



**Business  
Services**



# Guia de soluções SASE da Orange: integrando as soluções Cisco

Explore os componentes técnicos de nossa arquitetura SASE - baseada na tecnologia Cisco - e saiba como a Orange Business Services os implementa para atender às suas necessidades



# SASE projetado e fornecido pela Orange

A Orange Business Services surgiu como um importante parceiro de integração para ajudar as empresas globais a adotarem arquiteturas Secure Access Service Edge (SASE). Os especialistas da Orange podem ajudá-lo a projetar, implantar e gerenciar uma solução SASE que atenda às necessidades exclusivas de sua organização.

O parceiro tecnológico SASE da Orange, a Cisco, permanece na vanguarda da inovação SASE. A Cisco oferece componentes de soluções SASE líderes na indústria e a Orange traz uma experiência inigualável no projeto, entrega, integração e gerenciamento das soluções Cisco para atender às suas necessidades SASE exclusivas.

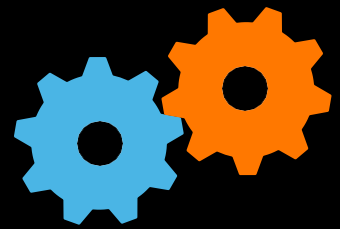
Este guia de solução foi projetado para compartilhar os detalhes técnicos de cada componente dos produtos SASE da Cisco, que são projetados para organizações empresariais. O guia também resumirá características e benefícios enquanto compartilha a função que a Orange poderá desempenhar na integração das soluções da Cisco em sua empresa global - enquanto aproveita seus investimentos existentes em infraestrutura de TI.

## Índice

- **Visão geral da solução SASE da Orange**
- **SD-WAN (Cisco SD-WAN)**
- **Segurança da nuvem (Cisco Umbrella)**
- **Acesso à rede de confiança zero (Cisco Duo)**
- **Acesso remoto (Cisco AnyConnect)**
- **Visibilidade (Cisco ThousandEyes)**



# Visão geral da solução SASE da Orange



A Cisco organiza suas tecnologias SASE em cinco categorias principais: SD-WAN, segurança na nuvem, acesso à rede ZTNA (zero-trust network access), acesso remoto e visibilidade. A Orange integra todos os componentes em uma solução SASE abrangente.

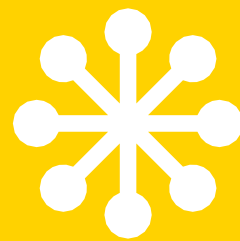
## Alcance resultados com a solução SASE da Orange

- **Conexão e acesso seguro:** para todos os locais, trabalhadores remotos, dispositivos, aplicações e cargas de trabalho.
- **Abranja o mundo:** com alcance de rede global inigualável para provedores de serviços de nuvem (CSPs) e provedores de serviços de Internet (ISPs) com opções de acesso público e privado para atender aos orçamentos e requisitos de negócios.
- **Otimize o desempenho:** com uma rota mais rápida, mais confiável e segura..
- **Adote o acesso à rede de confiança zero:** verifique a identidade do usuário e a funcionalidade dos dispositivos para cada sessão.
- **Ofereça melhor experiência do usuário:** com observação end-to-end para resolver anomalias de usuários a aplicativos, em qualquer rede ou nuvem.
- **Agilize seu negócio:** aproveite a nuvem para remover a complexidade e proporcionar escalabilidade imediata e global.

**Leia mais detalhes sobre como cada componente SASE desenvolvido e integrado pela Orange pode lhe ajudar.**



# SD-WAN



## Visão geral da solução Cisco SD-WAN

A solução Cisco SD-WAN oferece uma estrutura SD-WAN completa com gerenciamento e segurança centralizados. Ela cria uma arquitetura WAN segura sobreposta no campus, filiais, centro de dados e aplicações multicloud. A solução de software é executada em uma gama de roteadores SD-WAN através de hardware, virtual e de fatores em forma de nuvem. O Cisco SD-WAN fornece uma arquitetura flexível para estender o SD-WAN a qualquer ambiente. A solução descobre, autentica e provisiona automaticamente dispositivos Cisco SD-WAN novos e existentes.

Segurança Multicloud SD-WAN

Arquitetura flexível da Cisco, implantada e gerenciada pela Orange

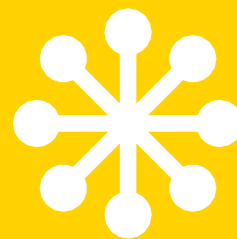
<b>Qualquer implementação</b>	DIY	Co-managed	Fully managed		
<b>Qualquer serviço</b>	Multicloud optimization	Multi-layer security	Analytics	Voice	SaaS optimization M365, Webex
<b>Qualquer transporte</b>	Satellite	Internet	MPLS	5G/LTE	SDCI
<b>Qualquer lugar</b>	Branch	Colocation	Cloud	Remote work	
<b>Qualquer dispositivo</b>	Personal devices	Products	Sensors	Equipment	

## Como o SD-WAN se integra em uma arquitetura SASE

O Cisco SD-WAN serve como um componente fundacional de qualquer arquitetura SASE. O Cisco SD-WAN é a primeira oferta SASE totalmente integrada do setor que combina o melhor da classe SD-WAN com o portfólio de segurança na nuvem Cisco Umbrella® de ponta. A segurança multi-camada completa consiste em quatro categorias principais de segurança: micro segmentação, firewall corporativo, gateway de web seguro e segurança de camada DNS.



# SD-WAN



## Como a Orange implementa e gerencia o SD-WAN

A Orange é reconhecida como líder global no mercado SD-WAN e parceira confiável e de longo prazo da Cisco. A equipe mundial de engenheiros e especialistas operacionais da Orange pode projetar, implantar e gerenciar sua solução SD-WAN. A experiência e o conhecimento especializado da Orange incluem:

- Mais de 70 redes corporativas SD-WAN com quase 20.000 portas implementadas globalmente
- Transformações de rede de MPLS legadas para redes SD-WAN
- Mais de 100 hubs de última geração equipados com gateways Cisco SD-WAN
- A maior rede de voz/dados contínua do mundo, permitindo serviços de conectividade de ponta a ponta em 220 países e territórios
- Internet dedicada e banda larga disponível em 138 países
- #1 em cobertura ethernet com alcance em mais de 170 países
- #1 em conexões com mais de 345.000 sites, 25.000 clientes, 3.750 MNCs
- Líder reconhecido por analistas: “Líder” no Gartner Network Services Global Magic Quadrant (2022); N° 1 no Vertical Systems Group Mid-2021 Global Provider Carrier Managed SD-WAN Leaderboard
- \$700 milhões/ano em investimentos de rede global e 13 laboratórios no mundo inteiro para explorar as arquiteturas Cisco SD-WAN
- Mais de 25 anos de relacionamento com a Cisco; Orange Business Services é Global Gold Certified



### Secure SD-WAN: Simple and versatile

 Automation and Cloud-Based Orchestration ✓	 Dynamic Performance Routing ✓	 Analytics, SaaS Telemetry, Smart Thresholds ✓	 Integrated Security & Macro/Micro Segmentation ✓	 Middle Mile Optimization ✓	 Cloud On-Ramp & Multi-Cloud Access ✓
Zero touch onboarding and provisioning	Predictable app performance and user experience	Proactive network assurance and network operations	Integrated security and network policy controls	Flexible and programmable cloud interconnect options	Single pane of glass cloud networking orchestration

## Recursos adicionais

- [Cisco SD-WAN Data Sheet](#)
- [Cisco SD-WAN Getting Started Guide](#)
- [Orange SD-WAN services](#)

# Segurança da nuvem



## Visão geral da solução Cisco Umbrella

Cisco Umbrella é o serviço de segurança multifuncional nativo da nuvem que fornece a primeira linha de defesa contra ameaças na Internet, onde quer que os usuários estejam localizados. Ele unifica firewall, gateway de web seguro, segurança na camada DNS, corretor de segurança de acesso à nuvem (CASB) e soluções de inteligência de ameaças em um único serviço de nuvem para ajudar empresas de todos os tamanhos a proteger seus usuários, aplicações e dados.

Ao permitir tudo isso a partir de um único serviço e painel de controle, a Umbrella reduz significativamente o tempo, o dinheiro e os recursos anteriormente necessários para as tarefas de implantação, configuração e integração. Além disso, a integração [Umbrella e Cisco SD WAN](#) é facilmente implementada em sua rede para uma poderosa segurança na nuvem e proteção contra ameaças da Internet.

## Como ela se integra em uma solução SASE

A Umbrella está no centro da arquitetura SASE da Cisco. Em uma solução fornecida na nuvem, ela combina vários dos principais componentes do SASE explicitados na arquitetura SASE de referência do Gartner: CASB, firewall-as-a-service (FWaaS) e gateway de web seguro (SWG). Estas funções de segurança anteriormente exigiam soluções separadas; ao combiná-las, a Cisco Umbrella ajuda as organizações a alcançar o objetivo SASE de solução e consolidação de fornecedores.

## Como a Orange implementa e gerencia a segurança na nuvem

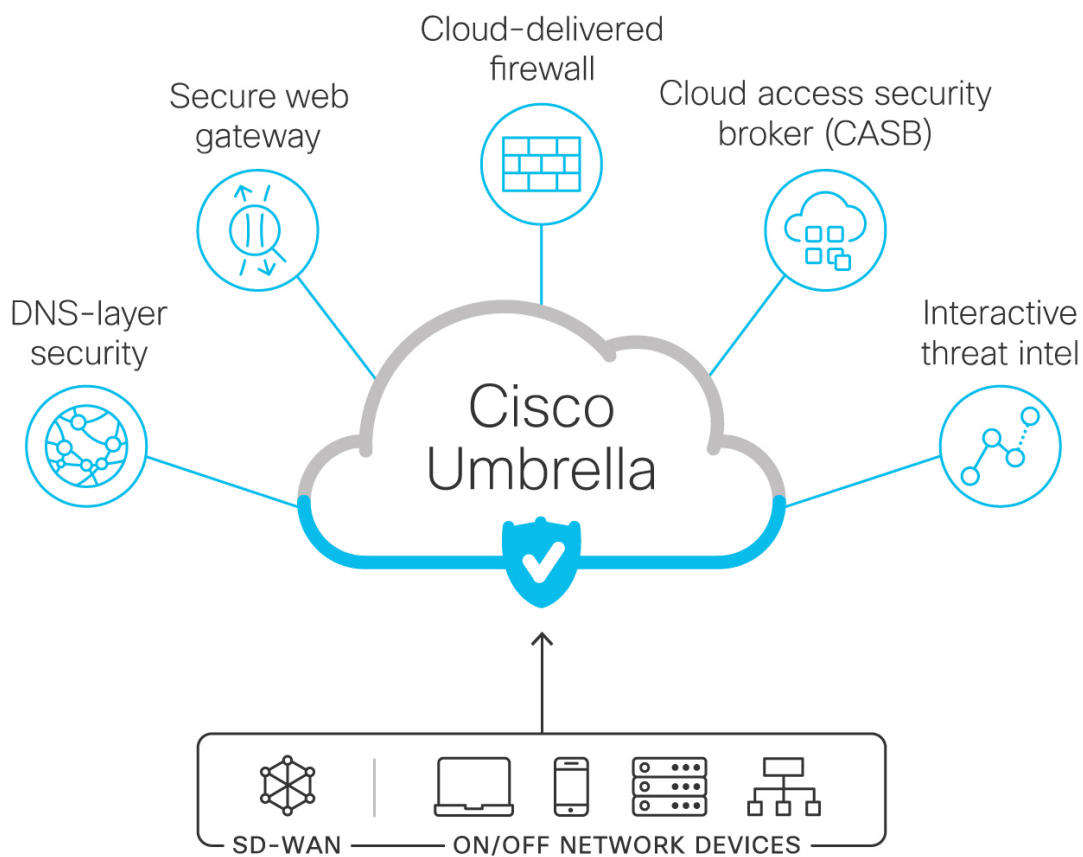
A Orange tem mais de 2.500 especialistas em segurança cibernética multiquificados - em todo o mundo - que trazem uma profunda experiência em segurança empresarial:

- A Orange fornece soluções de segurança a partir de 18 centros de operação de segurança ao redor do mundo.
- A Orange tem mais de 500 fontes de informações de inteligência de ameaças continuamente abastecidas.
- Os especialistas em segurança cibernética da Orange trabalham 24/7/365, monitorando continuamente os sistemas de segurança em todo o mundo.
- A Orange possui uma abordagem de segurança end-to-end; podemos projetar, operar, detectar e responder à sua implementação de segurança SASE.



# Segurança na nuvem

## Características e benefícios da Cisco Umbrella



## Recursos adicionais

- [Cisco Umbrella product overview](#)
- [Cisco Umbrella global cloud architecture](#)
- [Cisco Umbrella packages](#)
- [Orange Cyberdefense solutions](#)

# Acesso à rede de confiança zero



## Visão geral da solução: Cisco Acesso Seguro por Duo

O Cisco Secure Access por Duo oferece uma solução ZTNA abrangente para proteger todo o acesso através de suas aplicações e ambiente, de qualquer usuário, dispositivo ou local. ZTNA é uma abordagem estratégica de segurança que se concentra na ideia de eliminar a confiança da arquitetura de rede de uma organização. Um modelo ZTNA considera todos os recursos como externos e verifica continuamente a confiança antes de conceder apenas o acesso necessário.

Com Duo, você pode implementar confiança zero para a força de trabalho, verificando a identidade dos usuários e a saúde dos dispositivos em cada tentativa de acesso, com políticas de segurança personalizadas que protegem cada aplicação. Isso ajuda a evitar qualquer movimento lateral não autorizado através de um ambiente e o protege contra credenciais duvidosas e dispositivos de risco, bem como acesso indesejado a suas aplicações e dados.

Duo oferece recursos como autenticação simples e eficaz de múltiplos fatores (MFA), visibilidade completa do dispositivo, políticas adaptáveis, acesso remoto com ou sem VPN e SSO (Single Sign-on) para toda e qualquer aplicação.

## Como se integra em uma solução SASE

ZTNA é um componente SASE essencial de acesso seguro. As soluções de confiança zero mais bem-sucedidas devem se integrar perfeitamente à sua infraestrutura sem substituir totalmente os investimentos existentes. Duo oferece uma abordagem abrangente para garantir todo o acesso através de suas aplicações e ambiente, a partir de qualquer usuário, dispositivo ou local.

A solução de confiança zero da Cisco tem recebido elogios da indústria, tornando um forte componente SASE hoje e no futuro. A Cisco recebeu as pontuações mais altas possíveis no Wave on Zero Trust de 2020 da Forrester em vários critérios, incluindo abordagem de mercado, advocacia, visão e estratégia, segurança de dispositivos e o estado futuro da infraestrutura de confiança zero.

## Como a Orange implementa a confiança zero

Os especialistas em segurança da Orange entendem o papel crítico do SASE ZTNA, e como integrá-lo em sua arquitetura SASE personalizada. Em particular, a Orange traz uma profunda experiência na integração e configuração de tecnologias Cisco, como o Duo.





# Acesso à rede de confiança zero



## Secure Access by Duo



Adaptive  
MFA



Ensure users are  
who they say they  
are



Device posture  
and health



Assess and enforce  
the endpoint for  
health prior to login



Least  
privileged  
access



Zero Trust - ensure  
security and posture at  
EVERY application  
login



Continuous  
verification



Every login gets  
continued security  
analysis



Behavior  
analytics



Detect and report  
on anomalous, unusual  
and suspect  
login/access activity

Every user. Every device. Every application.

## Características e benefícios do Cisco Duo

- Estabelecer a confiança do usuário e do dispositivo em cada pedido de acesso, não importa sua origem.
- Proporcionar acesso seguro através de suas aplicações e rede.
- Ampliar a confiança para apoiar uma empresa moderna em toda a rede distribuída.
- Implantar uma proteção de segurança rápida através das instalações, nuvem, acesso remoto e VPN em questão de horas e dias, não de semanas.
- Economizar tempo e custos centralizando a segurança de acesso e reduzindo o gerenciamento do administrador e os tíquetes de suporte técnico.

## Recursos adicionais

- [Cisco Duo demo and walk-through](#)
- [Cisco Duo and Zero Trust Security for the Workforce](#)
- [Zero Trust: Workforce Solution Design Guide](#)
- [Orange and Zero-Trust](#)

# Acesso remoto



## Visão geral da solução Cisco AnyConnect

O Cisco AnyConnect é um agente de endpoint de segurança que capacita trabalhadores remotos com acesso sem atrito e altamente seguro à Internet ou à rede corporativa de qualquer dispositivo, a qualquer momento, em qualquer local, enquanto protege a organização. Ele também fornece a visibilidade e o controle necessários para identificar quem, e quais dispositivos estão acessando as aplicações empresariais.

A ampla gama de serviços de segurança da Cisco AnyConnect inclui funções tais como acesso remoto, aplicação de postura, recursos de segurança da web e proteção de roaming.

## Como se integra em uma solução SASE

Cisco AnyConnect, junto com Cisco Duo, preenchem os requisitos de acesso remoto de uma arquitetura SASE. Estas soluções se integram com outros componentes Cisco SASE para ajudar a simplificar suas funções de rede e segurança de rede.

## Como a Orange gerencia o acesso remoto

Ao projetar a solução SASE de sua organização, a Orange pode determinar como e quando integrar soluções de acesso remoto como o Cisco AnyConnect. Os especialistas da Orange trazem um profundo conhecimento de todas as arquiteturas empresariais da Cisco e podem aplicar essa experiência para projetar uma solução de acesso remoto de acordo com suas necessidades.

# Acesso remoto



## AnyConnect – Way more than VPN

### AnyConnect features



Basic VPN



Advanced VPN



Endpoint Compliance



Enterprise Access



Cloud Edge



Threat Protection



Network Visibility



### Cisco AnyConnect

#### Integration with other Cisco solutions



ISR



ASR / CSR



Secure Firewall



Cisco Identity Services Engine



Cisco Umbrella



Switches and Wireless Controllers



Secure Endpoint



NetFlow Collectors

© 2021 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential

## Características e benefícios do Cisco AnyConnect

- **Acesso de qualquer lugar:** Proporcionar a qualquer usuário acesso altamente seguro à rede empresarial, de qualquer dispositivo, a qualquer hora, em qualquer local.
- **Maior visibilidade:** Obtenha mais informações sobre o comportamento do usuário e do endpoint com visibilidade total em toda extensão da empresa.
- **Proteção abrangente:** Defenda-se contra ameaças, não importa onde elas estejam. Com o Cisco Identity Services Engine (ISE), você pode impedir que dispositivos não conformes acessem a rede.
- **Gerenciamento e usabilidade simplificados:** Forneça uma experiência de usuário consistente em todos os dispositivos, dentro e fora das instalações, sem criar dor de cabeça para suas equipes de TI. Simplifique o gerenciamento com um único agente.

## Recursos adicionais

- [How to secure your remote employees with Cisco Umbrella and AnyConnect](#)
- [Cisco AnyConnect Secure Mobility Client At-a-Glance](#)
- [Cisco AnyConnect Secure Mobility Client Data Sheet](#)



# Visibilidade



## Visão geral da solução Cisco ThousandEyes

A inteligência de Internet e nuvem ThousandEyes oferece visibilidade end-to-end da borda da WAN para todos os lugares importantes para seus negócios, para que você possa oferecer uma experiência digital ideal para cada usuário em qualquer aplicação, em qualquer rede. Ele também fornece informações acionáveis sobre quaisquer problemas de desempenho para que você possa resolver incidentes rapidamente para manter uma conectividade confiável e uma experiência de aplicação ideal.

## Como se integra em uma solução SASE

Quando as empresas migram para o SASE, elas podem confiar mais em redes e serviços externos que não possuem e que as ferramentas tradicionais não podem monitorar – resultando em pontos cegos que impedem o TI de identificar e resolver problemas que afetam a experiência digital. A complexidade do SASE requer visibilidade do SASE, e a ThousandEyes o fornece.

Além disso, os Agentes Empresariais ThousandEyes agora são integrados nativamente às plataformas de roteamento Cisco SD-WAN, permitindo que você obtenha rapidamente visibilidade hop-by-hop na rede underlay, incluindo caminho detalhado e métricas de desempenho, assim como a capacidade de medir e proativamente monitorar a sobreposição e o desempenho do aplicativo SaaS.

## Como a Orange implementa o ThousandEyes

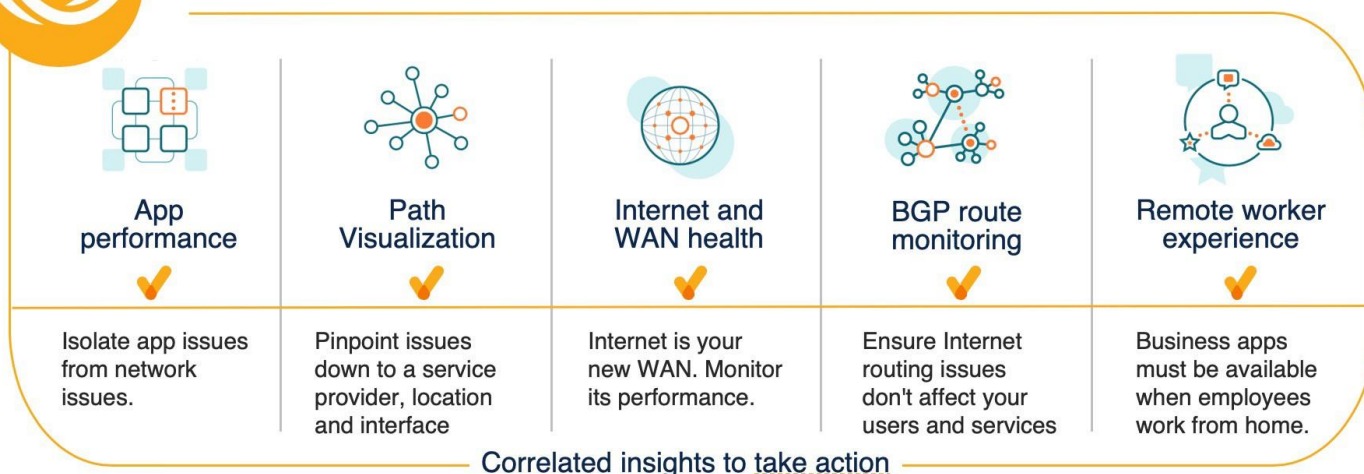
A Orange tem mantido uma parceria com o ThousandEyes desde 2010, e nossos engenheiros entendem como tirar o melhor proveito desta solução. A Orange implantou ThousandEyes em mais de 100 Hubs da Próxima Geração para gerenciar efetivamente nossos serviços de Internet. A plataforma ThousandEyes, combinada com a experiência da Orange em análise de dados, fornece às empresas e operadoras experiências digitais aprimoradas entregues através da Internet a provedores de serviços na nuvem (CSPs), provedores de serviços de Internet (ISPs) e provedores de conteúdo (CPs).



# Visibility



## ThousandEyes Internet and Cloud Intelligence



Visibility from every user, to any application, over any network.

### Características e benefícios do ThousandEyes

- Redução do tempo médio para identificar e resolver (MTTI/MTTR), identificando imediatamente a fonte de problemas em sua rede interna, ISPs, provedores de nuvens e aplicativos.
- Obter escalas de sucesso com os prestadores de serviços com base em dados que podem ser facilmente compartilhados entre as partes interessadas internas e externas.
- Elimine acusações desnecessárias e gerencie OLAs/SLAs com eficiência em equipes internas e fornecedores externos.

### Recursos adicionais

- [Cisco ThousandEyes product overview](#)
- [ThousandEyes actionable visibility for SASE](#)
- [ThousandEyes platform overview](#)

# Sua jornada SASE é única

A Orange e a Cisco adotam uma abordagem de plataforma para o SASE: oferecendo componentes que podem ser perfeitamente integrados em sua empresa global. Ao fazer parceria com a Orange e a Cisco hoje, sua organização pode integrar quaisquer componentes SASE que você já possua e adotar soluções mais integradas ao longo do tempo.

Lembre-se de que sua jornada SASE é única: A Orange projetará uma solução SASE personalizada com base em seus objetivos comerciais e na infraestrutura de TI, nuvem e segurança existente. Criaremos um roteiro SASE que detalha cada passo de sua jornada. Então, estaremos à disposição para implantar e gerenciar esta solução com base em suas necessidades.

## Contate um especialista SASE da Orange

Para discutir seus planos SASE com  
mais detalhes, entre em [contato com  
a Orange hoje mesmo.](#)