



VIP-281GS

H.323 / SIP VoIP GSM Gateway

VIP-281 GS VoIP Gateway là một signal-GSM Channel Gateway mà hỗ trợ cả SIP và H.323 VoIP ở cùng một thời điểm. VIP-281GS cung cấp một giải pháp tổng thể cho mạng tích hợp voice-data và hệ thống toàn cầu cho thông tin di động (GSM).

VIP-281GS được trang bị cả cổng FXS và PSTN, điều này sẽ mang đến cho Gateway những ứng dụng rộng rãi và tiềm năng. VIP-281GS có thể được cài đặt trên một đường PBX trunk để nâng cao chất lượng các đường trunks-GSM của nó và các tuyến VoIP. PBX có thể cho phép truyền âm thanh theo VoIP hoặc môi trường mạng GSM với giá thành rẻ nhất.

VIP-281GS được thiết kế với sự tiện nghi và dễ dàng sử dụng với sự tinh vi cao đáp ứng hài lòng yêu cầu của khách hàng. VIP-281GS không chỉ thừa kế chất lượng truyền âm thanh và mạng dữ liệu chạy trên mạng IP mà VIP-281GS còn loại bỏ được nhân lực trong việc thiết lập mạng VoIP. Với kiến trúc H.323 / SIP, VIP-281GS có thể là những ý tưởng tuyệt vời cho P2P voice chat và các giải pháp ITSP tiết kiệm chi phí song nó cũng cung cấp đặc trưng biến đổi mạng để có thể chuyển gói tin mạng sang hệ thống PBX truyền thống.

Với việc tích hợp PPPoE / DHCP / DDNS clients đồng thời có tới 2 kết nối đồng thời trong VIP-281GS thì truyền âm thanh có thể được kết nối ở bất cứ nơi nào trên thế giới. VIP-281GS trở lên rất thân thiện và khả năng quản lý giao diện mạnh mẽ (web, telnet), nghĩa là giảm nguồn nhân lực IT và hoàn thành việc thiết lập GSM / VoIP trong thời gian ngắn. Cộng thêm tính năng quản lý từ xa thì người quản trị có thể theo dõi thiết bị, trạng thái hoạt động của mạng hoặc thực hiện việc duy trì, gỡ rối các dịch vụ mạng thông qua trình duyệt Internet hoặc kết nối Telnet. Bên cạnh đó, nó cung cấp khả năng hiển thị trạng thái hoạt động các kênh âm thanh và quan sát dòng gói tin voice được quản lý trên mạng Internet công cộng.

>>> Mô hình ứng dụng

Truyền thông VoIP / GSM với VIP-281GS



Các đặc trưng mạng

- Hỗ trợ Point-to-Point Protocol over Ethernet(PPPoE) Client.
- Router được tích hợp PPPoE client cho thiết lập kết nối DSL với ISP. Không cần cài đặt thêm PPPoE trên các máy tính.
- Smart QoS cung cấp chất lượng âm thanh ổn định trong khi các users có thể truy cập Internet từ mạng riêng (private LAN) ở cùng thời điểm.
- Thiết bị này tự động điều chỉnh lưu lượng khi có cuộc gọi VoIP được thực hiện và vẫn giữ nguyên tốc độ truy cập khi không có lưu lượng VoIP.
- DDNS (Dynamic Domain Name Server). DDNS là dịch vụ mà ánh xạ từ các tên miền Internet sang các địa chỉ IP. Thiết bị cho phép chúng ta cung cấp cho các usser Internet với một tên miền (thay vì một địa chỉ IP) có thể truy cập vào Virtual Servers.
- NAT Traversal cho phép Gateway hoạt động đằng sau bất kỳ thiết bị NAT / Firewall nào. Không cần thay đổi cấu hình của NAT / Firewall như cài đặt virtual server

Đặc tính VoIP

- H.323 / SIP truyền chế độ dual.
- SIP 2.0 (RFC3261), H.323v4 compliant.
- Peer-to-Peer / H.323 GK / SIP proxy calls.
- Voice codec support: G.711(A-law / μ -law), G.729 AB, G.723 (6.3 Kbps / 5.3Kbps).
- Voice processing: Voice Active Detection, DTMF detection, G.165 / G.168 compliant echo canceller, silence detection.
- Tích hợp bộ đệm giúp làm trơn tín hiệu âm thanh do trễ gây nên (jitter).
- Hiện thị trạng thái các kênh voice. Chức năng này hiển thị trạng thái mỗi cổng như on-hook, off-hook, calling number, talk duration, codec.

Đặc tính GSM

- Làm SMS server cho gửi và nhận tin SMS.
- Phù hợp cho các mạng Worldwide GSM với tần số (850 / 900 / 1800 / 1900 MHz.
- Hỗ trợ mã bảo vệ PIN GSM.

Product	H.323 / SIP VoIP GSM Gateway
Model	VIP-281GS
Hardware Specification	
WAN	1 x 10/100Mbps RJ-45 port
FXS	1 x RJ-11 connection
PSTN	1 x RJ-11 connection
GSM	1 x SIM connection
Protocols and Standard	
Standard	H.323 v2 / v3 / v4 and SIP (RFC 3261) , SDP (RFC 2327), Symmetric RTP, STUN (RFC3489), ENUM (RFC 2916), RTP Payload for DTMF Digits (RFC2833), Outbound Proxy Support.
Voice Codec	G.711(A-law / μ -law), G.729 AB, G.723 (6.3 Kbps / 5.3Kbps)
Voice Standard	Voice activity detection (VAD) Comfort noise generation (CNG) G.165 / G.168 Echo cancellation Dynamic Jitter Buffer
Protocols	SIP 2.0 (RFC-3261), H.323, TCP / IP, UDP / RTP / RTCP, HTTP, ICMP, ARP, PPPoE, DNS
Advanced Function	Smart QoS, IP TOS (IP Precedence) / DiffServ
Network and Configuration	
Access Mode	Static IP, PPPoE, DHCP
Management	Web, Telnet
LED Indications	System: 1, PWR WAN: 1, LNK / ACT Line: 1, In-Use / Ringing Phone: 1, In-Use / Ringing GSM: 1, In-Use / Standby SMS: 1, Transmission
Dimension (W x D x H)	180 x 110 x 25 mm
Operating Environment	0~40 degree C, 0~90% humidity
Power Requirement	12V DC
EMC / EMI	CE, FCC Class B

VIP-281GS

H.323 / SIP VoIP GSM Gateway (1 x WAN, 1 x FXS, 1 x GSM, 1 x PSTN)



PLANET Technology Corporation

11F, No. 96, Min Chuan Road, Hsin Tien, Taipei,
Taiwan.
Tel: 886-2-2219-9518 Fax: 886-2-2219-9528
Email : support@netcom.com.vn
Web site : <http://www.planet.com.vn>
VoIP Gateway: vip.planet.com.tw

Planet reserves the right to change specifications without prior notice.
All brand names and trademarks are property of their respective owners.
Copyright © 2005 PLANET Technology Corp. All rights reserved

FC CE

VIP-281GS

10-07