

课堂练习 - MAC 和选择...

目标

描述基本的交换概念。

背景/场景

注意：本练习最好是由 2 到 3 个学生为一组来完成。

请观看视频 “The History of Ethernet”，链接如下：

<http://www.netevents.tv/video/bob-metcalfe-the-history-of-ethernet>

视频中讨论的主题不仅包括以太网开发的起源，而且包括以太网技术的未来。

观看完视频后，打开网页搜索关于以太网的信息。

收集关于过去、现在和未来以太网物理介质和设备的三张照片。尽可能将研究重点放在交换机上。在课堂上分享并讨论这些图片。

使用“思考”部分的问题指导研究。

所需资源

- 互联网访问，以观看 <http://www.netevents.tv/video/bob-metcalfe-the-history-of-ethernet> 上的视频 “History of Ethernet”
- 使用硬拷贝或软拷贝格式记录问题答案，以便用于课堂分享。

思考

1. 以太网首次开发出来时如何使用？

2. 以太网在过去 25 年里如何保持不变？为了使其更有助于/适用于目前的数据传输方法，它发生了哪些变化？

3. 以太网物理介质和中间设备有什么变化？

4. 以太网物理介质和中间设备哪些地方保持不变？

5. 您认为以太网未来将如何变化？哪些因素会影响这些变化？
