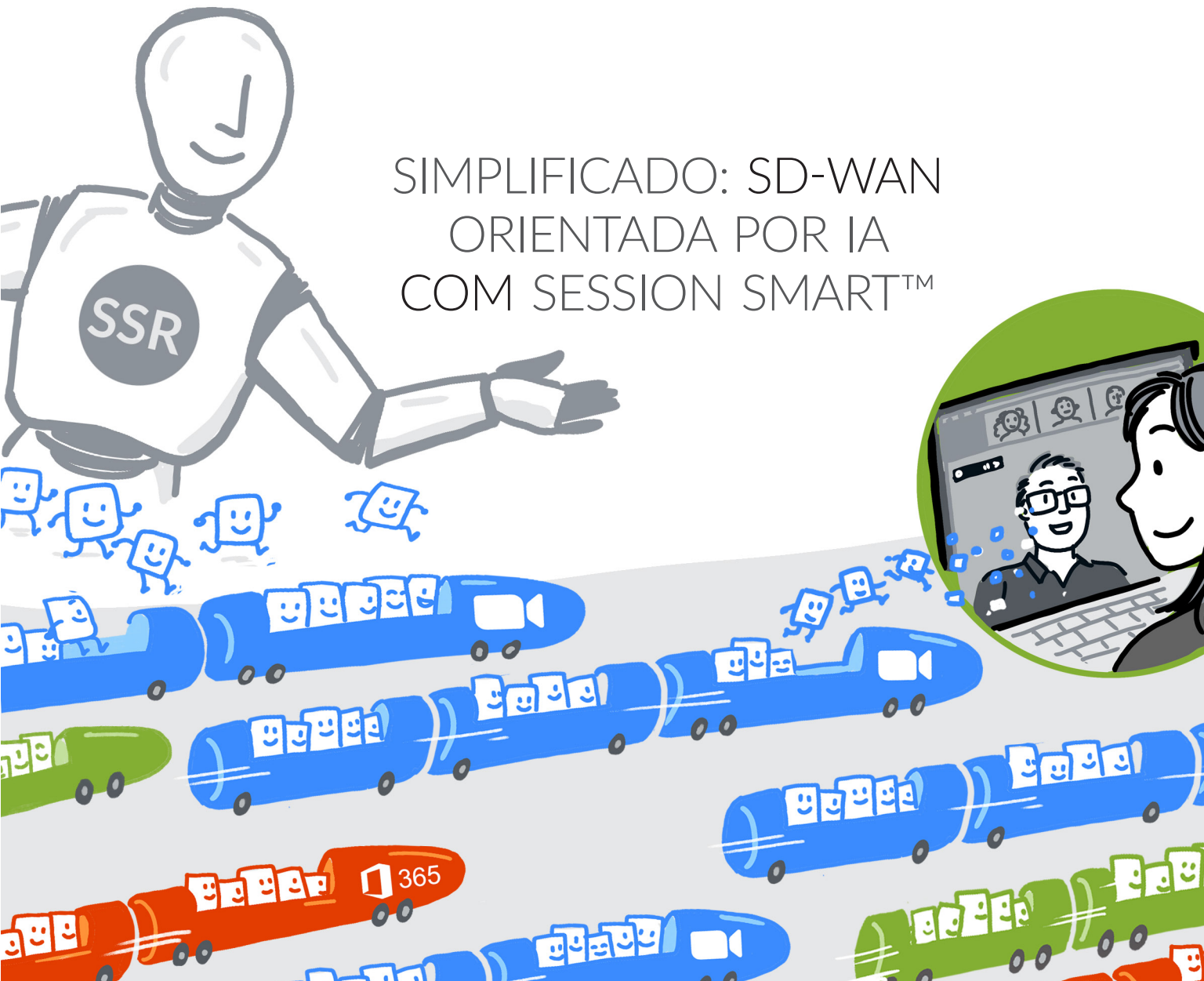


SIMPLIFICADO: SD-WAN
ORIENTADA POR IA
COM SESSION SMART™



As práticas de negócios modernas, como a computação em nuvem, as videoconferências e o trabalho remoto, estão pressionando as redes de longa distância (WANs) até o limite.

Essas práticas estão tornando as WANs cada vez mais complexas.



...e mais suscetíveis a ciberataques sofisticados.

Redes de longa distância definidas por software (SD-WANs) ajudam nisso com complexidade.



As SD-WANs são mais ágeis do que as WANs tradicionais. Elas tornam a configuração de novos aplicativos e serviços mais rápida e fácil.

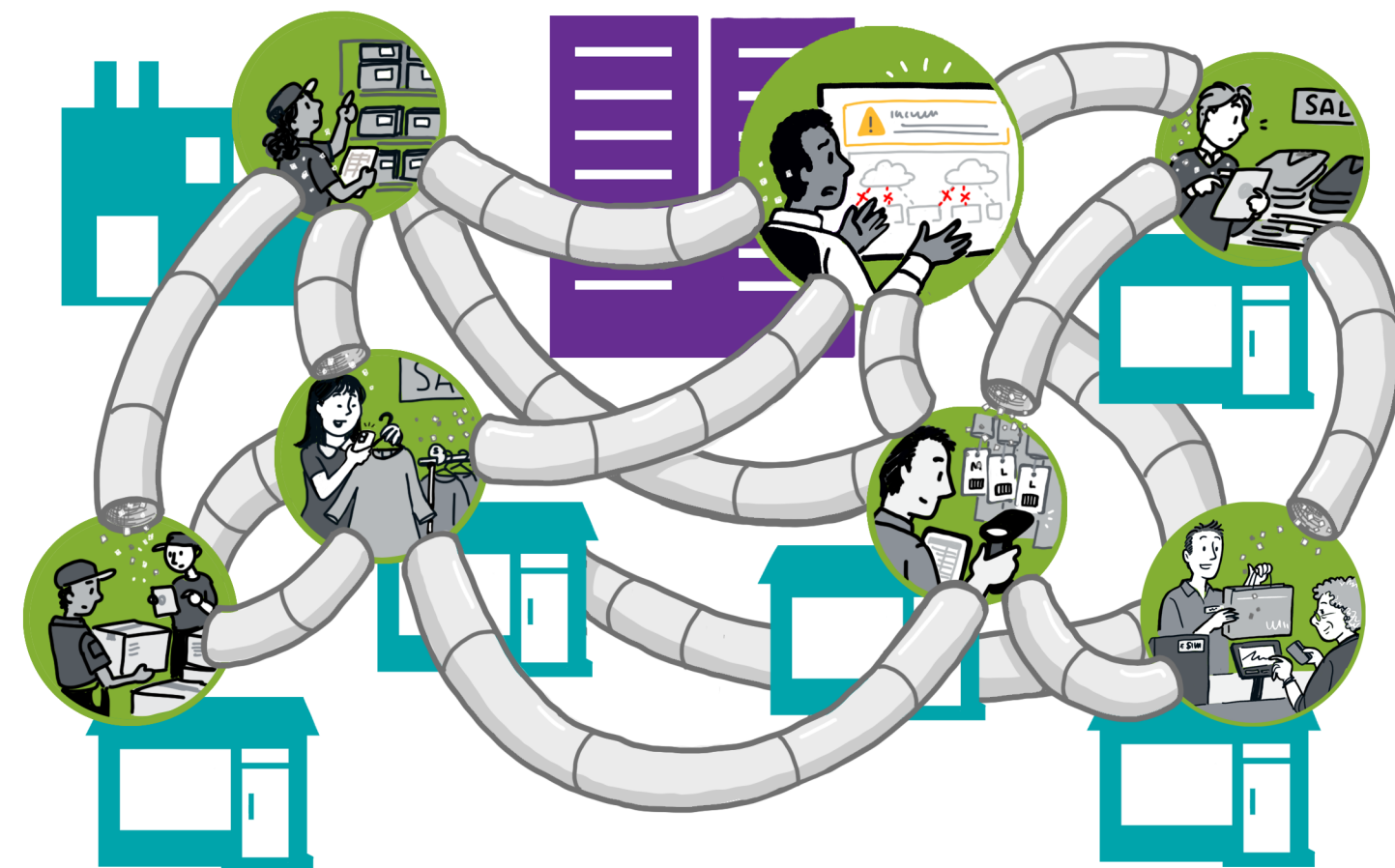
Elas também permitem que as empresas escolham o melhor caminho para um tráfego de aplicativos diferente, melhorando a velocidade e a experiência do usuário.

Embora as SD-WANs ajudem com a complexidade, muitas ainda são problemáticas.

Por que? A maioria das soluções de SD-WAN trabalham por meio da criação de túneis.

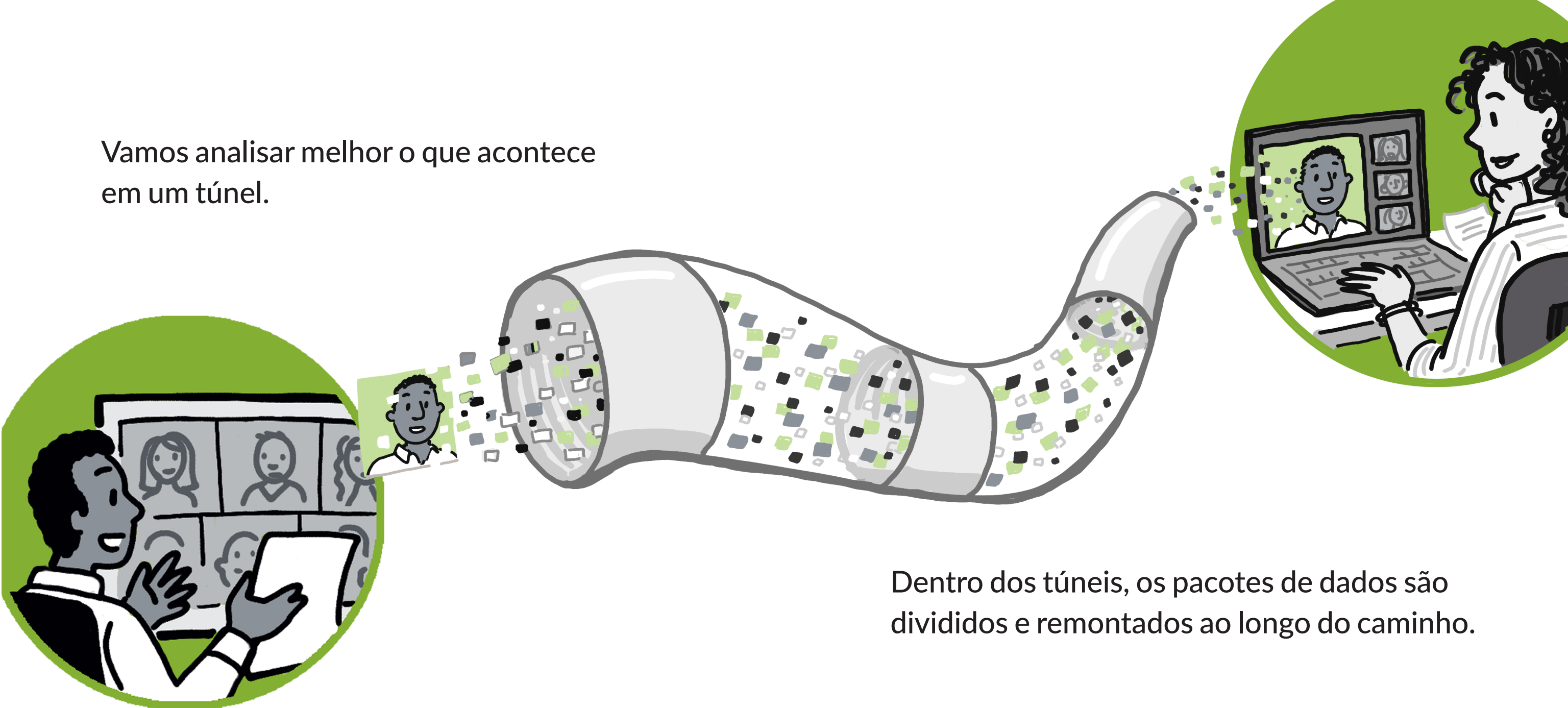


Um túnel estabelece uma conexão direta entre dois endpoints, como a sede de uma empresa e suas lojas filiais.



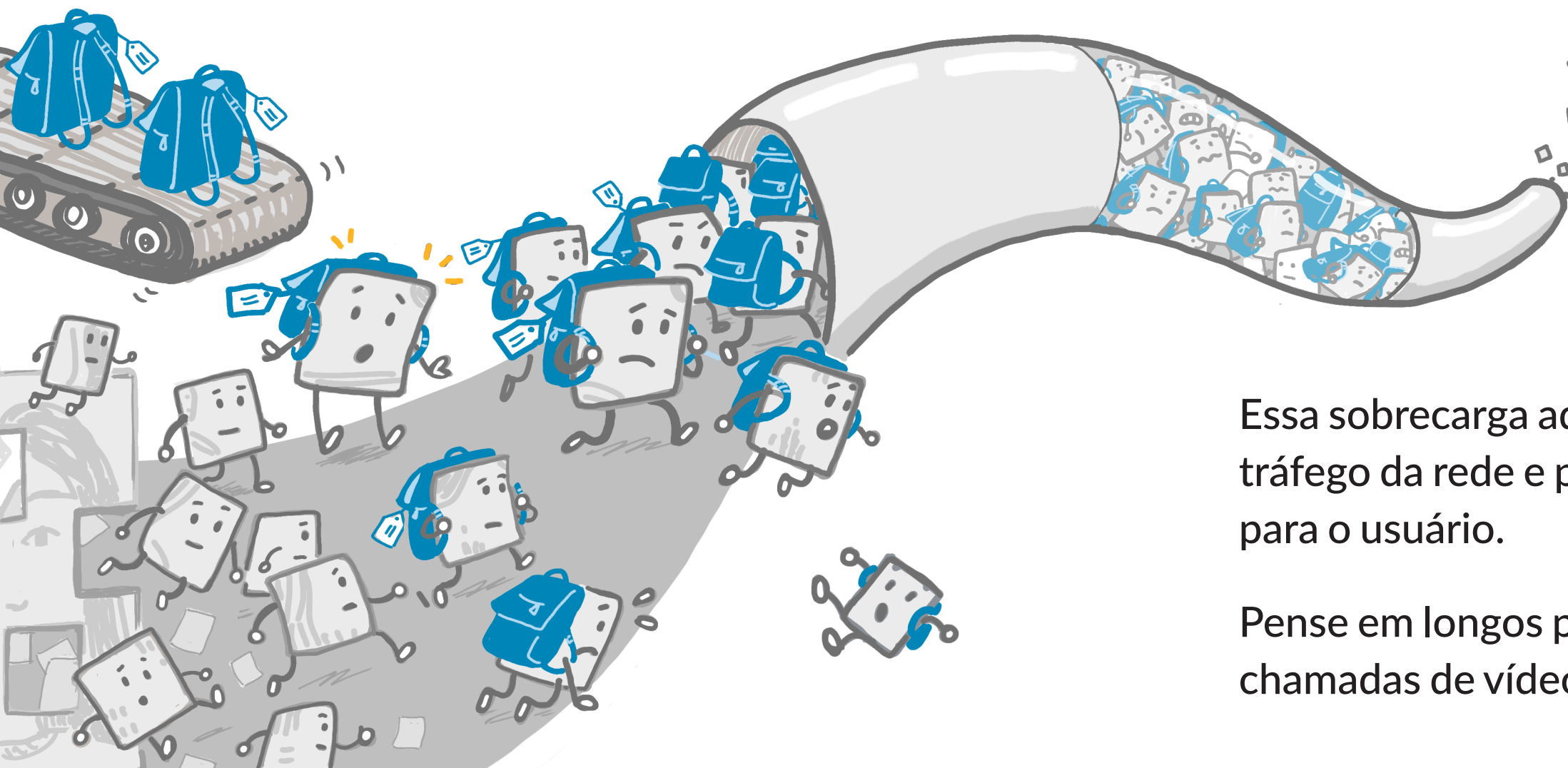
Estabelecer túneis entre todos os locais de uma rede pode demorar muito tempo e facilmente se tornar algo complicado. É aí onde pode ocorrer o problema.

Vamos analisar melhor o que acontece em um túnel.



Dentro dos túneis, os pacotes de dados são divididos e remontados ao longo do caminho.

São anexados cabeçalhos aos pacotes, gerando sobrecarga excessiva.

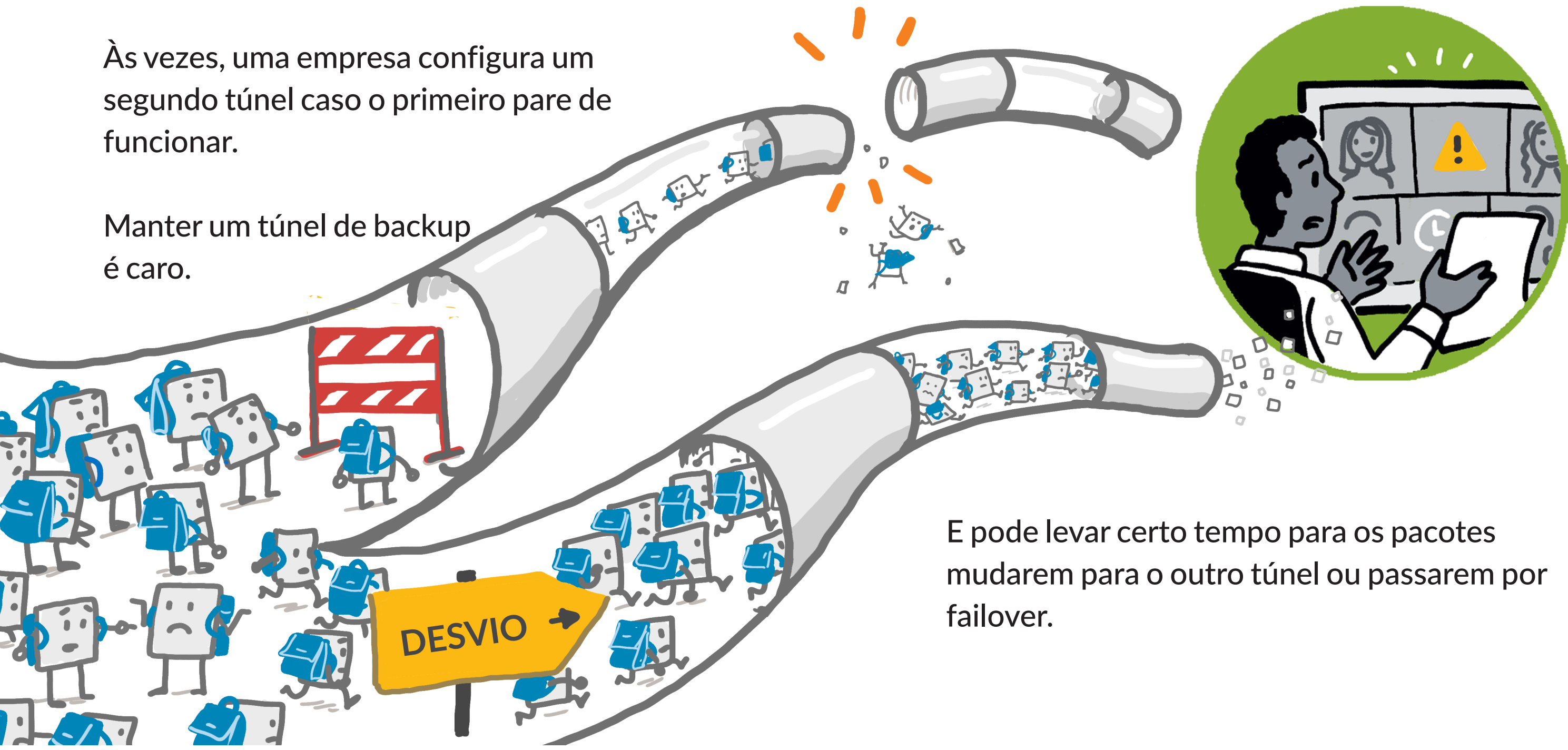


Essa sobrecarga adicional causa lentidão no tráfego da rede e pode gerar experiências ruins para o usuário.

Pense em longos períodos de carregamento e chamadas de vídeo instáveis.

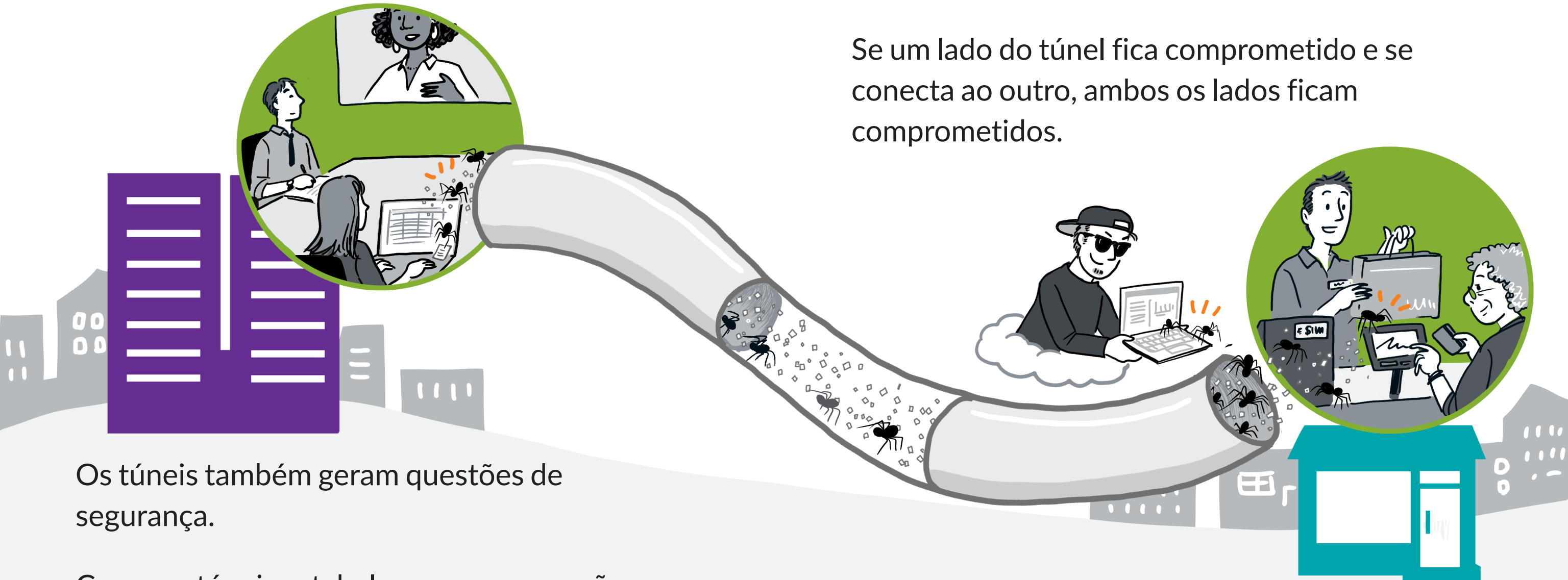
Às vezes, uma empresa configura um segundo túnel caso o primeiro pare de funcionar.

Manter um túnel de backup é caro.



E pode levar certo tempo para os pacotes mudarem para o outro túnel ou passarem por failover.

Se um lado do túnel fica comprometido e se conecta ao outro, ambos os lados ficam comprometidos.



Os túneis também geram questões de segurança.

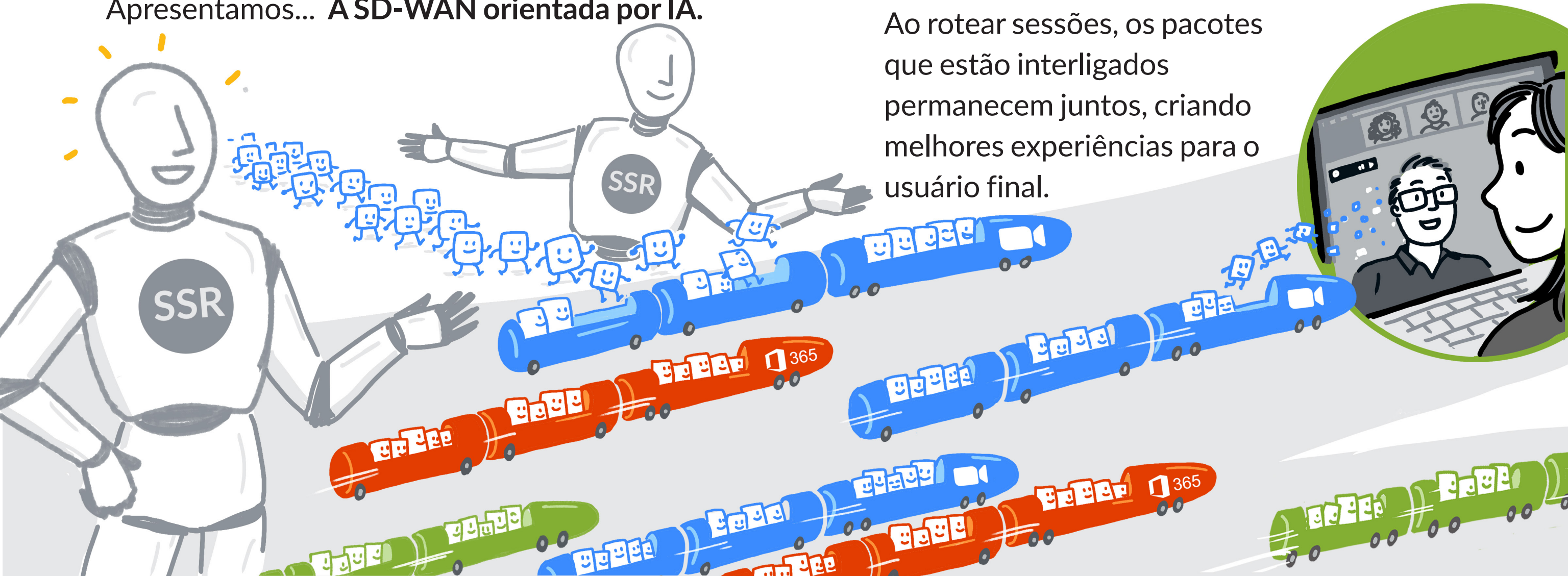
Como os túneis estabelecem uma conexão entre dois dispositivos, ambos os lados do túnel podem enviar tráfego para o outro.

Felizmente, existe uma maneira de conectar locais com segurança sem túneis.

Apresentamos... **A SD-WAN orientada por IA.**

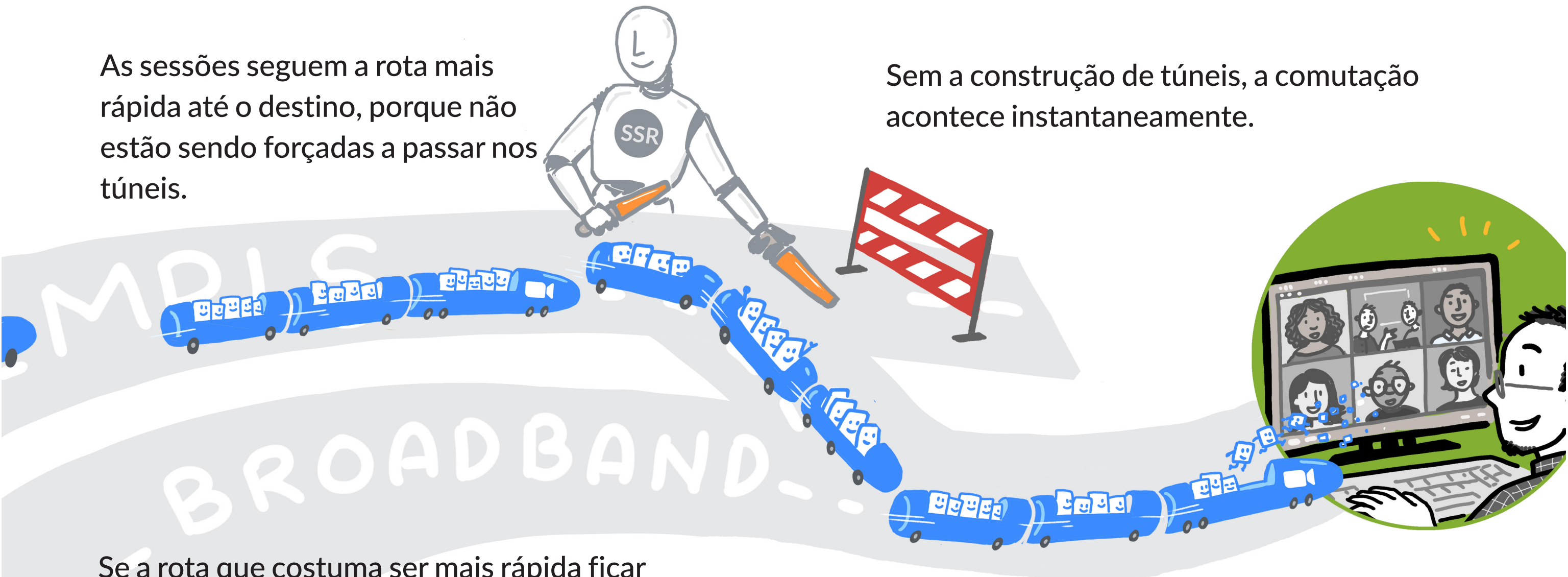
A SD-WAN orientada por IA usa Session Smart Routers inteligentes para guiar sessões em vez de pacotes individuais, tudo sem túneis.

Ao rotear sessões, os pacotes que estão interligados permanecem juntos, criando melhores experiências para o usuário final.



As sessões seguem a rota mais rápida até o destino, porque não estão sendo forçadas a passar nos túneis.

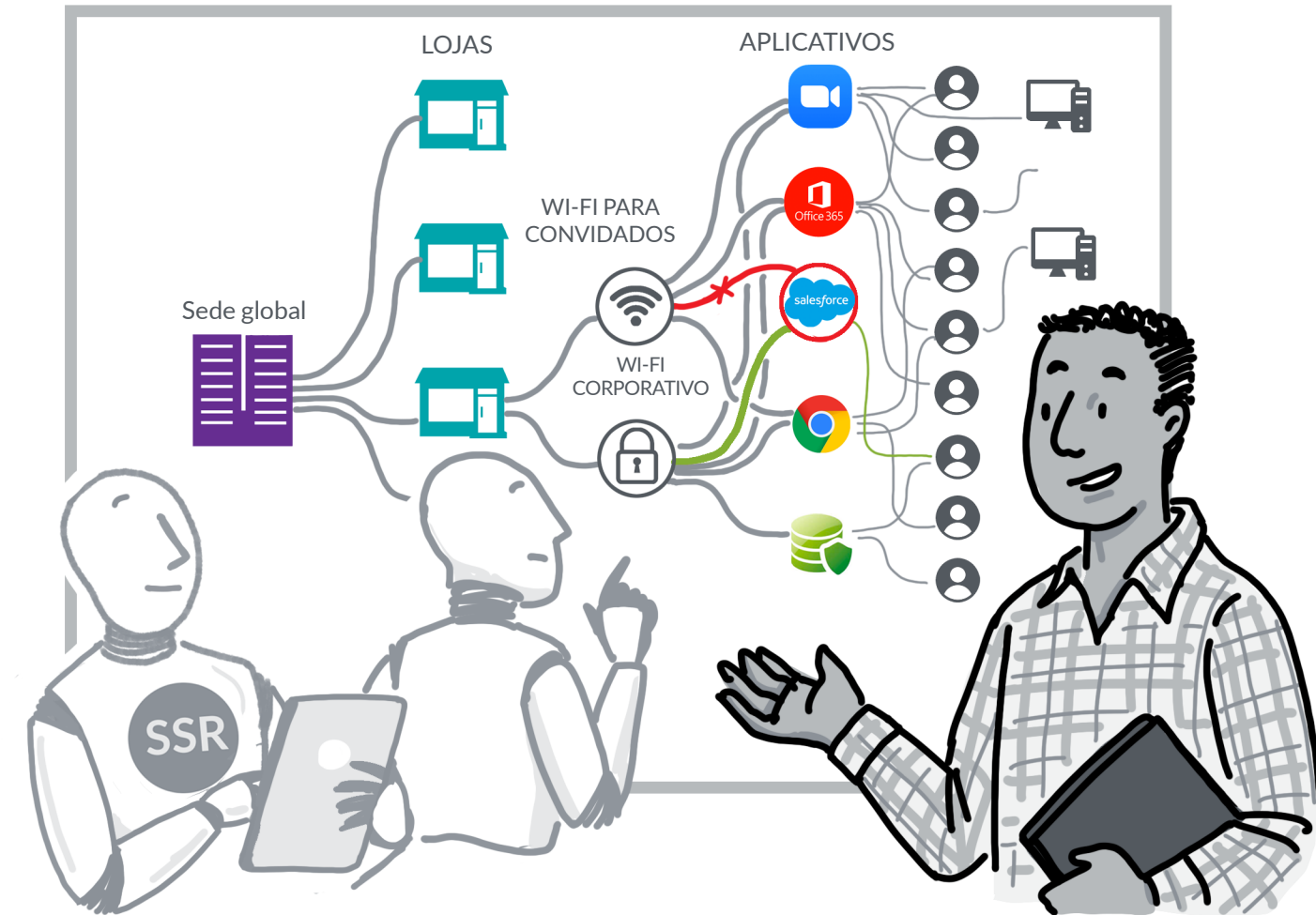
Sem a construção de túneis, a comutação acontece instantaneamente.



Se a rota que costuma ser mais rápida ficar congestionada ou cair, as sessões serão rapidamente roteadas para um caminho mais rápido.

Isso significa que as pessoas em videoconferências ou chamadas ao vivo não vão sofrer interrupções.

Os Session Smart Routers da Juniper entendem os aplicativos e os usuários na rede.

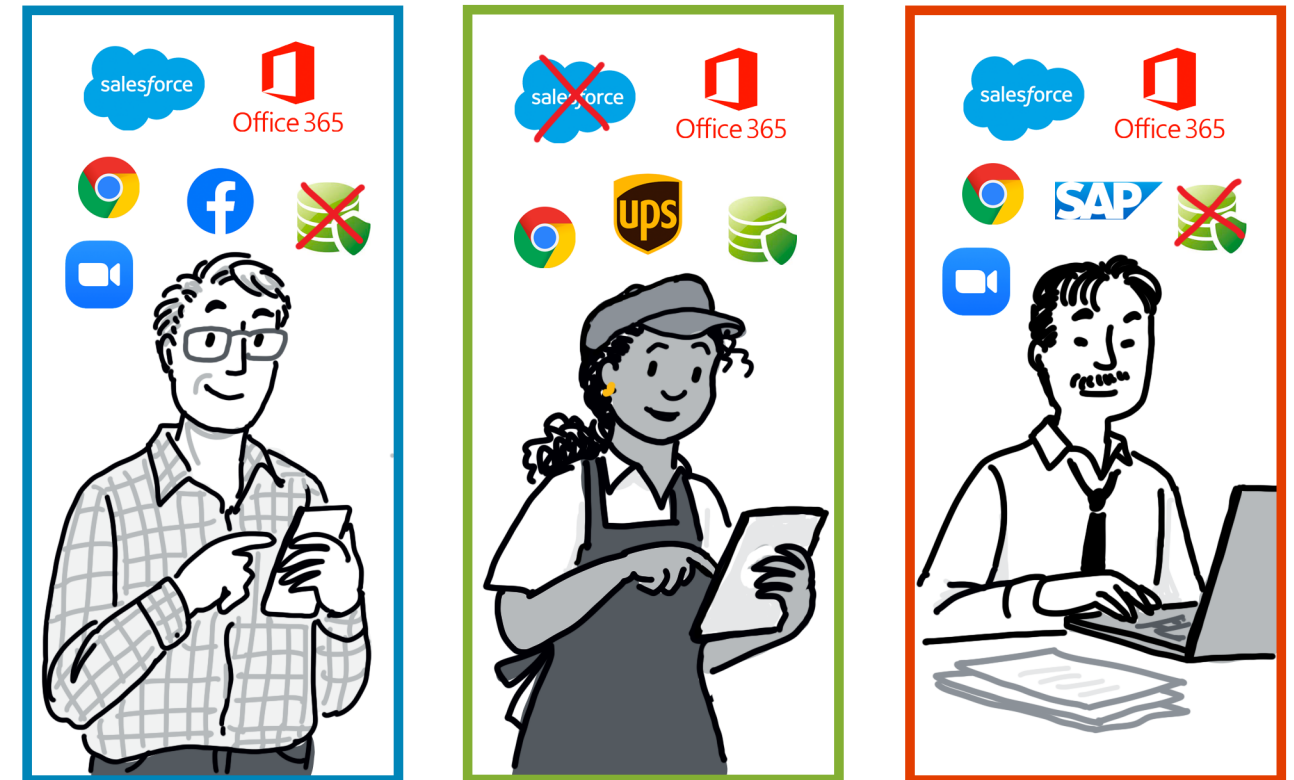


Isso permite que os administradores da rede estabeleçam regras para cada usuário e dispositivo com base na segurança e na prioridade.

Por exemplo, se um profissional que trabalha com estoque tentar acessar o aplicativo de banco de dados de vendas, o roteador negará acesso a ele.

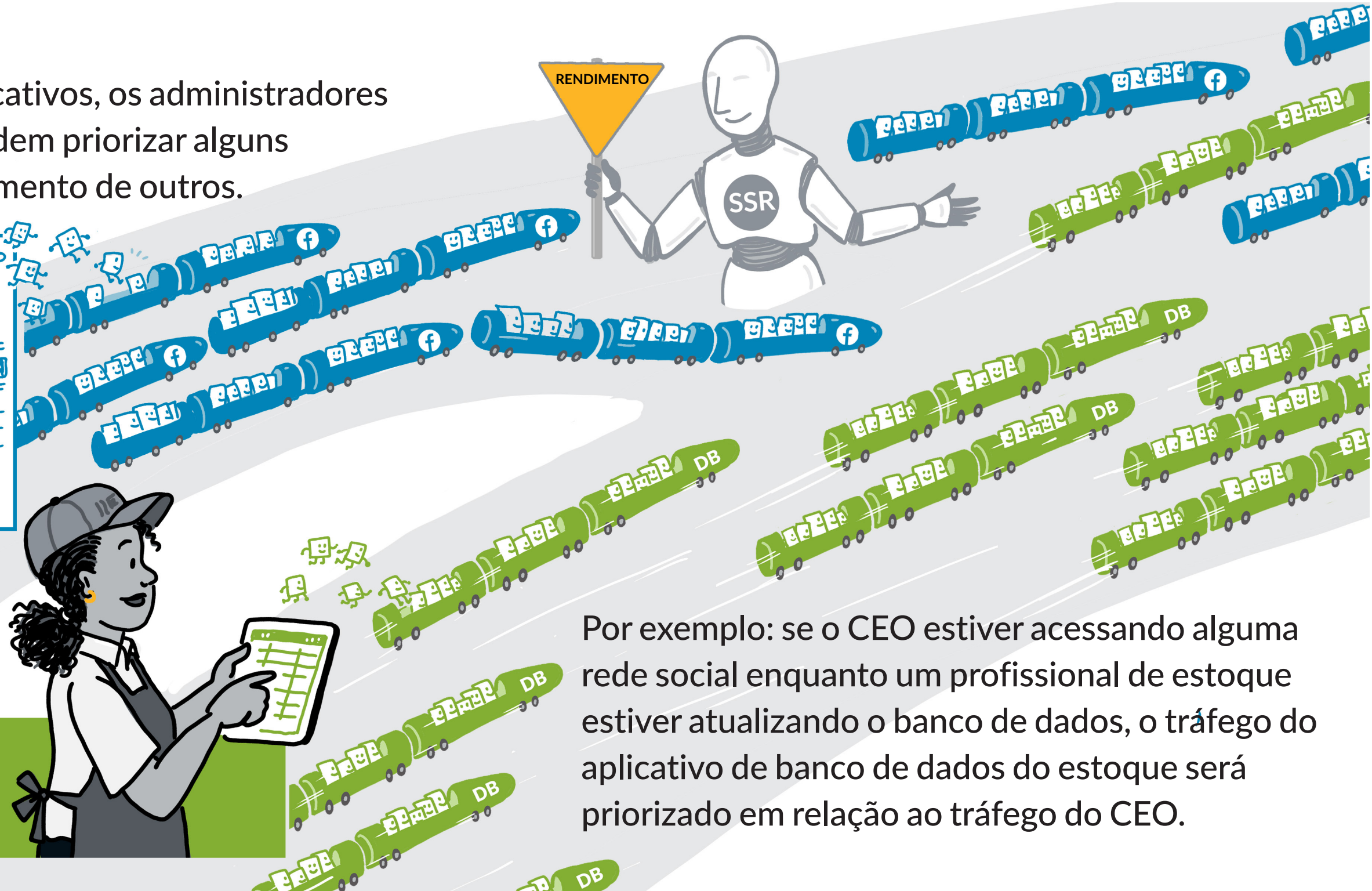


Com a SD-WAN orientada por IA, somente os usuários com permissão poderão acessar aplicativos específicos.



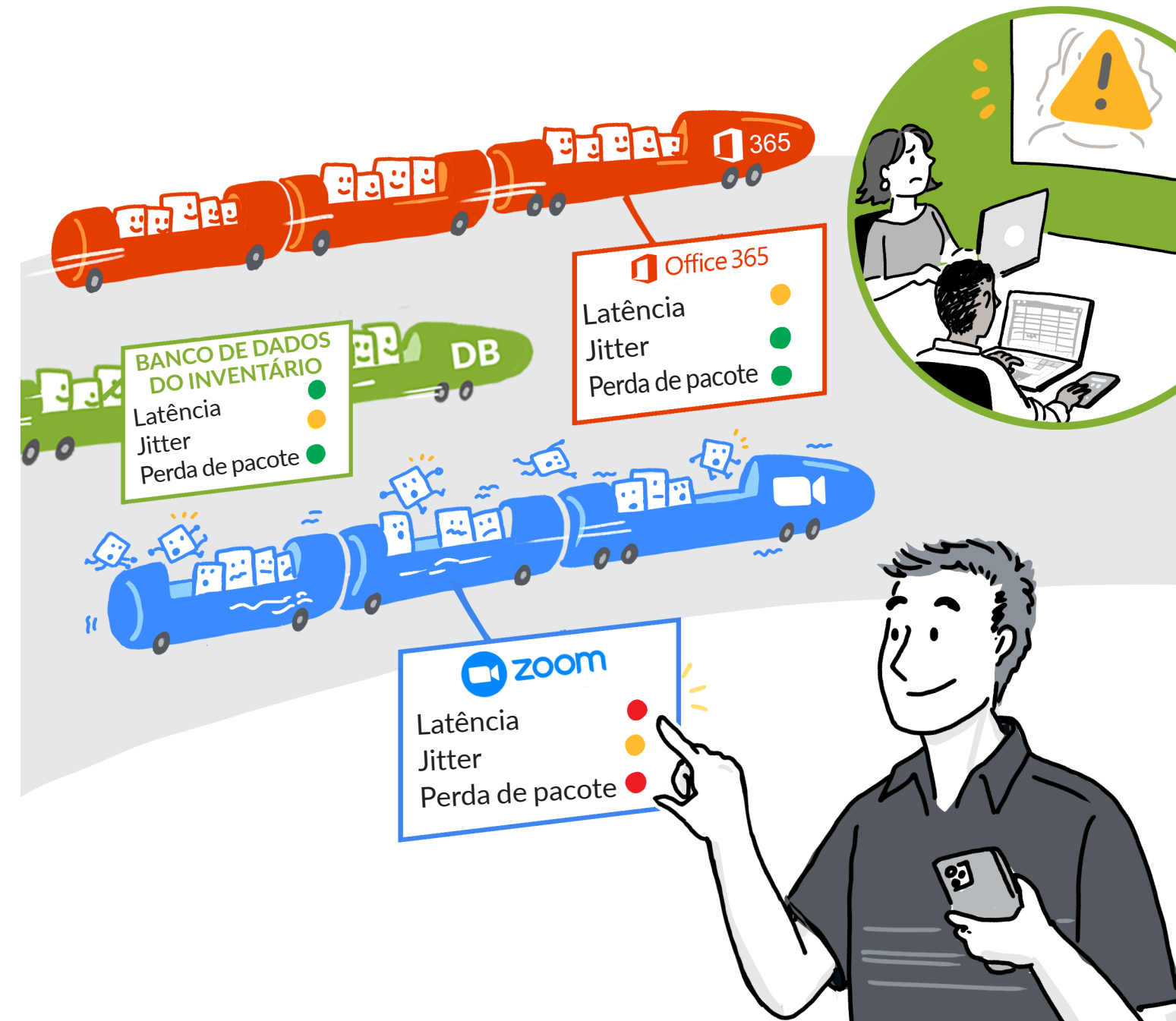
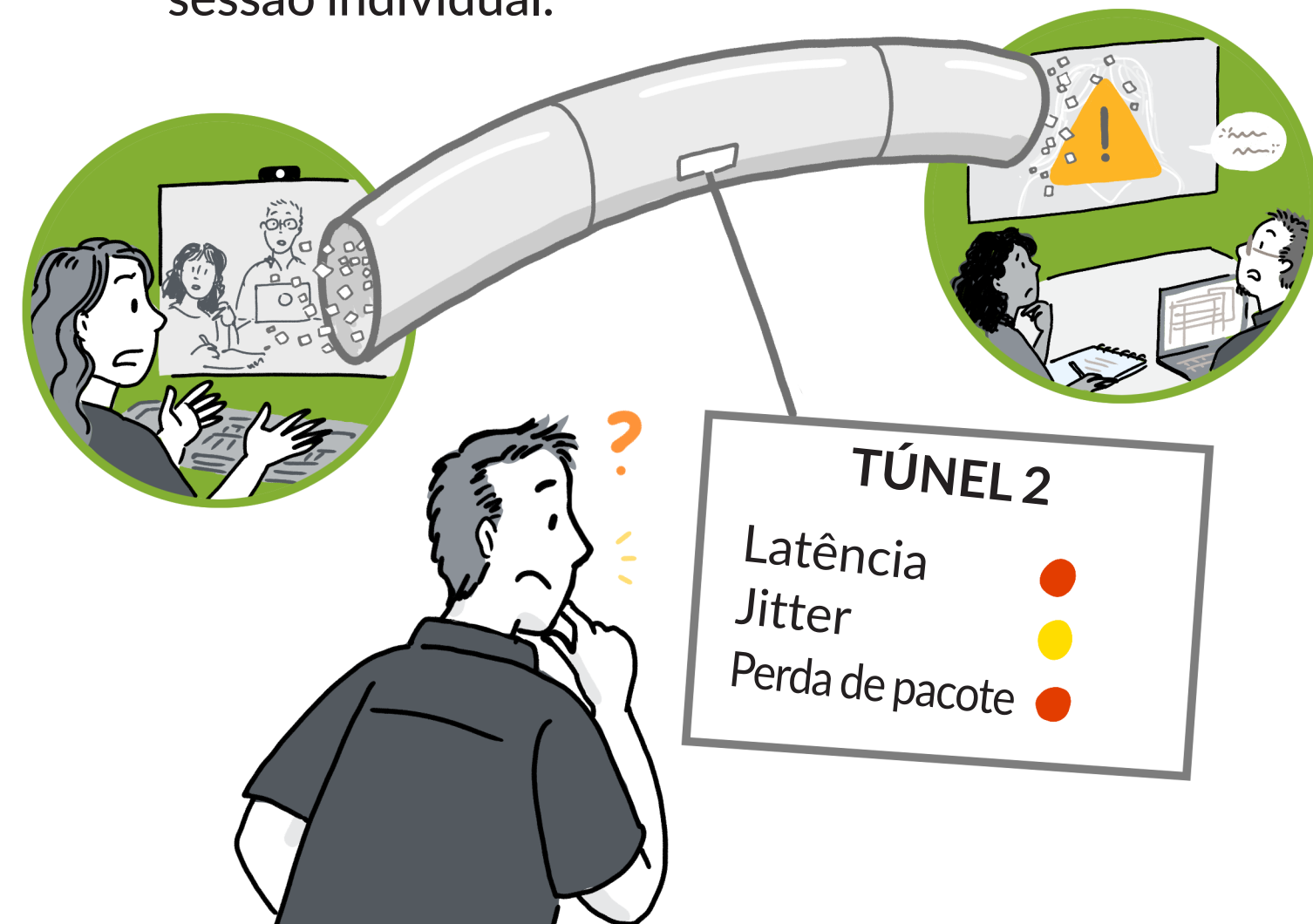
Isso é chamado de Acesso à rede Zero Trust ou ZTNA.

Ao entender os aplicativos, os administradores de rede também podem priorizar alguns aplicativos em detrimento de outros.

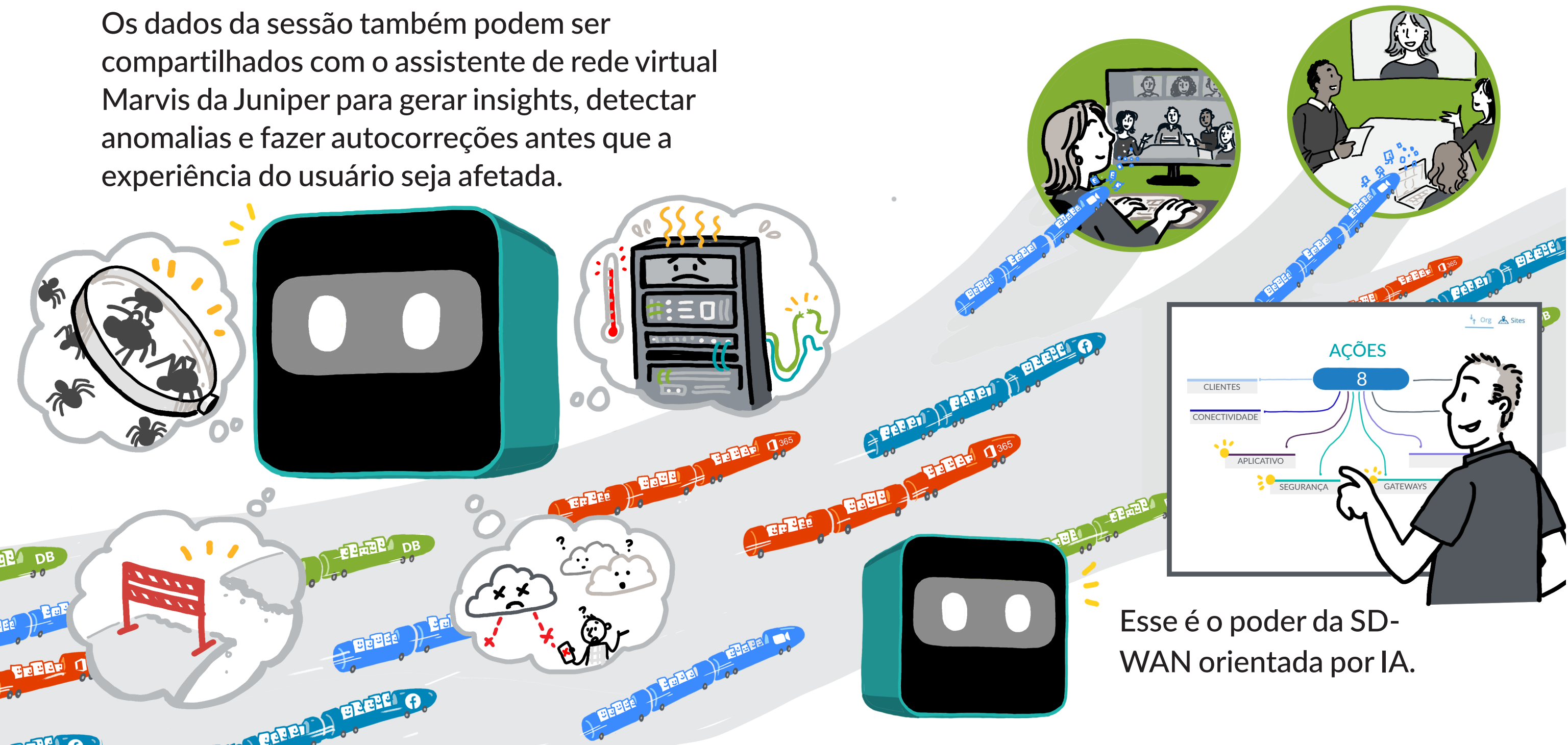


Por exemplo: se o CEO estiver acessando alguma rede social enquanto um profissional de estoque estiver atualizando o banco de dados, o tráfego do aplicativo de banco de dados do estoque será priorizado em relação ao tráfego do CEO.

Outro benefício do roteamento Session Smart sem túneis: os operadores têm uma visibilidade maior e mais detalhada de cada sessão individual.



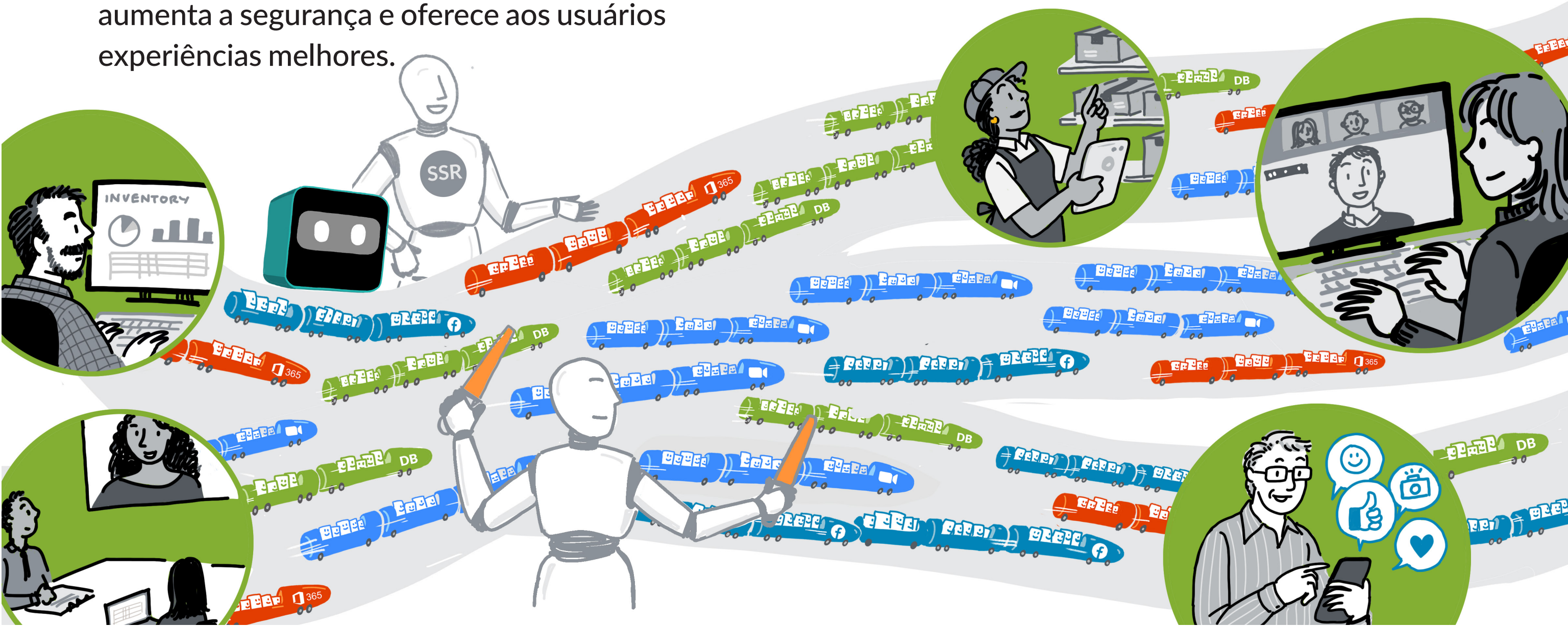
Os dados da sessão também podem ser compartilhados com o assistente de rede virtual Marvis da Juniper para gerar insights, detectar anomalias e fazer autocorreções antes que a experiência do usuário seja afetada.



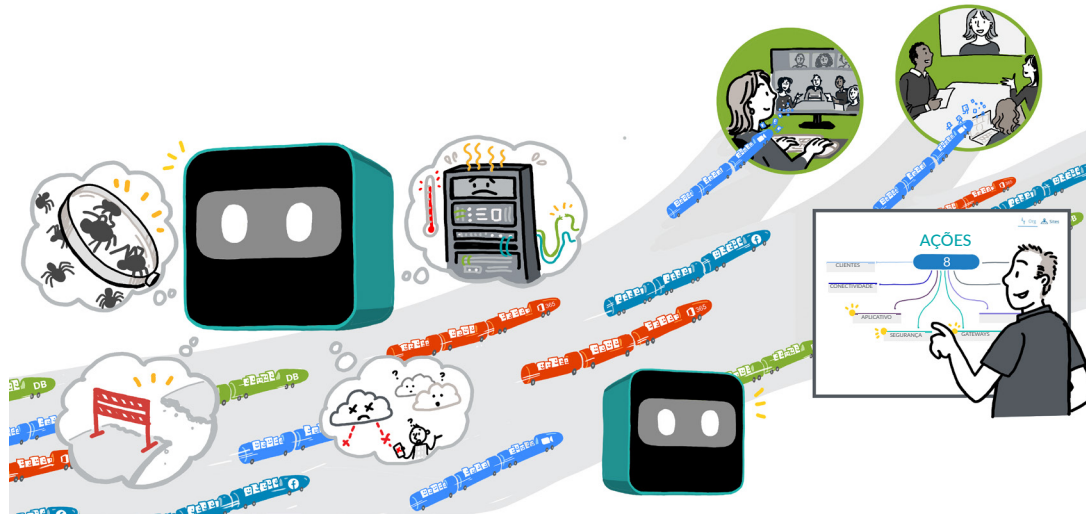
Esse é o poder da SD-WAN orientada por IA.

A SD-WAN orientada por IA da Juniper com tecnologia Session Smart simplifica as redes, aumenta a segurança e oferece aos usuários experiências melhores.

Tudo com a garantia de que é possível conectar locais com segurança sem túneis.



SIMPLIFICADO: SD-WAN ORIENTADA POR IA COM SESSION SMART™



© 2022 by Juniper Networks, Inc.

Todos os direitos reservados. Juniper Networks e Junos são marcas comerciais registradas da Juniper Networks, Inc. nos Estados Unidos e em outros países. O logotipo da Juniper Networks e o logotipo Junos são marcas comerciais registradas da Juniper Networks, Inc. Todas as outras marcas comerciais, marcas de serviço, marcas registradas ou marcas de serviço registradas são propriedade de seus respectivos donos. A Juniper Networks reserva-se o direito de alterar, transferir ou revisar esta publicação como desejar, sem aviso prévio.

Conceito de Tarek Radwan. Texto de Hannah Milstein. Ilustrado por Debora Aoki.