

クラウドコンピューティングやビデオ会議、 リモートワークなどの最新のビジネス手法の 普及により、WAN(広域ネットワーク)の 能力は限界に近づきつつあります。



高度なサイバー攻撃を受ける 可能性が高まっています。

WANはますます複雑になり、

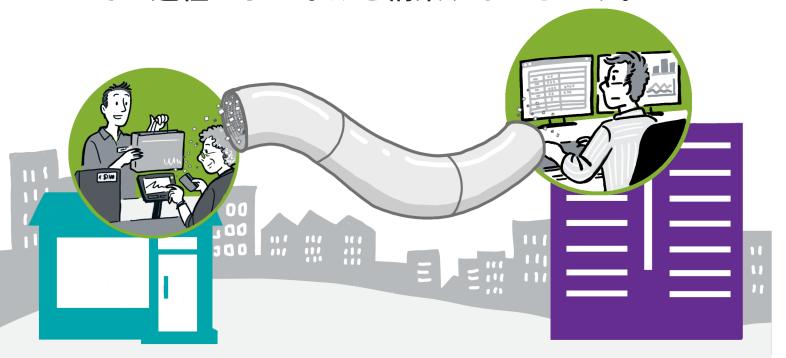
この複雑さに対処するには SD-WAN (Software-Defined Wide Area Network) が役立ちます。



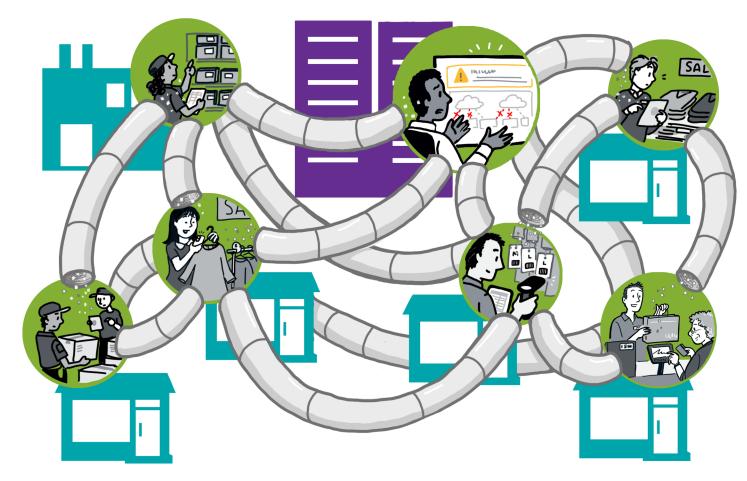
SD-WANは従来のWANに比べて高い俊敏性を備えており、新しいアプリケーションやサービスをより迅速に、より簡単に設定できます。

また、企業がアプリケーションのトラフィックごと に最適なパスを選択できるようにして、スピードと ユーザーエクスペリエンスを向上させます。 SD-WANは複雑さに対処するのに役立ちますが、 その多くは依然として問題を抱えています。

なぜなら、多くのSD-WANソリューションは、 その過程で**トンネル**を構築するからです。

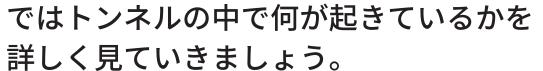


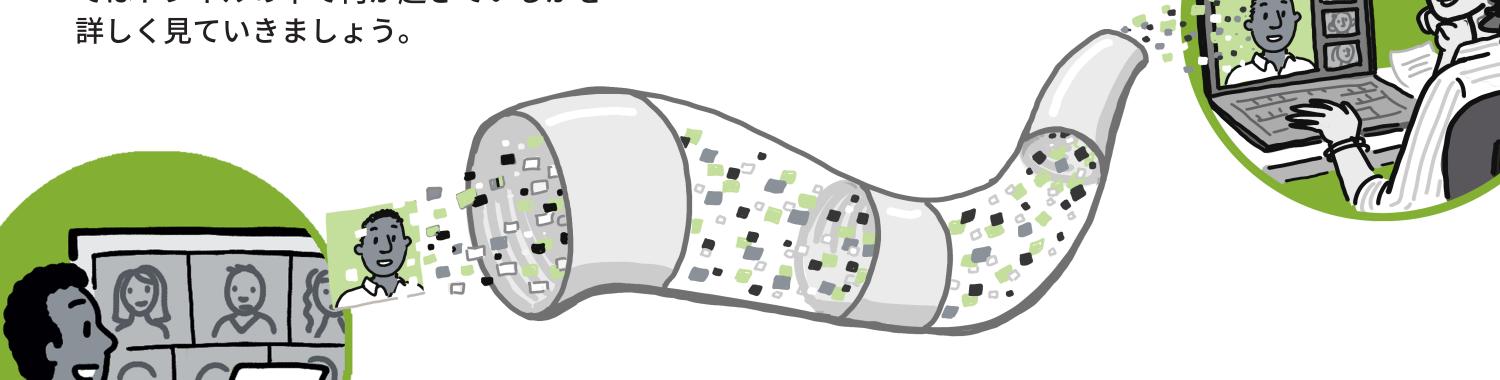
トンネルは、企業の本社と支社など、2つのエンドポイント間で直接接続を確立します。



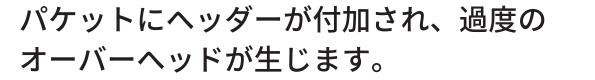
ネットワーク上のすべてのサイト間で トンネルを確立すると、時間がかかり、 複雑化しやすくなります。

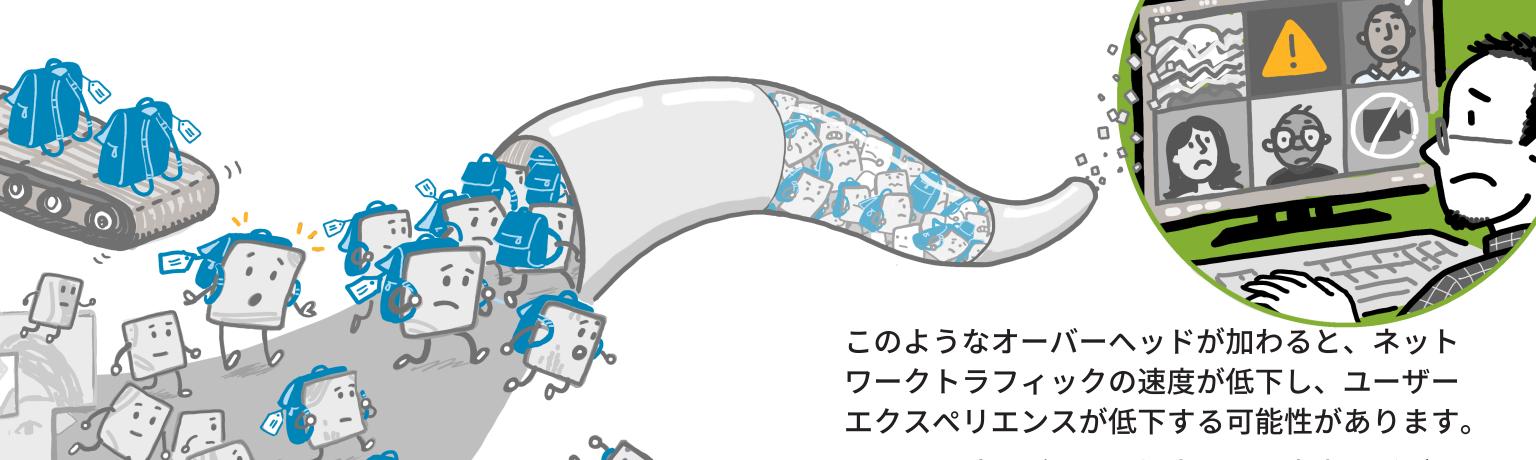
ここが問題の起きるポイントです。



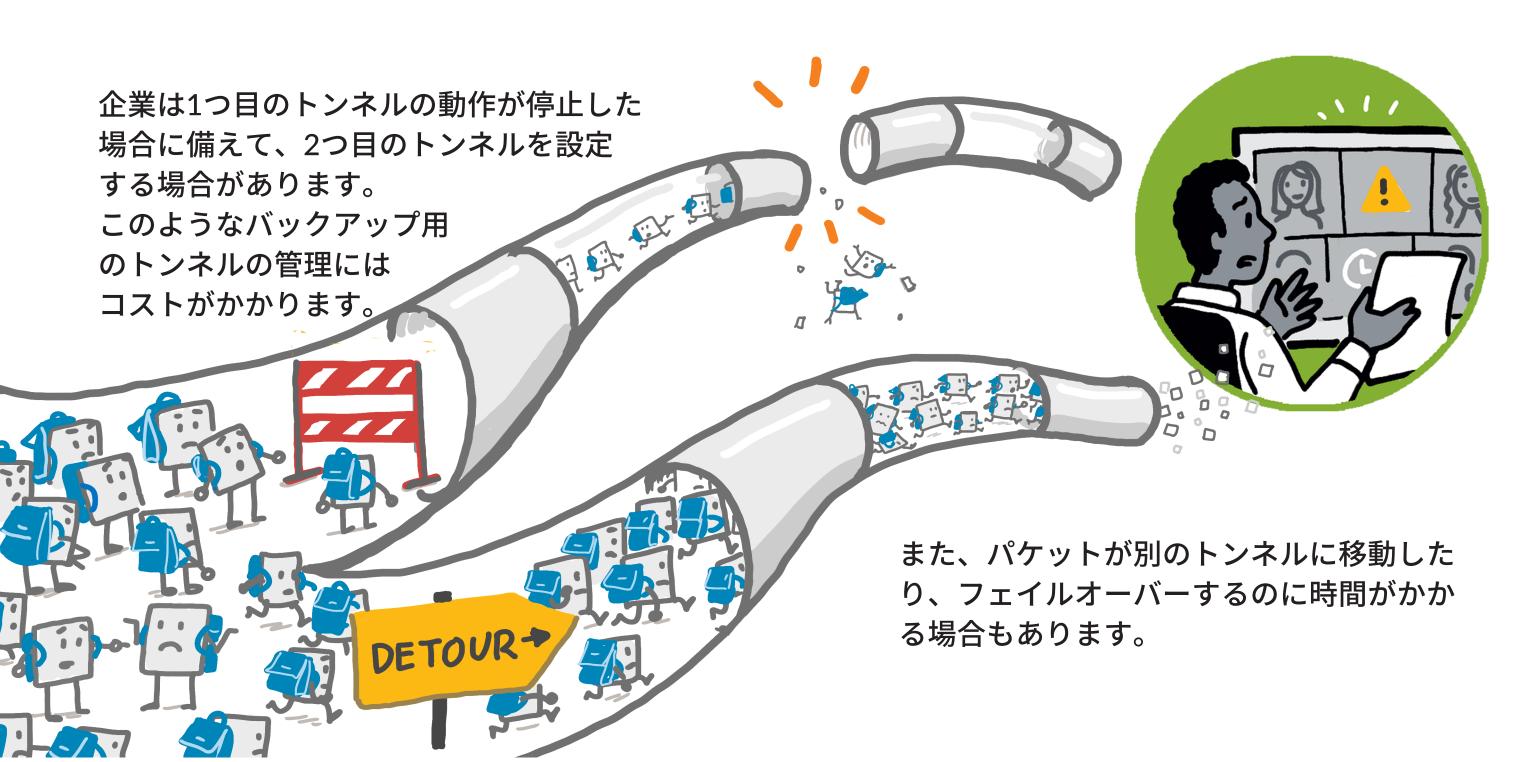


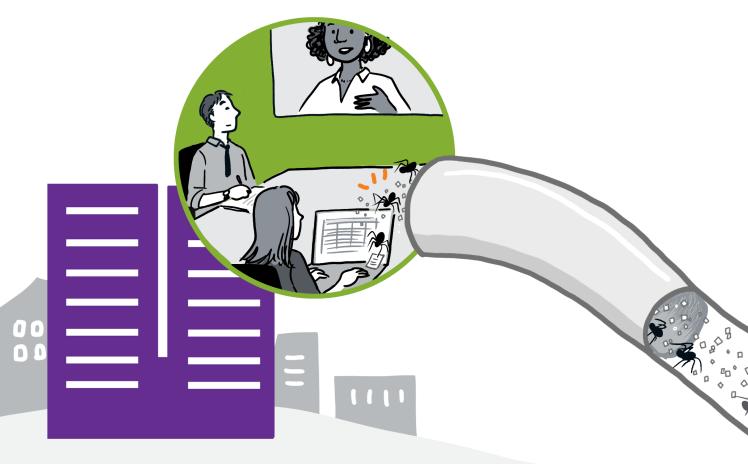
トンネル内では、その経路上でデータパケット が分解され、再構築されます。





ロードに時間がかかる場合や、不安定なビデオ 通話などが例に挙げられます。





トンネルにはセキュリティ上の問題もあります。

トンネルは2つのデバイス間に接続を確立する ため、トンネルのどちら側からでももう一方に トラフィックを送信することができます。 トンネルの一方がセキュリティ侵害を受けて、 もう一方に接続した場合、両方がセキュリティ 侵害を受けることになります。



しかし、心配はいりません。トンネルを使わずに拠点間を安全に接続する方法があります。

なく、セッションごとに送受信します。 それが、AIドリブンSD-WANです。 同じ属性を持ち、同じ場所に あるセッションやパケットを ルーティングすることで、 エンドユーザーにより良い エクスペリエンスをもたらします。 SSR चित्र चित्र व

AIドリブンSD-WANは、トンネルを使用せ

ずに、インテリジェントなセッションスマー

トルーターを使用して、個々のパケットでは

セッションはトンネル内を通る 必要がないため、目的地までの 最速ルートを利用することが できます。

トンネルの構築が不要ということは、 即座にスイッチングが可能ということです。

通常の最速ルートが混雑している、または 機能していない場合は、次に速いルートに 即座にルーティングされます。

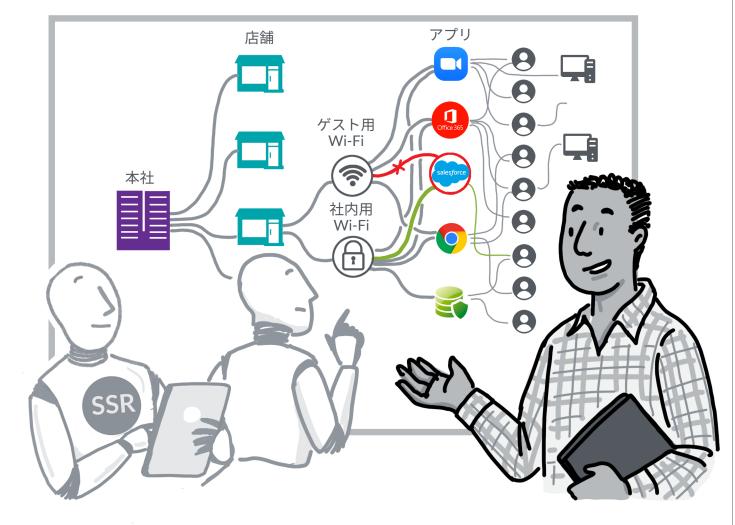
つまり、ライブで行われるビデオ会議や 通話で中断に悩まされることがなくなります。 ジュニパーのセッションスマートルーターは、 ネットワーク上のアプリケーションやユーザー を把握し、理解します。











そのため、ネットワーク管理者が、セキュリティと優先度に基づいて個々のユーザーとデバイスにルールを設定することができます。

例えば、在庫管理の担当者が販売データベース アプリを使用しようとすると、ルーターが アクセスを拒否します。



AIドリブンSD-WANにより、権限を付与された ユーザーのみが特定のアプリケーションに アクセスできるようになります。





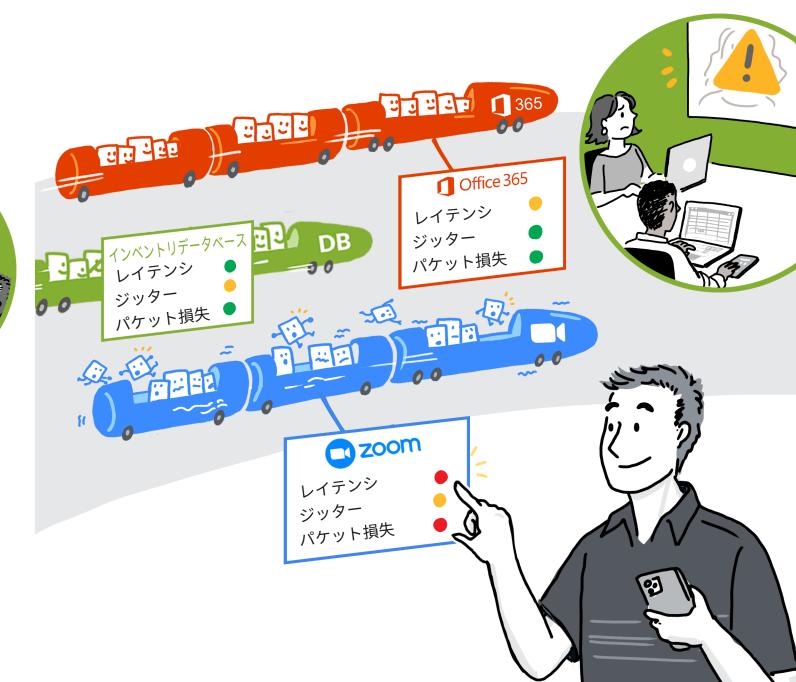


これは、ZTNA(ゼロトラストネットワーク アクセス)と呼ばれます。



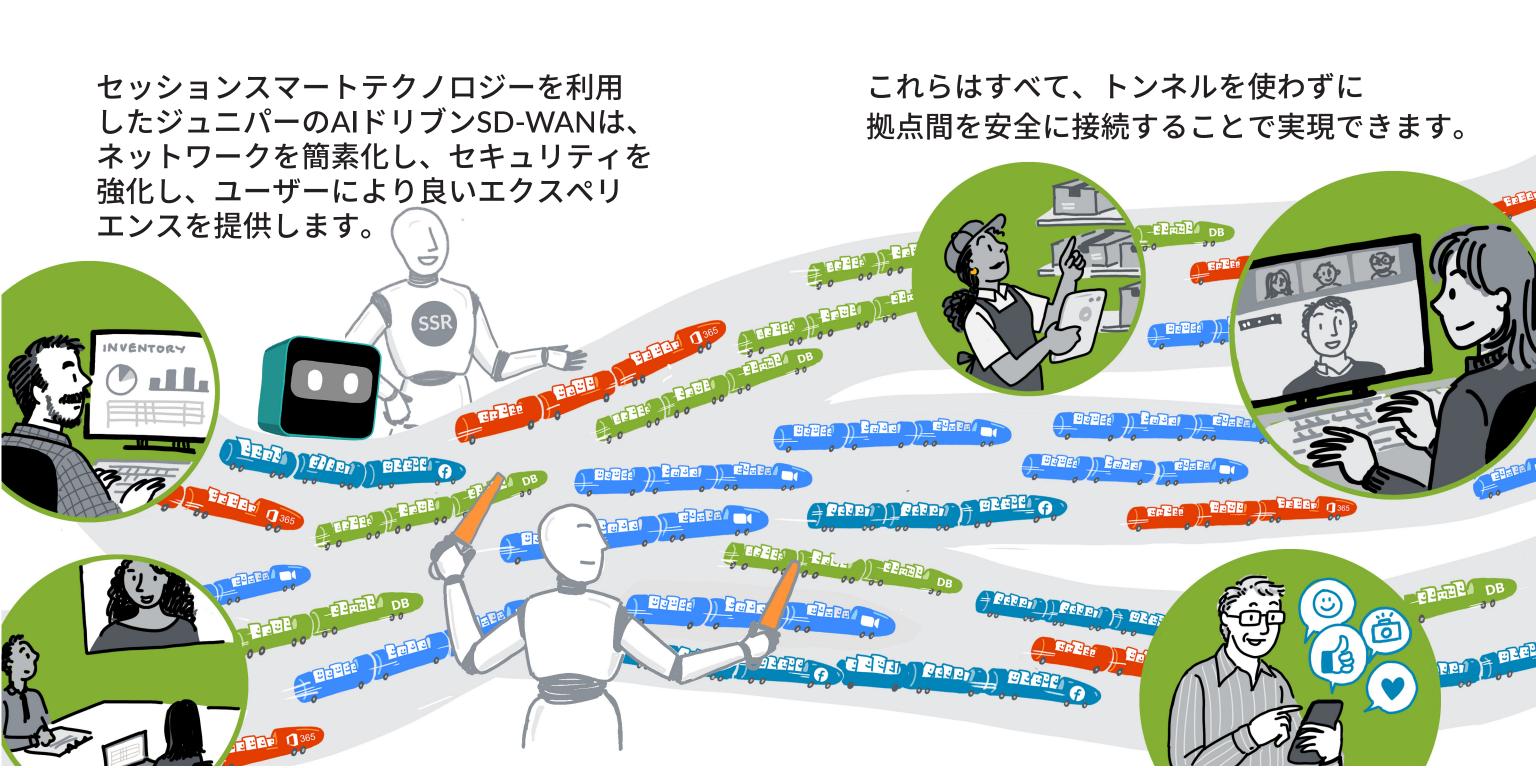
トンネルを使用しないセッションスマートルーティングのメリットは他にもあります。 それは、運用担当者が各セッションについてより名くのことなった。



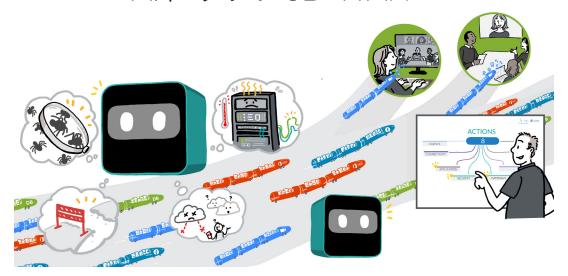


セッションのデータはジュニパーの仮想ネット ワークアシスタント、Marvis(マービス)とも





## SIMPLIFIEDシリーズ: セッションスマートを利用した AIドリブンSD-WAN



## © 2022 by Juniper Networks, Inc.

無断複写や転載を禁じます。Juniper Networks およびJunos は、米国およびその他の国における Juniper Networks, Inc. の登録商標です。Juniper Networks および Junos の各ロゴは、Juniper Networks, Inc. の商標です。その他すべての商標、サービスマーク、登録商標、登録サービスマークは、各所有者に所有権があります。ジュニパーネットワークスは、本発行物を予告なく変更、修正、転載、または改訂する権利を有します。構想: タレク・リドワーン、テキスト: ハンナ・ミルスタイン、イラスト: デボラ・アオキ。

