

# 统一 SASE 入门指南

更简单、更经济高效的 SASE 转型之旅

# 48%

“到 2023 年底，48% 的知识工作者将以混合和纯远程方式工作，而在 2019 年这一比例为 27%，其中 39% 的知识工作者将以混合方式工作，而在 2020 年这一比例为 12%”<sup>1</sup>，这无疑会加大对 SASE 解决方案的需求。

# 46%

“在接下来的 12 个月里，46% 的组织会部署 SASE 架构。”<sup>2</sup>

# 65%

“到 2025 年，65% 的企业会从一或两家合作关系明确的 SASE 供应商购买单独的 SASE 组件并加以整合。”<sup>3</sup>

<sup>1</sup>《预测分析：全球知识型员工采用混合、纯远程和现场办公方式》，Gartner，2023 年 1 月

<sup>2</sup>2023 年 Ponemon Institute 报告

<sup>3</sup>《单一供应商 SASE 市场指南》，Gartner，2022 年 9 月

## 统一 SASE 的兴起：更简单、更经高效的 SASE 转型之旅

在过去一年里，许多 IT 主管采用了安全接入服务边缘 (SASE) 框架，以期在整个全球化组织中建立更快速、更安全的网络连接。SASE 将网络和安全解决方案的功能融合到单一云原生服务中，从而随时随地提供稳定一致的连接和安全保障。

对于在数字化时代谋求发展的企业来说，SASE 不仅仅是一大技术趋势，还是势在必行的战略选择。

但是，如今市场上的 SASE 解决方案良莠不齐，切勿掉以轻心。有些 SASE 提供商提供的多点解决方案要么集成松散，要么需要在不同供应商 PoP 之间进行路由，这会带来诸多麻烦，包括延迟、性能问题和管理开销。

反观有些 SASE 解决方案，可以通过单个紧密集成的平台提供 SASE 的所有核心功能，这有助于提高安全水平、员工效率，改善用户与管理体验，并提高成本效率。

**这种解决方案即为“统一 SASE”。为确保 SASE 实施起来既省力又省钱，统一 SASE 无疑是不二之选。**

在本指南中，您将了解统一 SASE 的所有相关信息，包括：

- 什么是统一 SASE？
- 单一供应商 SASE 为现代企业带来的诸多优势
- HPE Aruba Networking 功能强大的统一 SASE
- 开启 SASE 之旅

阅读完本指南后，您将清楚地了解统一 SASE 如何助您更快速、更有效地实现安全目标。





## 采用 SASE 的驱动因素

首先，到底为何要采用 SASE？原因可以简单归纳为 3 点：

1. **安全性**：原来效果好，现在不奏效。
2. **网络**：原来管理便捷，现在困难。
3. **解决方案**：原来运行顺畅，现在已然僵化。

传统网络和安全架构主要依赖于基于边界的安全连接，如今已无法满足现代化业务环境的需求。云服务、移动设备、物联网、OT 和远程/混合工作方式的快速采用，造就了分布式动态工作团队，因此就需要能够从任何设备随时随地安全可靠地访问应用和数据。

但是，随着业务需求的变化，利用传统的网络安全解决方案会给组织带来新的连接挑战和风险，比如：

- **增大攻击面和复杂性**：随着需要保护的用户、设备、位置和云服务日益增加，需要管理和更新的安全工具以及攻击者可能利用的切入点也相应地增多，组织要应对的挑战愈发严峻。更不用说每个切入点（即用户或设备）都可以直接访问公司网络，这会进一步增加安全风险。
- **用户体验糟糕、生产效率低下**：随着越来越多的通信通过 VPN 和企业网络进行回传，延迟、抖动、数据包丢失和带宽限制问题不断涌现，这些会影响用户的性能体验和工作效率，更不用说满意度了。
- **运营成本高、效率低下**：随着用于部署、维护、更新和故障排除的网络和安全解决方案激增，组织必须花费更多资源和时间来管理基础设施并解决问题。

应对这些挑战和风险可能会让人觉得力不从心。但是，通过携手合作，网络和安全主管可以利用 SASE 框架来解决这些问题。

## 什么是 SASE？

安全接入服务边缘，也称为 SASE，是一个网络安全概念，诞生于 2019 年。SASE 是一个将网络和安全功能融合到单一平台中的 IT 框架，它可以安全地将全球分布式工作团队中的所有用户、设备和应用连接起来。

SASE 由两个“技术集合”组成，包括广域网边缘服务 (SD-WAN) 和安全服务边缘 (ZTNA、SWG、CASB 和 DEM)，它们共同支持网络和安全团队，为采用各种传输方法的用户、设备或服务器提供随时随地建立安全连接的体验。利用覆盖范围广泛的 SD-WAN 网状架构和云交付 SSE 以及全球 PoP 网络，可以实现快速的边缘到云访问，从而降低延迟并提高性能。



## SASE 要素

统一的单一供应商 SASE 解决方案由两个核心技术集合组成：

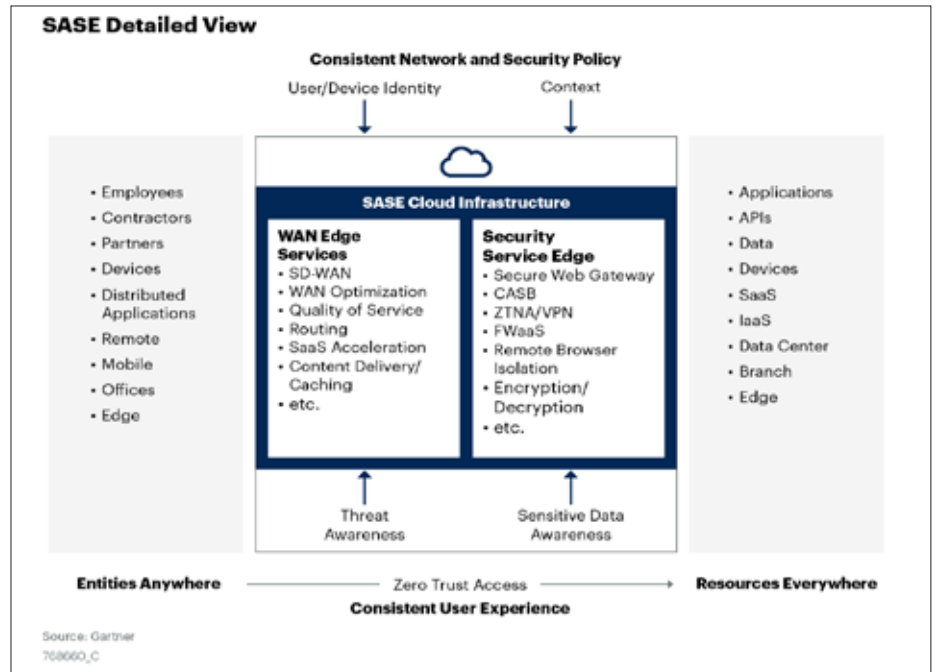


图 1. 安全接入服务边缘 — 详细示意图，单一供应商 SASE 市场指南<sup>4</sup>

## 广域网边缘服务（安全 SD-WAN）

- **安全性：**安全 SD-WAN 包含新一代防火墙功能，如 IDS/IPS 和精细化网络分段，支持组织取代分支机构防火墙并确保物联网设备的安全。另外，所有连接都通过 SD-WAN 网状架构进行了加密。
- **多云网络：**SD-WAN 解决方案的虚拟化实例可以部署在云服务提供商平台中，比如 AWS、MS Azure 和 Google Cloud，从而在分支办公室和云之间建立弹性十足连接。SD-WAN 还可以智能地将应用通信引导到云，以免将其回传到数据中心，并动态地适应通信模式的切换。
- **动态路径控制：**SD-WAN 融合了多个传输链路，包括 MPLS、宽带互联网、4G/5G 或卫星链路。它可以基于网络状况和业务意图动态选择最佳链路。
- **路径调节：**SD-WAN 还使用路径调节等技术来克服宽带互联网和 MPLS 连接中常见的数据包丢失和失序的不利影响。这可以提供类似专线的互联网链路性能，使组织能够降低对 MPLS 的依赖并快速配置新的分支机构。
- **动态路径控制：**此功能通过应用 TCP 协议加速以及重复数据删除和压缩算法，加快数据通过广域网传输的速度。
- **集中式编排：**业务和安全策略通过单一界面进行集中管理。这可以简化网络运维和故障排除，因为管理员可以从集中位置做出更改并应用策略。

<sup>4</sup> 《单一供应商 SASE 市场指南》，Gartner，2022 年 9 月

## 安全服务边缘 (SSE)

### 零信任网络接入 (ZTNA) | 安全访问私有应用

- 对于私有应用和资源，ZTNA 技术提供基于身份的精细化零信任访问，而无需考虑这些应用和资源的托管位置或用户所处的位置。团队采用最新 ZTNA 解决方案之后，员工和第三方用户再也不需要使用远程访问 VPN。他们可以直接访问获得授权的特定私有应用，但无法访问底层网络，这有助于显著缩小攻击面。

### 安全 Web 网关 (SWG) | 安全访问互联网

- SWG 可利用 Web 筛选、SSL 检查和恶意软件检测及预防等功能，防止分布式企业遭到手段高明的攻击。SWG 可确保授权用户快速安全地访问互联网资源，同时避免企业遭受攻击。

### 云访问安全代理 (CASB) | 安全访问 SaaS 应用

- CASB 支持 IT 识别、管理和控制对云服务的使用。CASB 服务可协调用户和基于云的 SaaS 应用之间的连接，并帮助调节数据流，防止数据丢失并识别影子 IT，以此确保敏感数据始终受到保护。

### 数字化体验监控 (DEM) | 增强的数字化体验和生产效率

- DEM 围绕设备、应用和网络的交互、体验和性能，提供全面的内置可见性和分析功能。DEM 可通过加快故障排除，帮助 IT 团队充分利用时间，精准诊断体验问题。

## 什么是统一 SASE?

统一 SASE 将 SD-WAN 和 SSE 这两个技术集合融合到单一供应商解决方案中，帮助企业简化运营、提高运营效率并节省更多成本。统一的方案还可提高敏捷性和部署速度，缩短价值实现时间。Gartner 预测，“到 2025 年，50% 的新增 SD-WAN 采购将来自单一供应商 SASE 解决方案，而这一比例在 2022 年为 10%。”<sup>5</sup>

## 单一供应商 SASE 为现代企业带来的诸多优势

统一 SASE 可为组织带来 SASE 所具有的诸多优势，同时让采用变得更简单、更经济高效。其所依托的是：

- **统一和改进安全态势：**统一 SASE 可以针对所有通信和位置，应用通用的安全策略和集中的访问控制，有助于减小攻击面，改进威胁检测并缩短响应时间。
- **提高网络和安全团队的效率：**使用单一供应商 SASE 不仅能实现资源整合，还能将网络和安全融为一体。此举不仅可以减少阻碍团队协作的绊脚石，最大限度地降低复杂性和成本，还能优化跨职能部门的协作和实施。集中的管理系统有助于改善可见性、配置、监控和故障排除，从而简化网络和安全运维。
- **提供更出色的用户和管理员体验：**统一 SASE 能够将通信自动路由到最快访问路径，并避免将通信回传到数据中心，由此 IT 团队便可确保为用户与应用提供高性能、低延迟连接。最终用户可以获得优化的访问体验，同时管理员可以通过通用的零信任策略，应用管理简单的精细化访问控制。
- **降低成本并提高灵活性：**SASE 让组织不再需要部署多点解决方案和硬件设备，有助于降低资本支出 (CapEx) 和运营支出 (OpEx)。统一 SASE 还具备很高的可扩展性，可快速适应不断变化的业务需求，为地理上分散的组织机构提供多点业务布局。

<sup>5</sup> 《单一供应商 SASE 市场指南》，Gartner，2022 年 9 月





## 如何开始部署统一 SASE

单一供应商 SASE 解决方案的部署看似困难重重，但也可以变得轻而易举。选择合适的合作伙伴并制定清晰的路线图后，组织可以顺畅、安全地转型到 SASE，而不会中断现有运营或降低运营绩效。

大多数成功的 SASE 部署都遵循五个基本步骤：

- **第 1 步：定义您的 SASE 目标 and 需求。** 确定业务目标、用例和 SASE 需求。评估当前网络和安全架构。寻找差距、挑战和现有资源。
- **第 2 步：选择一家单一供应商 SASE 提供商。** 基于提供商的业务能力、覆盖范围、性能、可扩展性、可靠性、支持和定价，比较不同的提供商。寻找架构优越的单一供应商 SASE 解决方案，考虑集成度、统一性、灵活性和易用性等特性。
- **第 3 步：设计和制定您的 SASE 部署计划。** 与您的提供商协作，基于最佳实践确定您的网络拓扑、安全策略、用户组、应用配置文件和连接选项。这一步应该与您的 SASE 提供商协作完成，以便收获更出色的业务成果。
- **第 4 步：分阶段部署 SASE。** 通过集中的管理控制台部署必要的组件，比如代理、连接器、SD-WAN 设备、私有 PoP 等。分阶段或分批次将您的用户、设备、位置和应用迁移到您的 SASE 解决方案。SASE 可以与您的现有解决方案兼容运行，让您可以根据团队需求确定部署的快慢节奏。
- **第 5 步：充分利用 SASE。** 随着部署的推进，企业可通过提供商提供的工具和仪表板查看情况、获取洞见和反馈，从而进一步优化 SASE 解决方案。此外，企业可以从投资中获得最大回报，并探索 SASE 可以进一步为业务带来优势的新用例和新功能。



## HPE Aruba Networking 功能强大的统一 SASE

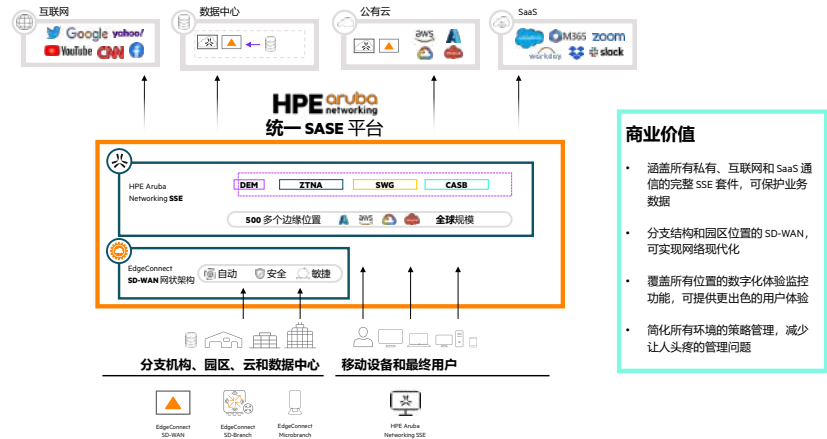


图 3. HPE Aruba Networking 统一 SASE 平台

如果您正在寻找强大的单一供应商 SASE 解决方案，想要随时随地提供安全可靠业务访问，HPE Aruba Networking SASE 让您得偿所愿。凭借行业领先的 SD-WAN 和荣获嘉奖的 SSE，HPE Aruba Networking 打造出了功能全面的统一 SASE 解决方案，能够满足当今分布式动态企业的需求。

随着企业对网络和安全解决方案的集成需求加大，HPE Aruba Networking 可帮助 IT 团队整合、简化和保护业务连接。选择 HPE Aruba Networking，IT 团队可以通过 HPE Aruba Networking EdgeConnect SD-WAN，直接针对网络边缘的应用实施广域网和云安全控制，而不需要通过数据中心传输数据，同时 SSE 可确保将零信任安全控制应用到所有用户和设备，不管是园区、分支机构、家里或差旅途中，都能保障连接安全。

### 开启 SASE 之旅

**“在接下来的 12 个月里，46% 的组织会部署 SASE 架构。”**

- 2023 年 Ponemon 研究所报告<sup>4</sup>

对于在数字化时代谋求发展的企业来说，SASE 不仅仅是一大技术趋势，还是势在必行的战略选择。SASE 可帮助组织克服网络和安全架构面临的挑战和风险，着重解决网络控制问题，从而改善安全态势、用户体验、运维效率并节省成本。

而统一 SASE，由单一供应商 SASE 提供商交付，更能够更快地助您达成目标和满足需求。

如果统一 SASE 听起来是贵组织的理想之选，那么就只需考虑一个问题：您需要从哪里开始部署？组织采取的最常见部署路径有两个。

<sup>4</sup> 2023 年 Ponemon Institute 报告



### 路径 1: 从 SSE (特别是 ZTNA) 开始

2023 SSE 采用报告显示, 67% 的企业计划将 SSE 技术作为开启 SASE 之旅的起点。如果这与您的想法不谋而合, 您可以考虑用 HPE Aruba Networking ZTNA 取代 VPN, 提供对私有应用的零信任访问权限, 无论其位于数据中心、云端还是其他位置。

[进一步了解 HPE Aruba Networking SSE](#)

### 路径 2: 从 SD-WAN 开始

以 SD-WAN 为起点开启 SASE 之旅。使用由 HPE Aruba Networking EdgeConnect 支持的单一 SD-WAN 网状架构, 完善您的安全边缘产品组合 (小型办公室/家庭办公室、分支机构、园区或广域网)。

[进一步了解 HPE Aruba Networking EdgeConnect](#)

与专家联系: [arubanetworks.com/company/contact-us/contact-us-form](http://arubanetworks.com/company/contact-us/contact-us-form)

做出正确采购决策。  
联系我们的售前专家。



© 版权所有 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. 此处所含信息可能会在未经通知的情况下更改。对于 Hewlett Packard Enterprise 提供的产品和服务, 仅在随产品和服务提供了明示担保声明时, Hewlett Packard Enterprise 方按照其中规定的条款提供担保。此处所述任何内容均不可理解为构成额外担保。对于此处所含的技术或编辑方面的错误或遗漏, Hewlett Packard Enterprise 不承担任何责任。

Gartner 是 Gartner, Inc. 和/或其附属机构在美国和全球范围内的注册商标和服务标志, 经许可后可在本文中使。保留所有权利。

BR\_UnifiedSASE\_RVK\_081023 a00133570chp