# ゼロトラスト データセンターが お客様の お城を守ります

データセンターは、企業の重要資産であり、最も 機密性の高いデータとアプリケーションをオンプ レミスまたはクラウドで保持します。場所を問わ ず、データセンターを保護することは不可欠です。 ゼロトラストデータセンターの構成要素を理解 し、データを安全に保つために企業を保護する 安全策を講じることが非常に重要です。

#### ビジネス継続性

企業には信頼性の高い接続が必要です。また、企業のデー タセンターがどこにあっても、ビジネス継続性を維持し、質 の高いエクスペリエンスとサービスへのアクセスを備えた 一貫したセキュリティポリシーを確保する必要があります。 保安官がデータセンター間の通路にいるように、運用管理 者はオンプレミスやクラウドなど、あらゆる場所での展開に おいてオーケストレーションとモニタリングを提供できるよ うにします。



#### 可視性の欠如

アプリケーションとネットワークの状態をすばやく評価し、 潜在的な悪意のあるアクティビティを特定するためには、 ネットワーク全体の可視化が重要です。見えないものから 身を守ることはできません。

സ്ഥ

私たちは、個々のアプリケーションを保護する必要があります。コンテ

ナ型ファイアウォールはアプリケーションごとに展開することができ、こ

れがもう1つの検問所になります。重要資産のあるポイントに侵入され

てしまった場合でも、攻撃を止める警備員がいます。Cloud Workload

ると、ゲートが下がり、攻撃者を捕らえ、地下牢に追いやります。

Protectionは、アプリケーションの中に存在します。重要資産が動かされ

#### 重要資産

重要資産とは、オンプレミスかクラ ウドであるかを問わず、最もビジ ネスクリティカルで機密性の高い データやアプリケーションのことで す。この情報が悪用された場合、企 業に壊滅的な影響を与える可能 性があります。



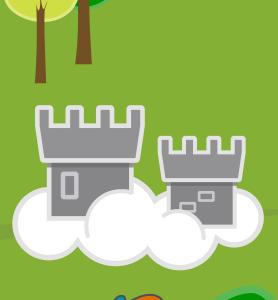
### 経路での脅威

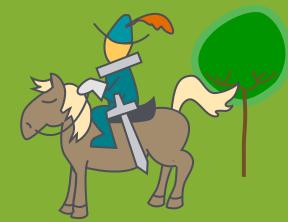
脅威はさまざまなベクトルからネット ワークに入り込み、その攻撃目的も さまざまです。どのようなインテント (意図)で、どのような技術を用いて いるかにかかわらず、適切なツールを 使ってお城を守ることが重要です。











## イントラデータセンター

ファイアウォールは、サービスとアプリケーションのグループ間の水平(eastwest) および垂直 (north-south) 方向の通信を保護して、サーバー間でもう 1つのチェックを実行し、異なるサーバー上のすべてのリソースとアプリケー ションが危険にさらされないようにします。私たちは、トラフィックが特定の アプリケーションにアクセスする方法と、特定のユーザーがそのアプリケー ションにアクセスする方法を決定することができます。



#### データセンター相互接続

データセンター相互接続は、データセンター 間の通信のための通路です。ほとんどの 企業では、複数のデータセンター環境が混 在しています。クラウドとオンプレミスの環 境間のトラフィックを保護するためには、堅 牢なルーターを用意することが不可欠で す。それにより、攻撃者がお城に侵入したと しても、すべての場所に侵入することはでき なくなります。



### お城の包囲網

**Cloud Workload Protection** 

どのような対策を講じたとしても、脆弱性を悪用してお城 を襲撃しようとする攻撃者は常に存在します。そのため、 備えが必要です。セキュリティは、「見て、知って、行動する こと」が重要です。お城を保護するためには、クライアント からワークロードまでのすべての接続ポイントに可視性、 インテリジェンス、ポリシー適用を拡張して、脅威認識ネッ トワークを実現する必要があります。



データセンターWANゲートウェイは、データセンターへの入り口であり、 受信トラフィックと送信トラフィックをチェックするファイアウォールによって 保護されており、ユーザーとデバイスがデータセンターに正しくアクセスで きるようにします。お城の中に入るための検問所のように、受信トラフィック をチェックして、隠れたマルウェアが忍び込んでいないかを確認します。



ゼロトラストデータセンターは、脅威認識ネットワークを実現し、最終的にセキュリティを向上させると同時に、複雑さを軽減し、管理を合理化し ます。企業のネットワークが脅威を認識できるようになれば、攻撃がより早く検知され、攻撃者がネットワーク内で足掛かりを得る可能性が低く なり、ユーザー、アプリケーション、インフラストラクチャ、そしてもちろん、企業の重要資産を保護することができるようになります。



PN: 3050145
Copyright 2021 Juniper Networks, Inc. All rights reserved. Juniper Networks、Juniper Networksロゴ、Juniper、Junosおよびその他の商標(一覧はこちら)は、米国およびその他の国におけるJuniper Networks, Inc. およびその関連会社の登録商標です。その他の名称は、それぞれの所有者の商標である可能性があります。ジュニパーネットワークスは、本資料の記録的なストル・スクスのでは、大力は、インスでは、スクスのでは、大力は、インスでは、スクスのでは、オース・スクスのでは、大力は、インスでは、スクスのでは、オース・スクスのでは、オース・スクスのでは、オース・スクスのでは、オース・スクスのでは、オース・スクスのでは、オース・スクスのでは、オース・スクスのでは、オース・スクスのでは、オース・スクスのでは、オース・スクスのでは、オース・スクスのでは、オース・スクスのでは、インスのでは、オース・スクスのでは、オースのでは、オ 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。