

Installation switch integrates quality of service for VoIP

汉堡当地时间**2002年1月24日**，“光纤到办公室”解决方案的市场领导者**MICROSENS**，为VoIP应用介绍了可管理**installation**交换机的服务质量。

在本地网络中，语音通信只需要总数据传输流的一小部分，但是都是时间非常关键的应用。这样就有必要确定传输时间，从而确保在2个用户之间的传输过程中，只有很少的延误。要达到这一点，需要排序的特别机制。

用**MICROSENS**新的组件，数据和语音应用第一次可以在普通媒介光纤上传输。因此，通过使用**VoIP**的概念，**MICROSENS**扩大了“光纤到办公室”的概念。语音和数据网络基础设施的分离不久后将不再需要。由于只有一个网络存在，它的管理简化了，上述所有装置成本降低了。

VoIP的优势不仅在于将该技术并入数据网络，还包括增值服务，这样**VoIP**可以：

- * IP上的多媒体应用和通信解决方案
- * 综合了语音、数据、传真和视频
- * 将地址数据库集成到电脑电话
- * 集成了统一信息
- * 整合了实时性和**Web**应用
- * 数据库和 workflow 一体化

MICROSENS交换机支持三种方式的排序：

- * 通过根据**IEEE802.1q**，设置**VLAN**标签，从而在第2层进行排序。
- * 在第3层进行区分服务（**DiffServ**）的方法。这里使用了**IP header**的服务类型。
- * 另一种是通过综合管理，创建端口配置。这里一般排序端口是活动的。

可通过使用综合网络服务器的标准网络浏览器获取总信息，如从设备状态、文章和序号以及**MAC**和**TCP/IP**地址，到个别端口的状态信息。它可以准确地确定连接是否是动态的，以及其运行速度（**10, 20, 100**和/或**200 MBit/s**）。

此外设备软件工具同**MICROSENS**设备一起推出。它允许并入标准的网络管理系统（**NMS**）。除了获取个别状态信息，这些设备还可以在这里配置。一个附加软件可以同时管理多个交换机。这一工具除了提供整个交换机组的配置，也处理收集到的运行数据。

MICROSENS 4端口**installation**交换机可以同时屏蔽双绞线电缆到光纤，按照**IEEE 802.u**标准，连接4个**10Base-T**或**100Base-TX**终端设备。交换机的电源是由一个有**230 V**输入的综合交换电源组成。