

MCU серии Evergreen

Кедр (Cedar)

Кипарис (Cypress)

Секвойя (Sequoia)



EVERGREEN™

Семейство Серверов Многоточечной Видеоконференцсвязи (MCU) серии EVERGREEN от компании CompuNetix позволяет организовывать многосторонние встречи с применением любых систем ВКС, сделанных по общепринятым мировым стандартам, таких как групповые и персональные системы, программные клиенты и мобильные устройства. Это наиболее надёжные и инновационные MCU на рынке.

Оптимизированная масштабируемость определяет уникальную гибкость и наращиваемость системы. Защита инвестиций. Полностью симметричное взаимодействие с оконечным оборудованием. Любая конфигурация раскладки. Улучшенные возможности обработки. Резервирование и надёжность. Разработано по стандарту ATCA/AMC. Легко взаимодействует со сторонними приложениями благодаря использованию API.

CompuNetix разрабатывает, интегрирует и осуществляет поддержку новейших, простых в использовании и высоконадёжных систем видеоконференцсвязи уже более 10 лет. Семейство серверов многоточечной видеоконференцсвязи серии EVERGREEN от CompuNetix продолжает эти замечательные традиции. MCU серии Evergreen объединяют в одну конференцию групповые и персональные системы, мобильные и программные видео приложения, а также системы телепрезентации с разрешениями HD (High Definition) и SD (Standard Definition).

На независимых тестированиях MCU от CompuNetix продемонстрировали высочайший уровень совместимости с оконечным оборудованием различных производителей в SD и HD разрешениях.

Серверы EVERGREEN спроектированы, чтобы удовлетворить потребности совершенно разных заказчиков - корпоративных клиентов, сервис провайдеров и госорганов. EVERGREEN - это оборудование операторского класса, сделанное по лучшим военным стандартам, по доступной цене. Всё оборудование собирается в штаб-квартире компании в США, что в сочетании с её стабильностью, репутацией и более чем 40-летним опытом разработки и производства даёт непревзойдённый результат. На данный момент семейство EVERGREEN состоит из трёх моделей: Кедр (Cedar), Кипарис (Cypress) и Секвойя (Sequoia).

Инновационная архитектура

Системы Кедр, Кипарис и Секвойя разработаны на основе модульной архитектуры ATCA, что подразумевает наличие резервирования питания, управления, системного таймера и системной платы. Архитектура EVERGREEN расширяет и улучшает эти преимущества с помощью новейших ATCA и AMC модулей, которые CompuNetix разработал для MCU. Эти модули создают широкополосную, высокопроизводительную внутреннюю коммутационную матрицу, которая будет актуальна ещё много лет, что позволяет заказчику защитить свои вложения. Модульный AMC дизайн позволяет проводить улучшение оборудования на базе существующего шасси, без замены всей системы.

Серверы EVERGREEN поддерживают модули ATCA Rear Transition Modules (RTMs), с помощью которых организуется физический интерфейс для подключения к различным сетям. Подобная модульная архитектура позволяет

получить необходимую совместимость в рамках одной системы без всяких дополнительных шлюзов или другого подобного оборудования.

Уникальная масштабируемость

Платформа EVERGREEN обладает уникальными возможностями для наращивания ёмкости. В каждый слот устанавливается многоцелевая ATCA несущая плата. Функционал данной платы определяется установленным на ней программным обеспечением и расширяется благодаря вычислительной мощности AMC модулей, установленных на неё, а так же системному RTM интерфейсу. Ёмкость системы можно увеличить, просто добавив необходимое число AMC модулей. Системное ПО оптимизирует использование доступной аппаратной мощности, что позволяет получить большее число портов при меньшем разрешении видео. При необходимости расширения системы видеоконференцсвязи ATCA/AMC модули можно переставить в сервер большей ёмкости или соединить несколько серверов с помощью уникальной системы оптических коннекторов. При соединении нескольких серверов через оптические коннекторы они работают как единый сервер, эта уникальная технология позволяет избежать проблем свойственных традиционному каскадированию.



Рис. 1 Пример сетевой архитектуры EVERGREEN

Система Видеоконференцсвязи

Функциональная гибкость

Компания CompuNetix имеет богатейшую историю разработки пользовательских интерфейсов с высочайшей функциональностью и гибкостью. Особенности разработки позволяют легко добавлять новые функции к пользовательскому интерфейсу по мере необходимости. Серверы серии EVERGREEN имеют две системы управления. xOC — это высокоэффективное приложение для ПК с широким функционалом управления. xWOC — это вебинтерфейс, совместим с большинством популярных браузеров, предназначен для упрощенного доступа к управлению системой. Также возможно использование EVERGREEN Application Program Interface (API) для интеграции со сторонними приложениями.

Надёжность и безопасность

Надёжность и безопасность серверов EVERGREEN основаны на более чем 20 летнем опыте разработки систем коммуникации для государственных и военных структур США, например Министерства обороны. Частично надёжность обеспечивается благодаря резервированию, заложенному в архитектуру ATCA. CompuNetix значительно увеличивает надёжность системы благодаря Reliable Compute Engine™ (RCE). RCE обеспечивает распределенную многоуровневую систему контроля, которая позволяет не прерывать работу системы даже в случае нескольких сбоев. Расширенная система надёжности EVERGREEN предлагает вам шифрование, надёжные пароли, 32-ух уровневую защиту.

Особенности структуры

- Системная архитектура ATCA/AMC
- Резервирование интерфейса управления, системного таймера, питания и системной платы
- Горячая замена модулей и блоков питания
- Высокопроизводительная внутренняя коммутационная матрица
- Увеличение числа портов в зависимости от разрешения
- Встроенные сетевые порты для масштабирования
- Запись подробных логов и диагностика

Интерфейс пользователя / приложения

- Менеджер платформы (xPM) для настройки системы
- Клиент управления системой (xOC)
- Веб-интерфейс управления системой (xWOC)
- Приложения для биллинга
- API для создания сторонних интерфейсов

Основной функционал видеоконференции

- Автоматическая или ручная обработка входящих вызовов
- Ручные исходящие вызовы или автовызовы через планировщик
- Подключение по номеру конференции
- Запрос пароля при входящем вызове
- Заставка, логотип и наложение текста
- Трансфер участников из одной конференции в другую
- Раскладка до 20 участников в режиме постоянного присутствия
- 88 различных раскладок для конференций



Кедр	HD порты	SD порты
Кедр 107	7	15
Кедр 215	15	31



Кипарис	HD порты	SD порты
Кипарис 107	7	15
Кипарис 215	15	31
Кипарис 323	23	45
Кипарис 430	30	60
Кипарис 537	37	75
Кипарис 645	45	90



Секвойя	HD порты	SD порты
Секвойя 215	15	30
Секвойя 430	30	60
Секвойя 645	45	90
Секвойя 860	60	120
Секвойя 1075	75	150
Секвойя 1290	90	180

Основные технические характеристики

Кедр (Cedar)

3U (131.00 мм) x 482.60 мм x 444.69 мм
375 Вт (номинал для AC питания)

Кипарис (Cypress)

5U (222.00 мм) x 482.60 мм x 497.00 мм
1000 Вт (номинал для DC питания)
1110 Вт (номинал для AC питания)

Секвойя (Sequoia)

13U (577.85 мм) x 482.60 мм x 383.00 мм
2400 Вт (номинал для DC питания)
2800 Вт (номинал для AC питания)

Параметры звука

Кодеки: G.711 a-Law, G.711 μ -Law, G.722
Определение DTMF сигнала
Регулировка усиления по Входу/выходу
Вкл./выкл. звука

Параметры видео

Кодеки: H.239 Dual Video, H.261, H.263, H.264
Разрешение видео: CIF, 4CIF, 720p - HD
Пропорции изображения: 4:3 & 16:9
Частота кадров: до 30 кадров/с
Вкл./выкл. изображения
Полное транскодирование всех портов

Сетевые параметры

IP: H.323, SIP
10/100/1000 Ethernet I/F
TCP/IP, RTP, UDP



Для дополнительной информации обращайтесь:

info@emag.ru
www.emag.ru