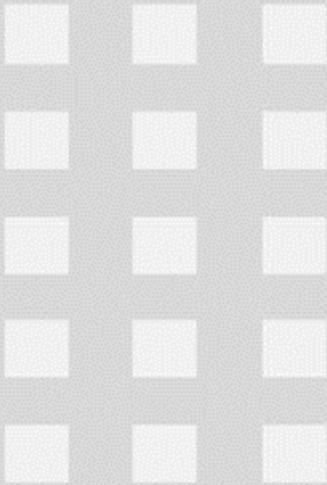
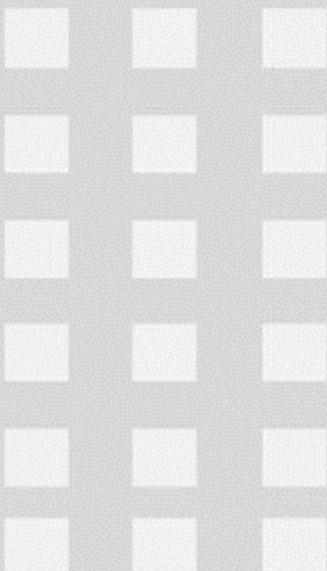
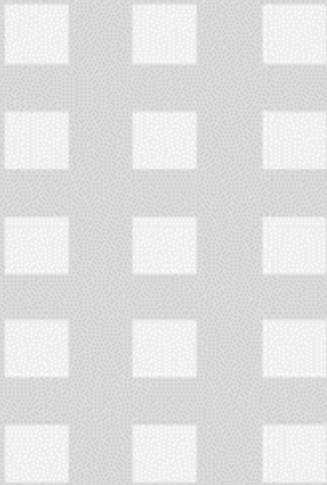


iPECS-MG

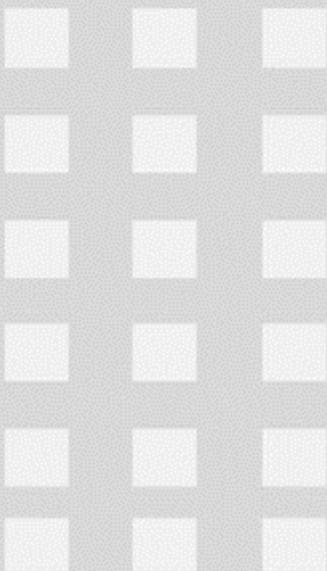


Новый бренд – новые решения

- 
- Ценность предложения
 - Архитектура продукта
 - Сравнение с ipLDK
 - Технические особенности



Новый бренд – новые решения

- 
- **Ценность предложения**
 - **Архитектура продукта**
 - **Сравнение с ipLDK**
 - **Технические особенности**

□ Требования SMB

- Появление мобильных работников
- Виртуальные офисы
- Баланс между продуктивностью и ценовой привлекательностью
- Простота и управляемость
- Collaboration
- Широкий выбор

коммуникации

□ Ключевые вопросы

- **Функции телефонии**
- **Расширенная и гибкая VoIP**
- **Корпоративная мобильность**
- **SMB Unified Communications**
 - **Сетевые системы**
- **Вертикальные приложения**

□ Текущее предложение

- Отработанный годами телефонный функционал VS слабый процессор.
- Низкая ёмкость плат
- Раздутый ассортимент плат
- Тяжёлое конфигурирование (поколения, версии, нюансы)
- Ограниченное использование софта
- Сложность сетевых решений...



Решение

□ Ключевые вопросы

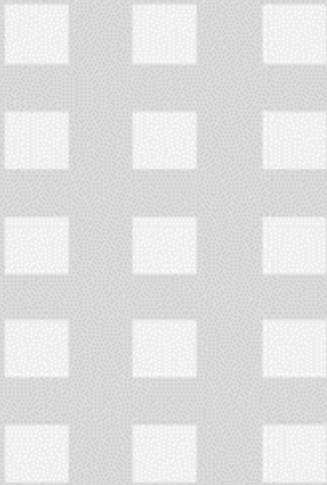
- Увеличение мощностей
- Новые платы и модули
- Уменьшение количества позиций
- Простота конфигураций

iPECS-MG – ключ к решению:

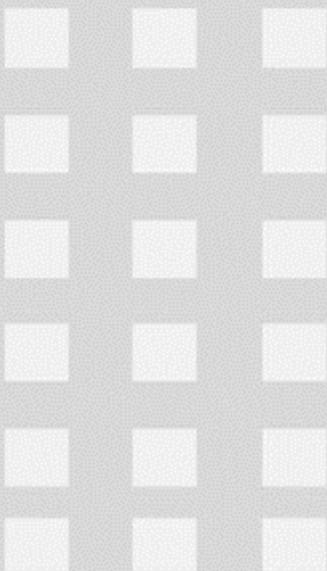


- Готовые Простые и Комплексные бизнес-решения; Профильные решения для партнёров и клиентов
- Традиционно мощный телефонный сервис
- Наиболее простой путь для объединения разнообразных сетевых и пользовательских устройств, приложений для SMB коммуникаций
- Прямая миграция к iPECS-LIK при увеличении ёмкости
- Стартовая площадка для SMB Unified Communications, Enterprise Mobility

**Современнейший Гибридный IP телефонный сервер
адресованный SMB объёмом 50~250 сотрудников и более**



Новый бренд – новые решения

- 
- Ценность предложения
 - **Архитектура продукта**
 - Сравнение с ipLDK
 - Технические особенности

Блок
расширения



Базовый
блок



**монтируется в 19' стойку / Коннекторы RJ45
Мах 2 блока в MG100, 3 блока в MG300**

□ Готовое к использованию решение

- >Набор функций проверенных в эксплуатации на предыдущих ipLDK
- >Встроенные функции 1st CTI, Mobile Ext., CID/SMS, Message wait, и т.д.
- >Встроенные 4 VoIP канала и 6 DTI & 6 SLI



□ Ёмкость станции

MG100

Max. Configuration	Extension			Trunk			
	So	DTI	SLI	PRI	BRI	CO	IP
BKSU (120 ports)	40	102	102	80	40	60	80
	108			80			
BKSU+EKSU (200 ports)	88	120	120	80	80	80	80
	120			80			

Max. DECT / IP registration : 96 / 108

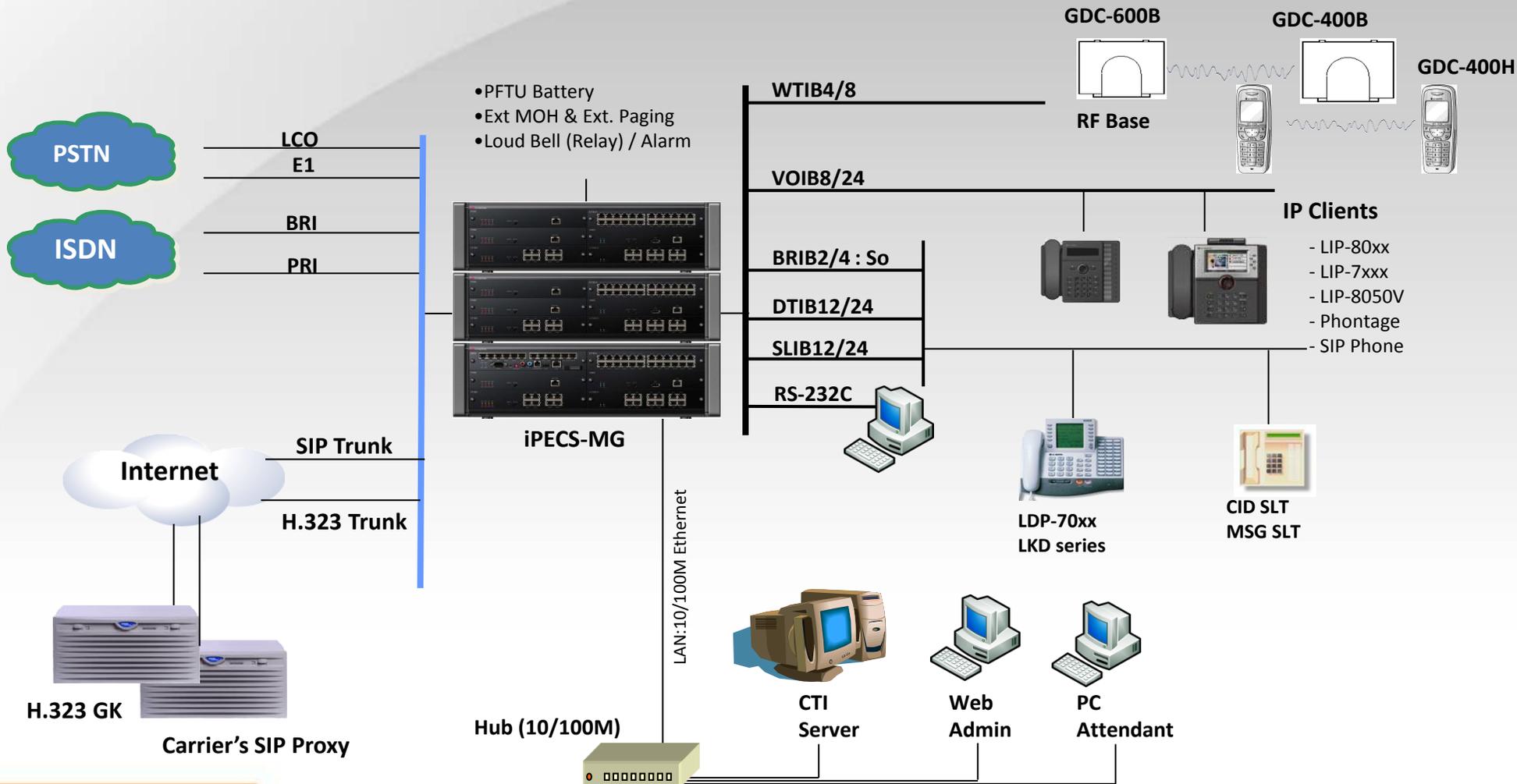
MG300

Configuration	Extension			Trunk			
	So	DTI	SLI	PRI	BRI	CO	IP
BKSU (Max. 138 ports)	40	102	102	120	40	60	120
	108			120			
BKSU+EKSU (Max. 276 ports)	88	198	198	180	88	132	180
	216			180			
BKSU+2*EKSU (Max. 414 ports)	136	294	294	240	136	204	240
	324			240			

Max. DECT / IP registration : 192 / 324



Возможные подключения



□ Платформа

- Два типа Базовых блоков с единым БП
- Минимизировано количество дочерних модулей: MODU, CMU4
- Управление по LAN/ ISDN/ Modem/ RS-232C
- Новые DECT-базы, расширенная VM (Specification & Feature)
- Платы расширения высокой ёмкости
- Простая инсталляция(Rack & Wall mountable, modular connection for all cards)

□ Встроенные сервисы

- CID[FSK,DTMF,RUS CID] for CO & SLT
- 4 Voip chs и интегрированные 6 DKT / 6 SLT ports
- Модуль PLL для ISDN синхронизации
- Автоматическая синхронизация времени (SNTP, ISDN)
- Встроенные DSP каналы на процессоре ACT2 (DTMF, CPT, CID Detection) (32ch./64ch.)
- 8 полифонических МОН (13 Music resources)
- Функция мониторинга PSTN / SLT Line
- MSG & RGU function
- PFTU, Relay / Alarm, External Paging / МОН

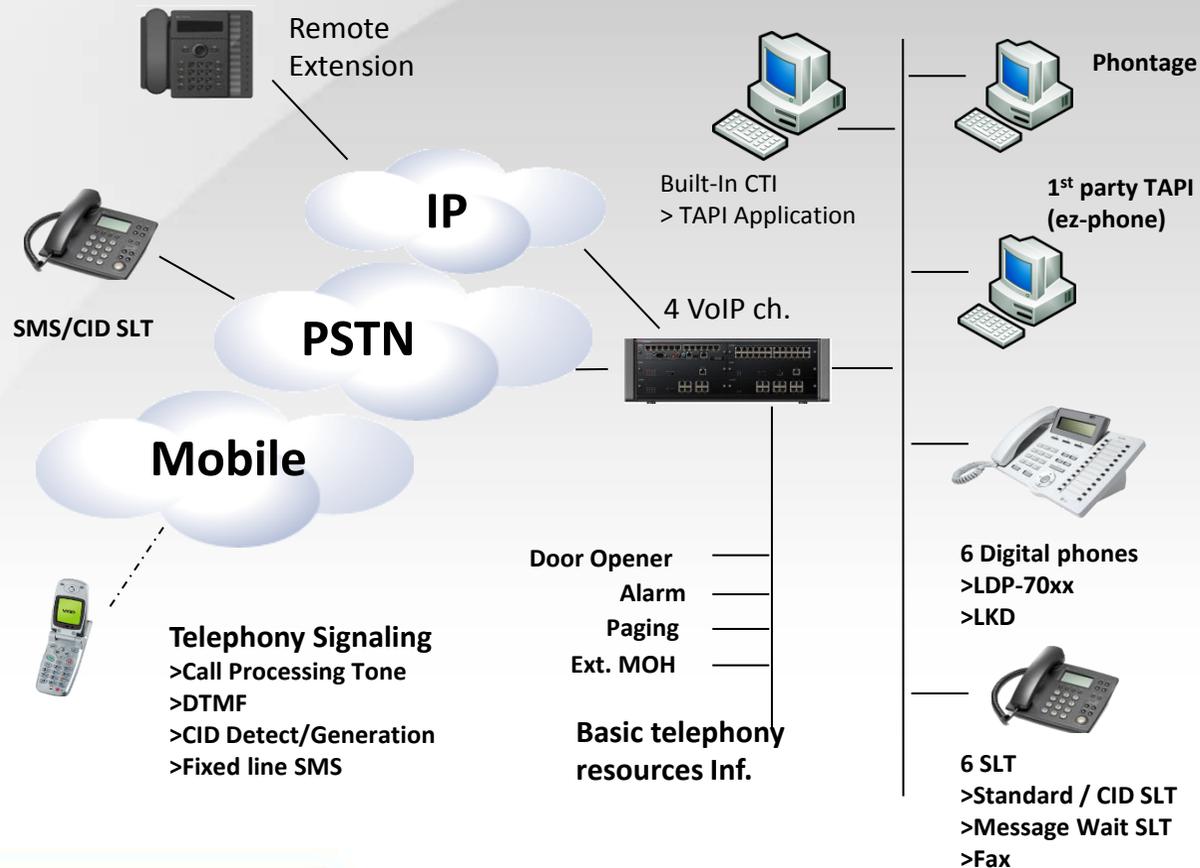
□ iPECS-MG Boards (1/2)

ITEM		DESCRIPTION	
BKSU		Basic KSU	
EKSU		Expansion KSU	
PSU		Power Supply Unit (350W)	
Controller	MPB100	Main Processor Board for MG-100	
	MPB300	Main Processor Board for MG-300	
	<i>MODU</i>		MODEM unit (33Kbps)
Trunk Boards	LCOB4	4 LCO Interface Board	
	LCOB8	8 LCO Interface Board	
	LCOB12	12 LCO Interface Board	
	<i>CMU4</i>		4 Call Metering Unit(50Hz/12KHz/16KHz)
	BRIB2	2 So/To Interface Board(4chs)	
	BRIB4	4 So/To Interface Board(8chs)	
	PRIB	DCO Interface Board (1 PRI or 1 E1//R2, 30chs)	

□ iPECS-MG Boards (2/2)

ITEM		OPTION BOARD	DESCRIPTION
Extension Boards	SLIB12	N / A	12 SLT Interface Board
	SLIB12C		12 SLT Interface Board (RJ21, Champ type)
	SLIB24		24 SLT Interface Board
	SLIB24C		24 SLT Interface Board (RJ21, Champ type)
	DTIB12		12 DKT Interface Board
	DTIB12C		12 DKT Interface Board (RJ21, Champ type)
	DTIB24		24 DKT Interface Board
	DTIB24C		24 DKT Interface Board (RJ21, Champ type)
Function Boards	WTIB4		4 Base Wireless Terminal Interface Board
	WTIB8		8 Base Wireless Terminal Interface Board
	VMIB		Voice Mail Interface Board(8chs, 100hrs)
	AAIB		Auto Attendant Interface Board(8chs, 0.5hrs)
	VOIB8		8 VoIP Interface Board
	VOIB24		24 VoIP Interface Board
Others	GDC-600B		DECT Base Station (6 chs per Base)
	WMK	Wall Mount Bracket	
	BRKC	Side Bracket Cover	

□ Базовые ресурсы системы



Резюме

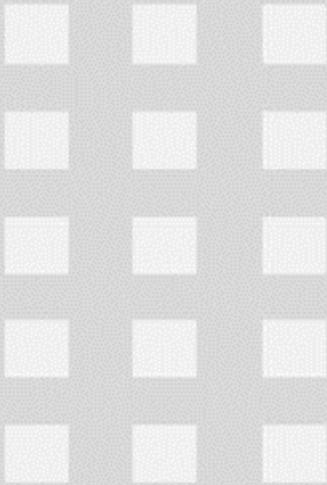
>Базовый блок KSU и MPB имеют 4 IP / 12 ext.

>Необходимые функции и интерфейсы включены

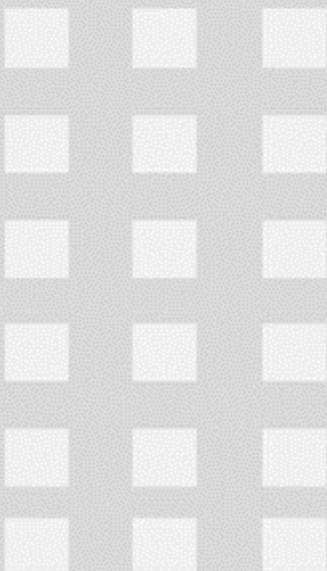
>Поддержка SMS (ETSI type I & II)

>Встроенный 1st party CTI via LAN

>Message wait lamp for SLT (-90v)



Новый бренд – новые решения

- 
- Ценность предложения
 - Архитектура продукта
 - **Сравнение с ipLDK**
 - Технические особенности

□ iPECS-MG vs ipLDK-100/300 (1/4)

Позиция для сравнения		ipLDK-100/300	iPECS-MG	Примечания
KSU	Size (H/W/D, mm)	406/440/230.5, 411/630/226	170.2/440/325.4	MG меньше .
	Weight	13.2Kg(w/PSU), 11.5Kg(wo/PSU)	6.2Kg(wo/PSU)	MG-PSU (2.15Kg)
	Slot No./ Total	9 ea / 27ea	6 ea / 18ea	ipLDK-300, iPECS-MG
	MB structure	Single KSU	BKSU(MB)+EKSU(MBE)	Общая цепь
	KSU Expansion	LMU1 + LMU2 + LMU2	No Need	Схемы LMU1/2 добавлены в MB/MBE
PSU		L100-PSU, D300-PSU	MG-PSU	
MPB	Resources	L100-MPB, D300-MPB	MG-MPB	Единая печатная плата
	CPU	MPB860, 50MHz	M82805G, Dual Core, 375MHz	Более мощный и производительный ЦП
	Switching Device	GSXD (No DSP chs)	ACT2(32/64 DSP chs)	ACT2 have DSP functions internally
	Built in Ports	None	6 DKT + 6 SLT Ports	Built in DSIU on MPB
	Built in Voip chs	None	4 Voip Complex channels	CPU on MG MPB supports 4 VoIP CH
	Internal MOH	1 Melody	13 Music Resources	
	Operating Memory	PMU (Option Sales Item)	Built in Memory on MPB	
	PLL Circuit	PLLU (Option Sales Item)	Built in Circuit on MPB	

□ iPECS-MG vs ipLDK-100/300 (2/4)

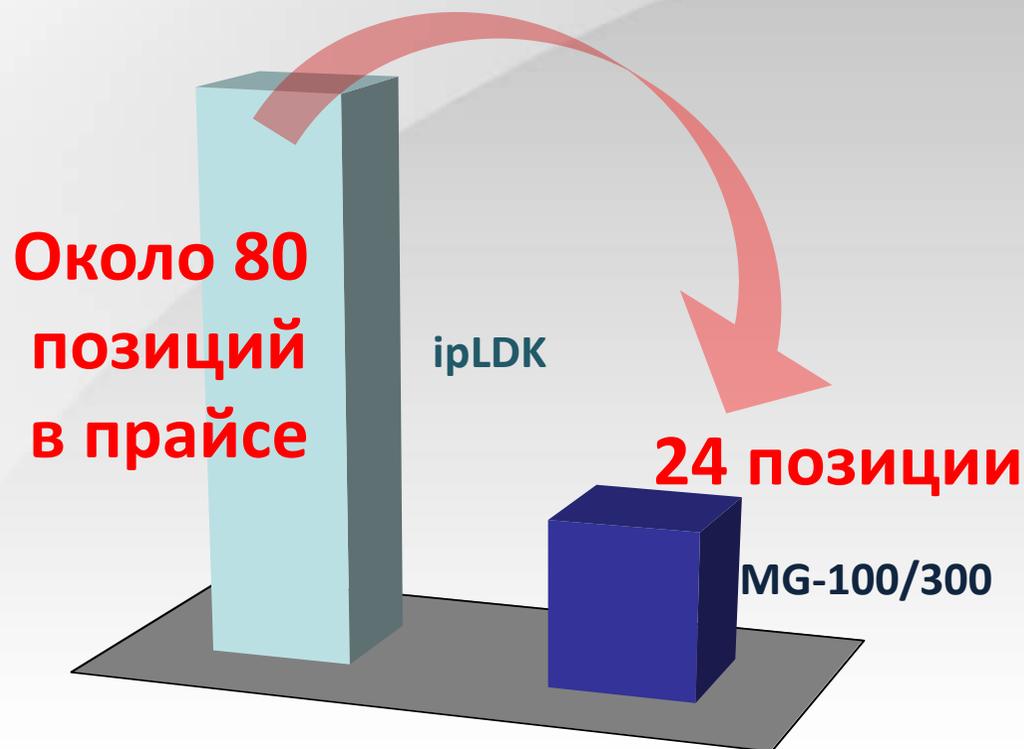
Позиция для сравнения		ipLDK-100/300	iPECS-MG	Примечания
Option Item	DTMF	DTRU/DTRU4	Built-in MPB	ACT2 chip
	Call Process Tone	CPTU/CPTU4	Built-in MPB	ACT2 chip
	CID	CIDU4/CIDU8	Built-in MPB	ACT2 chip
	Message Wait	MSGU/MGSU II	Built-in SLIB	
	Ring Generation	RGU	Built-in SLIB	
Max Port		132 (ipLDK-100) 300 (ipLDK-300)	168 (MPB100) 414 (MPB300)	

□ iPECS-MG vs ipLDK-100/300 (3/4)

Позиция для сравнения		ipLDK-100/300	iPECS-MG	Примечания
PRIB / E1R2, T1PRI		Две различные платы	Одна общая плата	PRIB/E1R2 может быть выбрано положением свитча на iPECS-MG
		T1PRI только для Сев. Амер.	Одна общая плата	PRIB в iPECS-MG вкл. функции E1R2 и T1PRI
VMIB/ AAIB	Компрессия голоса	32Kbps ADPCM	64Kbps Original Wave file	
	Многоязыковая поддержка	Один язык	Три языка по умолчанию	11 языков может устанавливаться пользователем
	Время сообщений	В базе 5ч. + расшир. 5ч.	100 ч.	VMIB
	Функции	Нет	VM оповещение по Email, SMS	
		Нет	Сохранение сообщ. в *.WAV	
SLIB		Нет	USB message back up	
	Мах. кол-во портов	12 порт. (SLIB2E, CSLIB12)	24 порта (SLIB24)	добавлена плата SLIB24
	DTMF-приёмник	Нет	Собственный функционал	
	Функции мониторинга линий	Нет	Собственный функционал	Короткое замыкание, Plugged in/Out, Terminal Disconnected detection)
	Подача питания лампы MSG (-90в)	Нет	Собственный функционал	
	Генератор звонка	Нет	Собственный функционал	
Энергосбережение	Нет	Собственный функционал	Может использоваться после установки	

□ iPECS-MG vs ipLDK-100/300 (4/4)

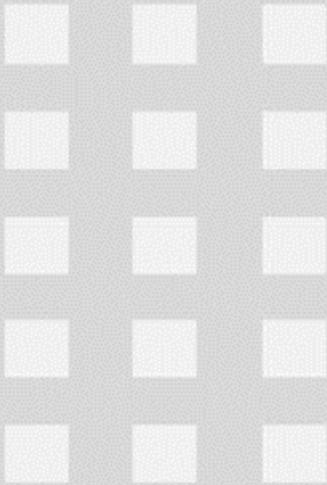
Позиция для сравнения		ipLDK-100/300	iPECS-MG	Примечания
LCOB	Мах. кол-во портов	8 портов (LCOB8, CLCOB8)	12 портов(LCOB12)	добавлена плата LCOB 12
	Функции мониторинга линий	Нет	Собственный функционал	Короткое замыкание, Plugged in/Out,
	Детектор переполюсовки	Нет	Собственный функционал без CMU4	
	PFT порт	Нет	1-й порт на каждой плате	
GDC-600B		GDC-400B only	Доступны GDC-400B/GDC-600B	Большая зона покрытия GDC-600B
Функции	Способы администрирования	ТЛФ, PCAdmin	ТЛФ, Web Admin	
	Энергосбережение	Нет	Доступно для DKT/SLT	SLIB12/24, DTIB12/24
	Передача синхр. ISDN	Необходим доп. кабель	Автоматич. программный контроль	
	Приложения	EZA, EZP, Phontage	... Standard SIP/NMS/UCS/T-NET etc.	



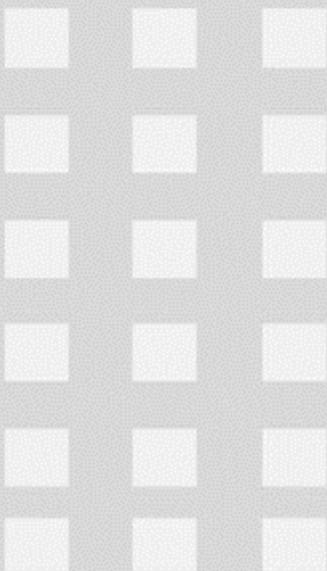
- >Интеграция сервисов в IC (АСТII)
- >Высокая плотность интерфейсных плат
- >Отсутствие дочерних модулей



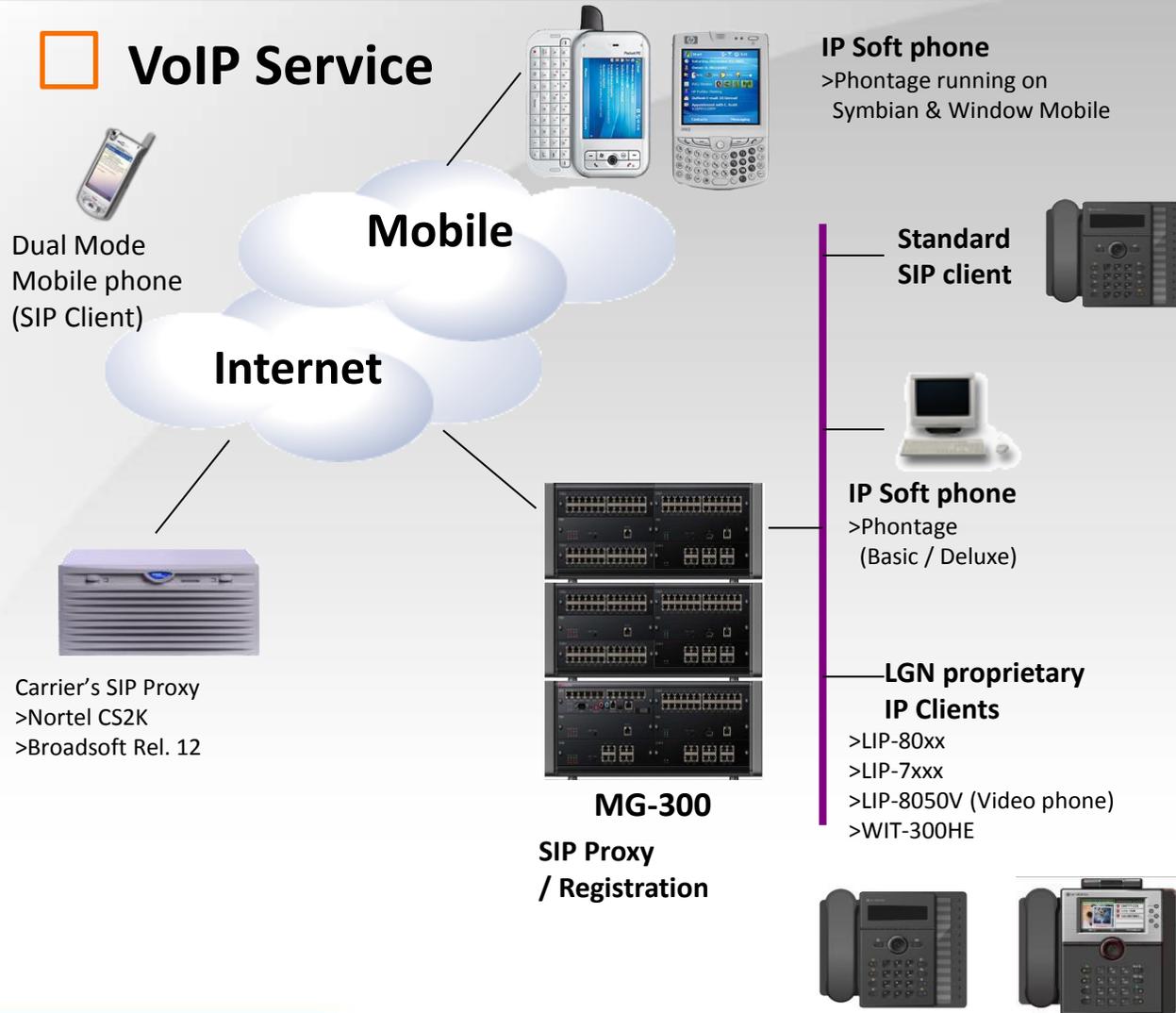
Компактная платформа с подобной функциональностью



Новый бренд – новые решения

- 
- Ценность предложения
 - Архитектура продукта
 - Сравнение с ipLDK
 - **Технические особенности**

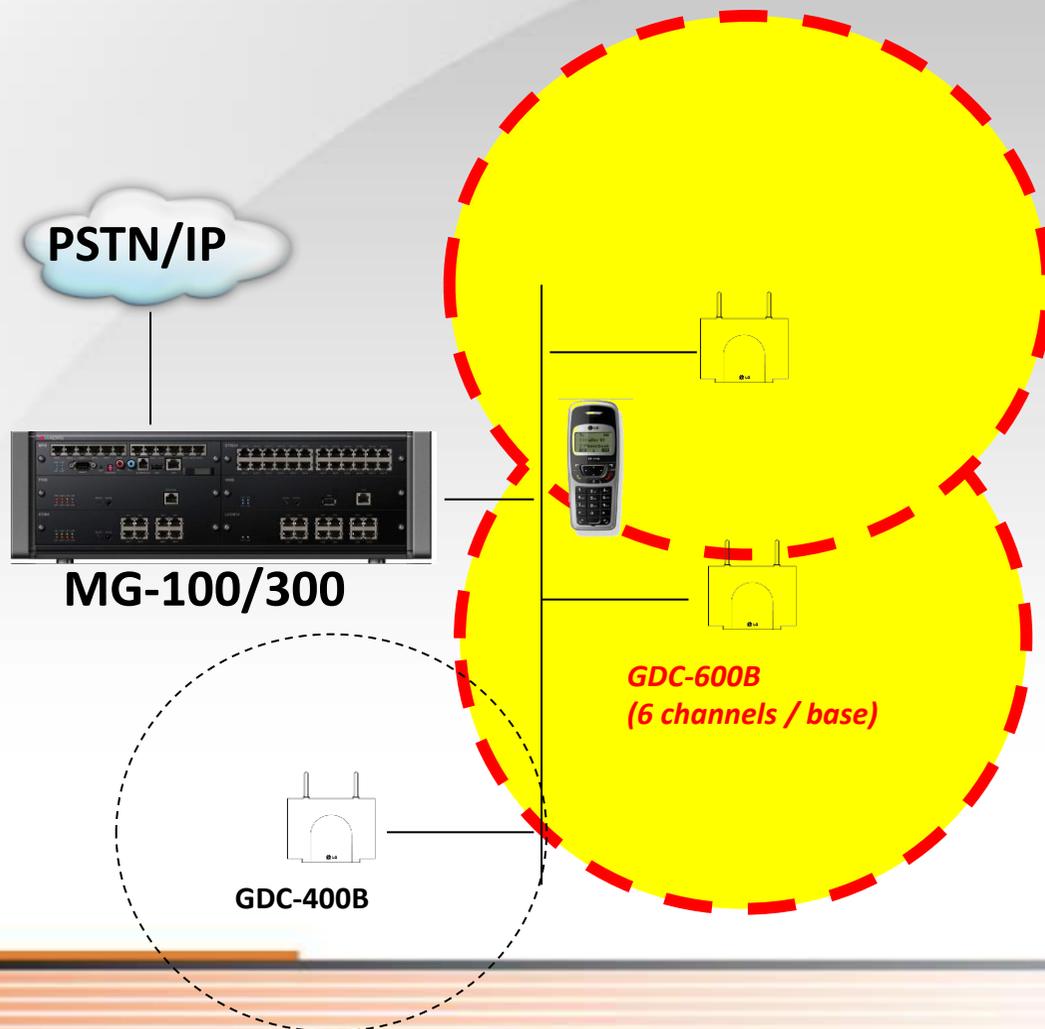
VoIP Service



Резюме

- >Поддержка стандартных IP протоколов
 - >Единый IP для SIP регистрации
 - >Echo cancellation (G.168)
 - >QoS : DiffServ, VLAN (802.1 q)
 - >DHCP for IP Clients
 - >IP Security
- : IPsec, SRTP, TLS

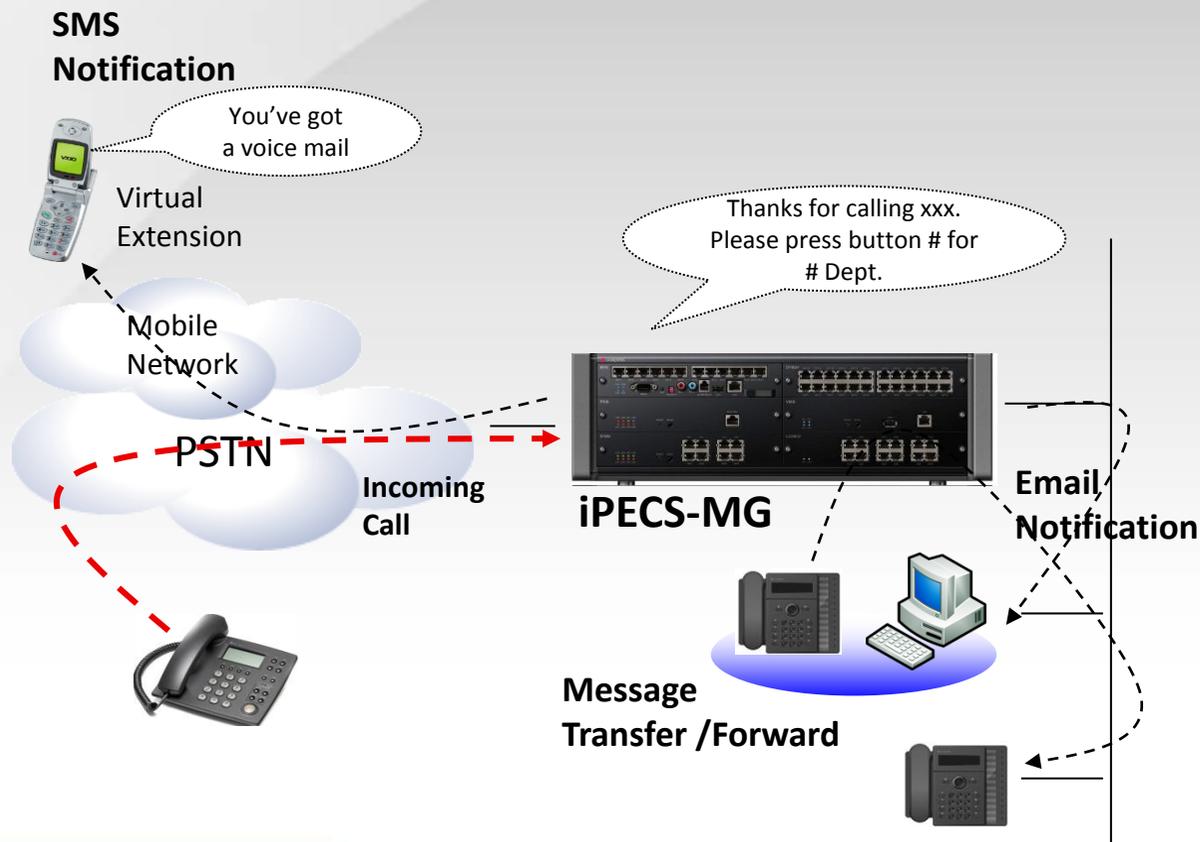
□ Беспроводные DECT-решения



Summary

- >Max. кол.-во беспроводн. аб.-тов
→ 192 terminals / MG-300
- >Одновременных разговоров
→ Min. 60 ch. ~ Max. 120 ch.
- >Компоненты
 - Handsets : GDC-400H, GDC-450H
 - Wireless Interface : WTIB4/ WTIB8
 - Base station : GDC-400, GDC-600(new)
- >Max. installation
 - Interface card: 3ea /MG-300
 - Base: 24 ea/ MG-300

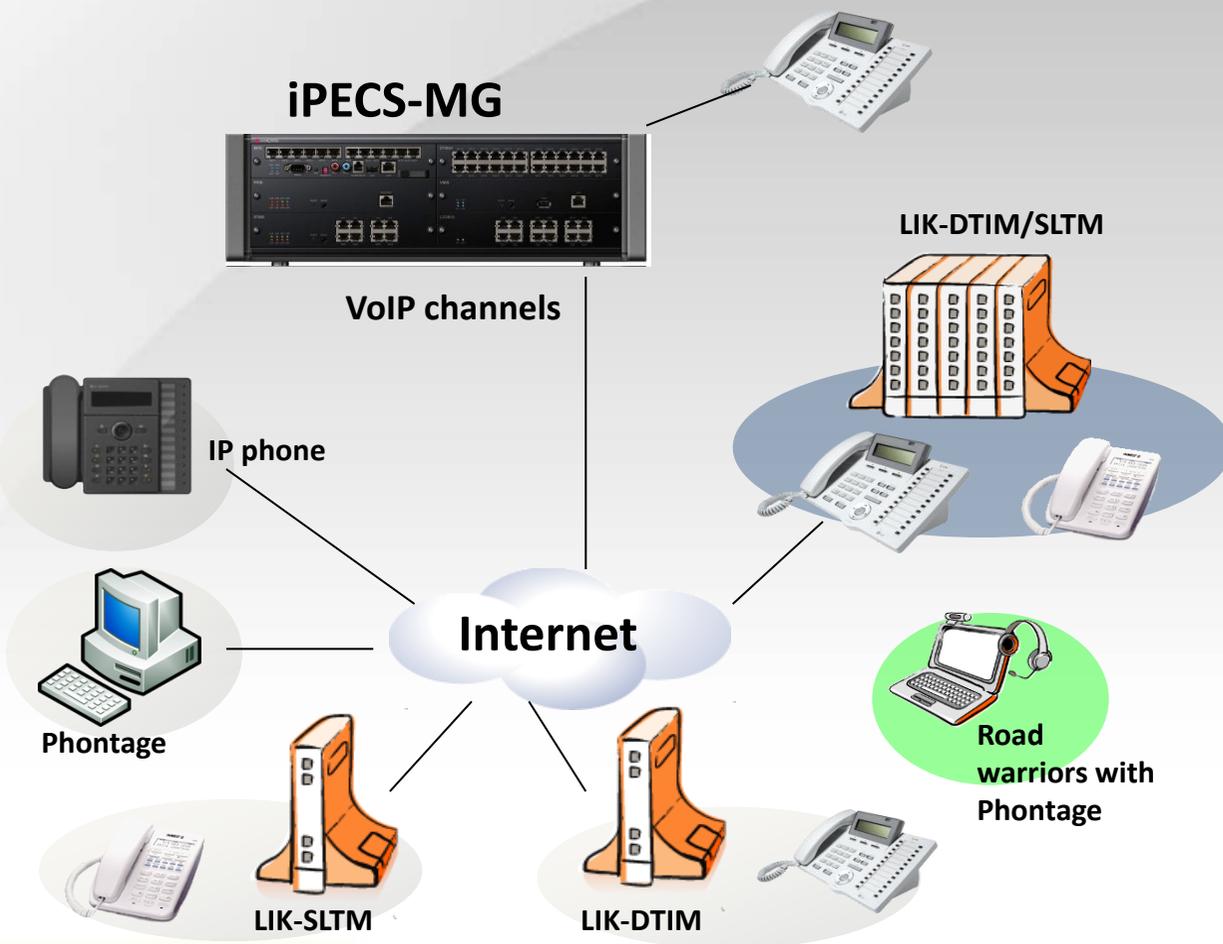
Сервисы сообщений



Резюме

- >Автооператор (AAIB)
 - Системных приветствий: 0.5 hr.
 - Прив./сообщ. пользователя: 0.5hr.
 - 8 каналов
- >Голосовая почта (VMIB)
 - System greeting : 0.5 hr.
 - User recording : 100 hr.
 - . User greeting
 - . Voice mail recording
 - . Call recording
 - 8 channels
- >Основные функции:
 - Wave file upload
 - VM оповещение по SMS, Email
 - Multiple voice mailbox support
 - Multiple language support
 - Message back-up / copy
 - Message transfer

□ Виртуальный офис

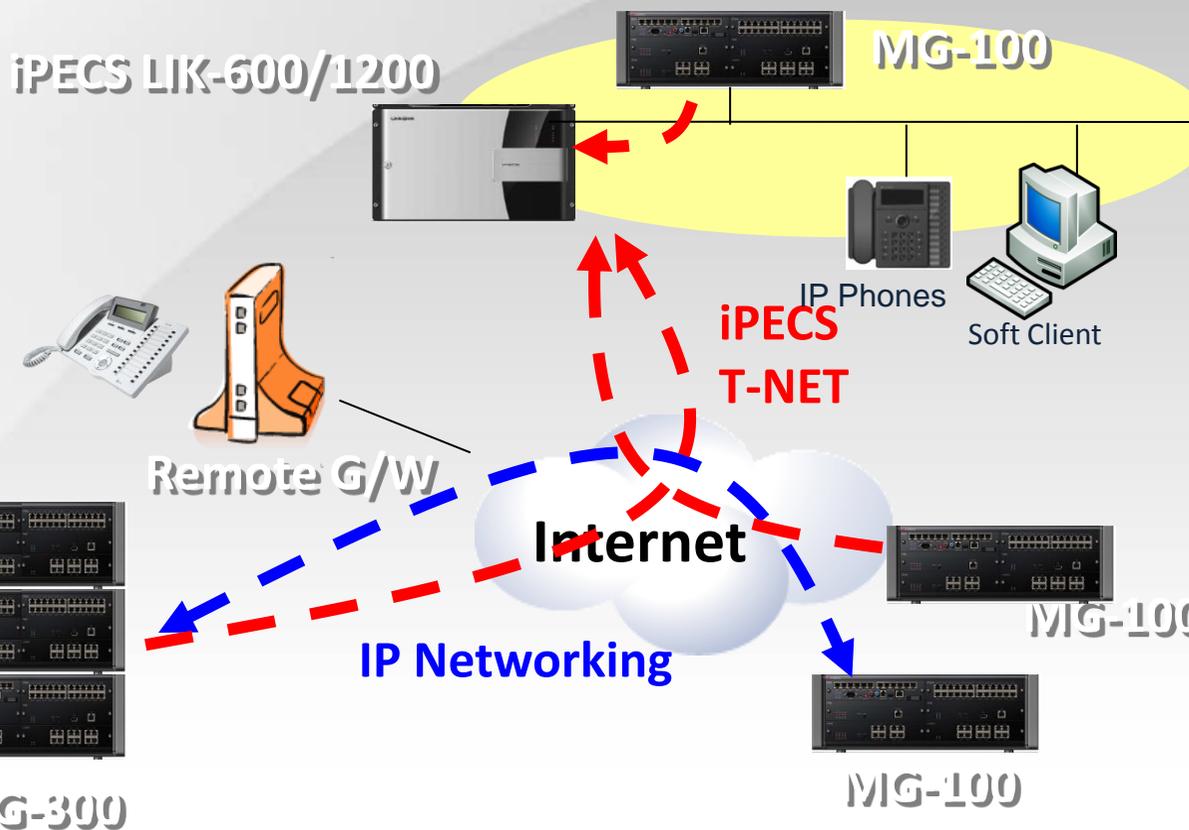


Резюме

- > Оптимизированное решение для филиалов
- > Возможность подключения модулей iPECS-LIK (DTIM, SLTM) : VoIP channel needed in MG
- > Удалённые терминалы
 - . IP phone
 - . Soft-phone (Phontage)
 - . Wireless IP phone

Приватные корпоративные IP сети

Резюме

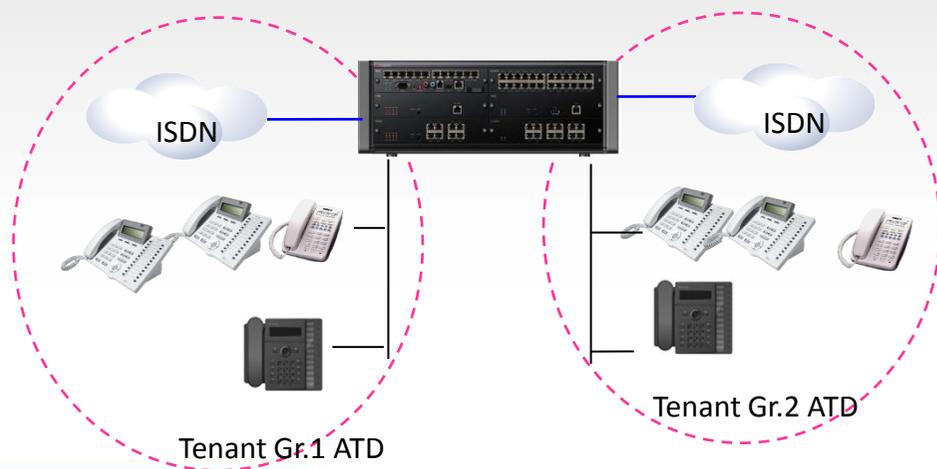


- >T-NET между MG & LIK
- .iPECS-LIK T-NET
- .Отключение ресурсов MPB на MG
- .Совместимо с MFIM-600/1200
- >Аварийное переключение
- .LIK -> MG
- >LGE IP networking между MGs
- .Собственный IP networking
- .Совместимый с ipLDK networking
- >VoIP каналы выделяются специально для IP networking
- >Совместимые модули, терминалы, приложения

□ Добавленные функции

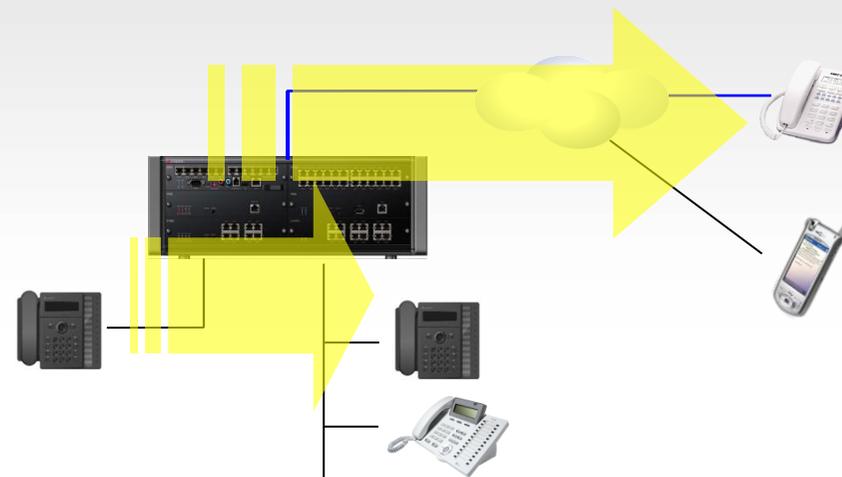
Расширенные группы арендаторов

- Абоненты, транки, операторы и таблицы LCR
- Сервис день/ночь
- Ограничения доступа к остальным группам



Command Group

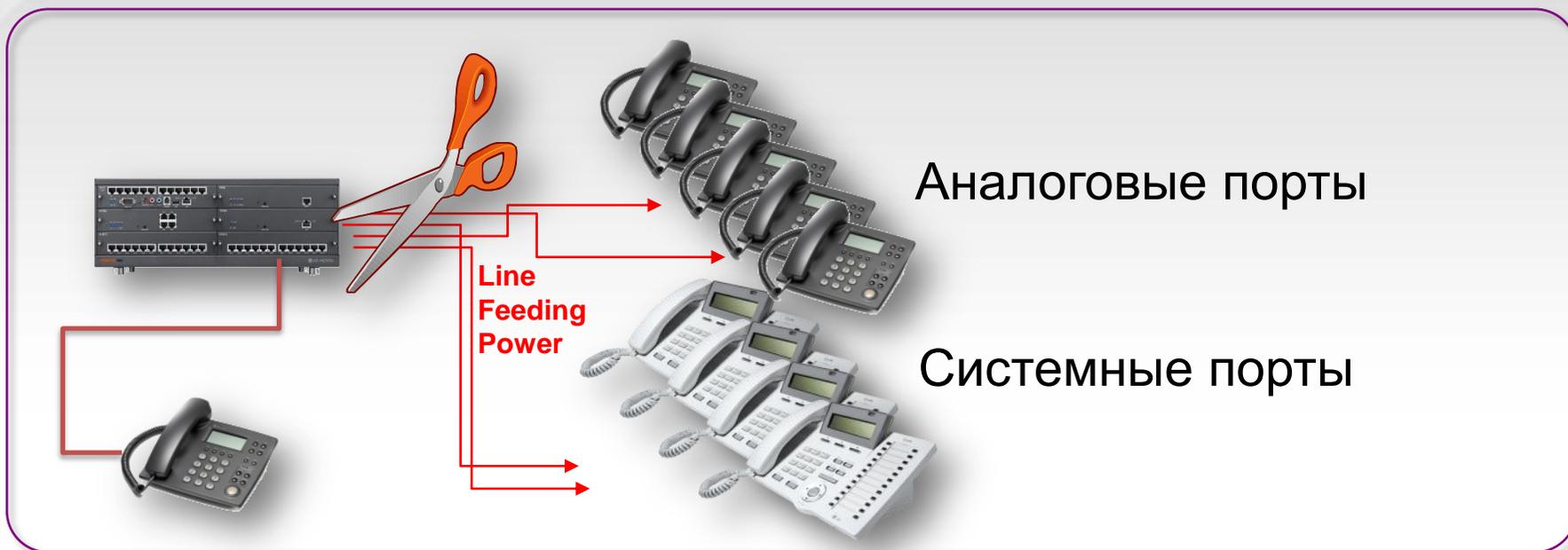
- Одновременный вызов 12 абонентов включая внешних.
- Конференция одной кнопкой и после установления разговора



□ Энергосбережение (**Green IT mode**)

➤ администратор может управлять временем вкл./выкл. питания портов

- Управление по слотам
- Устанавливается время по каждому дню недели



□ Энергосбережение (**Green IT mode**) в примерах

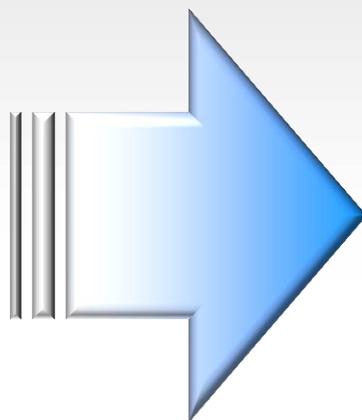
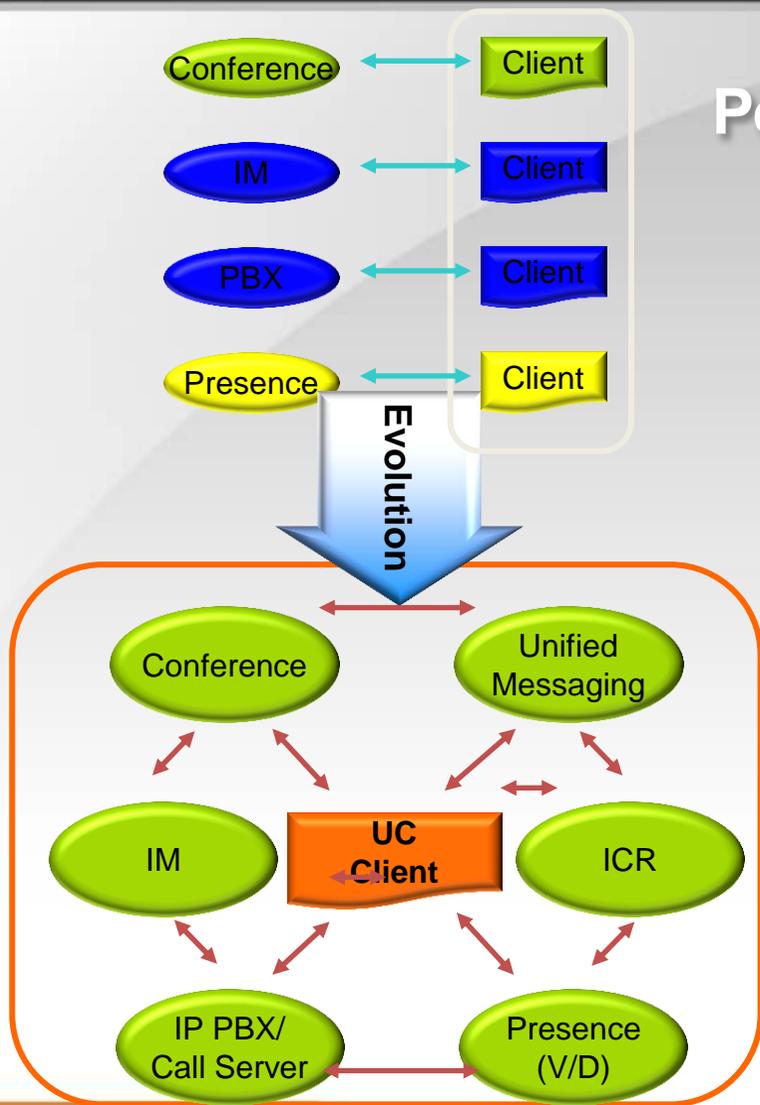
- Пример 1 : Цифровые линии (режим ожидания)
 - Использование режима max. 16 ч. в день (нерабочее время)
 - DTIB24 x 4 шт. = 96 портов (используемые KTU – LDP-7024D)

Нормальный режим (24-х часовое потребление)	Режим энергосбережения (8-ми часовое потребление)	Общая экономия
117 ватт в час (2800 В/день)	1.5 watt-hour (960 W/Day)	65 %

- Пример 2 : Аналоговые линии (режим ожидания)
 - Использование режима max. 16 ч. в день (нерабочее время)
 - SLIB24 x 4 шт. = 96 портов

Нормальный режим (24-х часовое потребление)	Режим энергосбережения (8-ми часовое потребление)	Общая экономия
22 ватт в час (530 В/день)	15 watt-hour (415 W/Day)	22 %

Решение для экономии средств SMB

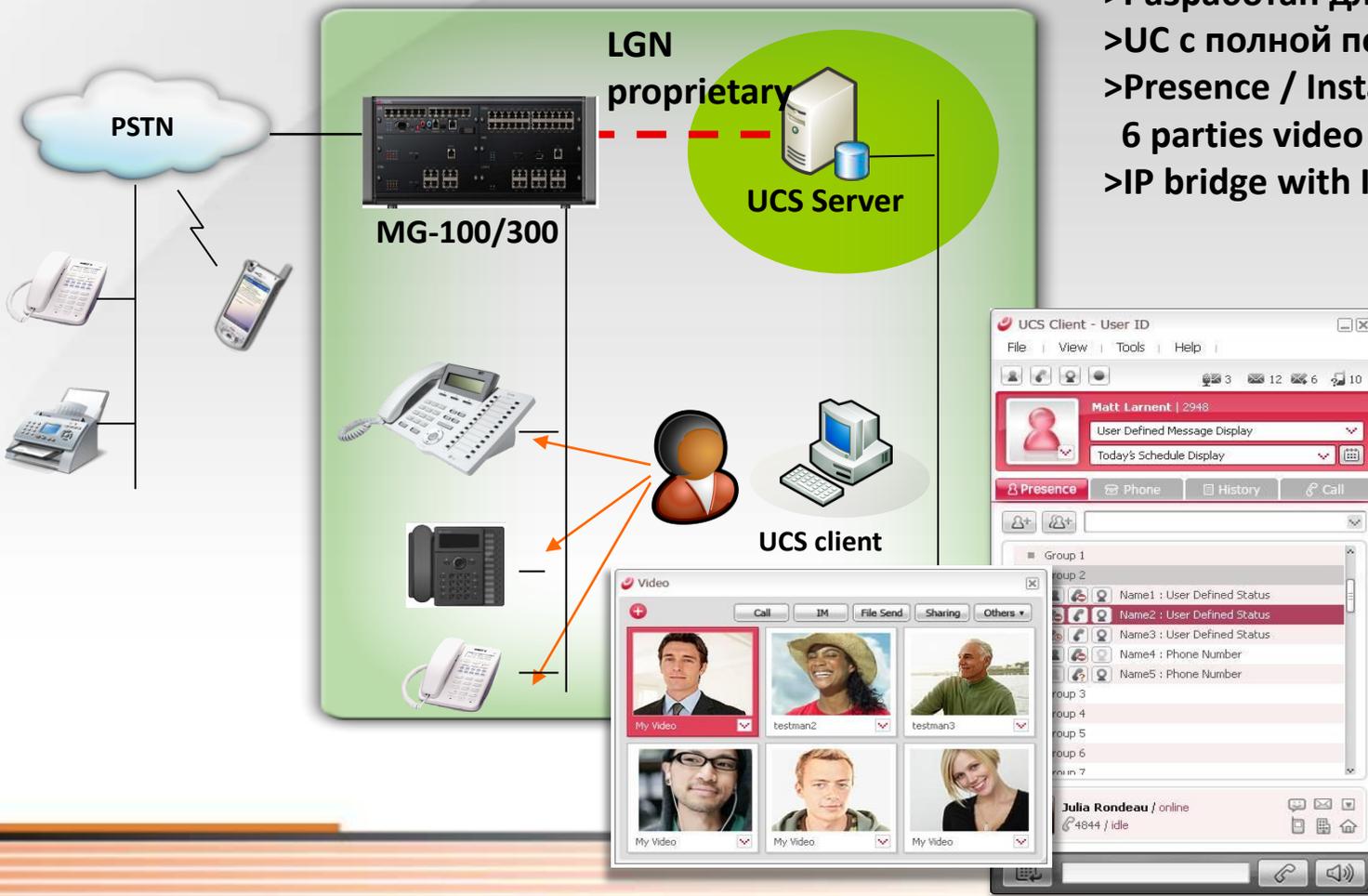


- Управление звонками
- Удалённый форвардинг
- Чат
- Обмен мгновенными сообщениями
- Организация конференций
- Организация видеоконференций
- Управление голосовым ящиком
- Приём-передача файлов
- Шаринг
- WEB Push (передача ссылок)
- Обмен SMS-сообщениями
- Планировщик задач
- Синхронизация с Outlook
-многое другое



□ Унифицированные коммуникации – LG-Ericsson UCS

- > Полная интеграция с iPECS
- > Разработан для SMB collaboration
- > UC с полной поддержкой телефонии
- > Presence / Instance Messaging / Sharing
- 6 parties video conference
- > IP bridge with IP phone



управление сервером NMS

- NMS Конфигуратор сервера
- NMS Управление пользователями
- Лог и история доступа и операций
- NMS управление обслуживанием

Web-based iPECS-NMS

Мониторинг системы

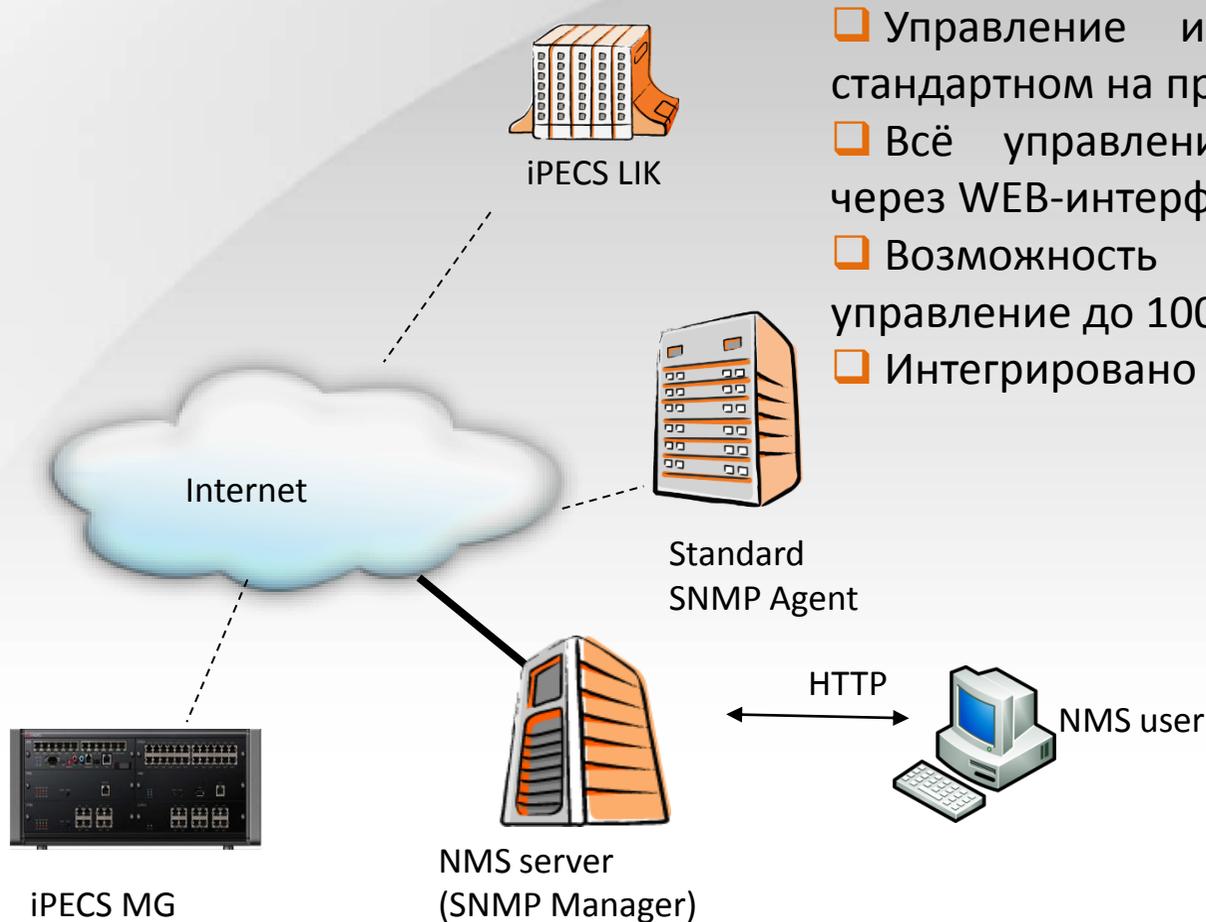
- Конфигурация систем и устройств
- Статус портов и устройств в реальном времени
- Управление тревогами и авариями
- Мониторинг трафика сети

Управление системами

- Управление системами и группами систем
- Анализ трафика/SMDR/DECT-статистика
- Смена прошивок систем и устройств
- Интегрированный Web Admin



□ Network Management Service – LG-Ericsson NMS



- Управление и сбор информации основано стандартном на протоколе SNMP
- Всё управление программой осуществляется через WEB-интерфейс по HTTP соединению
- Возможность одновременного контроля и управление до 1000 станций
- Интегрировано во всю линейку iPECS – LIK, MG, ES

□ Maintenance / Admin / Back-up / Uploading



Web Admin
 -Programming
 -S/W & F/W upgrade
 -DB, SMDR up/download
 -Maintenance



Internet



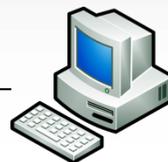
Keyset
Programming



IP phone
upgrade



SLT line
monitoring



LAN connection
for maintenance



USB
port

LCO status
monitoring



PSTN

RS-232C
for maintenance

>System S/W upgrade

: Web, USB memory port

>F/W upgrade (IPP*, IP phone)

: Web Admin

>User DB up/download

: Web, USB memory port

>Programming / Admin

: Web, Keyset

>Remote Access for PGM

: Internet, PPP(ISDN)

>Maintenance / Monitoring

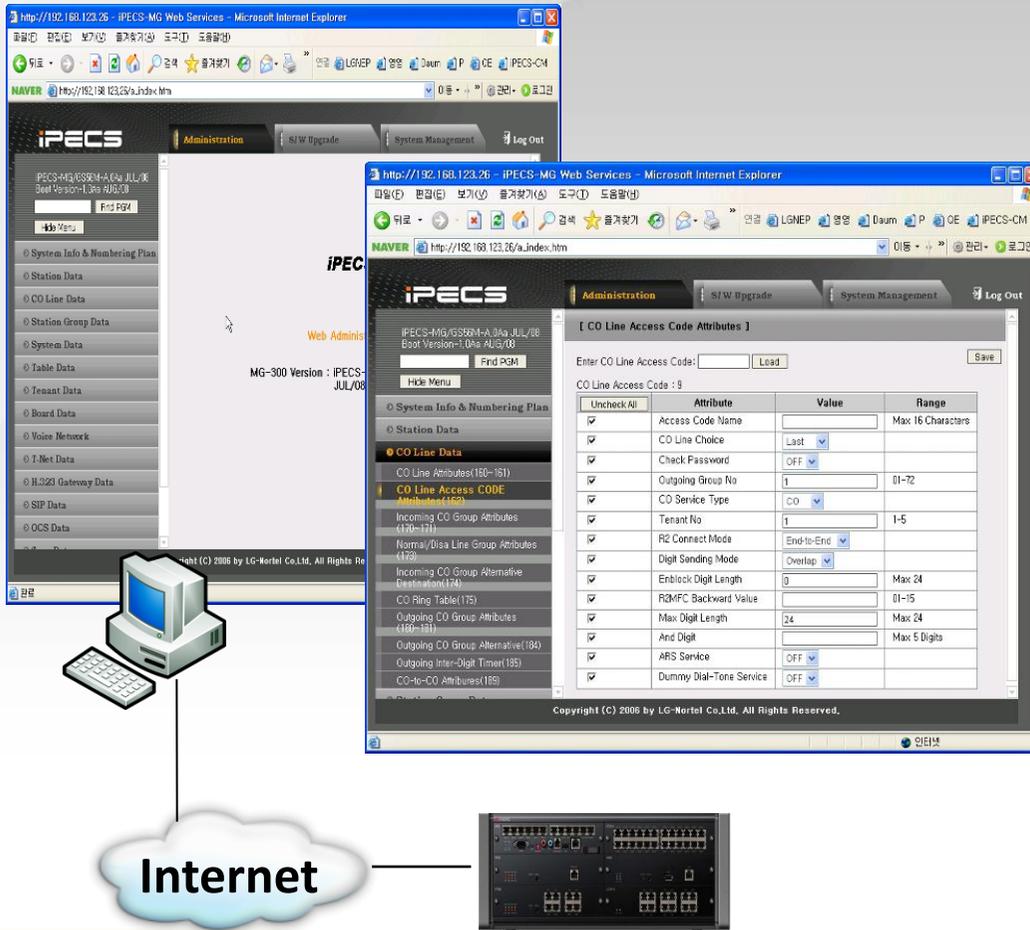
: RS-232, LAN in controller

: Board trace in controller

: Analog line status monitoring (SLT, LCO)

**IPP (Intelligent Peripheral Processor)
 : All the cards except DTIB, LCOB*

Простое Web-управление



>Управление, основанное на WEB

>Доступный Off line admin

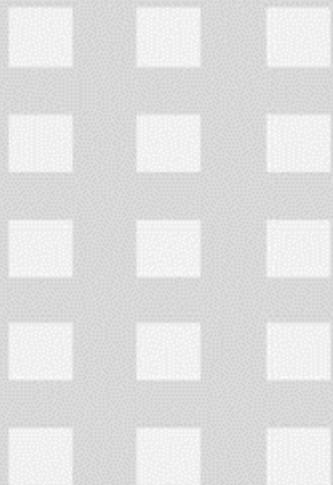
>Многоуровневый доступ

>Поисковая система

>Сходство с PC Admin

. таблицы атрибутов

. многооконность



Спасибо за внимание !

