



## 通过学生交通工具的创新提高安全性和工作效率

### 沃特金斯峡谷中心学区

规模：1150 名学生和 125 名员工  
行业：教育  
所在地：美国

### 解决方案

- 校车通过思科® 829 工业集成多业务路由器实现 Wi-Fi 覆盖
- 自带设备环境由思科 Aironet™ 无线接入点提供支持
- 借助思科交换产品和下一代防火墙打造安全的校园网络
- 通过智能网络支持™ 服务优化运行时间并简化 IT 管理

### 成果

- 实现了更公平的受教育机会
- 改善了学生的安全和健康状况
- 更好地利用时间和学习机会

### 将非上课时间转化为学习效率的良机

沃特金斯峡谷中心学区位于迷人的纽约塞尼卡湖畔，这个学区有着清晰的愿景：提供平等的教育机会并为学生进入大学和就业打好基础。

“我们的全数字化诉求是扩展课堂之外的学习，让教师和学生拥有更丰富且始终能方便访问相关资源的教育体验。”校长 Tom Phillips 说。

该校最近的创新聚焦于交通。从家坐车到学校单程需要 40 多分钟，如果举行运动会和校外参观学习，路上的时间会延长至两个小时甚至更长时间。在当今的互联课堂时代，许多课堂作业需要在线获取，因而可以提高学生乘坐校车期间的效率。

此外，由于存在哑点，校车司机无法进行无线电通信。实现运送学生期间的不间断通信是一项重点任务。但是，在由 18 辆校车组成的车队中使用移动设备保持联系的传统方法成本非常高。

校车主管 Michelle Clark 解释说：“乘车很长时间才能到家或者参加远距离学校活动成为学生尝试完成需要在线访问课堂任务的不利条件。熬夜到深夜对这些孩子来说也不好，这为我们提供了一个切实的创新机会。”

### 通过创新改善交通体验

为了继续在全数字化时代奋力发展，沃特金斯与思科合作部署互联校车，这样可以让学生安全可靠地在线访问互联网和学校系统，学生长时间乘坐校车时再也不会无所事事。沃特金斯创造了一个互联、高效的机会。

## 利用思科的全数字化学习解决方案，沃特金斯峡谷中心学区：



帮助确保所有人平等接受教育



改善学生的安全和健康状况



更好地利用时间和学习机会

该校选择了基于思科 829 工业集成多业务路由器的解决方案。这种紧凑型设备的设计能够应对各种恶劣条件，有助于确保不间断的连接，对学生的安全尤为重要。

技术总监 Melanie Chandler 说：“该思科解决方案可靠耐用且易于安装，符合所有标准，并且扩展了我们的自带设备政策。我们只用了 12 周的时间就在所有校车上部署了该解决方案。”

### 扩展全数字化校园

校车现已成为学校的全数字化校园的扩展。思科 829 路由器通过 Catalyst® 交换机和 Aironet 无线接入点链接回快速、可靠的思科基础设施。现在，学生可以在路上访问学习内容和资源，教师也可以将笔记本电脑带到车上，与安全网络保持连接，而无需切换到蜂窝设备或使用个人数据流量。

思科下一代 ASA 防火墙可确保在校车上做作业的学生享受到与在校园同等水平的安全保护和恶意软件防护。对设备、威胁和漏洞的深入了解也有助于自动处理安全任务并加快补救速度。

为了确保最佳正常运行时间和保护网络性能，沃特金斯选择了思科智能网络支持服务。通过自动化的资产与合同管理，学校可以加快解决网络问题，并提高运营效率。

### 随时随地访问家庭作业以及更多内容

沃特金斯的互联校车创造了创新教育机会。

Chandler 说：“这种方式酷毙了！借助可靠的不间断的网络接入，教师可以进行与实地考察活动有关的在线测试。在回来的路上，接到新作业通知的学生可以上传图片 and 撰写报告。”

此外，代表学校参加课外体育比赛不再构成学生学习的不良条件。

### 交通更加安全且合规

思科 829 路由器改善了连接，进而帮助学校对其全球定位系统进行了升级。现在，每辆校车均可追踪，有助于确保按照正确的路线行驶和应对紧急状况。

Clark 说：“学生可以在每次上下车时刷身份证件。这些数据可在我们的思科网络基础设施中实时传输，以便我们提高安全意识并且始终知晓哪些学生乘坐了哪些校车。”

学生行为也发生了变化。

Clark 说：“他们可以更好地利用自己的时间。我们注意到，霸凌行为和破坏性行为报告显著减少。”

“思科正在帮助弥合全数字化差距，确保学生不会因他们的居住地或参与的活动而存在劣势。”

Tom Phillips  
校长  
沃特金斯峡谷中心学区

### 为更广泛的社区带来潜在优势

沃特金斯峡谷中心学区的创新从未止步，在提升家庭联接方面，互联校车可以在更广泛的社区范围发挥作用。

Phillips 说：“某些家庭难以获得可靠的互联网接入途径。在这些地方彻夜停放校车可以提供公共无线热点。思科正在帮助弥合全数字化差距，确保学生不会因他们的居住地或参与的活动而存在劣势。”

### 更多相关信息

要了解有关此案例研究中使用的解决方案的更多信息，请访问

思科客户案例：

[www.cisco.com/go/customerstories](http://www.cisco.com/go/customerstories)

思科教育：

[www.cisco.com/go/education](http://www.cisco.com/go/education)

思科无线和移动：

[www.cisco.com/go/wireless](http://www.cisco.com/go/wireless)

思科安全：

[www.cisco.com/go/security](http://www.cisco.com/go/security)

思科交换机：

[www.cisco.com/go/switching](http://www.cisco.com/go/switching)

思科智能网络支持服务：

[www.cisco.com/go/smartnet](http://www.cisco.com/go/smartnet)

### 产品与服务

#### 路由和交换

- 思科 829 工业集成多业务路由器
- 思科 Catalyst 2960X 和 4500E 交换机

#### 无线

- 思科 5500 系列无线控制器
- 思科 Aironet 3600 系列无线接入点

#### 安全

- 思科 ASA 5500-X 系列下一代防火墙

#### 统一通信

- 思科统一通信管理器
- 思科统一 IP 电话 6901、6945、和 8961

#### 服务

- 思科智能网络支持服务



美洲总部  
思科系统公司  
San Jose, CA

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

欧洲总部  
Cisco Systems International BV 阿姆斯特丹  
The Netherlands

思科在全球设有 200 多个办事处。以下思科网站中列有各办事处的地址、电话和传真：[www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices)。

思科和思科徽标是思科和/或其附属公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。要查看思科商标列表，请点击此 URL：[www.cisco.com/go/trademarks](http://www.cisco.com/go/trademarks)。本文提及的第三方商标为其相应所有者的财产。“合作伙伴”一词的使用并不意味着思科和任何其他公司之间存在合作伙伴关系。(1110R)