



TANDBERG Video Communication Server

Приложение Control

Приложение Control устройства TANDBERG Video Communication Server (VCS) реализует возможности управления вызовами и содержит в себе функционал SIP Registrar и H.323 Gatekeeper. VCS - центральное устройство видеосети, идеальная платформа для поддержания взаимодействия оконечных устройств, инфраструктурного оборудования и систем управления, ключевая деталь для совместной работы устройств унифицированных коммуникаций и VoIP систем.



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Устройство разработано для любых систем стандарта H.323 или SIP
- Основанная на аппаратном решении архитектура для легкого использования и высокой надежности
- Полная поддержка оборудования других производителей
- Безопасное и надежное
- Корпус для установки в стойку 1U
- Подключение двух сетевых интерфейсов (опционально)

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Настраиваемая конфигурация зон с зоной по умолчанию и дополнительными зонами
- Поддержка функции контроля пропускной способности внутри зон и между зонами
- Предоставление функции шлюза (Gateway) между IPv4/v6
- Возможность составления сценариев обработки звонков
- Поддержка URI и ENUM имен
- Аутентификация устройств при использовании H.235
- Встроенный мастер настройки для легкой установки
- Сервер SIP присутствия и агент пользователя

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМЫ

- Поддержка до 2 500 зарегистрированных устройств и до 100 одновременных сквозных (traversal) звонков
- До 200 соседних зон (включая traversal зоны)
- HTTPS, SSH, и SCP для безопасного управления
- Использует компакт-флэш для хранения особо важной информации и жесткий диск для других функций
- Включение в кластер до 6 VCS для увеличения мощности и возможности резервирования

ЗАЩИТИТЕ ВАШИ ИНВЕСТИЦИИ В ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВИДЕОСВЯЗИ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УСТАРЕВАНИЯ ЧЕРЕЗ СТАНДАРТНЫЙ СЕРВИСНЫЙ КОНТРАКТ «ПОСТОЯННАЯ ЗАБОТА».
БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ – НА WWW.TANDBERGRUSSIA.RU

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TANDBERG VCS

Gatekeeper H.323 (Приложение Control)
SIP Proxy/Registrar (Приложение Control)
Функциональность Firewall traversal (Expressway™), позволяющая безопасно передавать данные через любой брандмауэр или транслятор сетевых адресов NAT (Приложение Expressway)
Регистрация конечных точек, поддерживающих сквозные звонки (Expressway Application)
Сервисы STUN Discovery и STUN Relay (Приложение Expressway)
Поддержка SIP и H.323, включая шлюзование протоколов SIP/H.323 для местных зарегистрированных конечных точек
Поддержка IPv4 и IPv6, включая шлюзование IPv4/IPv6
Шлюзование протоколов SIP/H.323 для незарегистрированных конечных пользователей
Управление пропускной способностью как общей, так и каждого звонка, конфигурируемой отдельно для звонков внутри местных подзон и звонков в соседние системы и зоны
Функция автоматического снижения скорости (Downspeeding) для звонков, превышающих доступную пропускную способность
URI и ENUM звонки через службу доменных имен (DNS), позволяющие установить глобальную связь
До 2 500 регистраций
До 500 обычных (non-traversal) звонков
До 100 сквозных (traversal) звонков
До 200 соседних зон
Гибкая конфигурация зон с поддержкой префикса, суффикса и регулярного выражения
Может функционировать как отдельный VCS или соседствовать с другими системами, такими как VCS, Border Controller, Gatekeeper и SIP proxy
Поддерживает до 5 альтернативных VCS для повышения надежности
Опциональная аутентификация конечных точек
Управление разрешением регистрации для конечных точек
Административная политика, включая поддержку CPL
Встроенный мастер настройки через серийный порт для начальной конфигурации
Администрация системы через web интерфейс или RS-232, Telnet, SSH, и HTTPS
Возможность управления с помощью системы TANDBERG Management Suite 11.8 или более поздней версии

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Функция самостоятельного управления адресованными вызовами, с указаниями где и когда следует искать абонента (Технология TANDBERG FindMe)
Шлюзование протоколов SIP/H.323 для незарегистрированных конечных пользователей

АРХИТЕКТУРА

Надежная архитектура, основанная на аппаратном решении
Флэш-память и жесткий диск
Соответствие ITU-T H.323 v6
Соответствие ITU-T H.225 v6
Технология передачи данных TANDBERG Expressway™ H.323 v5 Annex O (для поддержки запросов DNS)
Соответствие H.460.18/19
Поддержка клиентского прокси H.460.18
Поддержка Multiplexed Media H.460.19

НАДЕЖНОСТЬ

Выполнение регистрации после перезагрузки
Быстрое время запуска
Малое время обработки циклических процессов
H.225 поддержка альтернативного устройства Gatekeeper

БЕЗОПАСНОСТЬ

Безопасное управление при помощи HTTPS, SSH и SCP
- Безопасная передача файлов
- Период неактивности
Возможность блокировки IP сервисов
Идентификация для HTTP(S), Telnet, SSH, SCP и серийного порта
Совместимость с H.235 v2 и v3, активных H.323 устройств
Защищенный паролем доступ к GUI
Поддержка идентификации H.235
Протокол TLS для сигнализации SIP

УПРАВЛЕНИЕ

Поддержка стандартов RS-232, Telnet, HTTP(S), XML, SNMP, SCP и SSH
Встроенный мастер настройки через серийный порт для начальной конфигурации
Расширенные функции управления и конфигурации с помощью системы TANDBERG Management Suite 11.8 или более поздней версии
Запись информации о звонках и диагностика
Запись информации в системный журнал
Поддержка часовых поясов

КОНТРОЛЬ ВЫЗОВОВ И РЕГИСТРАЦИЯ

Поддержка регистрации вручную на H.323 и SIP конечных точек и API контроль вызовов
Поддержка H.225/Q.931, H.245 контроль прохождения звонка
Поддержка преобразования протоколов шифрования между сетями H.323 и SIP
Поддержка преобразования второго потока видео (H.329) между сетями H.323 и SIP
Регистрация H.323 ID, номеров E.164 и сервисов
Поддержка регистрации в Unicode (UTF-8) для глобального внедрения
Отключение H.323 звонков от API интерфейса
Поддержка URI вызовов
До 100 сквозных звонков
До 100 сервисов для одного устройства
До 2500 незарегистрированных устройств Expressway
Прямая сигнализация звонков между соседними серверами VCS, Border Controller и Gatekeeper
Управление звонками (RFC 3880), включая административную политику и функции самостоятельного управления вызовами (Технология TANDBERG FindMe)
Отслеживание конференций при кластеризации MCU

КОНТРОЛЬ ЗОН

Поддержка мониторинга удаленной зоны
Возможность назначения резервных зон для удаленной зоны
Поддержка до 200 соседних зон (включая серверы VCS, Border Controller, Gatekeeper и SIP proxy)
Поддержка определения области подзоны для управления пропускной способностью
Настраиваемая конфигурация зон с зоной по умолчанию и дополнительными зонами
Поддержка переадресации запросов в соседние зоны (включая серверы VCS, Border Controller, Gatekeeper и SIP proxy)
Регистрационный контроль (открыть, разрешить, запретить)

УПРАВЛЕНИЕ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ

Между зонами — определяется при каждом отдельном звонке
- Максимальная пропускная способность звонка
- Максимальная усредненная пропускная способность для всех соседних зон
Внутри зоны — определяется при каждом отдельном звонке
- Максимальная пропускная способность звонка
- Максимальная усредненная пропускная способность
Автоматическое снижение скорости при превышении максимального значения
Распределение нагрузки на шлюзы (Gateway)

ИНТЕРФЕЙСЫ

4x 10/100/1000 Base-TX Ethernet порта (RJ-45) (спереди)
1x RS232 RJ-45 консольный порт (спереди)
2x USB (спереди)

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ

Блок питания с автоматическим выбором напряжения (250 Вольт макс)
90–264 Вольт переменного тока @ 47–63 Гц

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

Шесть кулеров (40 мм) для охлаждения системы

КОНТРОЛЬ И ИНДИКАЦИЯ СИСТЕМЫ

1x светодиодный индикатор питания
1x светодиодный индикатор неисправностей
1x выключатель питания (сзади)
4x светодиодных индикатора Act/Link/10/100/1000 на портах Ethernet

СЕТЬ

Поддержка DNS адресации
Одновременная поддержка IPv4 и IPv6
Предоставление функции шлюза (Gateway)

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ БЕЗОПАСНОСТИ

Директива 73/23/ЕЕС (Директива по приборам низкого напряжения)
- Стандарт EN 60950
Директива 89/336/ЕЕС (Директива по электромагнитной совместимости)
- Стандарт EN 55022, Класс А
- Стандарт EN 55024
- Стандарт EN 61000-3-2/-3-3
Одобрено в соответствии с UL 60950 и CAN/CSA C22.2 №60950
Соответствует требованиям Федеральной комиссии по связи США для оборудования класса А (FCC15B)

РАЗМЕРЫ СИСТЕМЫ

426(ширина) x 457.2(глубина) x 43.5(высота) мм
(16.8" x 9" x 1.72")
Корпус для установки в стойку 1U

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочая температура: от 0°C до 40°C (от 32°F до 104°F)
Температура хранения: от -20°C до 80°C (от -4°F до 140°F)
Относительная влажность: от 10% до 90% (без образования конденсата)

СЕРТИФИКАЦИЯ

LVD 73/23/ЕЕС (Директива по приборам низкого напряжения)
EMC 89/336/ЕЕС (Директива по электромагнитной совместимости)



VCS версии X1 сертифицирован Лабораторией Международной ассоциации по защите вычислительных систем (ICSA Labs)

НАГРАДЫ



Все технические данные могут быть изменены без предварительного уведомления, система может различаться в деталях.

Все рисунки в данных материалах несут чисто иллюстративный характер, реальная продукция может иметь несколько иной вид. TANDBERG, Expressway™ и FindMe™ являются зарегистрированными товарными знаками или товарными знаками TANDBERG в США и других странах.

Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

TANDBERG

Video Communication Server Приложение Control

ШТАБ-КВАРТИРА TANDBERG
Улица Филип Педерсенз 20 / Philip Pedersens vei 20
1366 Лисакер, Норвегия / 1366 Lysaker, Norway
Телефон: +47 67 125 125
Факс: +47 67 125 234
Видео: +47 67 126 126
E-mail: tandberg@tandberg.com

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО TANDBERG
РОССИЯ, СТРАНЫ СНГ И ПРИБАЛТИКИ
Москва, Россия
125047, ул. Садовая-Кудринская, 32, стр. 1
Тел.: +7 495 937 98 00
Факс: +7 495 937 98 00
E-mail: russia@tandberg.com
www.tandberg.russia.ru

Санкт-Петербург
Тел.: +7 911 990 69 90

Екатеринбург
Тел.: +7 912 678 37 30

Прибалтика
Тел.: +371 2 921 80 02
baltics@tandberg.com

Украина
Тел.: +38 091 304 5353
ukraine@tandberg.com

Казахстан
Тел.: +7 701 789 30 04
kazakhstan@tandberg.com

Июнь 2008 г.

КОРПОРАТИВНАЯ СЕТЬ LAN/WAN

