

セッションに関するご質問

シスコ コンタクトセンター



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（7月も順次開催予定！）

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	14:30-15:00	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	14:30-15:00	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	14:30-15:00	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	14:30-15:00	30分でわかる可視化と脅威検出 (StealthWatch)



30分で分かるメールセキュリティ

國分 直晃(Kokubu Naoteru)

シスコシステムズ合同会社

セキュリティ事業 テクニカルソリューションズアーキテクト

June 2020

何故メールセキュリティが必要か？

攻撃の始まりはメールから！ 入口対策の重要性



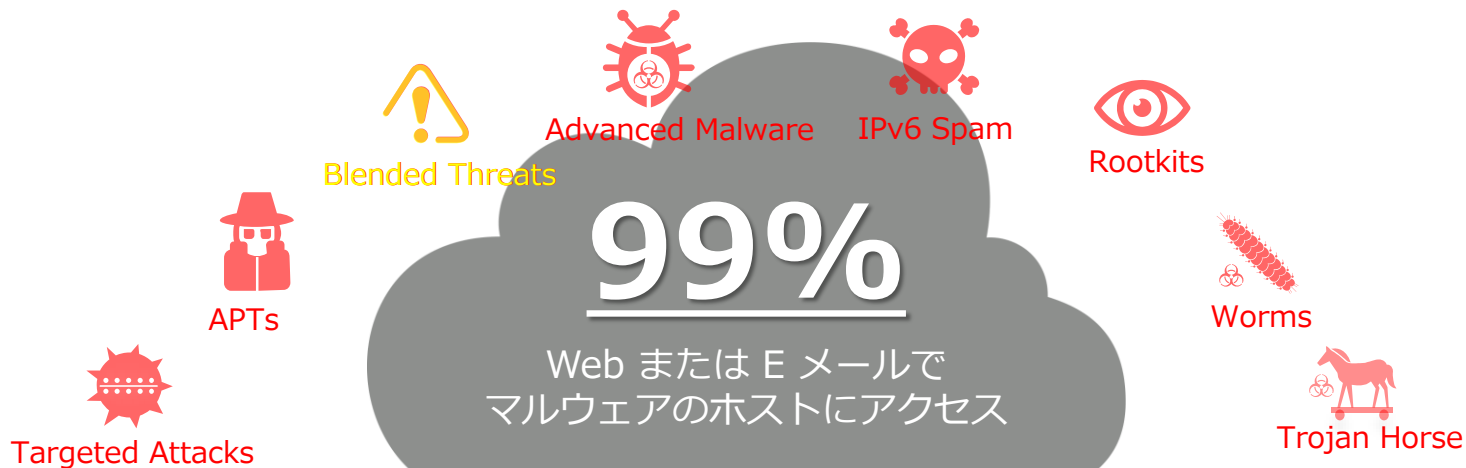
マルウェア感染



妨害行為



情報漏えい



何故メールセキュリティが必要か？

攻撃の始まりはメールから！注意喚起メール例

被害に遭わないために

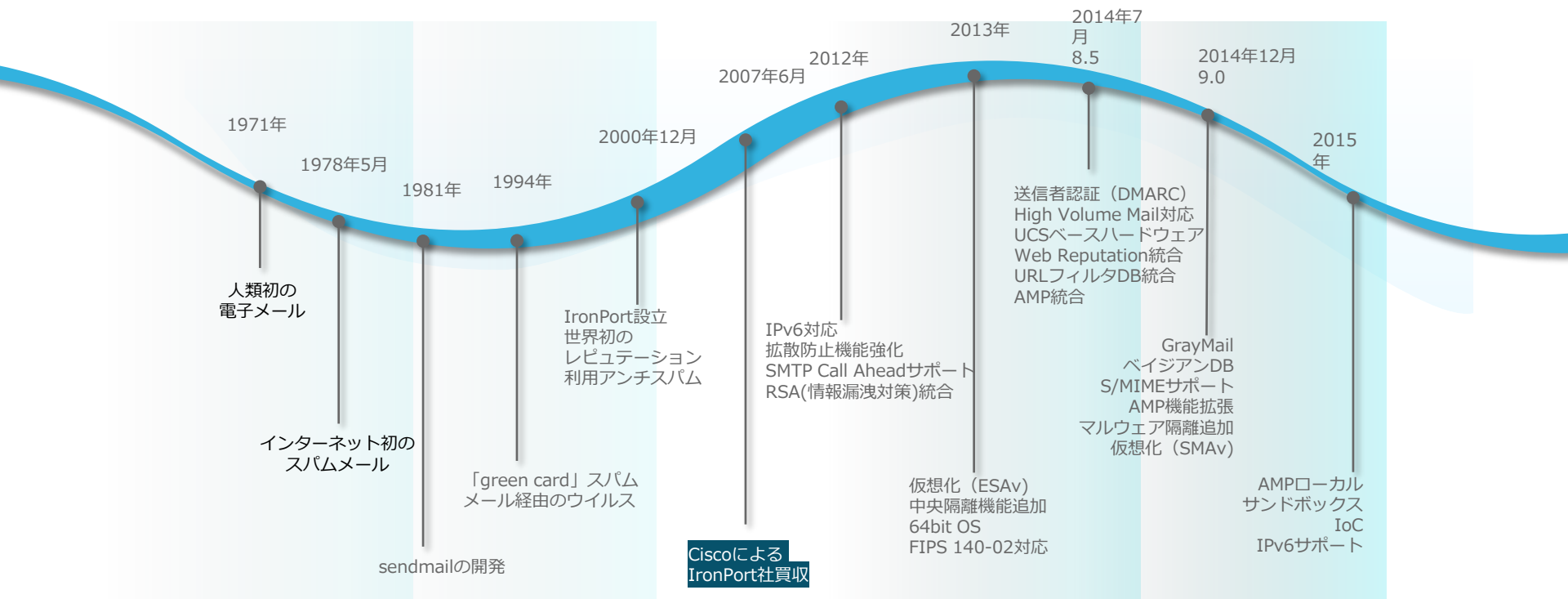
「メール、SMSのリンクから [redacted] へのログインは全て詐欺！」

平素は、[redacted] をご利用いただき、誠にありがとうございます。

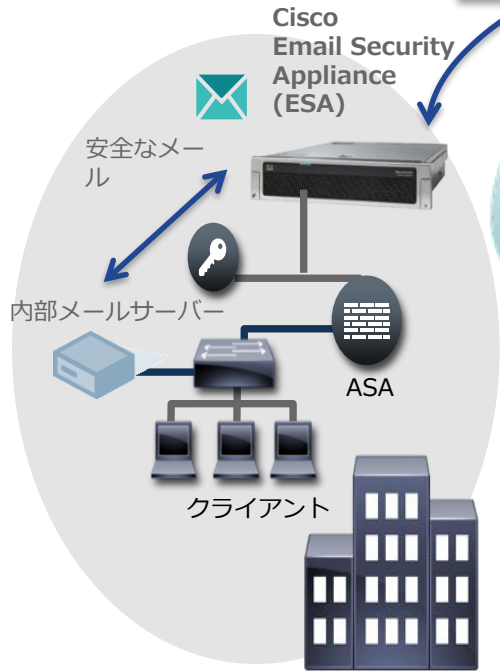
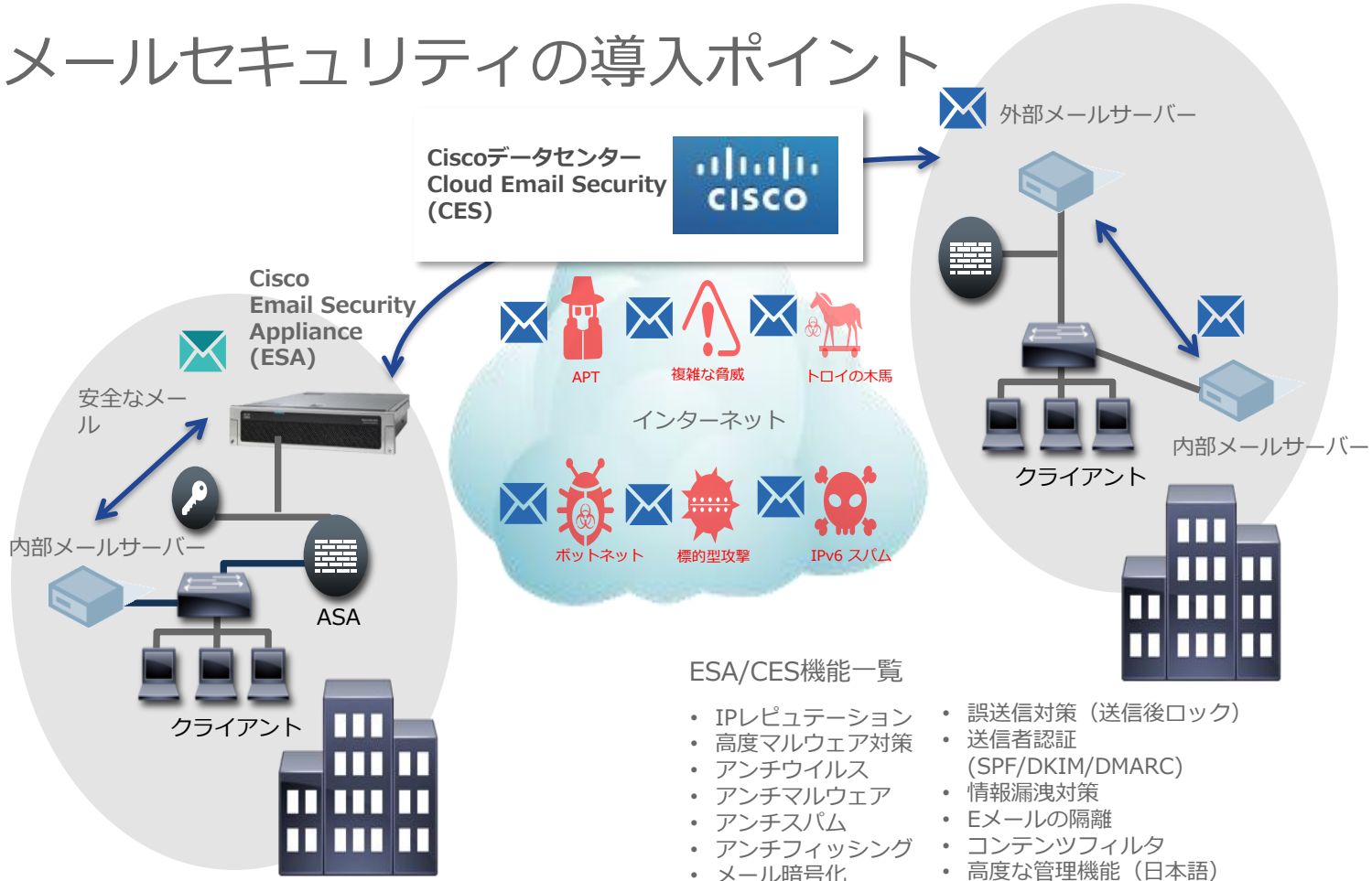
現在、[redacted] を騙る偽メールが送信され、そこに記載されたリンク先へお客様の情報を入力した結果、不正におお客様の口座から送金される事例が多数報告されています。
[redacted] から、[redacted] や口座の更新等を求める、リンク（URL）先を記載したメールを送信し、お客様情報の入力を求める事は絶対にありません。

『新型コロナウイルス感染症に罹患された皆さま』等から始まり、
『セキュリティを高めるために、すぐに口座更新をお願いします』
『一時利用停止しています、再開手続きの設定をして下さい』
といった手続きを促すメールは全て詐欺です。ご注意ください。

メールセキュリティの歴史

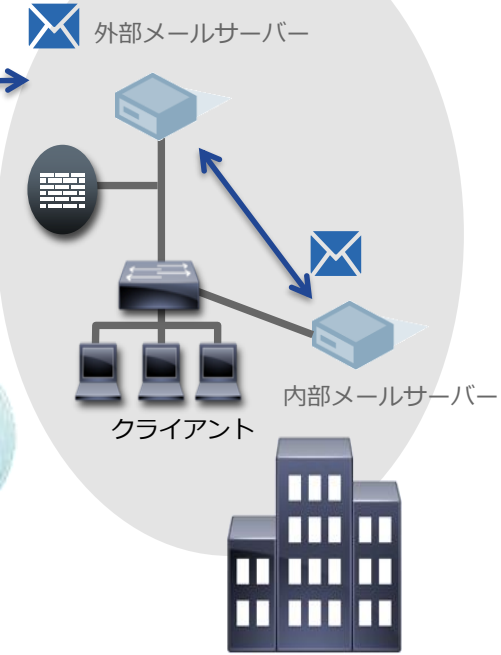


シスコメールセキュリティの導入ポイント



Ciscoデータセンター
Cloud Email Security (CES)

CISCO



ESA/CES機能一覧

- IPレピュテーション
- 高度マルウェア対策
- アンチウイルス
- アンチマルウェア
- アンチスパム
- アンチフィッシング
- メール暗号化
- 誤送信対策 (送信後ロック)
- 送信者認証 (SPF/DKIM/DMARC)
- 情報漏洩対策
- Eメールの隔離
- コンテンツフィルタ
- 高度な管理機能 (日本語)
- MTA機能などの機能を提供

物理アプライアンス、仮想アプライアンス、クラウドサービスに対応



第三者機関による高い評価！スパム検知力No1

MARKET QUADRANT – SECURE EMAIL GATEWAY

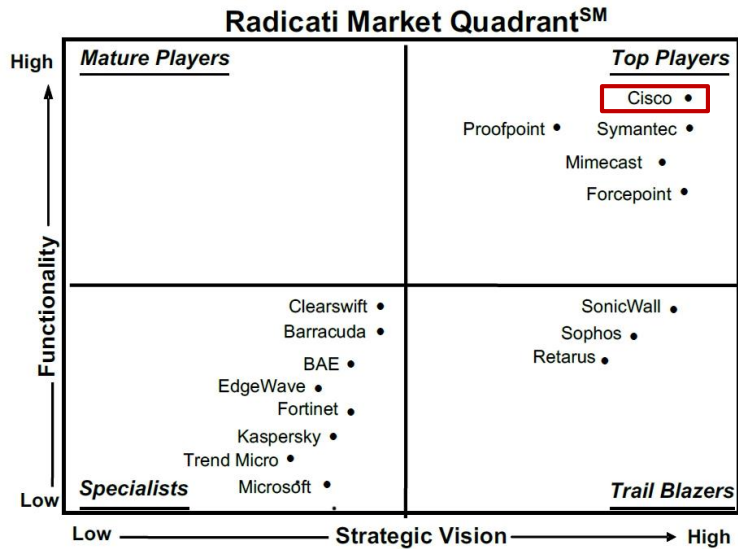
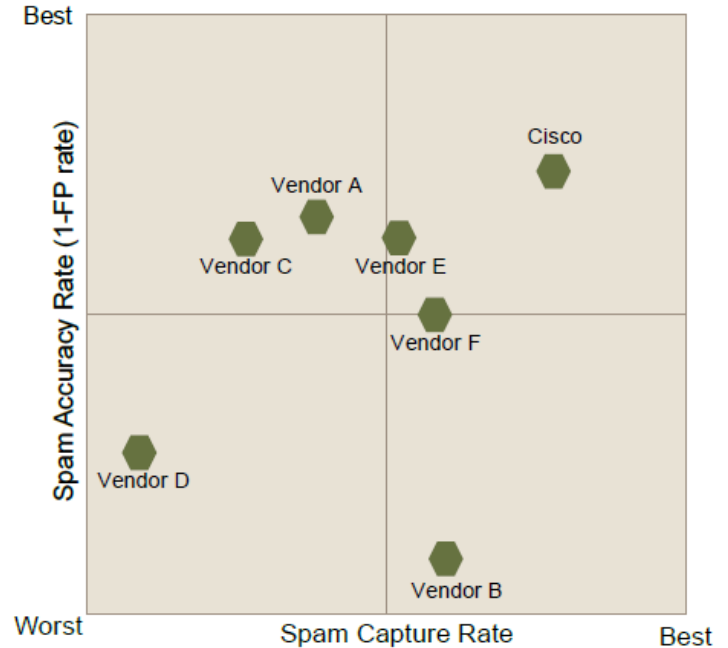


Figure 3: Secure Email Gateway Market Quadrant, 2018*

Comparative Anti-Spam Efficacy



Cisco Talos - セキュリティ インテリジェンス

世界最大規模のサイバーセキュリティ フレームワーク



TALOS



Cisco Umbrella

208.67.222.222
208.67.220.220

先進的な脅威リサーチ体制

世界最大規模のテレメトリー データ分析

1日
あたり

150 万
マルウェア
サンプル収集

42 億
Web サイト
ブロック

10 億
レピュテーション
クエリ登録

6000 億
メール
解析

約 1 万
Cisco AMP で
マルウェア発見

約 30 万
マルウェア情報を
Cisco AMP へ送信

10 万
イベント
検出

Cisco Talos - セキュリティ インテリジェンス

2020/5の傾向 約85%がスパムメール!

TOTAL GLOBAL EMAIL & SPAM VOLUME FOR MAY 2020



Average Daily Legitimate Email Volume

55.49 BILLION

Email Volume Change from Previous Month

-3.0%

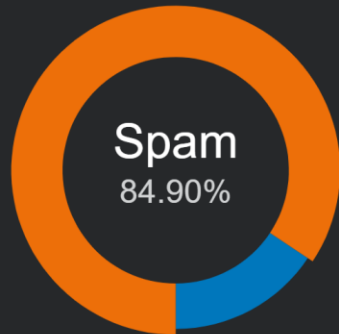


Average Daily Spam Volume

312.17 BILLION

Spam Volume Change from Previous Month

-3%



- Legitimate
- Spam

DAILY EMAIL VOLUME

EMAIL TYPE	AVERAGE DAILY VOLUME (BILLIONS)	PERCENTAGE OF GLOBAL TRAFFIC
Legitimate	54.62	15.07%
Spam	307.81	84.90%

https://talosintelligence.com/reputation_center/email_rep



シスコメールセキュリティ機能紹介

シスコメールソシユーション 多層防衛を実現します！



Cisco Email レピュテーションデータベース

脅威インテリジェンス

- 160万以上の世界中にあるデバイス
- 4万以上の過去からのライブラリ
- 全世界の35%のメールトラフィック（1日）をモニタ
- 130億以上のウェブリクエスト（1日）をモニタ
- 200以上パラメータを利用
- 複数のベクトルでの可視化

利点

- 360度、動的に脅威を可視化
- 脆弱性とエクスプロイト技術の深い理解
- 最も高い脅威を可視化
- 最新の攻撃トレンドと技術を提供

スパムトラップ

ユーザから報告

IP ブラックリスト
とホホワイトリスト

メッセージ作成
されたデータ

マルウェア感染し
たホストリスト

ウェブサイトの
構成データ

グローバルボ
リュームデータ

ドメイン
ブラックリストと
ホホワイトリスト

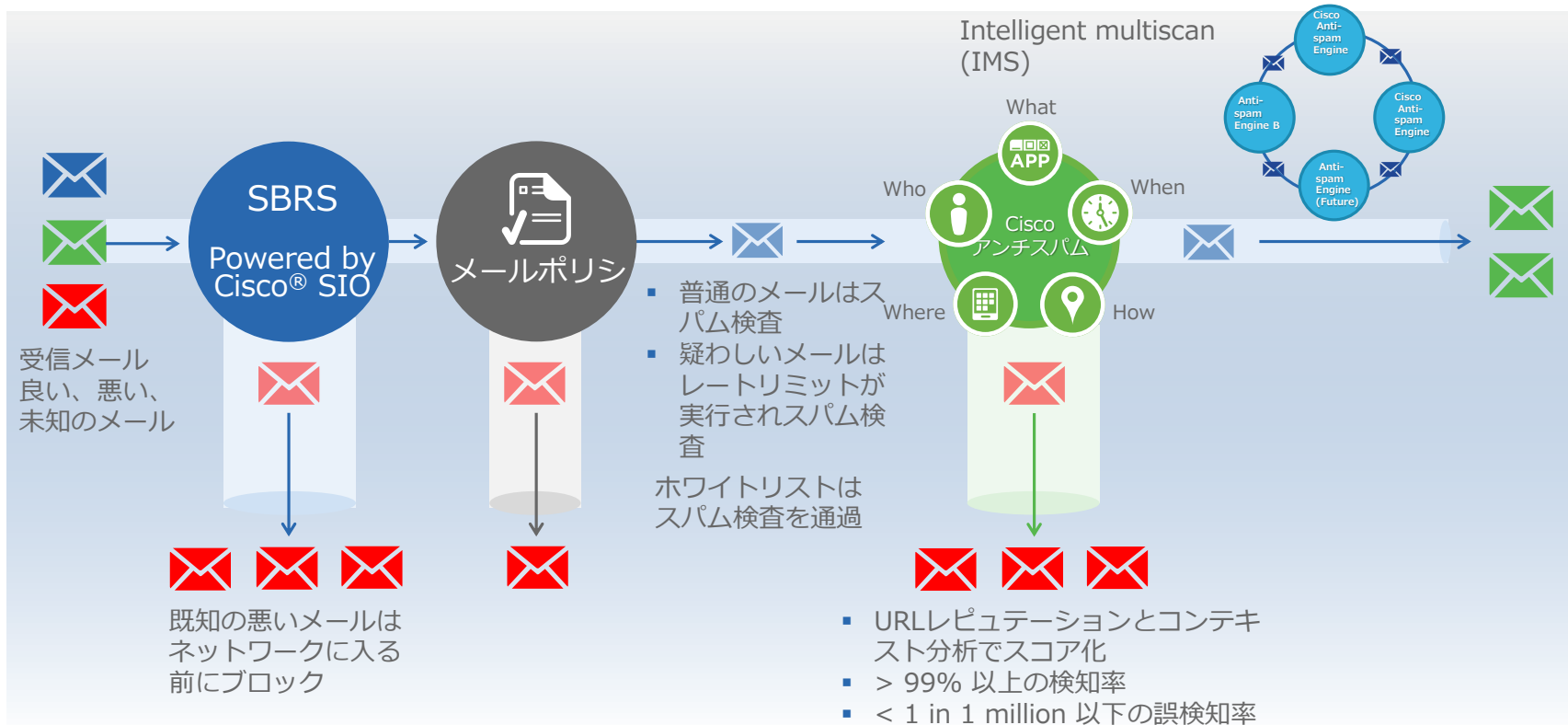
その他データ

IP レピュテーションスコア



アンチスパムの処理

深いレベルでの防御



メールに潜む脅威のURLを防御

メールとウェブセキュリティの融合

URLカテゴリによる フィルタリング



Cisco® Talos

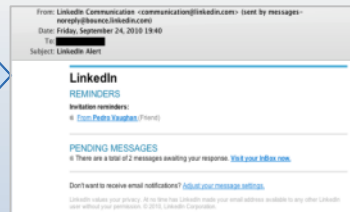


書き換え

クラウドにリダイレクト

無効化/ブロック

テキストに置換

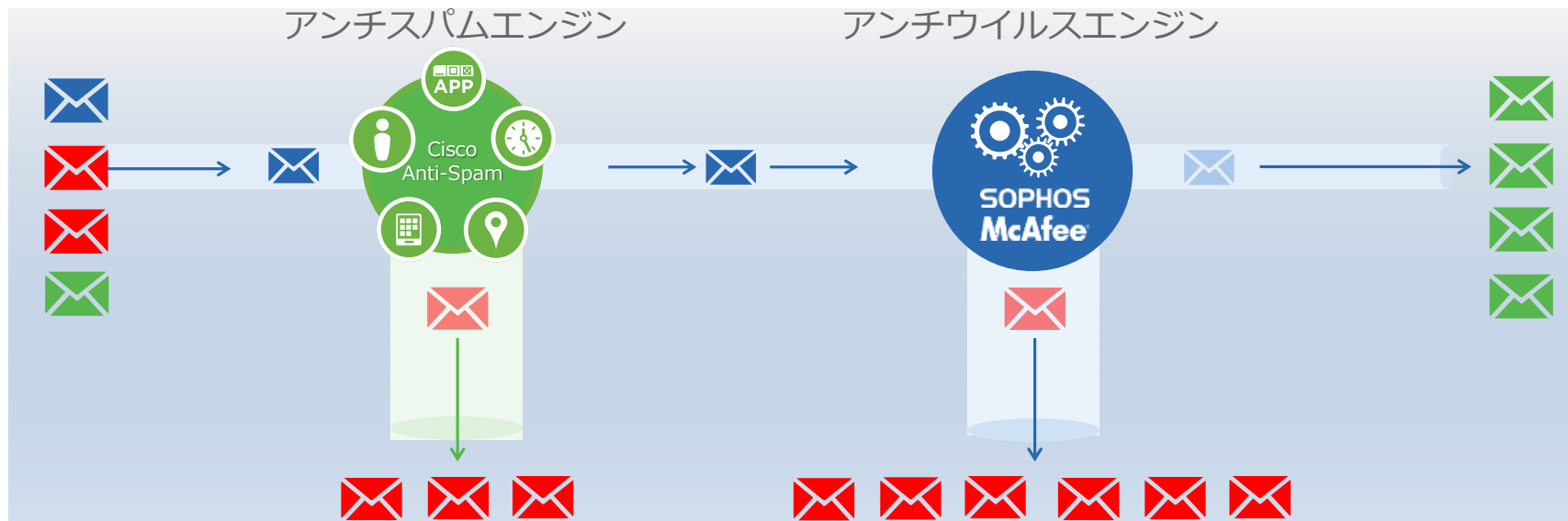


- [BLOCKEDwww.playboy.comBLOCKED](#)
- [BLOCKEDwww.proxy.orgBLOCKED](#)

「このURLはセキュリティポリシーに基づきブロックされました。」

URLレピュテーションスコア
カテゴリの両方を利用可能

深いレベルでアンチウイルス防御

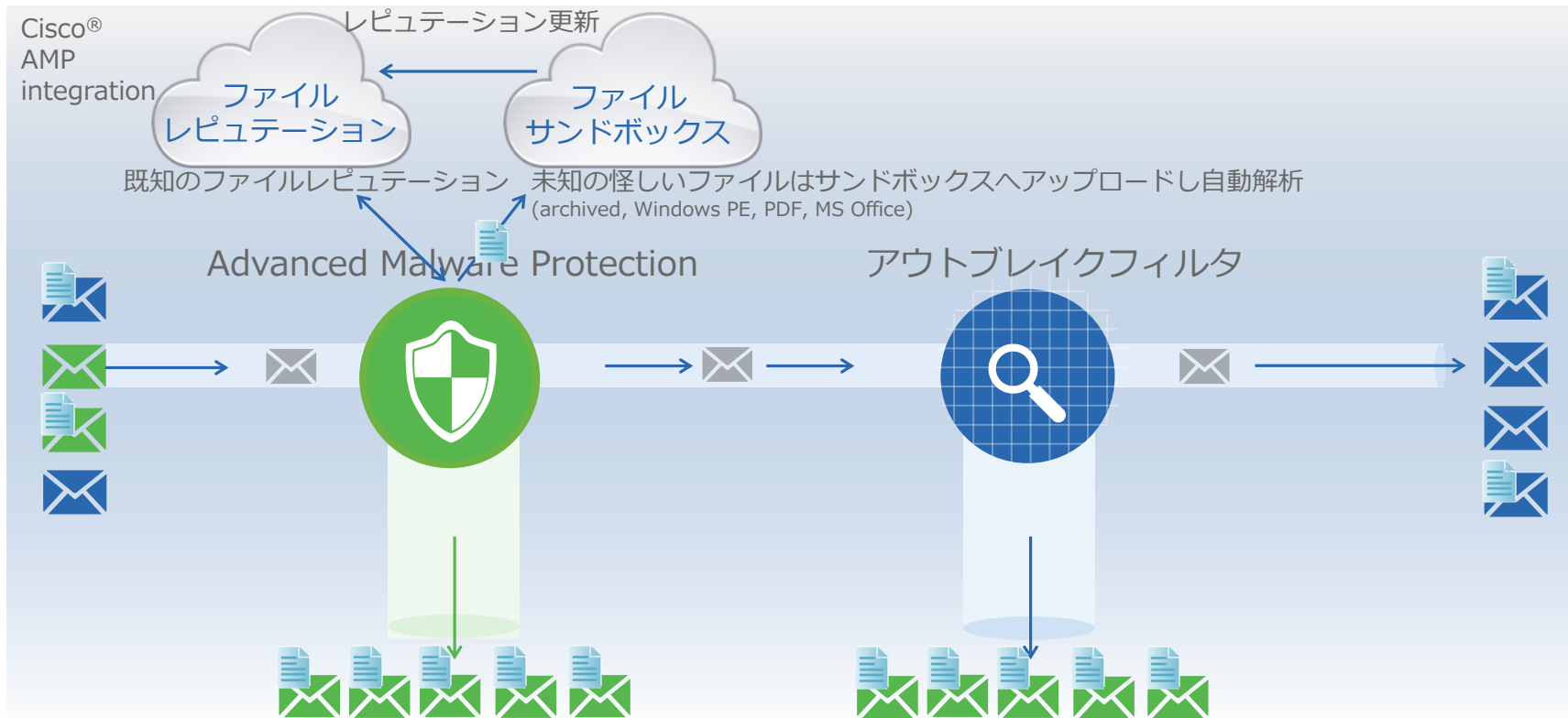


アンチウイルスエンジンを選択

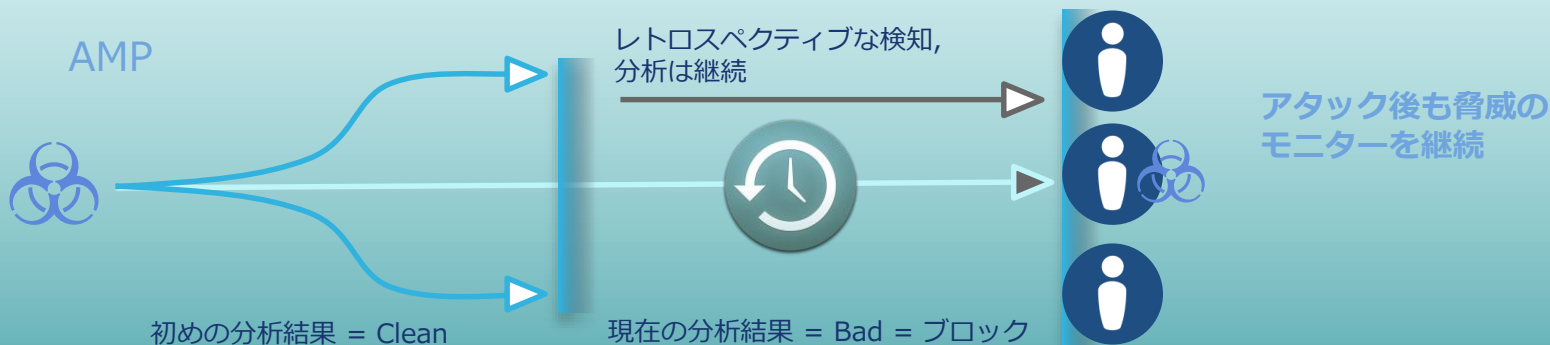
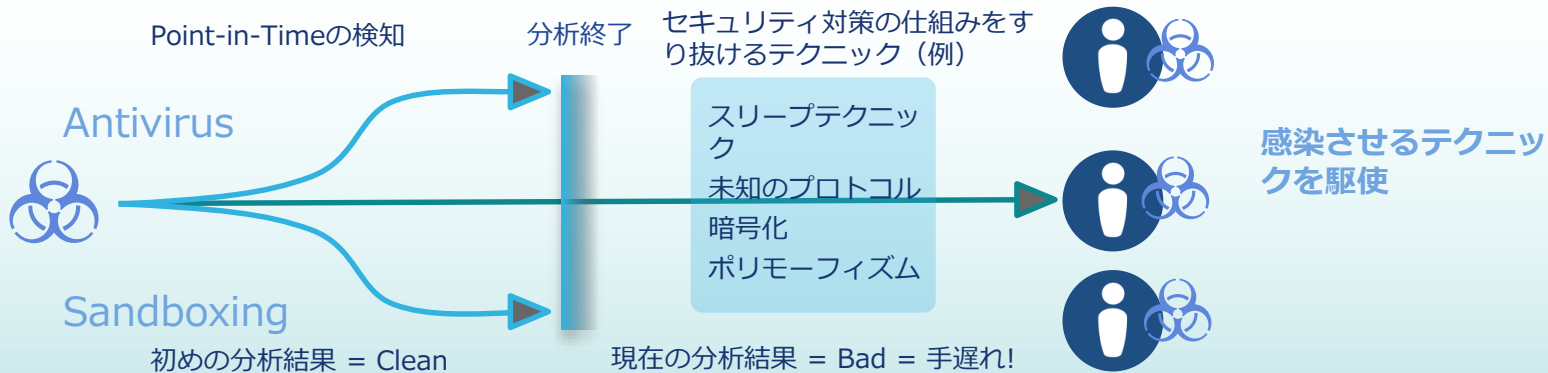
- Sophos
- McAfee
- もしくはSophosとMcAfeeの両方

Cisco Zero-Hour マルウェア防衛

Advanced Malware Protection



ファイルレトロスペクション

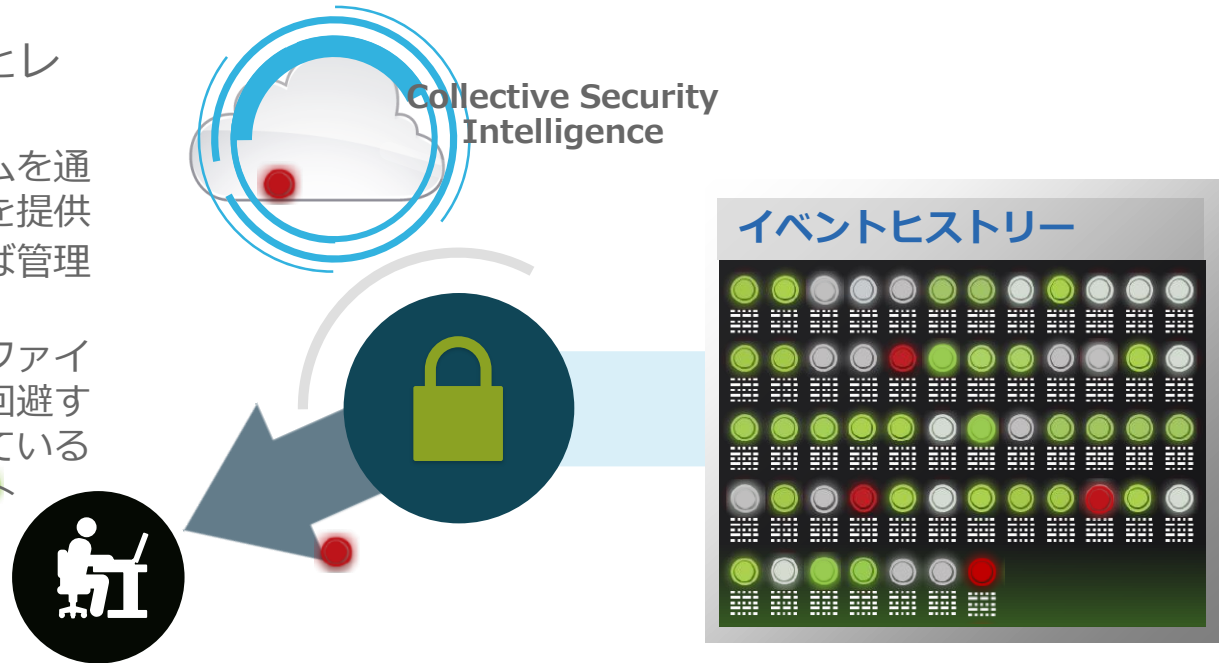


Cisco Zero-Hour マルウェア防御

Cisco AMP レトロスペクティブ警告

レトロスペクティブ警告とレポート

- ファイルがメールシステムを通過したかのアップデートを提供
- ファイルの状況が変われば管理者に警告
- ペイロードが遅れているファイルや、サンドボックスを回避するテクニックが利用されているファイルかをアップデート



レトロスペクション = 継続的な高度な脅威防御

アウトブレイクフィルタ（機能1）

発生直後のメールに添付された新種マルウェアを検知、隔離、駆除



Cisco ESA アウトブレイクフィルタの動作

未知のパターン検知

- 疑わしいexe.tif等のファイル

疑わしいメールを隔離

5分後

- 疑わしいexe.tifファイル
- サイズ50~55KB

上記に該当しないメールはリリース

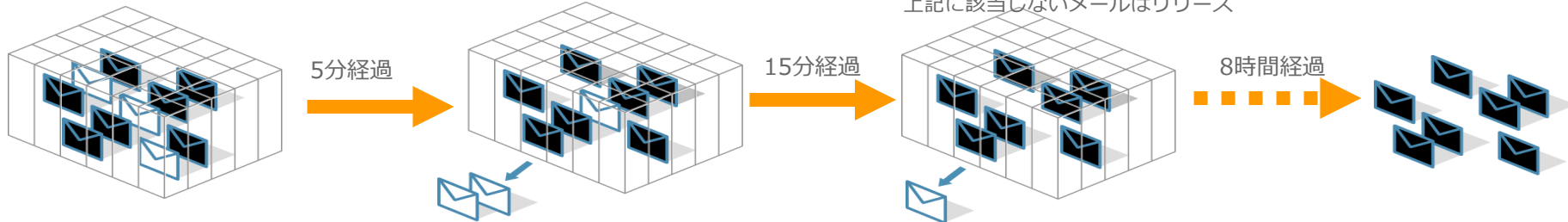
15分後

- 疑わしいexe.tifファイル
- サイズ50~55KB
- ファイル名に"Price"

上記に該当しないメールはリリース

8時間後

シグネチャ発行確認後リリースし、対策シグネチャでウイルス駆除



この間ウイルスの危険にさらされている

Anti-Virusベンダーの動き



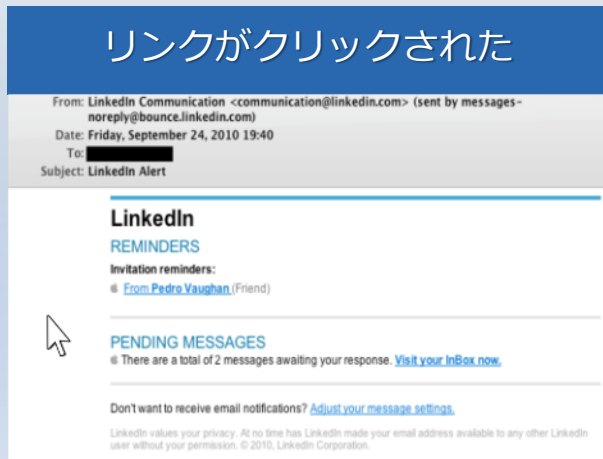
新種ウイルス
発生/検知



対策シグネチャ
作成完了、配信

アウトブレイクフィルター（機能2）

URLのリアルタイム分析



ウェブサイトは安全



ウェブサイトはブロック



動的にリアルタイムのHTTPを検査

Forged Email Detection (FED)

ビジネス詐欺メール (BEC) 対策



From: Chuck
<chuck.robbins@mail.com>

Subject: [URGENT]
Need help transferring funds

Inspects the SMTP envelope address:

```
$ telnet mail-smtp-in.l.mail.com 25
Trying 74.125.206.26...
Connected to mail-smtp-in.l.mail.com.
Escape character is '^]'.
220 mx.mail.com ESMTP i11si22058766wmh.67 - gsmt
HELO mail.outside.com
250 mx.mail.com at your service
MAIL FROM:<adam@outside.com>
250 2.1.0 OK i11si22058766wmh.67 - gsmt
RCPT TO:<alan@mail.com>
250 2.1.5 OK i11si22058766wmh.67 - gsmt
Data
```

受信ドメイン

送信ドメイン

送信者

SMTP Envelope

社内のディレクトリ
(ADなど) と比較

- Allison Johnson
- Barry Smith
- **Chuck Robbins**
- Dave Tucker



From:
adam@outside.com

Subject: {Possibly
Forged} [URGENT] Need
help transferring funds

SMTPEンベロープを解析

ディレクトリ(AD)と比較

詐欺メールの可能性がある場合
受信者に警告

ログに記録

Cisco Email Securityは管理者目線でメールを可視化



マネジメント



レポーティング



メッセージトラッキング



管理者

簡単なレポートティングとモニタリング



DLP Incident Summary Printable (PDF)

DLP Policy Detail: PCI-DSS Printable (PDF)

Message Event: *Selecting multiple events will expand your search to include messages that match each other. Selecting other search criteria will narrow the search.*

Virus Positive Hard bounced

Spam Positive Soft bounced

Suspect Spam Quarantined as Spam

MESSAGE ID "5972594" MATCHED DLP POLICY "HIPAA"

Violation Severity: CRITICAL (Risk Factor: 100)

Message Body:

US Social Security Number

- Acme Corp Marty Smith 808 Sumner Street Greenwood MS 38930 USA Engineering 662-646-0542 msmith@acmecorp.com 2/1/07

patient1234.xls:

HIPAA Patient Identifier

- Fred Flintstone Operations 321-02-3456 111 Stonehenge Dr, Bedrock CA 99432
- Wilma Flintstone Human Resources 321-03-3116 111 Stonehenge Dr, Bedrock CA 99432
- Pebbles Flintstone Engineering 321-04-3256

GLBA 0

Total Incoming Matches: 123

Info... | Export...

ドリルダウンレポートティング

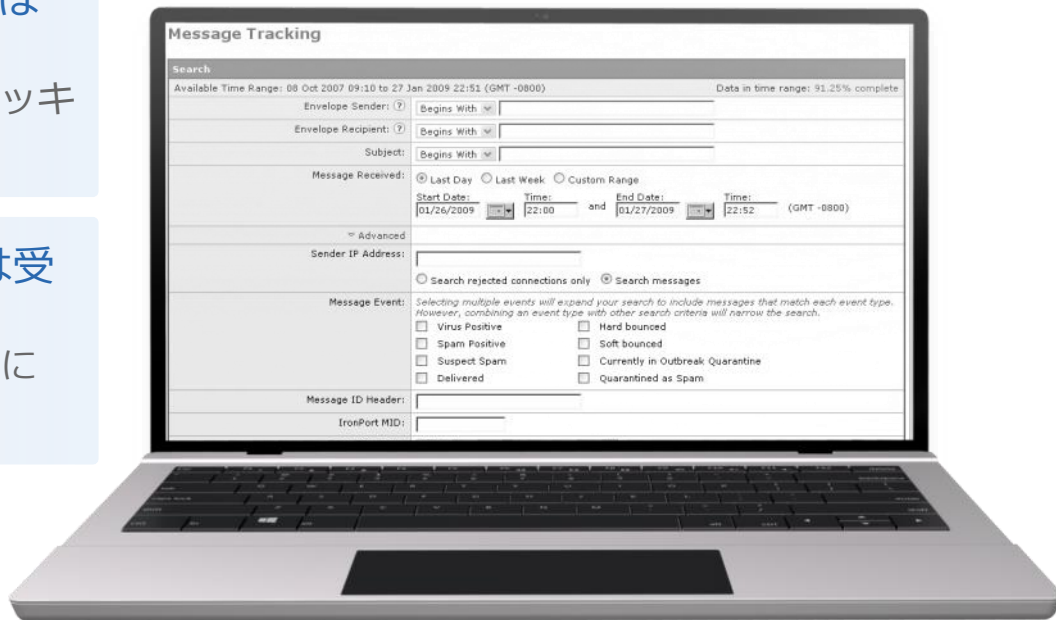
詳細なメッセージトラッキング

電子メールを可視化 メッセージトラッキング



- ▶ 2時間前に私が送信したメールはどうなりましたか？
 - 個別のメールメッセージをトラッキング

- ▶ 同じようなメールを他の誰かは受信していませんか？
 - コンプライアンスを遵守させるのに役立つフォレンジックツール



レトロスペクティブ例

ESA管理画面上での表示

Advanced Malware Protection Verdict Updates

[Click here to view reports prior to AsyncOS 10.0](#)

Printable PDF

Time Range: 90 days

28 Mar 2016 00:00 to 26 Jun 2016 23:37 (GMT -07:00) in time range:99.74 % complete

Files with Retrospective Verdict Changes

Items Displayed 10

File SHA256	Filename ?	Time of Retrospective Verdict Change	Old Disposition ?	Current Disposition	Message Tracking
7ada6727...ebb9074f	--	21 Jun 2016 17:12:10	--	MALICIOUS	Details
7edf9935...9bb37b6d	--	21 Jun 2016 08:57:10	--	MALICIOUS	Details
9a7edb37...21dc4d4b	file16-1.bin	18 Jun 2016 00:26:59	Unknown	MALICIOUS	Details
f66ef10b...93291d9f	file3-DLL32.jpg	11 Jun 2016 09:43:50	Unknown	MALICIOUS	Details
77533f7c...3d28c630	--	08 Jun 2016 09:43:53	--	MALICIOUS	Details
31d51905...432a12a8	--	08 Jun 2016 08:43:53	--	MALICIOUS	Details
db704f3f...1f4a7d44	file62-windowsupdate45654654.scr	08 Jun 2016 06:43:53	Unknown	MALICIOUS	Details
ce750d93...a8707e7b	file146-mobi	07 Jun 2016 23:58:53	Unknown	MALICIOUS	Details
2f8a0a02...5633008a	file130-mobi	07 Jun 2016 14:58:53	Unknown	MALICIOUS	Details
04a24dd1...8de9fb65	file203-mobi	07 Jun 2016 13:58:53	Unknown	MALICIOUS	Details

Columns... | Export...

最初の解析結果

現在の判定結果

レトロスペクティブ例

レトロスペクティブとなったファイルの詳細情報表示

Advanced Malware Protection File Detail > 9a7edb37534f72...b0ac6121dc4d4b

Printable PDF

File Analysis Summary		
General Information		
Analysis ID:	160892700	
Start time:	12:03:04Z	
Start date:	2016-06-13	
Status:	Complete	
Export...		
Behavioral Indicators		
Indicators	Category	Threat
PE Contains an Invalid Certificate Signature	file	Very High
Executable Compiled with Flat Assembler	attribute	Medium
PE Resource Indicates Russian Origin	attribute	Medium
Executable Signed With Digital Certificate	attribute	Low
Executable with Encrypted Sections	forensics	Medium
Export...		
Static File Info		
MD5:	2d0d044681def26b4b695b902d230a17	
SHA1:	57a48b7a0c2b07a2428e6596d698fc563a6d1448	
SHA256:	9a7edb37534f723956d6c1aa98a0a8ce56eae1d6ed50623abb0ac6121dc4d4b	
Export...		

対象ファイルのハッシュ値

More Details

To view all messages for this threat, see: [Message Tracking for SHA256 9a7edb37534f723956d6c1aa98a0a8ce56eae1d6ed50623abb0ac6121dc4d4b](#)
To view full analysis details, see: [Cisco AMP Threat Grid](#)

レトロスペクティブ例

Message Trackingで検索

Message Tracking

前スライドのハッシュ値からワンクリックで、その添付ファイルを受信したメールの詳細（受信者など）を検索

Search

Available Time Range: 04 Feb 2016 10:16 to 26 Jun 2016 23:37 (GMT -07:00) Data in time range: 99.81% complete

Envelope Sender: Begins With ▼

Envelope Recipient: Begins With ▼

Subject: Begins With ▼

Message Received: Last Day Last Week Custom Range

Start Date: Time: and End Date: Time: (GMT -07:00)

02/04/2016 10:16 and 06/26/2016 23:37 (GMT -07:00)

Advanced

Sender IP Address/Domain/Network Owner:

Search rejected connections only Search messages

Attachment:

Name

Begins With ▼

File SHA256: 9a7edb37534f723956d6c1aa98a0a8ce56eaa1d6ed50623abb0ac6121dc4d4

SHA256 checksum is only available for file attachments processed by Advanced Malware Protection. For archive or zip files, a SHA256 checksum will be available for files within the archive when processed by AMP.

Message Event: Selecting multiple events will expand your search to include messages that match each event type. However, combining an event type with other search criteria will narrow the search.

<input type="checkbox"/> Virus Positive	<input type="checkbox"/> Advanced Malware Protection
<input type="checkbox"/> Spam Positive	<input type="checkbox"/> Hard bounced
<input type="checkbox"/> Suspect Spam	<input type="checkbox"/> Soft bounced
<input type="checkbox"/> Contained Malicious URLs	<input type="checkbox"/> Delivered
<input type="checkbox"/> Contained Neutral URLs	<input type="checkbox"/> URL Categories
<input type="checkbox"/> Currently in Outbreak Quarantine	<input type="checkbox"/> Web Interaction Tracking
<input type="checkbox"/> Graymail	
<input type="checkbox"/> S/MIME	
<input type="checkbox"/> Quarantined as Spam	
<input type="checkbox"/> Quarantined To (Policy and Virus)	
<input type="checkbox"/> Outbreak Filters	
<input type="checkbox"/> Message Filters	
<input type="checkbox"/> Forged Email Detection	

レトロスペクティブ例

Message Trackingの検索結果

送信者や受信者など
メールの詳細情報を表示

Back to Report
Generated: 26 Jun 2016 23:39 (GMT -07:00)

Export All... | Export...

Results		Items per page 20
Displaying 1 — 20 of 54 items.		Page 1 of 3
« Previous 1 2 3 Next »		
1	19 Jun 2016 09:48:52 (GMT -07:00) MID: 319148 SENDER: Stacey.Lincoln@massierwick.com RECIPIENT: Janice.Washington@ciscosec.net SUBJECT: Account Info LAST STATE: Message 319148 aborted: Dropped by amp file16-1.bin	Show Details
2	19 Jun 2016 02:03:48 (GMT -07:00) MID: 317144 SENDER: Selina.Woodbury@undragonedwick.com RECIPIENT: Earl.Cook@ciscosec.net SUBJECT: Payment card details LAST STATE: Message 317144 aborted: Dropped by amp file16-1.bin	Show Details
3	19 Jun 2016 01:23:48 (GMT -07:00) MID: 316950 SENDER: Yadira.Horne@lampoonerwick.com RECIPIENT: Shawn.Ross@ciscosec.net SUBJECT: Alert: News Report LAST STATE: Message 316950 aborted: Dropped by amp file16-1.bin	Show Details
4	18 Jun 2016 23:53:47 (GMT -07:00) MID: 316576 SENDER: Edmundo.Lindstrom@kibbutzimwick.com RECIPIENT: Benjamin.Wood@ciscosec.net SUBJECT: Great meeting LAST STATE: Message 316576 aborted: Dropped by amp file16-1.bin	Show Details
5	18 Jun 2016 23:38:47 (GMT -07:00) MID: 316532 SENDER: Candyce.Mahoney@thuriferwick.com RECIPIENT: Norma.Hernandez@ciscosec.net SUBJECT: Thank you LAST STATE: Message 316532 aborted: Dropped by amp file16-1.bin	Show Details
6	18 Jun 2016 23:08:47 (GMT -07:00) MID: 316405 SENDER: Laquita.Capps@adjustmentwick.com RECIPIENT: Earl.Cook@ciscosec.net SUBJECT: Now this is a good application LAST STATE: Message 316405 aborted: Dropped by amp file16-1.bin	Show Details

※CSVファイルでの出力も可能

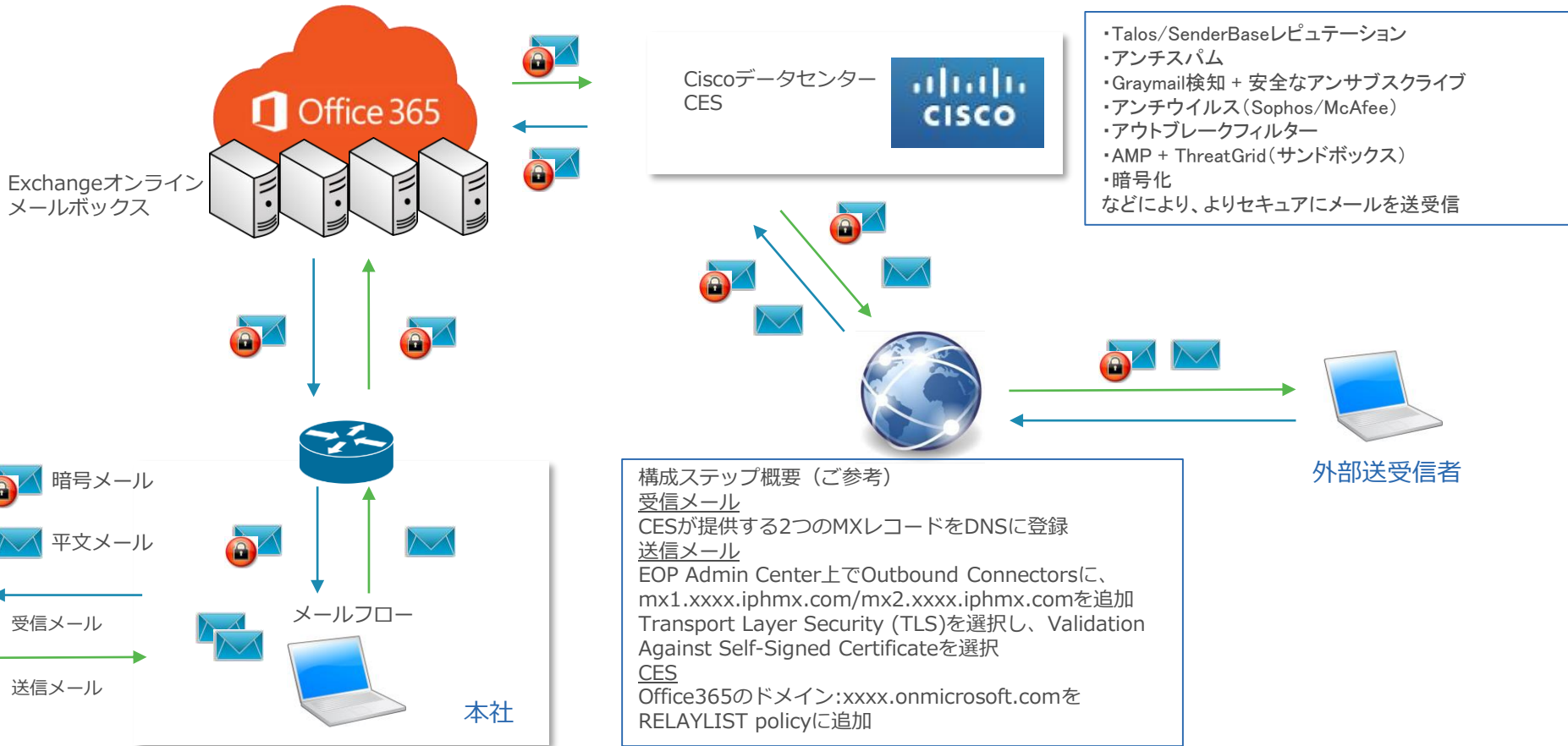
これにより、情報漏えいを未然に防ぐまたは、被害の極小化が可能

Date	MID	Sender	Recipient	Subject	Last State
2016-06-19 16:48 GMT	319148			Account Info	Message 319148 aborted: Dropped by amp
2016-06-19 09:03 GMT	317144			Payment card details	Message 317144 aborted: Dropped by amp
2016-06-19 08:23 GMT	316950			Alert: News Report	Message 316950 aborted: Dropped by amp
2016-06-19 06:53 GMT	316576			Great meeting	Message 316576 aborted: Dropped by amp
2016-06-19 06:38 GMT	316532			Thank you	Message 316532 aborted: Dropped by amp
2016-06-19 06:08 GMT	316405			Now this is a good application	Message 316405 aborted: Dropped by amp
2016-06-19 06:03 GMT	316375			Get your fresh fish daily	Message 316375 aborted: Dropped by amp
2016-06-19 05:03 GMT	316081			Now this is a good application	Message 316081 aborted: Dropped by amp
2016-06-18 16:53 GMT	315787			Payment History	Message 315787 aborted: Dropped by amp
2016-06-18 16:33 GMT	315695			Account Info	Message 315695 aborted: Dropped by amp
2016-06-18 14:53 GMT	315214			Great meeting	Message 315214 aborted: Dropped by amp
2016-06-18 14:03 GMT	314958			doctors visit	Message 314958 aborted: Dropped by amp
2016-06-17 17:30 GMT	317284			Document you requested	Message 317284 quarantined in Spam Quarantine
2016-06-17 14:30 GMT	316511			Patient Data You Requested	Message 316511 quarantined in Spam Quarantine
2016-06-16 20:35 GMT	314575			Thank you	Message 314575 quarantined in Spam Quarantine
2016-06-16 20:00 GMT	314418			invoice for recent health treatment	Message 314418 quarantined in Spam Quarantine
2016-06-16 00:30 GMT	314155			Get your fresh fish daily	Message 314155 quarantined in Spam Quarantine
2016-06-15 20:31 GMT	312993			invoice for recent health treatment	Message 312993 quarantined in Spam Quarantine
2016-06-15 18:10 GMT	312359			Payment History	Message 312359 quarantined to Bad Reputation Sender. Content fil
2016-06-15 17:50 GMT	312260			Checkout this new inertia shotgun	Message 312260 quarantined in Spam Quarantine
2016-06-15 17:40 GMT	312222			This is the file you were asking about	Message 312222 quarantined to Bad Reputation Sender. Content fil
2016-06-15 15:35 GMT	311823			Now this is a good application	Message 311823 quarantined to Bad Reputation Sender. Content fil
2016-06-15 15:30 GMT	311576			Great meeting	Message 311576 quarantined to Bad Reputation Sender. Content fil
2016-06-15 15:30 GMT	311568			invoice for recent health treatment	Message 311568 quarantined in Spam Quarantine
2016-06-15 14:50 GMT	311393			Great meeting	Message 311393 quarantined to Bad Reputation Sender. Content fil
2016-06-15 13:55 GMT	311160			Account Info	Message 311160 quarantined in Spam Quarantine
2016-06-15 13:45 GMT	311120			Now this is a good application	Message 311120 quarantined to Bad Reputation Sender. Content fil
2016-06-15 12:00 GMT	310664			Payment confirmation	Message 310664 quarantined to Bad Reputation Sender. Content fil
2016-06-15 12:00 GMT	310659			invoice for recent health treatment	Message 310659 quarantined to Bad Reputation Sender. Content fil
2016-06-15 04:13 GMT	303745			Checkout this new inertia shotgun	Message 303745 quarantined in Spam Quarantine
2016-06-15 00:20 GMT	310481			Profile Update	Message 310481 quarantined to Bad Reputation Sender. Content fil
2016-06-15 00:15 GMT	310471			Payment confirmation	Message 310471 quarantined to Bad Reputation Sender. Content fil
2016-06-14 21:20 GMT	309728			Not a virus!	Message 309728 quarantined to Bad Reputation Sender. Content fil
2016-06-14 20:35 GMT	309517			Checkout this new inertia shotgun	Message 309517 quarantined to Bad Reputation Sender. Content fil
2016-06-14 20:30 GMT	309492			Not a virus!	Message 309492 quarantined to Bad Reputation Sender. Content fil



Office365との連携(Cloud Email Security)

CESとOffice365連携イメージ



Mailbox Auto Remediation

Business Case and Overview

ESA/ESAv のAMPエンジンは、ファイルが検出を免れてユーザのInboxに配信されても、管理者に知らせるためにレトロスペクティブレポートとアラートを提供することができる。

この機能は、ユーザのInboxから関連するメッセージとマリシャスな添付ファイルを隔離するためにAPIコールを使ってOffice365 Cloudと相互通信するよう、ESA/ESAvの設定を可能にする。

この自動化は、検出を免れたメッセージ添付ファイルの発見時に取るべき早いアクションを可能にする。

Mailbox Auto Remediation

Mailbox Auto Remediation Actions

Action to be taken on message(s) in user's mailbox:

- Forward to:
- Delete
- Forward to and Delete:



事例紹介

ユーザー事例（国立大学法人 北見工業大学様）

シスコ セキュリティ ソリューション導入事例

国立大学法人 北見工業大学



クラウド E メールセキュリティにより
教職員の安全と業務効率を向上



製品 & サービス

- ・ Cisco クラウド E メールセキュリティ (CES)

課題

- ・ スパムメール、フィッシングなどの迷惑メール対策

ソリューション

- ・ 初期設定のレピュテーションフィルタリングの検知精度の高さ
- ・ 管理画面のわかりやすさとユーザー登録作業不要の利便性
- ・ 安全性とコストパフォーマンスの高立

北見工業大学は北海道東部の産業・文化の中核都市である北見市に立地する、日本最北の国立大学法人です。「自然と調和するテクノロジーの発展」をキーワードに、「人を育て、科学技術を広め、地域に輝き、未来を拓く」を理念に掲げ、多様なアクティブラーニング科目によって地域、国際社会に貢献する人材の養成を行っています。今回、Cisco クラウド E メールセキュリティを導入し、教職員の安全と業務効率を向上しました。

Cisco クラウド E メールセキュリティは、他社製品との同コスト比較で、最も多機能で検知精度も高い。費用対効果が明確なソリューションです。

— 国立大学法人 北見工業大学 情報処理センター長 升井 洋志 氏

課題

Cisco クラウド E メールセキュリティは、他社製品との同コスト比較で、最も多機能で検知精度も高い。費用対効果が明確なソリューションです。

2019年9月の利用開始後、それまで1日に受信するメールおよそ100通のうち20～30あった迷惑メールが3～5通程度となり、業務効率が大きく向上。さらに管理側、ユーザー側からの問い合わせもほぼない状況に満足

https://www.cisco.com/c/ja_jp/about/case-studies-customer-success-stories/2114-kitami-it.html?wcmmode=disabled



Thank you