



# 今、本当に必要な脅威対策 Cisco Firewall Threat Defense のご紹介

2024年5月

シスコシステムズ合同会社

セキュリティ事業 ソリューションズエンジニア

小林 達哉 (tatskoba@cisco.com)

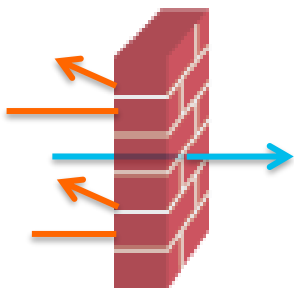
# アジェンダ

- Firewall Threat Defense の概要
- Firewall プラットホーム
- まとめ

# Firewall Threat Defense の概要

# Basic Firewall による脅威対策の課題

- ❑ 最新の脅威に追加の対策を行いたいが、何を選択すればよいのかわからない
- ❑ 次世代 Firewall は導入しているが、脅威対策としての性能には正直不安がある
- ❑ IPS やサンドボックスなどの専用機器の導入は、運用負荷が懸念



不正通信の防御

ファイアウォール



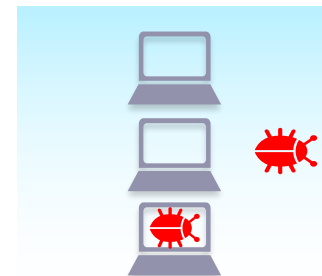
Web アプリケーション、  
ユーザ、脅威の可視化

次世代ファイアウォール

```
01000111 0100 111001
0100 1110101001 1101 0011
011101 10001110100111
01 1110011 0110011 1010
00111 0100 1110101001
```

侵入検知と防御

IPS



不正プログラムの検知

サンドボックス

# Firewall Threat Defense (FTD) が提供する脅威対策

## 次世代 Firewall



- ✓ アプリケーション制御
- ✓ ユーザ制御
- ✓ URL フィルタ
- ✓ Geo Location フィルタ

## 最も使われている IPS エンジン



- ✓ オープンソース IPS エンジン

## ネットワークとホスト の可視化



- ✓ ネットワークとホスト学習

## 運用の自動化 & イベント解析



- ✓ 自動チューニング、インパクト解析、インシデント相関分析
- ✓ 端末隔離機能 (ISE 連携)

## 脅威情報フィルター



- ✓ Cisco 提供脅威情報活用
- ✓ 3rd パーティとの脅威情報連携

## 高度なマルウェア 防御



- ✓ シグネチャレスマルウェア検知
- ✓ マルウェアトラッキング
- ✓ クラウドリコール
- ✓ サンドボックス



# FTD の機能と課題との対応付け

## L7 情報の可視化によるネットワーク制御

- 業務に不要な、危険なアプリケーション利用の排除
  - AVC
  - URL フィルタ
- 意図しない通信の可視化や制御
  - IDFW (Identity Firewall)
  - Geo Location DB

## 本当に必要な脅威対策としての IPS

- 「とりあえず動かすだけ」の IPS からの卒業。本当に必要な脅威対策を IPS で実施
  - 自動チューニング
  - インパクト解析
- ネットワークの可視化による状況把握
  - ネットワークとホスト学習
  - TLS 復号
  - Encrypted Visibility Engine
- Cisco Talos からの脅威情報を利用
  - Snort Rule
  - Security Intelligence

自動チューニング、インパクト解析、インシデント相関分析  
端末隔離機能 (ISE 連携)

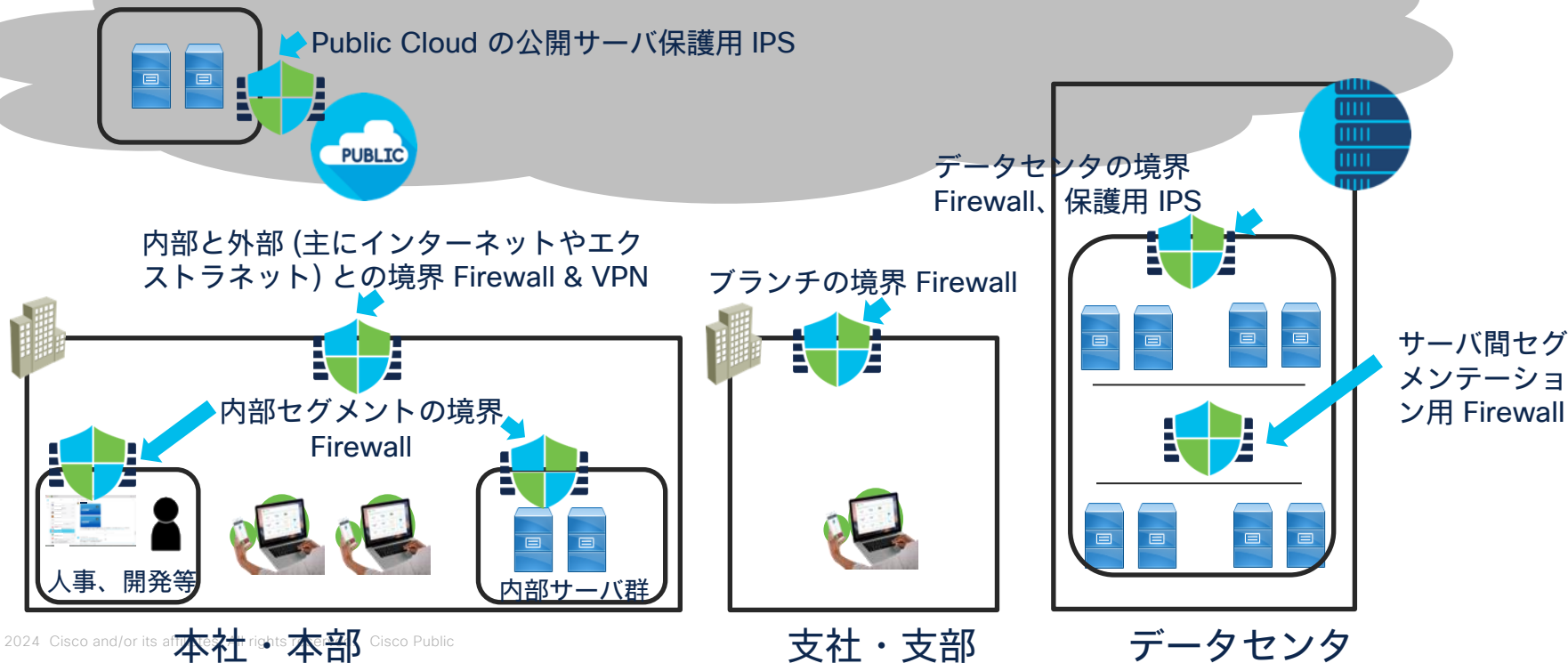
Cisco 提供脅威情報活用  
3rd パーティとの脅威情報連携

## Endpoint だけでなく Network での Malware 対策を実現

- Firewall で動く軽いエンジン
  - ファイルのハッシュ値による検知
  - ClamAV エンジン利用
- 時間の経過で Malware だとわかるファイルの特定
  - クラウドリコール
- 必要に応じてファイルそのものの振り舞いを確認
  - Threat Grid Sandbox



# 一般的なネットワーク構成図における FTD の位置付け



# ホストプロファイルの例

例)アラートが発生したホストの  
情報を確認したい

▼	<input type="checkbox"/>	2024-05-16 11:16:08	medium	脆弱	Block	192.168.10.71	192.168.150.72	65040 / udp	53 (domain) / udp	INDICATOR-SCAN DNS version.bind string information disclosure attempt (1:42785:4)
▼	<input type="checkbox"/>	2024-05-16 11:13:59	medium	脆弱	Block	192.168.10.71	192.168.150.72	64492 / udp	53 (domain) / udp	INDICATOR-SCAN DNS version.bind string information disclosure attempt (1:42785:4)
▼	<input type="checkbox"/>	2024-05-16 11:08:23	medium	脆弱	Block	192.168.10.71	192.168.150.72	62623 / udp	53 (domain) / udp	INDICATOR-SCAN DNS version.bind string information disclosure attempt (1:42785:4)

ホストプロファイル

ホストのスクリーンショット | 許可リストプロファイル | アプリケーション (16)

クライアント アプリケーション

IPアドレス 192.168.150.72  
NetBIOS名  
デバイス (Hop) FTDv74-1 (1)  
MACアドレス (TTL) 00:50:56:8F:9B:76 (VMware, Inc.) (255)  
ホストタイプ NAT Device  
最後の発見 2024-05-20 16:03:09  
現在のユーザ Discovered Identities\anonymous (FTP)  
表示 コンテキストエクスプローラ | 接続イベント | 侵入イベント | ファイルイベント | マルウェアイベント

侵入の痕跡 (2)

カテゴリ	イベントタイプ	説明	最初の発見	最後の発見
Suspicious Activity	Encrypted Visibility Engine	Probable Malware Communication	2024-05-15 17:20:11	2024-05-15 16:03:09
Impact 2 Attack	Impact 2 Intrusion Event - attempted-user	The host was attacked and is potentially vulnerable	2024-05-15 18:18:05	2024-05-15 18:18:05

システム (1)

ハードウェア	OSベンダー	OS製品	OSバージョン	送信元
	Microsoft	Windows	10 20h2.x, 10 21h1.x, 10 21h2.x, 10 22h2.x, 11 21h2.x, 11 22h2.x	Firepower

サーバ (25)

プロトコル	ポート	アプリケーションプロトコル	製造元およびバージョン
udp	5060	<input type="checkbox"/> SIP	
tcp	49668	<input type="checkbox"/> Kerberos	
tcp			
udp			

脆弱性 (684)

該当脆弱性リスト

名前	脆弱性	影響
<p>A remote code execution vulnerability exists when MSDT is called using the URL protocol from a calling application such as Word. An attacker who successfully exploits this vulnerability can run arbitrary code with the privileges of the calling applicat	7.8	Windows 10 20h2.x, 10 21h1.x, 10 21h2.x, 10 22h2.x, 11 21h2.x, 11 22h2.x
<p>An elevation of privilege vulnerability exists because of overly permissive Access Control Lists (ACLs) on multiple system files, including the Security Accounts Manager (SAM) database. An attacker who successfully exploited this vulnerability could ru		Windows 10 20h2.x, 10 21h1.x, 10 21h2.x, 10 22h2.x, 11 21h2.x, 11 22h2.x
<p>Microsoft is investigating reports of a remote code execution vulnerability in MSHTML that affects Microsoft Windows. Microsoft is aware of targeted attacks that attempt to exploit this vulnerability by using specially-crafted Microsoft Office document	Yes	Windows 10 20h2.x, 10 21h1.x, 10 21h2.x, 10 22h2.x, 11 21h2.x, 11 22h2.x
A buffer overflow vulnerability while parsing "application/http-index-format" format content when the header contains improperly formatted data. This allows for an out-of-bounds read of data from memory.	Yes	Firefox

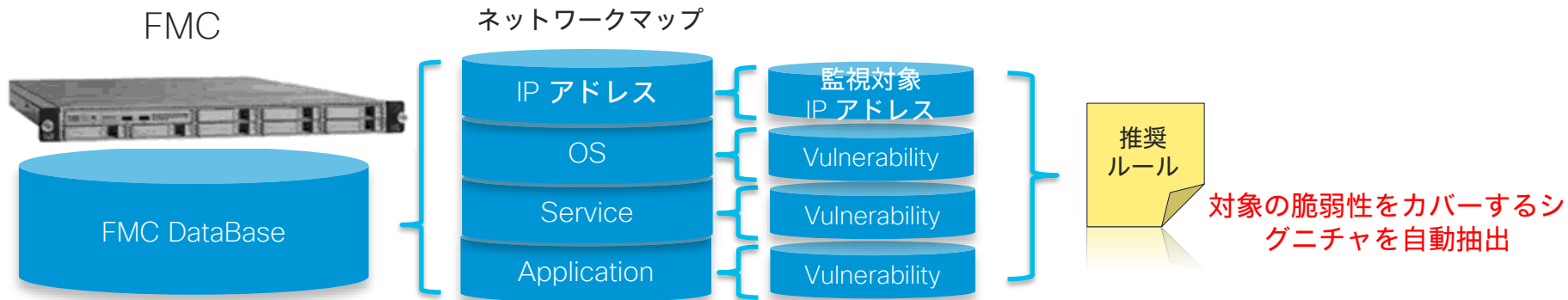
✓ 端末のセキュリティに関連する様々な情報を自動収集し、解析に活用



# 自動チューニング

- 対象ネットワークの保護に必要なシグネチャおよびアクション(イベント生成、ドロップ)を抽出
- 推奨設定の生成および適用は、オンデマンドまたはスケジューリングに対応

✓ ネットワークの変化に対応し、設定を自動更新



✓ 必要なシグネチャをのみを有効化することにより、誤検知を大幅削減

# インパクトフラグ

- 全ての IPS イベントを、ターゲットホストの脆弱性情報と関連づけて解析
- 緊急度の高いイベントのみに、高インパクトのフラグを付けてアラート
  - インパクトフラグ1 - 即時対応が必要  
※ IDS (パケットドロップなし) の場合
  - インパクトフラグ2 - 要調査
  - インパクトフラグ3 - 対応の必要なし

		攻撃の危険度	脆弱性	アクション	ターゲット IP	脆弱性 ID	
▼	<input type="checkbox"/>	2024-05-15 18:18:35	medium	3 現在は脆弱でない	Block	192.168.10.71	192.168.150.72
▼	<input type="checkbox"/>	2024-05-15 18:18:35	medium	2 脆弱な可能性あり	Block	192.168.10.71	192.168.150.72
▼	<input type="checkbox"/>	2024-05-15 18:18:35	medium	1 脆弱	Block	192.168.10.71	192.168.150.72

インパクトフラグ	FMC によりターゲットネットワークが監視されている	FMC によりターゲットホストが監視されている	攻撃がターゲットのポート、アプリケーションに該当	攻撃がターゲットの持つ脆弱性に該当
🚩1	Yes	Yes	Yes	Yes
🚩2	Yes	Yes	Yes	No
🚩3	Yes	Yes	No	No
🚩4	Yes	No	Unknown	Unknown
🚩0	No	No	Unknown	Unknown

# 自動チューニング(推奨設定)とインパクト解析

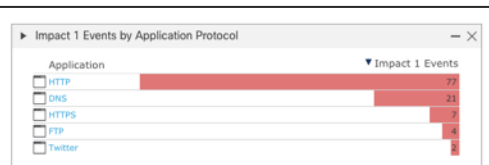
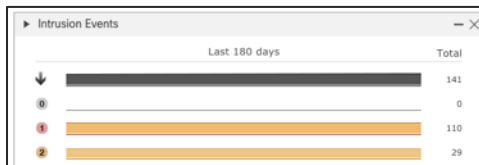
一般的な侵入検知機器 (IPS) の  
運用者が抱える問題

環境に合わせて設定を調整し  
たいが、運用が大変・・・

沢山のログが出るが、本当に重  
要なものが見えない・・・

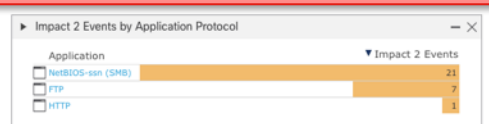
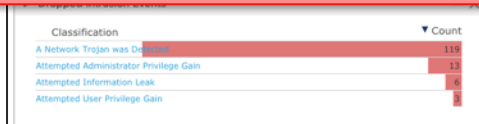


自動チューニング(推奨設定)  
ネットワーク環境を学習し、  
最適な推奨設定を自動生成



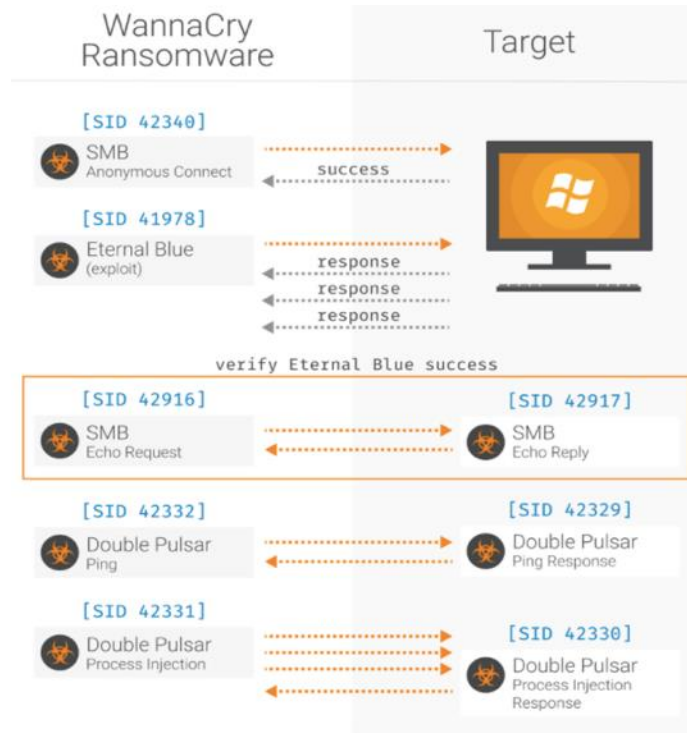
## インパクト解析

攻撃と対象端末情報を解析し、本当に危険度の高いログを識別



# Snort IPS ルール

- 単なる脆弱性を突く攻撃だけでなく一連の攻撃プロセスに沿った豊富な検知ルール
  - ✓ 外部だけでなく内部通信からも脅威検出
- Exploit-Kit / Malware-Backdoor / MS 脆弱性情報などカテゴリーごとに Snort IPS ルール分類
- Snort 言語と正規表現により内容確認可能
  - ✓ 全ルールの検知ロジック開示が可能
- 推奨ルール、自動チューニング
  - ✓ Cisco Talos 推奨ルール利用、もしくはホストプロファイラから学習した脆弱性情報に基づいてチューニング



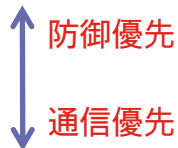
## Snort でのルール記述例

```
rule alert udp $HOME_NET any -> any 53 (msg:"APP-DETECT 12P DNS request attempt"; flow:to_server; byte_test:1,!&,0xF8,2; content:"[03|b32|03|i2p|00]"; fast_pattern:only; metadata:policy max-detect-ips drop, service dns; reference:url,geti2p.net; classtype:misc-activity; sid:37062; rev:2; gid:1;)
```

# IPSポリシーの設定

- ベースポリシー (ベンダー推奨ポリシー) の選択

- Security Over Connectivity
- Balanced Security and Connectivity
- Connectivity Over Security



- 自動チューニングの利用

- FMC が推奨設定を生成
- ベースポリシーを上書き

- カスタムチューニング

- ベースポリシーおよび推奨設定を上書き

侵入ポリシーの編集

名前\*  
INTRUSION-1

説明

インスペクションモード  
 検知  防止

侵入ルールアクションが常に適用されます。切断ルールに一致しない接続はブロックされます。

ベースポリシー  
Balanced Security and Connectivity

キャンセル 保存

Firepowerルールの推奨事項

セキュリティレベル (サイズを選択するには、タイトルをクリックします)

ルールを無効にする推奨事項に同意する

Higher Efficiency - Keeps existing rules that match potential vulnerabilities on discovered hosts and disables rules for vulnerabilities not found on the network.

保護ネットワーク

キャンセル 生成 応用と適用

推奨ルール

Firepowerでは、次の状態設定を9,183 ルールにすることを推奨しています。 2 ネットワーク 生成: 2022-03-04 19:07:36

ルールアクション

9,183個の推奨

今後リリースされる新機能の多くは Snort 3 が必要

# Snort 2 vs. Snort 3

バージョン 7.0 より Snort 3 エンジンをサポート

	Snort 2	Snort 3
マルチスレッド アーキテクチャ		✓
複数の Snort プロセス稼働	✓	✓
ポート番号から独立したプロトコルのインスペクション		✓
IPS でのアクセラレータ/ハイパースキャンをサポート		✓
モジュール性 - TALOS からの情報を容易に取り込み		✓
スケーラブルなメモリ割り当て		✓
次世代 TALOS ルール - 正規表現 / ルール最適化 / バッファ		✓
新しい HTTP インスペクタ - HTTP/2 をサポート		✓
TALOS からのアップデートを小型化		✓

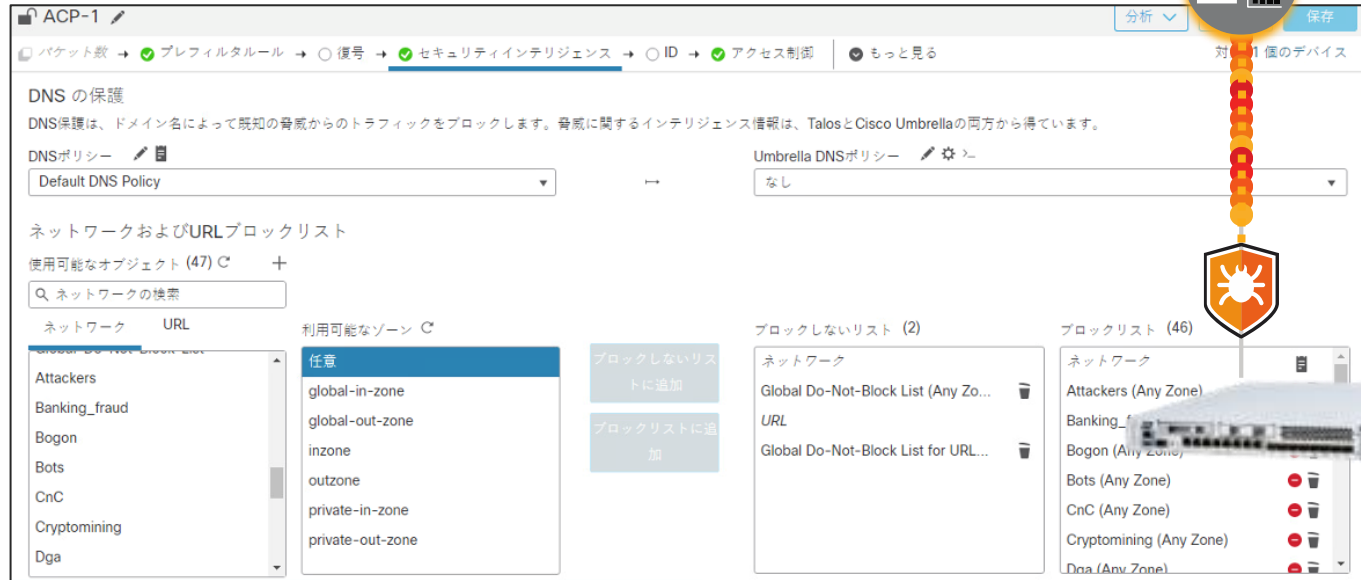
Snort 2 に比べて Snort Process Restart の必要なケースが大幅に減少  
通常のポリシー設定や DB 更新においては Snort Process Restart が不要

[Snort Process Restart が必要な  
ケース一覧](#)

# Security Intelligence 脅威情報フィルタ



- Cisco Collective Security Intelligence 提供のブロックリスト IP アドレス、URL、ドメインに基づく制御 (i.e. レピュテーション)
- 既知のブロックリスト宛て or からの接続を モニターもしくはブロック
- カテゴリー
  - CnC
  - Malware
  - Phishing
  - Bots
  - Attackers など



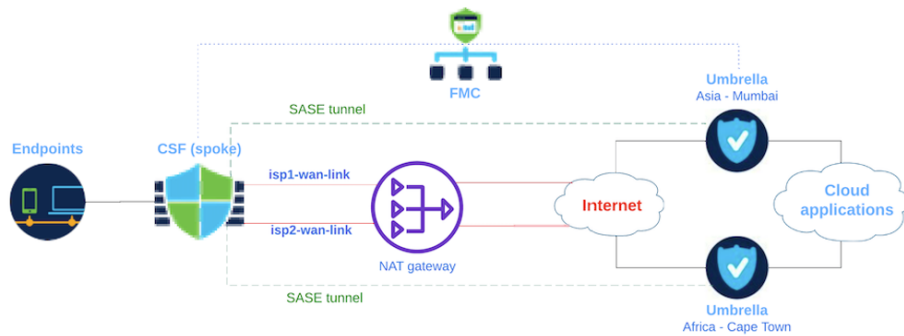
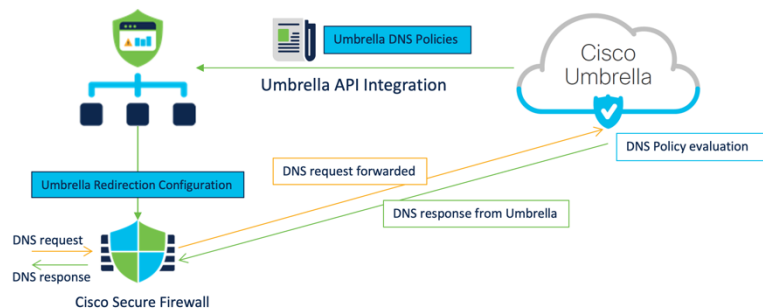
# Umbrella とのインテグレーション

## 自動トンネルを使った SASE デプロイと共通の DNS セキュリティポリシー

- 全拠点での共通セキュリティポリシー
- 複数レイヤでの DNS セキュリティ
- 早い段階でのプロテクション
- インターネット接続の速度向上
- ハイブリッド勤務での共通セキュリティ

- SASE ユースケース
- Umbrella SIG - Cloud-delivered Firewall と連携
- FTD と Umbrella の間の接続と設定を自動化

Secure Firewall Management Center





# Threat Intelligence Director

サードパーティの脅威情報により、FTD 脅威情報機能を強化

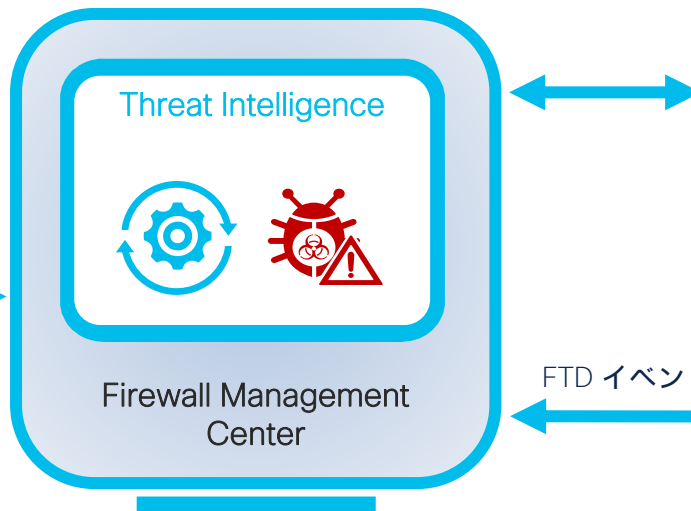
## サードパーティ:

- Crowdstrike
- Flashpoint
- Soltra Edge
- EclecticIQ
- Lookingglass etc..



## シスコ:

- TALOS
- サンドボックス



## レポート先:

- SIEM
- インシデントマネージメントツール



FTD イベントログ

Type	Name	Source	Incidents	Action	Publish	Last Updated	Status
IPv4	1.1.1.1 Indicator Imported From a Flat File	test	1	Monitor	Block Monitor	Jul 24, 2018 6:18 AM EDT	Completed

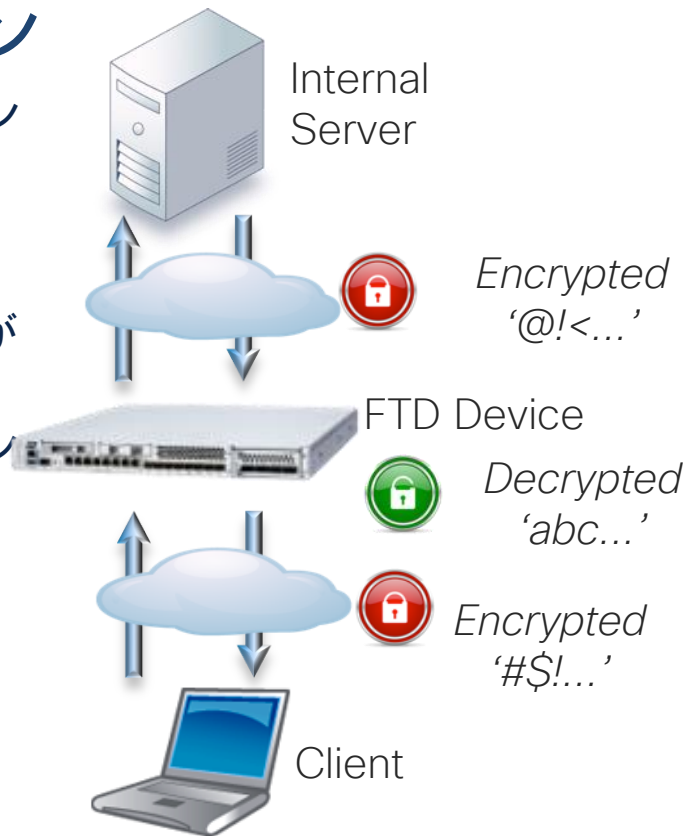
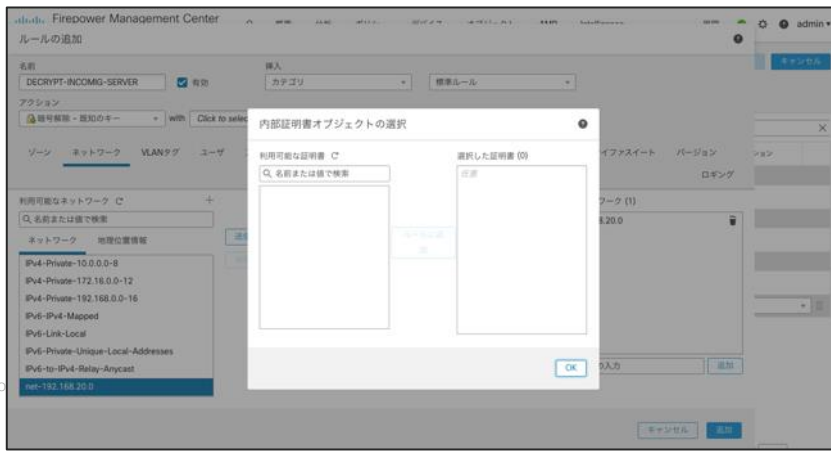
# ジオロケーション

- IP アドレスと国や地域を紐づけたジオロケーションデータベース
- IPS、アプリケーション制御、ファイルポリシー等の任意の設定と組み合わせて利用可



# TLS 暗号化アクセラレーション

- TLS で暗号化された通信を復号してインスペクションを行う機能
- inbound inline
- outbound inline
- ハードウェア処理が可能なモデルと不可能なモデルがあるため、パフォーマンス見積もりに注意
- TLS 1.3 ネイティブにも対応済み、TLS 1.2 にダウングレードしてのインスペクションも可能



# Malware Defense マルウェアの可視化と制御、トラッキング

Firewall Management Center  
分析 / ファイル / マルウェアイベント

Malware Summary (2024-05-20 18:23:08)

検索の制限がありません (検索を標準)

Malware Summary マルウェアイベントのテーブルビュー

次へ移動...

検知名	ファイル名	ファイル-SHA256	検知日時
EICAR	eicar.com	275a021b...f651fd0f	2024-05-20 18:23:08

① ファイルをハッシュ値で特定  
(端末で検知したマルウェアもブロック可能)

275a021b...f651fd0fのネットワークファイルトラジェクトリ

属性	値	属性	値
ファイル-SHA256	275a021b...f651fd0f	First Seen	2024-05-20 18:20:58 オン 192.168.10.71
ファイル名	eicar.com	Last Seen	2024-05-20 18:23:08 オン 192.168.10.71
File Size (KB)	0.06640625	イベント	2
ファイルタイプ	EICAR	Seen On	2ホスト
File Category	Executables	Seen On Breakdown	送信者数: 1 → 受信者数: 1
Current Disposition	Malware		
Threat Score	Very High		
検知名	EICAR		

Trajectory

May 20

18:20 18:23

192.168.10.71

192.168.150.74

Events

Transfer Create 移動 Execute Scan Retrospective Quarantine

Dispositions Unknown 不明 クリーン カスタム Unavailable

Events

日時	方向	アクション	プロトコル	クライアント	ウェブアプ	説明
2024-05-20 18:20:58	送信	Malware Cl...	HTTP	Firefox		
2024-05-20 18:23:08	転送	Malware Bl...	HTTP	Firefox		

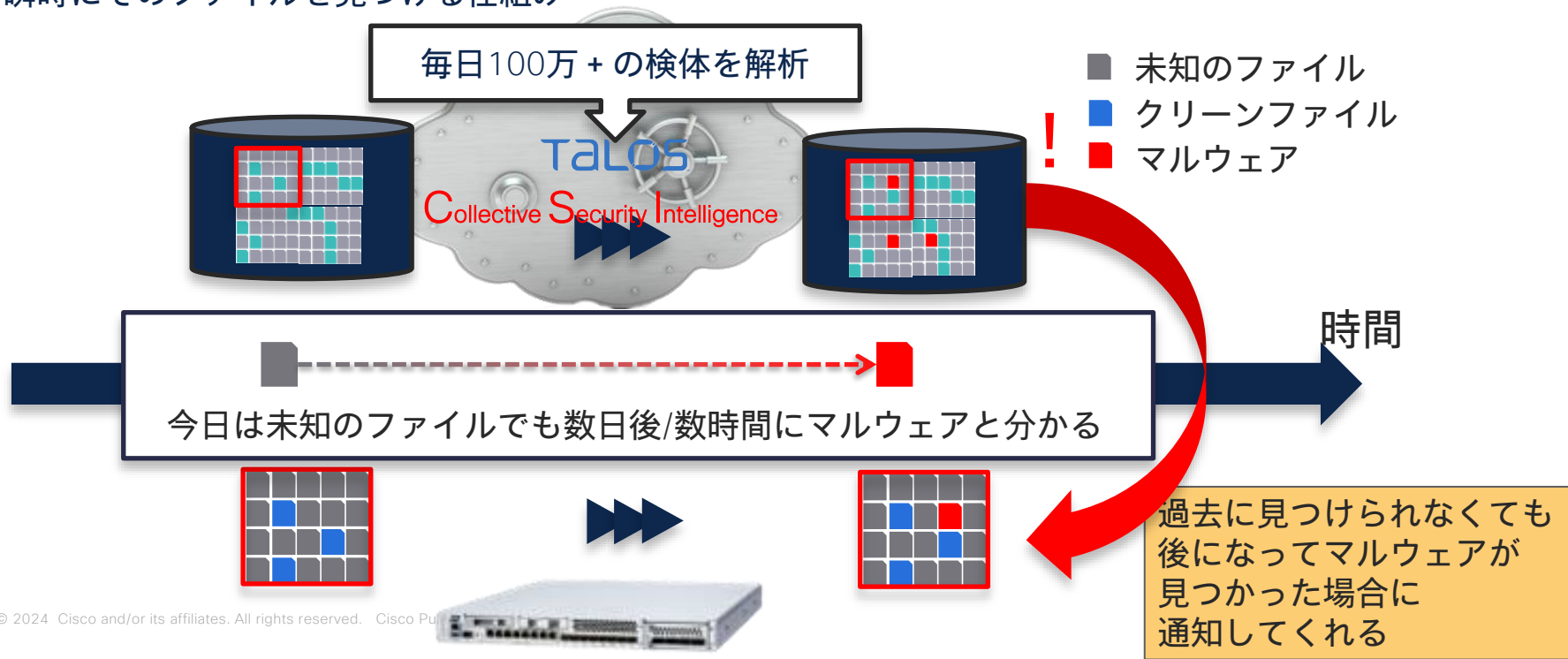
② 解析情報(サンドボックス含む)と連携

④ 端末の特定

③ ネットワーク上での拡散状況を可視化

# Malware Defense クラウドリコール

一度調査したファイルを覚えておき、合致するマルウェアが見つかった場合に瞬時にそのファイルを見つける仕組み



# クラウドリコールによるゼロデイマルウェア検知例

Firepower Management Center  
分析 / ファイル / ネットワークファイルラジエクトリ

4b061e78...4d18e0b0のネットワークファイルラジエクトリ

ファイルSHA256 4b061e78...4d18e0b0  
ファイル名 malware.exe  
File Size (KB) 136.2607  
ファイルタイプ MSEXE  
File Category Executables  
Current Disposition Malware  
Threat Score None

First Seen 2020-08-04 17:56:37 オン 192.168.10.101 実行者: No Authentication Required  
Last Seen 2020-08-04 17:57:38 オン 192.168.20.102 実行者: No Authentication Required  
イベント 2  
Seen On 3ホスト (2件表示)  
Seen On Breakdown 送信者数: 2 → 受信者数: 2 (1 → 1件表示)

Trajectory

Aug 04  
17:56 17:57

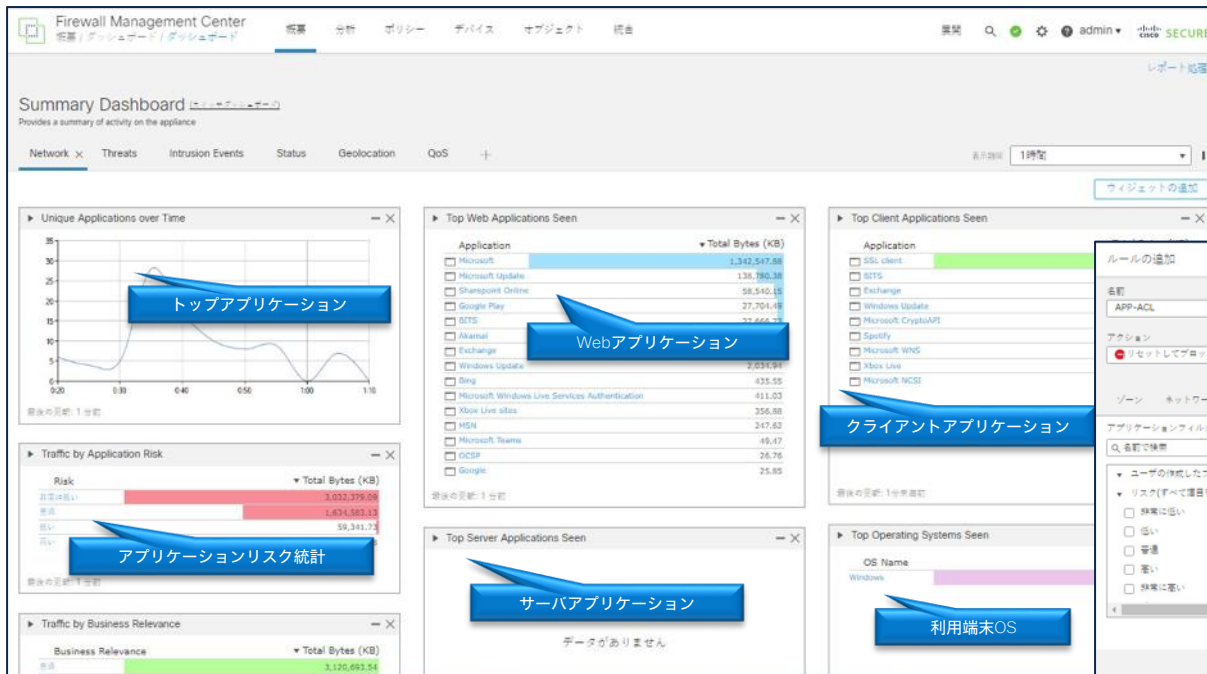
192.168.10.101  
192.168.20.102

Events Transfer ログ Create 移動 Execute Scan Retrospective Quarantine  
Dispositions Unknown Malware クリーン カスタム Unavailable

時間	イベントタイプ	送信側IP	受信側IP	ユーザ	ファイル名	傾向	アクション	プロトコル	クライアント	ウェアアプリケ	説明
2020-08-04 17:56:37	転送	192.168.10.101	192.168.20.102	No Authentication Required	malware.exe	Unknown	Malware Cloud Look...	HTTP	Chrome		Retrospective Event (L...
2020-08-04 17:57:38	回顧的イベント					Malware					Malware Detected by ...

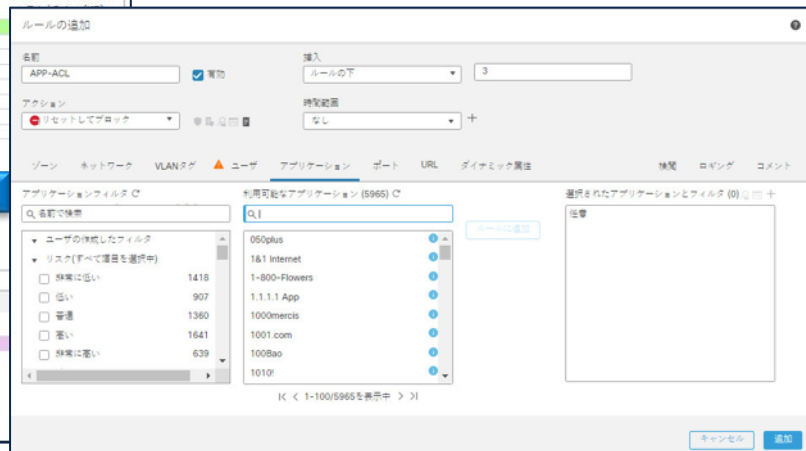
# Application Visibility Control アプリケーションの可視化と制御

利用されている Web アプリケーション、クライアントアプリケーション、サーバアプリケーション、利用量、リスク統計から、問題点を的確に捉え、アプリケーション制限を実施し、リスクを軽減することが可能



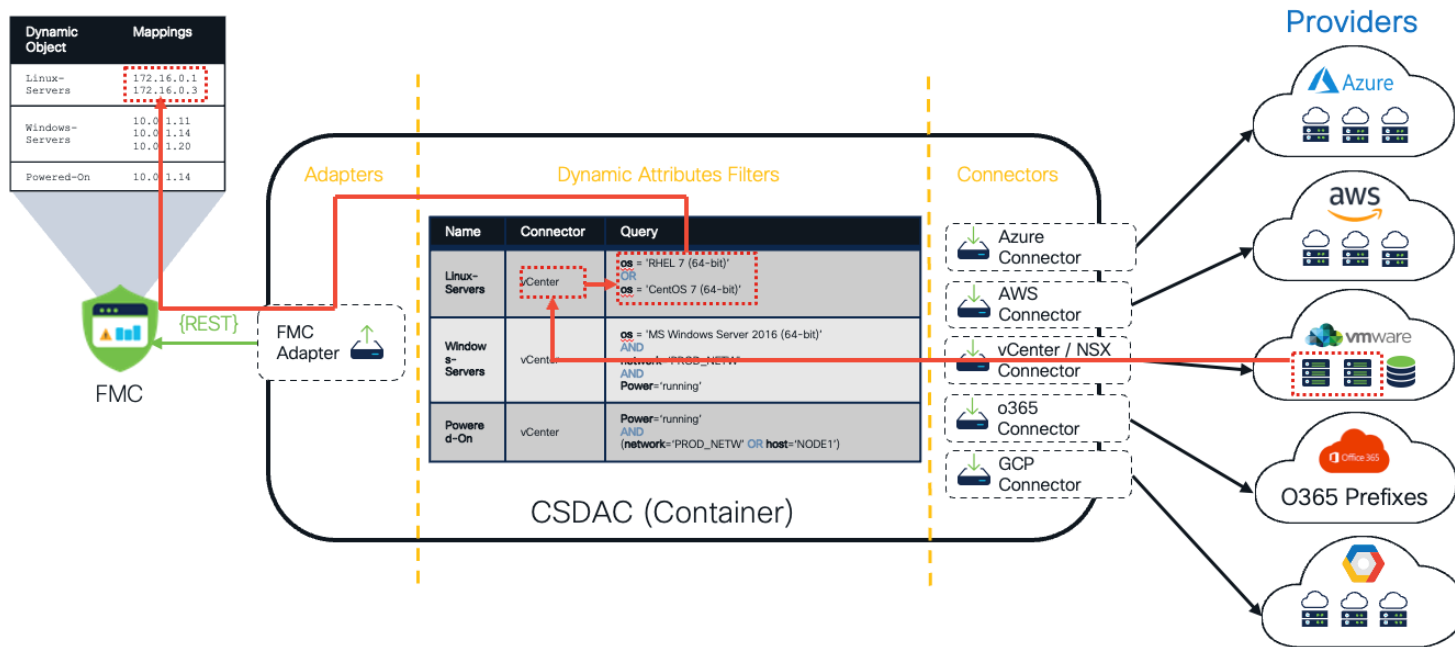
6,000 近くのアプリケーションから、利用状況をチェック

問題のあるアプリケーション、利用している端末を割り出し、利用の制限を実施し内在するリスクを軽減



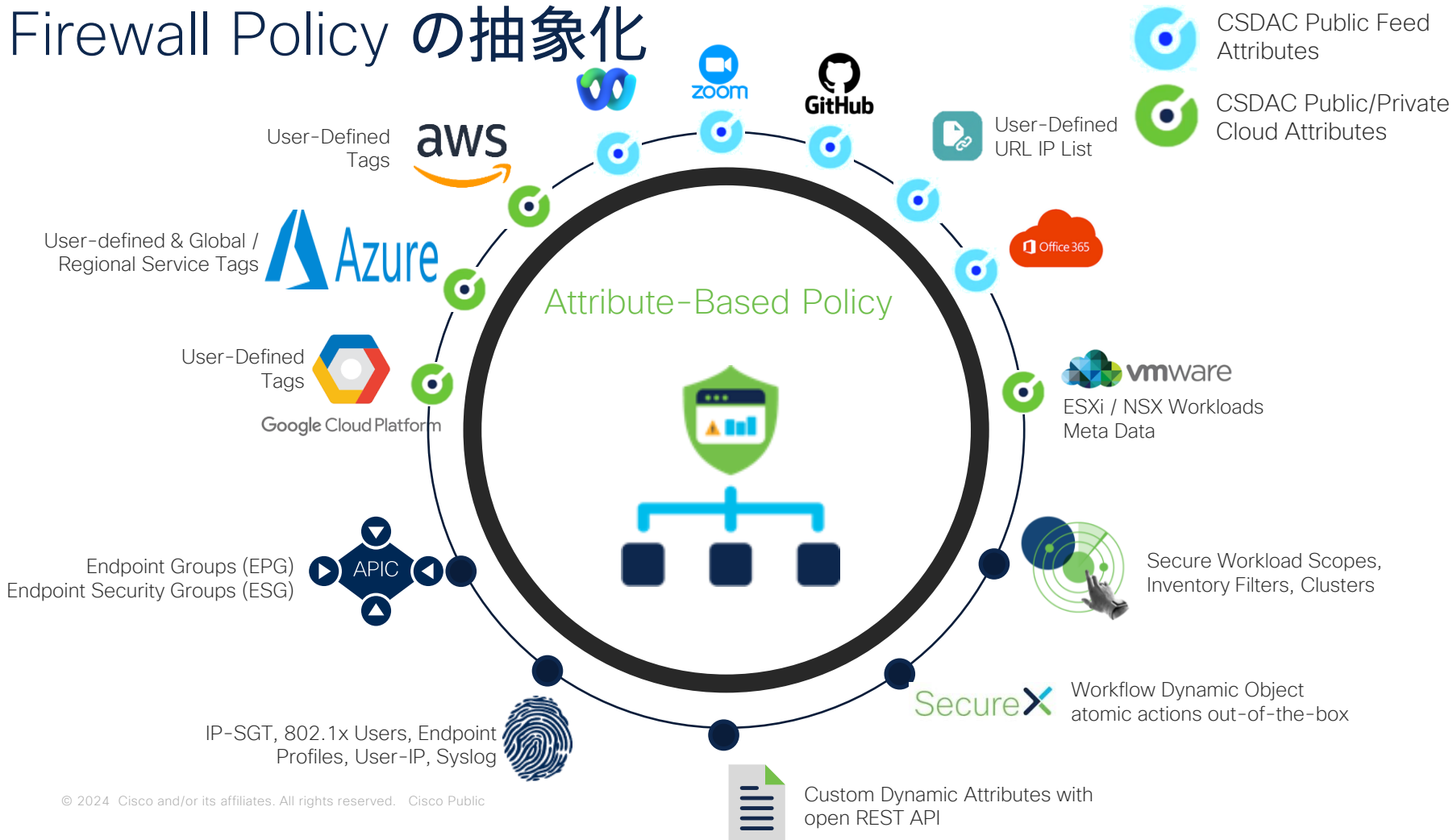
# Cisco Secure Dynamic Attributes Connector (CSDAC)

FTD にすぐに Dynamic Object の変更を反映、ポリシーのデプロイは必要無し





# Firewall Policy の抽象化



# Firewall Policy 抽象化の例

Source にはユーザ認証情報で得た Security Group Tag を条件として指定  
認証に応じて動的に変わるエンドポイントの  
端末の IP アドレスを指定する必要無し

Destination には CSDAC を介して得た Public  
Cloud のインスタンス情報を条件として指定  
静的に指定ができないインスタンスの IP アド  
レスを調べる必要無し

Return to Access Control Policy Management

ACP-1

Packets → Prefilter Rules → Decryption → Security Intelligence → Access Control

Total 5 rules

Name	Action	Sources	Destinations and Applications
Mandatory (1 - 5)			
1 BLOCK-EMP-Gamble	Block with re...	DYN VN1_EMP	URL Gambling
2 EMP(SGT)-to-Servers2(DynObj)	Allow	DYN VN1_EMP	APP HTTP ICMP DYN Servers2
3 DEV(SGT)-to-Servers1&2(DynObj)	Allow	DYN VN1_DEV	APP HTTP ICMP DYN Servers1 SSH Servers2
4 CATCH-AWS	Block with re...	NET any	NET AWS-Tokyo-VPC
5 CATCH-ALL	Allow	Any	Any
Default			

There are no rules in this section. Add Rule or Add Category

Firewall の Security Policy (FTD では Access Control Policy) において  
IP アドレスが動的に変わる Source / Destination を抽象化して指定可能

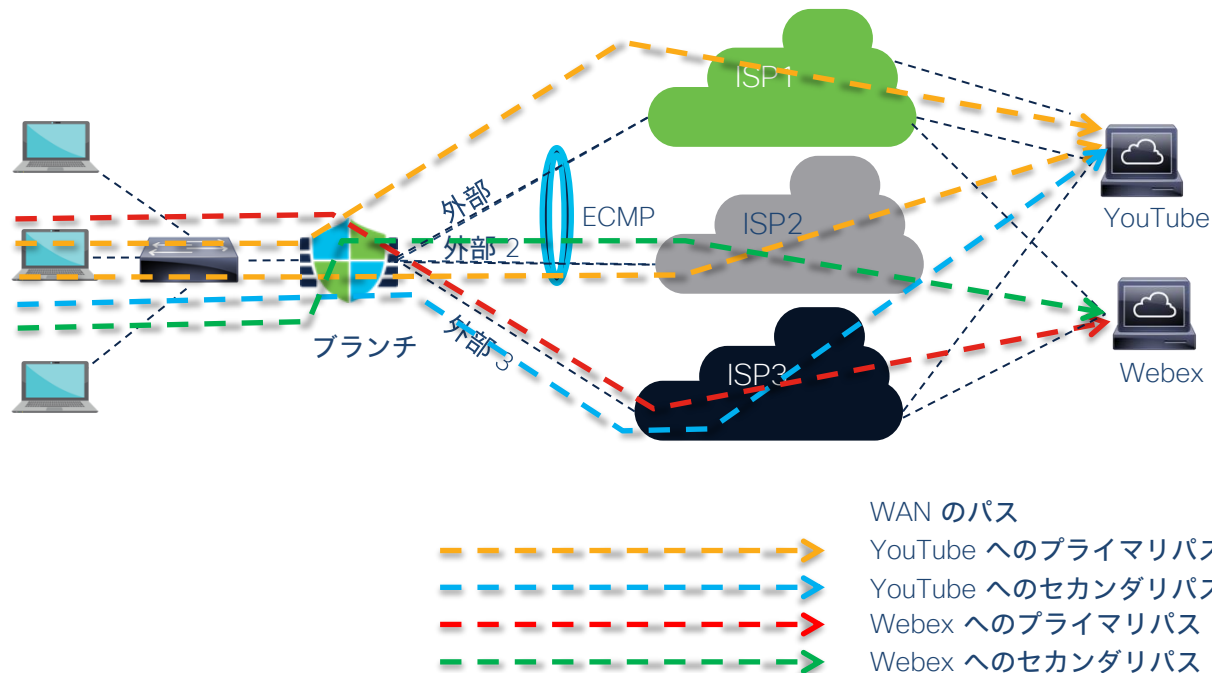
# インテリジェントルーティング

## 展開シナリオ

- パスモニタリングを使用したアプリケーションベースまたはポリシーベースのルーティング
- リアルタイムメトリックを使用した動的パス選択

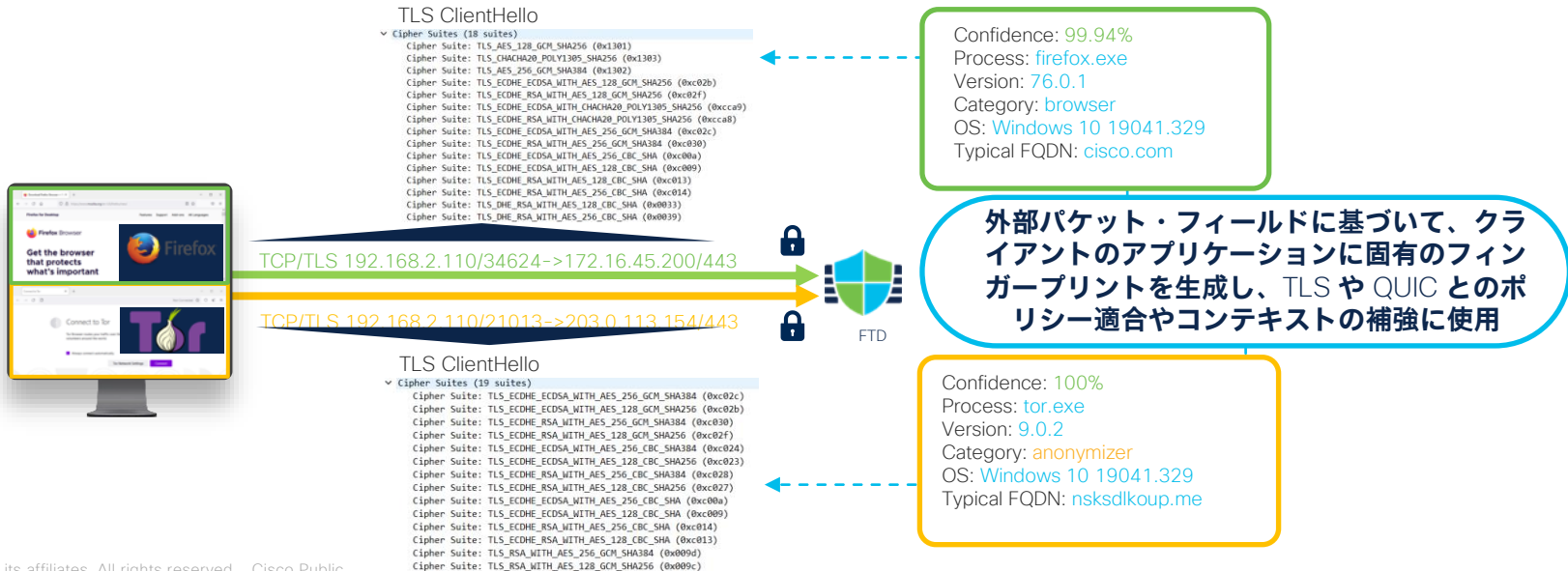
## メリット

- インテリジェント アプリケーションルーティング
- リアルタイムメトリックを使用した動的パス選択
- 手動による介入なしで保証される最良の出力パス
- リンクの正常性とネットワーク状態の継続的なモニタリング
- 複数の属性に基づく出力インターフェイスの選択



# Encrypted Visibility Engine (EVE)

- 暗号化通信の OS や アプリケーション、リスクを、復号せずに高精度で特定
- 検知には、Talos が作成した VDB に含まれたフィンガープリントを利用
- リスクのレベルに応じて通信のブロックも可能



# EVE によるトラフィック識別

## Process Confidence:

発信元のプロセスに対する EVE の判断がどの程度確かであることを表示

## Threat Confidence and Score:

フローがマルウェアに感染している可能性を計算して表示

	Time	Action	Event Type	Destination IP	Destination Port / ICMP Code	Encrypted Visibility Process Confidence Score	Encrypted Visibility Process Name	Encrypted Visibility Threat Confidence	Encrypted Visibility Threat Confidence Score	Client Application	Detection Type
>	2022-05-04 17:14:10	➡ Allow	↔ Connection	199.58.81.140	443 (https) / tcp	100%	tor	Very Low	0%	TOR	TLS Fingerprint
>	2022-05-04 17:13:53	➡ Allow	↔ Connection	163.172.21.117	443 (https) / tcp	100%	tor	Very Low	0%	TOR	TLS Fingerprint
>	2022-05-04 17:13:49	➡ Allow	↔ Connection	45.66.33.45	443 (https) / tcp	100%	tor	Very Low	0%	TOR	TLS Fingerprint
>	2022-05-04 17:13:32	➡ Allow	↔ Connection	131.188.40.189	443 (https) / tcp	100%	tor	Very Low	0%	TOR	TLS Fingerprint
>	2022-05-04 17:13:27	➡ Allow	↔ Connection	45.14.233.149	443 (https) / tcp	100%	tor	Very Low	0%	TOR	TLS Fingerprint

## Process Name:

このフローを生成したホスト上のプロセス名を表示

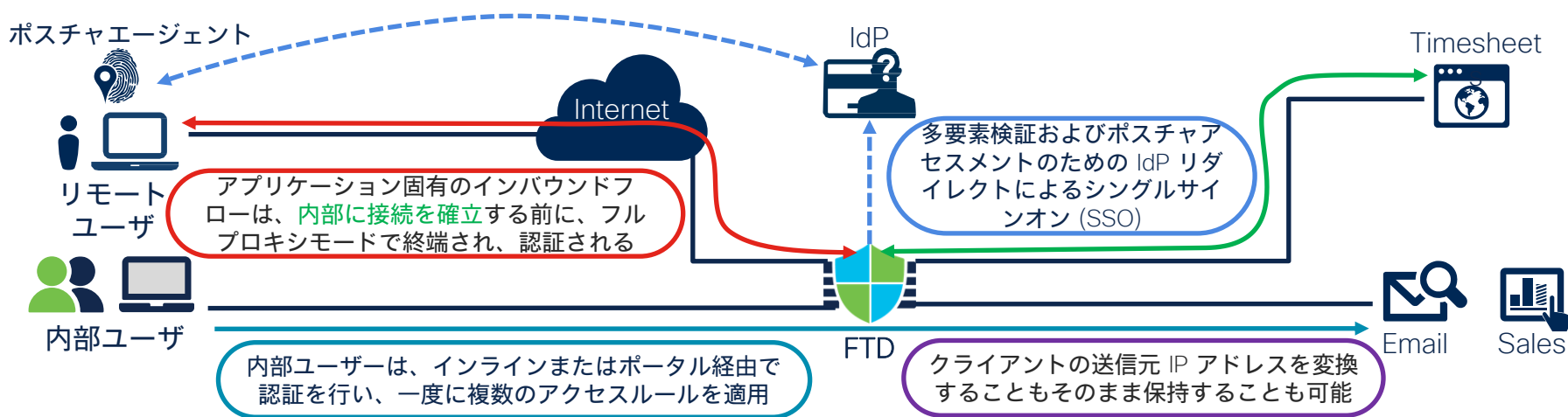
## Client Application:

EVE によって検出され、発信元の **Host Profile** に追加されたクライアントアプリケーションを表示

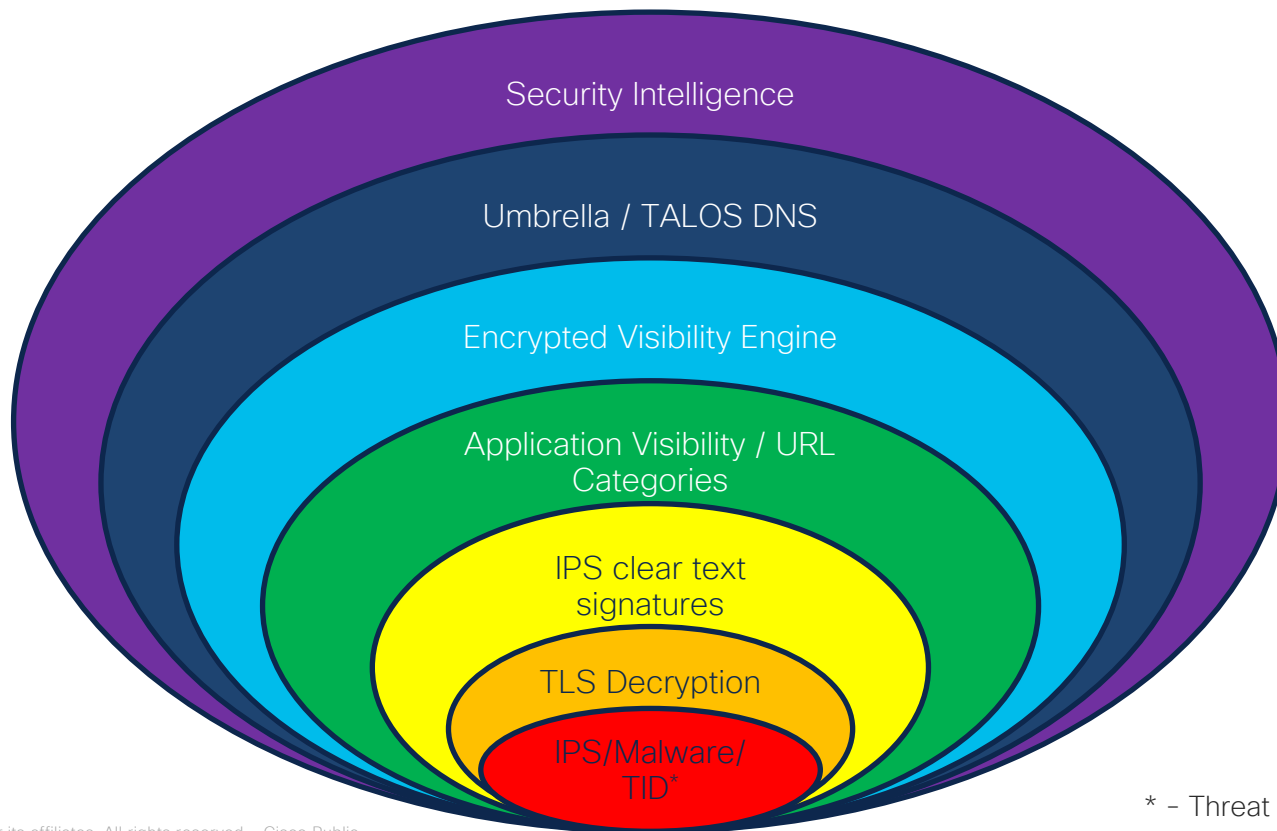
Detection Type は **TLS Fingerprint** として表示される

# Clientless Zero Trust App Access (ZTAA)

- Captive Portal の機能をフルリバースプロキシに拡張
  - ポスチャアセスメントを行うことができる外部 Identity Provider (IdP) と連携
  - 従来の Clientless SSL-VPN からの置き換え



# 多層で行われる防御 - 本当に必要な脅威対策



\* - Threat Intelligence Director (TID)

# Unified Event Viewer

- Unified Event 画面は複数種別のイベントを一つのビューで参照できるイベント調査画面
- 例えばマルウェアイベントと IPS イベントの関連性調査や、通信ログのリアルタイムな効果確認において有用なビュー

The screenshot displays the Unified Event Viewer interface. At the top, it shows a search bar and a status bar indicating "Showing 6,739 events (6,565 174)" and a time range of "2020-12-17 14:46:51 - 2020-12-17 15:46:51 / 1h". Below this is a table of events with columns for Time, Event Type, Action, Reason, Source IP, Destination IP, Source Port / ICMP Type, Destination Port / ICMP Code, and Web Application. A blue callout box with the number "1" points to a row in the table. A second blue callout box with the number "2" points to a detailed view of an event, which is shown in a separate window below the table. This detailed view includes fields for Source IP, Initiator User, Destination IP, Ingress Security Zone, Egress Security Zone, Source Port / ICMP Type, Destination Port / ICMP Code, Application Protocol Category, and Client Application.

Time	Event Type	Action	Reason	Source IP	Destination IP	Source Port / ICMP Type	Destination Port / ICMP Code	Web Application
2020-12-17 15:46:36	Intrusion	Would have dropped	Intrusion Policy in "Detection"	172.16.133.246	224.0.0.1	0 / igmp	0 / igmp	
2020-12-17 15:46:36	Intrusion	Would have dropped	Intrusion Policy in "Detection"	fe80::e2f8:47ff:fe21:c9d1	ff02::c04e:af3e	131 (Multicast L)	0 (No Code) / ip	
2020-12-17 15:46:34	Connection	Allow		fe80::9801:c382:146:a07	ff02::16	143 (Multicast L)	0 / ipv6-icmp	
2020-12-17 15:46:34	Connection	Allow		fe80::25f5:f8bc:9:3f18	ff02::16	143 (Multicast L)	0 / ipv6-icmp	
2020-12-17 15:46:34	Connection	Allow		fe80::282f:a80a:7ac:8:74	ff02::16	143 (Multicast L)	0 / ipv6-icmp	
2020-12-17 15:46:34	Connection	Allow				143 (Multicast L)	0 / ipv6-icmp	
2020-12-17 15:46:34	Connection	Allow				143 (Multicast L)	0 (No Code) / ip	
2020-12-17 15:46:34	Connection	Allow				143 (Multicast L)	0 / ipv6-icmp	
2020-12-17 15:46:34	Connection	Allow				143 (Multicast L)	0 / ipv6-icmp	
2020-12-17 15:46:34	Connection	Allow				143 (Multicast L)	0 / ipv6-icmp	
2020-12-17 15:46:34	Connection	Allow				143 (Multicast L)	0 / ipv6-icmp	
2020-12-17 15:46:34	Connection	Allow				143 (Multicast L)	0 / ipv6-icmp	
2020-12-17 15:46:34	Connection	Allow				143 (Multicast L)	0 / ipv6-icmp	
2020-12-17 15:46:34	Connection	Allow				143 (Multicast L)	0 / ipv6-icmp	
2020-12-17 15:46:34	Connection	Allow				143 (Multicast L)	0 / ipv6-icmp	
2020-12-17 15:46:34	Connection	Allow				143 (Multicast L)	0 / ipv6-icmp	
2020-12-17 15:46:34	Connection	Allow				143 (Multicast L)	0 / ipv6-icmp	
2020-12-17 15:46:23	Intrusion	Would have c				61339 / udp	1900 / udp	
2020-12-17 15:46:22	Connection	Allow				143 (Multicast L)	0 (No Code) / ip	
2020-12-17 15:46:22	Connection	Allow				143 (Multicast L)	0 / ipv6-icmp	
2020-12-17 15:46:22	Connection	Allow				143 (Multicast L)	0 / ipv6-icmp	
2020-12-17 15:46:22	Connection	Allow				143 (Multicast L)	0 / ipv6-icmp	

行をダブルクリックするとイベント詳細を表示

真の相関分析  
Intrusion Event を選  
択すると、関連する  
Connection Event も  
ハイライトされる



# FMC での VPN ダッシュボード

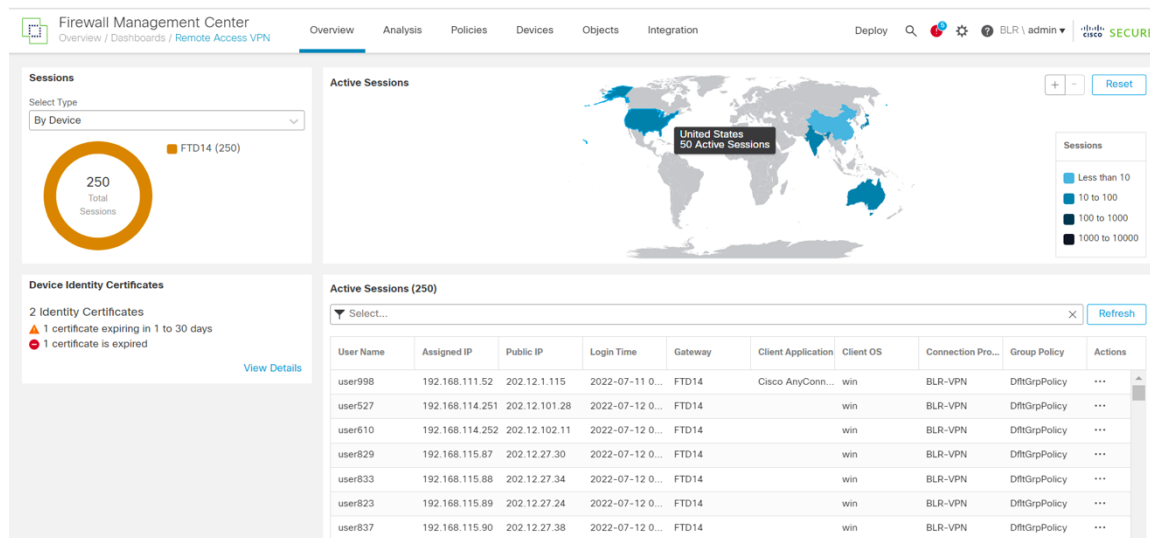
アプリケーション認識型ファイアウォールポリシーの適用、パスの選択、および復号

## 展開シナリオ

- 中規模から大規模の VPN 展開ベース
- ユーザーアクティビティとセッションの詳細をモニタリング
- キャパシティプランニングと可用性統計情報

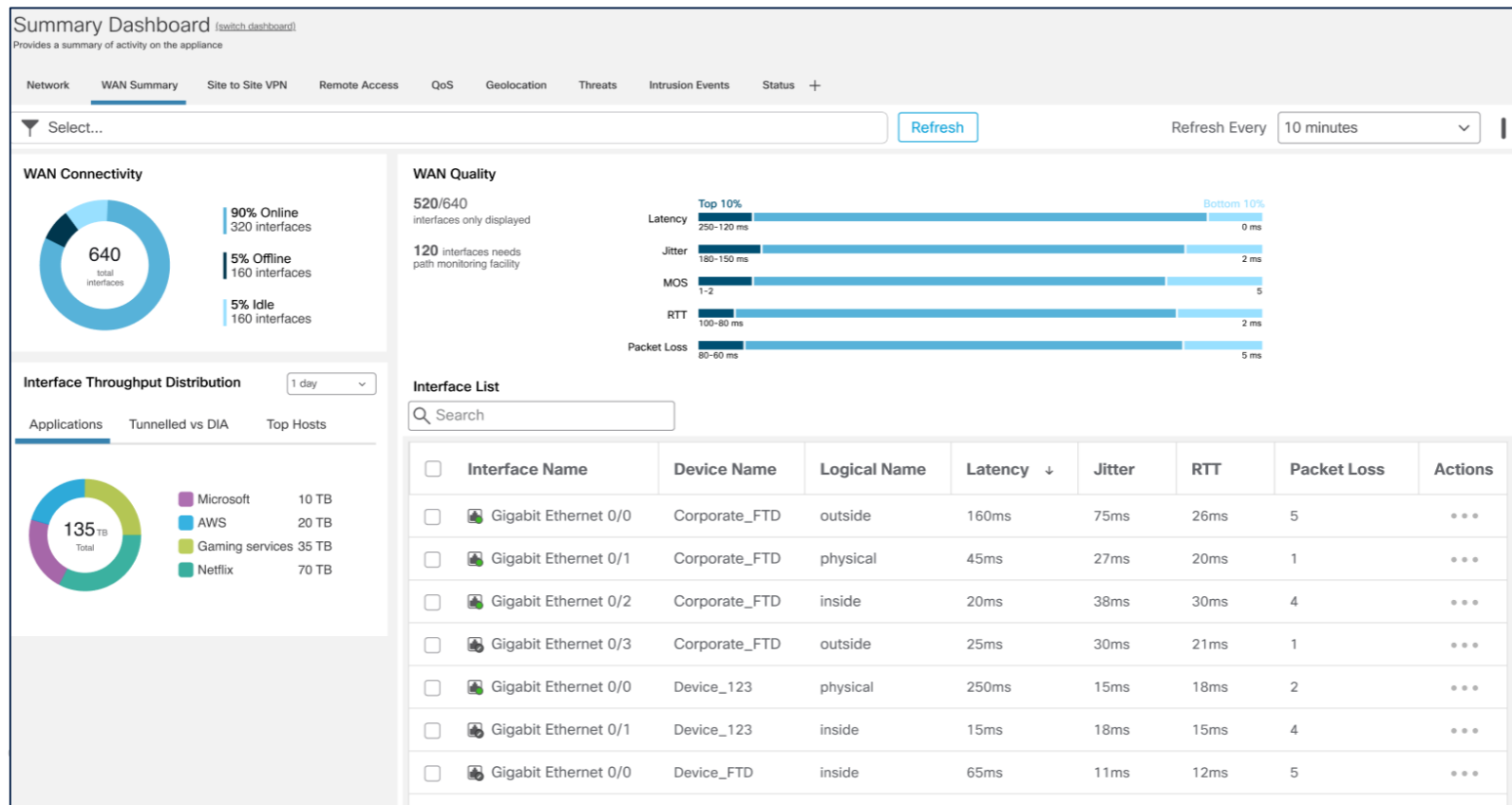
## メリット

- 統合ダッシュボード
- ユーザーの地理位置情報
- 展開ベース（一般的なワークステーション OS プラットフォームなど）の分析
- アップグレードの計画/トラブルシューティングのために、1 つまたはすべての VPN セッションを終了



# SD-WAN モニタリングダッシュボード

SD-WAN の状況を一目で確認可能なダッシュボード



# Custom Report レポート機能

柔軟なレポート機能：レポートデザイナー機能でフルカスタマイズ可能  
作成したレポートを任意のメールアドレスへ自動転送  
PDF、HTML、CSV形式をサポート

## ネットワークレポート

概要

リスクのあるアプリケーション

9	18	1
---	----	---

高度化アプリケーション

9	2	56
---	---	----

セキュリティ関連機能を持つアプリ

危険なwebブラウザ

ネットワークプロファイル

10	8	83	5
オペレーティングシステム	モバイルデバイス	使用時のアプリケーション	転送されるファイルタイプ

概要

シスコは、シスコシステムズ: aCloudが提供したリスクの分析結果を報告しました。その目的は、Cisco Firepowerアプリケーションセキュリティエンジンを使用してネットワーク上の危険なアプリケーションを特定することです。これらのアプリケーションは、ネットワークを攻撃するために悪用される可能性があります。マルウェアも検出され、検出結果を決定したりする可能性があります。

詳細期間: Sat Apr 29 2017 04:23:59 ~ Mon May 29 2017 04:23:59

## アタックレポート

概要

合計攻撃数

28,675
--------

悪用する攻撃数

0
---

脆弱となったホスト

0
---

無関係な攻撃

100%
------

注意が必要なイベント

0%
----

CUCサーバに接続されているホスト

0
---

関連の攻撃によりもたらされるリスク

名前	カウント
Private-Net-Traffic	5,888
Adapted-InfoTraffic-Look	8,903
Unknown-Traffic	5,889
Site-Activity	2,257
Malicious-Look	5,961

シスコは、シスコシステムズ: aCloudがCisco Firepowerアプリケーションセキュリティエンジンを使用して実行した攻撃を報告しました。このレポートは、ネットワーク上の危険なアプリケーションを特定することです。このレポートは、ネットワークを攻撃するために悪用される可能性があります。マルウェアも検出され、検出結果を決定したりする可能性があります。

詳細期間: Sat Apr 29 2017 04:24:20 ~ Mon May 29 2017 04:24:20

## マルウェアレポート

概要

マルウェアを検出

36
----

IOCを示しているホスト

19
----

脆弱プロトコル

2
---

CUCサーバに接続されているホスト

0
---

マルウェアの産地

22
----

マルウェアのURL

2
---

マルウェアのプロファイル: 30日

27	ダウンロード元: 3	ダウンロードの実行数: 3	ダウンロードの失: 7
さまざまなマルウェアファイルがダウンロード	独自の固有のホスト	独自のユーザー	独自のデバイス

シスコは、Advanced Malware Protectionを導入して実行した攻撃を報告しました。1. 高度なマルウェアの検出能力の可用性を確保する。2. このリスクを軽減するために検出の動作を強化する。

詳細期間: Sat Apr 29 2017 04:24:27 ~ Mon May 29 2017 04:24:27

# Cisco AI Assistant for Security

The screenshot shows the Cisco FMC interface for configuring an Access Control Policy (ACP) in a production environment. The main area displays a table of rules with columns for Name, Action, Source (Zones, Networks, Ports, Dynamic Attributes), Destination (Zones, Networks, Ports), and Application. A 'Cisco AI Assistant' chat window is open on the right, showing a user query: 'Show me access policies related to the user group imm-vendor'. The AI assistant responds: 'Absolutely! There are 3 Access Control Policies related to user group imm-vendor. There are 10 Access Control Rules across these 3 policies. 4 rules are about Sensitive Data, 4 rules are about Internet Access, and 2 rules are about Internal Application Access.' The chat window also includes a 'Regenerate' button and a text input field for asking questions.

Assist



Firewall ポリシーの構成

Augment



トラブルシューティング

Automate



ライフサイクル管理の規定

# AI Assistant を使った Firewall ポリシー管理デモ

[https://www.cisco.com/c/ja\\_jp/products/security/artificial-intelligence-ai.html](https://www.cisco.com/c/ja_jp/products/security/artificial-intelligence-ai.html)

The screenshot displays the Cisco AI Assistant interface for Firewall Policy Management. It features a dark-themed background with a list of existing rules and a new rule being generated by the AI Assistant.

Rule Name	Targeting	Last Modified	Modified By
Application_Access	Targeting 4 devices	2023-11-10 08:16:14	Modified by "Firepower System"
Edge_Control_Application	Targeting 3 devices	2023-12-09 12:10:26	Modified by "Firepower System"

Below the list, there are icons for thumbs up, thumbs down, and a refresh icon, along with a "Regenerate" button.

The AI Assistant is currently generating a new rule: "Add a rule to block outbound traffic from SalesAPP." The status is "Generating..." with a progress indicator.

At the bottom, a text box states: "AI Assistantがルールを生成するので 自分でルールを作成する必要はありません" (Since the AI Assistant generates the rule, there is no need to create the rule yourself). A blue arrow points to the right.

Firewall プラットホーム

# Cisco Secure Firewall ブランドネーム変更

Firepower Management  
Center (FMC)



Cisco Secure Firewall  
Management Center (FMC)

Firepower Threat  
Defense (FTD)



Cisco Secure Firewall  
Threat Defense (FTD)

Adaptive Security  
Appliance (ASA)

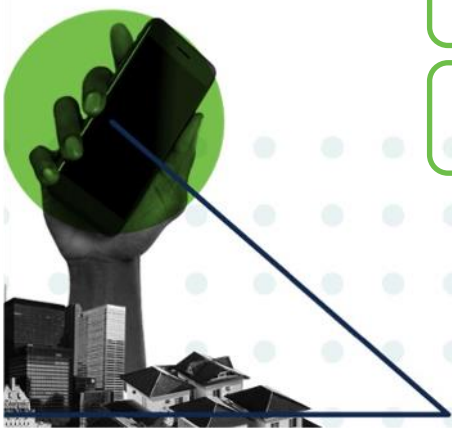


Cisco Secure Firewall  
ASA

Firepower Threat  
Defense Virtual /  
NGFWv



Cisco Secure Firewall  
Threat Defense Virtual (FTDv)



# Firewall Management Center (FMC) On Premise 概要

- FTD デバイスをまとめて管理
- Access Control Policy 等、各 Policy を共有可能



FMC

SF Tunnel  
互いの Management Interface 間にて  
TCP/8305 で通信  
設定、管理、イベント出力等が行われる



FTD

Firewall Management Center 概要 分析 ポリシー デバイス オブジェクト

表示方法: グループ

すべて (2) エラー (0) 警告 (0) オフライン (0) 正常 (2) 導入保留中 (0) アップグレード (0) Snort 3 (2)

すべて折りたたむ

名前	モデル	バージョン	シャーシ
▼ Ungrouped (2)			
<input type="checkbox"/> FPR1150-01 Snort 3 192.168.254.93 - Routed	Firepower 1150 with FTD	7.4.1	N/A
<input type="checkbox"/> FTDv74-1 Snort 3 192.168.254.91 - Routed	FTDv for VMware	7.4.1	N/A

Essentials, IPS (2 more...) ACP-1

© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Public

**FPR1150 と FTD 仮想版 を 1台の FMC で管理している例**



# Firewall Management Center (On Premise) プラットフォーム一覧



**FMC1700**  
最大 50台の Firewall 管理  
最大イベント数 3,000万件  
900GB のイベントストレージ  
最大 5万ホスト、5万ユーザの  
ネットワークマップ  
HA対応



**FMC2700**  
最大 300台の Firewall 管理  
最大イベント数 6,000万件  
1.8TB のイベントストレージ  
最大 15万ホスト、15万ユーザの  
ネットワークマップ  
HA対応



**FMC4700**  
最大 1000台の Firewall 管理  
最大イベント数 4億件  
3.2TB のイベントストレージ  
最大 60万ホスト、60万ユーザの  
ネットワークマップ  
HA対応



**Virtual FMC**  
最大 25台の Firewall 管理  
最大イベント数 1,000万件  
250GB のイベントストレージ  
最大 5万ホスト、5万ユーザの  
ネットワークマップ  
300台の Firewall 管理対応  
モデルも有り (FMCv300)  
HA対応 (Vmware, AWS, OCI  
のみ)

**FTD の機能を最大限に引き出す管理サーバ**

# Cloud Delivered Firewall Management Center

CDO (Cisco Defense Orchestrator) にて Cloud Delivered FMC が登場

FMC を On Premise で別途構築せずにクラウドから利用可能



変更管理と更新のオーバーヘッドを排除



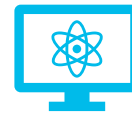
テナント毎に25%以上の  
Firewall をサポート



ラックスペースと光熱費が不  
要となり、オペレーションコ  
ストを削減



シスコがアップタイムを  
確保し、柔軟性を向上



既存の操作性と変わらず、  
既存利用者が新たに操作方  
法を覚える必要無し

# Firewall Device Manager (FDM) 概要

## 無料で提供される OnBox の FTD ローカル管理ツール

- Web ブラウザで FTD デバイスに直接アクセスして FTD の設定・管理を行うことが可能

The screenshot displays the Cisco Firewall Device Manager (FDM) web interface. At the top, there's a navigation bar with tabs for '監視' (Monitoring), 'ポリシー' (Policies), 'オブジェクト' (Objects), and 'デバイス: FTDv74-2'. The main area features a central network diagram showing a central FTD device connected to '内部ネットワーク...' (Internal Network) and 'ISP/WAN/ゲート...' (ISP/WAN/Gate). Below the diagram are several configuration panels:

- インターフェイス** (Interfaces): Management status (9 of 3 active), link speed (1 Gbps).
- ルーティング** (Routing): 1 static route.
- 更新** (Updates): Location, rules, VDB, system upgrade, security intelligence feeds.
- システム設定** (System Settings): Management access, logging, DHCP, DNS, SSL.
- スマート ライセンス** (Smart Licenses): License details for FTDv10-1 Gbps.
- バックアップと復元** (Backup and Restore): Troubleshooting section with a file upload button.
- サイト間VPN** (Site-to-Site VPN): Status (none).
- リモート アクセス VPN** (Remote Access VPN): RA VPN license requirements.
- 詳細設定** (Advanced Settings): Includes FlexConfig and Smart CLI.
- デバイス管理** (Device Management): Audit events, deployment history, configuration download.

FMC を導入して FTD の全機能を使うよりも、**FMC を導入せずにシンプルに FTD を管理したい**、というユースケースに対応

<FMC にあって FDM 未対応の主な機能>

- ネットワークマップ
- IPS ルール自動チューニング
- IPS インパクトフラグ
- Malware Defense Threat Grid を使った動的解析
- トランスペアレントファイアウォール
- クラスタリング
- Firewall 4200 シリーズの管理

# FTD の管理・設定アーキテクチャ (On Premise)

FTD デバイスを On Premise で設定・管理するには以下のどちらかが必要。  
コンソール CLI は初期設定時およびトラブルシューティング時にしか使わない

## FMC (On Premise) 管理

複数の FTD に対し、高度なセキュリティ監視・管理と設定を実施

FTD 本体



SF Tunnel

互いの Management Interface(\*)  
間にて TCP/8305 で通信  
設定、管理、Event 出力等

FMC



\* FTD 側は Data Interface  
で管理することも可能

https  
ブラウザで管理・設定

FMCの  
画面



## FDM 管理

基本的なセキュリティポリシーを、  
シンプルに1つの FTD に対して実施

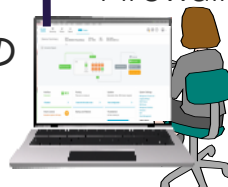
FTD 本体



https  
ブラウザで管理・設定

FDM  
= Firewall Device Manager

FDMの  
画面



共存  
不可

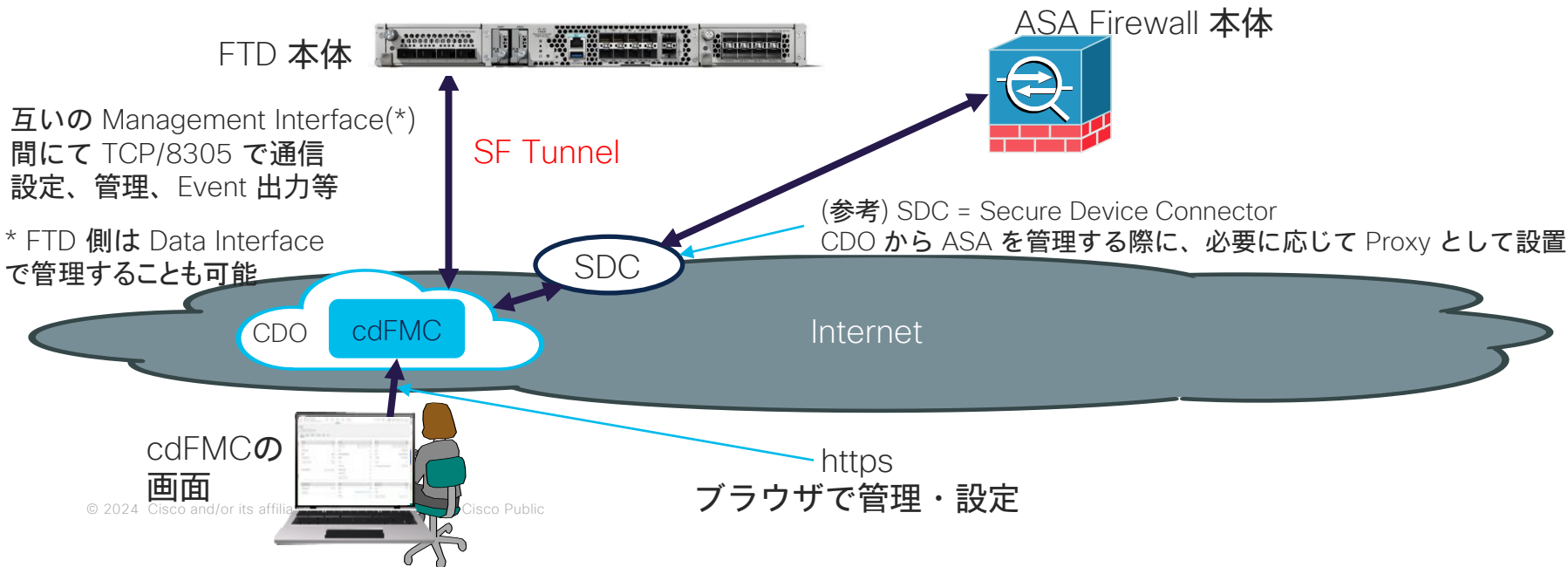
# FTD の管理・設定アーキテクチャ (Cloud)

FTD デバイスを Cloud から設定・管理するには CDO (Cisco Defense Orchestrator) に含まれる Cloud Delivered FMC (cdFMC) を利用する。コンソール CLI は初期設定時およびトラブルシューティング時にしか使わない

## Cloud Delivered FMC (cdFMC) 管理

On Premise FMC と同様の UI や多くの同様の機能を提供 (ホスト学習や自動チューニングは近日対応予定)

On Premise FMC を Event 出力先として同時利用可能



# Cisco Firewall プラットホーム

FTD / ASA どちらも利用可能

Private Cloud

Public Cloud

HyperFlex

vmware ESXi

aws

Google Cloud Platform

Microsoft Azure

rackspace technology

NUTANIX

KVM

openstack

EQUINIX

ORACLE CLOUD INFRASTRUCTURE

Alibaba Cloud

alkira

Hardware



FPR 1010



FPR 1120/40/50



FPR2110/20/30/40



FPR  
3105/10/20/30/40



FPR 4112/15/25/45



FPR 4215/25/45



FPR 9300 Series  
SM-40/48/56

Small & Home Offices /  
Small Branch Deployments

Small Enterprises /  
Branch Deployments

Mid and Large Enterprises /  
Campus Deployments

Datacenter / Service  
Providers

# 機種選定のポイント (2024年5月現在)

- Firewall 2100 シリーズは、製品寿命を考えると、1140/50 か 3100 シリーズを選定することを推奨
- Firewall 9300 シリーズは、製品寿命とコストパフォーマンスを考えると、4200 シリーズを選定した方が多い



# ソフトウェアライフサイクルポリシー

Cisco's Next Generation Firewall Product Line Software Release and Sustaining Bulletin

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/security/firewalls/bulletin-c25-743178.html>

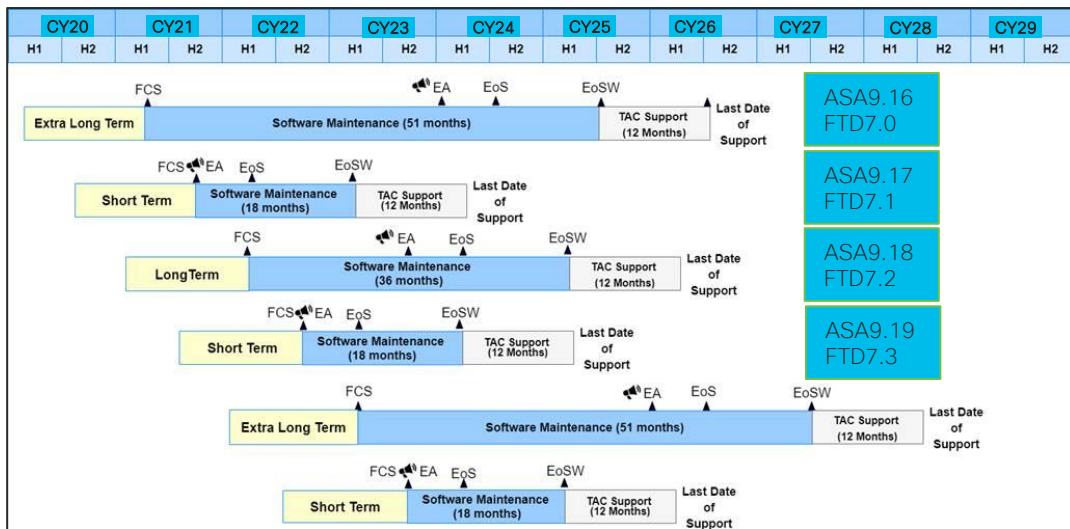
- FTD (ASA も) のバージョンの数字の小数点1桁目が偶数ならロングタームサポート、奇数ならショートタームサポートとなる

FTD 7.3 → ショートタームサポート

FTD 7.4 → ロングタームサポート

- ロングタームサポートの中でも、2年に1度リリースされるものはエクストラロングタームサポートとなる

FTD 7.4 エクストラロングタームサポート





# FTD & ASA 推奨ソフトウェアバージョン

- 2024年5月時点で一般的な推奨バージョンは FTD 7.2.5 / ASA 9.18.4 系
- 稼働実績と重大な障害の数、および重大な不具合の数を総合的に見て推奨バージョンを選定している

The image displays two screenshots of the Cisco Software Download website. The top screenshot shows the 'Secure Firewall Threat Defense Virtual' page for release 7.2.5. A blue callout box on the right states: '安定度の面からも、既存 FTD 環境の Version 7.2.5.x or 7.2.7 への VersionUP を強く推奨'. The bottom screenshot shows the 'Secure Firewall ASA Virtual' page for release 9.18.4 Interim. A dark blue callout box on the right states: 'ダウンロードサイトでの★マークに注目'. In both screenshots, a star icon is visible next to the suggested release version in the 'Suggested Release' section.

Software Download

Downloads Home / Security / Firewalls / Next-Generation Firewalls (NGFW) / Secure Firewall Threat Defense Virtual

Search...

Expand All Collapse All

Suggested Release

7.2.5 ★

Secure Firewall Threat Defense Virtual

Release 7.2.5

▲ My Notifications

Related Links and Documentation

Documentation Landing Page

Firepower Hotfix Release Notes

Release Notes for 7.2.5

Software Download

Downloads Home / Security / Firewalls / Adaptive Security Appliances (ASA) / Secure Firewall ASA Virtual / Adaptive Security Appliances (ASA) / Secure Firewall ASA Virtual

Search...

Expand All Collapse All

Suggested Release

9.18.4 Interim ★

Secure Firewall ASA Virtual

Release 9.18.4 Interim

▲ My Notifications

Related Links and Documentation

Release Notes for 9.18.4 Interim

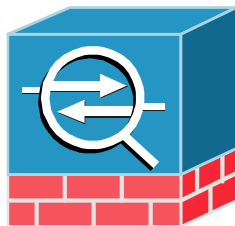
© 2024 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. Cisco Confidential

# [参考] ASA と AnyConnect



## • ASA の特長

- CLI で操作できる Basic Firewall
- リモートアクセス VPN 終端装置として豊富な機能
- 多量の ACL でも安価に実現
- 20年目のロングセラー  
(PIX まで遡ると30年)



## • AnyConnect の特長

- Cisco Secure Client としてリブランディング
- IPsec でも SSLでも利用可能なフルトンネル VPN
- PC だけでなくスマートフォンでも利用可能
- VPN 以外の機能も豊富 (NAM, NVM, Umbrella, **Secure Endpoint**)  

- 18年目のロングセラー  
(Cisco VPN Client まで遡ると24年)

# Firewall は ASA か FTD か？

- Firewall ハードウェアアプライアンスは ASA ソフトウェアか FTD ソフトウェアを選択して動作させることができる。また、ASA も FTD もそれぞれ仮想版ソフトウェアが存在する

	ASA	FTD
Basic (L4まで) Firewall, Routing / Switching, NAT	◎	◎
RA VPN 終端	◎	◎
Site-to-Site VPN (ルータの方が高性能)	○	○
IPS / IDS	X	◎
AVC, URL Filter	X	◎
Malware 対策	X	◎
暗号化通信対策 (SSL / TLS 復号, EVE*)	X	◎
CLI での設定	◎	X

L4 までの Basic FW, RA VPN 終端だけであれば ASA を選択してもよい

L7 セキュリティ (IPS, AVC, Malware, SSL 復号) が必要であれば FTD を選択

EVE\* = Encrypted Visibility Engine, 復号せずに暗号化通信の一部を特定

当資料は FTD の説明にフォーカス

# Secure Firewall 4200 Overview

ソフトウェアは FTD と ASA の選択が可能

## FTD および ASA ソフトウェア用の 1RU アプライアンスモードのセキュリティプラットフォーム

- 固定構成の3つのモデル: 4215, 4225, 4245
- **マルチインスタンス**およびクラスタリングが可能な軽量型仮想スーパーバイザモジュール
- Flow Offload や Crypto Engine の機能を持つ、データパスに組み込まれた FPGA
- 背面には二重化電源および3つのファントレイを搭載

### SFP Data Interfaces

- 8x1/10/25GE/**50GE**

1RU



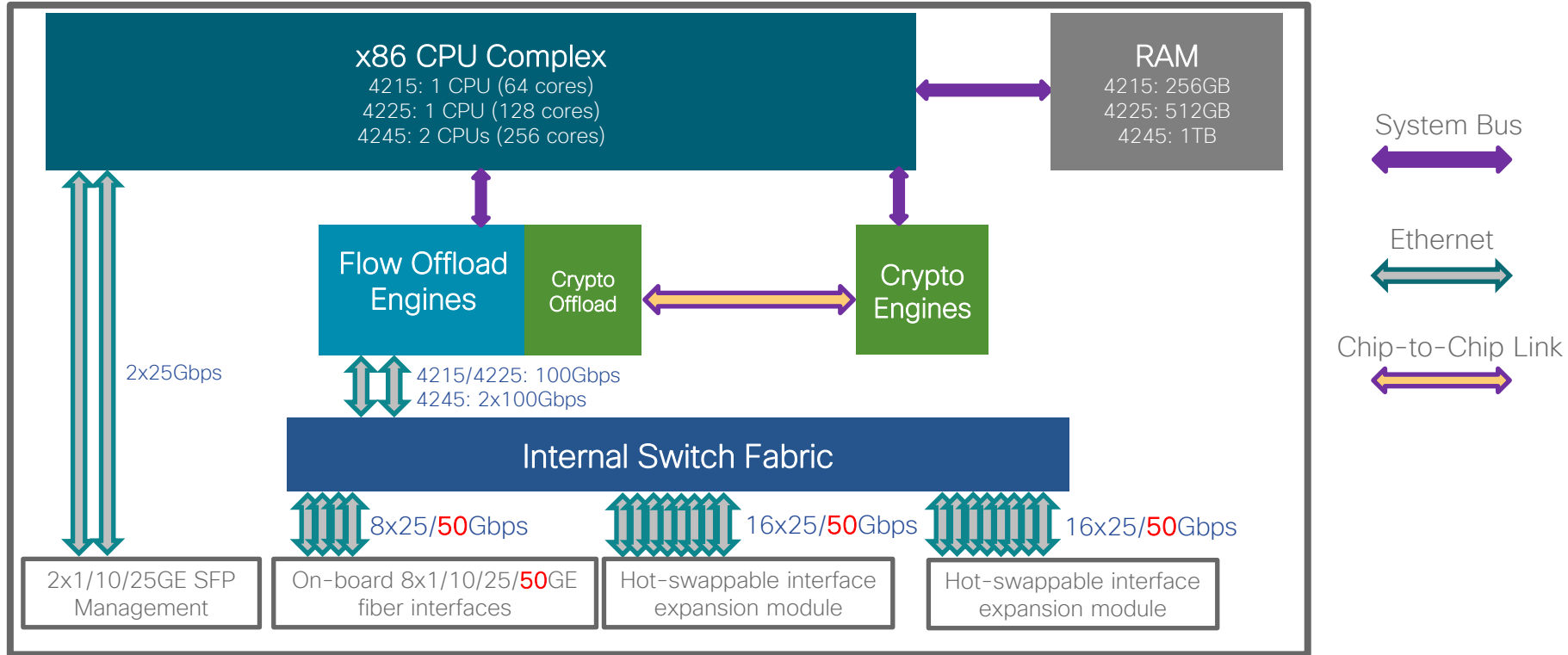
### NVMe Drives

- Up to 2x900GB in RAID1 on 4215/4225
- Up to 2x1.8TB in RAID1 on 4245

### Expansion Network Modules

- Standard: 8x1/10GE, 8x1/10/25/**50GE**, 4x10/40GE, 2x100GE, 4x40/100/**200GE**, **2x200/400GE** SFP+
- **Fail-to-Wire**: 8x1GE Copper; 6x10GE or 6x25GE SFP+ (SR and LR variants)

# Secure Firewall 4200 Architecture



# Secure Firewall 4200 パフォーマンス

Metric	4215	4225	4245
Throughput* FW+AVC+IPS	65 Gbps	85 Gbps	145 Gbps
Throughput* IPsec VPN (Fastpath)	50 Gbps	85 Gbps	145 Gbps
Maximum number of VPN peers	20000	25000	30000
Maximum concurrent connections with AVC	15 M	30 M	60 M
Maximum new connections per second (ASA code)	1.5 M	1.8 M	2.1 M

# Secure Firewall 3100 Overview

## FTD および ASA ソフトウェア用のアプライアンスモードのセキュリティプラットフォーム

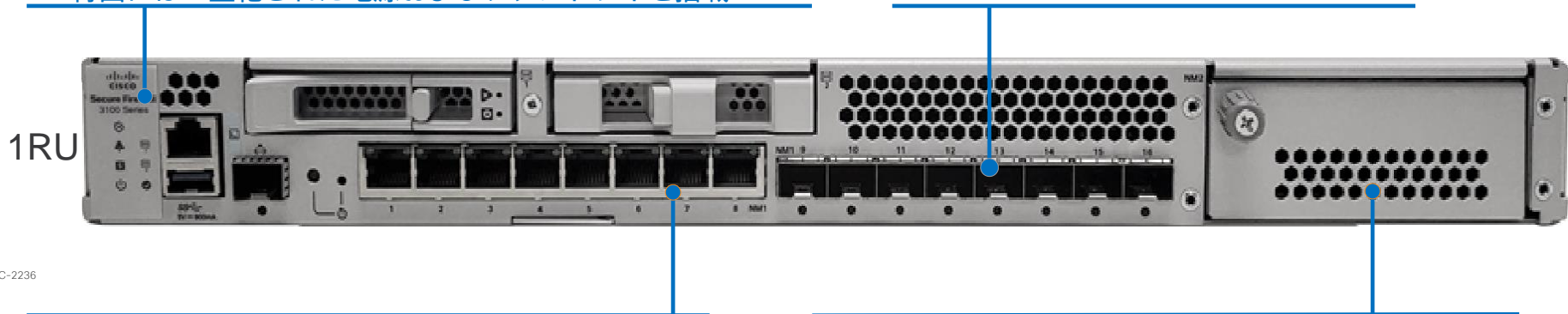
- 固定構成の5つのモデル: 3105, 3110, 3120, 3130, 3140
- マルチインスタンス\* およびクラスタリングが可能な

### 軽量型仮想スーパーバイザモジュール

- Flow Offload や Crypto Engine の機能を持つ、データパスに組み込まれた FPGA
- 背面には二重化された電源およびファントレイを搭載

### SFP Data Interfaces

- 8x1/10GE on Firewall 3105-3120
- 8x1/10/25GE on Firewall 3130-3140



### Copper Data Interfaces

- 8x10M/100M/1GE Ethernet

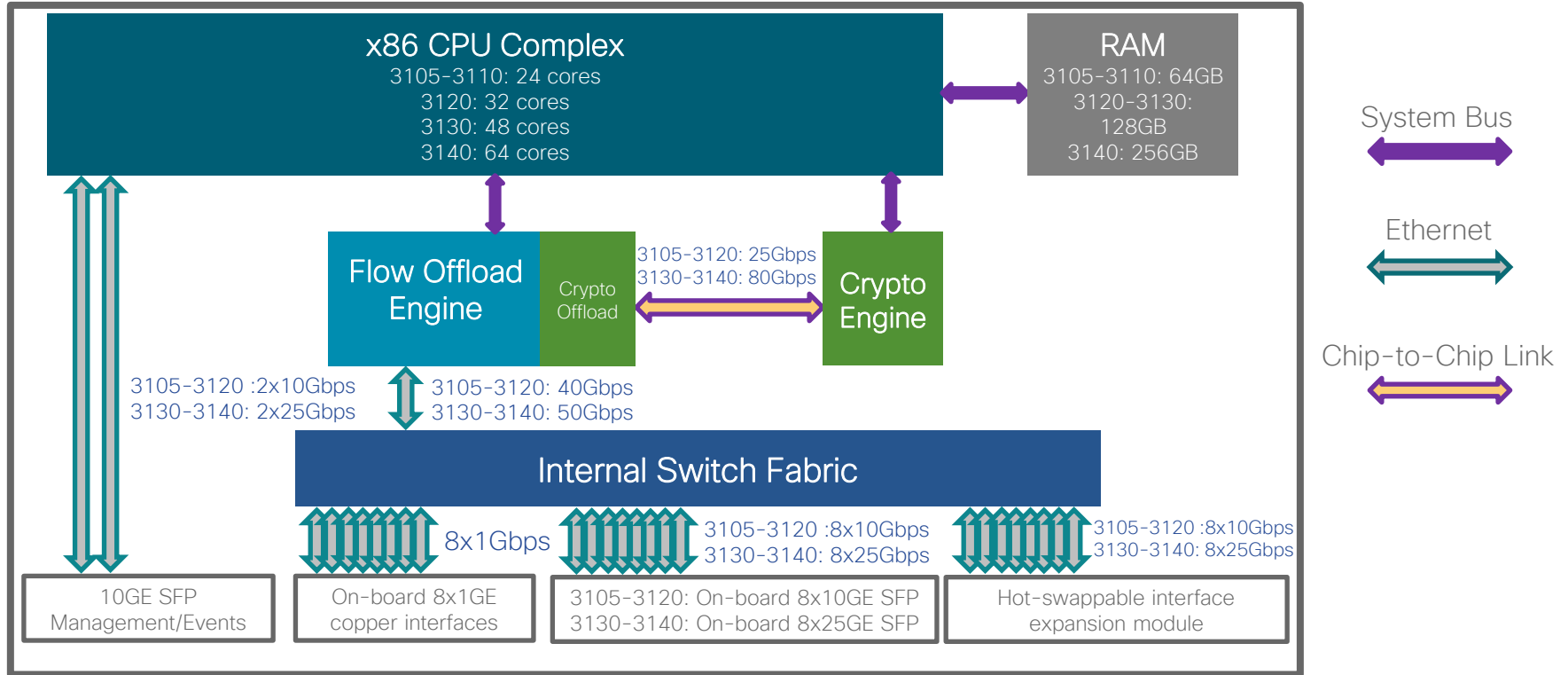
### Network Module

- 8x1/10/25GE or 6x10/25GE FTW on Firewall 3105-3120
- 4x40GE or 2x40GE FTW on Firewall 3130-3140

ソフトウェアは FTD と ASA の選択が可能

\* マルチインスタンスは Firewall 3105 は未サポート

# Secure Firewall 3100 Architecture





# Secure Firewall 3100 パフォーマンス

Metric	3105	3110	3120	3130	3140
Throughput* FW+AVC+IPS	10 Gbps	17 Gbps	21 Gbps	38 Gbps	45 Gbps
Throughput* IPsec VPN (Fastpath)	5.5 Gbps	8 Gbps	10 Gbps	17.8 Gbps	22.4 Gbps
Maximum number of VPN peers	2,000	3,000	6,000	15,000	20,000
Maximum concurrent connections with AVC	1.5 M	2 M	4 M	6 M	10 M
Maximum new connections per second (ASA code)	150,000	300,000	500,000	875,000	1,100,000

# Firepower 1000 シリーズ

小規模環境 & スモールビジネスに最適なアプライアンス



## Firepower1010

- ・ハイパフォーマンスなデスクトップ型NGFW
- ・PoE, 8 x 10/100/1000 Base-T RJ45 switching ports
- ・[FTD] ステートフル Firewall, AVC, NGIPS, Malware, URL Filtering 全てに対応
- ・[FTD] 650Mbps の NGFW スループット



## Firepower1120/1140/1150

- ・ハイパフォーマンスなラックマウント型NGFW
- ・8 x 10/100/1000 Base-T RJ45 switching ports, 4 x 1000Base-X SFP switching ports (FP1150 はうち 2ポートが 10GbE 対応)
- ・[FTD] ステートフル Firewall, AVC, NGIPS, Malware, URL Filtering 全てに対応
- ・[FTD] それぞれ 1.5 / 2.2 / 3.0 Gbps の NGFW スループット

# まとめと参考資料

# まとめ

- Firewall Threat Defense (FTD) が上位レイヤの脅威対策を行う NGFW & IPS 製品として位置づけられ、市場で認知されている
- L4 までの Basic Firewall である ASA と L7 Security の FTD を適材適所で使い分ける
- “本当に使える” 脅威対策として FTD は優れた機能や管理性を持つ
- FTD は ASA の機能を包含した新たな NGFW + IPS + Malware Defense 製品として利用可能
- FTD も ASA も同一ハードウェアで動作し、豊富なラインナップがある
- FTD と ASA の明確なソフトウェアリリース&サポートポリシーがある

# 参考サイト

- [必見] FTD まとめサイト (FMC 管理の FTD の全てをまとめた日本のサイト)  
<https://community.cisco.com/t5/-/-/ta-p/5024782>
- シスコ セキュリティ パートナー ガイド  
[https://www.cisco.com/c/m/ja\\_jp/partners/documents/security-guide.html](https://www.cisco.com/c/m/ja_jp/partners/documents/security-guide.html)
- パートナー向け技術資料 (Firewall 基本説明動画、FTD 初期設定ガイド、FDM 初期設定ガイド等を公開中)  
[https://www.cisco.com/c/m/ja\\_jp/partners/documents.html](https://www.cisco.com/c/m/ja_jp/partners/documents.html)
- Japan Partner Community : セキュリティ  
<https://salesconnect.cisco.com/APJCPartnerCommunity/s/japan-partner-community-sec>
- シスコサポートコミュニティ セキュリティ  
<https://community.cisco.com/t5/-/ct-p/5041-security>
- シスコジャパン ブログ セキュリティ  
<https://gblogs.cisco.com/jp/category/security/>
- The Cisco Secure Firewall Essentials Hub (ドキュメントまとめサイト)  
<https://secure.cisco.com/secure-firewall>

# FTD まとめサイトのご案内

2024年2月 公開！  
毎月更新！



## Cisco Secure Firewall (FTD) – How To

当サイト「Cisco FTD How To」は、Secure Firewall Management Center (FMC) 管理の Firewall Threat Defense (FTD) の、新着情報や、提案や設計、保守運用、トラブルシューティングに役立つ情報のまとめサイトです。

なお、🔒 はシスコ契約アカウント、🔒 はパートナー契約アカウントをお持ちの場合に、アクセス可能なコンテンツです。掲載や更新のご要望や、リンク切れや不備などございましたら、[アンケート](#) よりご連絡ください。

- ・ 新着ニュース・イベント
- ・ 注意喚起
- ・ 推奨ソフトウェアバージョン
- ・ All-in-one 導入ガイド
- ・ 提案・設計資料
- ・ FMC 機能
- ・ FTD デバイス 設定
- ・ FTD 通信制御 機能
- ・ FTD VPN 機能
- ・ 保守・トラブルシューティング
- ・ おすすめ ブログ
- ・ よくある質問
- ・ 関連情報



## 新着ニュース・イベント

### 新着ニュース

- ・ FTD 最新版 7.4.1 がリリースされました！(リリースノート / 新機能紹介)

### イベント情報

- ・ 4月10日 15:30～：ATX ウェビナー「マルウェアポリシーとファイルアクセス制御方法」([登録リンク](#))
- ・ 5月以降：ATX ウェビナー「NAT設定方法」(予定)



## 注意喚起

特に影響の大きいフィールドノートや 不具合情報。なお、発生件数の多い不具合は FTD Bug Trend を参照。

- ・ [【注意喚起】ASA 9.16/FTD 7.0系の FPR2100 シリズが起動後 125日前後で再起動する問題について](#)

FTD の提案や設計、導入・保守運用に  
必要な情報が揃った、オールインワン サイト！

Cisco SE や TAC・CSが 総力をあげて作成・監修

✓ 新着ニュースや イベント、推奨バージョン情報

✓ 注意喚起情報

✓ 提案・設計 資料

✓ 主要機能の設定やデモガイド

✓ 運用や保守ガイド

✓ おすすめブログ記事、など

<https://community.cisco.com/t5/-/-/ta-p/5024782>

# Cisco Secure Firewall 新機能解説動画

- Cisco Secure Firewall チャンネルに多くのデモ動画あり

<https://www.youtube.com/c/CiscoNetSec>

多くの動画で日本語への自動翻訳が有効

**CISCO SECURE FIREWALL**

**Cisco Secure Firewall**

@CiscoNetSec · チャンネル登録者数 6020人 · 246 本の動画

Welcome to Cisco Secure Firewall Channel. >

[community.cisco.com/t5/network-security/bd-p/discussions-network-security](https://community.cisco.com/t5/network-security/bd-p/discussions-network-security)

登録済み

ホーム 動画 ショート ライブ 再生リスト コミュニティ

おすすめ

**CISCO SECURE FIREWALL ZERO TRUST ACCESS** 13:05

**CISCO SECURE FIREWALL 4200 SERIES** 49:35

**CISCO SECURE MULTICLOUD DEFENSE CENTRALIZED SECURITY** 12:09

**CISCO SECURE FIREWALL 3100 MULTI INSTAN**

Cisco Secure Firewall 7.4 - Zero Trust (Clientless) Access  
930 回視聴 · 3 週間前

Cisco Secure Firewall - 4200 Series Deep Dive  
1631 回視聴 · 3 か月前

Cisco Secure Multicloud Defense - Centralized Security Model for AWS  
199 回視聴 · 2 か月前

Cisco Secure Firewall - 3100 Multi Instance  
432 回視聴 · 2 か月前



