

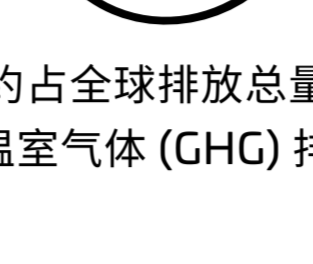
预期之外的网络影响

当今世界比以往任何时候都更加依赖企业技术。在数据处理、存储和传输方面，我们的网络拥有巨大的生产力。不幸的是，在此过程中也会产生大量我们不需要的东西。

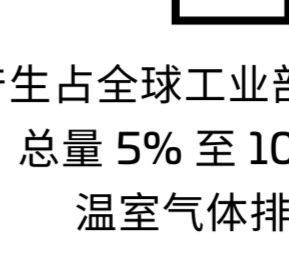
企业技术的负面影响¹



产生约 350 到 400 兆吨二氧化碳当量 (CO₂e) 的气体排放

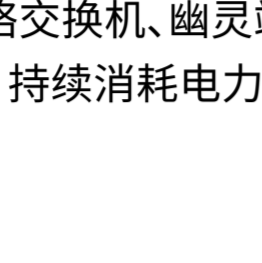


产生约占全球排放总量 1% 的温室气体 (GHG) 排放

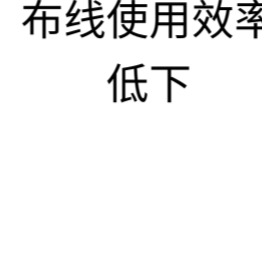


产生占全球工业部门排放总量 5% 至 10% 的温室气体排放

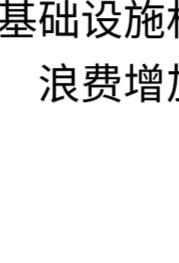
在企业 IT 中，物理层基础设施是总体碳足迹的重要组成部分。



网络交换机、幽灵端口持续消耗电力



布线使用效率低下



与布线基础设施相关的材料浪费增加

看不见的东西很难管理

问题并不在于网络管理不负责任，而是缺乏对联网环境的可视性。

如果无法看到并控制整个物理层网络，就很难优化端口利用率、布线基础设施、能源消耗以及它们相关的环境影响。

imVision®

康普的 imVision 是出色的自动化基础设施管理 (AIM) 解决方案。它使用户能够监控和记录布线基础设施和所有网络连接设备。imVision 可为互联环境提供实时可视性和洞察力，帮助用户：

- 优化基础设施容量、可用性和效率
- 去除或合并闲置或不必要的交换机端口和线缆
- 根据准确的数据更好地规划网络升级和扩展
- 降低整个网络基础设施环境的能耗
- 最重要的是，imVision 有助于优化网络性能，可自动推进用户的可持续发展目标。

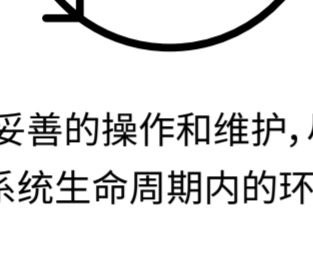
请继续阅读，看看接下来怎么做.....

基于标准

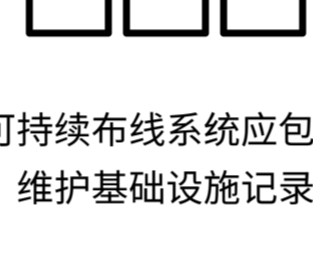
ISO/IEC 14763-5 可持续发展标准 (制定中)

规定了最大限度提高客户内部基础设施布线系统和信息技术设备的可持续性的相关要求。

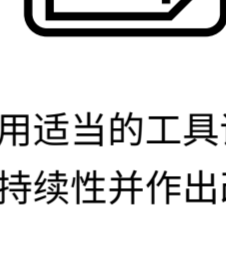
主要建议：



通过妥善的操作和维护，尽可能减少系统生命周期内的环境足迹



可持续布线系统应包括维护基础设施记录



使用适当的工具评估可持续性并作出改进

imVision 对此标准的支持



记录与合规



流程自动化



远程监控和自动化



风险缓解

imVision 维护着一个精确的连接数据库，可跟踪有关可持续布线基础设施的相关记录，并为监控可持续性提供持续的评估工具。

借助 imVision 的流程自动化、远程管理和风险缓解功能，网络管理员能够在布线系统的整个生命周期内，尽可能降低布线系统对环境的影响。

超越标准的可持续性

一项针对康普客户的调查显示，imVision 在四个关键领域对网络性能和全球环境产生了显著的积极影响。

- 1 降低能耗
- 2 减少二氧化碳排放
- 3 尽可能地利用现有布线
- 4 减少不可回收的废弃物

下面将一一详细介绍。

1 降低能耗

imVision 可自动检测、映射和监控所有交换机连接，使用户能够更好地管理网络能耗。

通过 imVision，可实时了解交换机端口的状态和价值，使客户能够：

- 整合端口并提高利用率
- 减少每个 IDF 上需要供电的交换机的数量
- 降低总体电力需求和消耗



2 减少二氧化碳排放

imVision 的远程监控和管理功能支持：

- 远程识别计划外的连接变化
- 提供远程指导，帮助现场工作人员诊断和解决问题
- 减少上门服务次数，降低二氧化碳排放量，降低燃油消耗

重要性

考虑一下上门服务的环境成本：

- 标准乘用车每年排放大约 4.6 公吨二氧化碳
- 每燃烧一加仑汽油产生大约 8887 克二氧化碳

结果

通过使用 imVision，可达成以下目标：

每位客户平均每年的出行减少 **516 公里 / 320 英里**

每位客户平均每年减少二氧化碳排放量 **0.13 公吨**

3 降低线缆制造需求

imVision 的 Spaces 功能与连接性报告相结合，能够展示从现有布线的哪些部分以何种方式可获得更大的生产效率，并减少生产和拉拔新线缆的数量。

重要性

平均每家客户每年拉拔新线缆的数量

铜缆：**4233 米** 光纤：**1963 米**

结果

尽可能地提高线缆利用率，使客户：

- 减少需要生产和部署的新线缆数量
- 减少不必要的多余线缆，降低复杂性
- 重新部署现有的线缆和插座
- 优化基础设施，实现可持续发展

4 减少不可回收的废弃物

imVision 系统具有电子标签功能，可通过安装在机架上的 imVision 控制器显示屏提供面板、端口和跳线标签信息，无需印制/纸质标签。

重要性

在系统整个生命周期内，康普客户平均将消耗

12000 个 面板端口/BOM **2000 英尺 / 600 米的跳线标签**

结果

通过使用 imVision 的端到端机架式电路跟踪、端口 LED 信号和控制器显示功能，客户在系统的整个生命周期内平均能够：

- 从废弃物中减少 1.5 千克纸张/塑料
- 节省 3 千瓦时的能源
- 如乘以全球每年成千上万的布线安装量，具有潜在的全球影响。

关于 imVision 的一组数字

客户遍布 **65** 个国家/地区。软件界面支持 15 种语言

智能端口安装量超过 **2700 万**

imVision 认证专家数达到 **300 多位** (150 个获得授权的 imVision 合作伙伴)

可轻松、有效地在单个或多个地点管理 **60 多万** 个端口

支持来自 30 家厂商的 **1300** 多种网络交换机

90 多 项专利

康普 AIM 系统具有以下特性：

支持使用标准的铜缆和光纤跳线，并支持三种不同类型的传感技术

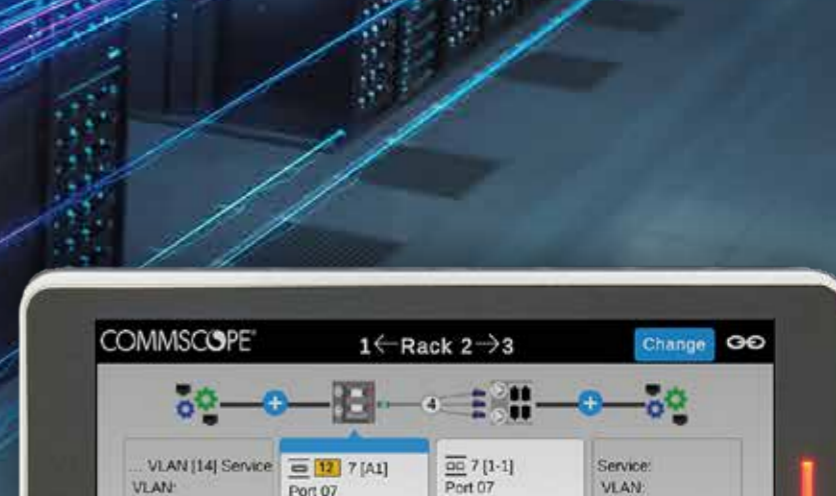
支持现场升级，无需中断网络服务和更改跳线

符合以太网供电监测要求.....

从网络基础设施中发现机遇

网络中的交换机、布线和连接设施为其他一切提供了物理层基础。要使网络以最佳状态运行，就必须了解物理层的运行情况。

事实证明，使用 imVision 优化基础设施的性能和效率，能够带来一些显著的环境效益。



更多信息，请访问我们的 imVision 资料档案>>