



Meander Medisch Centrum 借助思科 HyperFlex 数据中心提供创新的患者护理服务

Meander Medisch Centrum

规模：3300 名员工

行业：医疗保健

地点：

荷兰

阿默斯福特

解决方案

- 通过添加灵活、易于管理的思科 HyperFlex 超融合平台来扩展当前冗余的思科 UCS 基础设施，以支持创新和改善患者护理

Meander Medisch Centrum（下称“Meander”）是一家总部位于荷兰阿默斯福特的医院，在巴伦、巴讷费尔德、勒斯登和奈凯尔克设有分院。Meander 在 2015 年被评为荷兰最佳医院，致力于提供最好的患者护理，并不断扩展具有极高专业性要求的治疗领域（例如，肿瘤治疗）。

面临的挑战：利用技术实现医疗保健服务现代化

与大多数有远见的医疗保健机构一样，Meander 认为信息通信技术 (ICT) 有助于提供一致、更好的护理。虚拟桌面基础设施和物联网等技术正转变着患者护理服务的提供方式，与此同时，医院系统需要能够支持可挽救生命的任何新技术。

“我们的医疗专业人员每天都充满热情地照顾患者，我们对此引以为豪。” Meander 的首席执行官 (CEO) Frank de Reij 说，“我们的责任是为这些医疗专业人员提供最新技术，使他们能够最高效地开展的工作。我们非常认真地履行这个责任。”

支持无纸化环境

几年前，Meander 彻底转为采用无纸化流程，通过 MCS Easycare 访问电子病历。Meander 的所有员工都使用 Citrix 虚拟桌面。如果病历和关键应用不可用或无法及时访问，正如 Meander 的 IT 架构师 Paul Bauwens 所说，“医院可能无法正常营业”。

鉴于其系统、应用和服务的关键性，Meander 决定在数据中心整合计划中采用思科® 统一计算系统（思科 UCS®）来实现标准化。Bauwens 表示：“我们之所以选择思科 UCS，是因为它与我们现有的思科网络相得益彰，容易部署，而且实践证明，它能与 Vmware 和 NetApp 技术无缝集成。”

利用超融合基础设施加快响应速度

为了将速度和效率提高至更高水平，Meander 逐步将某些工作负载（包括虚拟桌面和高 I/O 的数据库）转移到思科 HyperFlex 系统；这个统一的超融合基础设施集计算、存储和网络功能于一身。

更多相关信息

如需思科数据中心解决方案和思科 HyperFlex™ 系统的更多信息，请访问 <http://www.cisco.com/go/datacenter>

借助思科 HyperFlex 和思科 UCS, Meander 可以:



为患者提供新的和更广泛的服务



提供灵活的基础设施来支持业务敏捷性



使 IT 管理时间缩短高达 75%

“借助思科 HyperFlex 系统, 我们可以更快地响应业务和应用需求, 因为 CPU、存储和网络资源可以独立进行升级。” Bauwens 说, “我们可以根据工作负载的变化轻松地调整底层基础设施。”

思科 HyperFlex 系统易于部署, 而且它的所有组件都经过预先测试和验证, 可以无缝地配合工作。Bauwens 说: “HyperFlex 基于 FlexPod 这个概念, 具有 FlexPod 的众多优点, 其中包括风险更低以及故障排除速度更快。”

更方便访问患者数据

能够通过高性能虚拟桌面交付电子病历, 这有助于 Meander 进行创新以提供更好的护理。该医院准备用安装了专业应用的 Windows 系统平板电脑取代传统的移动工作站, 这样, 护士可以将更多时间用于照顾患者, 而不是忙于管理工作。

“手持设备已经得到护士的广泛好评, 因为使用这些设备可以立即访问关键应用、患者信息和病历。” Bauwens 说, “由于采用了强大的思科基础设施, 我们可以轻松实现扩展和出色性能, 因此可以支持实现这一转变及其他创新。”

更高效的运营

新的数据中心基础设施使 Meander 的各个部门都获益——从手术室、董事会到后勤部门。如果任何应用的性能出现下降, IT 部门可以很容易确定并消除瓶颈, 而无需停机或进行费钱费时的迁移。

“我们的 Microsoft SQL Server 和 Oracle 数据库在思科 UCS 上运行得很好。” Bauwens 说, “我们可以满足任何软件供应商的性能要求, 可以非常高效地进行扩展。我们还可以更快地部署新的应用, 只需几天甚至几个小时的时间。”

产品与服务

统一计算

- 配备思科 UCS B200 M4 刀片服务器的思科 HyperFlex HX240c M4 节点
- 思科 UCS B200 M3 B 系列刀片服务器
- FlexPod
- Cisco UCS Manager

统一通信

- Cisco Unified Communications Manager (CallManager)
- 思科视频会议
- 思科 Jabber® Guest

路由和交换

- 思科 Nexus® 2000 和 5000 系列交换机
- 思科 Catalyst® 4500 和 6500 系列交换机
- 思科无线接入点

安全

- 思科身份服务引擎 (ISE)
- 思科 ASA 5500-X 系列防火墙

虚拟化

- VMware vSphere
- Citrix XenDesktop 和 XenApp

存储

- NetApp

“我们希望能够快速地部署新技术，使外界可以安全地使用我们的网络。思科将会是我们的重要合作伙伴，帮助我们针对医疗行业的未来发展做好准备。”

Frank de Reij
Meander Medisch Centrum
首席执行官

可衡量的成功

Meander 利用思科 UCS 实现现代化之后，他们的服务器利用率提高了 40%，而数据空间、电力和冷却成本则降低了 40%。由于将思科 UCS 作为虚拟桌面的基础，Meander 得以使新服务的部署速度提高了 400%。大大简化日常 IT 管理，可节省 75% 的时间；与此同时，业务连续性显著提高，而恢复时间大幅缩短。

de Reij 说：“技术正改变着医疗保健行业。通过与思科合作，我们将能够做得更好，不断发展壮大。”

后续内容

Meander 打算以思科 HyperFlex 系统作为基石，采用搭载思科以应用为中心的基础设施软件定义网络，来开展即将进行的数据中心更新，以提高应用部署的一致性和敏捷性。该医院还打算使用思科视频会议和统一通信工具来打造虚拟会议室，利用这种会议室患者可以通过 IP 视频与医生互动，还可以将对话录制下来供日后参考。

“我们希望能够快速地部署新技术，使外界可以安全地使用我们的网络。” de Reij 说，“思科将会是我们的重要合作伙伴，帮助我们针对医疗行业的未来发展做好准备。”



美洲总部
Cisco Systems, Inc.
加州圣荷西

亚太总部
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
新加坡

欧洲总部
Cisco Systems International BV
荷兰阿姆斯特丹

思科在全球设有 200 多个办事处。思科网站 www.cisco.com/go/offices 中列出了各办事处的地址、电话和传真。