

面向安全访问服务边缘 (SASE) 的英特尔® 精选解决方案

“到 2023 年，SASE 将会是 WAN 边缘全新部署及更新部署中普遍使用的模型。”

——Gartner¹



挑战

在靠近数据生成的网络边缘处理数据，既可以将应用和服务的时延控制在较低水平，也可以降低回传带宽成本。企业架构师在设计边缘计算解决方案时必须应对以下挑战：

- 在远程地点为人工智能 (AI)/深度学习和数据分析等要求严苛的边缘工作负载提供强大、可扩展的算力
- 为任何网络边界之外的分布式服务和居家办公场景带来的扩大的受攻击面提供保护
- 提供云原生实现方案，易用且敏捷，支持通过边缘云化实现转型

用例



融合 AI 推理
与边缘计算



SASE 架构/
云托管安全服务



云原生边缘实现

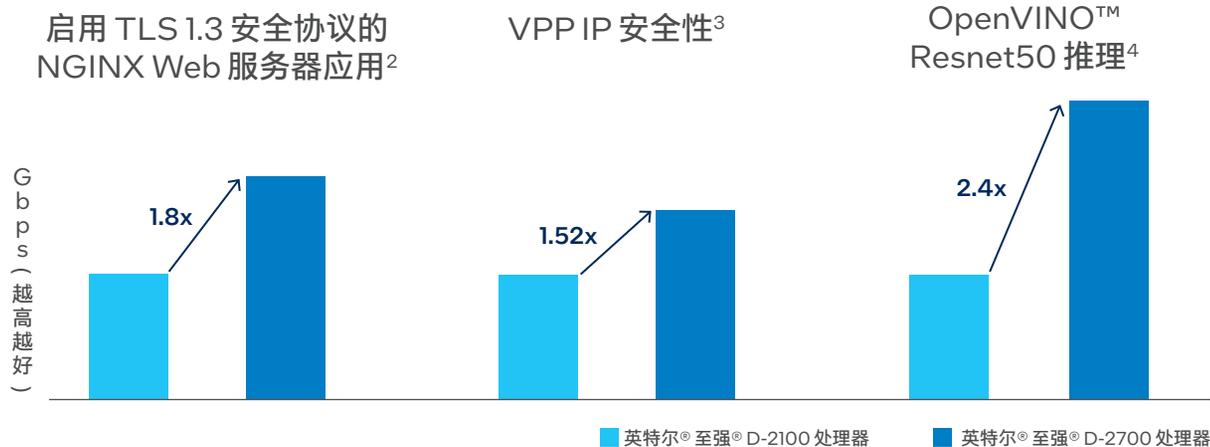
概览 + 优势

面向 SASE 的英特尔® 精选解决方案融合了软件定义广域网 (SD-WAN) 网络服务和云托管安全服务，为基于英特尔® 至强® D-2700 处理器的边缘计算接入点提供预验证的蓝图，以减少实现过程中遇到的障碍。

- **内核数多、每核性能高：**确保远程工作负载具有可靠且已优化的计算吞吐能力以及敏捷性、灵活性和出色的投资回报率 (ROI)。
- **小巧又节能的片上系统 (SoC) 平台：**采用集成加速器和以太网，可通过远程直接内存访问 (RDMA) 和动态设备个性化 (DDP) 为网络加速。

- **简化云原生操作路径：**将使数据中心成为阻塞点的轴辐式拓扑结构替换为采用微服务和 DevOps 等现代方法的多云拓扑结构。
- **加速 AI 推理：**利用英特尔® 深度学习加速技术 (英特尔® DL Boost) 加速 AI 推理，消除不必要的计算精度，从而更快完成计算。
- **加速加密和压缩：**利用增强的英特尔® 高级加密标准新指令 (英特尔® AES-NI) 和内置的英特尔® QuickAssist 技术 (英特尔® QAT) 加速加密和压缩，以减少工作负载开销。
- **平台级安全增强功能：**能够帮助保护使用中的高度分散的数据。这些功能中包括可强化安全飞地执行环境和内存加密的英特尔® 软件防护扩展 (英特尔® SGX)。

佐证 (与上一代相比)



为什么选择面向 SASE 的英特尔® 精选解决方案?

面向 SASE 的英特尔® 精选解决方案提供了一个预验证的解决方案蓝图, 可加速生产, 满足结合了企业分布式网络和安全服务的强大云优先计划的需求。

- **出色的加密和 AI 推理性能:** 通过英特尔® QAT 提高吞吐量, 以实现公钥交换和加密加速, 支持加密和 AI 推理指令集架构增强功能、芯片内置加速器和 PCIe 扩展加速卡。
- **分布式云托管安全服务:** 该服务基于容器化网络功能, 可在遍历私有云、公有云和混合云时与单个工作负载进行绑定。
- **支持边缘云化:** 创建基于容器和微服务的标准融合基础设施, 维持高水平的性能和安全性。
- **在软件上与英特尔凌动® 和英特尔® 至强® 可扩展处理器保持一致:** 具有向后兼容性和适用于云原生和网络功能虚拟化基础设施 (NFVI) 的单一标准架构。
- **广泛的生态系统:** 这一面向经过验证和优化的解决方案生态系统包括英特尔® Network Builders 计划以及对行业标准组织和开源社区的投资。

¹来源: Gartner, Inc., Forecast Analysis: Gartner's Initial Secure Access Service Edge Forecast (预测分析: Gartner 关于安全访问服务边缘的初步预测), 作者为分析师 Joe Skorupa 和 Nat Smith, 发布时间为 2020 年 8 月 26 日。

²详情请见以下网址的 [6]: <https://edc.intel.com/content/www/cn/zh/products/performance/benchmarks/processors/> (英特尔® 至强® D 处理器)。结果可能不同。

³详情请见以下网址的 [3]: <https://edc.intel.com/content/www/cn/zh/products/performance/benchmarks/processors/> (英特尔® 至强® D 处理器)。结果可能不同。

⁴详情请见以下网址的 [9]: <https://edc.intel.com/content/www/cn/zh/products/performance/benchmarks/processors/> (英特尔® 至强® D 处理器)。结果可能不同。

实际性能受使用情况、配置和其他因素的差异影响。更多信息请见 www.Intel.cn/PerformanceIndex。

没有任何产品或组件是绝对安全的。

具体成本和结果可能不同。

英特尔技术可能需要启用硬件、软件或激活服务。

© 英特尔公司版权所有。英特尔、英特尔标识, 以及其他英特尔商标是英特尔公司或其子公司的商标。其他的名称和品牌可能是其他所有者的资产。 0222/BB/MESH/PDF



想了解更多信息?

什么是英特尔® 精选解决方案?

针对工作负载优化的配置, 旨在大幅减少评估和部署基础设施过程中遇到的挑战。这些解决方案经过基准测试, 其性能和可靠性经过英特尔验证。

资源:

[面向 SASE 的英特尔® 精选解决方案](#)

[英特尔® Network Builders 网络研讨会: SD-WAN 和 SASE](#)

[英特尔® 至强® D 处理器](#)

[视频: 利用 SASE 建立顺畅、安全的虚拟工作空间](#)