

带宽和安全是移动VoIP在企业应用的重要条件Cisco认证考试  
PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/571/2021\\_2022\\_\\_E5\\_B8\\_A6\\_E5\\_AE\\_BD\\_E5\\_92\\_8C\\_E5\\_c101\\_571884.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/571/2021_2022__E5_B8_A6_E5_AE_BD_E5_92_8C_E5_c101_571884.htm) 无论如何移动VoIP听起来对于许多企业来说都是有吸引力的。毕竟企业不能失去这个节省移动电话费的机会。能够在IP网络上发送无线电话，为什么还要使用蜂窝网络呢？但是，虽然这是一个诱人的承诺，当前的移动VoIP技术却还没有发展到这种程度：用户还不能在任何地方都转换自己的电话并且连接到一个安全的IP网络。这其中有一个很明显的理由是，因为目前的移动VoIP设备依赖于Wi-Fi技术。Wi-Fi技术能够提供高质量的语音服务，但是它的传输距离有限，存在覆盖的死角。因此，Wi-Fi技术作为一种语音技术是有问题的。这些因素到目前为止限制了移动VoIP在办公环境或者家庭环境中的应用。虽然这些环境中的工作人员能够安全地连接到本地热点以得到一个专有的语音通道，但是，研究公司ABI Research的分析师Stan Schatt称，这些办公室内部的、家庭房间内部的技术目前还不够成熟，还不能支持电话会议等更复杂的应用。Schatt称，他曾经与使用Skype或者Truphone(移动VoIP提供商)的一些企业谈过话，他们说，这些服务很多次都达不到他们要求的电话会议的服务水平。相比于在一个有线线路VoIP连接时的1GB带宽，当你在Wi-Fi网络上使用VoIP的时候，你的带宽显然要低得多。那么，什么东西能够让VoIP真正在整个企业网络上流行起来呢？一个很显然的答案就是更多的带宽。随着更多的运营商在未来两年里升级到WiMAX和LTE技术，也即移动语音服务可用的带宽将显著增长。Nemertes Research公司

分析师Irwin Lazar说，尽管目前已经有商业性的WiMAX服务，但是，更广泛的移动VoIP应用也许必须等待Verizon和AT&T在两年时间内推出其LTE技术。Lazar说，由于WiMAX提供商陷入困境，WiMAX正开始离开人们的视线。人们在LTE技术中反而可能发现，这种数据服务的速度很快，足以支持移动VoIP。一旦LTE成为现实，大多数企业都会说他们希望自己的服务向这个方向发展，届时人们将看到使用LTE技术的要比使用Wi-Fi的多。Gartner分析师Tole Hart称，使用LTE技术通过IP网络路由语音电话对于运营商来说是很诱人的，因为这不会给他们的蜂窝网络带来很多负担。然而，他还指出，尽管运营商计划在两年之内首次建立和运行LTE网络，企业要真正投资LTE技术并且把这个技术用于移动VoIP还需要很长时间。Hart称，最初你将有大约30个城市的LTE的覆盖范围。因此，LTE将仅在某些地区应用。当LTE网络在五年内建成的时候，你将看到许多移动VoIP的应用。但是，尽管未来有更多的移动VoIP的应用，Gartner预测到2012年移动VoIP通讯占全部移动语音通讯的比例还不到5%。然而，Gartner称运营商不能忽略移动VoIP的潜力，因为更多的免费VoIP服务的出现将吸引人们随时使用移动VoIP。阿尔卡特-朗讯解决方案架构经理Fernando Egea说，独立移动VoIP提供商的压力将使运营商的日子很难过。运营商不愿意在自己的数据网络上支持竞争对手的语音服务。这种市场压力将导致运营商蜂窝通讯定价方式的重大改变。Egea说，运营商要问自己，我们在自己的网络上支持Skype和Truphone，我们自己如何赚钱？这样发展下去，语音通讯在未来很可能是免费的。运营商只能通过移动数据服务赚钱。当然，改善

的无线网络仅仅是让移动VoIP成为一种企业设备的等式的一部分。另一个关键的因素是安全，因为通过IP协议传送语音电话会留下与互联网一样的安全漏洞。Schatt说，人们到目前为止似乎还不担心移动VoIP的安全。人们对于移动VoIP的想法与他们对于其它IP服务的想法是不同的。他们并不担心对语音服务的拒绝服务攻击或者不担心可能攻击VoIP的垃圾邮件制造者以及在IP网络上发送机器人语音信息。Schatt称，目前市场上的许多移动VoIP安全产品都类似于AirMagnet公司的“VoFi Analyzer”和摩托罗拉的“AirDefense Enterprise”。前者主要以服务质量为重点，后者重点是保护企业无线局域网的安全，但是并不是专门保护移动VoIP通讯的。虽然目前大多数移动VoIP安全解决方案都能够加密语音通讯，但是，在更多的针对移动VoIP的威胁出现的时候，这种安全措施是不够的。Schatt称，你们必须要像保护有线VoIP一样保护移动VoIP的安全。但是，无线VoIP的安全更重要，因为你们在处理较少的可用带宽。更多优质资料尽在百考试题论坛 百考试题在线题库 思科认证更多详细资料 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](http://www.100test.com)