

浅谈用Asterisk构建企业开源VoIP[2] PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/142/2021_2022__E6_B5_85_E8_B0_88_E7_94_A8A_c101_142693.htm

语音信箱和传真服务器
语音信箱和传真服务器功能可以部署在单一Asterisk服务器中。这个方法的好处在于一台普通服务器比专利语音邮件解决方案拥有更大的存储容量。语音邮件可以被发送。目前已经有使用Asterisk来支持产品语言邮件的基于Internet的小型电话公司。Asterisk有下列语音信箱特性：消息等待的可视指示器消息等待的Stutter拨号音 语音信箱到电子邮件 语音信箱组 Web语音信箱接口 到T1桥的以太网 诸如RedFone foneBRIDGE这样的到T1桥的以太网可以用来将多个服务器连接到4 T1设备上。即使比较便宜的4 T1 PCI卡也可以直接在Asterisk服务器中使用，但是它迫使你将这些T1资源托付给特定的服务器。foneBRIDGE使得你可以在多个服务器上灵活地使用这些T1资源而且在一台服务器故障的情况下更加强健。T1接口连接到电话公司或可以服务许多模拟设备的信道处理单元。foneBRIDGE价值2200美元，比一个Quad T1 PCI成本要高，但是它没有被限定于任何指定服务器中。如果期望超过4 T1，可以增加额外的foneBRIDGE设备。Asterisk的母公司Digium生产来就由Asterisk支持的PCI T1和E1适配器。信道处理单元 信道处理单元使得你可以将一条T1线路分为24个独立的FXS或FXO端口。所以，如果你购买1 foneBRIDGE，完全占用一条T1连接到电话公司并且使用3 T1连接以连接到3 24-端口信道处理单元，你将能够支持72部模拟电话或传真设备。这里是提供一些信道处理单元解决方案和供应商的大量资源

。24端口信号处理单元价格从700美元到1500美元不等。考虑到Power-Over-Ethernet的成本，加电的FXS模拟端口是加电的IP电话端口价格的一半。如果你不需要这么多的模拟端口而且你对构建冗余的Asterisk服务器不感兴趣，你可以不考虑foneBRIDGE以及需要诸如Asterisk 8这样的USB设备的大型信道处理单元。信道处理单元上的一个FXS端口使得你可以插入一个模拟电话而且FXS会给电话供电。信道处理单元上的FXO端口允许上行连接到以RJ-11插孔向你提供FXS端口的电话公司。下面两个连接场景都是有效的。 Phone (FXO) - (FXS) Channel bank (FXO) - (FXS) Telco Phone (FXO) - (FXS) Telco 以太网交换段 图中举例的粗管代表特殊的以太网段。这可能是物理上隔离的交换机或交换机上单独的VLAN。内部LAN段和VoIP段通过路由器/防火墙设备隔离。如果你不希望你的电话和电话系统被攻击或感染，强烈建议使用防火墙。 TDMoE（基于以太网的时分复用）LAN段负责PBX-语音邮箱和PBX-信道处理单元的通信。在过去，这些设备间的TDM通信使用昂贵的T1卡，但是通过将TDM通信搬到廉价的以太网上，这一点已经得到极大的改善。 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com