亚马逊云科技

亚马逊云科技

使用基于云的解决方案保护您的企业

面向中小企业的指南与评估

亚马逊云科技中小企业事业部 | 2022 年 5 月

目录

关于本电子书

内容概要

本电子书旨在帮助中小型企业的决策者了解基于云的安全性可如何经济且高效地降低风险。

您将了解到：

- 中小型企业面临的安全挑战与机遇
- 网络安全计划框架的最佳实践
- 基于云的网络安全方法的优势
- 如何评估部署基于云的安全方法的时机是否合适
- 亚马逊云科技如何帮助您保护您的企业

第 1 章：
中小型企业面临的安全挑战与机遇

中小企业的数字化转型正在创造高效率、新的商业模式和增长机会。由于软件、硬件和网络中引入了潜在的漏洞，这种转型也带来了更大的安全需求。例如，转向远程工作（无论是 100% 还是混合式）现在是一种商业现实，这为您的电脑系统和数据带来了更多的入口点，而每个入口点都需要得到保护。

通过稳步建立更强大的安保状况，企业可以减少停机和运营中断的风险，此类事件可能会影响客户体验或最终影响收入。但对于 IT 资源有限的企业来说，构建内部安全计划可能会很复杂且成本高昂。关键是要找到合适的员工来管理安全解决方案。这对网络专业知识的需求如此之高，以致许多企业很难找到足够的人才来支持自己的计划。

因此，许多中小型企业发现，自行管理安全性面临以下挑战：

- **消耗大量资源。**存储客户数据和/或支付数据的任何企业也有责任遵守其行业和客户所在位置的合规性标准和法规。遵守此类标准和法规需要法律和 IT 专业知识，这会增加成本和复杂性。
- **复杂。**安全解决方案非常复杂，需要具备最新的专业知识并安排专人来部署、安装、配置和管理。
- **监控和维护成本高昂。**存储、管理和保护数据（包括应用防病毒软件、恶意软件防御和其他安全提示）的成本可能会迅速增加。

这可能会导致优先级相互冲突，从而迫使 IT 企业在各种业务目标之间进行选择，例如，对于客户体验的支持、供应链管理、收入增长，或者投资加强安全工作。

为了有效地解决这一问题，企业决策者们必须清楚地了解基本安全功能，它们如何协同工作以保护和提高企业的弹性，以及找准合适的机会和选项来采用这些功能。

第 2 章：
网络安全计划的构成要素

可以采用多种技术来识别潜在的威胁并帮助防止它们成为安全事件，但如何让这些技术形成合力呢？大多数安全产品和服务反映了行业标准安全框架的要素，主要涵盖五个核心领域：识别、保护、检测、响应和恢复。下面的内容介绍这五项功能各自在管控网络安全风险方面的具体成果：

- **识别。**增进对企业的了解以帮助管理网络安全和确定其优先级时，关键的第一步是识别企业特有的业务环境、资源和风险。

- **保护。**任何安全计划的关键目标都是解决安全漏洞。保护您的系统所需的技术和活动包括身份管理、安全意识和培训。多重身份验证和单点登录 (SSO) 就是此类保护技术的示例，它们通过为远程员工提供对公司系统的安全访问来实施保护。

- **检测。**检测网络安全事件是安全监控工具的一项关键功能，包括防病毒软件和恶意软件防护功能，它们收集和存储大量系统活动日志，经常向安全分析师发出异常模式或异常情况的提示以供调查。

- **响应。**只有当有能力应对检测到的威胁时，安全计划才真正有效。响应结果包括规划、沟通和缓解措施，以提供及时和适当的响应级别。

- **恢复。**恢复是在事件发生后尽快恢复正常运营的过程。备份、恢复和业务连续性是恢复功能的基本要素。

最佳实践应考虑整个架构和企业范围内针对上述每项功能以及每个层级的安全性要求，以提供一种基于风险的全面方法来制定安全策略。每个中小型企业的安全策略都应该考虑上述每项功能，然后确保技术和服务的组合满足您独特的业务需求。

例如，存储客户数据和/或支付数据的企业负责遵守行业特定的合规性要求，如支付卡行业 (PCI)、健康保险便利和责任法案 (HIPAA)、欧洲的通用数据保护条例 (GDPR)。这些法规规定了用于捕获、存储和共享数据的过程，并规定了实施多层数据保护所需的技术，如防火墙和数据加密。对于这些行业的公司来说，明确定义的保护功能是安全框架的关键组成部分。

第 3 章：

云科技解决方案如何增强安全性和控制力

通过在云中管理安全性，您可以保护您的操作环境以及客户和公司数据，而不会影响性能、成本或最佳架构。借助基于云的安全性，您可直接获得强大的安全性和合规性控制机制，并能够轻松扩展以及增强可见性和控制能力。自动化实现的高效率有助于改进保护功能和节省时间，同时，凭借值得信赖的安全合作伙伴和解决方案，您可以通过新推出的创新安全功能不断改进安保状况。

例如，针对您的特定需求设计的云安全解决方案可以通过以下方式为您的企业提供支持：

- **提供数据保护。**验证数据是否得到适当保护以及是否符合合规性标准，而无需了解每项法规的来龙去脉。自动执行的数据检测和加密可持续监控和保护在工作负载间移动的数据。
- **帮助实现合规性和数据隐私。**全面了解贵企业的合规性状态，并使用自动合规性检查持续监控您的环境。及时更新可帮助您符合特定行业的安全和合规性标准。

- **通过持续监控检测潜在威胁。**使用最新的技术（包括集成的威胁情报、异常检测和机器学习）检测和阻止恶意或未经授权的流量，以防止其成为影响业务运营的事件。
- **管理用户和设备访问权限。**管理用户身份、访问策略和授权以及业务监管，包括用户身份验证、授权和单点登录，而无需您安排专人负责这些任务。随着企业发展，云可以轻松扩展您的身份和访问权限管理功能。
- **实施网络和应用程序安全策略。**在整个企业范围内的网络控制点上实施精细的安全策略。云服务还可以扫描已知的软件漏洞，甚至是在开发和部署过程中无意引入的漏洞，以防这些漏洞被用来访问您的网络。

使用基于云的安全性，您的数据将受到持续监控，可以及早发现问题，而不会让您自己有限的资源承受巨大压力。使用云服务，您只需按实际使用量付费。

第 4 章：

评估：您的企业能否从基于云服务的安全中获益?

评估您当前的安保状况是确定您能够以多快的速度从云安全解决方案中获益的一种简单方法。仔细阅读以下每一条，在您有人员或工具处理的每项基本安全措施前打勾：

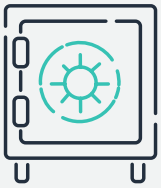
- ☐ 我们在所有设备上安装最新的防病毒和身份管理软件。
- ☐ 我们已经安装并配置了防火墙来阻止可疑流量。
- ☐ 我们定期对硬件和软件进行漏洞扫描，并在发现漏洞后安装补丁/更新。
- ☐ 我们每天备份文件和数据库、操作系统、应用程序、配置、虚拟机、主机和管理控制台、云托管基础设施以及设备上的数据。
- ☐ 我们遵循相关行业和/或地理位置的数据合规性和数据隐私法规。
- ☐ 我们可以快速识别和检测安全提示，并确定根源。
- ☐ 我们清楚地了解安全提示并划分明确的优先级，以指导制定应对措施。
- ☐ 我们具有针对最坏情况的深入备份和恢复计划，并定期对计划进行测试。

如果您没有对上述所有活动选择“是”，则云安全解决方案可能是提高贵企业的安全性和弹性的关键步骤。

第 5 章：
通过亚马逊云科技保护您的企业

迁移到云会带来巨大的优势，尤其是当您与业界最有经验的云科技解决方案提供商合作时。借助亚马逊云科技，您可以获得所需的控制力和信心，利用当今最灵活、最安全的云计算环境，安全地运营您的企业。作为亚马逊云科技客户，您可以增强满足核心安全性和合规性要求的能力，同时受益于专为保护您的信息、身份、应用程序和设备而设计的网络架构。

借助亚马逊云科技安全解决方案，您可以保护您的操作环境、客户和公司数据，而不会影响性能、成本或架构。安全性是亚马逊云科技与客户的共同责任。这种责任共担模式可以减轻您的运营负担，因为亚马逊云科技运行、管理和控制各个组件，从主机操作系统直至设施的物理安全都涵盖在内。客户负责维护和控制在云中运行的工作负载。由于亚马逊云科技安全解决方案深度集成，因此，高度自动化可以减少人为配置错误，并释放 IT 资源以从事对您的企业至关重要的工作。借助这种以新颖的方式自动执行任务的能力，协作更加容易，并可以更快、更安全地部署代码。



使用亚马逊云科技，您可以分析、调查并快速确定潜在安全问题或可疑活动的根本原因，而无需花费高昂的开销。由于具备一整套全面的服务和功能，您这样规模的企业无需建立一支安全专家队伍，就能够高效地满足核心安全性和合规性要求，如数据位置、保护和机密性等。亚马逊云科技客户实现了五大优势，即：

- **通过卓越的可见性和控制能力安全地扩展：**利用亚马逊云科技，您可以控制存储数据的位置，谁可以访问数据，以及您的企业在任何给定时刻消耗哪些资源等。
- **通过深度集成的服务实现自动化并降低风险：**自动在亚马逊云科技上执行安全任务可以减少人为配置错误，从而提高安全性，还可以让您的团队有更多时间专注于对您的企业至关重要的其他工作。
- **采用最高的隐私和数据安全标准构建：**我们拥有一支世界一流的安全专家团队，全天候监控我们的系统，以帮助保护您的内容。而且，您可以在最安全的全球基础设施上构建自己的安全机制，并知道您始终掌控着自己的数据，包括您能够对数据进行加密、移动和管理保留。
- **最大的安全合作伙伴和解决方案生态系统：**我们精心挑选了具有深厚专业知识和长期成功历史的提供商，以确保从初始迁移到持续日常管理的每一个云应用阶段的安全性。
- **直接获得最全面的安全性和合规性控制机制：**为了帮助您符合合规性要求，亚马逊云科技定期对数千项全球合规性要求进行第三方验证，我们将持续监控这些要求，以帮助您符合金融、零售、医疗、政府及其他领域的安全和合规性标准。

由于亚马逊云科技安全解决方案深度集成，因此可能实现高度自动化，使您能够减少人为配置错误，并让您的团队有更多时间专注于对您的企业至关重要的其他工作。我们的解决方案易于使用，并让您以新颖的方式自动执行任务，因此您的团队可以有效地协作，并更快、更安全地部署代码。迁移到亚马逊云科技云会使您获得以下益处：

- **您可以看到和衡量您的实际节省。**迁移到云提供了在提高效率的同时降低成本的能力。迁移到亚马逊云科技平均可节省 31% 的成本。[1] 在过去十年中，我们将成本降低到了之前的 1/100 以下，回报客户的金额超过了 5 亿美元。
- **固有的可靠性和弹性。**您的企业不能承受 IT 可用性中断的代价 – 这正是我们不遗余力地确保云服务弹性的原因。我们在全球可用区和冗余网络、存储和计算方面的大量投资有助于确保您始终能够访问您的关键数据和应用程序。不仅如此，我们还具备丰富的经验并提供多种框架，能够提供业务连续性，我们的专职团队和合作伙伴能够按需提供专业知识和支持。
- **一系列广泛、深入且不断增长的能力。**亚马逊云科技一直不断扩展其服务，以支持几乎任何云工作负载，现在我们提供超过 200 项功能齐全的服务。与我们合作，您将不断获得简单可靠且易于使用的新解决方案，而无需自己在资本和人才方面进行投资。

1. 亚马逊云科技，**“加快您的亚马逊云科技之旅”** 2021 年。

迈出第一步

您即刻就可以着手开始增强安保状况，既不会让您的企业暴露在网络威胁中，也不会影响其他战略业务计划。云技术通过随用随付模式，提供了一种在您需要时准确获取所需解决方案的方法。您不必操心跟上 IT 维护、合规性标准和不断变化的业务运营等问题，而是可以转而投资于能够使您的企业出类拔萃并拥有更高竞争力的高价值业务计划。在需要时获得合适的解决方案。您不必操心跟上 IT 维护、合规性标准和不断变化的业务运营等问题，而是可以转而投资于能够使您的企业出类拔萃并拥有更高竞争力的高价值业务计划。

世界上大多数受到严格监管的企业都信任亚马逊云科技，您的企业也可以使用与他们相同的综合安全套件来帮助您保护系统、用户和数据免受未经授权的访问。我们会帮助您着手开始相关工作。

申请亚马逊云科技安全评估。安全是一个持续改进的过程，即使您已经开始，也很难知道您的企业是否得到了充分的保护。我们可通过亚马逊云科技安全评估为您提供帮助，您的网络、软件、数据和设备将根据行业标准和亚马逊云科技自己的框架进行评估。评估后，我们将为您制作一份定制报告，告知您总体风险评分，帮助您确定差距，并向您提供路线图，指出需要立即解决的问题以及如何随时间改进。请立即联系我们进行免费评估。

中小型企业不必成为安全专家即可保护其数据。通过在云中部署亚马逊云科技提供的安全解决方案，您这样的企业可立即受益于高级别的保护，此类保护措施易于管理且在规模方面适合您的企业。**立即开始 30 天无风险试用。**

进一步了解亚马逊云科技如何让您更轻松地保护企业，或**联系我们**。