

力登KVM解决方案助力蒙大拿公共电视网向灵活性广播转型

随着广播行业从专门的广播设备转而在COTS（商用现货）硬件上运行应用软件，电视台运营中心看似更像数据中心——拥有标准和虚拟化服务器、网络交换机和其他IT设备的机架。

标准服务器现具备广播编辑、播放、发行和其他将PBS电视节目呈现给公众的功能。“通常，仅需连接服务器，启动软件，阁下就可以展开营运。此乃该行业的发展趋势，”蒙大拿公共电视网的IT经理Josh Winterrowd介绍。“其为我们带来了灵活性，并可能节省我们大量不必要的支出，因为阁下正在标准化自己的基础设施，这将有助于降低设备成本和减少维护活动，并延长正常运行时间。”

为了支持向新款广播自动化系统的转换，蒙大拿公共电视网选用了力登Dominion® KX III交换机和用户站，以允许旗下员工访问运行在服务器上的内容编辑和节目发行系统。电视台熟知力登；其在运营中始终使用力登的Paragon® II模拟交换机。Winterrowd介绍，“基于Paragon和力登支持团队一如既往的优秀表现，我们有信心同力登一起支持使用新款KVM IP交换机。”

KX III KVM交换机相对于同类广播系统的优势之一在于其能从任何位置连接任何计算机或服务器。KX III可提供访问权限，而不论服务器的操作状态如何。不论服务器关机还是出现故障，均可使用KX III进行访问。此乃通过使用KX III的带外网络发送加密键盘、视频和鼠标信号得以实现，其中该带外网络与公司生产网络相分离。

用户站可进一步简化对接至设备机架中KX III交换机的服务器和其他设备的访问。用户站可支持30 FPS的1080p视频会话，可以同时访问八台或八台以上服务器。

据Winterrowd称，用户站是主要卖点之一。“用户站能让用户静心访问我们的任何广播系统，从而无需先在某一系统上工作后物理迁移至另一系统。若有人在机器上工作，阁下也不会机器上死死等待，”Winterrowd介绍。“用户站提高了生产率。我们提供一款统一的接口；登录后，我们可以停用任何系统。例如，用户可以控制下变频器、上变频器以及访问路由器控制面板和视频播放器接口。”

主控操作/流量人员可管理视频转播状态，并向广播自动化系统提



客户

蒙大拿公共电视网 — 美国公共广播公司（PBS）附属机构，位于蒙大纳州博兹曼，为社区提供教育和娱乐电视节目以及在线内容。

挑战

- 为了提高准备和交付优质广播内容并将其传送到观众的灵活性和工作流程，蒙大拿公共电视网计划转向一种新款软件定义的广播自动化系统。
- 为了支持删除，电视台需要便于用户访问新广播系统的工具，以及管理支持广播和业务运营的IT基础设施的工具。

解决方案

- Dominion® KX III KVM IP交换机
- KX III用户站

结果

- 广播运营、工程、IT人员和其他用户现在可以统一访问电视台系统——从内容制作和发行系统到业务应用程序和数据库。
- 由于IT员工能从任何位置访问设备来执行诊断和其他维护，正常运行时间得以延长。
- 服务器和其他设备业已整合至电视台的NOC中，从而简化运营，减少电缆杂乱现象和降低占地面积。

供实际视频文件，以供播放给PBS观众观看。从任一力登用户站，工作人员可以访问、配置和控制广播系统。“其可在很短的时间内操作视频，所以其需要非常精确地获知其点击的位置——其喜欢快速工作，”Winterrowd介绍说，“KX III用户站的快速和精确性能堪称一大卖点。阁下在远程用户站上所见正是阁下坐在连接设备前面的机架上所看到的情形。”用户站还具有鼠标同步功能，因此用户可以立即高效工作。

根据定义的权限级别，可从用户站、PC、平板电脑或智能手机访问服务器。通常，蒙大拿公共电视网操作人员使用用户站访问设备，工程和IT人员使用其PC和笔记本电脑进行访问。

节目正常运行时间



蒙大拿公共电视网的IT经理Josh Winterrowd

保持电视台平稳运行乃一由四个人组成的工程部负责。

如若任何服务器不再可用，团队将使用KX III对操作进行故障排除和恢复处理。

由于KX III提供BIOS级连接，因此即使服务器操作系统不工作或网络接口卡出现故障，亦可访问服务器。如若互联网连接并不可用，KX III交换机将提供专用调制解调器接口用于紧急拨号访问。其还具有双电源和双千兆以太网，具有自动故障切换功能。

“我的办公室在我们广播NOC的对面；因此，我总是接至KX III上，打开服务器窗口，这样我就可从桌面配置一些东西，”Winterrowd说，“这真的很棒，因为它节省了我一次旅行，而且我没有在NOC中占用用户站。”

对于紧急情况或非工作时间，Winterrowd通过VPN从家中接至KVM管理的设备。

KVM IP交换机的另一选择标准乃在不中断日常操作的情况下易于设置。Dominion KX III乃一种独立设备，预加载了所有关键功能，包括内部身份验证和网络访问，因此安装仅需几分钟。Winterrowd介绍，另一大卖点在于KX III是Java免费的。“不经常执行Java更新很棒——这可能是一场噩梦。”

“力登解决方案的核心优势乃对我们系统的统一和可靠访问以及易用性，”Winterrowd介绍，“现在，我们变得更加敏捷和灵敏，因为我们所有的广播设备均放于NOC的机架中，并且可以使用力登KVM IP解决方案轻松访问。”

获取更多信息请访问 www.raritan.com/ap/cn 或拨打电话
010-58256670 (北京)、021-62112176 (上海)、020-87555561 (广州)

©2019年力登公司版权所有。Raritan®为力登公司或其独资子公司的注册商标或商标。其他为其各自所有者之注册商标或商标。从1985年开始，力登就为IT专业人士研发KVM交换机，对服务器进行远程管理。今天，作为罗格朗旗下的一个品牌，我们是智能PDU的引领者。在全球500强排名前十的十家科技公司中，有9家采用我们的解决方案，大大提高了可靠性和智慧性。点击力登网站：www.raritan.com/ap/cn了解更多力登资讯。V1245

Raritan
A brand of **legrand**