

Um guia introdutório à SASE unificada

Para uma jornada mais simples e econômica
rumo à SASE



48%

“Até o final de 2023, 48% dos trabalhadores do conhecimento estarão trabalhando de forma híbrida e totalmente remota, um aumento de 27% em relação a 2019, sendo 39% deles em trabalho híbrido, um aumento de 12% em relação a 2020”, aumentando a demanda por soluções SASE.

46%

“Nos próximos 12 meses, 46% das empresas terão implantado uma arquitetura SASE.”²

65%

“Até 2025, 65% das empresas terão componentes da SASE individuais consolidados em um ou dois fornecedores de SASE com parceria explícita.”³

A ascensão da SASE unificada: Uma jornada mais simples e econômica rumo à SASE

No ano passado, vários líderes de TI adotaram uma estrutura de borda de serviço de acesso seguro (SASE) para permitir uma conectividade mais rápida e segura em suas empresas globais. A SASE faz a convergência das funções das soluções de rede e segurança em um único serviço nativo da nuvem que proporciona conectividade e segurança consistentes em qualquer lugar.

A SASE não é só uma tendência de tecnologia; é um imperativo estratégico para empresas modernas que procuram prosperar na era digital.

Mas nem todas as soluções SASE são criadas iguais. Alguns provedores de SASE oferecem soluções pontuais múltiplas que são vagamente integradas ou exigem roteamento entre PoPs de diferentes fornecedores, o que pode gerar latência, problemas de desempenho e sobrecarga de gerenciamento.

Existem soluções SASE que oferecem todos os principais recursos de SASE em uma plataforma única e totalmente integrada, melhorando a postura de segurança, a eficiência da equipe, as experiências de usuários e administradores e a eficiência de custos.

É o que podemos chamar de SASE unificada. E esse é o caminho a seguir para uma jornada mais simples e econômica rumo à SASE.

Neste guia, você vai aprender tudo o que precisa saber sobre a SASE unificada, incluindo:

- O que é SASE unificada?
- Os benefícios da SASE de fornecedor único para a empresa moderna
- Uma poderosa SASE unificada com a HPE Aruba Networking
- Como dar início à sua jornada rumo à SASE

Ao fim deste guia, você terá uma clara compreensão de como a SASE unificada pode ajudar você a alcançar suas metas de segurança com mais rapidez e eficiência.

¹ Forecast Analysis: Knowledge Employees, Hybrid, Fully Remote and On-Site Work Styles, Worldwide (“Análise de previsão: estilos de trabalho híbrido, totalmente remoto e no local de trabalhadores do conhecimento do mundo todo”), Gartner, janeiro de 2023

² Relatório do Ponemon Institute de 2023

³ Guia de mercado da Gartner para SASE de fornecedor único, setembro de 2022





As forças propulsoras por trás da adoção da SASE

Primeiro: por que adotar a SASE? A resposta pode ser resumida a três simples declarações:

1. A **Segurança** que antes era eficaz, agora não é mais.
2. **Redes** que antes eram gerenciáveis, agora não são mais.
3. **Soluções** que antes funcionavam bem, já não funcionam mais.

As arquiteturas tradicionais de rede e segurança, que se baseavam principalmente em conectividade segura baseada em perímetro, não atendem mais às necessidades dos ambientes de negócios modernos. A rápida adoção de serviços de nuvem, dispositivos móveis, IoT, TO e trabalho híbrido remoto criou uma força de trabalho dinâmica e distribuída que precisa de acesso seguro e confiável aos aplicativos e dados em qualquer lugar, a qualquer momento e em qualquer dispositivo.

Embora as necessidades dos negócios tenham evoluído, utilizar as soluções para segurança de rede tradicionais expõe as empresas a novos desafios e riscos de conectividade, tais como:

- **Aumento da complexidade e da superfície de ataque:** Com mais usuários, dispositivos, locais e serviços de nuvem para proteger, a empresa precisa lidar com o possível aumento dos pontos de entrada para invasores e com o gerenciamento e a atualização de mais ferramentas de segurança. Sem contar que cada ponto de entrada (por exemplo, usuário ou dispositivo) tem acesso direto à rede corporativa, aumentando ainda mais os riscos.
- **Má experiência do usuário e queda da produtividade:** Com mais tráfego retornando por meio da VPN e da rede corporativa, os usuários experimentam aumento da latência, oscilações, perda de pacote e limitações na largura de banda que afetam o desempenho e a produtividade, sem contar a satisfação.
- **Altos custos operacionais e ineficiências:** Com a proliferação das soluções de rede e segurança que precisam de implementação, manutenção, atualização e solução de problemas, a empresa precisa dedicar mais recursos e tempo para gerenciar a infraestrutura e resolver problemas.

Enfrentar esses desafios e riscos pode parecer assustador. Mas, ao trabalharem juntos, os líderes de rede e de segurança podem evitar esses problemas usando uma estrutura SASE.

O que é SASE?

A borda de serviço de acesso seguro, ou SASE, é um conceito de cibersegurança introduzido em 2019. A SASE é uma estrutura de TI que combina as funções de rede e segurança em uma única plataforma que conecta todos os usuários, dispositivos e aplicativos de forma segura em toda a força de trabalho distribuída mundialmente.

A SASE é composta por dois “conjuntos de tecnologias” que incluem Serviços de borda WAN (SD-WAN) e Borda de serviço de segurança ou SSE (ZTNA, SWG, CASB e DEM) que permitem que as equipes de rede e segurança capacitem os usuários, dispositivos ou servidores a se conectarem de qualquer lugar de maneira segura seja qual for o método de transporte. A utilização de uma vasta malha SD-WAN e de SSE fornecida pela nuvem com uma rede global de PoPs permite acesso rápido da borda à nuvem, o que reduz a latência e melhora o desempenho.



Os elementos da SASE

Existem dois conjuntos principais de tecnologias que compõem uma oferta de SASE unificada de fornecedor único:

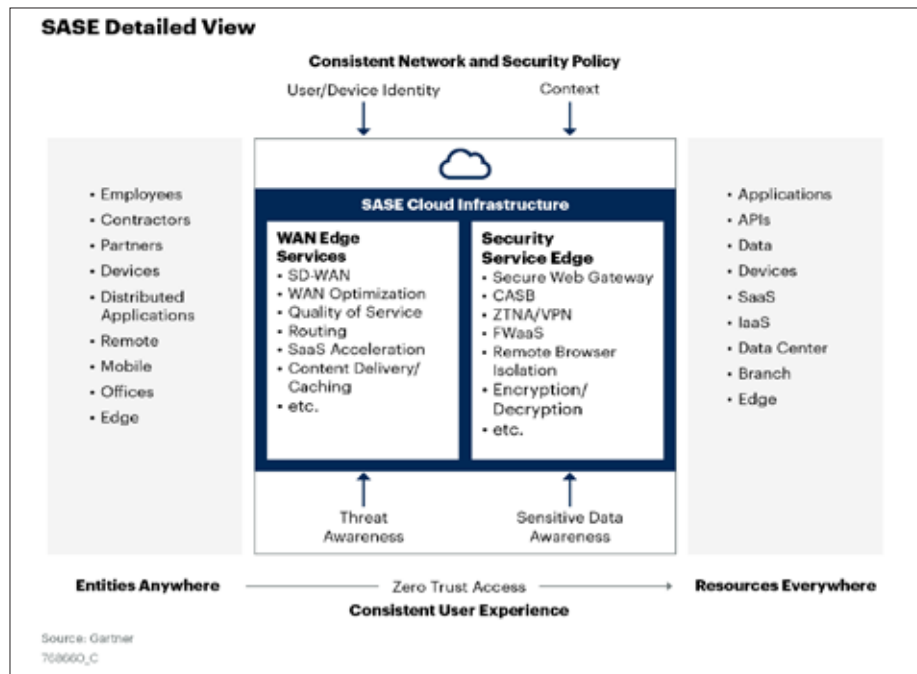


Figura 1. SASE: visão detalhada, guia de mercado para SASE de fornecedor único⁴

Serviços de borda WAN (SD-WAN segura)

- **Segurança:** As SD-WANs seguras incluem recursos de firewall da última geração (ngfw), incluindo IDS/IPS e segmentação granular, o que permite que as empresas substituam os firewalls de filiais e protejam os dispositivos IoT. Além disso, todas as conexões são criptografadas na malha SD-WAN.
- **Rede multicloud:** As instâncias virtuais de soluções SD-WAN podem ser implantadas em provedores de serviço de nuvem, como AWS, MS Azure e Google Cloud, estabelecendo uma conexão resiliente da filial até a nuvem. A SD-WAN também direciona de forma inteligente o tráfego de aplicativos para a nuvem a fim de evitar o tráfego de backhaul para o data center, além de se adaptar dinamicamente às mudanças nos padrões de tráfego.
- **Controle de caminho dinâmico:** A SD-WAN combina vários links de transporte, incluindo MPLS, Internet de banda larga, 4G/5G ou links de satélite. Ela seleciona dinamicamente os melhores links com base nas condições da rede e na intenção dos negócios.
- **Condicionamento de caminho:** As soluções SD-WAN também usam técnicas como Condicionamento de caminho para superar os efeitos adversos de pacotes perdidos e fora de sequência que são comuns em conexões de banda larga e MPLS. Dessa forma, fornece um desempenho semelhante ao de linhas privadas em links de Internet, possibilitando que as empresas reduzam a dependência de MPLS e rapidamente criem novas filiais.
- **Controle de caminho dinâmico:** Esse recurso acelera a transmissão de dados por WAN ao aplicar a aceleração do protocolo TCP, além de algoritmos de compactação e deduplicação de dados.
- **Orquestração centralizada:** Políticas de negócios e de segurança são gerenciadas de forma central em uma única interface. Isso simplifica as operações de rede e a solução de problemas, pois os administradores podem executar alterações e aplicar políticas de um local central.

⁴ Guia de mercado da Gartner para SASE de fornecedor único, setembro de 2022



Borda de serviço de segurança (SSE)

Acesso à Rede Zero Trust (ZTNA) | Acesso seguro a aplicativos privados

- A tecnologia de Acesso à Rede Zero Trust proporciona acesso zero trust granular baseado em identidade a aplicativos e recursos privados, independentemente de onde são hospedados ou os usuários estão localizados. As soluções ZTNA modernas permitem que as equipes eliminem totalmente as VPNs de acesso remoto para funcionários e usuários terceirizados, reduzindo bastante a superfície de ataque ao permitir o acesso a aplicativos privados autorizados específicos, sem estender o acesso à rede subjacente.

Gateway web seguro (SWG) | Acesso seguro à Internet

- O SWG protege os negócios distribuídos contra ataques avançados com recursos como filtragem da web, inspeção de SSL e prevenção e detecção de malware. O SWG garante que os usuários autorizados obtenham acesso seguro e rápido aos recursos da Internet enquanto protege a empresa contra danos.

Agente de segurança de acesso à nuvem (CASB) | Acesso seguro a aplicativos SaaS

- O CASB permite que a TI identifique, gerencie e controle o uso de serviços de nuvem. O serviço CASB faz a mediação das conexões entre usuários e aplicativos SaaS baseados na nuvem, ajuda a regular o fluxo de dados, evita a perda de dados e revela a shadow IT para garantir que os dados confidenciais permaneçam protegidos.

Monitoramento da experiência digital (DEM) | Produtividade e experiência digital aprimoradas

- O DEM proporciona visibilidade e análise em linha aprimoradas das interações, experiência e desempenho de dispositivos, aplicativos e redes. O DEM ajuda as equipes de TI a utilizar melhor o tempo, acelerando a solução de problemas, permitindo diagnósticos precisos de problemas de experiência.

O que é SASE unificada?

A SASE unificada combina os dois conjuntos de tecnologias, SD-WAN e SSE, em uma solução de fornecedor único que permite que as empresas obtenham ainda mais simplicidade, eficiência operacional e economia de custos. A abordagem unificada também permite mais agilidade e implantação mais rápida, aumentando o tempo até obtenção de valor. A Gartner prevê que “até 2025, 50% das novas compras de SD-WAN farão parte de uma oferta SASE de fornecedor único, um aumento de 10% em relação a 2022”.⁵

Os benefícios da SASE de fornecedor único para a empresa moderna

A SASE unificada oferece às empresas os vários benefícios da SASE, além de tornar a adoção mais simples e econômica. Faz isso ao:

- **Unificar e melhorar a postura de segurança:** A SASE unificada reduz a superfície de ataque e melhora a detecção de ameaças e os tempos de resposta aplicando políticas de segurança universais e controles de acesso centralizados em todos os locais e tráfegos.
- **Melhorar a eficiência das equipes de rede e segurança:** Ter uma SASE de fornecedor único não apenas traz consolidação, mas também unifica as funções de rede e segurança. Isso diminui os obstáculos entre as equipes e minimiza as complexidades e os custos, otimizando a colaboração e a implementação multifuncionais. As operações de rede e segurança são otimizadas com o fornecimento de um sistema de gerenciamento centralizado para visibilidade, configuração, monitoramento e solução de problemas.
- **Melhorar a experiência de usuário e administrador:** A SASE unificada permite que as equipes garantam conectividade de alto desempenho e baixa latência dos usuários aos aplicativos, com o roteamento automático do tráfego pelos caminhos de acesso mais rápidos e evitando o tráfego de backhaul para o data center. Os usuários finais recebem uma experiência de acesso otimizada, enquanto os administradores obtêm controles de acesso simples, porém granulares, aplicados por meio de políticas zero trust universais.

⁵ Guia de mercado da Gartner para SASE de fornecedor único, setembro de 2022



- **Reduzir os custos e aumentar a flexibilidade:** A SASE reduz as despesas de capital (CapEx) e as despesas operacionais (OpEx), eliminando a necessidade de várias soluções pontuais e dispositivos de hardware. A SASE unificada também é altamente escalável, adaptando-se rapidamente às necessidades dos negócios em constante mudança e fornecendo vários pontos de presença para empresas distribuídas geograficamente.

Como começar a implantação da SASE unificada

A implantação de uma solução SASE de fornecedor único pode parecer desafiadora, mas não precisa ser assim. Com o parceiro certo e um roteiro de implementação claro, as empresas podem fazer a transição para a SASE de maneira tranquila e segura, sem interromper as operações existentes ou comprometer o desempenho.

Existem cinco etapas básicas que as implantações da SASE mais bem-sucedidas seguem:

- **Etapa 1: Defina seus objetivos e requisitos de SASE.** Identifique seus objetivos de negócios, casos de uso e requisitos de SASE. Avalie sua arquitetura atual de rede e segurança. Encontre as lacunas, os desafios e os recursos existentes.
- **Etapa 2: Escolha um provedor de SASE de fornecedor único.** Compare diferentes provedores com base em seus recursos, cobertura, desempenho, capacidade de expansão, confiabilidade, suporte e preços. Procure uma solução SASE de fornecedor único bem arquitetada que seja integrada, unificada, flexível e fácil de usar.
- **Etapa 3: Projete e desenvolva seus planos na SASE.** Trabalhe com o provedor para definir sua topologia de rede, políticas de segurança, grupos de usuários, perfis de aplicativos e opções de conectividade com base nas melhores práticas. Esse deve ser um processo colaborativo com seu provedor de SASE para garantir o maior sucesso de seus negócios.
- **Etapa 4: Comece a implantação da SASE com uma abordagem em fases.** Implante os componentes necessários, como agentes, conectores, dispositivos SD-WAN ou PoPs privados por meio de um console de gerenciamento centralizado. Migre usuários, dispositivos, locais e aplicativos para sua solução SASE com uma abordagem em fases ou lotes. A SASE pode funcionar em conjunto com as soluções existentes, permitindo que a implantação seja rápida ou lenta, conforme as necessidades de sua equipe.
- **Etapa 5: Aproveite a SASE ao máximo.** Conforme a implantação continua, use as ferramentas e os painéis de seu provedor para obter visibilidade, insights e comentários para otimizar ainda mais sua solução SASE. Obtenha o máximo de retorno do seu investimento e descubra novos casos de uso e funcionalidades sobre como a SASE pode beneficiar ainda mais os seus negócios.



Uma poderosa SASE unificada com a HPE Aruba Networking

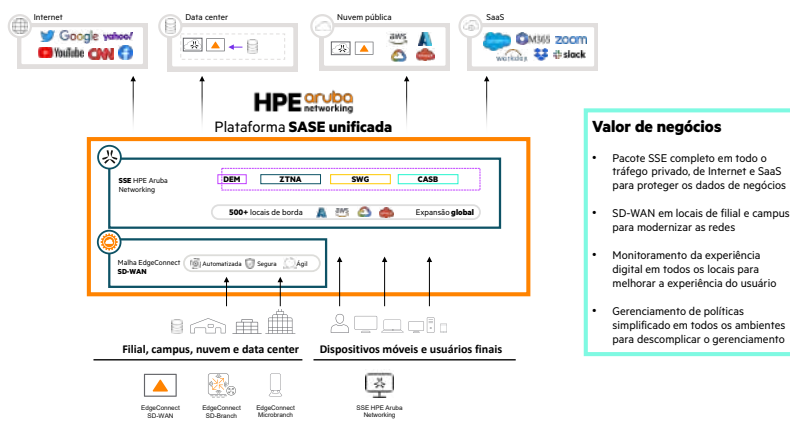


Figura 3. Plataforma SASE unificada HPE Aruba Networking

Se você estiver procurando uma solução SASE de fornecedor único poderosa, que proporcione acesso seguro e confiável a negócios em qualquer lugar, a SASE HPE Aruba Networking pode ser a solução. Com a SD-WAN líder do setor e a SSE premiada, a HPE Aruba Networking disponibiliza uma abordagem abrangente e unificada para SASE, projetada para a empresa dinâmica e distribuída de hoje.

Com o aumento das demandas por integração entre soluções de rede e segurança, a HPE Aruba Networking ajuda as equipes de TI a consolidar, simplificar e proteger sua conectividade de negócios. Com a HPE Aruba Networking, as equipes de TI podem fornecer controles de segurança de nuvem e WAN diretamente para o aplicativo na borda da rede com a EdgeConnect SD-WAN HPE Aruba Networking, em vez de direcionar os dados pelo data center, enquanto a SSE garante que os controles de segurança zero trust possam ser aplicados a todas as pessoas e dispositivos, onde quer que eles se conectem, seja no campus, em uma filial, em casa ou na estrada.

Como dar início à sua jornada rumo à SASE

“Nos próximos 12 meses, 46% das organizações terão implantado uma arquitetura SASE.”

– Relatório do Ponemon Institute de 2023⁴

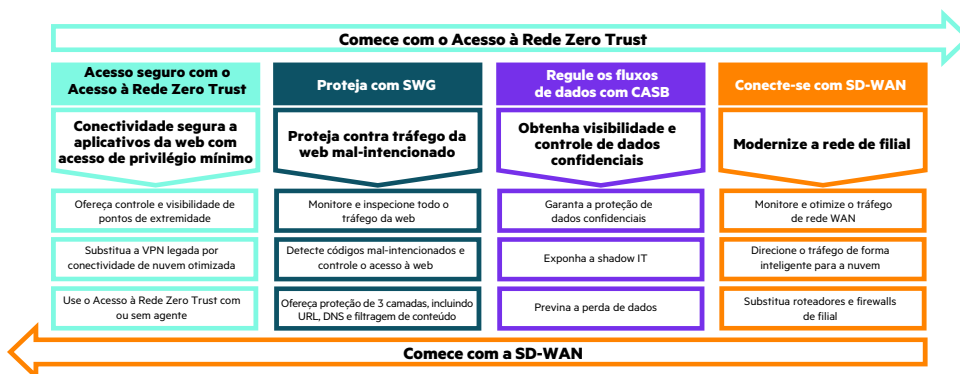
A SASE não é só mais uma tendência passageira de tecnologia; é um imperativo estratégico para empresas modernas que procuram prosperar na era digital. A SASE pode ajudar as empresas a superar os riscos e desafios das arquiteturas de rede e segurança que se concentram principalmente no controle de rede para melhorar a postura de segurança, a experiência do usuário, a eficiência operacional e a economia de custos.

E com a SASE unificada, disponibilizada por um provedor de SASE de fornecedor único que atenda aos seus requisitos e metas, você pode alcançar os resultados ainda mais rapidamente.

Se a SASE unificada parece uma boa opção para a sua empresa, resta uma pergunta: por onde você quer começar sua implementação? Aqui estão os dois caminhos mais comuns que as empresas costumam seguir.

⁴ Relatório do Ponemon Institute de 2023





Caminho 1: Começar com a SSE (especificamente o Acesso à Rede Zero Trust)

O relatório de adoção de SSE de 2023 revelou que 67% das empresas planejam iniciar a jornada rumo à SASE com a tecnologia SSE. Se você pensa dessa forma, considere substituir a VPN pelo Acesso à Rede Zero Trust HPE Aruba Networking para fornecer acesso zero trust a seus aplicativos privados, seja no data center, na nuvem ou em qualquer outro lugar.

[Saiba mais sobre a SSE HPE Aruba Networking](#)

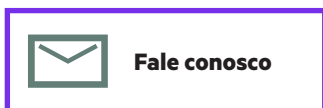
Caminho 2: Começar com a SD-WAN

Comece sua jornada rumo à SASE embarcando na SD-WAN. Complete seu portfólio de borda segura (pequenos escritórios/home office, filial, campus ou WAN) com uma única malha SD-WAN equipada com a HPE Aruba Networking EdgeConnect.

[Saiba mais sobre a HPE Aruba Networking EdgeConnect](#)

Converse por chat com um especialista em www.arubanetworks.com/br/empresa/fale-conosco/formulario-de-contato/

Tome a decisão de compra certa. Entre em contato com nossos especialistas em pré-venda.



© Copyright 2023 Hewlett Packard Enterprise Development LP. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias dos produtos e serviços da Hewlett Packard Enterprise são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma parte deste documento deve ser interpretada como garantia adicional. A Hewlett Packard Enterprise não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Gartner é uma marca registrada e marca de serviço da Gartner, Inc. e/ou suas afiliadas nos EUA e em outros países, sendo aqui utilizada com sua autorização. Todos os direitos reservados.

BR_UnifiedSASE_RVK_081023 a00133570ptl