

# Cisco Catalyst 8000 Edge Platforms Family

Crie uma borda de WAN completa com 5G otimizado, SD-WAN, segurança da nuvem e acesso multicloud

A família de plataformas de borda Cisco® Catalyst® 8000 oferece uma borda de WAN flexível, escalonável e segura para oferecer resiliência que prioriza os negócios e agilidade nativa da nuvem.

Os recursos avançados incluem desempenho e automação líderes do setor para SD-WAN, multicloud onramp, WAN sem fio 5G e arquiteturas de borda de serviço de acesso seguro (SASE).

Um dispositivo root of trust baseado em hardware oferece tranquilidade com defesas de firmware para garantir o provisionamento automático em SD-WAN.

Aproveite as atualizações de desempenho de uma arquitetura multicore e chip Cisco personalizado, maior densidade de porta para dimensionar sua empresa e desempenho de criptografia mais rápido para proteger o tráfego sem degradação da taxa de transferência.

Um design centrado no usuário reduz os custos operacionais com maior eficiência energética, autorresfriamento avançado e gerenciamento de estoque mais rápido.

Você pode fazer tudo isso e muito mais com as plataformas de borda Catalyst 8000.

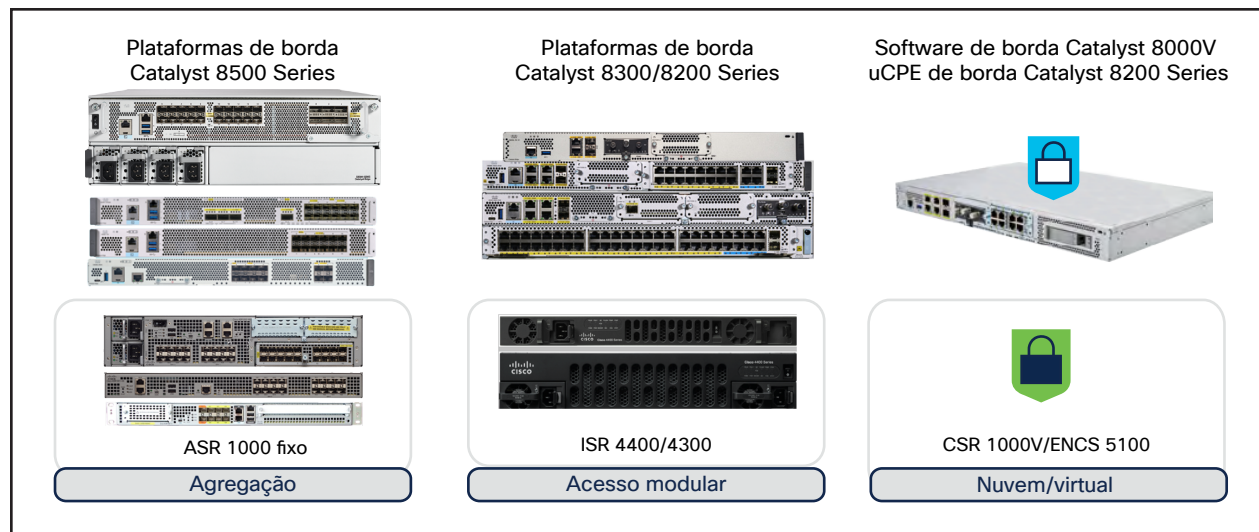


Figura 1. Catalyst 8000: desempenho em escala de nuvem e segurança na borda da WAN

## Os principais benefícios e recursos incluem:

### Experiência conectada

Os serviços de segurança e rede líderes do setor convergem, no local ou na nuvem, para oferecer alto desempenho para SD-WAN na borda da WAN.

- **Arquitetura da borda de serviço de acesso seguro (SASE):** com suporte para os serviços de segurança da nuvem do Cisco Umbrella®, os clientes têm flexibilidade para oferecer serviços de segurança e rede em conjunto, na nuvem ou no local, com a tecnologia Cisco SD-WAN.

- **WAN definida por software:** alcance um desempenho até quatro vezes melhor para serviços de SD-WAN com alocação dinâmica de recursos de computação no Catalyst 8200 Series, uCPE de borda 8200 e 8300 Series. O Catalyst 8500 Series, baseado no Cisco QuantumFlow Processor™ de terceira geração, oferece mais criptografia, maior densidade de porta e desempenho de túnel SD-WAN aprimorado no Catalyst 8500 Series. A família Catalyst 8000 permite o melhor da Cisco SD-WAN, como segmentação avançada, otimização de aplicações e recursos Cloud OnRamp.

- **Acesso remoto seguro:** a conectividade flexível, a inspeção distribuída e a aplicação centralizada de políticas com base em funções e identidade de usuários e dispositivos preparam as redes habilitadas para 5G.
- **Inteligência de borda:** computação modular integrada (Cisco UCS E-Series), comunicações unificadas e armazenamento integrado em um único formato para fornecer a base para uma plataforma completa para filiais ou escritórios remotos.

### Agilidade nativa da nuvem

Uma arquitetura de software aberta e totalmente programável viabiliza a automação com escalabilidade em nuvem e suporte para um conjunto diversificado de microsserviços, simplificando a migração para a nuvem.

- **Aberta e programável:** uma arquitetura de software aberta e totalmente programável, com suporte à API, viabiliza a automação com escalabilidade para alcançar recursos de TI automatizados ao migrar cargas de trabalho para a nuvem.
- **Microsserviços habilitados:** a linha de produtos Catalyst 8000 oferece uma arquitetura de análise distribuída com suporte para aplicações baseadas em contêiner e parceiros de ecossistema de terceiros.

## Visibilidade da aplicação

As aplicações e os usuários estão mais distribuídos do que nunca, e a Internet se tornou, de fato, a nova WAN corporativa. À medida que as empresas continuam a adotar a Internet, a nuvem e o SaaS, as equipes de rede e de TI são desafiadas a fornecer conectividade confiável e estável e desempenho de aplicações em todas as redes e serviços não pertencentes ou controladas diretamente por elas. O Cisco ThousandEyes é integrado nativamente nas plataformas de borda Catalyst 8000 qualificadas para expandir a visibilidade na Internet, nuvem e SaaS.

- Obtenha visibilidade salto a salto da subjacência da rede, inclusive de métricas detalhadas de caminho e desempenho.
- Monitore o desempenho da sobreposição de SD-WAN e a validação da política de roteamento.
- Meça a acessibilidade e o desempenho de SaaS e aplicações de propriedade interna.
- Estabeleça linhas de base de desempenho de rede e aplicações em regiões globais antes, durante e após a implantação da SD-WAN para mitigar riscos e validar indicadores-chave de desempenho (KPIs).
- Isole domínios de falha e forneça insights práticos de rede que aceleram consideravelmente a solução de problemas e a resolução, antes que os usuários sejam afetados.

## Resiliência em primeiro lugar

A flexibilidade para implantar qualquer serviço, em qualquer lugar, e a capacidade de implementar um planejamento inteligente de capacidade permite que a TI adote tecnologias em constante evolução, como 5G, sem fazer concessões de desempenho ou tempo de atividade.

- **Resiliência de serviços:** por meio da viabilização dos serviços de borda baseados em 5G, as plataformas Catalyst 8000 oferecem flexibilidade de WAN sem fio e oferecem às empresas a capacidade de aumentar os recursos, sempre que necessário, para sustentar a computação de borda e a virtualização.
- **Resiliência operacional:** alimentado por dados de telemetria avançada da linha Catalyst 8000, o Cisco vAnalytics oferece informações sobre a utilização de circuitos e aplicações, auxiliando os clientes no planejamento inteligente de capacidade e na detecção de anomalias.
- **Resiliência de negócios:** as plataformas de borda oferecem proteção do investimento e economia de custos, com um caminho fácil de atualização para 5G e outras tecnologias emergentes, bem como compatibilidade com versões anteriores para sustentar as tecnologias anteriores.

## Proteja o firmware e a cadeia de fornecimento na SD-WAN

As plataformas de borda Catalyst 8000 não oferecem apenas o desempenho de SD-WAN líder do setor, elas fornecem a segurança de várias camadas que conduzem o setor.

- A família Catalyst 8000 vem equipada com as soluções confiáveis da Cisco, inclusive o novo Cisco Trust Anchor, um módulo integrado que protege o firmware da SD-WAN, a infraestrutura de chaves públicas (PKI) e a autenticidade do produto.
- Segurança da cadeia de valor: controle e gerenciamento de domínios de risco do provedor de nuvem de terceiros.
- O ciclo de vida de desenvolvimento seguro da Cisco: uma combinação das melhores práticas de DevSec para ajudar a garantir uma estrutura de SD-WAN de qualidade.

## Migração para o multicloud

O mundo está mudando em um ritmo imprevisível, assim como a tecnologia que o sustenta. À medida que mais forças de trabalho se tornam distribuídas e remotas e as aplicações migram para a nuvem, tornou-se mais importante do que nunca criar uma arquitetura de rede que possa evoluir. Uma nova abordagem de rede é necessária – um novo modelo que combine o melhor em rede e segurança para gerenciar o mundo multicloud. Nesse ambiente em constante mudança, a conectividade pode acontecer em qualquer lugar, as aplicações podem estar na nuvem ou no local e os serviços precisam ser implantados onde necessário e com muita rapidez. A TI precisa de flexibilidade sem concessões de desempenho ou escalabilidade, ao mesmo tempo que fornece acesso seguro e uma experiência de usuário coerente.

## Principais casos de uso

- **Conectividade multicloud:** compatível com um conjunto diversificado de aplicações baseadas em contêiner e parceiros de ecossistema na nuvem de terceiros.
- **SD-WAN:** crie uma WAN definida por software para acesso seguro à nuvem, segmentação, otimização de aplicações e muito mais.
- **WAN sem fio com 5G:** conecte-se a locais remotos com a tecnologia de WAN sem fio mais recente, usando um módulo de interface conectável simples ou gateway de celular.
- **Acesso seguro:** proteja a rede com segurança avançada em várias camadas, fornecendo firewall empresarial com reconhecimento de aplicações, sistema de prevenção contra violação (IPS), filtro de URL, criptografia de camada 2 e monitoramento DNS contínuo.
- **Computação de borda:** implante serviços com maior rapidez e viabilize o acesso a aplicações de missão crítica onde elas são mais necessárias, na borda.



## Razões para escolher a Cisco

A linha de plataformas de borda Cisco Catalyst 8000 foi criada para ser escalável, segura e otimizada para multicloud. Somente a Cisco tem a capacidade de atender às necessidades de clientes de qualquer porte, em qualquer setor e em qualquer região. Oferecemos o portfólio mais amplo, escolha máxima com nosso ecossistema de tecnologia de terceiros e mais de 30 anos de experiência em rede combinada com liderança em SD-WAN e segurança.

## Software Cisco DNA

As assinaturas do [Cisco DNA](#) para SD-WAN e roteamento estão disponíveis em três níveis. Uma assinatura pode ser adquirida como transação individual ou como inscrição em um contrato empresarial do Cisco DNA. As licenças de software podem ser portadas na nuvem e no local, são fáceis de atualizar em todas as camadas e incluem o Software Support Service (SWSS). [Saiba mais.](#)

## Cisco Services

Obtenha sucesso mais rápido com os serviços Cisco Customer Experience (CX). Agora, você pode adotar a SD-WAN com facilidade e segurança, graças aos nossos recursos especializados e confiáveis.

[Veja nossos serviços.](#)

## Cisco ThousandEyes

Uma licença válida do agente ThousandEyes é necessária para ativar o agente ThousandEyes. As assinaturas atuais do ThousandEyes podem ser aproveitadas nas plataformas de borda Catalyst 8000 qualificadas. Para saber mais sobre as assinaturas do ThousandEyes, acesse: [https://www.thousandeyes.com/signup/?utm\\_source=Cisco&utm\\_medium=referral&utm\\_campaign=CiscoSD-WAN](https://www.thousandeyes.com/signup/?utm_source=Cisco&utm_medium=referral&utm_campaign=CiscoSD-WAN).

## Como comprar

Para visualizar as opções de compra e falar com um representante de vendas da Cisco, acesse: <https://www.cisco.com/c/en/us/buy>.

## Recursos adicionais

- [Linha de plataformas de borda Catalyst 8000](#)
- [Benefícios da atualização para o Catalyst 8000](#)
- [Cisco SD-WAN](#)
- [Cisco SD-WAN Cloud OnRamp](#)