セッションに関するご質問

アンケートフォームにご記入ください。

担当営業やシスココンタクトセンターまでにお問い合わせください。

今後のシスコセキュリティウェビナー

https://www.cisco.com/c/ja_jp/training-events/events-webinars/webinars.html

毎週木曜日開催を予定。当面の予定は以下となります。

2020/6/4	木	14:00-14:30	30分でわかる最新の多要素認証 (Duo Security)
2020/6/4	木	15:00-15:30	30分でわかるマイクロセグメンテーション
2020/6/11	木	14:00-14:30	30分でわかるVPN（AnyConnect）
2020/6/11	木	15:00-15:30	30分でわかるクラウドセキュリティ（Umbrella）
2020/6/18	木	14:00-14:30	30分でわかるメールセキュリティ
2020/6/18	木	15:00-15:30	30分でわかるエンドポイントセキュリティ（AMP）
2020/6/25	木	14:00-14:30	30分でわかる認証基盤（ISE）
2020/6/25	木	15:00-15:30	30分でわかる可視化と脅威検出（StealthWatch）

30分でわかるエンドポイントセキュリティ

Cisco AMP for Endpointsで、セキュアなリモートワークを

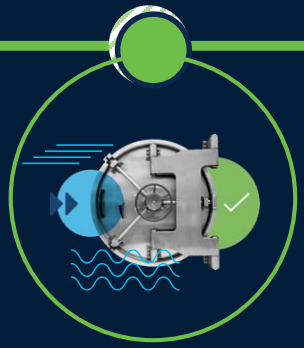
坂川　健太

テクニカルソリューションズアーキテクト

2020 年 6 月 18 日

Cisco Secure Remote Worker ソリューション の統合

Cisco Duo



会社が承認したアプリケーション
へのアクセスを承認する前に、
ユーザーのアイデンティティを確認

Cisco AnyConnect

いつでも、どこでも、どのデバイス
からでも、ネットワークへの
セキュアなアクセスを実現

Cisco Umbrella

ユーザーがどこにいても、
インターネット上の脅威からの
最初の防衛線を確保

Cisco AMP for Endpoints

セキュアエンドポイントに
よる最後の防御ラインの維持

Cisco Secure Remote Worker

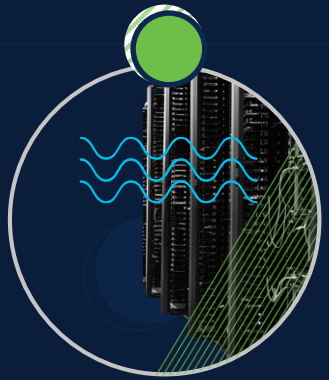
Cisco AMP for Endpoints

最後の防御ライン、セキュアエンドポイント

すべてのコントロールポイントで脅威を完全に防御。

最先端の脅威もブロックする
プロアクティブな保護(EPP)

高度なEDRで継続的に
脅威を検知して対応



Cisco Talosを介したグローバル
な脅威インテリジェンスの活用

脅威をブロック

攻撃者があなたを標的とするより前に

脅威をブロック

パワフルな保護エンジンで
すべての場所のエンドポイントを保護

短期 — **検知までの時間** — 長期

メモリ内
- Exploit Prevention (ファイルレスマルウェアからの保護)
- System Process Protection

ディスク上
- AMP Cloud (ファイルレピュテーション)
- Malicious Activity Protection (ランサムウェアからの保護)
- Antivirus
- Custom Detections

侵害後
- Device Flow Correlation
- Cloud & Endpoint IOC's
- Static & Dynamic Analysis

機械学習

脅威をブロック

誤検知が少なく、より高いセキュリティ効果を実現

サードパーティによる検証：
AV Comparatives, Miercom, and NSS Labs

精度、信頼性、安定性が認められています

強力な保護 – 複数のエンジンとブロッキングツール

AV comparatives APPROVED Business Security DEC 2019

	Protection Rate	False Alarms
Malware Protection Test	100%	0
Real World Protection Test	99.3%	1

False Alarm Test

- “Very High” FP has as many as 100-150 false positives

	FP rate on non-business software
Acronis, Avast, Bitdefender, Cisco, ESET, Fortinet, G Data, Kaspersky, Sophos	Very low
Cybereason, FireEye, SparkCognition, Microsoft	Low
Elastic, Vipre, VMware	Medium
K7, Panda	High
CrowdStrike	Very high

Factsheet Business Test (March-April 2020), go to: https://www.av-comparatives.org/tests/business-security-test-march-april-2020-factsheet/

脅威をブロック

Cisco Talosからの脅威インテリジェンス
多くの脅威をブロック

- 世界最大の非政府系の脅威情報機関
- 毎日2.2兆のアーティファクトを分析
- 昨年、攻撃者が攻撃する前に、
  350を超える脆弱性*からお客様を保護
- 誰よりも多くのトラフィックを観測

*Cisco Talos, 2018

脅威をブロック

幅広い保護セット

Trust and Talos

TALOS

Network

- Firewall
- Intrusion Prevention
- Web Security
- SD Segmentation
- Behavioral Analytics

Endpoint

- Endpoint Detection and Response
- Mobile Security
- VPN
- Multi-factor authentication

Cloud

- Security Internet Gateway
- Public Cloud Security
- Workload Security
- Cloud Access Security
- Email Security

Managed Detection and Response | Incident Response Services | Segmentation Services

継続的な脅威検出と応答

エンドポイントでの挙動を捕捉

ユースケース

脅威ハンティング

悪意のあるアーティファクトをほぼリアルタイムで検索して、脅威ハントを加速

インシデント調査

迅速に修復するためにインシデントの根本原因をすばやく発見

脆弱性とコンプライアンス

システムの状態（OSバージョン、パッチなど）を確認し、ホストがポリシーに準拠していることを確認

IT オペレーション

ディスク容量、メモリ、およびその他のIT操作の証跡をすばやく追跡

Endpoint Detection and Response
継続的なモニタリング

継続的な脅威検出と応答

EDR

検出

- 継続的なアクティビティモニタリング
- アドバンスドエンドポイントサーチ
- サンドボクシング
- クラウド型侵害の兆候検知
- 脆弱性と低普及のソフトウェアの認識

応答

- カスタムブラック/ホワイトリスト(ファイル・ネットワークトラフィック)
- 管理外端末の発見
- エンドポイント隔離
- フォレンジックスナップショット
- 自動化アクション

Device Trajectory

継続的な脅威検出と応答

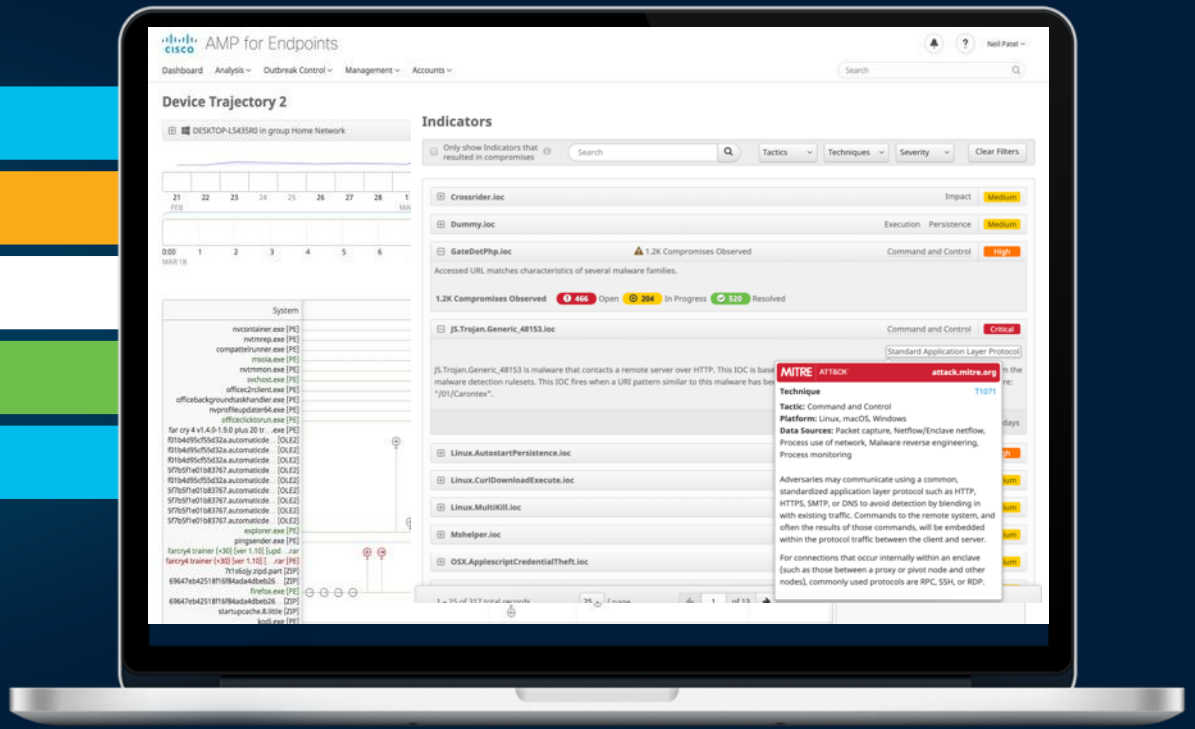
何が起きたのか?

Malwareはどこから来たのか？

Malwareはどこにいたのか？

何をしたのか？

どうやって止めるのか？

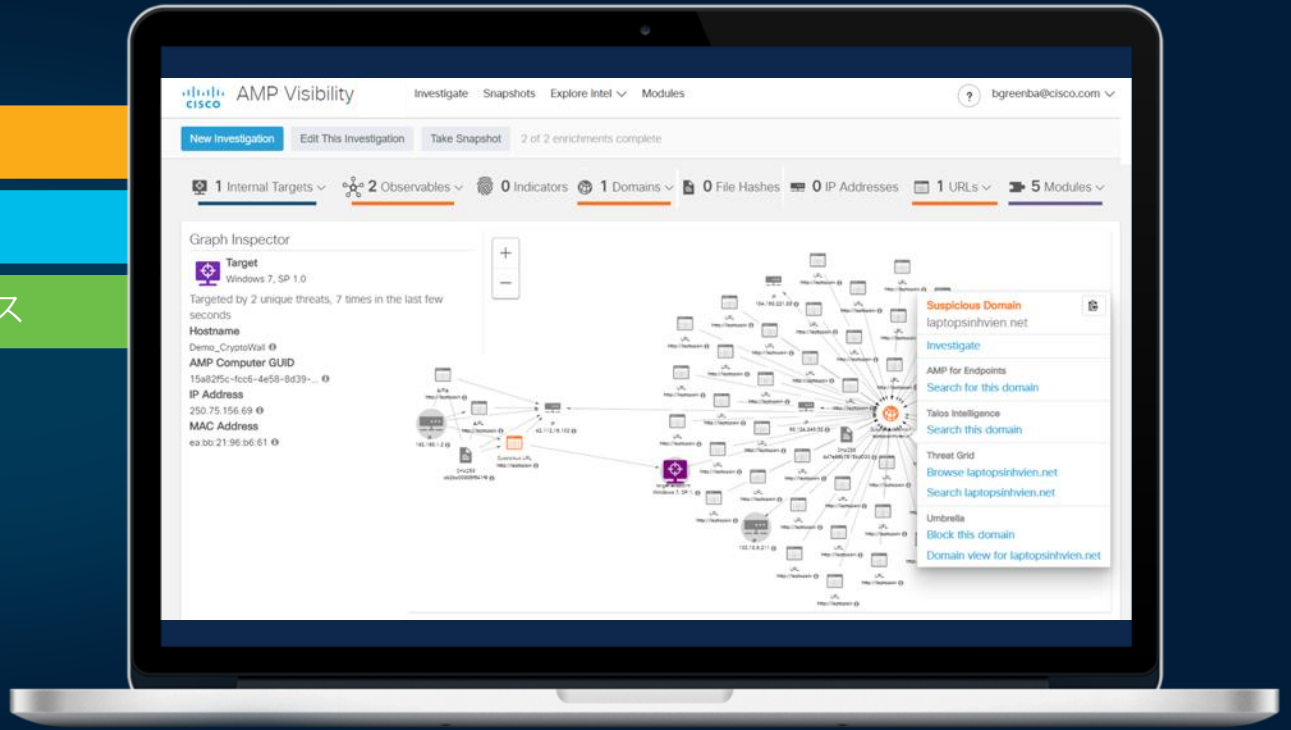


Cisco Threat Response

詳細な調査を実行

継続的な脅威検出と応答

- 脅威ハンティング
- ワンクリックでの修復
- 相関的なインテリジェンス

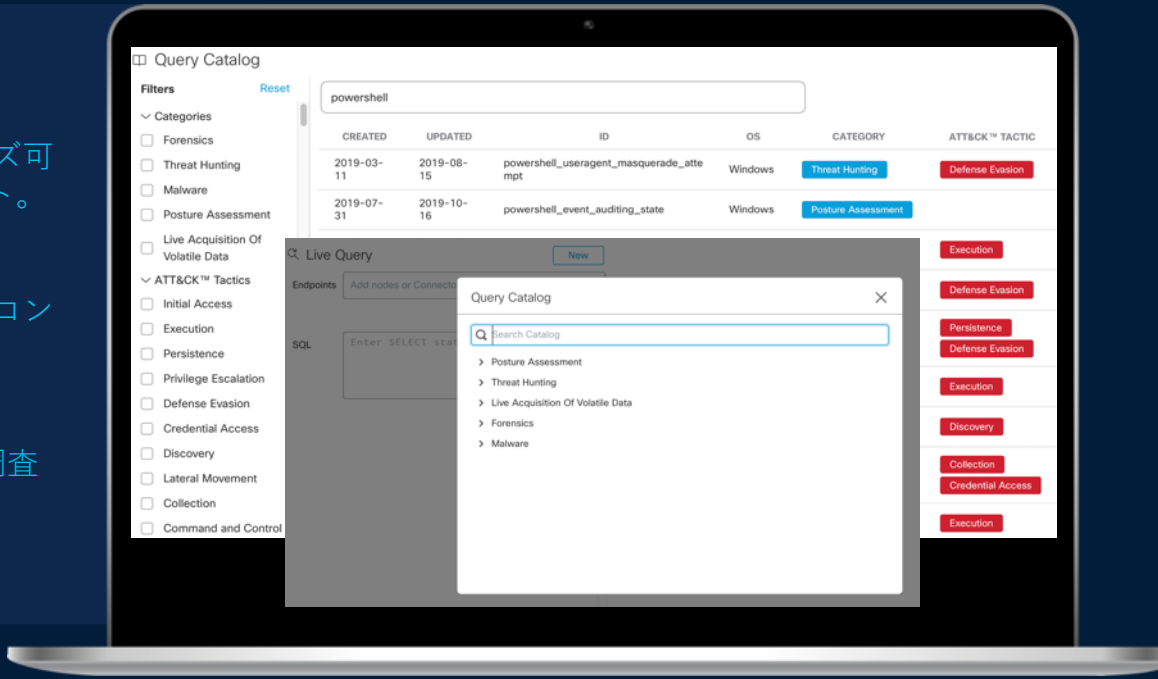


Orbital Advanced Search

IT運用と脅威ハンティングをシンプルに

継続的な脅威検出と応答

- 主な機能:
  Advanced search; 事前定義されたカスタマイズ可能なクエリ、 フォレンジックスナップショット。
- 主なユースケース:
  脅威ハンティング; IT運用の効率化、脆弱性とコンプライアンスのトラッキング
- 効果:
  より迅速な調査と迅速な対応、シームレスな調査と修復



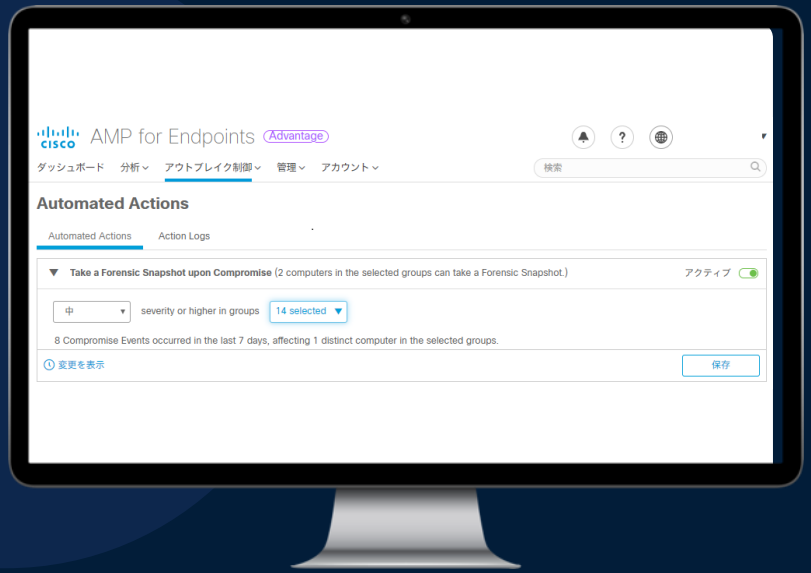
自動化アクション

イベント発生をトリガーに自動でアクションを実行

継続的な脅威検出と応答

- 事前に選択したSeverity(Critical/高/中/低)のイベントが発生した際、次のアクションを自動で実行

-フォレンジックスナップショット取得
-エンドポイント隔離
-任意のグループへの移動
-Threat Gridへのファイルアップロード



連携して動作するセキュリティ

業務効率を最大化するために

連携して動作する
セキュリティ

AMP for Endpointsから幅広いサードパーティとの統合

Threat Visualization/ Response

Malware Analysis

Email

Network

SOAR:レスポンス - 検疫

IBM Security

splunk>

LogRhythm The Security Intelligence Company

DEMISTO

swimlane

SYNCURITY www.syncurity.net

SIEMPLIFY

CYBERSPONSE ADAPTIVE SECURITY

blackpoint Managed SOC

SIEM:イベントストリームの可視化

IBM Security

splunk>

RSA SECURITY

LogRhythm The Security Intelligence Company

exabeam

empow

panaseer Unified View of Assets and Controls

chrome Unsupported Python Integrations

Open Ecosystem

DevNet: https://developer.cisco.com/amp-for-endpoints/

GitHub: https://github.com/CiscoSecurity

連携して動作する
セキュリティ

感染したデバイスからアプリケーションを保護

“エンドポイントでのゼロトラスト” アプローチ

Duo + AMP for Endpointsは、侵害されたエンドポイントから、
Duoで保護されたアプリケーションへのアクセスをブロック

ユーザーは自分のデバイスを使ってアプリケーションにアクセス

AMP for Endpoints がデバイス上で実行されているマルウェアを検出

感染したデバイスについてMFAに通知

MFAは、そのデバイスがアプリケーションにアクセスするのをブロック

Demo：管理コンソールの紹介

まとめ：AMP for Endpoints

脅威をブロック

- **強力な複数の保護エンジンでメモリ上、ディスク上、侵害後の全てを保護**
- **誤検知が非常に少なく、より高いセキュリティ効果を実現**
- **Cisco Talosからの提供される脅威インテリジェンス**

継続的な脅威検出と応答

- **継続的なモニタリングにより端末内のアクティビティを過去に遡り把握**
- **Orbital Advanced Searchにより脅威ハンティング、IT運用をシンプルに**
- イベント発生をトリガーに自動でアクションを実行

連携して動作するセキュリティ

- **幅広いサードパーティとの統合**
- Duo + AMP4E の連携により、感染した端末からアプリケーションを保護


CISCO