



クラウドへのセキュア トランスフォーメーションの実現

検討すべきは、その是非ではなく、いつ始めるかです
本資料ではその方法をご紹介します



クラウドとモビリティの 時代へようこそ

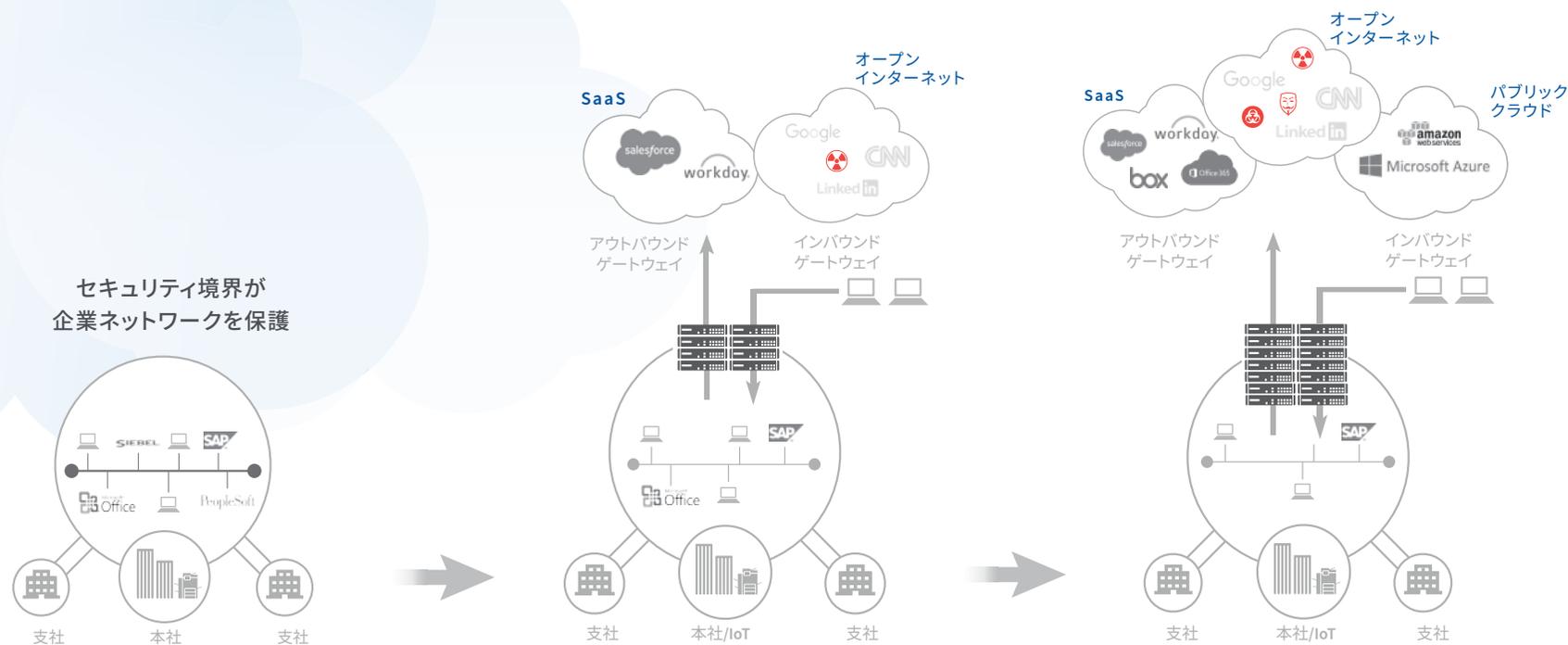
Salesforce、Office 365、AWS、Azureといったクラウドへのアプリケーションの移行は進んでいますが、セキュリティアプライアンスは今もオンプレミスに置かれ、企業ネットワークを保護しています。

「ネットワークの境界を保護することに重点を置いた従来型のITセキュリティの方法が不十分であることについては明白です。時代は変わり、ユーザ、デバイス、アプリケーションもまた変化しました」

Larry Biagini

ゼットスケーラー、最高技術エバンジェリスト
元 GE最高情報責任者兼最高技術責任者

ITセキュリティの進化



1 | ネットワーク

ネットワークを保護するため、セキュリティ境界が確立されています。データセンターを中心に、すべてのトラフィックがバックホールされていました。

2 | インターネット

アウトバウンドインターネットやインバウンドのVPNゲートウェイが構築され、インターネットアクセスとモバイルユーザーによるネットワークへのアクセスが可能になりました。

3 | クラウド

脅威環境の変化に伴い、ネットワークを保護するためにさらに多くのアプライアンスが導入されました。しかし、クラウドを中心にインターネットが新しいネットワークへと変化し、ユーザーとアプリを繋ぐようになりました。

インターネットは新しいネットワークへ

ネットワークをコントロールできなくなったとしたら、ユーザーやアプリケーションはどのように保護できるでしょうか？

新しいIT環境を保護する、新しいアプローチ

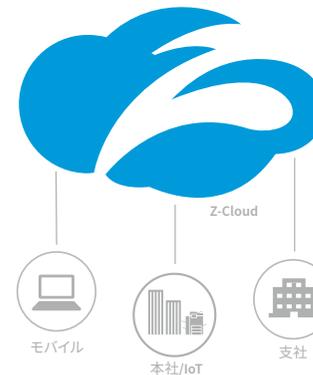
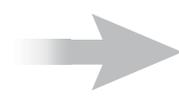
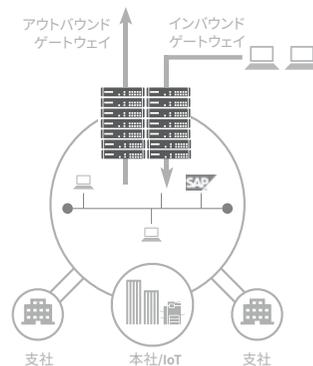
アプリケーションへのアクセスとセキュリティをコントロールする方法をトランスフォームするゼットスケラーのセキュアITトランスフォーメーションアプローチは、ネットワークではなくSD (Software-Defined) ポリシーによって、正しいユーザを正しいアプリやサービスに安全に接続します。



From

ハブ & スポークアーキテクチャ

- ネットワークを保護することでユーザやアプリを保護する
- 内部アプリにアクセスするにはネットワークアクセスが必要になる
- すべてのユーザをオンネットワークにして保護する必要がある
- インターネットトラフィックをバックホールして保護する必要がある



To

クラウド専用アーキテクチャ

- SD (Software-Defined) ポリシーによって、ネットワークではなくアプリにユーザを接続する
- アクセスポリシーによって、ユーザに公開されるアプリと公開されないアプリを決定する
- オンネットまたはオフネットのどちらでも同一の保護
- セキュアローカルインターネットブレイクアウト

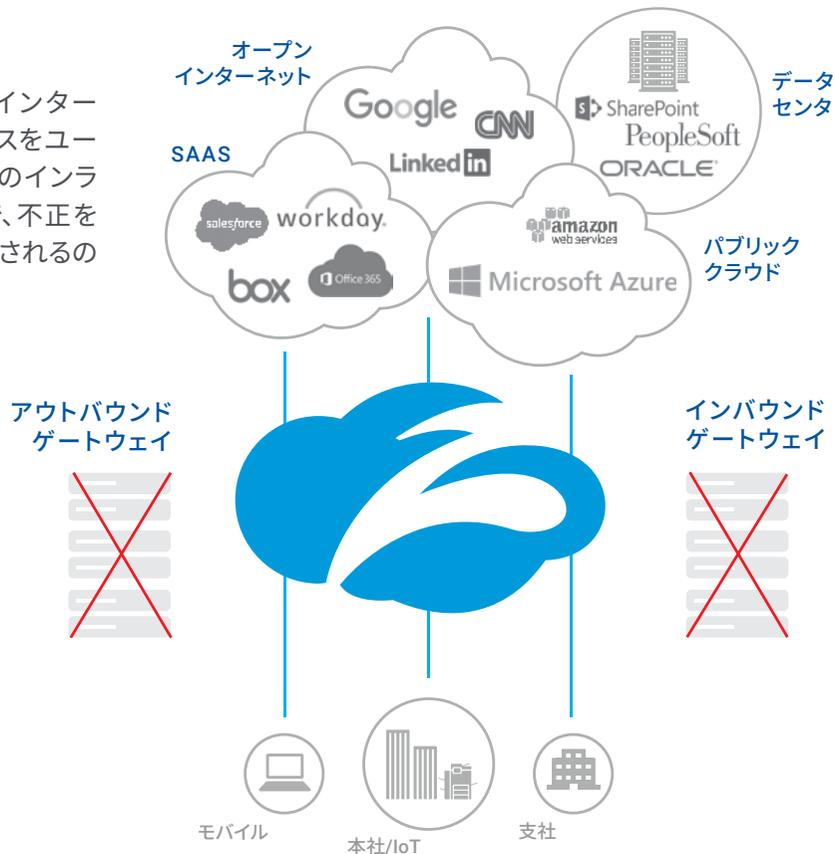
ゼットスケラーのプラットフォーム

——アプリケーションアクセスとセキュリティの新しいアプローチ

高速かつ安全なポリシーベースのアクセスで、正しいユーザを正しいサービスやアプリケーションに接続。ゼットスケラーのプラットフォームが、インバウンドゲートウェイとアウトバウンドゲートウェイのアプリアンスに代わる機能を提供。

Zscaler Internet Access

接続する場所にかかわらず、オープンインターネットやSaaSアプリへの安全なアクセスをユーザに提供します。すべてのトラフィックのインラインインスペクションを提供することで、不正をブロックし、正しい情報が外部に持ち出されるのを防止します。



Zscaler Private Access

データセンターあるいはクラウドのどちらに置かれた内部アプリケーションであっても、VPNを使用することなくアクセスを可能にする、まったく新しい方法を提供します。ネットワークアクセスを必要としない、アプリケーションがインターネットに公開されないこの方法によって、アプリケーションへの安全なアクセスが実現します。

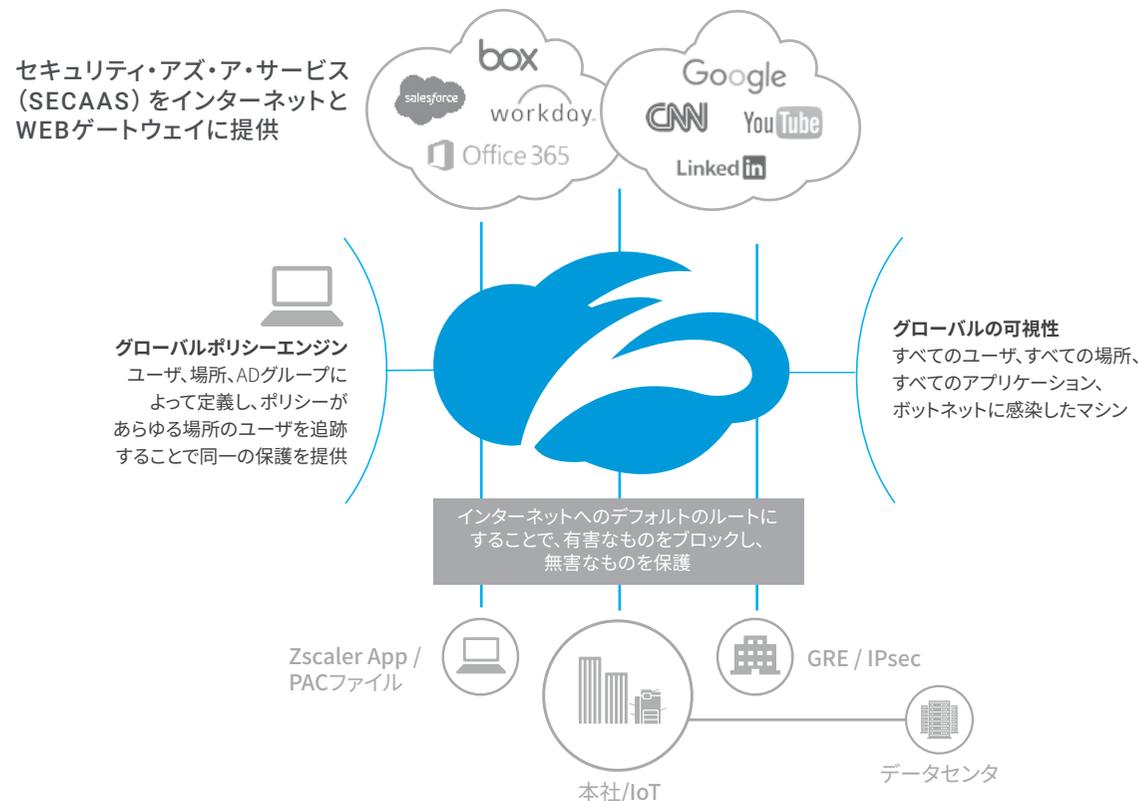
ネットワークを保護するという概念は通用しなくなりました。今必要なのは、ユーザとアプリを保護することです。

Zscaler Internet Access

——インターネットやSaaSアプリへの高速かつ安全なアクセス

セキュアネットワークトランスフォーメーションの実現

Zscaler Internet Accessをインターネットへのデフォルトのルートにすることで、あらゆる場所のすべてのユーザに同じ保護を提供できます。ゼットスケラーは、ユーザとインターネットの間でトラフィックのすべてのバイトをインラインでインスペクションし、複数のセキュリティ技術を適用して最高レベルの保護を提供します。



ゼットスケラーのセキュリティの差別化要素

- 完全インラインコンテンツインスペクション
- ネイティブ SSLインスペクション
- クラウドインテリジェンス
- リアルタイムの脅威の相関付け
- 60以上の業界の脅威フィード

ゼットスケラーのアーキテクチャは、セキュア SD-WANとOffice 365の導入に最適なアプローチです

ゼットスケラーのクラウドは、ブロードバンド経由のインターネットへの安全なダイレクト接続を可能にし、MPLSをデータセンタのトラフィック用に予約することで、トラフィックフローを最適化します。

専用のマルチテナントクラウドセキュリティプラットフォーム

アプライアンスの複雑さを排除し、最高レベルのセキュリティを提供

Zscaler Internet Accessは、統合セキュリティサービスによってデータを瞬時に相関付け、最高レベルの保護を可能にすることで、セキュリティスタック全体のクラウドへの移行を可能にします。ゼットスケーラーのクラウドは、包括的なセキュリティと低レイテンシを目指してゼロから構築されており、柔軟なスケーラビリティによって、ユーザの容易な追加とほぼ瞬時のサービスの開始を可能にしています。

ゼットスケーラーの専用クラウドセキュリティプラットフォーム

アクセスコントロール

-  クラウドファイアウォール
-  URLフィルタリング
-  帯域幅コントロール
-  DNSフィルタリング

脅威対策

-  高度な保護
-  Cloud Sandbox
-  アンチウイルス
-  DNSセキュリティ

データ保護

-  情報漏洩防止 (DLP)
-  クラウドアプリ (CASB)
-  ファイルタイプのコントロール

グローバルな可視性

ゼットスケーラーは、全世界におけるすべてのユーザ、場所、サービス、アプリケーション、ブロックした脅威やボットネットに感染したマシンとC&Cの通信の試行をほぼリアルタイムで可視化します。

特許取得済みテクノロジーの活用

SSMA™	ByteScan™	PageRisk™	Nanolog™	PolicyNow™
すべてのセキュリティエンジンがコンテンツスキャンごとに処理を開始、マイクロ秒のレイテンシのみ	アウトバウンドとインバウンドをバイト単位でスキャン、ネイティブSSLスキャン	Webページの各要素のリスクを動的に計算	リアルタイムのグローバルログ統合により、ログを50:1に圧縮	ポリシーがユーザを追従し、オンネットとオフネットで同一の保護を実現

グローバルでマルチテナントのクラウドアーキテクチャを採用して構築

Zscaler Private Access

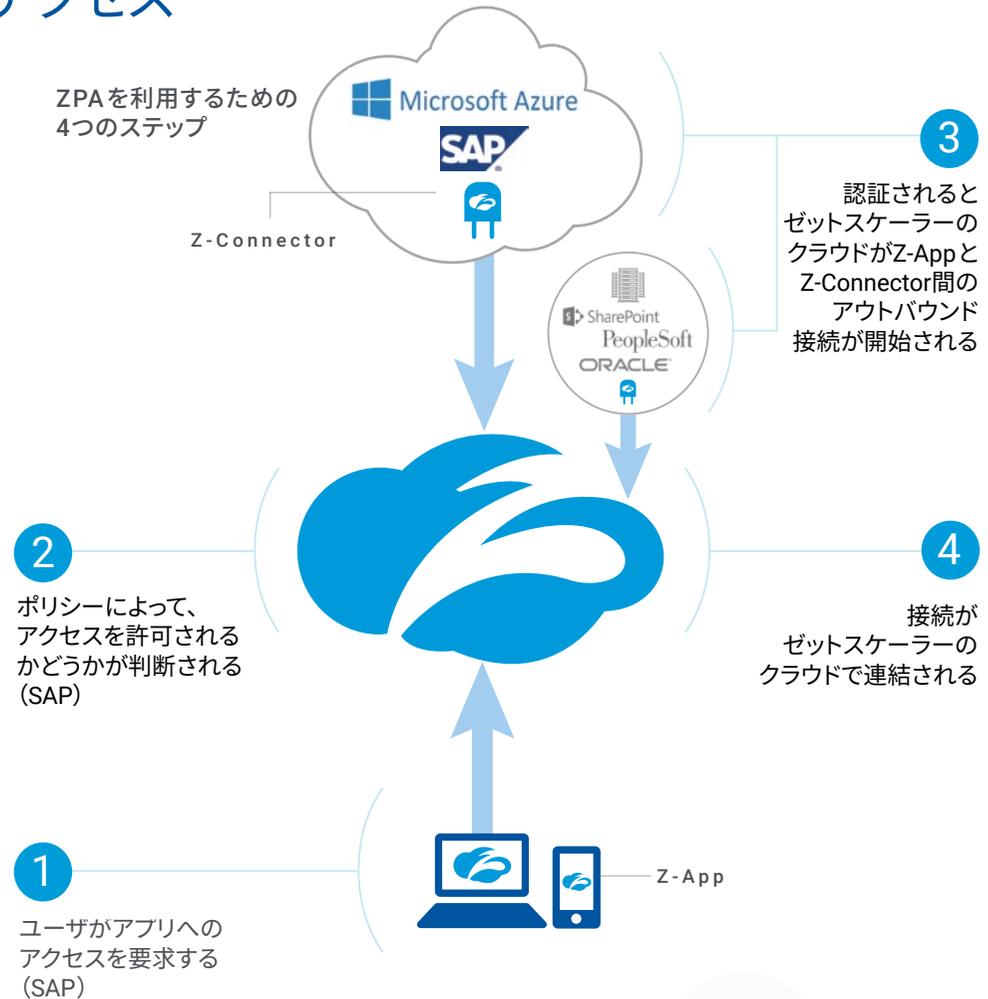
——内部アプリへの高速かつ安全なアクセス

セキュアアプリケーション トランスフォーメーションの実現

従来のアプリケーションアクセスにはネットワークアクセスが必要でしたが、この方法には、ユーザをオンネットワークにすることに伴うリスクが常に存在します。ゼットスケラーは、内部アプリケーションアクセスへの新しいアプローチを採用し、指定されたユーザを指定されたアプリに接続します。

ZSCALER PRIVATE ACCESSを 使用することによるメリット

- ユーザがオンネットワークにならないため
攻撃対象領域が最小限になる
- アプリがインターネットに公開されないため
内部アプリが発見されたり悪用されたりする恐れはない
- インターネットがVPN不要のセキュアネットワークになり
第三者にデータを傍受されるリスクがなくなる
- ネットワークではなく、アプリケーションをセグメント可され、
水平移動が不可能になる
- 内部アプリをAzureやAWSに簡単に移行でき
VPNインフラストラクチャを利用することなく
プライベートアプリにアクセスできる



大規模組織におけるZscaler Private Accessの利用事例



**セキュア
パートナーアクセス**
ネットワークではなく、データセンタのサーバへのアクセスのみをパートナーに許可する



合併・買収・事業売却
ネットワークをマージすることなく、指定されたユーザに指定されたアプリへのアクセスを許可



内部アプリへのアクセス
アプライアンスを導入することなく、プライベートアプリへの安全なアクセスを提供する



VPNの置換
ポリシーによってユーザを特定のアプリに接続。ユーザがオンネットワークになることはなく、アプリがインターネットに公開される問題も回避。

世界最大のセキュリティクラウド

ゼットスケラーのプラットフォームには、クラウドを前提としたクラウド設計が用いられています。いくつものボックスを連結する方法ではグローバルな規模でお客様にサービスを提供できないことを考慮し、プラットフォームとセキュリティサービスをゼロから構築しました。ゼットスケラーとゼットスケラーのエンジニアリングチームは、アーキテクチャのイノベーションにつながる多数の特許を取得しています。

6大陸、150のデータセンタ

ゼットスケラーのクラウドは、世界中にデータセンタを展開し、インターネットバックボーンを構成する主要エクスチェンジとピアリングしています。

1,000億件以上の要求 / 日 を処理 (ピーク時)

1,000億件の脅威 / 日 を検知

クラウドの効果

脅威がいずれかの場所で検知された場合、すべての場所のユーザがその脅威から保護されます。圧倒的な数の要求を処理し、多くのパートナーと脅威を共有しているゼットスケラーは、1日あたり**120,000**の一意のセキュリティアップデートを提供しています。アプライアンスでは享受できないメリットです。



スケラビリティの頂点に立つゼットスケラー



160万人の
ユーザを保護



192か国で
トラフィックを保護



53 Gbpsの帯域幅
を処理



月あたり83TBの
Office 365の
トラフィックを処理

G2000のリーダーから信頼されるゼットスケラー



ある金融機関におけるCryptoLocker対策

ゼットスケラー導入前

- 1,352件のCryptoLockerメールを6時間以上にわたって受信
- 114件が従来型のコントロールによってブロック
- 9人の従業員がリンクをクリック
- 6,500のファイル共有が被害

ゼットスケラー導入後

- 5,405件の感染メールを6時間以上にわたって受信
- 169件が従来型のコントロールによってブロック
- 11人の従業員がリンクをクリック
- 感染はゼロ

 Office 365

数百の拠点でOffice 365を導入したお客様の成功事例

多数の拠点を抱える、ある組織の例では、Office 365への移行時にWANで深刻な輻輳が発生し、Office 365のセッションをファイアウォールが十分に処理できないという問題を抱えていました。ゼットスケラーを利用することで、650の拠点に対してOffice 365の優れたユーザエクスペリエンスを提供することができました。また、ゼットスケラーによって、Office 365のトラフィックを業務に無関係のトラフィックや重要度の低いトラフィックより優先させることもできました。

「192か国、2,200の拠点、350,000人の従業員が
ゼットスケラーによって保護されています」

ITインフラストラクチャのグローバル責任者、Frederik Janssen氏

SIEMENS

セキュア ITトランス フォーメーションは ここから始まる

Zscaler Internet Accessは、ハブ & スポークからローカルインターネットブレイクアウトによるクラウドに対応したセキュアネットワークトランスフォーメーションを可能にします。

Zscaler Private Accessは、ネットワークベースのアクセスから、ユーザをオンネットワークにしないポリシーベースのアクセスへのセキュアアプリケーショントランスフォーメーションを実現します。

これらを組み合わせることで、生産性とアジリティの高いクラウド改革を推進することができます。

セキュア ITトランスフォーメーション ——3つのステップ

1 | セキュリティ

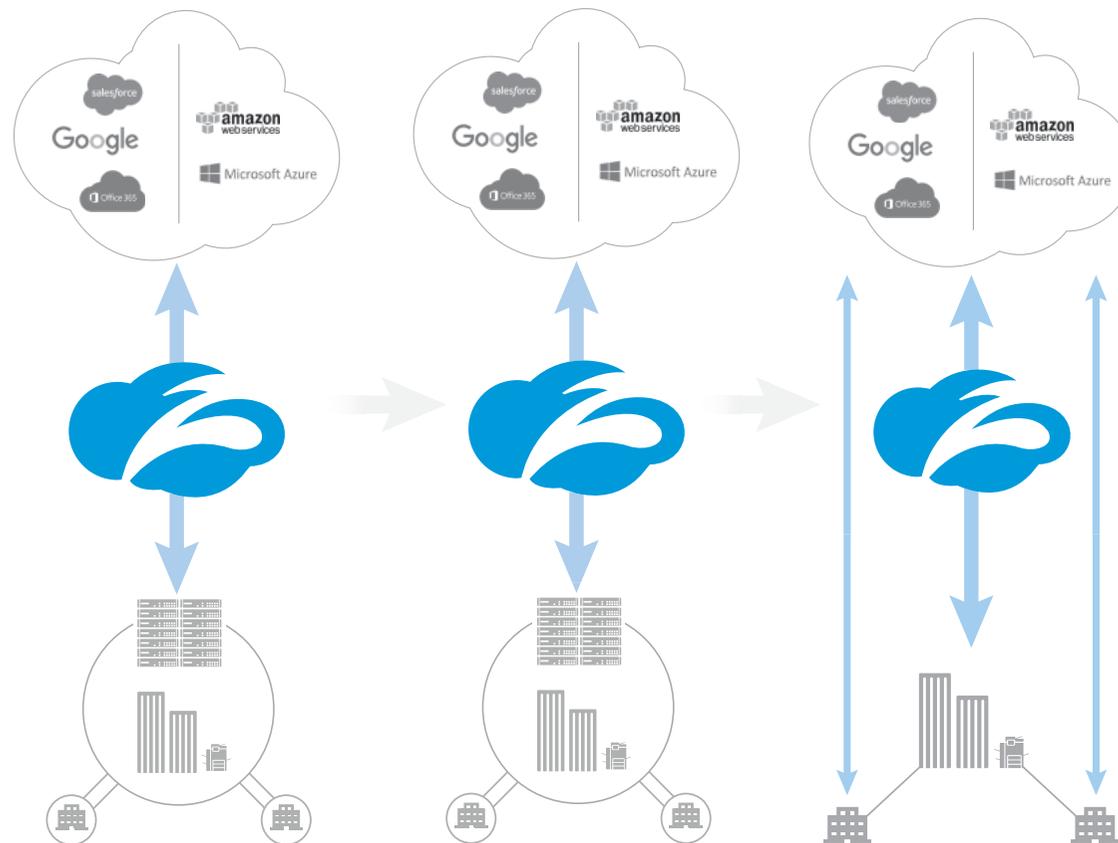
ゼットスケラーをインターネットへの次のホップに設定するだけで、インフラストラクチャを変更することなく、セキュリティの強化が可能

2 | 簡素化

コストと管理のオーバーヘッドを削減し、ポイント製品を段階的に廃止

3 | トランスフォーメーション

インターネットトラフィックのローカルブレイクアウトを可能にすることで、より快適で安全なユーザエクスペリエンスを実現





ゼットスケラーについて

ゼットスケラーは2008年に、「アプリケーションがクラウドに移行されるなら、セキュリティもクラウドに移行する必要がある」という、シンプルかつ力強い概念に基づき、設立されました。ゼットスケラーは現在、世界中の数千の組織のクラウド対応の運用への移行を支援しています。

ゼットスケラーにお問い合わせください

- Office 365への移行
- あらゆる場所のモバイルワーカーの保護
- AzureまたはAWSへのアプリの移行
- SD-WANのセキュアトランスフォーメーション
- クラウドファースト戦略の推進

どのフェーズ、どの課題でも、ゼットスケラーが御社のトランスフォーメーションをサポートします。

www.zscaler.jp