



В эпоху гибридных VoIP и TDM с разнообразными и быстро растущими потребностями унифицированных коммуникаций и сервисов, в VoIP-шлюзах серии UNIWAY от CarpeStar используется новейшая модульная архитектура со встроенным сервером, которая помогает максимизировать ценность сетей VOIP и TDM для разработчиков SP и приложений. Одним из основных преимуществ UNIWAY является сокращение времени выхода на рынок и более эффективное и действенное внедрение инновационных приложений. UNIWAY с его открытым и стандартизированным форматом, предназначенным для удовлетворения потребностей различных клиентов, позволяет пользователям разрабатывать различные приложения.

Гибридная архитектура UNIWAY позволяет использовать стандартные протоколы между различными сетевыми компонентами и обеспечивает высокую независимость и функциональную совместимость, что лучше подходит для сложных сетей. Кроме того, в эпоху мобильного интернета UNIWAY приносит разработчикам эффективность и беспрецедентные преимущества в плане затрат за счет оптимизации R&D и интеграции массива данных, голоса, видео и других приложений.

Преимущества и особенности

- **Гибкая конфигурация для любой сети**

Совместим с различными сетями (FXO, FXS, T1, E1, J1, GSM, CDMA, 3G, VoLTE, IP); поддерживает различные возможности обработки мультимедиа (конференц-связь, факс), сжатие и эхоподавление SuPerForm™ для улучшения качества голоса и большинства протоколов (SS7, SIGTRAN, ISDN PRI, CAS, R1, R2, Wireless).

- **Совместим с любыми IP-приложениями**

Гибридный шлюз UNIWAY совместим с любыми IP-приложениями; он поддерживает любое программное обеспечение, включая IP ATC Contact Center и другие. В сети PSTN UNIWAY может конвертировать приложения через внутренние модули.

- **Высокая гибкость и масштабирование**

Модульная архитектура позволяет легко настраивать и модернизировать систему.

- **Высокая совместимость**

1000M-Ethernet, медиа-поток UNIWAY обменивается в IP-пакетах и доступ к системе переключения через Media Gateway Controller, что обеспечивает оптимизацию приложений высокого уровня.

- **Различные мультимедийные ресурсы**

Поддержка воспроизведения голоса высокой емкости различных кодеков, конференций, факсов, поддержка T.38/T.30; оптимизирован для приложений IP-PBX, IVR и ACD, с сервера EXT IVR и WEB-управления.

- **Высокая надежность**

Специальная система электропитания; усовершенствованная система охлаждения для обеспечения бесперебойной работы; специальный воздушный фильтр для защиты от накопления пыли внутри шасси; внутренняя система контроля и аварийного оповещения. Не нужно менять проводку при смене рабочих модулей.



Технические характеристики

Доступные функциональные модули:

UMG-1016: 16*FXO, 16*FXS, или гибридный 8*FXS+8*FXO

UMG-2012: 1, 2, или 4*E1(T1)

UMG-4008: 8 беспроводных портов (GSM/CDMA/WCDMA/3G/4G)

Примечание: всего в портов для всех модулей. Дополнительный встроенный сервер для запуска приложений.

Мультимедиа

Голосовые функции (поддержка)

CODEC: A-law, μ -law, PCM8, PCM16, IAM-ADPCM, VOX, MP3, GSM, G.729A/B, G.722, G.723, iLBC и другие.

Поддержка

формат: WAV или любой другой;

преобразование между различными формат кодирования/декодирования;

воспроизведение в реальном времени файлов RAM и сервера;

запись в реальном времени в RAM и сервер (Dynamic Storage);

DTMF и FSK передачи / приема;

(стандартную/самоопределенную) передачу и обнаружение тона;

передачу и прием R2;

функцию Barge-in;

одновременную запись/воспроизведение;

эхоподавление G.168 с 128 ms tail length;

AGC/ALS;

функцию обнаружения автоответчика;

запись голосового вызова (по требованию или постоянная); full-

duplex запись и воспроизведение;

Все голосовые каналы могут быть преобразованы в каналы конференц-связи;

Два голосовых канала могут быть преобразованы в сеанс факса.

Сигнальные протоколы

E1/T1/J1: поддержка R1, R2, CAS, SS7, SIGTRAN и ISDN PRI; CAS поддержка MFC, R2 и других;

SS7 поддержка MTP, TUP и ISUP, SCCP, TCAP, MAP; избыточность сигнализации, смена и сброс;

Каналы данных ISDN могут быть на любом временном интервале, а не только на временном интервале 16;

Сигнальные каналы SS7 64 Кбит/с или высокоскоростные каналы 2M;

распределение вызовов между сигнальными ссылками или группами сигнализации;

передача вызова между различными сигнальными точками или режимом прямой связи;

многоточечные коды сигналов источника, а также прогнозируемые коды сигналов сигнализации;

добавление, удаление, активация, сброс, нормальная настройка, настройка аварийной ситуации, защита от перегрузок;

множественные точки сигнализации и перенос сигнализации;

ISDN поддерживает сетевой и абонентский терминалы

дублирование принимаемых и передаваемых вызовов;

Ресурсы VoIP

Протокол RTP

совместим с протоколом RTP/RTCP (RFC3551, RFC3552);

Кодирование/декодирование G.711(A-law/ μ -law)/GSM/G.729A;

Самоадаптивное эхоподавление (улучшение голоса); Поддержка NAT/Firewall мониторинга;

Протоколы SIP (поддержка)

IETF RFC 3261 (SIP: Session Initiation Protocol);

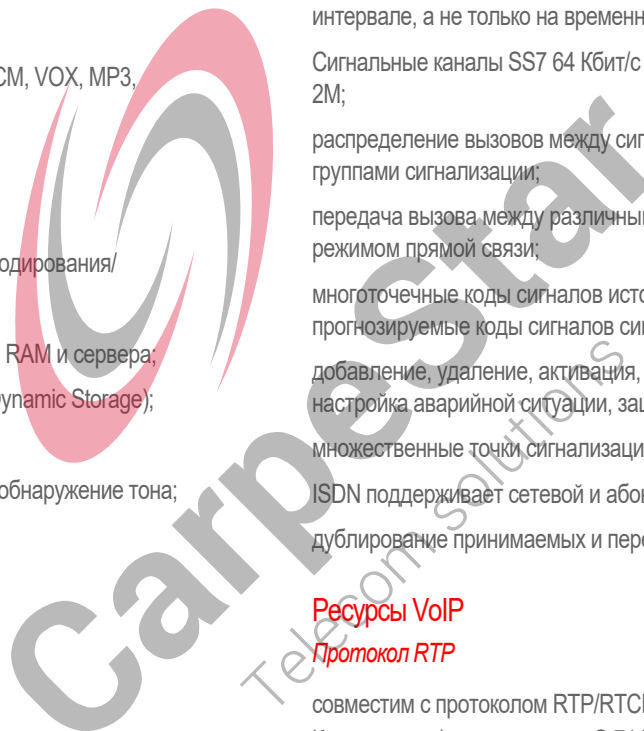
IETF RFC 2327 (SDP-Session Description Protocol);

IETF RFC 3550 и 3551 (RTP/RTCP);

IETF RFC 2833 (DTMF);

SIP Protocol Stacks (поддержка)

передача сигналов по UDP;





удержание вызова;
Support Digest Authentication;
умный алгоритм схемы URL;
INVITE/REINVITE при обработке вызовов;
настройка через rPort (для NAT/Firewall tunneling);
переадресация вызова REFER
передача/обнаружение тонального сигнала DTMF в трех режимах:
внутренний/SIP-INFO/внеполосный (RFC2833);
Обмен сообщениями и аутентификацией REGISTER;
внутренний многопоточный механизм;
SIP сервер;
механизм UDP "pulse-holding";
сообщения INFO

Ресурсы конференц/факс(поддержка)

режим распределенной конференц-связи в каждом голосовом канале;
SIP-based Fax T.38 стандарт;
V29/V27/V17 стандарты, с факсимильной скоростью до 33.6Kbps (с функцией автоматического замедления);
ECM (режим коррекции факса/ошибки) для приема/передачи (опция для режима EXM/ pop-ECM);
ввод TIFF файлов в формате MH/MR/MMR и передача/прием в формате MH, MR.

Интерфейс сети

E1 интерфейс: совместим с G.703, включая несимметричный интерфейс 75Ω и симметричный интерфейс 120Ω;
T1/J1 интерфейс: DSX-1 и компенсация линии CSU доступна для различной степени потери сигнала, включая симметричные интерфейсы 100 Ω и 110 Ω;
Аналоговый интерфейс: дополнительные функциональные модули для интерфейса FXO, интерфейс FXS;
2 * TCP / IP 1000M Ethernet (RJ-45);
2 * LAN Ethernet (RJ-45);
4 USB порта

Рабочая оболочка

Windows OS: Windows2000/XP/2003/Vista/NT;

Linux OS: включая IRH7.2/RH9.0/AS4/FC4/SUSE10;

Язык программирования: ANSI C/C++, Microsoft Visual C++, C#, Delphi;

Безопасность и сертификация

Грозозащита: класс 4;

За подтверждением соответствия международным стандартам качества, обращайтесь к представителям CarpeStar.

Размеры и вес

Размер: форм-фактор 2U - 88.1мм (В) x 482.6мм (Ш) x 430мм (Д)

Вес нетто: ~ 8кг (разный для количества дополнительных модулей)

Требования к питанию

АС: 90-120V или 200~265V (ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ),

Частота: 50~60Hz;

Потребляемый ток: разное значение для разных конфигураций, менее 350W;

Рабочая среда

Вентиляция: аппаратная;

Рабочая температура: 0°C~40°C

при относительной влажности: 10%~85%;

Избегайте накопления пыли;

Необходимо заземление;

Рекомендации по установке: в стандартной 19-дюймовой стойке;

Качество и гарантия

ISO 9001:2000

Функциональные модули: 3 года

CPU (включая материнскую плату) 1 год