

# ジュニパーネットワークス コネクテッドセキュリティ

ネットワーク全体で  
「ユーザ」「アプリケーション」「インフラ」の  
セキュリティを保証する

2019年6月12-14日

JUNIPER  
NETWORKS | Engineering  
Simplicity



## ネットワークセキュリティの課題

# るべきネットワークセキュリティの姿

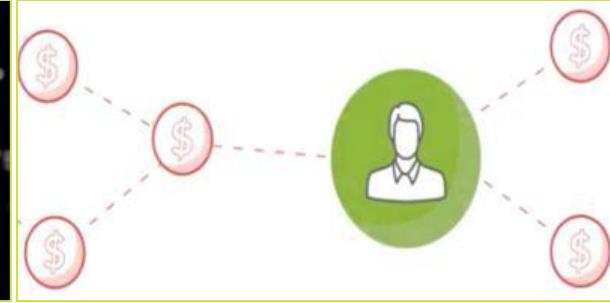
脅威対応の自動化



IoT・Wi-Fi・BYOD対応



コストの抑制



# セキュリティを取り巻く現状

## 高度化する攻撃



多様化する  
就業形態・  
増えるデバイス

## IoT・BYOD



攻撃後、  
脅威が潜伏  
発見が長期化

## 人材不足



高まるニーズ  
教育の限界

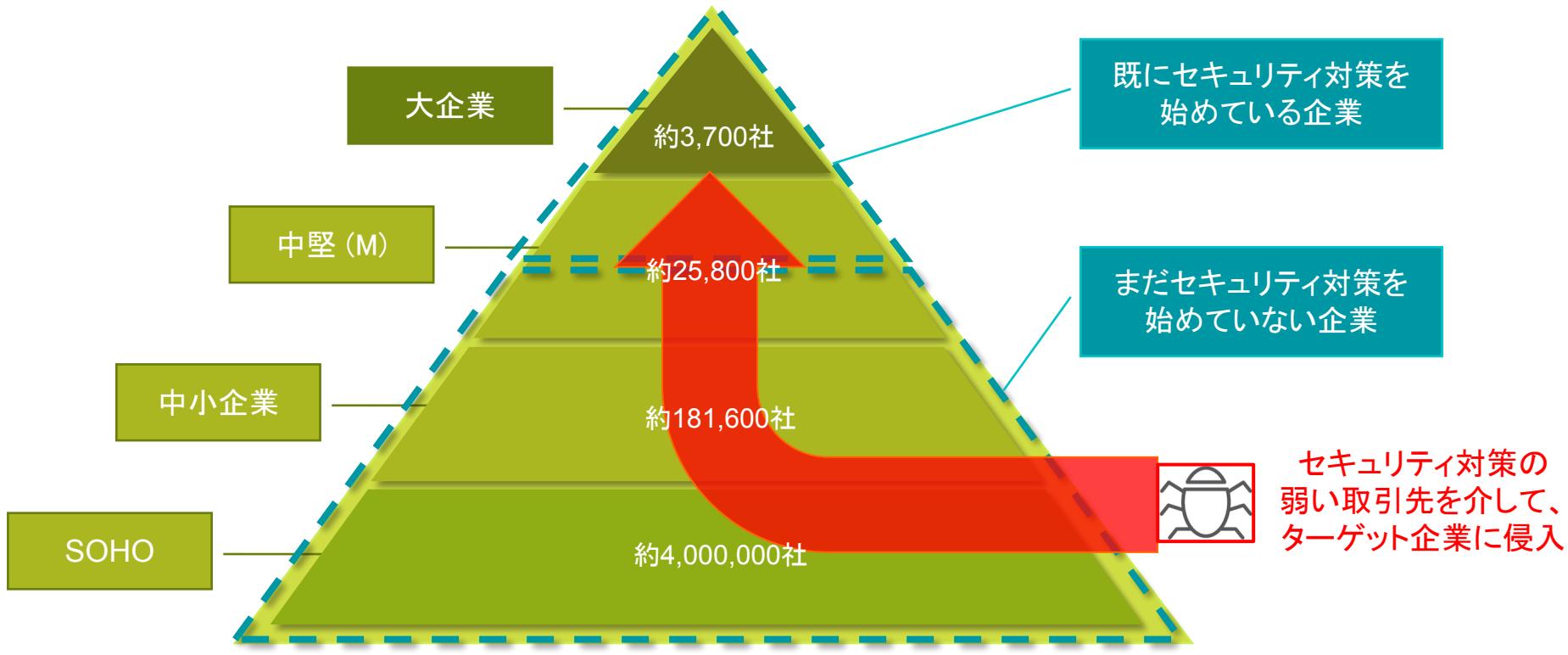
## 新たな脅威



**サプライチェーン  
攻撃**



# サプライチェーン攻撃



# 現実とのギャップ(課題)

脅威対応の自動化



IoT・Wi-Fi・BYOD対応



コストの抑制



人による手順書ベースの対応  
セキュリティ人材不足



膨大なデバイス数への  
エージェント導入  
対応OSの増加



減らないコスト



---

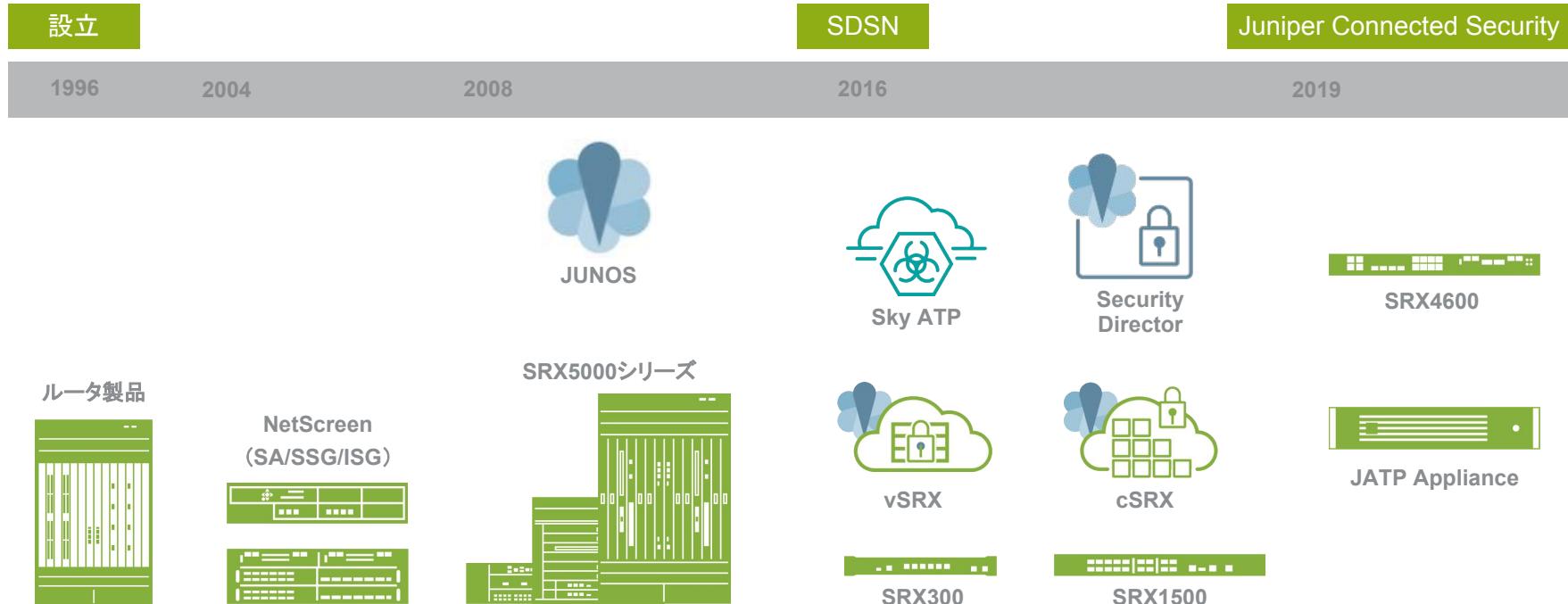
# Are you ready?

(セキュリティ対策は万全ですか？)



ネットワークセキュリティの実現

# ジュニパーのセキュリティに対する取り組み



# ジュニパー コネクテッドセキュリティ

「ユーザ」「アプリケーション」「インフラストラクチャ」のセキュリティ対策



脅威の可視化



タスクの自動化

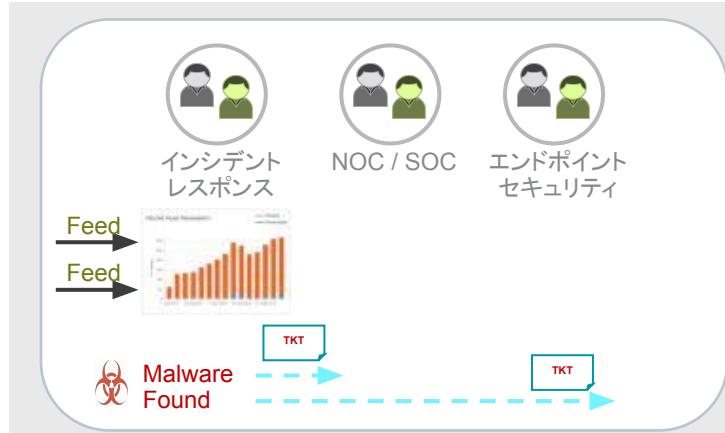


検知から防御まで

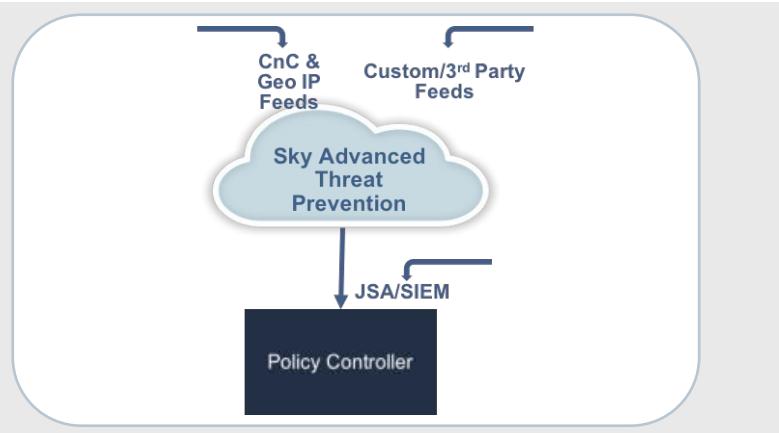
ネットワーク全体にセキュリティを拡張！！

# サイバー脅威を自動的に検知し排除する仕組みが必要

## 手動による脅威への対応

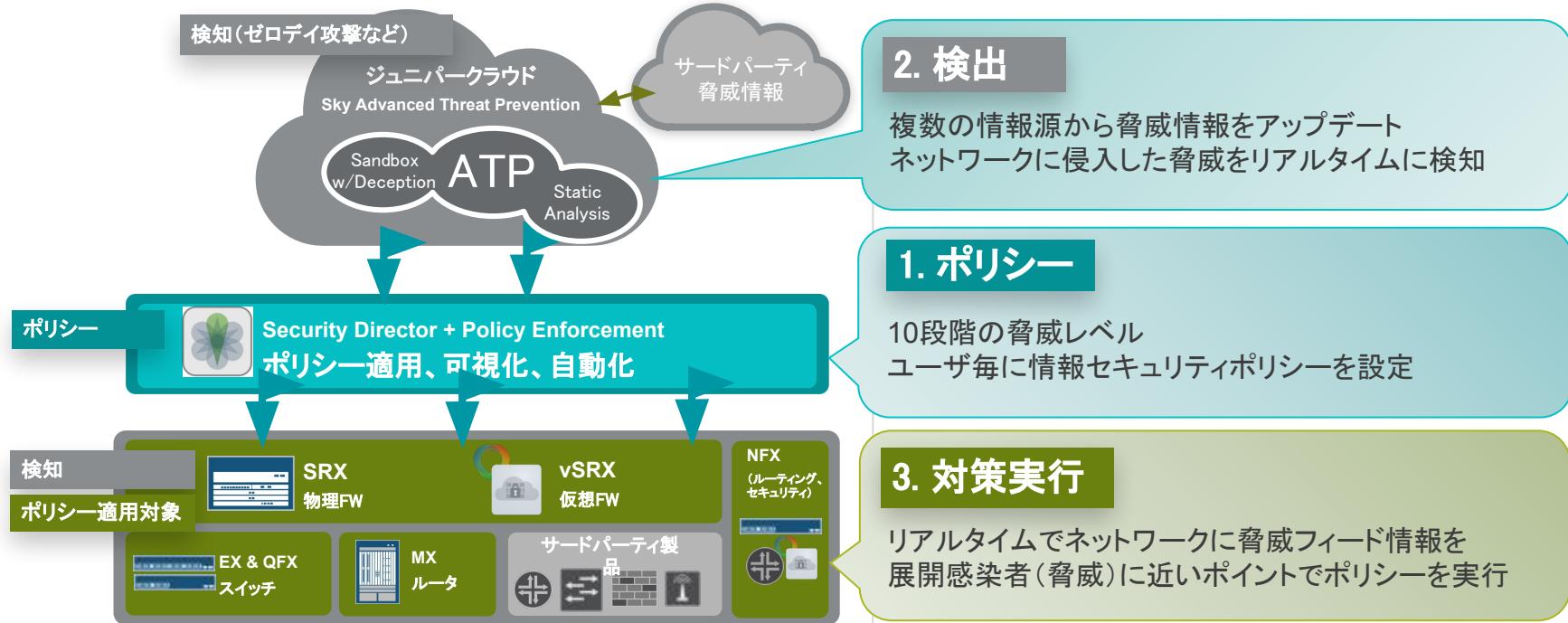


## 自動的に脅威を検知・排除



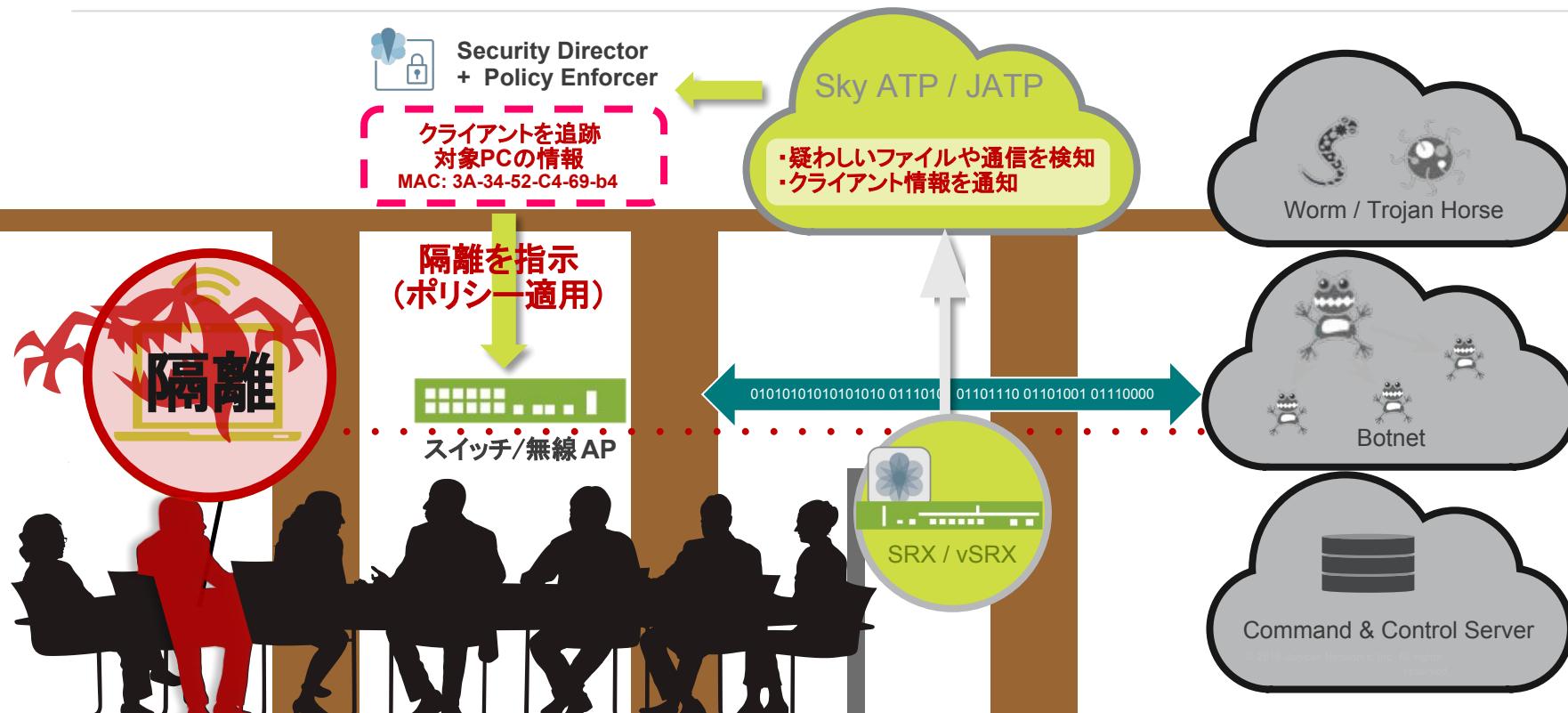
脅威の検知から、対処・防止策までを自動化

# ネットワークをセキュリティドメインとして、自動検知と対処

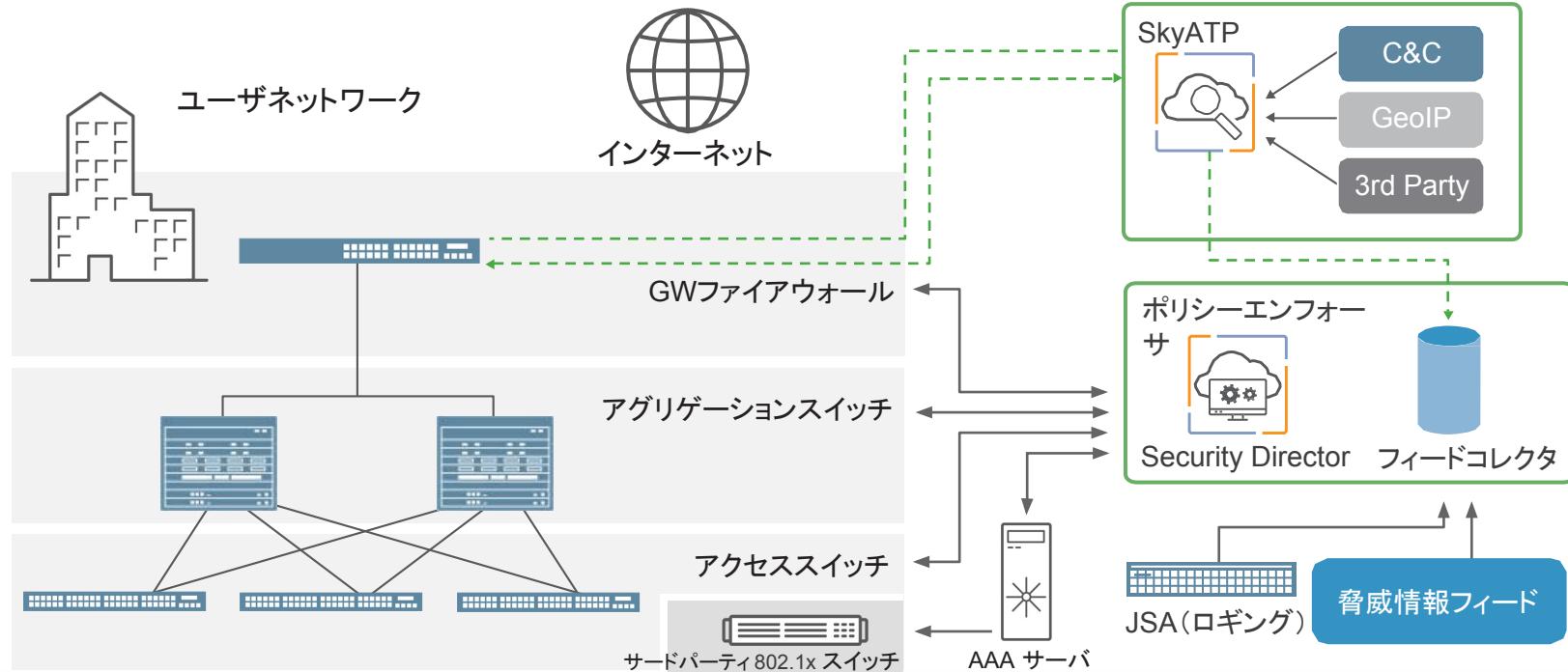


ネットワーク全体を单一の対策実行ドメインに！それぞれの機器がポリシーの適用ポイント

# MACアドレスで隔離



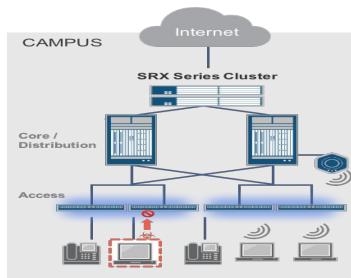
# 企業ネットワークの構成例



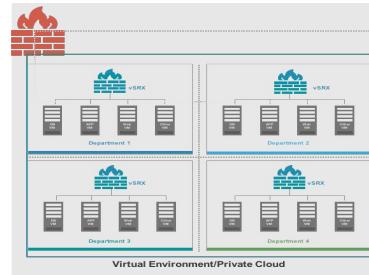
ネットワークをSDN制御可能なセキュリティドメインとして構成することで、  
侵入したサイバー脅威を自動的に検知して、その対処・防止策を実行する。

# コネクテッドセキュリティのユースケース

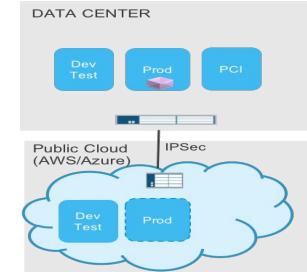
## 企業のキャンパス ネットワーク



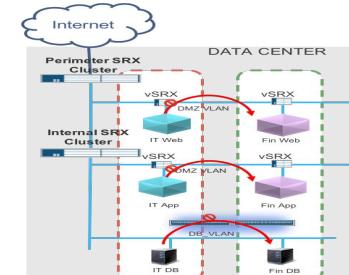
## プライベートクラウド



## マルチクラウド



## データセンタ マイクロセグメンテーション



感染ホストの自動  
検知と脅威の隔離

ダイナミック  
セグメンテーション、  
および  
サービス  
チェイニング

クラウドアプリと  
オンプレの一貫した  
ポリシー制御

物理および仮想環  
境における  
East-West  
トラフィックの制御

# セキュリティポートフォリオ



Management, Automation



SIEM



Advanced Threat Protection



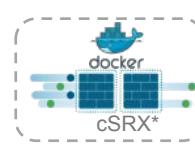
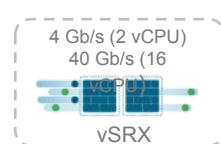
IPS/IDS  
Anti Malware  
Application Security  
URL Filtering  
IoT Security  
Security Services



Router  
Integrated Security



NFX



SD-WAN  
Capable



SRX300

2U  
5.5Gb/s



SRX500

1U  
5Gb/s



SRX1500

1U  
20Gb/s



SRX4100

1U  
40Gb/s



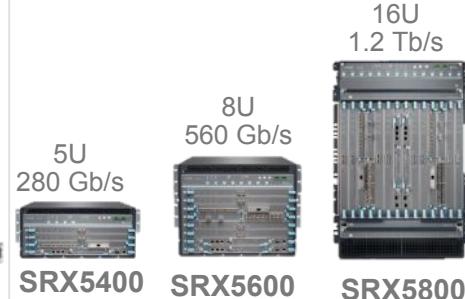
SRX4200

1U  
80Gb/s



SRX4600

Advanced Security Acceleration (SPC3)



Routing/SD-WAN

IPsec/VPN

High Availability

SSL/TLS Proxy

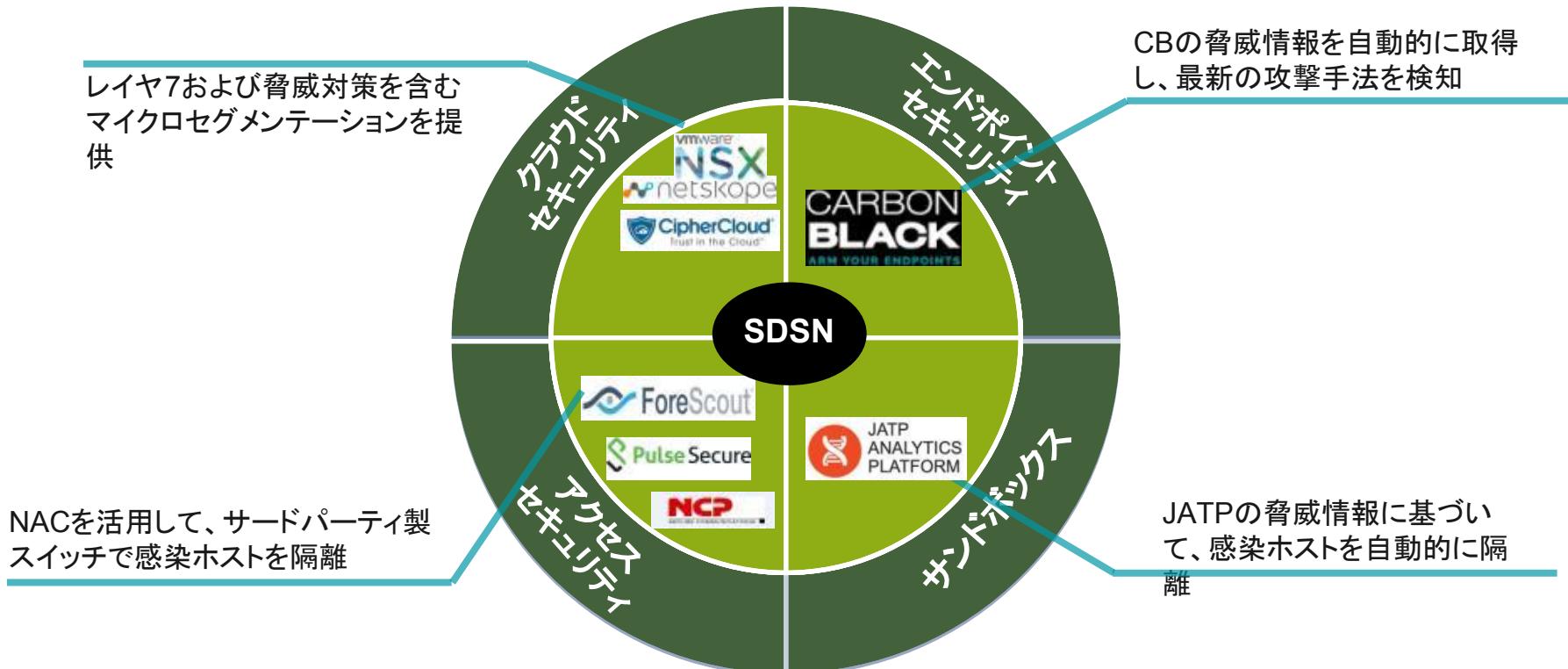
Branch

Campus

Private Cloud/Multicloud

Large Data Center/Service Provider

# Connected Securityサードパーティ連携





## ネットワークセキュリティ導入の ポイント

# なぜ、ジュニパーのセキュリティなのか？



## ユーザの課題

セキュリティ担当者・  
専任のセキュリティ技術者の不足



IoTやBYOD等の持ち込まれる脅威による  
セキュリティリスク



ネットワーク内に侵入した脅威が拡散する前に  
迅速に対応したい



## Juniperの提案

脅威検知および施行を自動化すること  
で、  
セキュリティ担当者のワークロードを軽減  
し、迅速かつ正確に脅威への対処

ネットワーク全体で脅威を検知し、  
エージェントレスで MACアドレス  
により感染デバイスを隔離

サードパーティ製品へ自動的にポリシー  
を  
適用することにより、被害の拡散を抑制  
することが可能

Juniperのセキュリティで、最先端の安全 & コストの抑制！！



THANK YOU

---



Engineering  
Simplicity