



Платформа HiPath

HiPath 4000 V6

Лучшая в своем классе телекоммуникационная платформа для средних и крупных компаний

В 80 странах по всему миру эксплуатируется более 18 млн. портов коммуникационной системы HiPath 4000. Являясь проверенным и испытанным решением конвергентных коммуникаций, она обеспечивает интеграцию с производственными процессами, высокую надежность, защищенность, мощные рабочие характеристики и возможность выбора экономичных способов коммуникаций для предприятий любого профиля.

Лучшее в своем классе

HiPath 4000 – это конвергентная платформа IP-коммуникаций для компаний с количеством пользователей от 300 до 100 000. Свыше 25 000 установленных систем HiPath 4000 ежедневно демонстрируют надежность и богатый функционал системы. Современная (и рассчитанная на будущее) архитектура поддерживает распределенные по IP филиальные решения, комплексные корпоративные сети, а также автономные системы.

Благодаря новой архитектуре программного обеспечения платформы HiPath 4000 V6 заказчики получают экономическую выгоду из оптимизации коммуникаций. Это позволит предприятиям повысить производительность и эффективность сотрудников.

HiPath 4000 V6 является мощной телекоммуникационной системой и предлагает широкий спектр абонентских устройств, средств мобильной работы, периферийных решений, унифицированных коммуникаций и др. HiPath 4000 обеспечивает основанную на стандартах интеграцию и взаимодействие с критичными для бизнеса приложениями и системами.

Возможности решения дополняются встроенной системой администрирования и мощным набором приложений для системных администраторов. Учитывая устойчивую глобальную стратегию и доступность услуг OpenScale от компании Unify заказчики получают возможность достичь непрерывности бизнеса и сфокусироваться на своих основных задачах.

Опции на все случаи...					Единое управление
Терминалы	OpenScape Personal Edition (софтфон)	Телефоны OpenStage (TDM, HFA, SIP)	Аналоговые устройства	Видео терминалы	User Management
Приложения	Консоль телефониста, Шеф/секретарь, CTI	Приложения пакета OpenScape UC	OpenScape Alarm Response	Интеграция	Fault Management
Мобильность	DECT Cordless	Мобильность OpenScape	FMC	Мобильный клиент UC	QoS Management
Унифицированные коммуникации	Обмен сообщениями (IM)	OpenScape Video	Конференции (Голос и Web)	Коллективная работа	Accounting Management
IP инфраструктура	IP выносы, IP DA	HiPath 4000 SoftGate	SIP провайдеры	OpenScape Exchange	HiPath 4000 Manage
Открытые интерфейсы	На базе открытых стандартов и опубликованных интерфейсов - нативный SIP, SOAP/XML, ловушки SNMP и MIB, абонентский SIP, QSIG, TAPI, JTAPI и CSTA, CDR				HiPath 4000 Assistant

ИТ-архитектура

Модульное, наращиваемое решение для поэтапного развития

HiPath 4000 V6 является идеальным решением для коммуникационной инфраструктуры предприятия – вне зависимости от ее размера и местоположения. HiPath 4000 V6 имеет модульную структуру, наращиваемые точки доступа, программные модули, обеспечивает мощную поддержку сетей – аналоговых, TDM или IP.

Система является отличной платформой для поэтапного развития и интеграции в любую ИТ-инфраструктуру.

Коммуникационный сервер HiPath 4000 – это блок центрального управления с высокой готовностью; он имеет резервные источники питания и интерфейсы LAN с горячим резервом. Новая дуплексная архитектура HiPath 4000 V6 предусматривает полное дублирование системы коммутации, подключение CSTA приложений и администрирование, причем даже в географически разнесенных сценариях. Точки доступа AP 3700 монтируются в типовую стойку 19' и интегрируются непосредственно в ИТ-инфраструктуру.

Приложение HiPath 4000 SoftGate обеспечивает программный способ организации коммуникаций в филиалах, работающих на данной платформе, с использованием стандартных серверных систем x86.

Телекоммуникационный сервер HiPath 4000 может конфигурироваться для поддержки как самых малых, так и самых крупных корпоративных сетей. Сервер поддерживает до 15 напрямую подключенных точек доступа и 83 распределенных по IP точек или филиалов SoftGate. В данной конфигурации HiPath 4000 поддерживает до 12 000 пользователей.

Конфигурации с поддержкой до 100 000 пользователей можно реализовать на сетевых системах. Модульная структура HiPath 4000 также содержит экономичные решения дублирования и систе-

му восстановления после аварий, которые доступны для малых и средних конфигураций.

OpenScape Convergence Driver

Развертывание нового ПО HiPath 4000 V6 на стандартном сервере называется OpenScape Convergence Driver.

Стратегия Convergence Driver заключается в объединении возможностей HiPath 4000 и SIP-возможностей OpenScape Voice, предлагая заказчику лучшее гибридное решение.

OpenScape Convergence Driver позволяет за небольшую цену интегрировать HiPath 4000 и OpenScape Voice на стандартном сервере, что дает возможность перейти на OpenScape Voice по мере необходимости.

Концепция «Аварийной работы точек доступа»

Режим аварийной работы дополняет комплекс отказоустойчивости точки доступа (AP) и HiPath 4000 SoftGate. Благодаря этому решению возможно продолжение работы в случае отказа центрального процессора или стыка с сетью WAN. При авариях в центральной системе, такое ПО может выполнять управление выносами AP 3700 IP, другими IP-точками или серверами SoftGate – тем самым обеспечивая непрерывность коммуникаций на предприятии. Необходимо, чтобы точки доступа, управляемые модулем отказоустойчивости, по-прежнему имели действующую IP-инфраструктуру. Таким образом обеспечивается оптимальная защита всех точек доступа и филиалов SoftGate, подключенных к серверу HiPath 4000.

Отказоустойчивость сигнализации и полезной нагрузки для IP-филиалов

С этой целью для IP-филиалов голос направляется через ТфОП, а сигнализация – через IP или через резервные каналы ТфОП. Такая схема используется как динамическая альтернативная маршру-

тизация на случай, если канал WAN не доступен, отведенные VoIP-ресурсы заняты или качество IP-сети понизилось.

Также можно использовать статическую конфигурацию направления полезной нагрузки через ТфОП для поэтапного перевода существующих филиалов с сети ТфОП на IP-сеть. Это гибкое сочетание IP и TDM сетей обеспечивает передачу полезной нагрузки и лучшие возможности для передачи сигнализации. Разделение передачи сигнализации и полезной нагрузки позволяет достичь наибольшей гибкости в области оптимизации эксплуатационных затрат (ОРЕХ) – в любой среде.

Приложение HiPath 4000 SoftGate

Приложение HiPath 4000 SoftGate обеспечивает функции экономичной IP-телефонии с опциями отказоустойчивости и простой ИТ-интеграции с решением HiPath 4000 и с системой управления. Этот новый программный модуль поддерживает HFA-протокол для IP-телефонов и SIP-протокол для телефонов и каналов на базе стандартного сервера под ОС Linux SLES 11 SP1. Любой объект с HiPath 4000 SoftGate тесно интегрируется в телекоммуникационную систему и в сеть в части функций и управления.

Открытая архитектура модуля позволяет использовать виртуальную среду VMWare, протокол IPv6 и видеосвязь.

HiPath 4000 SoftGate обеспечивает снижение капитальных затрат (CAPEX) и эксплуатационных расходов (ОРЕХ), а также позволяет устанавливать централизованные приложения с общими для всех правилами работы.

IP-шлюз HG 3500

HG 3500 является IP-шлюзом для поэтапного перехода к VoIP-инфраструктуре и обеспечивает:

- режим HFA для подключения IP-телефонов;
- IP-соединения между модулями и напрямую подключенными точками доступа;
- функционально насыщенный

протокол SIP-Q для подключения к HiPath 4000, OpenScape Voice и другим платформам;

- подключение абонентов по протоколу «нативный SIP»; транкинг по протоколу «нативный SIP»;
- экономичное подключение к SIP-операторам;
- до 120 одновременных соединений;
- одновременную работу разных режимов, например, абонентов и транкинга;
- преобразование A-law/ μ -law;
- подключение резервного модуля;
- дублированные LAN-интерфейсы для резервирования IP-стыка;
- высокое качество речи; компрессия голоса; обнаружение пауз в речи; формирование комфортного шума;
- маскировка потери пакетов;
- поддержка управления сетью по SNMP;
- поддержка сбора данных QoS (QDC) для мониторинга качества VoIP и др.

Возможности программного обеспечения

Программное обеспечение HiPath 4000, установленное на операционную систему Linux, обеспечивает полный набор конвергентных функций корпоративных коммуникаций.

Простое и гибкое лицензирование

Лицензия Flex системы HiPath 4000 V6 – это новое название концепции гибкого лицензирования функций корпоративного класса, которые предусмотрены на различных абонентских интерфейсах и каналах. Лицензия Flex действует для любого аналогового, TDM, IP, беспроводного (DECT) и WLAN абонента. Она также действует для любого аналогового, цифрового интерфейса и для IP-транкинга.

Дополнительно к уже известной функциональности HiPath 4000, в лицензию Flex включена голосовая почта и базовые функции CTI.

Системные возможности

- интегрированные интерфейсы для аналоговых, цифровых, HFA и SIP-абонентов;
- функция «Выбор дешевого маршрута» для аналоговых, цифровых и IP-каналов;
- консоль телефониста;
- различные часовые пояса;
- многоязычные интерфейсы абонентов;
- виртуальный план нумерации;
- архитектура IPDA;
- программные филиалы HiPath 4000 SoftGate;
- менеджер ресурсов (полоса пропускания) для IP-телефонов, в том числе в филиалах;
- отказоустойчивость сигнализации и полезной нагрузки для IPDA;
- кодирование сигнализации (TLS) и полезной нагрузки (SRTP) для VoIP;
- интеграция PKI для кодирования сигнализации и полезной нагрузки;
- CTI-интеграция приложений;
- телефонные сервисы XML;
- регистрация данных о соединениях;
- интеграция видеотерминалов с протоколом SIP;
- экстренные вызовы;
- многокатегорийные приоритеты (MLPP);
- приложение HiPath 4000 Assistant для удобного управления системой HiPath 4000;
- удаленное сервисное обслуживание.

Абонентские функции

- повторный набор номера;
- сокращенный набор (общий/личный);
- именные клавиши;
- журнал вызовов;
- попеременный разговор;
- перевод, ожидание, отклонение, парковка вызова;
- адресная парковка вызова;
- обратный вызов;
- индикация нового сообщения;
- запрет входящих звонков;
- разные варианты переадресации;
- конференция на 8 участников;
- клавиши с функцией прямого вызова;

- подключение и запрет подключения к занятому соединению;
 - уведомление о вызове;
 - горячая линия;
 - мобильный HFA (подвижность абонента в сети);
 - личный ID номер (PIN);
 - группа Шеф/Секретарь;
 - функции интеркома;
 - встроенная многолинейность;
 - группы поиска, перехвата в рамках сети;
 - сервис единого номера, параллельный вызов;
 - показ стоимости разговора и др.
- Принцип работы функций одинаков как для цифровых телефонов, так и для IP-телефонов.

Сетевые функции

HiPath 4000 включается в сеть связи общего пользования и в корпоративные сети посредством аналоговых, цифровых и IP интерфейсов с использованием стандартных протоколов, к примеру QSIG, нативный SIP и прочих открытых интерфейсов, как CSTA. HiPath 4000 также позволяет образовать экономичные гомогенные глобальные коммуникационные сети. Сети HiPath можно строить по технологии ISDN или IP – в любом случае сохраняя полный набор функций CorNet NQ. CorNet NQ – это сигнальный протокол для корпоративных сетей, основанных на базе стандартов Unify. Он совместим с международным протоколом Q.SIG для корпоративных сетей. Сети, основанные на протоколе SIP-Q, обеспечивают полный набор функций в сетевом сценарии между HiPath 4000 и OpenScape Voice. Для HiPath 4000 V6 организация сети на базе SIP протокола является предпочтительным, безопасным и ориентированным на будущее способом организации сети. Самые важные преимущества таких гомогенных сетей:

- централизованное администрирование при помощи HiPath 4000;
- развертывание централизованных приложений, к примеру, OpenScape Xpressions и OpenScape UC;
- расширенные голосовые функции, к примеру, группа перехвата

вызова, парковка вызова, адресный перехват вызова, переадресация вызова, обратный вызов по занятости и по неответу;

- оптимизированное использование корпоративной сети благодаря экономичной маршрутизации (LCR) – LCR обеспечивает выбор самого экономичного маршрута – по времени суток и по разным операторам.

Единое администрирование всех данных LCR в приложении HiPath 4000 Manager, локальное и сетевое управление всеми исходящими, входящими и внутренними вызовами.

Администрирование

HiPath 4000 Assistant

HiPath 4000 Assistant – это встроенное приложение администрирования, которое имеет web-интерфейс, функции локального конфигурирования, необходимые сервисные инструменты и встроенный прокси-агент SNMP (для отправки сообщений об ошибках и авариях HiPath 4000 в виде ловушек SNMP).

Возможности HiPath 4000 Assistant:

- единая платформа для обслуживания с единой точкой входа;
- интегрированный компонент каждой системы HiPath 4000;
- автоматическая синхронизация с базой данных системы;
- управление конфигурациями;
- конфигурация HiPath 4000 CSTA;
- обследование ресурсов;
- резервирование и восстановление;
- поддержка диагностики системы;
- система диагностики в режиме реального времени;
- интерпретатор сообщений об ошибках;
- встроенный Fault Management;
- встроенный Performance Management на 1000 пользователей;
- Web-клиент;
- встроенный конфигурируемый линейных расширений системы.

HiPath 4000 Manager

HiPath 4000 Manager – это платформа централизованного управления системами HiPath 4000. Являясь

Элемент-менеджером, она интегрируется в архитектуру HiPath MetaManagement.

Компоненты HiPath 4000 Manager:

Служба развертывания

Приложение DLS является интегрированным решением для заказчиков и инженеров сервиса по управлению IP устройствами (IP-телефоны и клиенты) в конвергентных сетях. Эти сети могут работать на основе HFA/H.323 и SIP, а также OpenScape Voice. DLS – это централизованное приложение, где администрируются параметры устройств и QoS, связанные с IP-устройствами HiPath во всей сети заказчика. Дополнительно DLS выполняет распространение сертификатов для работы протокола TLS и также способен генерировать сертификаты если у заказчика отсутствует инфраструктура PKI.

Рабочие места абонентов

Семейство телефонов OpenStage

Семейство устройств OpenStage позволяет организовать инновационные рабочие места пользователей благодаря своей интуитивной функциональности. Устройства имеют доступ к широкому набору сервисов и приложений путем взаимодействия с другими устройствами.

Система HiPath 4000 V6 поддерживает различные линейки телефонных аппаратов и приставок OpenStage.

Устройства семейства OpenStage имеют исключительно дружелюбный интерфейс и упрощенную реализацию функций. Инновационные управляющие элементы были созданы на основе передовых технологий и включают емкостные или сенсорные клавиши с встроенными двуцветными светодиодами, полосу TouchSlider для регулировки громкости, челнок навигации TouchGuide и крупный поворотный графический цветной TFT-дисплей с фоновой подсветкой.

Телефоны OpenStage упрощают работу пользователя. Настраиваемые функции телефона, сокращенный набор (по имени) или клавиши

линий легко настраивать и с ними удобно работать.

На функциональных клавишах назначен доступ к часто используемым функциям, среди которых: разъединение, переадресация, динамик, а также к отдельным приложениям, таким как адресная книга, журнал вызовов, автоответчик.

В OpenStage реализованы новейшие разработки в части акустики, что обеспечивает отличное качество передачи голоса в телефонной трубке и в режиме громкой связи (благодаря конструкции телефонной трубки, громкоговорителей, корпуса, а также широкополосному кодеку G.722).

ПК-клиент

OpenScape Personal Edition

OpenScape Personal Edition – это новейший программный телефон, который работает вместе с системой HiPath 4000. Personal Edition идеален для стационарного и подвижного применения. Он имеет опции интеграции корпоративных справочников и личных журналов вызовов посредством LDAP. Имея мощный и интуитивный пользовательский интерфейс, OpenScape Personal Edition является постоянным спутником абонента, которому нужно оставаться на связи не только в офисе.

HiPath Trading/OpenScape Xpert

Для современных финансовых, торговых площадок, а также для диспетчерских центров очень важна скорость принятия решения. Для этого критически важна надежная и эффективная технология коммуникаций.

HiPath Trading, благодаря новой архитектуре, предлагает трейдерам, брокерам и диспетчерским службам решающие конкурентные преимущества. Имеется расширенный графический интерфейс пользователя и широкий набор функций. Решение OpenScape Xpert обеспечивает известную функциональность HiPath Trading в IP решении на базе SIP-протокола.



OpenStage 15



OpenStage 20



OpenStage 40



OpenStage 60

Консоль телефониста (AC-Win)

Расширенная консоль телефониста AC-Win IP – это ПК-приложение для операционных систем Microsoft Windows XP, Windows Vista и Windows 7, которое позволяет телефонистам быстро и удобно управлять звонками, используя USB трубку/гарнитуру. AC-Win IP можно использовать с двумя (AC-Win 2Q IP) или с двенадцатью очередями вызовов (AC Win MQ). Консоль телефониста на ПК подключается к системе HiPath 4000 по IP (HG 3500 или HiPath 4000 SoftGate).

Поле занятости (BLF-Win)

Поле занятости BLF-Win – это приложение для консоли телефониста на базе ПК – AC-Win IP. Постоянная доступность информации о текущем статусе внутренних абонентов позволяет быстрее и эффективнее коммутировать входящие вызовы. Служба каталогов DS-Win повышает эффективность и качество коммуникаций телефонной системы путем быстрой коммутации входящих вызовов на консоли телефониста AC-Win или на телефонах optiPoint/OpenStage.

Благодаря опции взаимодействия с Календарем Outlook или Lotus Notes оператор может проверить

статус присутствия нужного получателя вызова. В сочетании с HiPath 4000 Manager, приложение DS-Win интегрируется с данными каталогов как единая точка входа.

Сервер встречных конференций (MMCS)

Благодаря устройству MMCS, все участники могут входить в конференцию независимо от их местонахождения и доступной инфраструктуры. Любой участник просто звонит по заданному номеру и подключается к конференции – и не возникает проблемы обзвона всех участников. MMCS предлагает 1000 «конференцкомнат» до 30 участников в каждой. Создание и изменение свойств личных конференций могут выполнять сами сотрудники. Можно сохранить настройки конференций, проводимых регулярно. HiPath MMCS предусматривает создание частных конференцкомнат для руководителей с резервированием ресурсов. А добавление префикса к внутреннему телефонному номеру – легко запомнить.

Телефонные сервисы

HiPath 4000

На базе цифрового телефона HiPath 4000 встроенные телефонные сервисы являются дополнительными

функциями для повышения продуктивности на рабочем месте. Эти функции можно вызывать на телефоне, назначив отдельные клавиши, или из меню, которое вызывается нажатием одной клавиши. Подключение к корпоративному справочнику формируется самой системой HiPath 4000. Некоторые примеры использования:

- EasyLookup: Простой поиск по параметрам в корпоративном каталоге (LDAP), вывод результата поиска на дисплей с непосредственным вызовом нужного телефонного номера
- EasySee: Вывод информации из корпоративного каталога в виде PhoneCard на экран ПК
- EasyMail: Открытие окна почтового клиента на ПК, в адресной строке которого уже указаны адреса e-mail всех участников текущего телефонного разговора.

Решения для мобильности

Cordless Enterprise (DECT)

HiPath Cordless Enterprise обеспечивает беспроводную телефонию с широким набором функций системы HiPath 4000. Стандарт DECT гарантирует высокое качество речи, широкую зону покрытия и защиту информации. Архитектура

решения базируется на встроенных модулях радиокommутации и базовых станциях, которые подключаются к HiPath 4000 по цифровым интерфейсам. Это позволяет проектировать и реализовывать экономичные решения, которые отвечают требованиям покрытия и функциональным задачам.

Телефонные трубки с хорошим качеством речи и диалоговым интерфейсом пользователя повышают продуктивность на рабочем месте вследствие повышения доступности и гибкости коммуникаций.

HiPath Wireless с трубкой Opti-Point WL2 Professional

Следующим шагом после внедрения экономичных и простых решений по управлению конвергентной сетью передачи голоса и данных, может быть внедрение беспроводной технологии. HiPath Wireless является решением беспроводной передачи речи корпоративного класса, которое обеспечивает мобильность сотрудников.

OpenScape MobileConnect

Это корпоративное решение конвергенции фиксированной и мобильной связи (FMC). Оно переносит функции SIP и присутствия на двустандартные Wi-Fi/GSM трубки, находящиеся как в сети VoWLAN, так и в мобильной сети. Решение состоит из центрального устройства и клиентского ПО, установленного на двустандартном телефоне. Решение повышает эффективность пользователей и увеличивает их доступность благодаря функции «единый номер/единый автоответчик», а ИТ-служба получает возможность лучше управлять расходами на мобильную связь и на мобильные устройства.

Унифицированные коммуникации

OpenScape UC Enterprise

Приложение OpenScape UC Application является основой портфеля Унифицированных

коммуникаций компании Unify, оно обеспечивает коммуникации в режиме реального времени на основе сведений о присутствии. Это улучшает качество обслуживания клиентов, ускоряет вывод на рынок новых продуктов и улучшает реакцию на новые запросы рынка.

Глубокая интеграция в существующую инфраструктуру позволяет использовать прежние инвестиции и при этом иметь преимущества расширенных Унифицированных коммуникаций.

Благодаря интеграции приложения OpenScape UC Application Enterprise Edition с вашими актуальными решениями, например, Cisco WebEx, Microsoft Live Meeting и IBM Lotus Sametime, сотрудники работают в привычном интерфейсе.

Приложение OpenScape UC Application Enterprise Edition объединяет все средства коммуникаций в едином, простом решении для пользователей.

Главные особенности:

- управление сведениями о присутствии;
- выбор предпочтительного устройства для управления доступностью;
- встроенная голосовая почта;
- программное управление конференциями;
- поддержка клиентов для Windows, web- и мобильных устройств, инициирование голосового портала;
- функции ПК-телефона в режиме HFA;
- продуманная пользовательская оболочка, унифицированная для разных интерфейсов;
- модульная структура решения с возможностью поэтапного наращивания функциональности;
- мгновенные сообщения и Web-конференции.

OpenScape Xpressions

HiPath 4000 имеет экономичную опцию развертывания решения унифицированных коммуникаций благодаря пакету OpenScape Xpressions V6. В данный пакет входят: встроенный обмен сообще-

ниями, голосовые конференции, Web-конференции, мгновенные сообщения, смс-сообщения, сведения о присутствии. Эти опции дополняются сервисами CTI, которые помогают встроить средства телекоммуникаций прямо в бизнес-процессы, создавая удобное рабочее место.

OpenScape Contact Center

Контакт-центр OpenScape Contact Center позволит компании выйти на новый уровень взаимодействия с клиентами, увеличивая прибыль и повышая лояльность клиентов.

OpenScape Contact Center – это набор программных приложений, которые повышают эффективность работы контакт-центра предприятия благодаря интеллектуальной маршрутизации, единой очереди, маршрутизации и мониторингу для всех медиа-каналов заказчика, инструментам для работы агентов и менеджеров, а также исчерпывающей отчетности. В случае интеграции с CRM-системами заказчика, OpenScape Contact Center обеспечивает высокий уровень обслуживания клиентов. Архитектура решения позволяет масштабировать его от 10 агентов для малых компаний до очень крупных многофилиальных инсталляций.

OpenScape ComAssistant

OpenScape ComAssistant V2.0 – это корпоративное приложение для управления коммуникациями путем автоматической маршрутизации входящих вызовов на основе доступности пользователя.

Выбрав одну из двух простых графических оболочек (GUI) OpenScape ComAssistant V2.0 пользователь может установить фильтрацию вызовов на основе правил и управлять своей доступностью. Поскольку OpenScape ComAssistant V2.0 основан на Веб, пользователям доступен полный набор функций CTI для:

- простой телефонии по принципу вызов по клику;
- регистрации всех вызовов в личном журнале, который доступен из web-браузера;

- поиск в личной адресной книге, доступ к глобальным адресным книгам LDAP, с функциями вызов по клику.

Оповещение и позиционирование

OpenScape Alarm Response Economy

OScAR-Eco – это мини-сервер, идеально подходящий для оповещения в небольших решениях, к примеру, в помещениях сестер-сиделок, малых филиалов. Детекторами для срабатывания аварийных сигналов могут быть дверные замки и сенсоры, а также внешние системы (например, система вызова медсестры в больнице), телефоны или однокнопочные брелки. OScAR-Eco подает сигнал оповещения с указанием сведений о причине, в т.ч. данных о позиционировании, чем гарантируется самое скорое привлечение специалистов.

- 4-канальное подключение к HiPath 3000, HiPath 4000 и OpenScape Voice;
- гибкая активация вещательных рассылок хостовыми системами (через группы контактов, консоль или телефоны, на однокнопочном сигнальном брелке);
- цифровой интерфейс I/O и последовательный интерфейс;
- различные сервисы LAN;
- простое администрирование в браузере с передовой концепцией защиты;
- определение местоположения GMD брелков в сетях WiFi или DECT;
- гибкие принципы вещательного оповещения с мультизадачностью;
- подробное протоколирование;
- и многое другое.

OpenScape Alarm Response Professional

OScAR-Pro V3R2 – это преемник широко известного сервера HiPath DAKS V3R1. Это модульная система, работающая с разными приложениями:

- оповещение/вещание с последовательным интерфейсом;

- оповещение / вещание с интерфейсом ESPA-X;
- конференции – экстренные и высокопроизводительные;
- профили вызовов;
- информационный телефон;
- конференции, управляемые из Интернета (ICTC).

HiPath Personal Alarm System

Приложение HiPath Personal Alarm System (HPAS) обеспечивает личную безопасность сотрудников и персонала, работающего в опасных зонах. Главными компонентами HPAS является центр оперативного реагирования – программное приложение, основанное на решении OScAR, а также телефонные трубки с функцией экстренного вызова. Трубки имеют сенсоры положения и движения, которые автоматически активируют тревогу, когда пользователь попадает в инцидент. HPAS имеет вещательный режим, экстренные конференции и оповещение о тревогах с выводом текстов на дисплей и объявлений с информацией о причине инцидента и месте его возникновения.

Обновление и модернизация до HiPath 4000 V6

Все существующие с PCI системы HiPath 4000 можно модернизировать до HiPath 4000 V6. Более старые системы HiPath 4000 можно перевести на новейшую платформу путем программы серверной конверсии.

Прежние инвестиции в существующие лицензии HiPath 4000 можно защитить, купив пакеты OpenScape Software Assurance или выполнив недорогое обновление до лицензий Flex системы HiPath 4000 V6.

OpenScape Software Assurance

OpenScape Software Assurance делает доступными обновление программного обеспечения. В том

числе обеспечивает инновационную функциональность и расширенные функции защиты.

OpenScape Software Assurance базируется на схеме регулярных платежей. Все последующие инвестиции в выпуск программного обеспечения уже предусмотрены в такой модели расчетов. Как следствие, программа OpenScape Software Assurance повышает качество планирования бюджета.

Благодаря OpenScape Software Assurance заказчики могут достичь существенной экономии затрат по сравнению с традиционным обновлением версий ПО.

Интерфейсы системы

Соединительные линии

- S0 (доступ на базовой скорости);
- E1 (S2M) (интерфейс первичного доступа – 30 каналов);
- T1 (интерфейс первичного доступа – 24 канала);
- аналоговые;
- SIP (SIP провайдер).

Сетевые интерфейсы

- Базовый доступ S0/Первичный доступ E1 (S2M)/T1. Поддержка: CorNet NQ, QSIG, DSS1, CAS;
- аналоговые (MFC-R2, E&M, и др.);
- IP-транкинг (H.323 доп. M1);
- SIP-транкинг с платформами HiPath по протоколу SIP-Q;
- транкинг с протоколом Нативный SIP для взаимодействия по IP с решениями сторонних производителей.

Абонентские интерфейсы

- UPO/E Двухпроводный интерфейс для подключения OpenStage T;
- HFA интерфейс для подключения телефонов OpenStage HFA;
- нативный SIP для IP-терминалов;
- S0 шина, S0 порт для ISDN терминалов;
- аналоговый порт (возможны CLIP, показ имени и MWI) для аналоговых терминалов.

Стандарты CSTA

- ECMA-269: CSTA Phase III;
- ECMA-323: XML-протокол для CSTA Phase III;
- ECMA-285: ASN1-протокол для CSTA Phase III;
- ECMA TR/82: сценарии для CSTA Phase III.

Встроенная система управления

- поддержка протокола TCP/IP;
- асинхронный протокол PPP;
- Web-протокол https;
- удаленный доступ по Ethernet или через модем;
- прокси агент SNMP;
- SFTP для резервирования и восстановления.

Технические характеристики

Система	Число точек доступа, подключаемых напрямую	Число точек доступа, распределенных по IP	Число цифровых/IP абонентов
HiPath 4000	До 15	До 83	До 12000

Условия эксплуатации

Рабочая температура воздуха (воздушное охлаждение)	+5° С до +40° С
Относительная влажность воздуха	Макс. 85%

Рабочее напряжение

Однофазная сеть	100 В - 240 В
Трехфазная сеть	190 В/ 400 В

Можно также использовать источники питания постоянного тока 48В

Габаритные размеры (Ш x В x Г в мм) и вес

Коммуникационный сервер HiPath 4000	440 x 170 x 300 (50)	Макс. 13 кг
HiPath AP 3300	773 x 645 x 515	Макс. 30 кг
HiPath AP 3700	440 x 445 x 433 (110)	Макс. 25 кг
HiPath AP 3300 IP	773 x 645 x 515	Макс. 30 кг
HiPath AP 3700 IP	440 x 445 x 433 (110)	Макс. 22 кг

Соответствие требованиям

Безопасность	EN60950
Электромагнитное излучение	EN55022 Class A
Электромагнитная невосприимчивость	EN55024 и EN1000-6-2

Copyright © Unify GmbH & Co. KG, 2013
Hofmannstr. 51, 81379 Munich, Germany
All rights reserved.

Номер для ссылок: A31002-P3010-D101-2-7629

Информация, предоставленная в настоящем документе, содержит только общее описание или технические характеристики, которые в условиях эксплуатации могут не соответствовать заявленным или которые могут изменяться в ходе дальнейшего усовершенствования и модификации изделий. Обязательство по обеспечению заявленных характеристик в процессе эксплуатации действует только в том случае, когда оно в прямой форме оговорено в условиях договора. Наличие продуктов и технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Использованные товарные знаки принадлежат компании Unify GmbH & Co. KG. All и их соответствующим владельцам.