

方案名称：**高校数据中心IPV6建设方案**

个人信息：徐进龙-南京倍优利电子科技有限公司

# 背景介绍—高校网络现状

- 目前大多数高校已完成IPV6的初步建设，但是由于IPV4的信赖性，绝大多数业务都处于IPV4向IPV6的过渡阶段，即存在IPV4和IPV6共存的环境。
- 对于高校数据中心大流量高并发的环境，IPV4和IPV6双栈流量存在一定的麻烦。

# 需求分析—IPV4过渡IPV6面临的挑战



## 功能难以支持IPV6

需要专业的具有全面支持IPV6功能的网络及安全设备。包括流量的转发与威胁的检测。



## 性能消耗过高

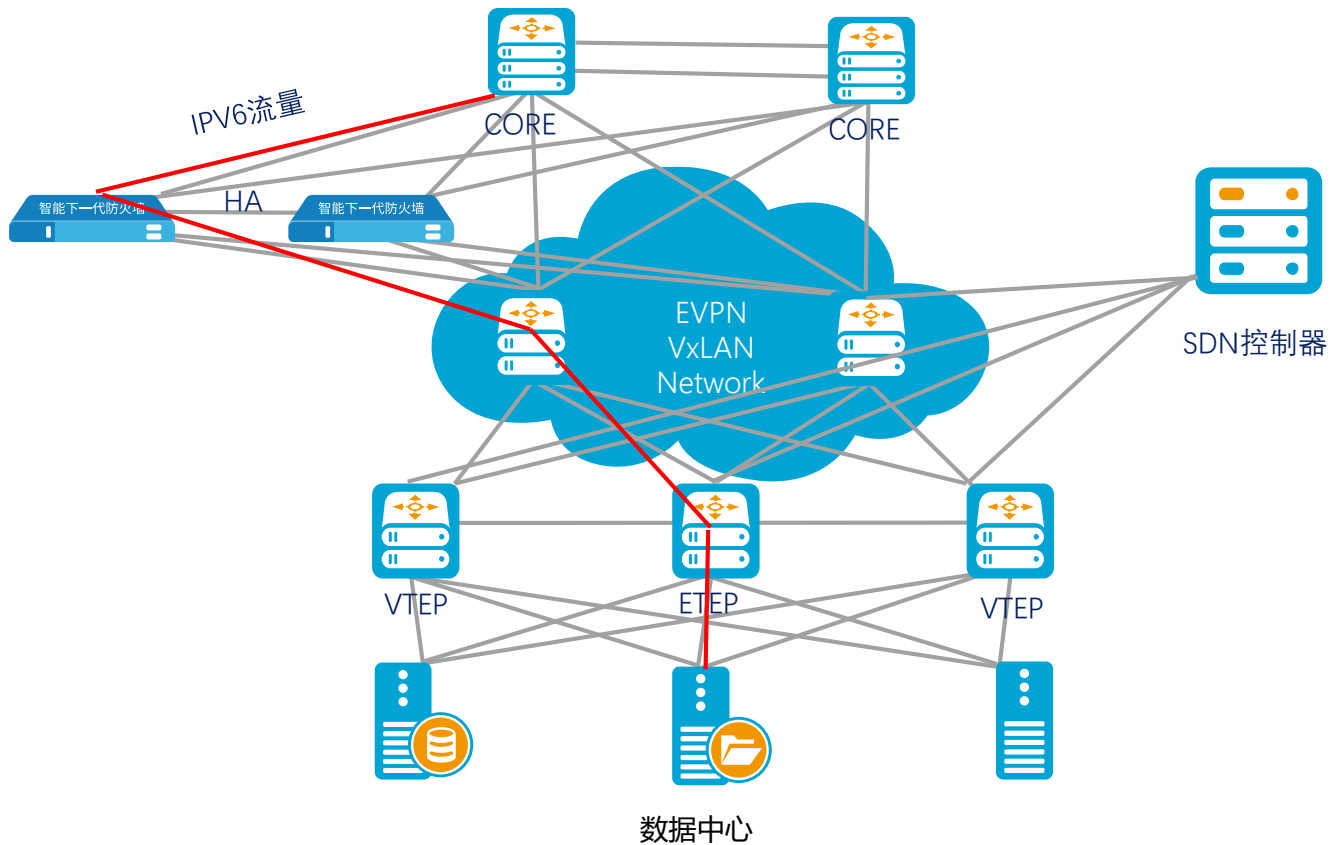
当IPV4与IPV6共存时，会较大的消耗 防火墙等安全设备的性能。



## 运维管理较繁琐

IPV4的安全策略和IPV6的安全策略共存于同一台设备时会导致策略繁多，不利于运维管理。

# 解决方案—高校IPV6建设方案



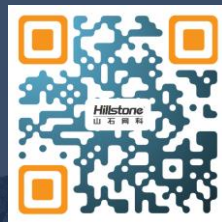
# 优势价值—高校IPV4过渡IPV6

- ✓ **链路的双路冗余**：实现业务链路的双路冗余，IPV4和IPV6链路单独存在。不信赖同一台设备，保障了单点区域故障。
- ✓ **全面IPV6攻击防护**：Hillstone防火墙能提供全面的NDP和IPV6攻击防护，可以基于域进行防护，对Flood攻击和异常报文等常见攻击进行有效的阻断，将IPV6威胁与IPV4威胁分割开来，保护业务服务的可用性。
- ✓ **方便运维管理**：IPV6的安全策略单独配置不与IPV4策略混合。更加的清晰明了方便运维管理。
- ✓ **链路不受影响**：在进行分割之后，无论IPV6业务新增改造或IPV4业务新增改造，另一条链路不受影响。

**Hillstone**<sup>®</sup>  
山石网科

为您的安全竭尽全力！

**Thanks**



400-828-6655

<https://www.hillstonenet.com.cn>