

## 简介

OpenVox统一通信平台（UCP）是将数据，语音和视频集成在一个产品中用于中小型企业的理想解决方案。先进的设计提供无与伦比的性能，灵活性，可靠性，可用性和保持最高的性价比。

UCP是OpenVox的一个产品系列，包括机箱，VoIP网关适配器，电话接口适配器，IPPBX处理器适配器和以太网交换机适配器等。

UCP的关键思想是UCP可以根据不同需求选择硬件搭配并通过高速以太网总线连接。总线信号和功率轨迹组合到机箱的背中。通过以太网将不同的适配器通过统一的连接器连接到背板。

## 特点

### 可靠性

- 无缘背板
- 支持热插拔
- 可插拔风扇模块（2U模式）
- 避免单点故障
- 星型拓扑总线
- 智能模块（在每个线卡上构建CPU）
- 紧凑型PCI长寿命背板连接器

### 可用性

- 多种软件选择：Asterisk, Elastix, FreePBX, 3CX 等

### 灵活性

- 对称模块设计盖小尺寸台式机架可安装2U以及更多
- FXS/FXO
- GSM/WCDMA/LTE
- T1/E1
- 处理器

## 机箱插槽说明

UCP机箱中的每个插槽具有从0开始的唯一插槽编号，不同型号的机箱具有不同的方向。每个安装的适配器将占用至少1个插槽，某些适配器型号必须安装在特殊使用插槽中。但大多数插槽是等效的。

- VS-CHS-2120 插槽方向

|        |        |         |
|--------|--------|---------|
| Slot 3 | Slot 7 | Slot 11 |
| Slot 2 | Slot 6 | Slot 10 |
| Slot 1 | Slot 5 | Slot 9  |
| Slot 0 | Slot 4 | Slot 8  |

- 每个插槽的可用适配器

下表显示不同适配器的快捷方式

- A 是来自这些型号的一个适配器：VS-GWM420G, VS-GWM420W, VS-GWM420L, VS-GWM801-0, VS-GWM801-S, VS-GWM801-0/S, VS-GWM820-S, VS-GWM820-0, VS-GWM820-0/S
- B 是来自这些模型的一个适配器：VS-ET2004, VS-ET2002, VS-ET2001
- C 是VS-CCU-128SSD, VS-CCU-500HDD
- D 是VS-CCU-N2930AM

| 插槽 # | 功能             | 可用模块         |
|------|----------------|--------------|
| 0    | 必须安装网络交换机适配器   | VS-FCU-M2110 |
| 1    | 可选（可用于集群同一种设备） | A/B/D        |
| 2    | 可选             | A/B/D        |
| 3    | 可选             | A/B/D        |
| 4    | 可选             | A/B/D        |
| 5    | 可选             | A/B/D        |
| 6    | 可选             | A/B/C/D      |
| 7    | 可选             | A/B/D        |
| 8    | 可选             | A/B/D        |
| 9    | 可选             | A/B/D        |
| 10   | 可选             | A/B/C/D      |
| 11   | 可选             | A/B/D        |

注：需要搭配C时，处理器必须是放置在5或9号槽位

## 产品系列

### 机箱和以太网交换机适配器

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| VS-CHS-2120          | 19英寸机架安装12插槽机箱              |
| VS-FCU-M2110         | 2个10/100M以太网交换机适配器接口        |
| <b>UMTS VoIP 适配器</b> |                             |
| VS-GWM420G           | 4个GSM VoIP网关适配器接口（M35模块）    |
| VS-GWM420W           | 4个WCDMA VoIP网关适配器接口（UC15模块） |
| VS-GWM420L           | 4个LTE VoIP网关适配器接口（EC20模块）   |

### Analog VoIP 适配器

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| VS-AGU-E1M820-S  | 8个FXS VoIP适配器接口         |
| VS-AGU-E1M820-O  | 8个FXO VoIP适配器接口         |
| VS-AGU-E1M820-OS | 4个FXS + 4个FXO VoIP适配器接口 |

### TI/E1/J1 接口适配器

|           |                 |
|-----------|-----------------|
| VS-ET2004 | 4个E1/T1/J1适配器接口 |
| VS-ET2002 | 2个E1/T1/J1适配器接口 |
| VS-ET2001 | 1个E1/T1/J1适配器接口 |

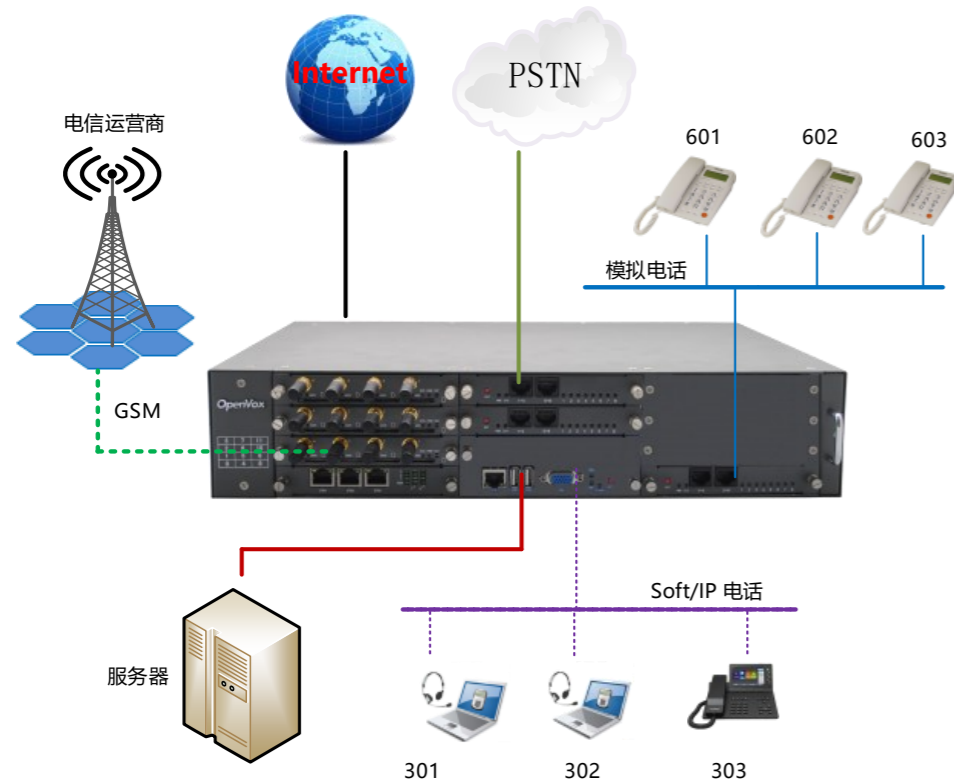
### 处理器适配器

|                |                               |
|----------------|-------------------------------|
| VS-CCU-N2930AM | N2930处理器适配器，Mstat SSD（占用1个槽位） |
|----------------|-------------------------------|

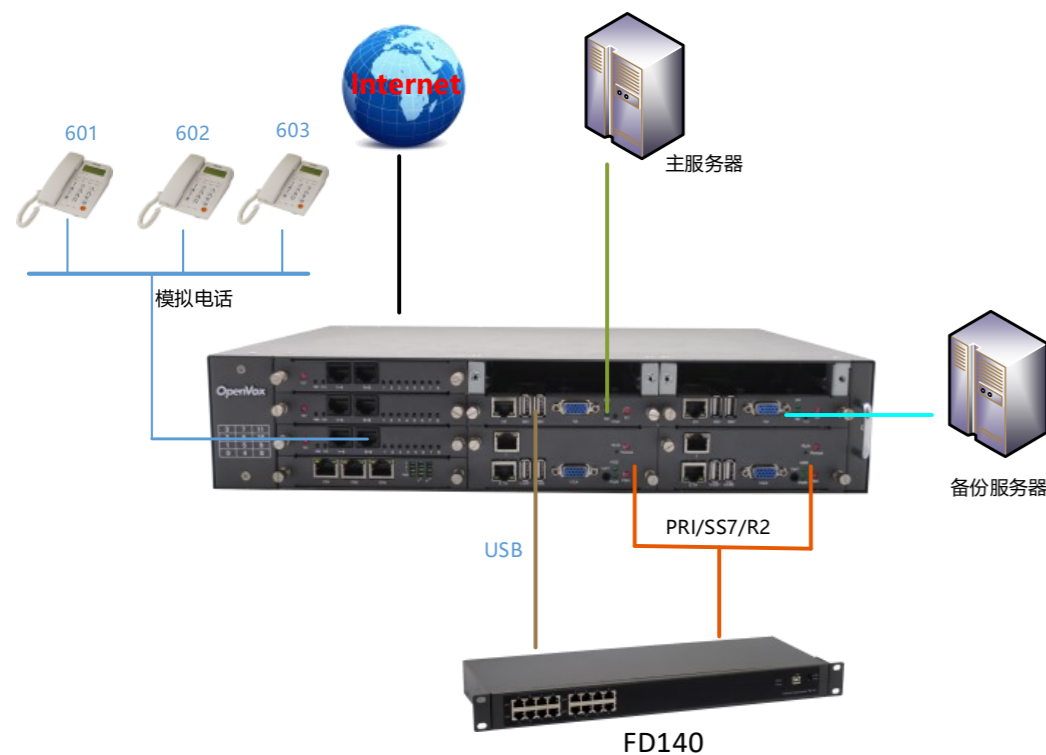
### 2.5 HDD 适配器

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| VS-CCU-128SSD | 128G SSD，必须搭配处理器使用，若处理器有系统盘可做外部存储 |
| VS-CCU-500HDD | 500G HDD，必须搭配处理器使用，若处理器有系统盘可做外部存储 |

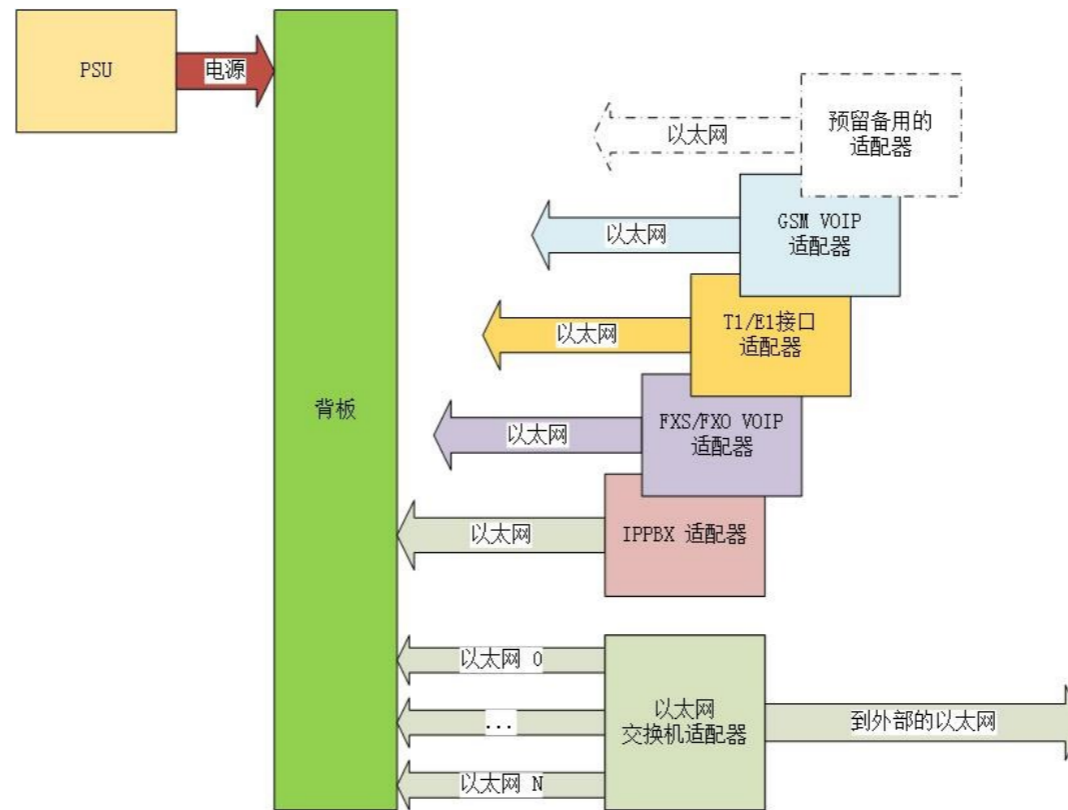
应用拓扑图1





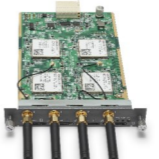



应用拓扑图2



结构



应用模块

|   |  |   |
|---|--|---|
| <br>VS-GWM420G | <br>VS-AGU-E1M820-S | <br>VS-GWM420W     |
| <br>VS-ET2004  | <br>VS-AGU-E1M820-O | <br>VS-CCU-N2930AM |

定制UCP系统

- 第一步：确认系统规模和功能  
UCP系统是机箱和不同的组合适配器，例如，构建一个8个端口FXS+8个端口FXO+1个端口E1+4个端口GSM+1个处理器  
1\*VS-VS-GWM820-S  
1\*VS-VS-GWM820-O  
1\*VS-ET2001  
1\*VS-GWM420G  
1\*VS-CCU-2930AM  
以上所有适配器占6个插槽
- 第二步：选择机箱
  - \* 小型和微型机箱内置以太网交换机，因此不需要一个特殊的插槽用于以太网交换机适配器。
  - \* 一些适配器仅支持特殊插槽或根据处理器适配器需要定制
  - \* 把要预留备用以供将来扩展的插槽计算在内
  - \* 检查机箱插槽说明部分,适配器组合可能性和系统规模
- 第三步：写下所有的零件编号，发送到OpenVox或OpenVox合作伙伴。  
如果有问题请咨询OpenVox ([sales@openvox.cn](mailto:sales@openvox.cn))。