奥克利联盟小学区选择Infortrend的ESVA保护数据，保持高水准教育

机构
美国加里福利亚州奥克利联盟小学区

挑战
奥克利联盟小学区正在为其数据备份寻找一个新的解决方案，需求如下：
- 集中的存储备份来自多台服务器的数据
- 可创建数据备份副本
- 简易的管理
- 价格满足预算标准

解决方案
Infortrend的ESVA iSCSI主机解决方案具有：
- 大容量的存储系统可存储所有备份数据
- 先进的数据保护功能确保高可用性
- 一个单一的用户友好型界面管理存储系统操作与配置
- 极具成本效益的价格

加利福尼亚州的奥克利联盟小学区为居住在奥克利的儿童提供优质的教育，有着悠久的历史。由于运营着城内不同地方的七所学校，该学区处理着大量的数据。而作为一个教育机构，所有数据都需要被妥善地保护起来，以便更好地保存学生记录和其他重要信息。

过去，该学区一直使用的数据备份配置效率低下，成本高昂，并且已不再能够满足其数据备份的需求。于是，该学区开始寻求一个新的解决方案。经过一番精心地挑选，该学区决定采用Infortrend的iSCSI主机ESVA解决方案。

挑战：实现所有重要学校数据的有效数据备份

最初，该学区使用的是一套较复杂的配置来创建服务器数据备份。其使用了其他的服务器硬件和软件为每台服务器备份数据，由于需要额外的硬件和软件进行备份操作，每台服务器的购置费用得到进一步增加，致使成本高昂。

此外，使用这种配置，同样也使该学区对数据备份的集中管理存在一些困难，使得该学区的IT团队需要花费大量的时间来确认数据是否得到适当的备份。因此，该学区决定寻找一个存储解决方案，既能够简化其数据备份操作，同时又可以降低成本。

解决方案及其优势：Infortrend's iSCSI主机ESVA解决方案

奥克利开始对所有现有的解决方案一一进行仔细的评估。在Infortrend美国西部区域销售经理的推荐下，该学区了解到Infortrend的存储解决方案。在接下来的一次全面的评估之后，该学区，在其技术总监Jay Dunn的领导下，最终决定采用Infortrend的iSCSI主机ESVA解决方案。

此ESVA解决方案通过一个专用的1GbE iSCSI交换机连接到该学区的服务器。现在，通过这一SAN（存储区域网络）配置，所有服务器上的数据都可以直接在此ESVA解决方案上得到备份。

ESVA外加数据备份保护层的高级保护功能与奥克利现有的服务器相比，Infortrend的ESVA系统的主要优势之一就是它的RAID技术。即使系统出现磁盘驱动器故障，RAID技术也能很好地保护数据。此外，ESVA解决方案包括先进的数据保护功能，如：快照，卷复制/镜像和远程复制，允许该学区创建备份数据的副本。结合确保系统可用性的冗余硬件设计，该学区可随时保证其数据的完整性和安全性。

简易的管理提高效率

ESVA系统配备SANWatch管理软件，通过直观且易于使用的界面，用户可集中管理整个系统。无论是RAID级别配置，容量分配，还是数据保护，都只需要简单的几步鼠标操作即可实现。这使得该学区在进行数据备份操作时可以大大节省宝贵的时间。

轻松的安装

该学区对于ESVA解决方案轻松的安装过程印象尤为深刻。在此之前，奥克利团队使用的是服务器设备，无需专门的存储系统经验。尽管如此，该团队仍能够轻松快捷地完成新系统的安装。此产品的快速参考指南在全过程中充分地指导着该团队，借助SANWatch软件易于使用的界面和有效的指示说明，该团队快速地实现了整个系统的配置。

实惠的价格

对于该学区，成本也是一个重要的考虑因素。现有的设置十分昂贵，该区旨在通过采用一套新的解决方案来大幅削减成本。ESVA解决方案具有竞争力的价格让用户选择的天平向Infortrend倾斜，特别是鉴于ESVA的扩展能力，可以为用户带来更高的投资回报率。

存储阵列可轻松扩展以满足未来增长需求目前，ESVA解决方案可以很好地满足奥克利联盟小学区的存储需求。若将来该学区的数据得到增长，借助横向扩展和纵向扩展技术，此ESVA解决方案也可以轻松地实现额外性能和容量的扩展。这为该学区提供了很大的灵活性，允许他们未来在现购买的存储解决方案中完美地实现按需扩展。



"整个安装过程都进行得很顺利，附带的软件也使得安装和配置工作十分方便快捷。有了Infortrend的ESVA系统，我们所有的关键服务器都可以拥有多个备份，而且无需再为新的小系统而购买昂贵的备份硬件和软件，有效地避免了系统费用成倍地增加。另外，我们拥有的Infortrend系统具有灵活的可扩展性，可充分支持将来其他功能的使用。"

- 奥克利联盟小学区技术总监Jay Dunn

关于奥克利联盟小学区

奥克利联盟小学区是加里福利亚州奥克利的第一所公立学校，其历史可以追溯到1862年，它是奥克利的第一批定居者，Sarah Sellers，在此开设的最初的Iron House学校。2006年，该区在15年内开设了它的第一所新学校，也将它命名为Iron House，作为对过去的敬意。除了Iron House，该区还有四所其他的K-5学校和两所6-8中学。该奥克利学区坚定地致力于高质量的教学，并且不断地寻求提高教学方法和学生服务的各种途径。奥克利学区具有专业认证的各类团队全力投身于4,700多名不同学生群体的服务之中，通过提供友好的学习环境促进学生的自信心和优秀的表现。