệp của dữ liệu ứng dụng thuê bao.....	48
B.13 Đánh cắp nội dung	48
B.14 Truy cập vào nội dung không thích hợp	49
B.15 Thỏa hiệp thông tin thuê bao.....	49
B.16 Chiếm điều khiển phiên và giả dạng dịch vụ.....	49
B.17 Quản lý bất hợp pháp.....	49
Thư mục tài liệu tham khảo	51

Lời nói đầu

TCVN 9801-3:2014 hoàn toàn tương đương Tiêu chuẩn ISO/IEC 27033-3:2010 *Information technology - Security techniques – Network security – Part 3: Reference networking scenarios - Threats, design techniques and control issues* (Công nghệ thông tin – Kỹ thuật an toàn – An toàn mạng - Phần 3: Các kịch bản kết nối mạng tham chiếu – Nguy cơ, kỹ thuật thiết kế và các vấn đề kiểm soát).

TCVN 9801-3:2014 do Viện Khoa học Kỹ thuật Bưu điện biên soạn, 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.

Công nghệ thông tin – Kỹ thuật an toàn – An toàn mạng

Phần 3: Các kịch bản kết nối mạng tham chiếu – Nguy cơ, kỹ thuật thiết kế và các vấn đề kiểm soát

Information technology - Security techniques - Network security - Part 3: Reference networking scenarios - Threats, design techniques and control issues

1 Phạm vi áp dụng

TCVN 9801-3:2014 mô tả các nguy cơ, các kỹ thuật thiết kế và các vấn đề kiểm soát liên quan với các kịch bản mạng tham chiếu. Đối với mỗi kịch bản, Tiêu chuẩn cung cấp hướng dẫn chi tiết về các nguy cơ, các kỹ thuật và kiểm soát an toàn yêu cầu để giảm thiểu các rủi ro liên quan. Tiêu chuẩn này bao hàm các tham chiếu đến các tiêu chuẩn từ ISO/IEC 27033-4 đến ISO/IEC 27033-7 để tránh trùng lặp nội dung của các tiêu chuẩn này.

TCVN 9801-3:2014 được sử dụng khi xem xét các tùy chọn kiến trúc (hoặc thiết kế) về an toàn kỹ thuật và khi lựa chọn, soạn thảo kiến trúc (hoặc thiết kế) về an toàn kỹ thuật ưu tiên, các kiểm soát an toàn liên quan, tương thích với ISO/IEC 27033-2. Thông tin cụ thể được lựa chọn (cùng với thông tin được lựa chọn từ các tiêu chuẩn từ ISO/IEC 27033-4 đến ISO/IEC 27033-7) sẽ phụ thuộc vào các đặc tính của môi trường mạng được xem xét, tức là kịch bản mạng cụ thể và chuyên đề “công nghệ” liên quan.

Về tổng thể, Tiêu chuẩn này sẽ hỗ trợ đáng kể việc xác định và thực hiện toàn diện về an toàn cho bất cứ môi trường mạng nào của tổ chức.

2 Tài liệu viện dẫn

Các tài liệu viện dẫn sau đây là cần thiết để áp dụng tiêu chuẩn này. Đối với các tài liệu viện dẫn ghi năm công bố thì áp dụng 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, bổ sung (nếu có).

TCVN 9801-1:2013 – Công nghệ thông tin - Kỹ thuật an ninh – An ninh mạng – Tổng quan và khái niệm.

ISO/IEC 27000 – Information technology – Security techniques – Information security management systems – Overview and vocabulary. (*ISO/IEC 27000 – Công nghệ thông tin – Kỹ thuật an toàn – Hệ thống quản lý an toàn thông tin – Tổng quan và khái niệm*).