

Charité 医院使用我们的有线网转 Wi-Fi网桥安全连接医疗设备



关于 Charité

Charité 是欧洲最大的大学医院之一，拥有四个校区，100多个不同的部门和研究所，共有17个不同的 Charité 中心。在过去的三个世纪里，Charité 一直致力于提供医疗服务，现在是柏林最大的雇主之一，拥有2万多名员工，年收入总额为23亿欧元（包括外部资金和投资赠款）。

柏林夏里特大学IT部门的网络团队拥有10名技术人员和8名管理员，负责管理物理网络（局域网和无线局域网）、最关键的网路服务（如DNS和DHCP）、网路访问保护和IP管理。

该团队的网路基础设施包括：

- 4 个校区和一些外部物业和租赁对象，面积94.5万平方米
- 20000多名员工
- 450多个网路节点和4个数据中心
- 局域网中有35000多个活动设备，每天约有12000个WLAN客户端

挑战

Charité 试图将其基于局域网的医疗设备网路转到5GHz无线局域网（WLAN），并要求802.1x EAP-TLS或EAP-TTLS身份验证。

解决方案

Charité 的IT团队首先对SX-BR-4600WAN以有线网转无线的网桥进行了WPA企业安全认证。Silex在安全和网路需求的最初发展过程中提供并支持了该技术，并且至今仍在维护该解决方案。

随时间演变的解决方案



Charité 的团队采用了四代Silex网桥来更新Wi-Fi安全性和性能。当安全要求发生变化时，Silex为Charite的IT团队提供更新的硬件和更新的产品固件。

流程：从合适的供应商那里找到合适的解决方案

当Charité的IT团队寻找解决方案时，他们从现有网络合作伙伴的WLAN网桥开始，但它不能进行EAP-TLS身份验证。

当Charité找到Silex和BR-4600WAN网桥产品时，IT团队能够轻松地设置和测试一台设备，以确保它能够让医疗设备连接到需要Charité认证证书的WLAN系统。结果是成功的，Charité的IT团队采用了Silex的网桥作为可扩展的解决方案。

当BSI（Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik）增加了对TLSv1.2（而不是最初的TLSv1.0）的要求时，Silex在整个产品生命周期内提供的支持就显得尤为重要。Silex迅速响应了客户需求，并继续支持该解决方案。如今，Silex推出了最新的企业级Wi-Fi网桥BR-500AC，它支持WPA3-企业（128-bit mode）和TLSv1.2。

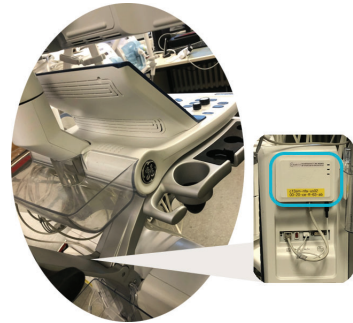
在首次将Silex网桥部署到现场后，发现网桥的交流电源适配器不适合日常使用。由于SX-BR-4600WAN采用5V电源供电，Charité的团队决定使用医疗设备的USB端口为网桥供电。因此，Charité的医疗设备在移动车上实现了真正的移动性。

将医疗设备从以太网电缆和电源线中解放出来，可以减轻医护人员携带线缆、寻找局域网接口和电源插座的负担。此外，当设备在未拔插头的情况下意外移动时，也不会再将局域网接口从墙上扯落。

实施情况



Silex网桥将西门子超声设备接入WLAN无线网络。



BR-310AC设备搭载了GE医疗（GE Healthcare）的超声诊断系统，并安装在移动推车上。

结果：安全性、可靠性、耐用性与技术支持

Silex提供的网络安全防护、无线网络连接可靠性及产品全生命周期支持，为Charité医院的IT团队带来多重效益：既能有效保护医院的知识产权和患者隐私，又能维护安全可靠的基础设施。

该解决方案确保Charité医院在整个院区网络内实现互联医疗设备间的可靠数据通信。

关于 Silex

silex technology, Inc. (总部：日本京都府精华町) 是一家以无线技术为核心，提供将设备与网络连接的硬件、软件的研究开发型企业。我们通过为需要可靠连接的设备(如工业机械、医疗设备和显示设备)提供利用网络和无线技术的产品来扩展我们的业务范围，为了保持严格的质量标准，京阪奈总部整合了设计、开发、生产、质量保证等一系列流程。