



Обзор

Платформа унифицированных коммуникаций OpenVox (UCP/GWP) — это идеальное решение для интеграции данных, голоса и видео в одном продукте для малых и средних предприятий, которое можно использовать в таких сценариях, как государственные и корпоративные системы связи, коммерческие центры обработки вызовов и диспетчерские центры отрасли.

Изделия серии UCP делятся на три модели: GWP1600, GWP2120 и GWP4131. GWP1600 поддерживает 1 слот для основной платы управления и 4 слота для сервисной платы, чтобы удовлетворить потребности в обслуживании не менее 100 одновременных звонков; GWP2120 поддерживает 2 слота основной платы управления и 9 слотов сервисной платы для удовлетворения потребностей в обслуживании 100~2000 пользователей; GWP4131 поддерживает 2 слота для основной платы управления, 9 слотов для сервисной платы и 2 слота для блока питания, чтобы удовлетворить потребности в обслуживании 1000~10000 пользователей.

Концепция UCP заключается в том, что пользователи могут выбирать различные функциональные и производительные платы модулей и платы управления в соответствии со своими потребностями, и эти модули подключаются к объединительной плате через высокоскоростной Ethernet через специальные коммуникационные разъемы. Продукты UCP используют ядро программного коммутатора SIP, высокую степень интеграции, широкополосную и узкополосную интегрированную конструкцию, которая может эффективно повысить эффективность связи и снизить эксплуатационные расходы. Продукты подключаются к PSTN (телефонной сети общего пользования) или оборудованию коммутации голоса частной сети через цифровые или аналоговые соединительные линии, а также широкополосные соединительные линии SIP.

Функции

Надежность

- Процессорная плата управления
- Горячая замена (модульные платы)
- Отсутствие единой точки отказа
- Шина с топологией «звезда»
- Умные модули
- Компактная высокоскоростная шина PCI

Доступность

Широкий выбор программного обеспечения: Asterisk, Elastix, FreePBX, 3CX и др.

- Модули легко устанавливаются, конфигурируются и разбираются
- Решения с высокой надежностью (RAID/горячее резервирование с двумя главными процессорами/резервные источники питания)

Гибкость

Шасси UCP/GWP 1600/2120/4131 обеспечивает до 6/12/14 слотов расширения, поддерживая любую комбинацию следующих модульных плат, предоставляя широкий спектр основных коммуникационных интерфейсов.

- GSM/LTE модули
- Analog модули
- Digital модули
- RAID модули / Storage Expand модули

Семейство продуктов

VOIP ш л ю з с ф у н к ц и е й IP А Т С	
GWP1600	1U шасси, 19" монтаж стойка 6-слотов шасси
GWP2120	2U шасси, 19" монтаж стойка 12-слотов шасси
GWP4131	4U шасси, 19" монтаж стойка 14-слотов шасси
О с н о в н о й к о м м у т а т о р	
CSU-F	100M Сетевая плата
CSU-G	1000M Сетевая плата
Б л о к п и т а н и я	
PSU	ACPW-4131 AC Модуль питания 400W; 90-240 Vac;
О с н о в н о й б л о к у п р а в л е н и я	
CCU-N-BAYL	Intel Bay Trail quad-core процессор
CCU-N-GML	Intel Celeron Gemini Laky quad-core процессор;
CCU-I-KABYLR	Intel Kaby Lake R quad-core процессор (CCU-I не поддерживается UCP1600)
М М о д у л и	
WTU	Поддержка 4 GSM/LTE канала;
AIU-8	Поддержка 8 FXO, 8 FXS, 4 FXO и 4 FXS канала
AIU-16	Поддержка 16 FXS каналов
DTU	Поддержка 1/2/4 опциональноT1/E1/PRI интерфейсы;
RSU	Поддержка RAID 0 и RAID 1(только UCP4131)
SEU	Поддержка 2,5-дюйм жесткого диска или SSD (жесткий диск необходимо использовать с основной платой управления; 1U поддерживает 1 шт., 2U может поддерживать 2 шт., 4U может поддерживать 4 шт.)

UCP/GWP1600



UCP1600 имеет стандартное шасси высотой 1U, шириной 434 мм, глубиной 330 мм и высотой 44 мм, которое можно установить в 19-дюймовый шкаф, соответствующий стандарту IEC (Международная электротехническая комиссия).

UCP1600 имеет 1 слот для основной платы управления и 4 слота для сервисных плат, чтобы удовлетворить потребности в обслуживании пользователей до 100 одновременных звонков.

UCP/GWP2120



UCP/GXP2120 использует стандартное шасси 2U шириной 434 мм, глубиной 330 мм и высотой 88 мм, которое можно устанавливать в 19-дюймовые шкафы, соответствующие стандартам IEC (Международной электротехнической комиссии).

UCP/GXP2120 имеет 2 слота для основной платы управления и 3 слота для сервисной платы, чтобы удовлетворить потребности в обслуживании от 100 до 2000 пользователей.

Описание слота шасси

Каждый слот в шасси UCP1600/2120 имеет уникальный номер слота, начинающийся с 1, и конфигурацию из 1 платы коммутатора (CSU-F/G) с различной ориентацией для разных моделей шасси. Каждый установленный модуль будет занимать как минимум 1 слот (CCU-I занимает два слота), некоторые модули должны быть установлены в специальные слоты, но большинство слотов универсальны.

- UCP/GWP размещение слотов

Slot 2	Slot 3	Slot 5
Slot 1	CSU-F/G	Slot 4

- UCP/GWP2120 размещение слотов

Slot 4	Slot 7	Slot 11
Slot 3	Slot 6	Slot 10
Slot 2	Slot 5	Slot 9
Slot 1	CSU-F/G	Slot 8

- UCP/GWP Установочные модули

С л о т	Ф у н к ц и и	М о д у л и
CSU-F/G	Сетевой слот	CSU-F/G
1	Управляющий слот	CCU-N
2	Модульный слот	WTU / AIU / DTU / SEU (UCP1600)
3	Модульный слот	WTU / AIU / DTU
4	Модульный слот	WTU / AIU / DTU
5	Модульный слот	WTU / AIU / DTU

- UCP/GWP Available Modules

Slot #	Function	Available Modules
CSU-F/G	Сетевой слот	CSU-F/G
1	Управляющий слот	CCU-N/I
2	Модульный слот	WTU / AIU / DTU
3	Модульный слот	WTU / AIU / DTU / SEU (UCP2120)
4	Модульный слот	WTU / AIU / DTU / SEU (UCP2120)
5	Модульный слот	WTU / AIU / DTU
6	Модульный слот	WTU / AIU / DTU
7	Модульный слот	WTU / AIU / DTU
8	Управляющий слот/Модуль слот	CCU-N / WTU / AIU / DTU
9	Модульный слот	WTU / AIU / DTU
10	Модульный слот	WTU / AIU / DTU / SEU (UCP2120)
11	Модульный слот	WTU / AIU / DTU / SEU (UCP2120)

Примечание: * Шасси UCP/GWP должно быть оборудовано как минимум одной

главной платой управления. Среди них UCP1600 не поддерживает работу с двумя управляющими модулями, UCP2120 может поддерживать работу с двумя управляющими модулями (только серия CCU-N может поддерживать работу с двумя ведущими устройствами, CCU-I не поддерживает)

- * Для UCP/GWP 1600 SEU вставляется в слот 2; Для UCP2120, плата жесткого диска CCU-N-GML вставляется в слот 3 или 10, а платы жесткого диска CCU-N-BAYL и CCU-I-KABYLR вставляются в слоты 3–4, 10–11.

- * UCP1600/2120 не поддерживает RAID.

UCP/GWP4131

UCP4131 использует стандартное шасси 4U, шириной 435,8 мм, глубиной 330 мм и высотой 176,8 мм, которое можно установить в 19-дюймовый шкаф, соответствующий стандарту IEC (Международной электротехнической комиссии).

UCP4131 имеет 2 слота для основной платы управления, 9 слотов для модульной платы и 2 модуля питания для удовлетворения требований обслуживания 1000~10000 пользователей.

Описание слотов конструктива UCP/GWP4131

Каждый слот в шасси UCP4131 имеет уникальный номер слота, начинающийся с 1, и плату переключения (CSU-F/G) с различной ориентацией для разных моделей шасси. Каждый установленный модуль будет занимать как минимум 1 слот (CCU-I занимает два слота), некоторые модули необходимо устанавливать в специальные слоты, но большинство слотов эквивалентны.

- UCP/GWP4131 Расположение слотов

Slot 1	Slot2	Slot 3	Slot 4	Slot 5	CSU-F/G	Slot 6	Slot7	Slot 8	Slot 9	Slot 10	Slot 11	PSU 1	PSU 2
--------	-------	--------	--------	--------	---------	--------	-------	--------	--------	---------	---------	-------	-------

Примечание: * Шасси UCP/GWP должно быть оснащено по крайней мере одной главной платой управления. Среди

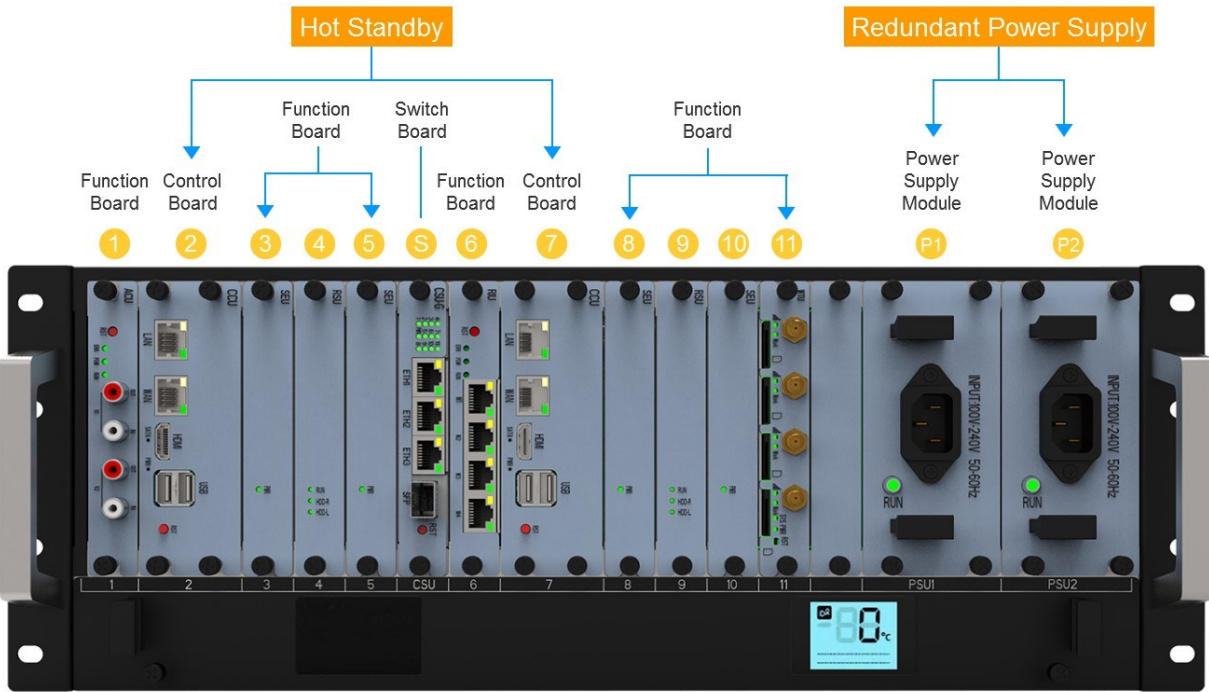
их, UCP4131 может поддерживать двойной главный CCU-I и два источника питания.
* В случае без модуля RAID: главная плата управления CCU-I, которую необходимо расширить.

плата жесткого диска, он может поддерживать до 2 плат жесткого диска. Если основная плата управления находится в слоте 2, вы можете подключить плату жесткого диска к 1 или 4; если основная плата управления находится в слоте 7, вы можете подключить плату жесткого диска к слоту 6 или 9.

* Для доступа к модулю RAID (RSU):Если главная плата управления CCU вставлена в слот 2

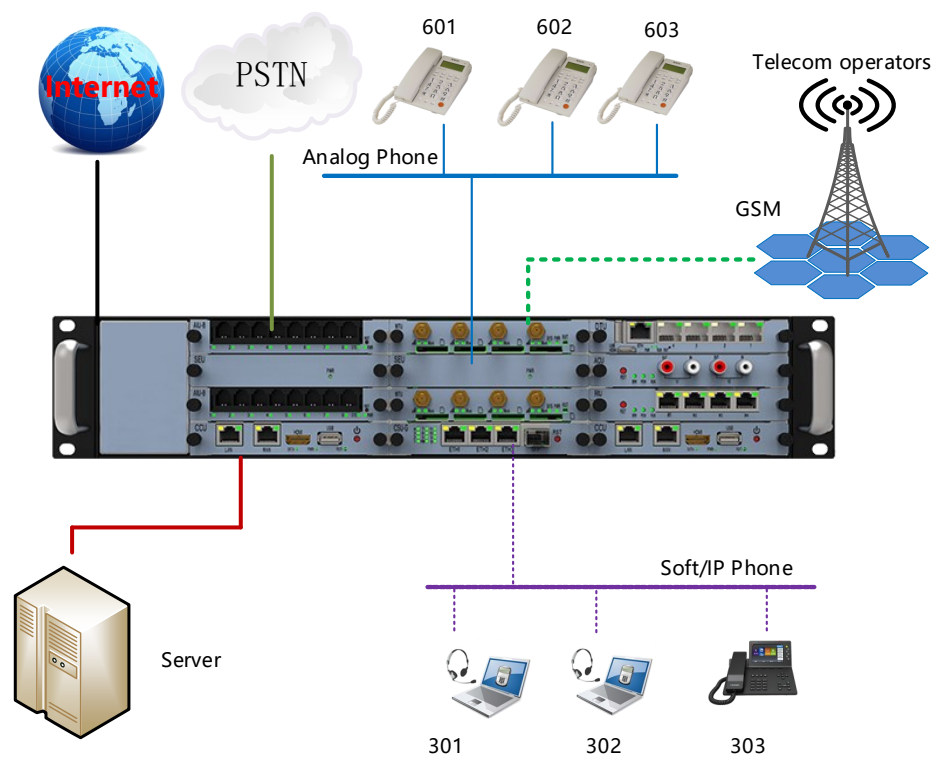
карта RAID (RSU) должна быть вставлена в слот 4, а жесткий диск RAID должен быть вставлен в слоты 3 и 5; если основная плата управления CCU-I вставлена в слот 7, карта RAID (RSU) должна быть вставлена в слот 9, а жесткий диск RAID должен быть вставлен в слоты 8 и 10.

- UCP/GWP4131 Слоты

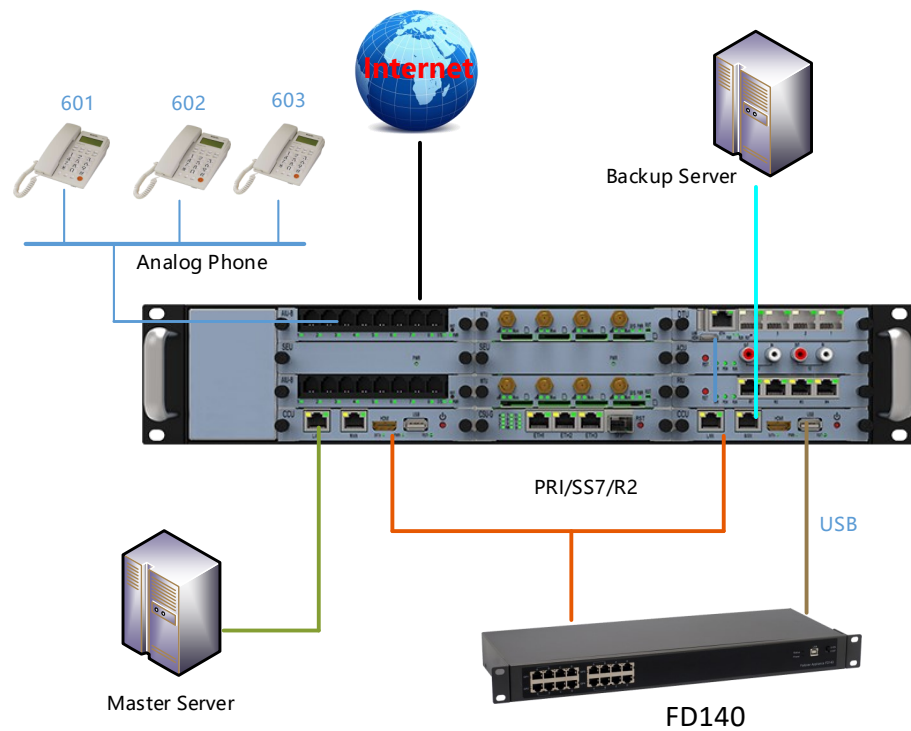


Slot #	Function	Available Modules
CSU-F/G	Сетевой модуль	CSU-F/G
1	Модульный слот	WTU / AIU / DTU / SEU (Without RAID)
2	Слот модуля управления	CCU-I
3	Модульный слот	WTU / AIU / DTU / SEU (With RAID)
4	Модульный слот	WTU / AIU / DTU / RSU / SEU (Without RAID)
5	Модульный слот	WTU / AIU / DTU / SEU (With RAID)
6	Модульный слот	WTU / AIU / DTU / SEU (Without RAID)
7	Слот модуля управления	CCU-I
8	Модульный слот	WTU / AIU / DTU / SEU (With RAID)
9	Модульный слот	WTU / AIU / DTU / RSU / SEU (Without RAID)
10	Модульный слот	WTU / AIU / DTU / SEU (With RAID)
11	Модульный слот	WTU / AIU / DTU
12	Слот блока питания	PWU
13	Слот блока питания	PWU

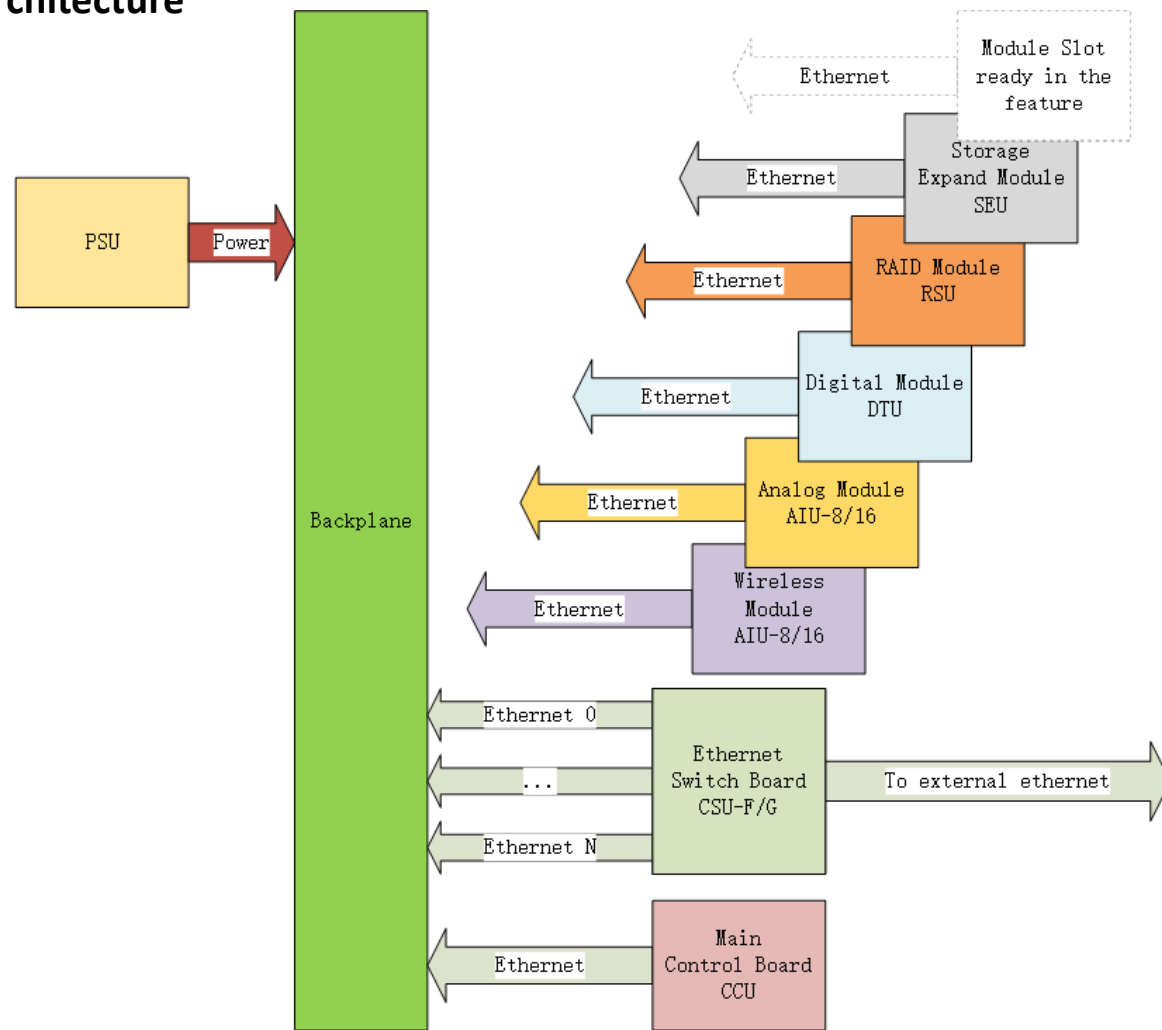
Топология приложения 1



Топология приложения 2



Architecture



Модули

 WTU	 AIU-8	 AIU-16	 DTU
 SEU	 RSU	 PSU	

UCP/GWP Параметры шасси

П а р а м е т р ы ш а с с и с е р и и UCP/GWP			
Модель	UCP/GWP1600	UCP/GWP 2120	UCP/GWP4131
Слот	1 main control slot, 4 module slots	2 main control slots, 9 module slots	2 main control slots, 9 module slots, 2 power supply slots
Вес	3.9kg (CSU-F+5*empty panels)	5.6kg (CSU-F+11*empty panels)	9.6kg (CSU-F+5*empty panels+2*PSU)
Габариты	44mm*434mm*330mm	88mm*434mm*330mm	176.3mm*435.8mm*330mm
Потребление питания	64W	170W	340W
Выодная мощность	75W	200W	400W
Вход сила тока (AC power)	1A	2A	4A
Вход напряжение (AC power)	100V~240V AC		
Частота (AC power)	50Hz / 60Hz		
Напряжение фидера	-48V		
Удаленность пользователя	3.0km		
Долгосрочная рабочая температ	0°C ~ 45°C		
Кратковременная рабочая температура	-5°C ~ 55°C		
Влажность	5% ~ 95% non-condensing		
Температура хранения	-40°C ~ 70°C		
Конденсат в воздухе	Less than 180 mg/m3		
Сертификаты	CE/EAC/CTБ		