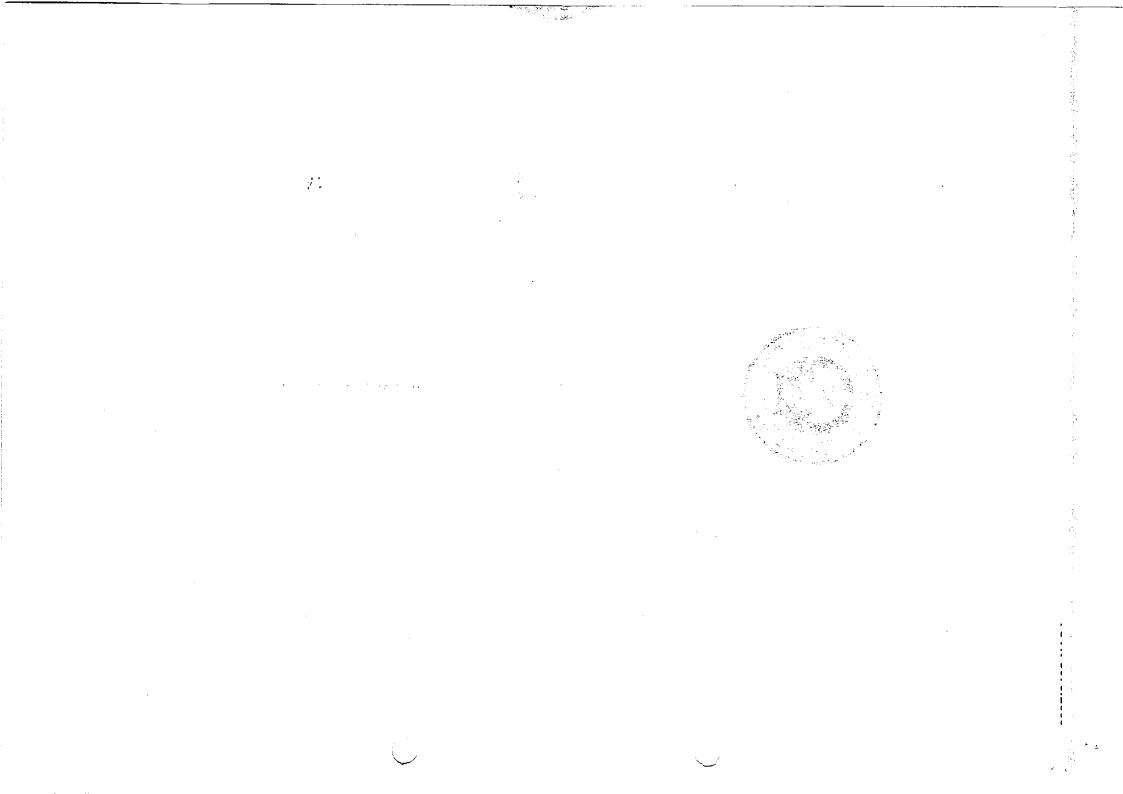
TCVN 8078:2009



THIẾT BỊ CỔNG THOẠI IP CÔNG CỘNG (IP GATEWAY) - YÊU CẦU KỸ THUẬT DUNG CHO MANG ĐIỆN THOẠ

Internet Protocol Gateway (IP Gateway) - Technical requirements

HA NOI - 2009



MÚC LÚC

		Trang
5	Lời nói đầu	4
_	1 Phạm vi áp dụng	5
2		Ο 1
ω		_{රා}
		5
	3.2 Chữ viết tắt	7
4		8
	4.1 Yêu cầu chung	8
	4.2 Giao diện thiết bị cổng thoại	8
	4.3 Yêu cầu về mức và suy hao	9
	4.4 Các tham số suy hao	12
	4.5 Điều khiển tiếng vọng và suy hao phản xạ	14
	4.6 Tạp âm và méo4.6	16
	4.7 Phương pháp mã hóa và nén thoại4.7	21
	4.8 Các dịch vụ và âm thông báo4.8	21
	4.9 Yêu cầu về giao thức báo hiệu và điều khiển cuộc gọi	21
	4,10 Yêu cầu về quản lý, khai thác, bảo dưỡng	22
	4.11 Yêu cầu về nguồn điện, điện trở tiếp đất và bảo vệ	22
U	Phụ lục A (quy định) Phương pháp đo	24
<u>U</u>	Phụ lục B (quy định) – Quy định mức suy hao thoại	ప్ర
Ū	Phụ lực C (tham khảo) – Hệ số trong số để xác định suy hao phản xạ tiếng vọng	38

Lời nói đầu

TCVN 8078:2009 được xây dựng trên cơ sở các tiêu chuẩn ETSI ES 202 020 V1.3.1 của Viện Tiêu chuẩn Viễn thông Châu Âu (ETSI), TIA-912 của Hiệp hội các nhà công nghiệp viễn thông Hoa Kỳ (TIA), các Khuyến nghị H.323, G.711, G.723, G.729x của Liên minh Viễn thông quốc tế (ITU) và có tham khảo các tiêu chuẩn TIA-810-A, TIA-968...

nghị, Tổng cục Tiêu chuẩn Đo lường Chất lượng thẩm định, Bộ Khoa học và Công nghệ công bố TCVN 8078:2009 do Viện Khoa học Kỹ thuật Bưu điện biên soạn, Bộ Thông tin và Truyền thông đề

Thiết Gateway) <u>0</u> cổng thoại IP l Yêu câu kỹ thuật dùng cho mạng điện thoại công cộng (-

Internet Protocol Gateway (IP Gateway) -Technical requirements

1 Phạm vi áp dụng

mạng điện thoại công cộng. Tiêu chuẩn này quy định yêu cầu kỹ thuật cho giao diện và giao thức kết nổi thiết bị cổng thoại với các

2 Tài liệu viện dẫn

L-1 thống thông tin đa phương tiện dựa trên mạng gói) Recommendation H.323 (07-2003): Packet-based multimedia communications systems ($H\dot{ heta}$

T-UT xung mã đối với các tần số thoại) Recommendation G.711 (11-1988): Pulse code modulation (PCM) of voice frequencies (Điều

ITU-T Recommendation G.729 (03-1996): Coding of speech at 8kbit/s using conjugate-structure algebraic-code-excited linear-prediction (CS-ACELP) (Mã hóa thoại ở tốc độ 8 kbit/s sử dụng dự đoán tuyến tính conjugate-structure algebraic-code-excited)

T-UTI mã hóa/giải mã CS-ACELP phức hợp suy giảm 8kbit/s) Recommendation G.729a (11-1996): Reduced complexity 8 kbit/s CS-ACELP speech codec (*Bộ*

T-UT 6,3 kbit/s) transmitting at 5.3 and 6.3 kbit/s (Bộ mã hóa 2 tốc độ dùng cho thông tin đa phương tiện ở tốc độ 5,3 và Recommendation G.723.1 (03-1996): Dual rate speech coder for multimedia communications

ヘン ニト

gateways to IP based networks (Các vấn để về xử lý thoại, truyền dẫn và chất lượng; Phương thức tiếp cận Bắc Mỹ - Châu Âu để thiết lập mức và suy hao đối với các cổng thoại IP) (STQ); Harmonized Pan-European/North-American approach to ETSI ES 202 020 V1.3.1 (11-2004): Speech Processing, Transmission and Quality loss and level planning ŏ Aspects

công thoại) TIA-912 (04-2002): Voice Gateway Transmission Requirements (Các yêu cầu đối với việc truyền dẫn

3 Định nghĩa và chữ viết tắt

3.1 Định nghĩa

3.1.1 Chuyển đổi mã (Transcoding)

Quá trình chuyển đỗi mã hóa tín hiệu thiệu thoại từ luật mã này sang luật mã hóa khác

3.1.2 Điểm chuẩn (Reference level point)

Điểm kết nối VG-tới-mạng IP (còn gọi là điểm mức chuẩn 0).

3.1.3 Định mức suy hao nửa kênh (Half-channel loss plan)

Định mức suy hao xác định mức suy hao trên đường truyền dẫn giữa giao diện âm thanh và điểm chuẩn điện.

3.1.4 Định mức suy hao toàn kênh (Full-channel loss plan)

Định mức suy hao xác định mức suy hao trên đường truyền dẫn giữa hai giao diện âm thanh

3.1.5 Giải mã (Decoding)