

JUNIPER  
NETWORKS

Analisar operações  
multinuvens através da  
lente da SD-WAN



Westcon 

# Analisar operações multinuvens através da lente da SD-WAN

A Contrail SD-WAN da Juniper transforma a sua filial através de uma gestão unificada, automatizada e baseada na IA

As aplicações de negócios, as informações, os processos e, inclusivamente, as montras das lojas estão a passar para a nuvem, criando uma maior dependência de negócios nos recursos WAN e alinhando as operações da empresa com as necessidades de negócio. Esta crescente dependência na infraestrutura multinuvel significa que o campus e a filial modernos, incluindo WAN, LAN e Wi-Fi, devem ser seguros, ágeis e sensíveis às aplicações.



# O desafio

As filiais empresariais com falta de pessoal precisam de capacidades de gestão remota centralizada. Para além das soluções SD-WAN, as operações de rede empresariais precisam de simplificar e unificar a orquestração, a análise e a segurança por toda a empresa — nuvem, centro de dados, WAN, campus e filial — enquanto abstraem os fluxos de trabalho de controlo e automação.

# A solução Juniper

A Juniper capacita as empresas baseadas em IA, fornecendo uma SD-WAN segura como um serviço ou para uma implementação no local. A solução Contrail SD-WAN abrange o encaminhamento de WAN híbrida dinâmica, a segurança e a proteção contra ameaças ao disponibilizar inteligência e simplicidade alinhadas com políticas orientadas para negócios, utilizadores e aplicações.



# Vantagens

Uma implementação rápida, ágil e automatizada da SD-WAN e SD-filial com uma conectividade sem toque assegura uma implementação fácil e orquestração centralizada.

O controlo definido por software e baseado na IA de LAN, Wi-Fi e segurança permite-lhe gerir o campus e as filiais de forma consistente e em sincronia com a política e a análise da SD-WAN.

Um encaminhamento dinâmico e sensível às aplicações melhora a economia e o desempenho da WAN.

# Componentes da solução

## Contrail Service Orchestration

A Contrail Service Orchestration da Juniper inclui uma interface de gestão baseada na Web para definir políticas, gerir localizações e visualizar o comportamento do desempenho, automatizando o provisionamento e a gestão de dispositivos a executar os serviços de SD-WAN, SD-filial e SD-LAN.

Com a solução Contrail SD-WAN de gestão da nuvem da Juniper, os clientes não têm de executar ou conservar o componente Contrail Service Orchestration da solução SD-WAN.

## Plataforma de serviços de rede da série NFX

A Plataforma de serviços de rede da série NFX inclui poderosos dispositivos no local para SD-WAN e SD-filial que consolidam os reputados dispositivos de filiais ligados por cabo, substituindo-os com VNF em execução num CPE universal para disponibilizar segurança fornecida por uma Firewall virtual vSRX integrada. Dois dispositivos da série NFX num único local da filial podem ser emparelhados numa disposição ativo/ativo, o que duplica tanto o débito do tráfego como a disponibilidade da WAN da filial. Os dispositivos da série NFX também suportam uma variedade de miniplacas de interface física para portas LAN MACsec e PoE+, várias portas WAN e conectividade LTE sem fios WAN.

## Gateways de serviços da série SRX

Para casos de utilização que não precisam de plataformas de CPE universal, os Gateways de serviços da série SRX — até e inclusivamente a linha de topo SRX4000 — podem funcionar como plataformas de CPE seguras para uma SD-WAN intrinsecamente segura. Estes dispositivos físicos combinam os serviços SD-WAN, NGFW e UTM com o encaminhamento e a comutação num único dispositivo económico e de alto desempenho. Duas firewalls da série SRX num único local da filial podem ser emparelhadas numa disposição ativa/ativa, o que duplica tanto o débito do tráfego como a disponibilidade da WAN da filial. Os dispositivos da série SRX da filial também suportam uma variedade de miniplacas de interface física para portas Wi-Fi, LAN MACsec e PoE+, várias portas WAN e conectividade LTE sem fios WAN.

## Firewall virtual vSRX

A Firewall virtual vSRX disponibiliza as mesmas funcionalidades que a sua homóloga física, a série SRX Series, fornecendo a segurança abrangente exigida pela SD-WAN num fator de forma virtualizada. A vSRX pode ser executada numa plataforma de virtualização baseada numa filial ou numa Infraestrutura como um serviço (IaaS) de nuvem pública; em AWS, o respetivo ciclo de vida pode ser totalmente gerido através de automatização. O desempenho é otimizado para maximizar o débito num ambiente virtualizado ao tirar partido de uma virtualização de E/S de raiz única (SR-IOV) e um Development kit do plano de dados (DPDK).

## Gateways e Hubs da SD-WAN

Para escalar grandes topologias de SD-WAN, os gateways devem estar instalados na rede para agregar rotas iBGP sobre tuneis IPsec e generic routing encapsulation (GRE). O gateway da SD-WAN é suportado na Firewall virtual vSRX, nos Gateways de serviços SRX1500 e SRX4000 e nas Plataformas de encaminhamento universal 5G da série MX. Com a Contrail SD-WAN, pode ocorrer a fuga de ZScaler e Internet a partir destes hubs, bem como dos locais do concentrador spoke.

## Switches Ethernet da série EX

Os Switches Ethernet da série EX com tecnologia de Chassis virtual combinam a fiabilidade dos sistemas modulares com a economia e flexibilidade dos switches empilháveis, fornecendo uma solução escalável e de alto desempenho para campus e ambientes de escritório remotos e de filiais. Numa configuração de Chassis virtual, é possível interligar vários switches da série EX para que funcionem como um único dispositivo lógico, o que simplifica consideravelmente a gestão e o suporte. Numa configuração ESI LAG aberta baseada nos padrões, os switches são geridos de forma individual e simples através da Contrail Service Orchestration. Com um suporte Power over Ethernet (PoE++) para velocidades de porta de vários gigabits até 95 W, as empresas podem implementar e evoluir uma infraestrutura de rede com fios baseada na série EX, que pode abordar um futuro que inclui IoT e Wi-Fi 6.

## Nuvem Mist e pontos de acesso Wi-Fi

A plataforma Mist pode ser totalmente operada e gerida através de uma nuvem programável, que inclui microserviços e um motor de IA inline para fornecer escalabilidade, agilidade, resiliência e informações superiores. A Mist disponibiliza um leque de pontos de acesso Wi-Fi e uma variedade de serviços baseados na nuvem, tais como o rastreamento de ativos, as capacidades de localização através de Bluetooth Low Energy virtual (vBLE), a garantia com e sem fios e o Assistente de rede virtual baseado na IA Marvis. O portal Web da Contrail Service Orchestration fornece visibilidade para os Pontos de acesso de Mist por local da empresa e pass-through sensível ao contexto para o portal Mist.

## Serviços profissionais

A Juniper disponibiliza serviços de aconselhamento, implementação e teste que ajudam os clientes e parceiros a avaliar as escolhas tecnológicas, bem como a desenvolver um plano para os integrar nas infraestruturas de rede existentes. Marque uma reunião com os Serviços profissionais da Juniper para criar um plano estratégico e personalizar uma solução para o seu negócio. Ao tirar partido da vasta experiência dos serviços líderes do setor e dos especialistas técnicos da Juniper, vai reduzir o risco, acelerar o tempo de implementação e fornecer o resultado empresarial pretendido.



# A nossa parceria na prática

## Capacitação técnica:

Vamos mantê-lo atualizado com formação personalizada, capacitação de vendas e treino individual.

## Geração líder:

Gestores do desenvolvimento de negócios dedicados ajudam-no a crescer e a desenvolver um pipeline da Juniper.

## Validação do conceito:

Ofereça aos clientes um programa "testar antes de comprar" com unidades de demonstração e instalações de ponta.

## Equipa vencedora:

Somos o Parceiro Distribuidor do Ano da Juniper por fornecer os melhores resultados possíveis para os seus clientes.

“Upsell”, “cross-sell” ou rede nova – faça o seu negócio Juniper crescer com a Westcon

## Contacte-nos

**Paulo Neves**  
Sales Manager

[ucc.pt@westcon.com](mailto:ucc.pt@westcon.com)  
[www.westconcomstor.com](http://www.westconcomstor.com)

