

# Zscaler Cellular

シームレスなグローバル接続、可視化、制御を通じて  
IoTとモバイルデバイスのトラフィックを保護し  
スケーラブルで効率的な組織運営を実現



データシート

## 概要

IoTやセルラー デバイスの急増によって生産性は向上していますが、従来のソリューションでは対処できないセキュリティギャップも生じています。デフォルトの認証情報、未修正の脆弱性、限定的な可視性は、IoT 資産を攻撃や不正なアクティビティーにさらします。攻撃対象領域が拡大すると、検出されない脅威が侵入しやすくなり、非効率的なバックホールや一貫性のないグローバル接続は複雑さとコストを増大させます。アクセス制御が不十分な環境では、攻撃者によるラテラル ムーブメントのリスクが高まる恐れがあります。

Zscaler Cellular は IoT セキュリティを再定義し、組織が必要とするスケーラブルなゼロトラスト保護とシームレスな接続を提供します。単に何十億ものデバイスを接続するだけでなく、すべての接続を保護します。

## ビジネスにおける価値



### 瞬時の接続

プラグ&プレイの展開モデルで、「SIMを有効にして開始」するのみ



### グローバルなサービス提供

世界中の520以上のキャリアネットワークに対応する安全なサービスを提供



### 攻撃者から不可視化

ルーティング可能なネットワークは一切存在せず、攻撃対象領域を排除



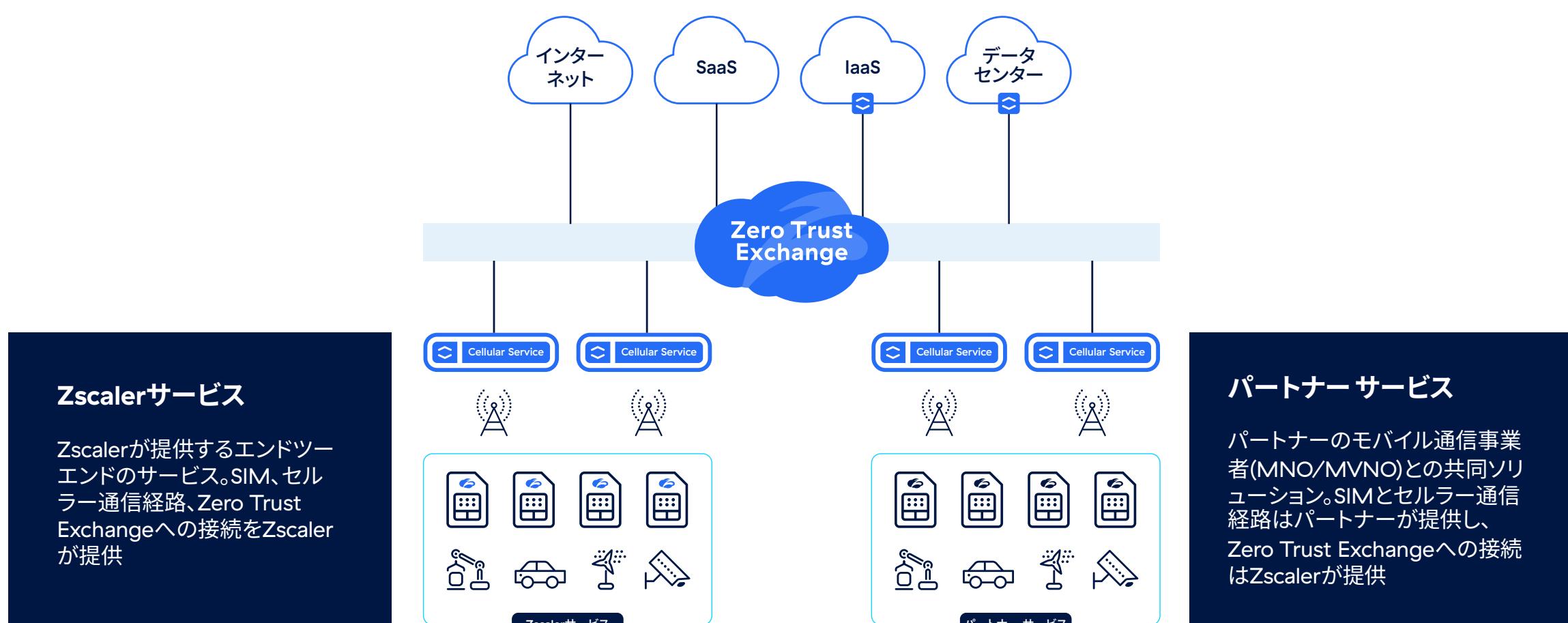
### 総合的な監視

完全な可視性、きめ細かな制御、強力な脅威対策を提供



### ゼロトラスト アクセス

あらゆる場所のあらゆるデバイスへのリモートアクセスを保護する設計





# 72 億件<sup>1</sup>

2029 年までに IoT が  
セルラー接続される件数  
(2023 年は 39 億件)

# 400億台 以上<sup>2</sup>

2030 年までに世界中で接  
続される IoT デバイスの数  
(IoT Analytics)

# 7,900億 ドル以上<sup>3</sup>

2028 年までの  
コネクテッド デバイス  
への支出額

## Zscaler Cellular: IoT とモバイル デバイスの セキュリティと接続を進化させるソリューション

ゼロトラスト アーキテクチャーに基づき設計された Zscaler Cellular は、セルラー接続された IoT やモバイル デバイスの接続を保護および簡素化する革新的なソリューションです。Zscaler Zero Trust Exchange (ZTE) を通じて高度なゼロトラスト原則をセルラー領域にまで拡張し、IoT エコシステムとモバイル デバイスの展開に安全でスケーラブルかつ効率的な接続を提供します。この包括的なソリューションは、特に VPN やファイアウォールなどの従来のツールでは拡張が困難な環境において、何十億ものセルラー接続されたエンドポイントを保護するという課題に直接対処します。Zscaler Cellular は既存の通信インフラにシームレスに統合され、セキュリティ、可視性、シンプルな運用を同時に実現します。

Maverick Transportation の IT インフラストラクチャーおよびサイバー セキュリティ担当ディレクターである Brian Shelby 氏は次のように話します。「クライアントやお客様の施設に展開した自社の IoT デバイスとモバイル デバイスを安全に保護することが当社の長年の課題となっていました。そしてこれを解決したのが Zscaler Cellular でした。私たちはネットワークや運用環境を直接管理できない場所で、ソフトウェア エージェントやリモート アクセス VPN に依存せずに、タブレットや勤怠管理用デバイスを安全に使用する必要がありました。Zscaler Cellular を導入したところ、Zscaler 経由でデバイス固有の認証を行えるようになりました。実際に Zscaler Cellular をキオスク端末でテストしたところ、Zscaler Cellular Edge によってゼロトラスト ポリシーが適切に施行されることが確認されました。結果として、遅延がなくなり、従業員エクスペリエンスが向上し、セキュリティが一貫して維持されるようになりました。同時に、ソフトウェア エージェントや VPN といった従来のツールへの依存も解消されました」

**BRIAN SHELBY 氏**

インフラストラクチャーおよびセキュリティ担当ディレクター



## 1つの目標を達成するための 2 つの方法：あらゆるニーズに応じた ZSCALER のセルラー セキュリティ

Zscaler は、すべてのセルラー IoT デバイスを保護するために 2 つの導入方法を提供しています。どちらもさまざまなアーキテクチャーに対応し、シームレスなゼロトラスト保護、包括的な可視化、シンプルな運用を実現します。

どちらの方法を選択しても、セルラー トラフィックは Zscaler Zero Trust Exchange に安全にルーティングされ、検査やポリシー施行が行われます。さらに、実用的なインサイトも提供されるため、運用や管理のニーズに合わせて柔軟に選択することができます。各オプションに含まれる機能と除外される機能については、以下の技術仕様をご確認ください。

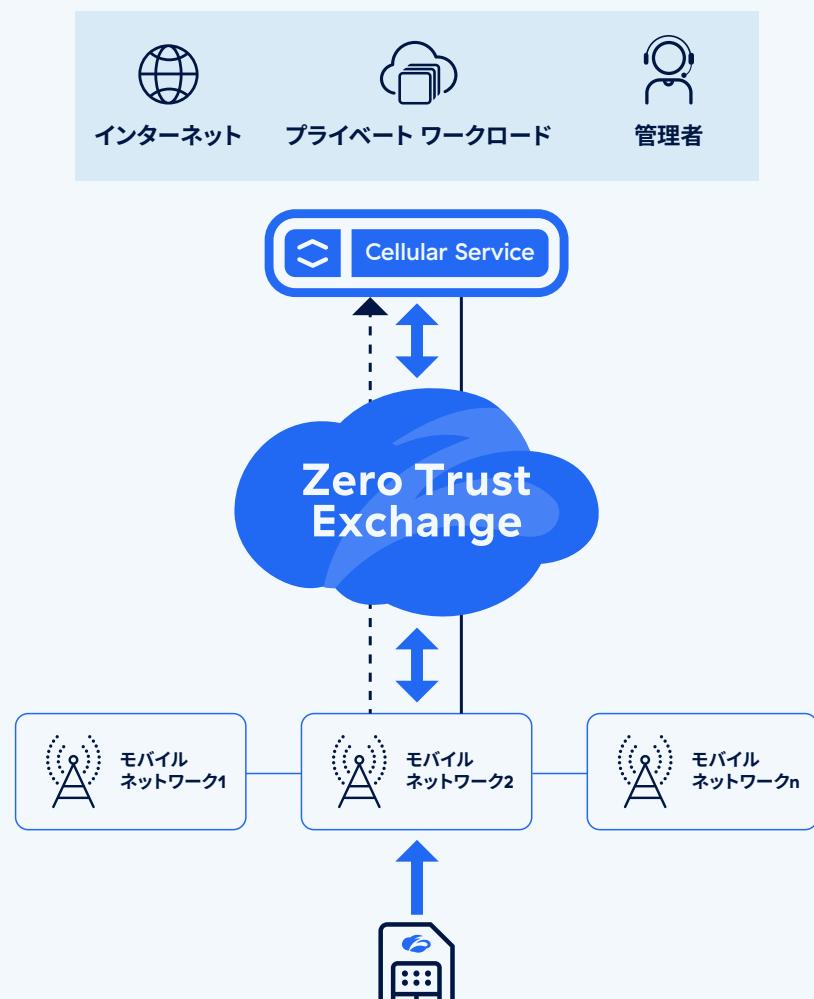
### ZSCALER CELLULAR SERVICE

Zscaler SIM を使うことで導入を簡素化し、自動販売機、EV 充電器、キオスクなどへの安全な接続を瞬時に確保するプラグ&プレイ型ソリューションです。エージェントレスのゼロトラスト セグメンテーション、きめ細かなポリシー、高度な脅威対策、リアルタイムの監視と異常検出のための詳細なテレメトリーがすべてエンドツーエンドで提供されます。

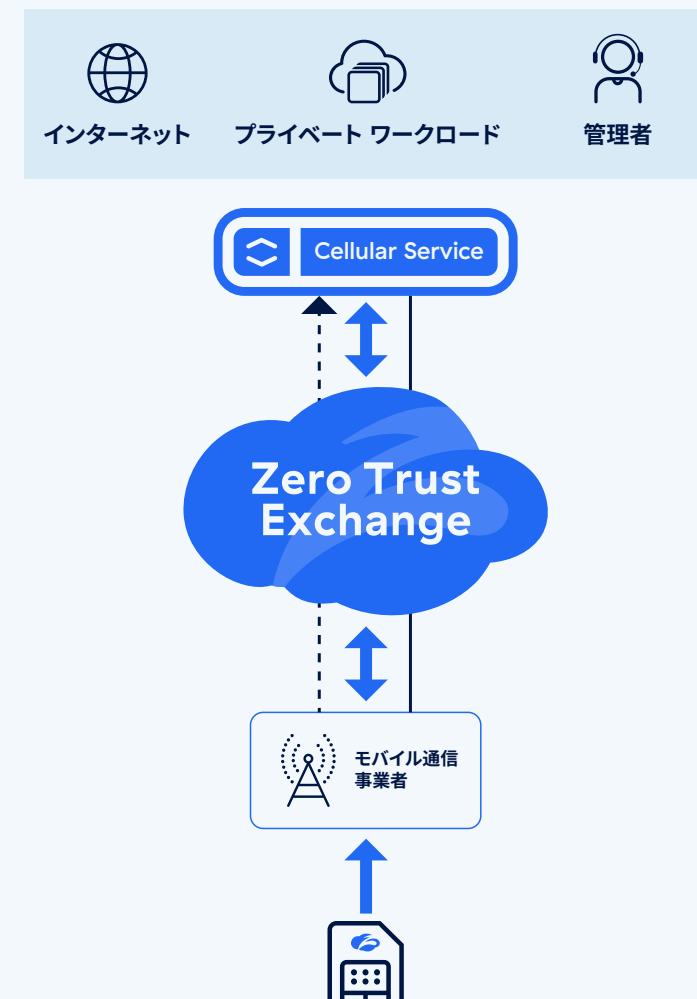
### ZSCALER CELLULAR PARTNER SERVICE

あらゆるモバイル プロバイダーの SIM やインフラと統合でき、Zscaler プラットフォームへの簡単な接続を提供します。エンドポイントの再構成は必要ありません。この方法は、Zscaler またはモバイル パートナーによって管理され、双方向のセキュリティ、フェイルオーバーによる高可用性、分析やレポート作成に役立つ強力なテレメトリーを確保します。

Zscaler Cellular



Zscaler Cellular Partner





カテゴリー	特長	ZSCALER CELLULAR SERVICE	ZSCALER CELLULAR PARTNER SERVICE
セキュリティと制御	ZTE を活用した完全な双方向アクセス	✓	⚠️ (パートナーの展開環境によって異なる)
	ゼロトラストとの統合	✓	✓
	地理的な位置情報に基づく制御	✓	⚠️ (パートナーの能力によって異なる)
	異常の検出	✓	⚠️ (パートナーがサポートしている場合は統合可能)
監視と可視化	ログ記録とネットワークイベント アクセス	✓	⚠️ (パートナーのインフラによって異なる)
	きめ細かなポリシーの施行	✓	✓
	ZDX モニタリング	✓	✓
接続	セルラー ネットワークの回復性 / フェイルオーバー	✓	✖️ (このサービスでは対象外)
	グローバル ローミング	✓	⚠️ (利用の可否はパートナーによって異なる)
管理	SIM オーケストレーション	✓	⚠️ (パートナーが SIM 統合をサポートしている場合は管理可能)
	ゼロトラスト リモートアクセス	✓	⚠️ (パートナーが管理する SIM の展開が必要)

✓ 含まれる: 機能はサービス内で完全にサポートされています。

⚠️ 条件付き: 機能の利用可否は、サービス パートナーによって管理される機能や展開アーキテクチャーによって異なります。



## 主なユース ケース

ユース ケース	詳細	適している業界	導入済みの組織
ERP トランザクションの保護	<ul style="list-style-type: none"> <li>ソフトウェアのインストール不要</li> <li>ワンステップの展開プロセス</li> <li>SIM のインストール</li> <li>モバイル ネットワーク経由で接続</li> <li>Zscaler のゼロトラスト ポリシーの適用対象：           <ul style="list-style-type: none"> <li>» プライベート ワークロード</li> <li>» 安全なローカル インターネット</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>輸送</li> <li>エネルギー</li> <li>自動車</li> <li>物流 / 小売</li> <li>製造</li> </ul>	世界をリードする バイオ医薬品企業  多国籍の流体処理 ソリューション メーカー
回復力のあるシグナリング	<ul style="list-style-type: none"> <li>リアルタイムでデータを確保</li> <li>どの通信キャリアのネットワークにも対応可能</li> <li>プライマリーが使用できない場合は、次の利用可能なネットワークにフェイルオーバー</li> <li>接続やデータの損失なし</li> <li>プライベート アプリケーションへのアクセスを保護</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>輸送</li> <li>エネルギー</li> <li>自動車</li> <li>物流 / 小売</li> <li>製造</li> </ul>	建築や構造診断に特化した有名なコンサルティングおよびエンジニアリング企業
SIM デバイスへのゼロトラストアクセス	<ul style="list-style-type: none"> <li>デバイスへのアクセスを保護</li> <li>回復性と安全性が確保された通信経路でデバイスを保護           <ul style="list-style-type: none"> <li>» 専用ネットワーク不要</li> <li>» 許可されたユーザーのみアクセス可能</li> <li>» ネットワークではなく、アイデンティティに基づいてアクセスを制御</li> <li>» あらゆるモバイル ネットワークで動作</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>輸送</li> <li>エネルギー</li> <li>自動車</li> <li>物流 / 小売</li> <li>製造</li> </ul>	鉱業および材料技術を専門とする国際的なエンジニアリング グループ
アウトオブバンド(OOB) アクセスのためのゼロトラストアクセス	<ul style="list-style-type: none"> <li>アウトオブバンド アクセスを保護</li> <li>保護されたきめ細かなアクセスを提供           <ul style="list-style-type: none"> <li>» 重要なサービスが対象</li> <li>» 許可されたアクセスのみ</li> <li>» 重要インフラの機能回復に活用</li> <li>» あらゆるモバイル ネットワークで動作</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>輸送</li> <li>エネルギー</li> <li>自動車</li> <li>物流 / 小売</li> <li>製造</li> </ul>	世界有数のプロフェッショナル サービスおよびコンサルティング企業

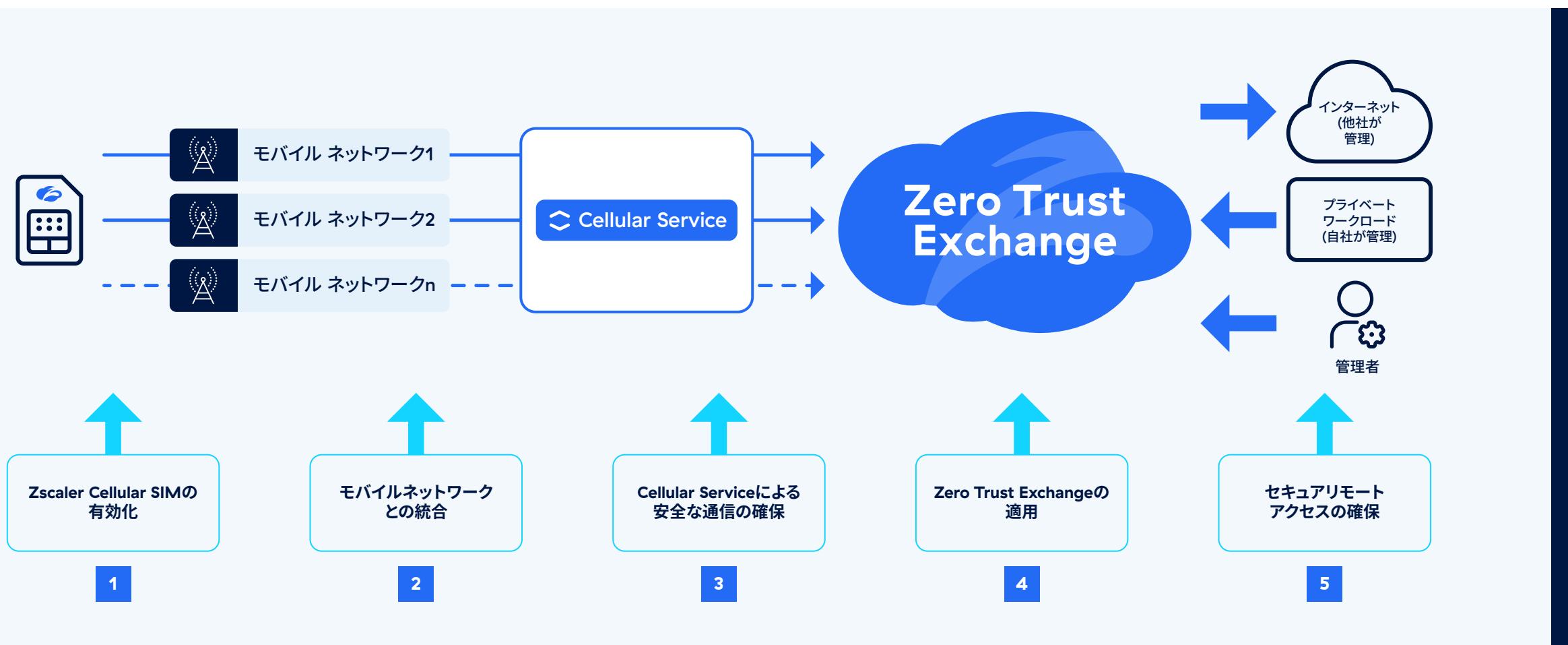


## Zscaler Cellular の仕組み

Zscaler Cellular は、モバイル ネットワークとゼロトラスト セキュリティを融合することで機能します。モバイル ネットワーク接続が提供する信頼性、広範なカバレッジ、そして使いやすさを活用し、Zscaler Zero Trust Exchange と連携させることで、より安全で効率的な接続を実現します。

Zscaler により、発信元の SIM と外部との間に安全なゼロトラスト ゲートウェイ サービスが組み込まれるため、SIM がローミング中でも、ローカルの Zero Trust Exchange への直接接続が維持されます。デバイスにソフトウェアをインストールする必要はありません。

このように使いやすさだけでなく、完全な可視性、制御、保護も提供されるため、エンド ユーザーはゼロトラスト制御のもとでモバイル接続デバイスを安全に使用できます。



Zscaler Cellular はゼロトラスト原則を適用し、デバイスの安全な接続を確保します。お客様には、組織のニーズを満たす以下のコンポーネントを使用して構成およびカスタマイズされた Zscaler Cellular Service が提供されます。

### 1. Zscaler Cellular SIM の有効化

各組織には、安全に生成されて割り当てられた一意の Zscaler Cellular SIM が提供されます。これらの SIM は、Zscaler Cellular Service を通じて組織のゼロトラスト ポリシーに関連付け（「ピン留め」）されています。各 SIM には一意の識別子が付与されており、それによって対応する Zscaler テナントのロケーションとサブロケーションに紐付けられ、シームレスなポリシーの作成と管理を可能にします。

### 2. モバイル ネットワークとの統合

お客様の要望に応じて、Zscaler Cellular SIM は、世界中の特定のモバイル ネットワークで動作するように構成されます。SIM が承認済みリスト（許可された地域内）のネットワークに接続すると、現地のモバイル通信事業者は SIM からトラフィックを受信し、事前に定義された宛先への送信を許可します。Zscaler Cellular の設定において、この宛先は常に安全な Zscaler Cellular Service となります。



### 3. Zscaler Cellular Service

#### による安全な通信の確保

Zscaler Cellular Service はゲートウェイとして機能し、モバイル通信事業者からのトラフィックを受信および管理します。顧客要件に基づいて、このサービスはお客様の要件に合わせてグローバル、地理的領域、またはローカルに展開できるため、SIM から発信されるトラフィックが確実に最適なルートとパフォーマンスで処理されます。また、すべてのトラフィックがお客様の定義したゼロトラスト ポリシーに従って安全に転送されるようにします。

### 4. Zero Trust Exchange の適用

トラフィックが Zero Trust Exchange に到達すると、お客様が構成したポリシーが適用されます。

これらのポリシーは、適切な制御、ステアリング機能、宛先に誘導します。トラフィックの向かう先がインターネットでも、プライベート ワークロードでも同様です。これにより、お客様の SIM から発信されるすべてのトラフィックに対して一貫したゼロトラストが実現します。

### 5. セキュア リモート アクセスの確保

Zero Trust Exchange は、SIM 経由で接続されたお客様のデバイスにセキュア リモート アクセスを提供し、攻撃対象領域をゼロに維持します。きめ細かな制御により、プライベート環境内でもインターネット経由でも、ワークロードやアプリケーション、システムにアクセスするユーザーに対してゼロトラスト原則が適用されます。

## 他製品との主な違い

- ゼロトラストをすべてのセキュリティ層で活用:** Zscaler Cellular は、デバイスのロック、タグ付け、異常検出などの機能を備えており、セルラー接続されたデバイスに包括的なゼロトラスト制御を提供します。エージェントレスまたはエージェントベースのリモート アクセスと特権アクセス管理を活用し、安全な接続を確保しながら運用の複雑さを軽減します。DNS フィルタリング、SWG、ファイアウォール、ZTNA などのクラウド型セキュリティ サービスを通じてすべてのデバイスを保護し、外部の攻撃対象領域を排除するとともに、ラテラル ムーブメントを阻止します。
- 運用の簡素化とコスト削減:** Network as a Service のアプローチとクラウドへの直接接続ルーティングにより、Zscaler Cellular は従来の回線やファイアウォール、VPN の必要性を排除します。単一の契約の下でグローバル接続を効率的に管理できると同時に、クラウドベースのセグメンテーションにより複雑なハードウェアが不要になることで、管理負荷と総コストが大幅に削減されます。
- 信頼性の高いグローバル接続:** Zscaler Cellular は 185 以上の国と 515 の通信事業者に対応し、回復性に優れたサービスと地域別の出口を提供することで遅延を最小限に抑えます。最新の SIM 技術によって、無線での迅速なアップデートと展開が可能になるため、すべてのデバイスに常に適応性の高い接続が提供されます。

## Zscaler Cellular のメリット



### 包括的なセキュリティと制御

クラウドを介して、すべてのセルラー エンドポイントに優れた保護、きめ細かなアクセス、リアルタイムの可視性を提供



### 信頼性と高パフォーマンスを備えたグローバル接続

180 以上の国で安定した接続を確保し、遅延を抑制。さらに、進化した SIM 技術を活用して迅速な展開と常時アップデートを実現



### 接続コストの削減

回線、VPN、ファイアウォールを排除し、単一の統合契約の下でグローバル接続を効率的に管理



### シームレスなゼロタッチ管理

自動化されたゼロタッチ プロビジョニングで展開プロセスとセキュリティを効率化し、すべてのセルラー デバイスを安全かつ迅速に接続

<sup>1</sup> IoT connections outlook – Ericsson

<sup>2</sup> Gartner's Internet of Things, Endpoints and Communications, Worldwide, 2022–2032, 1Q25 Update

<sup>3</sup> Gartner's IoT Market Opportunity by Technology Segment Forecast (2022–2028)

#### Zscaler について

Zscaler (NASDAQ: ZS) は、より効率的で、俊敏性や回復性に優れたセキュアなデジタル ランサムフォーメーションを加速しています。Zscaler Zero Trust Exchange™ プラットフォームは、ユーザー、デバイス、アプリケーションをどこからでも安全に接続させることで、数多くのお客様をサイバー攻撃や情報漏洩から保護しています。世界 150 拠点以上のデータセンターに分散された SSE ベースの Zero Trust Exchange™ は、世界最大のインライン型クラウド セキュリティ プラットフォームです。詳細は、[zscaler.com/jp](https://zscaler.com/jp) をご覧いただくか、Twitter で @zscaler をフォローしてください。

© 2025 Zscaler, Inc. All rights reserved. Zscaler™ および [zscaler.com/jp/legal/trademarks](https://zscaler.com/jp/legal/trademarks) に記載されたその他の商標は、米国および/または各国の Zscaler, Inc. における (i) 登録商標またはサービス マーク、または (ii) 商標またはサービス マークです。その他の商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。



**Zero Trust  
Everywhere**