

采用以数据为中心的零信任方法保护您 最关键的资产

2020 年 4 月 13 日 | 作者：[Jesse Sedler](#) | 阅读时间：4 分钟

对于我们任何人来说，儿童就是我们“最关键的资产”。为了给与他们妥善的保护，我们一直在努力了解他们在哪里以及他们在做什么，尤其是在令人烦恼的青少年时期。我们还会采取措施保护他们度过童年的地方。我们安装了摄像头、锁和警报系统来监控他们的活动，并保护外围安全，确保我们最宝贵的“内部人员”不会脱离“安全围栏”。这些概念并不新鲜；它们只是我们所生活的世界的产物。

对于尝试保护任务关键数据的组织而言，这些概念同样适用。客户信息、商业秘密和健康记录都属于组织拥有的最敏感信息，但我们往往没有像对待家人那样给与它们同样的保护。

进入“零信任 (Zero Trust)”

重大[数据泄露事件](#)及全球性法规的增多，可能会导致组织遭受数百万美元的业务损失和/或罚款。为此，企业已经开始实施有助于减缓这些潜在风险的框架，其明确目标便是保护其敏感数据。零信任便是这些框架之一。

[零信任 \(Zero Trust\)](#) 是以不信任任何人这个概念为基础而建立的一种灵活安全框架。以前的安全模型专注于 IT 外围，但是随着企业向混合多云环境的转变、自带设备 (BYOD) 模型的增多，以及员工和承包商的混合使用，单单保护外围安全已然不够。相反，采用零信任战略的组织可以保护需要正确访问数据的人员、

需要管理的安全设备，并实施分析和响应机制，确保安全分析人员对其环境具有完全的可视性。

重新思考外围保护，提升数据安全性

[数据是](#) IT 环境中所有事物的[基础](#)，但在面向外部的领域(如端点、网络和应用)中，安全性经常会被忽略。组织使用传统的安全方法在网络周围建立“围墙”，并检查进出围墙的每个人员，这对于当今企业而言，并不是一种妥善的做法。

相反，零信任框架和架构方法的特征是微外围(比如将房屋的大门锁上，然后关上孩子卧室的门)和微分段(比如只有祖父母和可信赖的邻居才能拥有房屋的钥匙和警报代码；管道修理工只有在您在家时才能进入房屋)。通过实施这两个原则，组织便可控制谁可以从哪个设备和哪个网络访问哪些数据。

在采用“零信任”方法时，安全架构的起点必须从底层开始，并逐步向上发展到 IT 堆栈(比如在数据层进行微分段和微外围)，然后将信息用作移动到框架外部区域时的情境。没有坚实的基础，您就无法建造坚固、美丽的房子。

成功实现零信任的四个步骤

1. 定义信任

构建牢固框架的第一步是针对组织所拥有的敏感数据及其[所在的位置](#)创建一个清单。一旦知道了拥有什么，便可以制定规则来保护它们的安全(比如我有两个幼儿，那么就需要在楼梯上安装安全门；我有一个 10 多岁的小孩，那么就需要锁上酒柜)。

若要进一步保护数据安全，组织应采用强加密来加固环境。这类似于让您的孩子在骑车时(务必!)戴上头盔、护膝和护肘。

2. 执行信任

接下来，若要完全了解您的数据格局，您需要执行活动监控，查看谁在尝试访问所有数据（比如使用家长控制工具跟踪孩子正在跟谁发短信或跟谁一起骑车，以确保他们的安全）。对于任何组织而言，拥有最敏感数据相关用户和行为的清晰视图都至关重要。

3.重建信任

无论您制定了什么规则，随着业务环境的不断变化，仍然会发生一些违反这些规则的事件。育儿也是如此！在发生这种情况时，重要的一点是要迅速做出响应并采取精确的措施来解决问题。对于企业来说，这可能意味着调整网络的分段或擦除用户设备。

4.改善可信度

数据保护是一个持续的过程，涉及到所有的安全领域。强大的分析和机器学习功能可让您深入了解数据环境，并滤除误报带来的噪音。这些分析应向自动化引擎提供数据馈入；如此一来，一旦检测到异常，受感染的用户将无法访问敏感数据。

了解数据位于何处并运用[身份和访问管理 \(IAM\)](#) 工具，组织便可了解谁有权访问这些数据，以及他们是否应访问这些数据。统一端点管理 (UEM) 解决方案中的分层功能可为组织提供有关数据、访问数据的用户以及构建端到端安全框架所用设备的[完全可视性和情境信息](#)。

使用零信任方法应对混合多云世界的挑战

在当今的环境中，敏感数据无处不在 - 它们可能会一下子从本地数据库“飞”到云文件共享库，而在我们乘坐游艇出海时，也可以在平板电脑上通过虚拟专用网络 (VPN) 访问敏感数据；因此，组织需要强大、灵活的框架来确保业务连续性、合规性和客户信赖。针对您的“零信任”计划采取以数据为中心的方法，您的组织便可做好充分准备来应对当今混合多云世界带来的挑战。

就像是您让孩子回房，然后设定警报、关灯、关门并上锁一样，我们在保护组织的敏感数据时也应该采取这样的方法。还有一点：别忘了藏起酒柜钥匙！

观看 Think Digital 会议，了解有关零信任安全对您的企业而言有何重要性的更多信息。



Jesse Sedler

IBM Security 数据安全产品经理

Jesse Sedler 是 IBM Security 数据安全团队的产品经理。他于 2018 年加入 IBM Security，首先是负责移动安全领域的网络安全工作，然后是负责数据安全。他先前曾担任过某个贸易协会的游说者，以及国防高级研究计划局 (DARPA) 的分析师。他拥有埃默里大学的历史学士学位和杜克大学的工商管理硕士学位。