

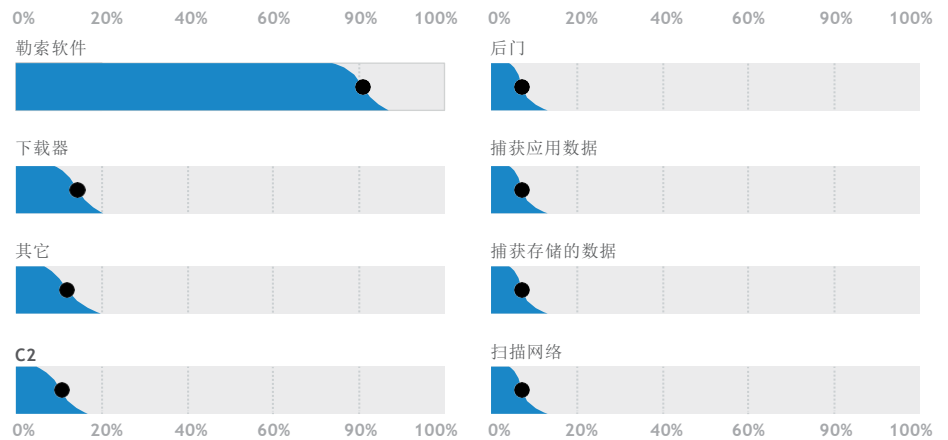
Ordr系统控制引擎高等教育解决方案

所有网络连接设备的完整可见性和安全性

大学、理工学院、学院、职业学校和其他高等教育机构是实验室科学、数学、认知科学、计算机科学、政策改革、技术等创新领域的中心。在推动对我们的世界、我们的健康和我们的智能生活至关重要的领域的先进创新方面，高等教育机构面临重大的安全风险。

基于数据保密和智能校园计划进行的高级研究可以为学生、教师和教职员工带来更多的连接，这也增加了威胁行为者拥有更多攻击媒介来访问机构网络的可能性。近年来，我们发现高等教育攻击的数量激增，从勒索软件到未修补的系统漏洞和应用程序漏洞。

根据2020年Verizon Data Breach调查报告，“勒索软件确实攻占了教育行业，反馈显示80%的事件与恶意软件有关。而去年这一数字为48%（图65 Verizon DBIR）。在过去两年中，所有这些勒索软件案件在我们发现的出于财务动机的事件中扮演了重要角色。”



教育行业事件中的顶级恶意软件种类 (n=129)

介绍Ordr系统控制引擎（SCE）

全球高等教育园区的数字化转型已导致互联设备的爆炸性增长。这些设备的规模和多样性以及网络连接的能力都会带来风险。每个设备都是潜在的攻击媒介，必须加以保护。

Ordr提供了所有连接设备的可见性和安全性-从传统服务器，工作站和PC到IoT、IoMT和OT设备。Ordr发现网络中存在哪些设备，分析设备行为和风险，然后自动执行适当的操作。Ordr可以部署在本地或云中，并提供零接触、无代理部署。Ordr已被有效地大规模实施，以保护高等教育环境中复杂网络中的连接设备。

所有网络设备的持续、实时可见性和分类

您无法保护看不到的东西。在部署后的几个小时内（通过网络分流器或SPAN），Ordr自动发现每个设备并对其进行分类，完整的高保真度信息，例如制造、分类、位置以及应用程序/端口的使用情况。这种可见性是持续的、实时的，并且是资产清单真实性的唯一来源，可以集成到ITSM，CMDB和CMMS解决方案中。


ORDR SCE:

用于所有连接设备的可见性和安全性的AI动力平台



配置文件和基准设备通信

通过使用Ordr内置的入侵检测系统（IDS）引擎，与常见漏洞和披露（CVE）的丰富集成以及制造设备数据库，Ordr将持续监视设备的风险，识别那些存在漏洞/利用的信息，由制造商召回并使用弱密码和证书。Ordr还使用高级机器学习功能全面映射每个设备的通信。这种称为Ordr Flow Genome的独特功能可建立设备通信基线，以便可以识别可疑和异常行为，例如与恶意命令和控制（C2）服务器的通信。Ordr 流量分析视图还为跨VLAN，子网，SGT和其他网络维度等的设备组提供流量星座图可视化。

通过全面的集成支持主动控制

Ordr不仅展示设备问题，还可以自动执行策略以保护设备安全。通过以“正常行为”为基准，Ordr可以动态创建积极的安全策略，仅允许设备进行“允许的通信”。这为设备提供了所需的访问权限，同时限制了不必要的暴露。Ordr动态生成这些零信任策略，并可以在交换机、防火墙、无线LAN控制器等现有基础架构上实施它们。Ordr还可以与事件响应和资产管理工作流程集成。

案例研究：高等教育机构

大型高等教育机构拥有5个以上的主要本科校园，为10,000多名学生提供服务，最近需要解决其连接的设备的可见性和安全性。对于他们的环境，他们正在研究各种独特的设备，包括无线路由器、无线磁盘驱动器、游戏机和视频流播放器、机器人手臂、超低温冰柜、工作站和平板电脑。团队面临着解决如何获得这些设备清晰、持续的可见性，它们在网络上的位置（即VLAN中的哪些设备具有允许它们之间进行通信的规则）以及如何正确分割它们的问题。Ordr很好地满足了他们的关键安全要求，其中包括将其集成到NIST和MITER等安全框架中，并帮助他们在对事件进行分类时遵守诸如FERPA、GLBA、FISMA、HIPAA、HEA和SAIG等法规遵从性标准。Ordr能够快速、持续地查看所有连接的设备，可视化所有设备通信，基线行为，并自动创建组策略，以使其能够在其网络访问控制解决方案（NAC）上进行快速而明智的分段。面对事件时，该机构能够快速有效地识别高风险设备，这些设备具有丰富的设备上上下文，包括设备的位置，设备所处的VLAN和相关的端口交换机，从而节省了全职员工（FTE）的时间网络安全事件响应团队（CSIRT）并减少了平均响应时间（MTTR）。

关于Ordr

Ordr可以轻松保护从传统IT设备到更新且更脆弱的IoT，IoMT和OT的所有连接设备。Ordr Systems Control Engine使用深度数据包检测和高级机器学习来发现每个设备，分析其风险和行为，映射所有通信并通过自动化策略对其进行保护。全球组织信任Ordr提供实时资产清单，解决风险和合规性并加速IT计划。Ordr得到包括Battery Ventures，Wing和TenEleven Ventures在内的顶级投资者的支持。欲获得更多信息，访问www.ordr.net并在[Twitter](#)和[LinkedIn](#)上关注Ordr。