TNCソリューション紹介

ジュニパーネットワークス株式会社
技術本部 内藤 正規

本日ご紹介するTNC 製品

Juniper UACシリーズ（TNCフレームワークを実装したNAC製品）

Juniper EXシリーズ（802.1xに準拠したL2/L3Ethernet Switch）

Wave EMBASSY（TPMを利用したIntegrity Checkモジュール）

HIRSCH 入退室管理システム（IF-MAPと連携）

RICOH 複合機
（エンタープライズ向けの全てのラインナップでTPMと802.1x対応）

SAシリーズ（TNCフレームワークを実装したSSL-VPN製品）

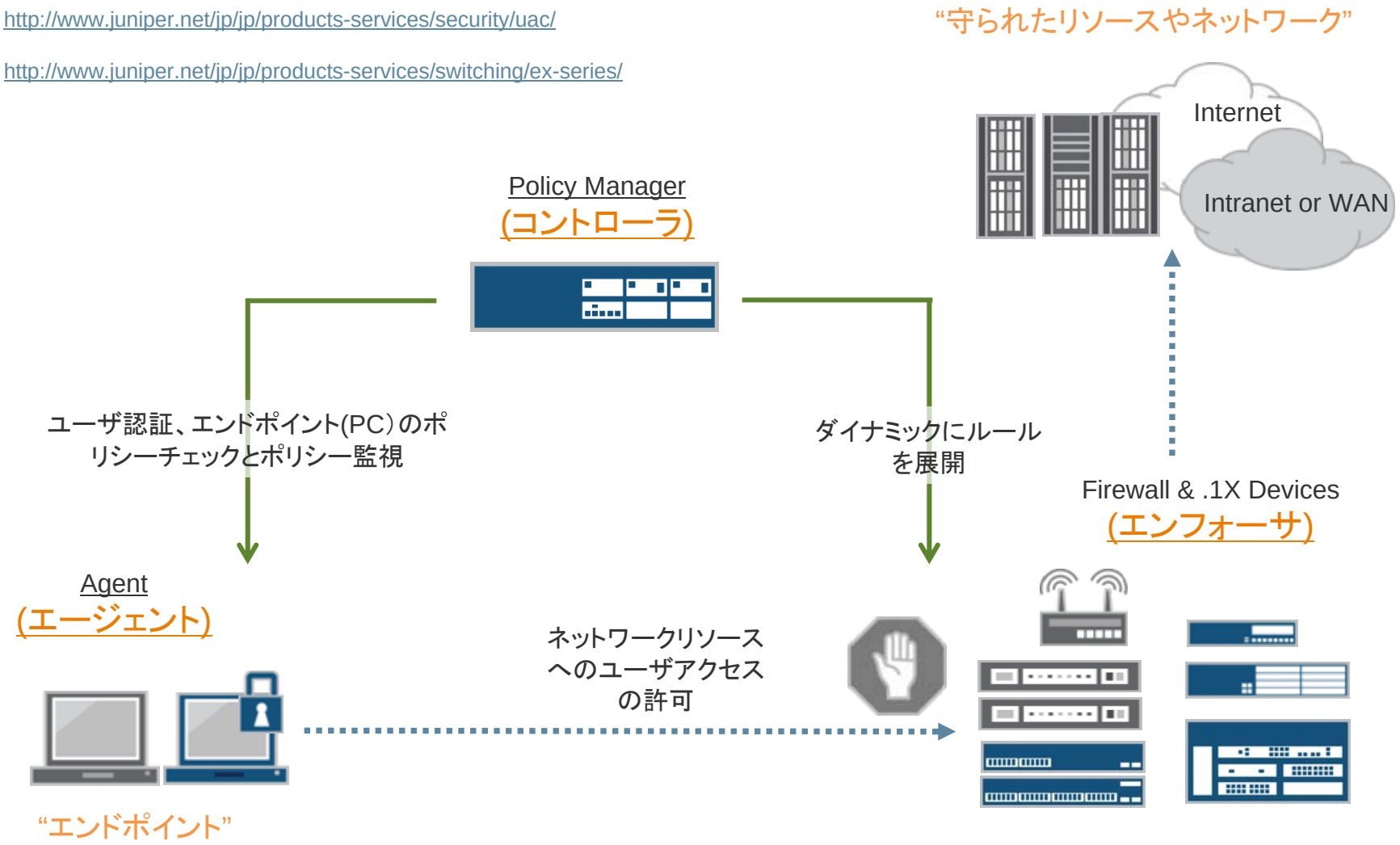
STRMシリーズ（IF-MAP機能を持つイベント脅威管理ソリューション）

Copyright © 2009 Juniper Networks, Inc. www.juniper.net

ジュニパーUAC基本コンポーネント

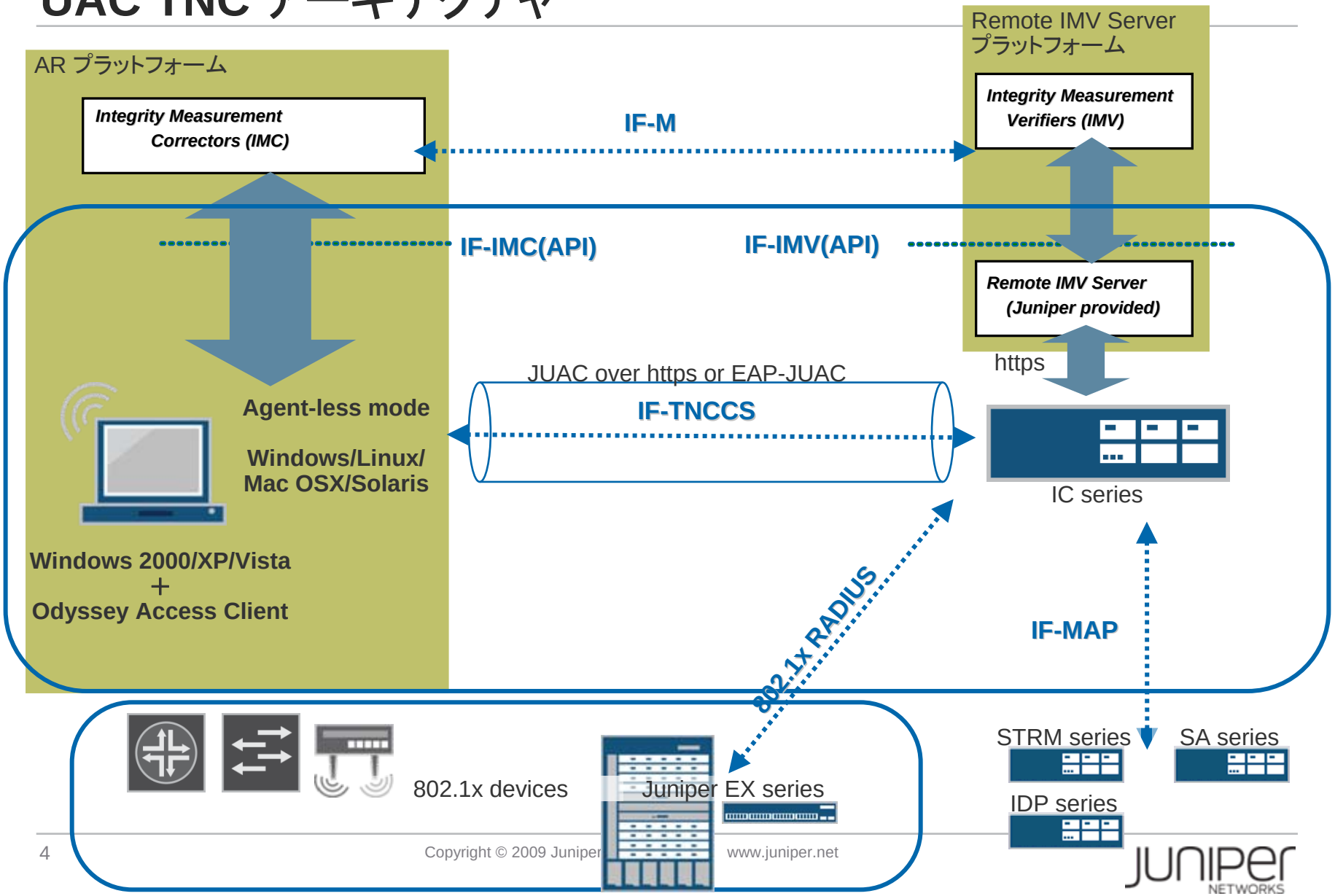
http://www.juniper.net/jp/jp/products-services/security/uac/

http://www.juniper.net/jp/jp/products-services/switching/ex-series/



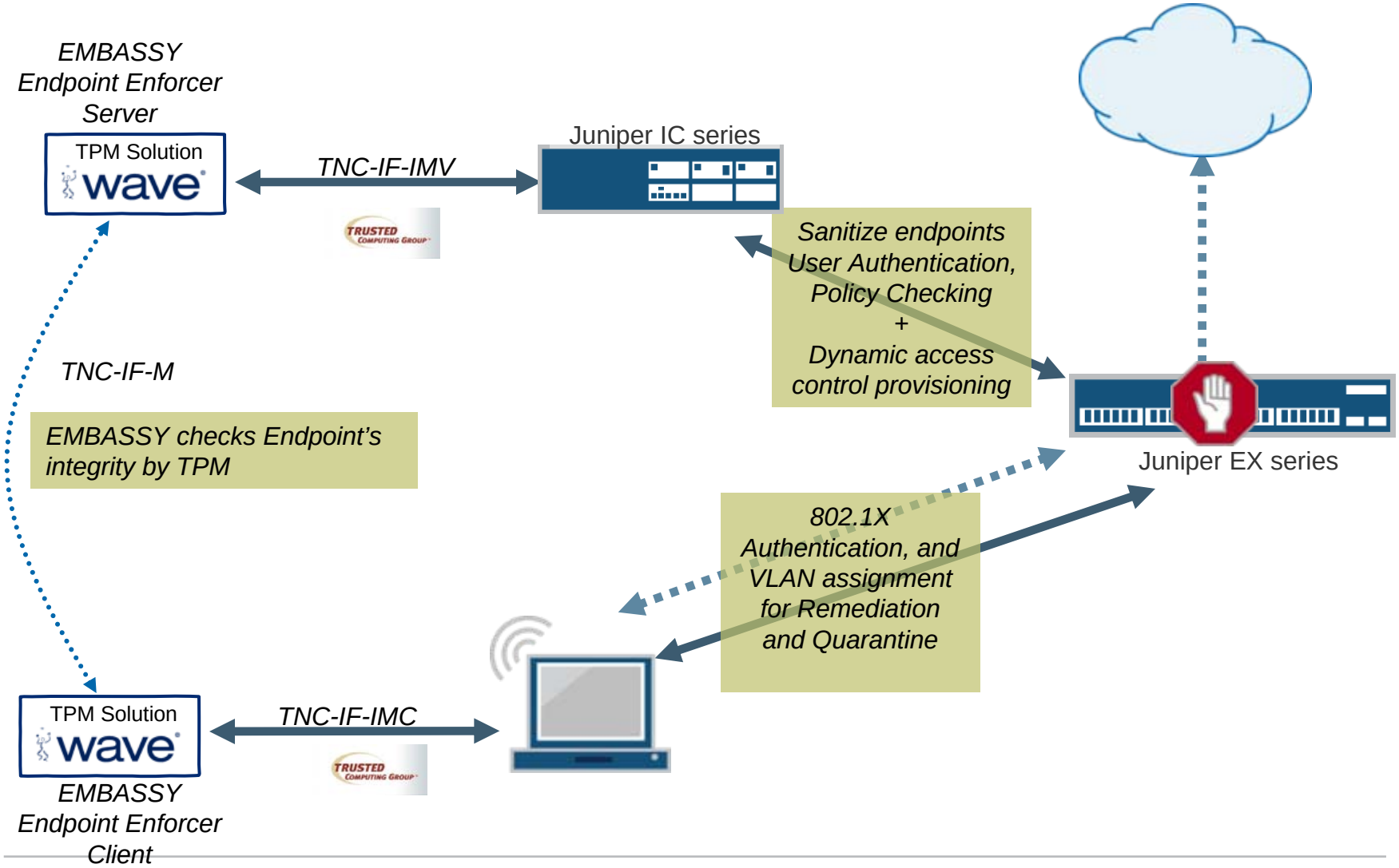
Copyright © 2009 Juniper Networks, Inc. www.juniper.net

UAC TNC アーキテクチャ



Copyright © 2009 Juniper

Juniper UAC + Wave EMBASSY



Copyright © 2009 Juniper Networks, Inc. www.juniper.net

IF-MAP and UAC:
Open, Interoperable Access Control

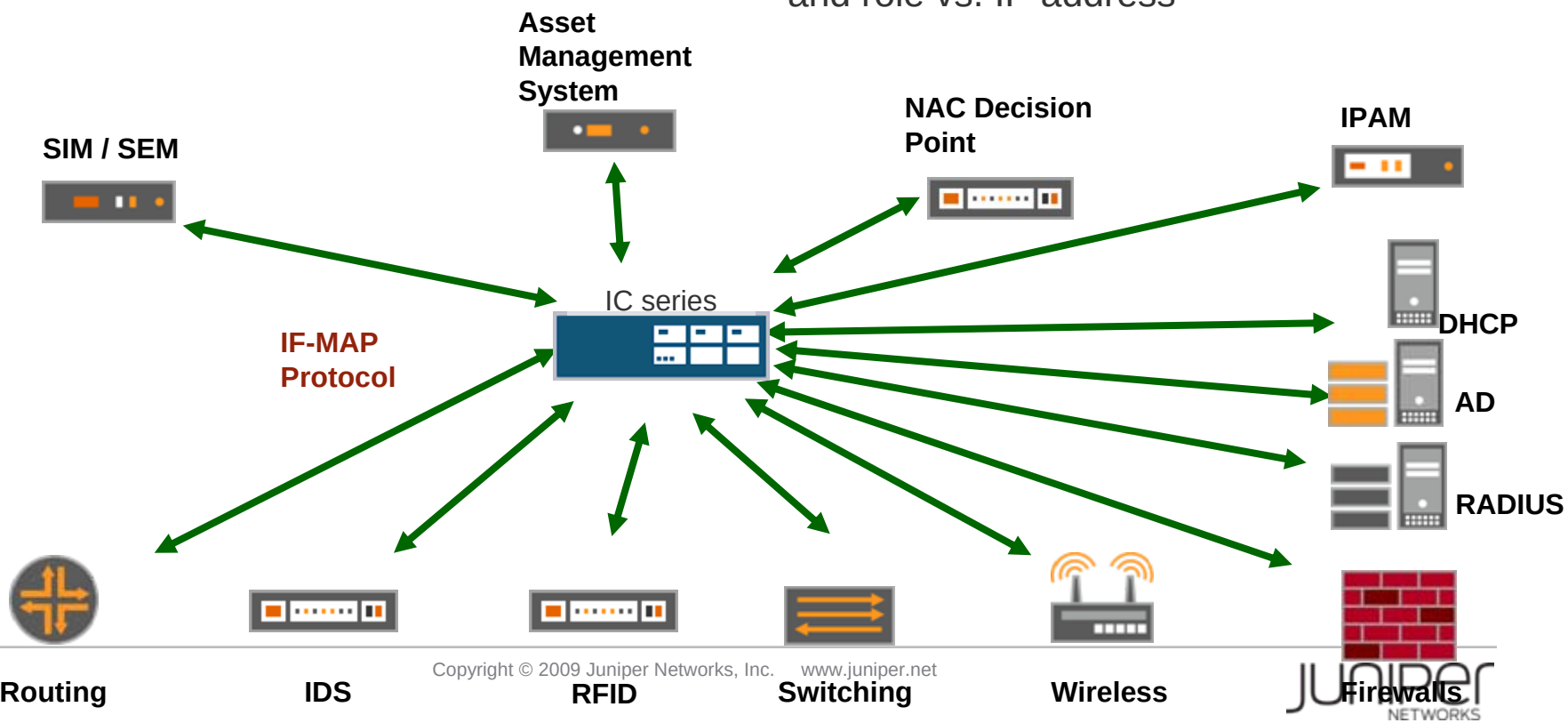
UAC 3.0 adopts TNC's IF-MAP standard protocol

Coordinated defense/response across multi-vendor device deployments

Facilitates interoperability with and enforcement for third-party devices

Enhances visibility into the network and its state

Intuitive policies based on user identity and role vs. IP address

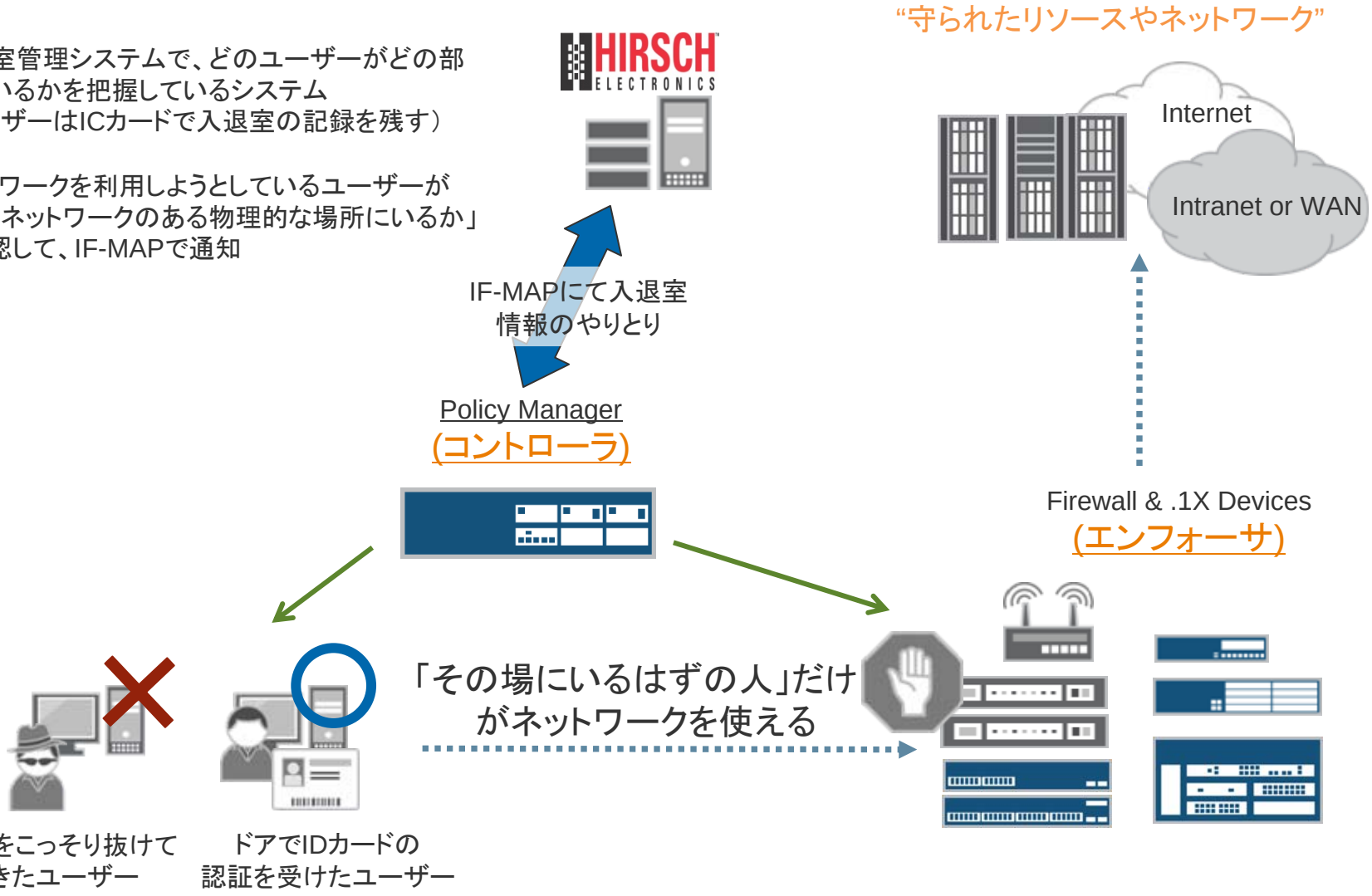


Copyright © 2009 Juniper Networks, Inc. www.juniper.net

Juniper UAC + HIRSCH 入退室管理システム

入退室管理システムで、どのユーザーがどの部屋にいるかを把握しているシステム
（ユーザーはICカードで入退室の記録を残す）

ネットワークを利用しようとしているユーザーが「そのネットワークのある物理的な場所にいるか」を確認して、IF-MAPで通知



Copyright © 2009 Juniper Networks, Inc. www.juniper.net

RICOH 複合機 TPM+TNCソリューション

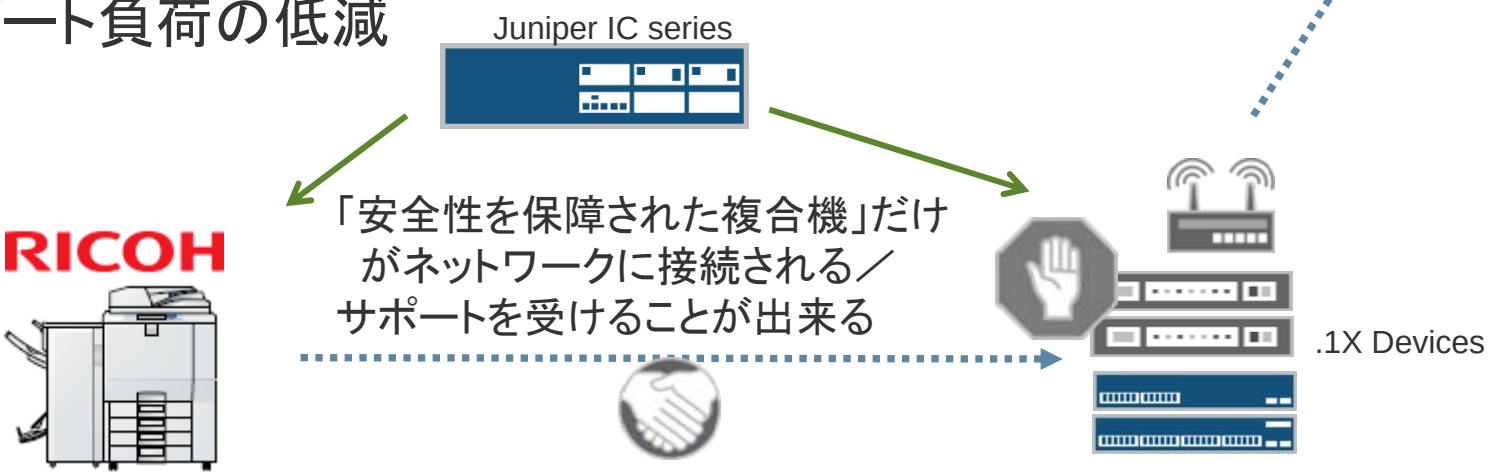
✓TPMを用いてTrusted Boot

✓TPMを用いて実行されるモジュールのバイナリ整合性検査

✓TPMを用いて証明書のサイン

✓証明書を利用した802.1x認証（EAP-TLS/EAP-TTLS/PEAP)
＝TPMに紐付いた802.1x認証
＝TPMとTNCの組み合わせによるアクセスコントロール

✓サポート負荷の低減



Copyright © 2009 Juniper Networks, Inc. www.juniper.net