

思科UCS一个成功案例剖析 PDF转换可能丢失图片或格式，  
建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/0/2021\\_2022\\_\\_E6\\_80\\_9D\\_E7\\_A7\\_91UCS\\_E4\\_c99\\_440.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/0/2021_2022__E6_80_9D_E7_A7_91UCS_E4_c99_440.htm) [导读]NightHawk Radiology

Services是一家远程医疗服务机构，它专门接收各医疗机构通过互联网发送来的X射线照片，经过它的放射学分析后，再将分析结果返回给各医疗机构。NightHawk Radiology Services

目前向美国的1600家医院提供服务，这些医院占到了美国医院总数的26%。NightHawk每年要进行大约300万次放射学分析，差不多不到20分钟就要做一次分析。NightHawk

Radiology Services一直想把它的数据中心整合项目外包给一家厂商，但是设备租赁方面的一些问题导致了这一项目的延期。

而此时，思科却乘虚而入，轻松摘得了这一项目。思科向这家放射学服务实验室推荐的是它的统一计算系统(UCS)解决方案。“我们的项目最开始并没有考虑UCS，

”NightHawk负责信息技术的副总裁Ken Brande说。“但是设备租赁方面的问题延误了项目的进展，而思科正好利用了这一延误期，向我们推荐了UCS。”思科的进入意味

着NightHawk要用18台运行虚拟化工作负载的UCS服务器替换掉4个机柜中的120台IBM和戴尔的物理服务器。所幸的是

NightHawk的数据中心没有谷歌、亚马逊或者雅虎那么大，有数千台服务器之多，不过NightHawk还是想要实现UCS的原型目标：寻求数据中心的整合、虚拟化，降低运营的复杂性。

NightHawk项目意在整合其全球多个地点的专用服务器机房，以减少新技术部署的周期，降低购买和运营成本，简化管理，而这一切的目的都是为了能够支持每天多达9000次的

放射学分析和500GB的图像数据处理，以及120TB的在线数据存储。NightHawk的IT部门更多关注的是维持这样的环境，而不是去顺应新的商业需求。“用各种孤立的技术去构建一个新的商业产品是不可取的，”Brandel说。“那样的话，你的资源就得忙于应付资产的维护，而对推动新业务毫无帮助。”于是NightHawk便与思科的系统集成商合作伙伴World Wide科技合作，从去年开始了服务器机房整合/数据中心战略项目。该实验室利用一致性管理工具将其数据中心的资源放在一个共用平台上，可快速部署新技术和新业务。“我们希望把可能发生的问题数量降至最小，并能够从问题中快速恢复，所以你的环境如果只需进行基本管理的话就会很容易做，不会耗费你太多时间，”NightHawk数据中心基础设施经理Christopher Smith说。NightHawk对思科的UCS Manager很感兴趣，后者管理来自思科、BMC和其他合作伙伴的应用只需通过一个直观的界面。而其他的产品则缺少这种一致性来自不同ISV的应用之间的缝隙很明显，即便它们也可通过一个界面进行访问，NightHawk的官员称。“我们有数百个来自不同厂商的完全不同的系统，年头不同，机器种类不同，”Smith说。“硬件上所存在的众多差异必然带来管理上的挑战。”当然，UCS的管理也并非易如反掌。NightHawk的IT部门必须学会业务框架(Service profile)的概念，该框架可通过模板配置服务器的部署和工作负载的分配，是不受物理服务器影响的。服务器可通过这些模板来“构建”，而框架则可在任意时刻在任意刀片上存在。业务框架的目的是为虚拟机定义并强制授予资源访问特权，并在虚拟机跨数据中心或在数据中心内部迁移时进行跟踪。“将硬件配置从物理硬件本身

脱离开来的想法”需要一些规程，Smith说。余下的事情不过是对大量数据中心脚本进行老化测试、检查在线文档、定义策略，最后是实践、实践再实践。“一旦搞定了业务框架，余下的事情就变得相当容易了，”Smith说。结果也很明确。NightHawk将其对有线端口和交换端口的需求减少到了只有过去的零头：原来的24根连线16根网络连线和8根FC连线最后减到了4根10Gbps FCoE和4根FC。整套设施只需要20%到25%的上行交换端口便可支持和以前相同水平的性能和连接性，Smith说。NightHawk称，而服务器扩充的成本只是原来方案的25%到33%。服务器的部署和升级从数小时缩短到了数分钟。NightHawk预计，所有投资大约能在3年内收回，而且还包括了每年降低12%的运营支出。编辑特别推荐: #0000ff>梭子鱼负载均衡机助力徐州IDC 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)