



IP-АТС SSP «Универсальный узел коммутации» Техническое описание

- ✓ *Функции IP-АТС с поддержкой ДВО*
- ✓ *Возможность распределение нагрузки*
- ✓ *Высокое качество обработки голоса*
- ✓ *Качество и надежность*
- ✓ *Масштабируемая платформа*
- ✓ *До 2000 VoIP-каналов на каждый узел системы связи*
- ✓ *До 16-и потоков E1 на каждый узел системы связи*

SSP «Универсальный узел коммутации» может применяться в качестве транкового оборудования сопряжения сигнальных и медиапотоков TDM и VoIP сетей, IP-АТС с богатым набором функций ДВО, а также выступать универсальным решением для организации интеллектуальных сетей телефонной коммутации поколения.

Обширная функциональность, полное соответствие стандартам и высокая надежность позволяют решать на базе SSP «Универсальный узел коммутации» большинство возникающих у компаний, операторов и сервис-провайдеров задач.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ



**«Для малого бизнеса»
DP.NET.SSP.Minor**

*Конвергентная
полнофункциональная IP-АТС
емкостью до 300 абонентов.*



**«Для среднего бизнеса»
DP.NET.SSP.Pro**

*Конвергентная
полнофункциональная IP-АТС
емкостью до 500 абонентов.*



**«Для крупных компаний
и Операторов связи»
DP.NET.SSP.Enterprise**

*Конвергентная
полнофункциональна IP-АТС.
Масштабируется по размеру
сети.*

МАРШРУТИЗАЦИЯ ВЫЗОВОВ

Маршрутизация направлений звонков на основе настроенных профилей позволяет организовывать гибкие правила для приема и обработки вызовов на базе решения SSP «Универсальный узел коммутации»

МЕХАНИЗМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ СЕТЕВЫХ ВТОРЖЕНИЙ

В решении SSP «Универсальный узел коммутации» реализована многоуровневая защита от несанкционированных внешних IP подключений. Уровни защиты позволяют полностью контролировать входящие IP подключения на уровне сетевых протоколов и сервисов. Для расширенной защиты предусмотрена возможность использования пограничных контроллеров сессий, выполняющих функции межсетевых экранов для VoIP сетей.

МАСШТАБИРОВАНИЕ

SSP «Универсальный узел коммутации» обеспечивает возможность равномерного планирования инвестиций на строительство и дальнейшее масштабирование сети связи в течение всего периода реализации проекта.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ С ОБОРУДОВАНИЕМ СТОРОННИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

SSP «Универсальный узел коммутации» строго придерживается стандартов в реализации и работе протоколов, что позволяет обеспечить преемственность и совместимость с существующим оборудованием сторонних производителей (Soft-Switches, VoIP шлюзы, SIP телефоны, программные SIP клиенты).

НАДЕЖНОСТЬ ОПЕРАТОРСКОГО КЛАССА

При производстве оборудования SSP «Универсальный узел коммутации» используются современные аппаратные платформы, что обеспечивает гарантированный срок наработки на отказ. Дополнительная надежность обеспечивается равномерным распределением нагрузки между элементами системы связи, резервированием элементов питания и дисковой подсистемы хранения данных.

ТРАНСКОДИРОВАНИЕ МЕДИАПО- ТОКОВ

Механизмы конвертации протоколов и интерфейсов позволяют использовать решение SSP «Универсальный узел коммутации» в качестве универсального механизма сопряжения сетей различных типов и топологий.

ПОДДЕРЖКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВИДОВ ОБСЛУЖИВАНИЯ (ДВО)

Дополнительные виды обслуживания, встроенные в SSP «Универсальный узел коммутации» позволяют использовать решение в качестве полнофункциональной IP-АТС, Контакт-центра и т.д. Решение SSP «Универсальный узел коммутации» предназначено для проектирования и развертывания системы связи любой сложности с полным соответствием нормативным нормам и стандартам Россвязьнадзора и ФСБ с последующей сдачей и приемкой в эксплуатацию.

ОПТИМАЛЬНЫЕ ПАКЕТЫ АППА- РАТНЫХ И ПРОГРАММНЫХ ОПЦИЙ

Пакеты аппаратных и программных опций SSP «Универсальный узел коммутации», включаемые в поставку позволяют правильно учесть необходимые нагрузки, функциональность будущей системы связи и, в дальнейшем спланировать предстоящие затраты на приобретение решения в целом.



ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

УПРАВЛЕНИЕ ЗВОНКАМИ

- Работа со STUN-сервером на SIP-интерфейсе;
- Маршрутизация по номеру вызываемого (CdPN) или вызывающего (CgPN) абонента;
- Трансформирование номера до и после маршрутизации;
- Запись переговоров;
- Гибкие планы нумерации;
- Контроль количества линий на абонента;
- Настройка режима обслуживания абонента;
- Управление транк-группами;
- Профили управления вызовами;
- Возможность интеграции с оборудованием СОРМ;
- Интерактивное голосовое меню (IVR) ;
- Импорт/Экспорт конфигурации единым пакетом.

ГОЛОСОВЫЕ СТАНДАРТЫ

- VAD (детектор активности речи);
- CNG (генерация комфортного шума) ;
- АЕС (эхо компенсация, рекомендация G.168) .

РЕЖИМЫ DTMF

- INBAND;
- RFC 2833;
- SIP INFO.

РАСШИРЕННЫЙ ФУНКЦИОНАЛ SIP/SIP-T

- Регистрация и аутентификация SIP-абонентов;
- Поддержка ДВО SIP-абонентов;
- Взаимодействие SIP и SIP-T;
- Регистрация SIP-транков;
- Upper Registration.

ГОЛОСОВЫЕ КОДЕКИ

- G.711 (a-law, μ -law);
- G.729 (A/B) ;
- G.723.1;
- G.726 (32 Кбит/с).

ПРОТОКОЛЫ VOIP

- SIP, SIP-T;
- H.323;
- SIGTRAN;

TDM ПРОТОКОЛЫ

- ОКС7;
- PRI (Q.931) ;
- Q.699 (конвергенция PRI и ОКС7).

ПОДДЕРЖКА ФАКСОВ

- T.38 Real-Time Fax;
- G.711 (a-law, μ -law) pass-through.

КАЧЕСТВО ОБСЛУЖИВАНИЯ

- Динамический и статический джиттер-буфер;
- Ограничение скорости исх./вх. трафика.

ЕМКОСТЬ И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- До 2000 каналов VoIP на каждый узел системы связи;
- До 16 потоков E1 (RG-45).

ИНТЕРФЕЙСЫ

- 2 порта 10/100/1000Base-T (разъемы RJ-45);
- E1 (разъемы RG-45).

УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ

- Мониторинг каналов потоков E1;
- Мониторинг каналов VoIP;
- Управление каналами и сигнальными линками;
- Аварийное логирование с возможностью сохранения логов на syslog-сервере;
- Хранение трассировок;
- Информирование об авариях по SNMP.

БИЛЛИНГ

- Запись биллинговой информации в CDR-файл;
- RADIUS Accounting;
- Возможность интеграции с различными биллинговыми системами.

ГИБКОСТЬ И МАСШТАБИРУЕМОСТЬ

- Создание нескольких сетевых интерфейсов с возможностью тегирования;
- Работа с несколькими профилями нумерации и маршрутизации;
- Контроль активности разговорного соединения (по наличию RTP или RTCP).

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВИДЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ (ДВО)

- Централизованная запись телефонных переговоров;
- Журнал записанных телефонных переговоров с возможностью их загрузки и прослушивания;
- Настраиваемые параметры записи телефонных переговоров;
- Контроль состояния архива записи телефонных переговоров;
- Конференции средствами SIP терминалов;
- Совместимость со всеми распространенными SIP аппаратными и программ-

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Черный и белый списки IP-адресов для регистрации и межстанционных взаимодействий;
- Вывод в syslog всех попыток доступа к устройству;
- Автоматическая блокировка по IP-адресу после неуспешных попыток регистрации и/или доступа по протоколам http/https/telnet/ssh;
- Список разрешенных IP-адресов для доступа к управлению устройством;
- Разграничение прав доступа admin / user;
- Контроль IP-адреса источника встречного RTP-потока.

- WEB интерфейс управления и администрирования;
- Настраиваемая переадресация вызовов;
- Поиск абонента по нескольким номерам;
- Подключение неограниченного количества городских телефонных номеров;
- Возможность подключения номеров нескольких SIP-операторов;
- Неограниченное количество входящих номеров и исходящих маршрутов;

- ными терминалами;
- Приветствие голосовой почты;
- Оповещение о приходе нового голосового сообщения;
- Оповещение о приходе нового факс сообщения;
- Голосовой почтовый ящик для офиса;
- Факс почтовый ящик для офиса;
- Персональный голосовой почтовый ящик;
- Персональный факс почтовый ящик;
- Возможность назначить прямой входящий номер (DID) для группы;
- Автоматическое распределение вызовов (ACD);
- Распределение вызовов по отделам и их сотрудникам;
- Голосовое приветствие для группы;
- Работа оператора на мобильном или городском телефоне;
- WEB интерфейс редактора IVR-сценариев;
- Возможность назначить прямой входящий (DID) для сценария IVR;
- Различные сценарии в зависимости от дня недели и времени суток. Настройка «Рабочих часов»;
- Детализированные отчеты;
- Ограничение набора номеров регулярными выражениями;
- Маршрутизация телефонных вызовов
- Преобразование номеров;
- Конфигуратор внешних EMAIL интерфейсов;
- Конфигуратор внешних FTP интерфейсов;
- Голосовая почта;
- Факс почта;
- Черный список;
- Белый список;
- Группы обработки вызовов;
- Горячее меню обработки вызовов;
- Звуковые блоки;
- Шаблоны факс-информатора;
- Служебные отчеты;
- Планировщик рассылки отчетов;
- Прием входящих вызовов по SIP;
- Определитель номера;
- Подключение внутренних абонентов;
- Повторный вызов (Redial);
- Прямой вызов абонента (DID);
- Удержание вызова (Hold);
- Музыка на удержании (Music on Hold);
- Музыка вместо гудков при входящем вызове;
- Голосовые приветствия;
- Соединение по добавочному номеру;
- Перевод вызова между абонентами;
- Настраиваемые комбинации клавиш для команд управления соединениями;
- Аудио-рассылка с управлением через WEB кабинет (WEB-TO-PHONE);
- Аудио-рассылка с управлением через EMAIL (EMAIL-TO-PHONE);
- ФАКС-рассылка с управлением через WEB кабинет (WEB-TO-FAX);
- ФАКС -рассылка с управлением через EMAIL (EMAIL-TO-FAX);
- Корпоративный телефонный справочник с управлением через WEB кабинет
- Аудио конференции.



О КОМПАНИИ ООО «ДИДЖИТАЛ КАНТРИ НЭТ»

Компания ООО «Диджитал Кантри Нэт» специализируется на разработке решений телефонии, используя при этом самые современные проводные и беспроводные технологии и имеет в своем арсенале как решения по предоставлению услуг связи для компаний – провайдеров, так и решения по организации корпоративной связи на предприятиях малого и среднего бизнеса.

Конкурентоспособность продукции ООО «Диджитал Кантри Нэт» обеспечивается надежностью, простотой в использовании и вариативностью решений связи, которые отвечают потребностям всех сегментов мирового рынка.

НАШИ КОНТАКТЫ:

141407, Панфилова 19/1, г. Химки, Московская область, Россия

Телефон / Факс: +7 (495) 107-44-44, +7 (499) 486-44-44

Email: dpn@digital-pack.net

\