

SI3000 CCS – компактный программный коммутатор



Компактный программный коммутатор (Compact Call Server; cCS) представляет собой уникальный продукт для корпоративной связи, энергетики и транспорта. Он обеспечивает все современные способы связи, сохраняя при этом возможность подключения всевозможного уже имеющегося оборудования. Таким образом, SI3000 cCS позволит сократить расходы на связь и эксплуатацию оборудования, защищая при этом сделанные ранее инвестиции благодаря возможности объединения имеющегося оборудования с наисовременнейшей платформой компании Iskratel - SI3000 Compact Call Server.

Основные характеристики

- Платформа корпоративной связи для новых развертываний, альтернативных операторов и замены станций небольшой емкости в сельской местности
- Комплексные корпоративные сети
- Универсальные телекоммуникационные системы
- Поддержка различных соединительных линий – от аналоговых линий 2/4 до современных SIP/SIP-T каналов
- Может работать в качестве транзитной станции или УАТС

Основные преимущества

- VoIP сигнализация для соединительных линий (SIP-T, SIP-NNI, H.323)
- VoIP сигнализация для доступа (SIP, MGCP, H.248)
- Полный набор TDM сигнализаций (OKC7, BCK, DSS1, QSIG, V5.2 и INAP)
- Подключение различных типов абонентов – аналоговых, ISDN BRA, абонентов других узлов доступов через протокол V5.2, VoIP абонентов (SIP, MGCP для шлюза доступа)
- Предоставление различных передовых услуг посредством стандартных открытых протоколов, например, VoiceXML, CSTA, местная станция и ParlayX (необходим сервер)
- Голосовая почта и обмен голосовыми сообщениями
- Автосекретарь – система интерактивного голосового ответа
- Услуги оповещения
- Сбор и управление тарифными данными
- SI3000 MN для централизованного управления
- Централизованное лицензирование
- Высокая отказоустойчивость

Решаемые задачи

- Нехватка платформ связи, поддерживающих современные и старые, специализированные интерфейсы
- Защита инвестиций -> полная замена старого оборудования новым нереалистична

Техническое описание

Емкость	20 слотов	10 слотов (ETSI, 19")	6 слотов (ETSI, 19")	1U (ETSI, 19")
Резервирование	да	да	да	нет
Максимальное число абонентов	1200	1200	1200	1200
Максимальное число ISDN/аналоговых абонентов в узле	до 1216	до 576	до 320	0
Максимальное число соединительных линий (TDM/VoIP)	960	960	480	480
Максимальное число каналов VXML	1024	1024	512	512
Производительность обработки	до 20 000 ВЧНН			
Каналы E1 (плата/система)	16 E1 / 32 E1	16 E1 / 32 E1	16 E1 / 16 E1	16 E1 / 16 E1
Физические интерфейсы				
На плату	2 x cSFP, 2 x RJ45 (1000BaseT), 2 x USB, 1 x RS323, 1 x 16 E1			
Комбинация интерфейсов Ethernet	2 x 1000BaseT (RJ45) и 2 x 1000BaseX (станд. SFP) или 4 x 1000BaseX (2 x cSFP) или 4 x 1000BaseT (2 x Fast Ethernet SFP + 2 x RJ45)			
Сигнализация				
Сигнализация ВСК	E&M, MFC, декадная, 1 ВСК, 2 ВСК			
Сигнализация ССС	ОКС7, QSIG, DSS1, V5.2, INAP			
Аналоговая сигнализация	1VF, 2VF, E&M			
VoIP сигнализация для СЛ	SIP-T, SIP-NNI, H.323			
VoIP сигнализация для доступа	SIP, H.248, MGCP			
Сигнализация SIGTRAN	M2UA, M3UA, M2PA, IUA, V5UA, MGCP, H.248			
Периферийные платы				
Аналоговые порты на абонентскую плату	64	64	64	-
Абоненты ISDN на абонентскую плату (U _{к0})	16	16	16	-
Аналоговые СЛ на периферийную плату	16 портов (2-пров.) 600Ω СЛ 8 портов (4-пров.) 600Ω СЛ 16 портов FXO 4 порта FXS (3к Ω аб. шлейф) 16 портов hiZ СЛ (для Ж/Д)			
Аналоговый абонентский доступ				
Характеристики	48 В/400 Ом мост в цепи питания			
Импульсный набор	8 - 12 импульсов/с			
Тональный набор (DTMF)	В соответствии с рекомендацией МСЭ-Т Q.23			
Учет импульсов:	12 - 16 кГц (замена полярности)			
FSK	В соответствии с ETS 300 659			
ISDN абонентский доступ				
Основной доступ (BRA)	2B+D (U _{к0}), сигнализация DSS1			
Первичный доступ (PRA)	30B+D (S _{2M}), сигнализация DSS1			
IP абонентский доступ				
Ethernet	SIP			
VoIP				
Кодеки	G.711 А-закон/μ-закон (10,20, 30 и 40 мс), G.723.1 (30 и 60 мс), G.726 (10, 20,30 и 40 мс), G.729 A/AB (10,20,30 и 40 мс), AMR-NR (20, 40, 60, 80 и 100 мс), AMR-WB (20, 40, 60, 80 и 100 мс), G.722 (20 мс), G.722.1 (10, 20, 30 и 40 мс), GSM-EFR (20 мс), iLBC (20, 30, 40 и 60 мс), T.38			
QoS	IEEE 802.1 p/Q, TOS/Diff Serv			
ВИДЕО (только сигнализация)				
Кодеки	H.261, H.263, H.264			
Электропитание				
Энергопотребление	9.6 А	5.7 А	4.1 А	1.75 А
Напряжение питания	-38 В или -60 В постоянного тока (допуст.: -42 В до -72 В постоянного тока)			
Энергопотребление на абонентскую линию	0,5 - 0,6 Вт/аб. линия			
Общие данные				
Производительность и надежность	В соответствии с МСЭ-Т Q.541 и Q.543			
Характеристики передачи	В соответствии с МСЭ-Т Q.551			
Синхронизация	Синхронный режим			
Плезиохронный режим	10 ⁻³ , внешний источник			
Условия окружающей среды				
Безопасность	EN 60950-1:2006 с дополнениями, UL 60950-1			
ЭМС	EN 300 386:2001 v1.5.1, EN55022 класс А, FCC класс А (класс В для шасси 1U)			
Хранение	В соответствии с ETS 300 019-1-1, класс 1.2, темп. от -50 до 70°C, отн. влажн. 5 - 100 %			
Транспортировка	В соответствии с ETS 300 019-1-2, класс 2.3			
Эксплуатация	В соответствии с ETS 300 019-1-3, класс 3.1E, темп. от -5 до 55°C, отн. влажн. 5 - 90 %			
Габариты				
Размеры (В x Ш x Г) [мм]	20 слотов 400 x 500 x 233	10 слотов (ETSI, 19") 267 x 450 x 233	6 слотов (ETSI, 19") 178 x 450 x 233	1U (ETSI, 19") 45 x 450 x 233

Iskratel. Все права защищены. Содержащаяся в настоящем документе информация может быть изменена без предварительного уведомления.

Iskratel, d.o.o., Kranj

Ljubljanska c. 24a, SI 4000 Kranj, Slovenia
Тел.: +386 (0)4 207 20 00, факс: +386 (0)4 207 27 12

e-mail: info@iskratel.si
www.iskratel.com

MAD106900-GER-010

Форма: 70-158a