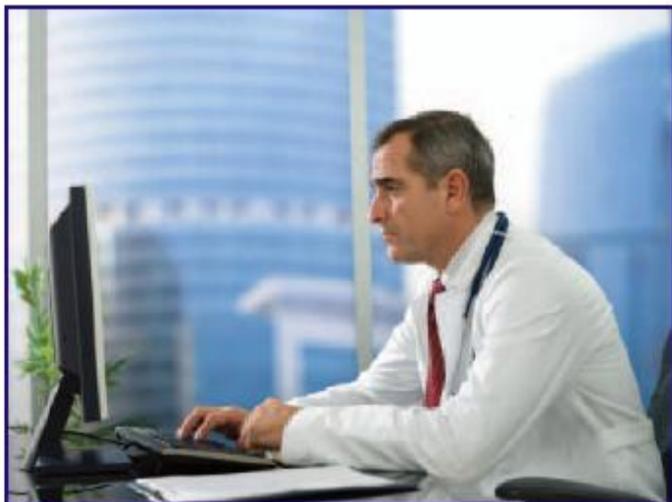


通过安全且高效的 **IT** 网络最大化医生效率

简介



信息正在向数字化形转变。在过去几十年，我们已经看到金融交易、业务记录、音乐及视频 等所有信息都从传统的存储媒体变为数字格式当全球信息快速迁移到一种数字格式或其它 格式时，许多医疗诊所、牙科诊所、实验室、药店及其它健康护理提供商已经开始使用存储 服务器作为文件柜。通过将纸质病人信息迁移到电子病历，健康护理提供商可以降低成本、 最大化医生效率、即时访问病人记录并且显著提高病人护理。 电子病历使提供商可以立即访问病人记录中的特定信息并且可以快速且高效地与医院急救 室、专家及其它健康护理人员信息共享，从而可以无缝护理病人。例如：使用电子病历交换

（HIE）计划，目前可以共享不同医院病人的电子病历工作，从而相关人员可以即时获得病人健康记录，这样可以避免不必要或重复的治疗，停止潜在的有害治疗并且使提供商可以对病人护理做出明智决策。

安全问题



尽管立即使用电子病历的好处很明显，但电子存储及传输数据具有潜在危险。网络蠕虫及病

毒会威胁存储病人病历及 IT 系统的稳定性。更糟的是蠕虫、钓鱼软件、恶意网站及木马应用程序会危及病人数据的隐私及保密性。同时，健康保险移动性及审计法（HIPAA）按实体规定了病人信息的使用与泄露。如果健康护理商、健康信息发布商及医疗服务提供商不能充分保护这些信息免受互联网及网络威胁，他们将会受到每次违反规定罚款 100 美元，每年可以处罚 25000 美元。

主干网性能



网络性能对医院或门诊很重要。能够快速访问图像及病人记录主要取决于网络速度。X-Ray、MRI 及其它图像通常具有较大的文件容量。如果几个业务同时传输，则会快速使网络拥塞。在较大的环境下因为网络性能延迟病人的数据到达医生手中的时间这样很快会带来问题。

持续连接



在动态健康护理环境下，移动性及网络连接性同等重要，网络用户（医生、管理员及工作人员）处于移动状态，但病人不需要移动。特别是无线网络连接性可以通过使用无线访问点、交换机及管理系统实现，使健康护理工作人员可以保持连接，同时可以在病人之间移动。医院及电子病历系统已经开始利用无线联接病床、IV 泵及其它监控设备以准确分配护理并高

效监控供应。

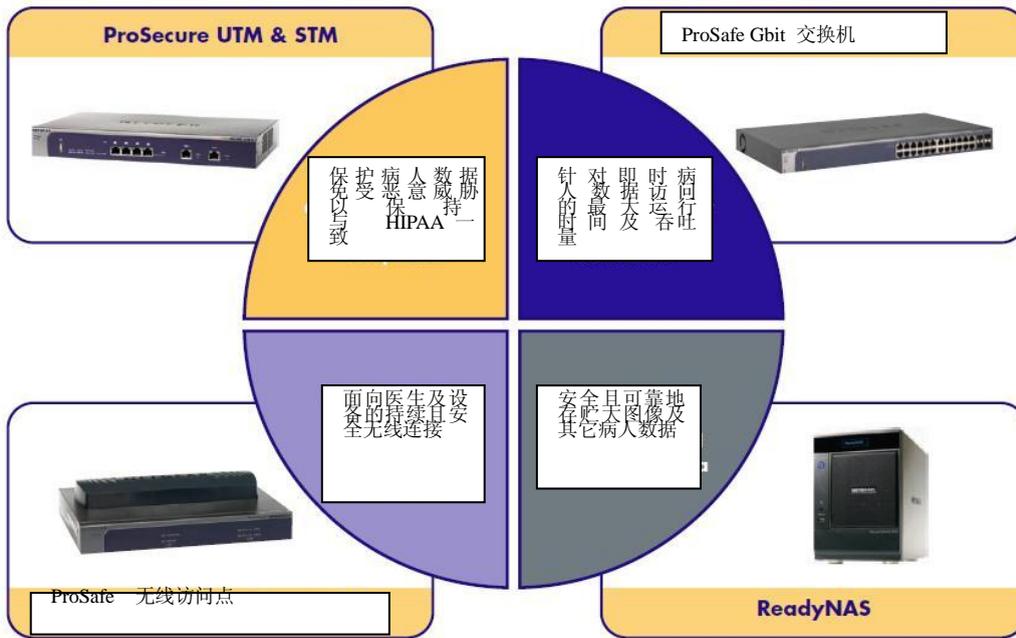
无故障存储

正确存储并保护病人数据是一个最重要的关键功能，我们可以利用电子病历系统。存储系统可以进行访问、具有可用性、易于扩展性和可靠性。低效存储会阻止工作人员添加新的病人记录，如果不能正确保护记录以及硬件故障及灾难性引起数据丢失，则病人护理商及提供商运营将处于风险当中。数据存储、数据备份及灾难恢复计划是全面的健康护理系统的核心功能之一。当数据存储也由 HIPAA 管理时，具有正确的存储安全要素和程序离 HIPAA 符合性的要求还很远。

NETGEAR®解决方案

NETGEAR®提供可靠、高性能及商业级网络产品，设计用于满足医疗服务的要求。NETGEAR 组件一起协同工作，可以提供一个全面的网络解决方案，同时可以共享通用接口以简化配置和可管理的解决方案。

NETGEAR ProSecure UTM 和 STM 安全应用使用一系列网络和内容安全性技术以保护网络避免各种威胁。UTM 配合与 ProSafe®交换机和无线访问点一起工作，可以对网络进行安全分段。这样可以使访客流量与病人记录和其它关键内部基础设施分离。ProSafe 交换机利用 PoE 端口对设备进行供电，不需要电源插座。这样可以灵活部署 ProSafe 无线访问点及其它 PoE 设备，如电话及监控摄像头。ProSafe Gb 交换机及无线 N 访问点可以确保文件及其它信息以最大吞吐量进行传输。NETGEAR ReadyNAS®网络存储可以提供有效成本且可靠的存储容量以用于存储并共享医疗记录、数字图像及其它数据。使用嵌入式备份、离线复制及基于云的备份特性，系统可以提供额外数据保护层以进行灾难恢复。另外，ReadyNAS Remote 使医生及专家可以通过远程的方式安全且轻松地访问集中数据。同时，NETGEAR 商业基础设施可以帮助医疗机构保持电子数据及网络资产安全。对于满足信息安全中的 HIPAA 需求，这是关键的一步。



图： 面向健康护理的 NETGEAR 产品解决方案

NETGEAR, the NETGEAR logo, Connect with Innovation, ProSafe, ProSecure and ReadyNAS are trademarks and/or registered trademarks of NETGEAR, Inc. and/or its subsidiaries in the United States and/or other countries. Other brand names mentioned herein are for identification purposes only and may be trademarks of their respective holder(s). Information is subject to change without notice.

© 2010 NETGEAR, Inc. All rights reserved.