



APAC Cohesion Connected Security (CSEC)

Tech Roundup Q3-2024

ジュニパーネットワークス株式会社

免責事項

この製品の方向性に関する声明は、ジュニパーネットワークスの現在の意図を示すものであり、予告なしにいつでも変更されることがあります。ジュニパーネットワークスが本ステートメントに記載された特徴や機能を提供することを条件として、購入することはできません。



Agenda

- ジュニパー AI-Native Security の概要と差別化
- DC 用スケールアウト アーキテクチャとミッドレンジ SRX 改新の活用
- キャンパスとブランチの販売活動へセキュリティの導入

顧客の課題

2倍

ランサムウェア
毎年



AI ポイズニング
Hugging Face



74%

ネットワークベースの
攻撃ベクトル



ネットワークセキュリティから セキュアネットワーキングへ





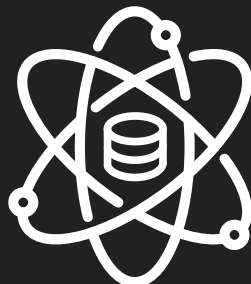
AI-Native Security

AI - ジュニパーのセキュリティには昔から存在

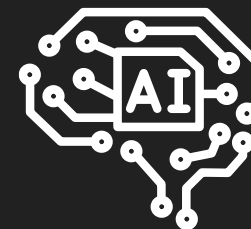
ゼロデイ /
マルウェア対策




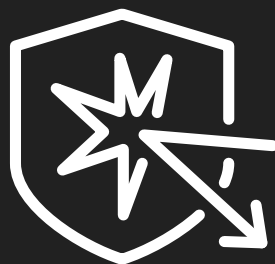
暗号化
トラフィック インサイト



AI 予測
脅威対策

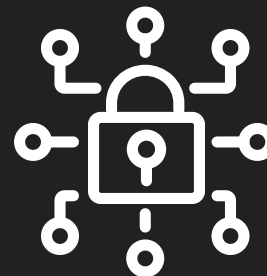


2016  2024

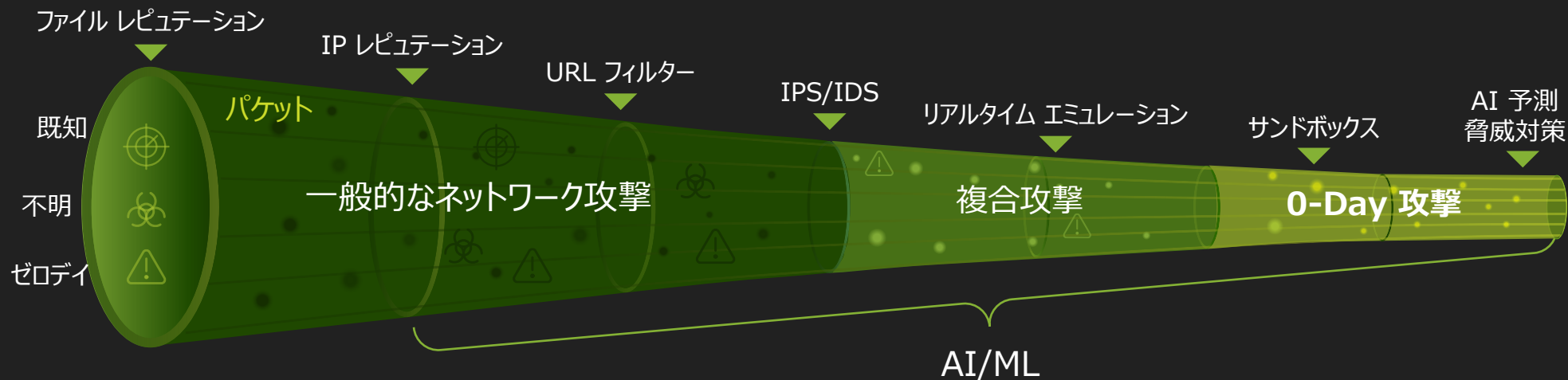


SecIntel

DNS セキュリティ



AI/ML 活用の検出パイプライン



既存の AI/ML 技術

- Bayesian 方式
 - Liblinear 回帰モデル
 - ランダムフォレスト
- 教師あり/教師なし学習
- ディープラーニング
- ニューラルネットワーク



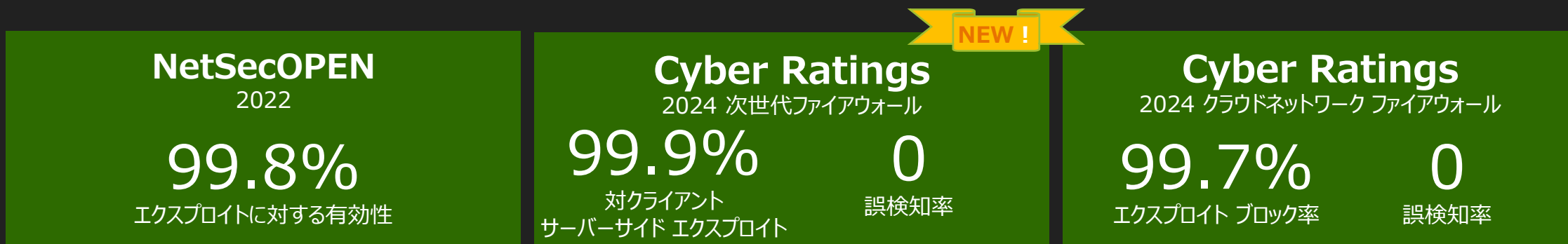
データモデリング
+ 特徴抽出



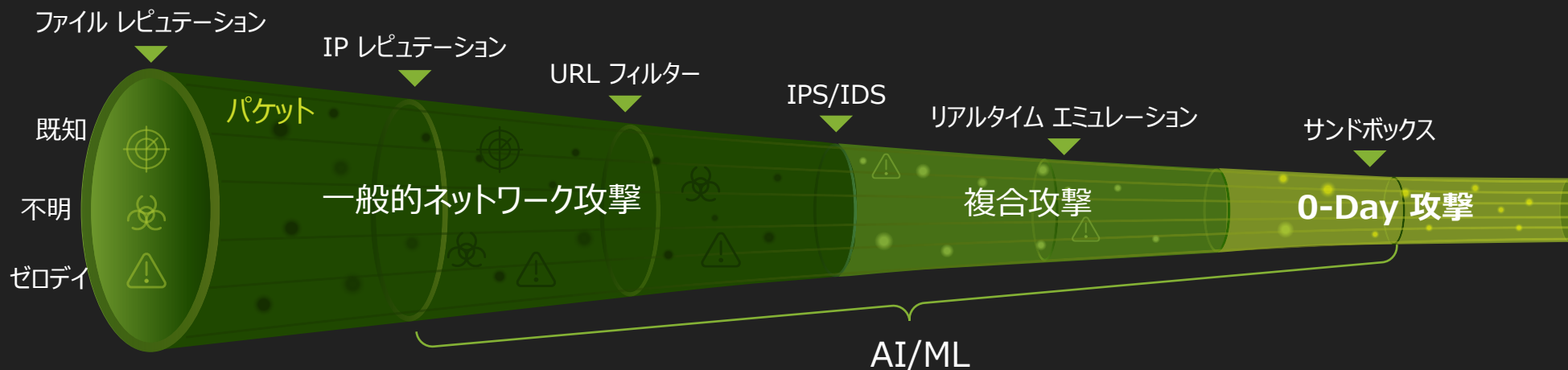
セキュリティ
有効性

過去 5年間のすべてのテストで 1位

独自に検証されたセキュリティの有効性



セキュリティソフトウェアサービス



高度なセキュリティサービス ビジネスの可能性

アドバンス
ライセンス

IDP



AppSecure



URL フィルター、コンテンツセキュリティ



プレミアム
ライセンス

DNS セキュリティ



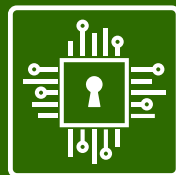
IoT セキュリティ



高度な脅威対策



SecIntel



DDoS 緩和
Corero



生成 AI による AI-Native Security イノベーション

ジュニパー データソース

セキュリティ
ポートフォリオ

SRX ファイアウォール
Security Director

Advanced Security
Services
セキュアアナリティクス
(SIEM/SOAR)

SASE
パートナー
エコシステム

DEEP ラーニング

人工知能

機械学習

ネットワーク
ポートフォリオ

ジュニパー EX/QFX

ジュニパー MX/PTX/ACX

EVPN/VXLAN

ジュニパー NFX

Apstra

DDoS

Mist

ジュニパー SSR

Elastiflow / JFlow

パートナーエコシステム

ジュニパー AI 機能

データ



アクション
フレームワーク



製品
アシスタント

継続的学習



ユーザー
インサイト



FW
アシスタント

イベント



会話型
インターフェース



Sec アナリスト
アシスタント

AI/ML
パイプライン



LLM /
生成AI 能力



セキュア データセンター

データセンターは データの集約点へと 進化している



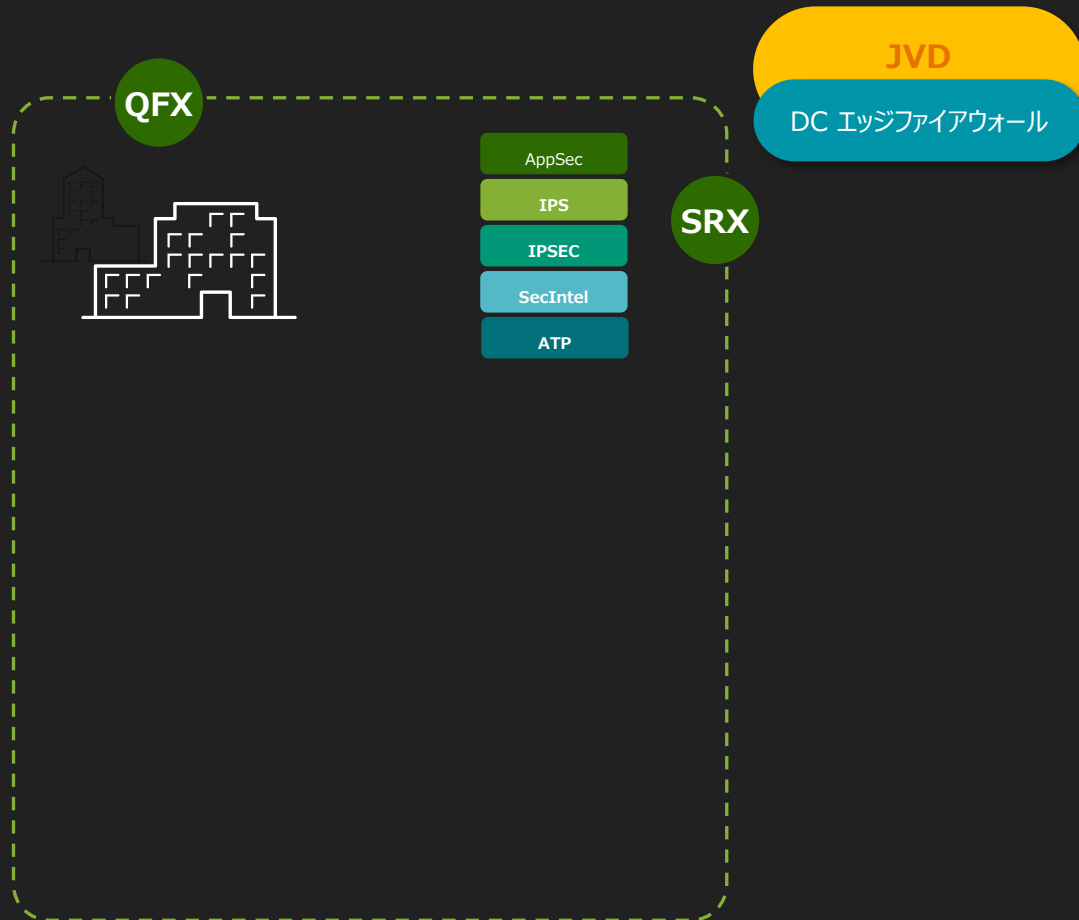
従来型

- 少数の中央データセンター
- アプリとサービスの一元化
- ボックスセントリック

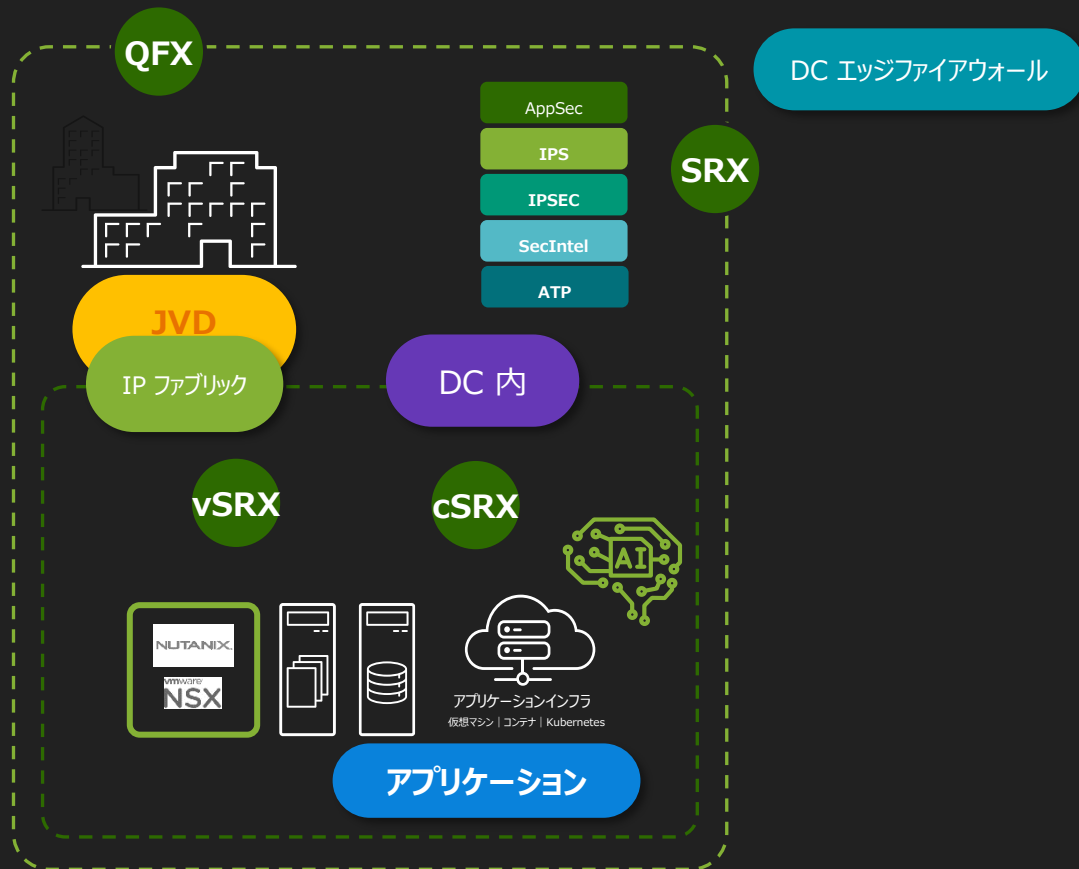
進化型

- エッジ配備の多数の分散データセンター
- 分散アプリケーションとマイクロサービス
- クラウドと DevOps 中心

ゼロトラスト データセンター CSEC + データセンター & WAN

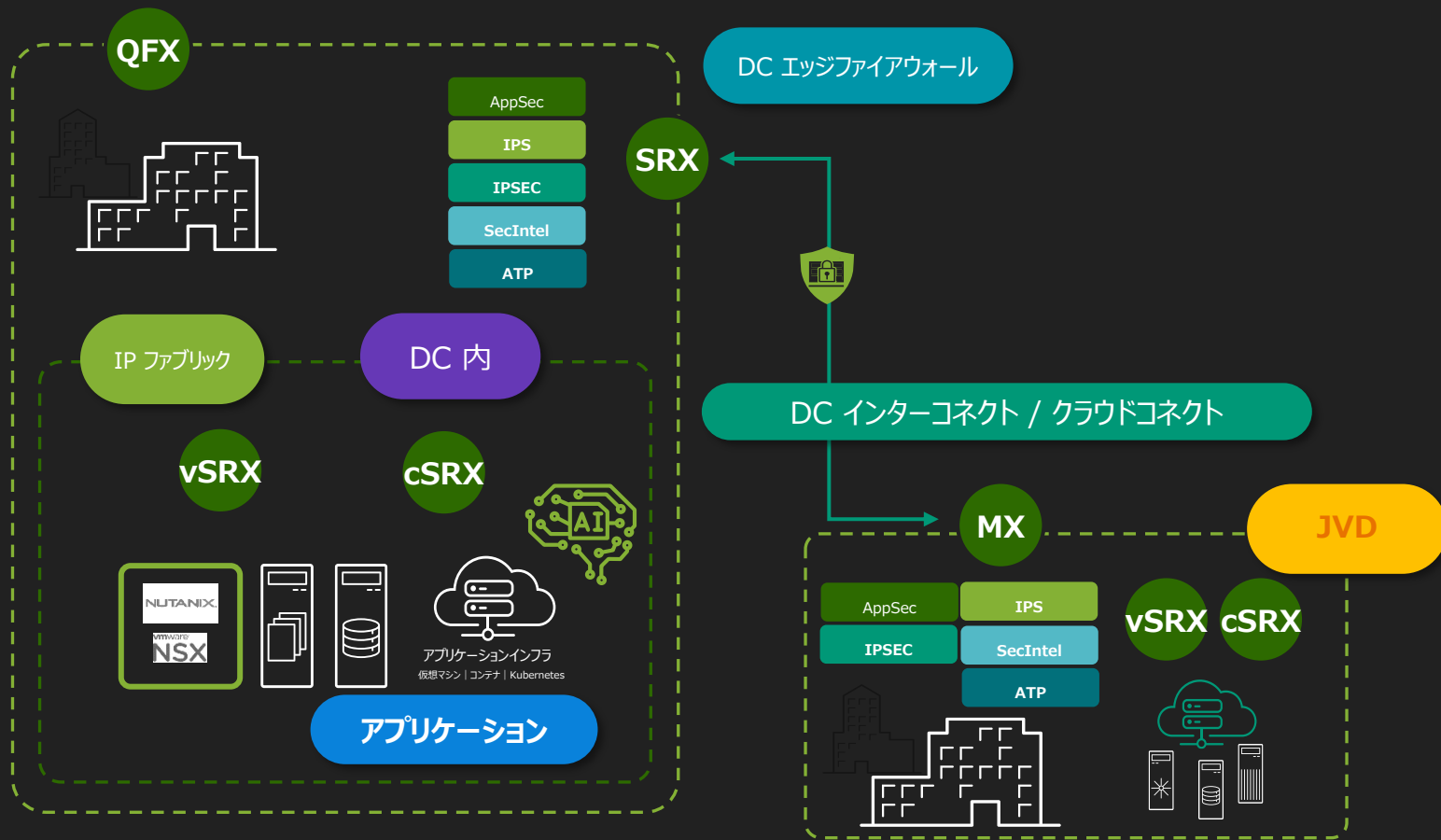


ゼロトラスト データセンター CSEC + データセンター & WAN

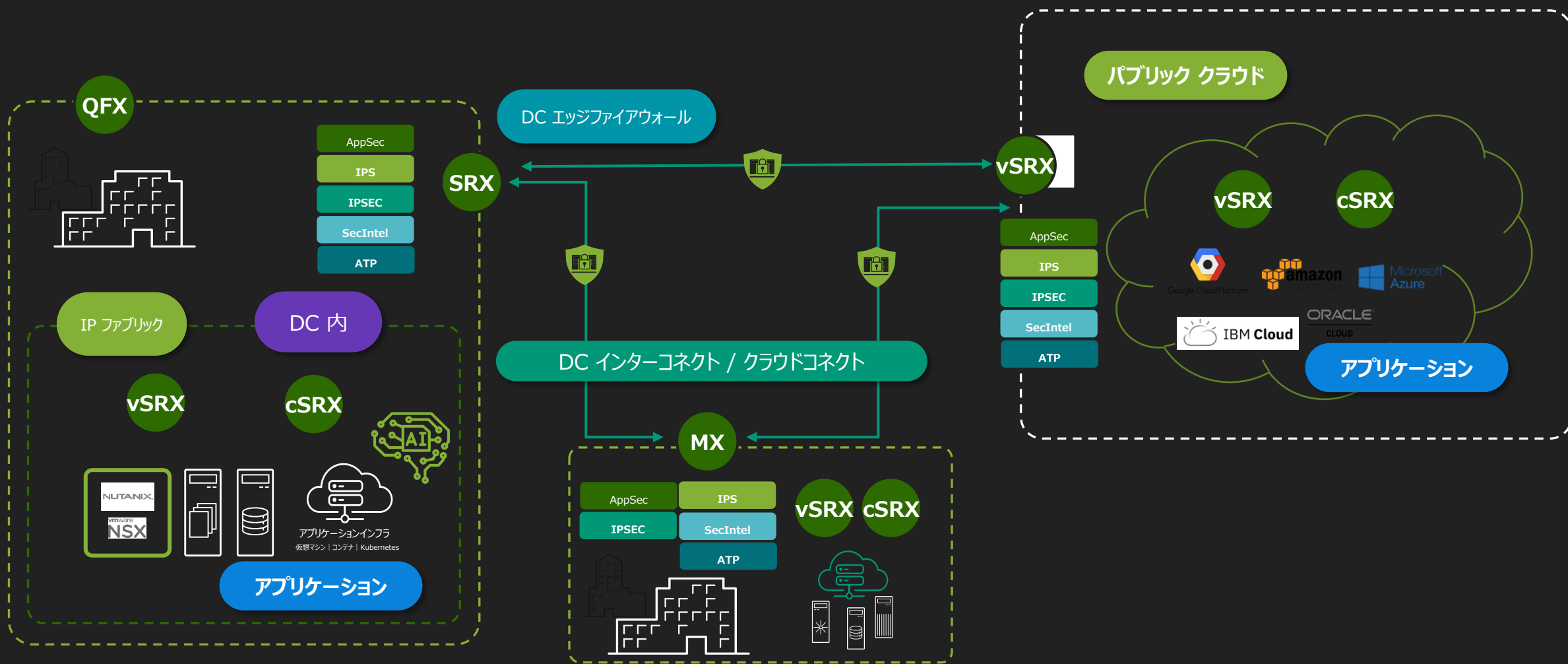


DC エッジファイアウォール

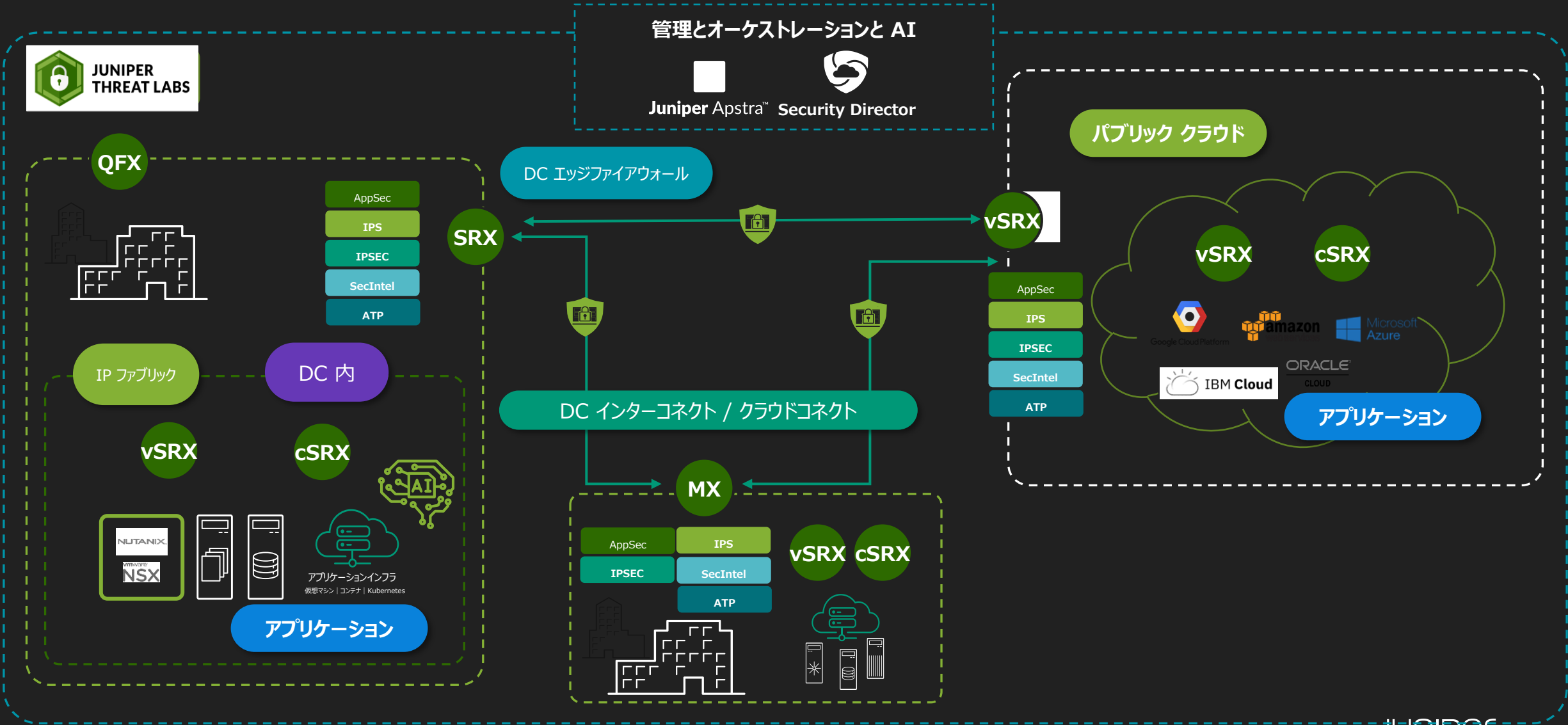
ゼロトラスト データセンター



ゼロトラスト データセンター



ゼロトラスト データセンター CSEC + データセンター & WAN



データセンター ビジネスの可能性

時は今



無制限の規模



- スケールアウトアーキテクチャ と ミッドレンジ SRX の改新 を DC に活用
- エクスプレスパス を使用したラインスピードでのポジションセキュリティ検査

本質的セキュリティ



- ファイアウォールのポートフォリオを DC 顧客にクロスセル - **EVPN VXLAN**
- インライン **IPSec**、安全な **量子鍵配送**、**SecIntel**、**DDoS** プロテクション
- サプライチェーンセキュリティ - **TPM 2.0**

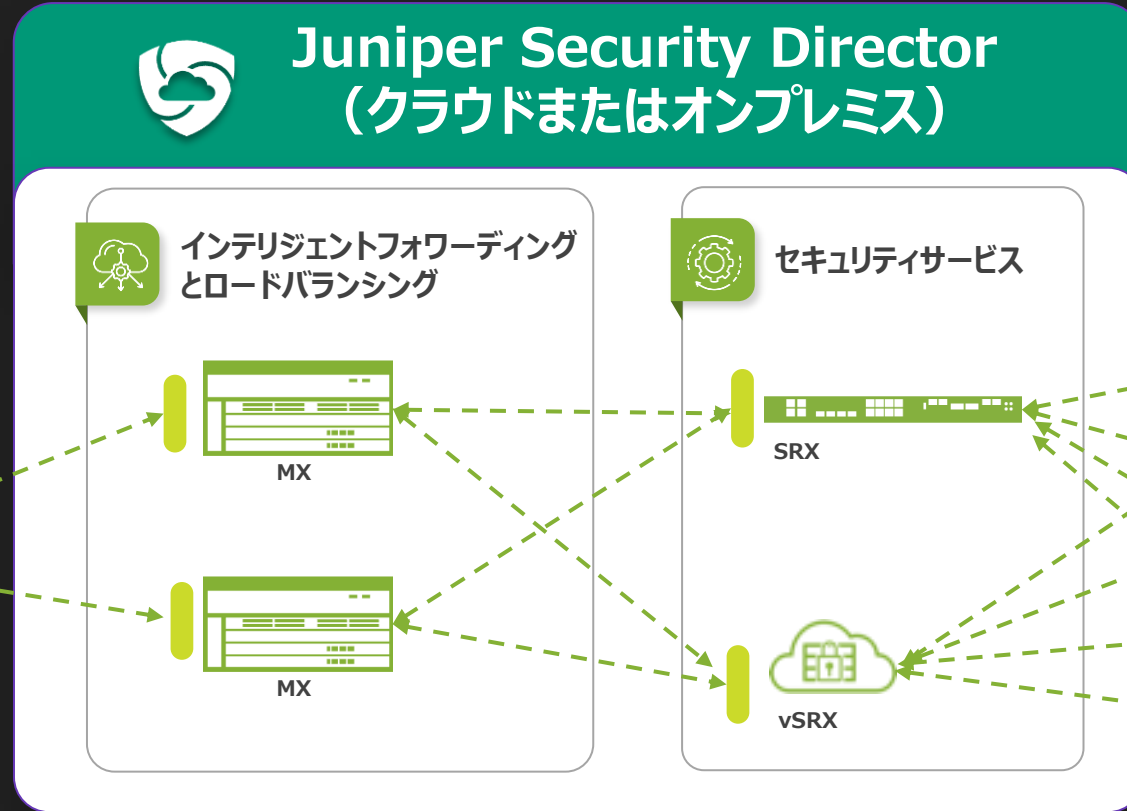
自動化と安全性



- 次世代 **Security Director** をオンプレミスとクラウド で提供
- クラウドネイティブ **マイクロサービス** アーキテクチャ (**Terraform/Ansible** など)

ルーティング + セキュリティサービスで差別化
5年連続でセキュリティの有効性をリード

最新データセンター スケールアウトアーキテクチャ



1つの論理デバイスとして動作しながら、**無制限のスケールアウトが可能**



フォワーディングパフォーマンスとサービススケールを**独立に拡張**



自動化された回復力
単一障害点なし



既存のデバイスを活用し コストを削減

スケールアウト 顧客成功例 - EMEA SP (2024)

• 顧客詳細

- 北アフリカ/MEA 地域で認可を受けた 3大電気通信事業者の 1社
- モバイル、固定回線、サイバーセキュリティ、モバイル決済サービスを提供

• セキュリティ Gi-FW スケールアウトソリューションの初の導入例

- 非常に戦略的な勝利には IP/MPLS ネットワークの両方が含まれる

• ジュニパーのスケールアウトソリューションの可能性とメリットを理解する

提案内容

- IP/MPLS バックボーン : PTX10K、MX10K、MX960
- Gi-FW : SRX4600、SRX4700、ログコレクター、Security Director
- 完全な PS、AS、MS

成功への鍵

- 必要に応じて拡張する能力
- SRX4600/4700 の小型フォームファクターでの性能
- MX と SD からの統合管理
- IP/MPLS と Gi-FW の両方を単一のベンダーが提供するため、運用が容易
- IP/MPLS バックボーンと Gi-FW のバンドル保守パッケージ

SRX シリーズに新たなラインナップ

コンパクトで高性能な固定型ファイアウォールアプライアンス



SRX1600

9G FW
7.5G
NGFW
5G IPsec



SRX2300

25G FW
15G
NGFW
12G IPsec



SRX4300

50G FW
45G
NGFW
30G IPsec



SRX4700

1.4T FW
110G NGFW
90G IPsec
PMI

高性能

- FW IMIX : 9Gbps~
1.4Tbps
- 業界最高のセキュリティ効率
- 400GE インターフェース対応

ビルトイン型のゼロトラスト

- サプライチェーン セキュリティ
- 暗号署名付き TPM 2.0
デバイス ID
- 耐タンパー性
- ワイヤスピード MACsec

AI 予測的 脅威対策

- AI 生成のカスタムシグネチャ
- ラインレートのマルウェア対策性能
- カスタマイズ性が向上した
URL フィルタリング

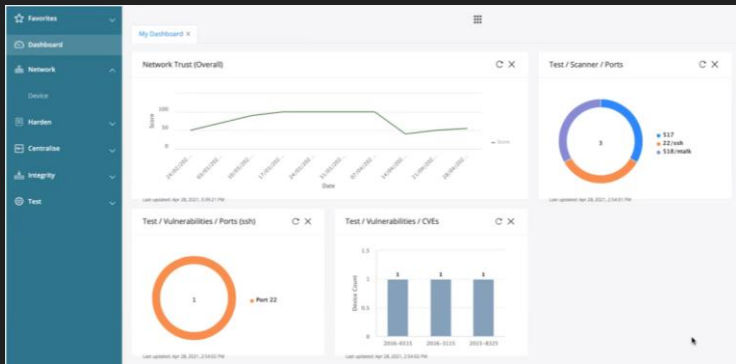
トラステッド プラットフォームモジュールと セキュア ZTP

デバイス ID : 改ざん防止 プラットフォーム



新しいセキュリティとルーティングのプラットフォームは、
TPM チップとジュニパー証明書 および、セキュアな ZTP システム を搭載

- サプライチェーンの脅威（ハードウェアとソフトウェアの改ざん）の防止
- システムの インストール やファームウェアの アップグレード 時に
トラスト関係を確立
- **Secure ZTP** でファイアウォールを迅速かつ安全にオンボードし、
リモートで設定
- **セキュアブート**



ジュニパー SRX シリーズポートフォリオ

ブランチ



SRX300



SRX320



SRX340



SRX345



SRX380

キャンパス&スケールアウト DC / クラウド / SP



SRX1500



SRX4100



SRX4200



SRX4600



SRX1600

New



SRX2300

New



SRX4300

New



SRX4700

New

DC / クラウド / SP の スケールアップ*



SRX5400



SRX5600



SRX5800

クラウドファイアウォール



vSRX



cSRX



Secure Edge



Cyber Ratings.org
「AAA」 Rating



Secure Edge :
CRN による
「2022 Product of the Year」受賞



Canalys による
サイバーセキュリティ チャンネルチャンピオン
3度獲得



ガートナーカスタマーチョイスの
ネットワーク FW 部門で
2度受賞

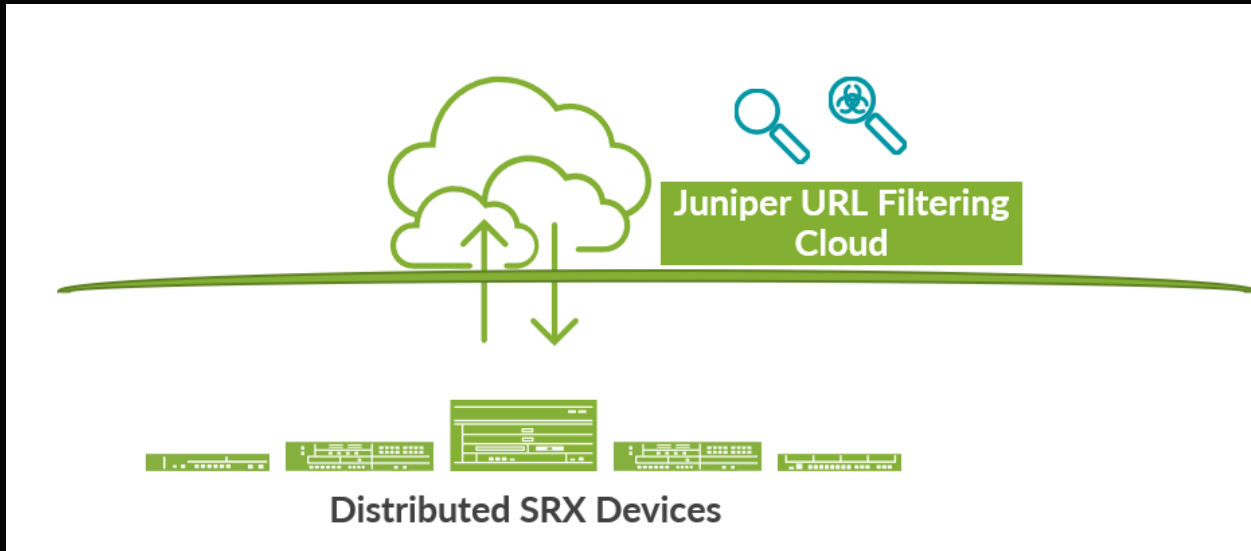


次世代 URL フィルタリング

新 UTM エンジン

ジュニパーの革新

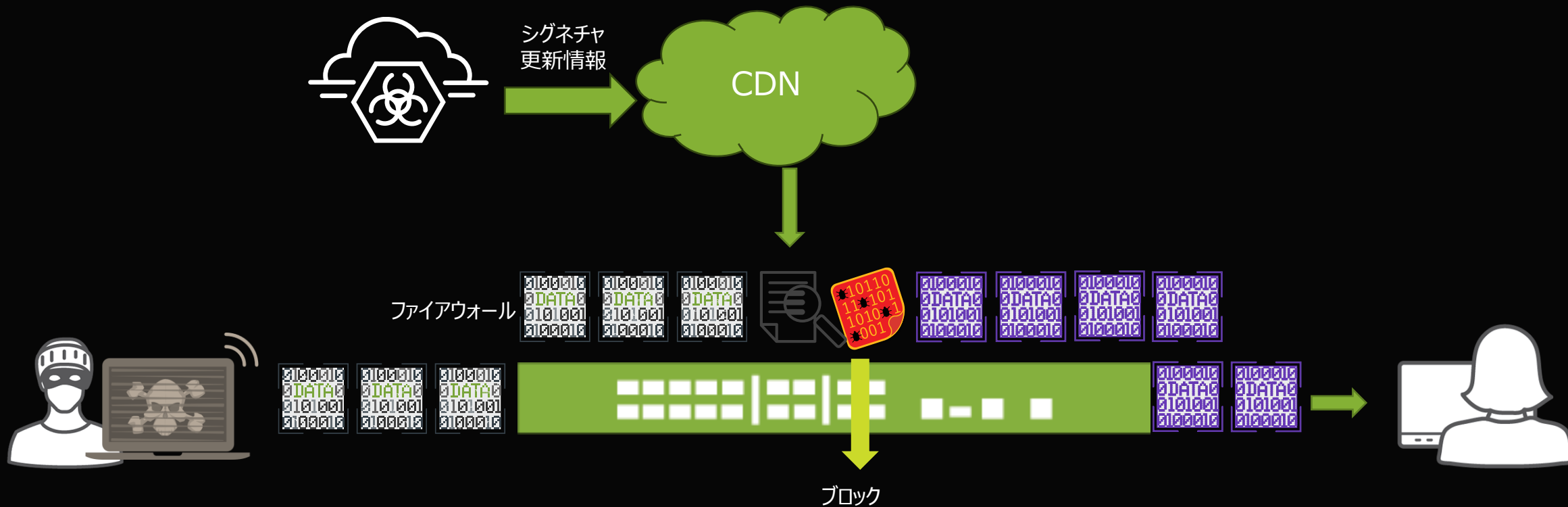
- ✓ カテゴリ再分類ポータル
- ✓ 200以上のコンテンツと言語
カテゴリに対応
- ✓ よく使われる URL/ドメインで
キャッシュを初期化
- ✓ ファイルやサーバーからカスタム
フィードの取り込みを可能に



Flow AV

新 UTM エンジン

Juniper Threat Lab (JTL)



ファイルの最初の部分の検査のみで、悪意のあるファイルを特定することが可能

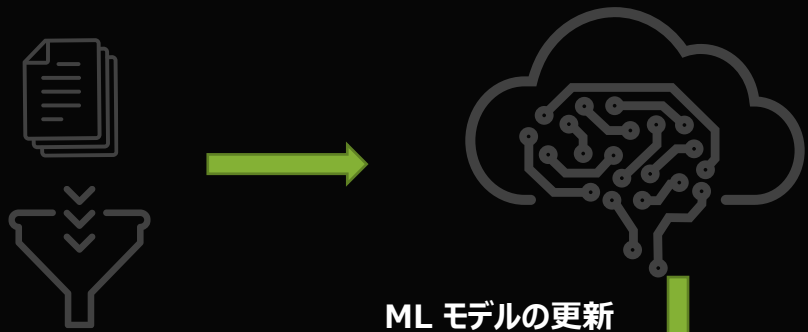
インラインのワイヤースピードブロックング - AI エンジン搭載

24.2 からの新 UTM エンジン

- ✓ 公開マルウェアデータベース
- ✓ 顧客ファイルの提出

サンプル集

Juniper Threat Lab



ML モデルの更新



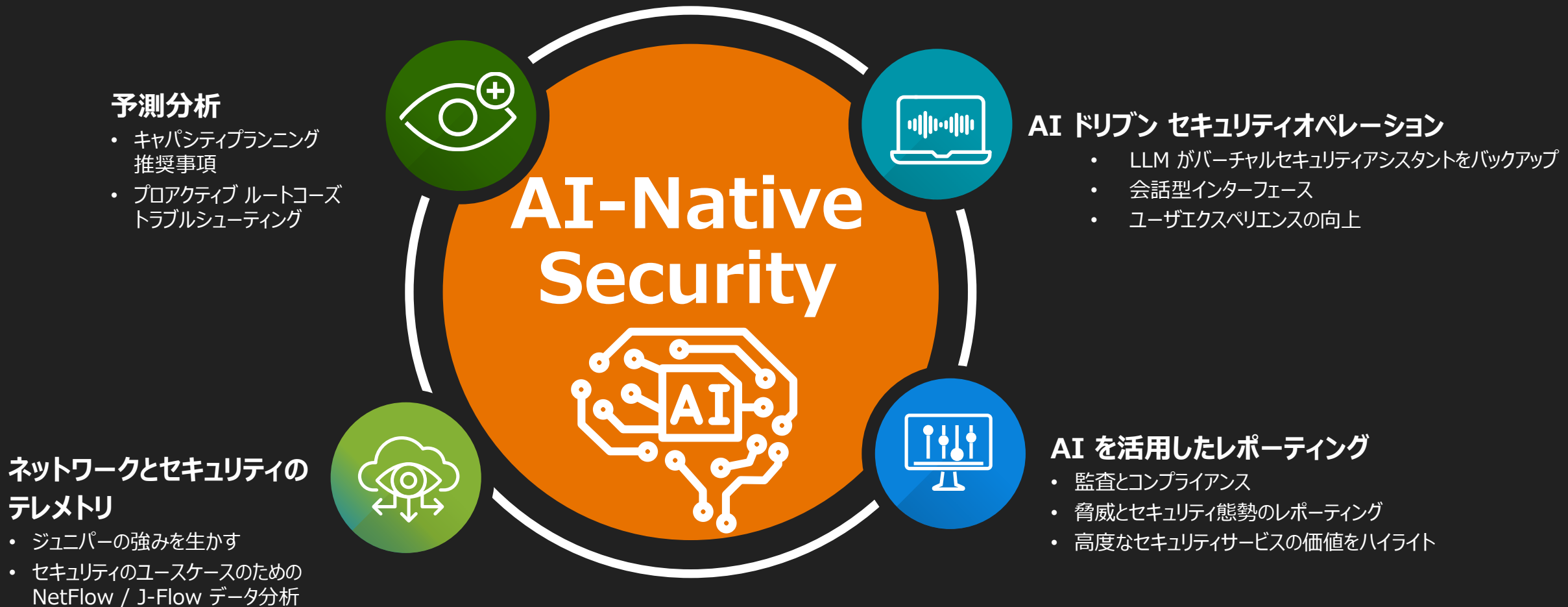
ファイアウォール

ブロック

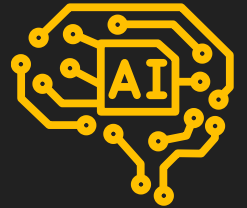
ファイルの最初の部分の検査のみで、悪意のあるファイルを特定することが可能

注意：現在のスキャン対象は **exeファイルのみ**

データセンターセキュリティ AI のユースケース



データセンター集中管理 Security Director オンプレミス 2.0



対象顧客

- オンプレミス / ハイブリッドクラウド
- DC 配備
- 規制環境 / エアギャップ環境

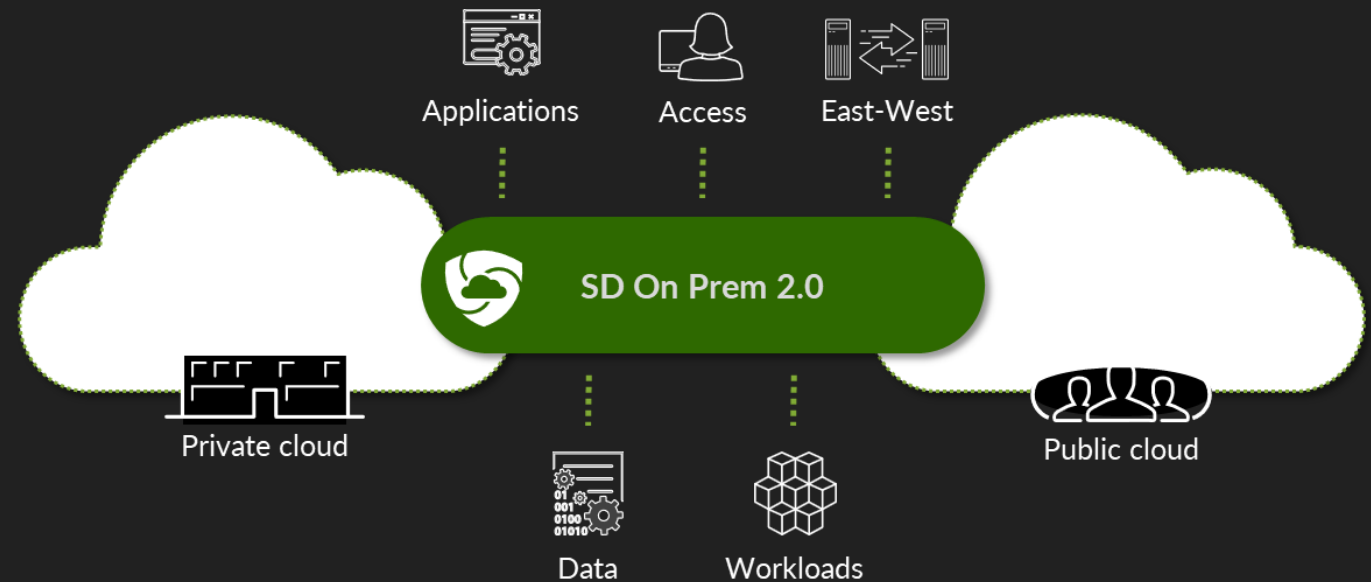
すべての SRX オプションに対応

マイクロサービス アーキテクチャ

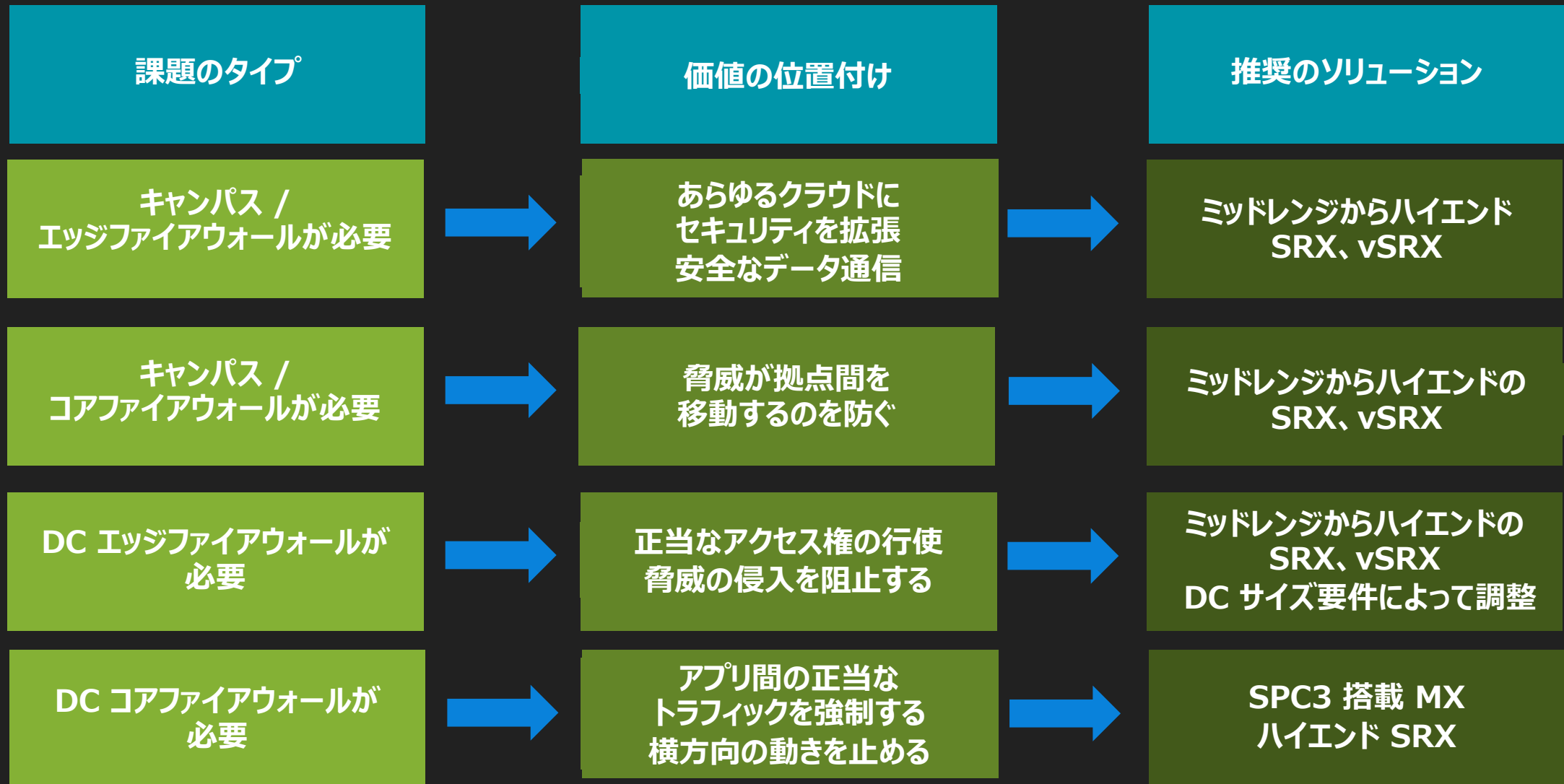
- SD Cloud による継続的な機能の一貫性の維持

柔軟な展開プラットフォーム

- ハイパーバイザー ESXi、KVM など
- ハイパースケーラー : AWS、IBM、GCP、OCI など



データセンターのセキュリティ考案フロー





セキュアな キャンパスとブランチ

キャンパスとブランチで ビジネスの可能性を確保 今こそ実施

差別化された
セキュアな SD-WAN
ブランチ SRX



- ブランチ・キャンパス NGFW
- SD-WAN + SSE、分散型エンタープライズに着目

本質的
セキュリティ



- SSR にて 脅威防御とコンテンツセキュリティ 機能の有効化

Security
Assurance



- MIST ダッシュボードで セキュリティインサイト の提供
- MIST ダッシュボードで セキュリティ設定 を有効化



C&B における
コンテキストアウェア
ゼロトラストアクセス
の実現

SASE / SSE : 軽量級ブランチと重量級クラウド



ブランチの接続性とセキュリティ

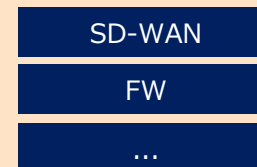
- SD-WAN 採用の増加
- しかし、SD-WAN だけではもはや不十分
- ブランチセキュリティは今や必須



軽量級ブランチ

セキュア SD-WAN の登場

- SD-WAN
- FW に加えて：
 - IDS/IPS
 - WAN opt



WAN Edge



重量級クラウド

クラウド提供セキュリティの登場

- より多くのユースケース：オンプレミスとローミングユーザー、インターネットとプライベートアクセスなど
- その他のセキュリティサービス
- よりダイナミックで弾力的なスケーリング

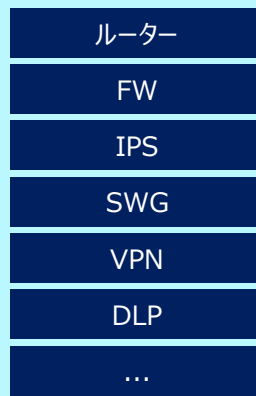


Security Service Edge

SRX

重量級ブランチ

全支店にセキュリティのスタック全体を展開

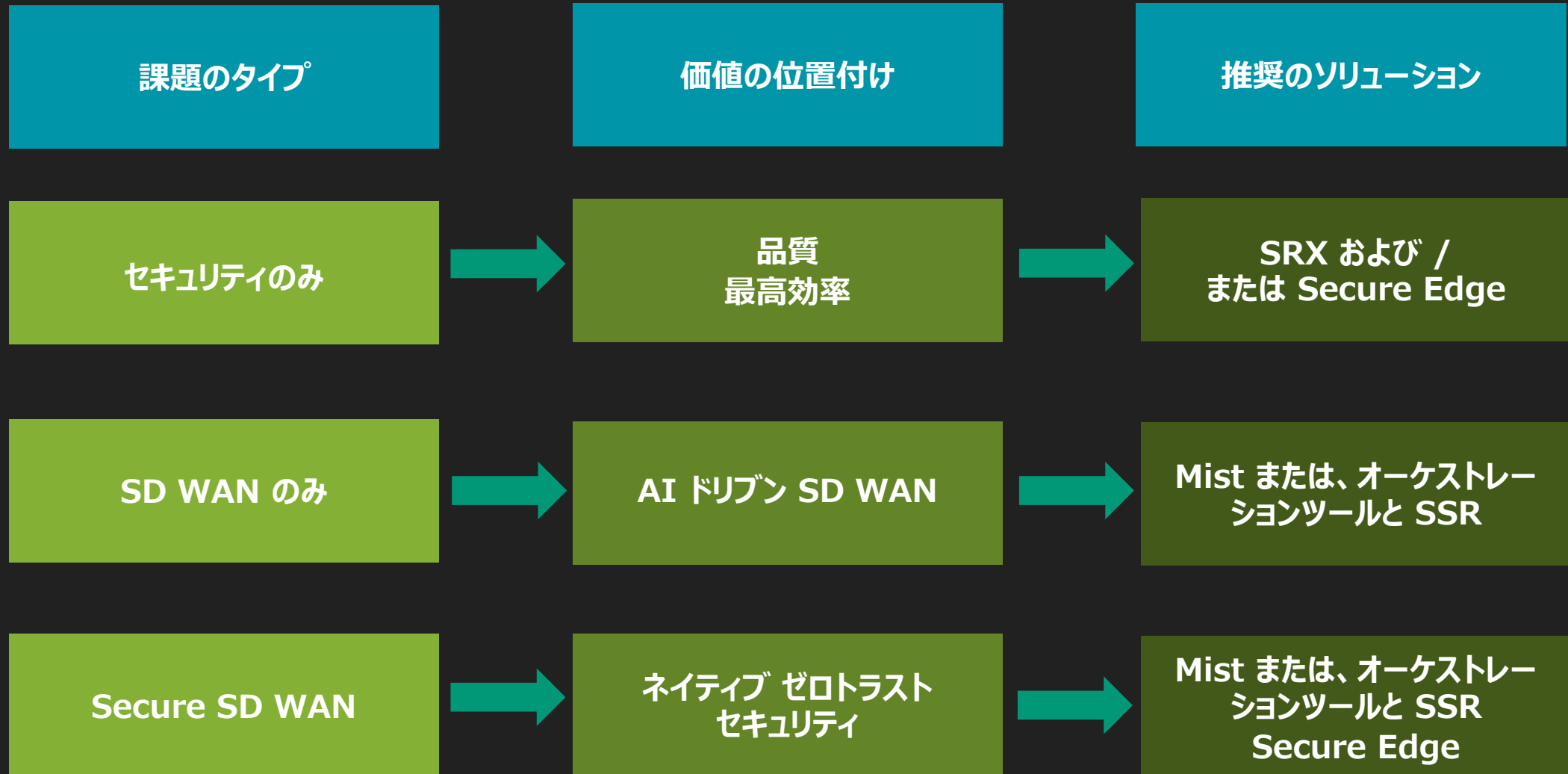


SSR/
SRX

Juniper
Secure
Edge

Juniper
Secure
Edge

ソリューションの考案フロー



Canadian Tire – 小売業 / SSE ソリューション



顧客詳細

- カナダ第3位の小売業者
- 1700以上のサイト、2万人以上のユーザー
- 3400台以上の SRX320/345 を購入

ユースケース

- 高度な脅威対策によるセキュアなウェブアクセス

成功の鍵

「最も簡単に操作が可能で、より少ないリソースで、時間とコストを節約」

- 1700店舗、限定的なオンサイトサポート
- 導入の容易さと、オペレーションの一貫性
- 店舗から本社まで一貫したポリシーエクスペリエンス



Thank you

JUNIPER
NETWORKS®