脅威に対応するためのDuoおよびセキュアエン ドポイントの設定

内容
<u>はじめに</u>
<u>背景説明</u>
前提条件
設定と使用例
<u>Duoでの統合の設定</u>
<u>Cisco Secure EndPointでの統合の設定</u>
<u>Duoでのポリシーの設定</u>
信頼できるデバイスを検出するためのポリシーの設定
<u>信頼できるマシンのテスト</u> Cieco Secure EndPointのポリシーの設定
<u>Cisco Secure EndPointを使用した信頼できるマシンのテスト</u>
<u>レビュー後にマシンへのアクセスを許可する</u>

はじめに



このドキュメントでは、Duo Trusted EndPoint(CTI)とCisco Secure EndPointを統合する方法について説明します。

背景説明

Cisco Secure EndPointとDuoの統合により、信頼できるネットワークデバイス上で検出された脅 威に対する効果的なコラボレーションが可能になります。この統合は、各デバイスの信頼性を確 立する複数のデバイス管理ツールによって実現されます。これらのツールの一部は次のとおりで す。

- Active Directoryドメインサービス
- Active Directoryとデバイスヘルス
- デバイスヘルスを含む汎用
- Intuneとデバイスのヘルス
- Jamf Proとデバイスヘルス
- LANDESK管理スイート
- Mac OS Xエンタープライズ資産管理ツール
- ・ デバイスの状態を手動で確認
- Windows Enterprise Asset Management ツール
- デバイスヘルス機能を備えたWorkspace ONE

デバイスをデバイス管理ツールと統合すると、次の方法でCisco Secure EndPointとDuoを統合で きます API の Administration Panelを参照。その後、Duoで適切なポリシーを設定して、信頼できるデバ イスの検証を実行し、Duoで保護されたアプリケーションに影響を与える可能性がある侵害され たデバイスを検出する必要があります。

💊 注:この場合、Active Directoryとデバイスの状態を使用します。

前提条件

- 統合を行うためのActive Directory。
- DuoとTrusted Endpointsを統合するには、デバイスをActive Directoryドメインに登録する必要があります。これにより、Duoはネットワークリソースとサービスへのアクセスを安全に認証および許可できます。
- Duo Beyond Planの略。

設定と使用例

Duoでの統合の設定

にログインします Admin Panel 次のリンクに移動します。

- Trusted EndPoints > Add Integration
- 選択 Active Directory Domain Services

Add Management Tools Integration 222 days left



PS C:\Users\Administrator> (Get-ADDomain | Format-Table -Property DomainSID -HideTableHeaders | Out-String).Trim() | clip PS C:\Users\Administrator> |

その後、Active DirectoryのセキュリティIDをクリップボードにコピーしたことを確認します。

例

S-1-5-21-2952046551-2792955545-1855548404

これは、Active Directoryとデバイスの正常性の統合で使用されます。

Windows



クリック Save 統合を実現し – Activate for allを参照。 そうしないと、Cisco Secure EndPointと統合できません。

Change Integration Status

Once this integration is activated, Duo will start reporting your devices as trusted or not trusted on the endpoints page i and the device insight page i.



次に Trusted EndPoints > Select Endpoint Detection & Response System > Add this integrationを参照。



これで、Cisco Secure EndPointの統合のメインページが表示されます。

Cisco Secure Endpoint 222 days left

1. Generate Cisco Secure Endpoint Credentials

- Login to the Cisco Secure Endpoint console
- Navigate to "Accounts > API Credentials".
- Click "New API Credentials".
- 4. Give the credentials a name and make it read-only.
- 5. Click "Create".
- 6. Copy the Client Id and API Key and return to this screen.

2. Enter Cisco Secure Endpoint Credentials

Client ID

Enter Client ID from Part 1.

API key

Enter API Key from Part 1.

Hostname

https://api.eu.amp.cisco.com/

Test Integration

EICARの例を使用して機能をテストするには、<u>https://www.eicar.org/</u>にアクセスし、悪意のある サンプルをダウンロードします。

◆ 注:心配しないでください。EICARテストをダウンロードできます。これは安全で、テスト ファイルだけです。



下にスクロールしてセクションに移動し、テストファイルをダウンロードします。



Cisco Secure EndPointがマルウェアを検出し、検疫に移動します。



これが、Cisco Secure EndPoint Adminパネルに表示される変更方法です。

۲	DESKTOP-R2CH8G5.taclab.com detected e8fed9f1-712e-4072-a334-e3f7b662c1e5.tmp as Win.Ransomware.Eicar::95.sbx.tg	Medium	4 4	0	Quarantine: Successful	2023-02-17 00:59:18 UTC
۲	DESKTOP-R2CH8G5.taclab.com detected Unconfirmed 800728.crdownload as Win.Ransomware.Elcar::95.sbx.tg	Medium	₽₽	0	Quarantine: Successful	2023-02-17 00:59:18 UTC
۲	DESKTOP-R2CH8G5.taclab.com detected e8fed9f1-712e-4072-a334-e3f7b662c1e5.tmp as Win.Ransomware.Eicar::95	Medium	4 4	0 ₎	Threat Detected	2023-02-17 00:59:18 UTC
►	DESKTOP-R2CH8G5.taclab.com detected Unconfirmed 800728.crdownload as Win.Ransomware.Elcar::95.sbx.tg	Medium	₩₽ ₽ ₽	B)	Threat Detected	2023-02-17 00:59:18 UTC
۲	DESKTOP-R2CH8G5.taclab.com detected a7bea0f0-88d0-4113-aba4-3696d10e98e8.tmp as Win.Ransomware.Eicar::95.sbx.tg	Medium	₩₽	(Ē b	Quarantine: Failed	2023-02-17 00:59:18 UTC
۲	DESKTOP-R2CH8G5.taclab.com detected a7bea0f0-88d0-4113-aba4-3696d10e98e8.tmp as Win.Ransomware.Eicar::95	Medium	₩₽ ₽ ₽	0 ₎	Threat Detected	2023-02-17 00:59:18 UTC
►	DESKTOP-R2CH865.taclab.com detected Unconfirmed 677327.crdownload as Win.Ransomware.Elcar::95.sbx.tg	Medium	4 . 4	0)	Threat Detected	2023-02-17 00:59:18 UTC
۲	DESKTOP-R2CH8G5.taclab.com detected c57863dd-1603-4f85-b512-d62b84160bc0.tmp as Win.Ransomware.Eicar::95	Medium	₩₽ ₽ ₽	B)	Threat Detected	2023-02-17 00:59:18 UTC
۲	DESKTOP-R2CH8G5.taclab.com detected Unconfirmed 677327.crdownload as Win.Ransomware.Eicar::95.sbx.tg	Medium	4 4	0	Quarantine: Successful	2023-02-17 00:59:18 UTC
►	DESKTOP-R2CH8G5.taclab.com detected c57863dd-1603-4f85-b512-d62b84160bc0.tmp as Win.Ransomware.Eicar::95.sbx.tg	Medium	₩₽ ₽ ₽	(Ē b	Quarantine: Failed	2023-02-17 00:59:18 UTC

マシン内のマルウェアも検出されますが、これはエンドポイントがCisco Secure EndPointのトリ アージで分析されると見なされることを意味します。 Inboxを参照。

◆ 注:エンドポイントをトリアージに送信するには、複数のアーティファクトの検出またはー 部の動作をアクティブ化する異常な動作が必要です Indicators of Compromise 確認します。

の下 Dashboardをクリックし、 Inboxを参照。

	Secure Premier	Endpoint						
	Dashboard	Analysis \vee	Outbreak Control \sim	Management \vee	Accounts ~			
Dashboard								
Dash	nboard	Overvi	iew Events	iOS Clarity				
Refresh All								

今、あなたは注意を必要とするマシンを持っています。

1 Requires Attention O In Progress 1 Resolved									
□ O Begin Work O Mark Resolved & Move to Group X Promote to Incident Manager Sort Date V									
DESKTOP-R2CH8G5.taclab.com in group DUO									
Hostname	DESKTOP-R2CH8G5.taclab.com	Group	也	DUO					
Operating System	Windows 10 Enterprise N (Build 19045.2604)	Policy	DUO						
Connector Version	8.1.5.21322	Internal IP		172.16.200.22 🗸					
Install Date	2023-02-13 11:47:36 UTC	External IP		173.38.220.51 🗸					
Connector GUID	fe066900-9075-4473-ade7-4a7fc998dbfb	Last Seen		2023-02-17 01:02:51 UTC					
Processor ID	Definition Version TETRA 64 bit (daily version: 90043)								
Definitions Last Updated	2023-02-16 22:30:07 UTC	Update Server		tetra-defs.eu.amp.cisco.com					
Cisco Secure Client ID	N/A	Kenna Risk Score	ß	No high severity vulnerabilities found.					
Related Compromise Events Vulnerabilities									
Medium Quarantine Failure 2546dcff6e9eedad 2023-02-17 00:59:18 UTC Medium Threat Quarantined 2546dcff6e9eedad 2023-02-17 00:59:18 UTC Medium Threat Detected 2546dcff6e9eedad 2023-02-17 00:59:18 UTC Image: Comparison of the second									
	Q Scan V Diagnose 😃 Move to G	Work	Mark Resolved X Promote to Incident Manager						

次に、Duoに切り替えて、ステータスを確認します。

マシンがCisco Secure EndPointの下に配置された後、最初に認証が試行されて動作が確認されま す Require Attentionを参照。



これは、Duoでの変更と、認証イベントでのイベントの表示方法です。

			 Windows 10, version 22H2 (19045.2604) As reported by Device Health Hostname DESKTOP-R2CH8G5 				
					Edge Chromium Flash Java	110.0.1587.46 Not installed Not installed	
					Device Health Ap Installed	plication	
1:06:37 AM FEB 17, 2023	Blocked by Cisco Secure Endpoint	duotrusted	Splunk	Policy not applied	Firewall Encryption Password Security Agents	Off Off Set Running: Cisco Secure Endpoint	Unknown
					Location Unknow 173.38.220.51	m 7	清清
					Endpoint failed C Endpoint is not trusted I users endpoint in Cisco	Sisco Secure Endpoint verification because Cisco Secure Endpoint check failed, Check Secure Endpoint	

お使いのコンピューターは、組織の安全装置として検出されませんでした。

レビュー後にマシンへのアクセスを許可する

Triage

REQUIRE ATTENTION

The machine was detected with many malicious detections or active IOC which makes doubt about determine what to do with the alerts detected the status of the machine

IN PROGRESS

Cybersecurity Team checks the device to and see how to proceed under triage status RESOLVED

The Cybersecurity Team marked the status of the machine as resolved.

diade

 \mathbb{P}



A thorough analysis was conducted on the machine, and it was found that the malware did not execute due to the intervention of Cisco Secure Endpoint. Only traces of the malware were detected, enabling the Cybersecurity Engineers to incorporate the identified indicators of compromise into other security systems to block the attack vector through which the malware was downloaded.

> Machine on triage status in **Cisco Secure Endpoint**

Cisco Secure EndPointで検証を行い、Cybersecurity Specialistの認定を受けた後、Duoでこのマ シンからアプリへのアクセスを許可できます。

ここで問題は、Duoによって保護されたアプリへのアクセスを再び許可する方法です。

Cisco Secure EndPointにアクセスし、Inbox、このデバイスを次のようにマーク resolved Duoで保護 されたアプリケーションへのアクセスを許可します。

0 Require Attention	Showing specific compromises Show All								
□									
DESKTOP-R2CH8G5.taclab.com in group DUO									
Hostname	DESKTOP-R2CH8G5.taclab.com	Group 👜	DUO						
Operating System	Windows 10 Enterprise N (Build 19045.2604)	Policy 🔅	DUO						
Connector Version	8.1.5.21322	Internal IP	172.16.200.22 🗸						
Install Date	2023-02-13 11:47:36 UTC	External IP	173.38.220.51 🗸						
Connector GUID	fe066900-9075-4473-ade7-4a7fc998dbfb	Last Seen	2023-02-17 01:02:51 UTC						
Processor ID	1f8bfbff000006e7	Definition Version	TETRA 64 bit (daily version: 90043)						
Definitions Last Updated	2023-02-16 22:30:07 UTC	Update Server	tetra-defs.eu.amp.cisco.com						
Cisco Secure Client ID	N/A	Kenna Risk Score	No high severity vulnerabilities found.						
Related Compromise Events Vulnerabilities									
Medium Quarantine Failure 2546dcff6e9eedad Image: Constraint of the constrain									
Take Forensic Snapshot View Snapshot Q Orbital Query 🔄 Events 💱 Device Trajectory 😌 Diagnostics 💿 View Changes									
	Q Scan U Diagnose	As Move to Group	Mark Resolved X Promote to Incident Manager						

その後、ステータスのマシンはありません attention requiredを参照。これは次のように変化しました resolved ステータス.

1.00 m

O Require Attention O In Progress O 2 Resolved

a second

ー言で言えば、今、あなたはDuoによって保護された私たちのアプリケーションへのアクセスを 再びテストする準備ができています。

これで、Duoにプッシュを送信する権限が与えられ、アプリにログインしました。

1:20:41 AM FEB 17. 2023	 Granted User approved 	duotrusted	Splunk	Policy not applied	 Windows 10, vers As reported by Device Hostname DES Edge Chromium Flash Java Device Health Ap Installed Firewall Encryption Password Security Agents Location Unknow Trusted Endpoint determined by Device H 	ion 22H2 (19045.2604) e Health SKTOP-R2CH8G5 110.0.1587.46 Not installed Not installed plication Off Off Set Running: Cisco Secure Endpoint n	 Duo Push Krakow, 12, Poland
トリアージ	ワークフロー						
12:41:20 AM FEB 17, 2023	 Granted User approved 		\checkmark	1. The machine	is in the first s	tage without infection	•
1:06:37 AM FEB 17, 2023	266:37 AM EB 17, 2023 Control of Compromise are detected Biocked by Cisco Secure Endpoint Biocked by Cisco Secure Endpoint Control of Compromise are detected						ous artifacts or cted
1:20:41 AM FEB 17, 2023	 Granted User approved 		1	3. The machine was detected safely by the Cybersecurity Specialist			

Team, and now was removed from the triage in Cisco Secure EndPoint

翻訳について

シスコは世界中のユーザにそれぞれの言語でサポート コンテンツを提供するために、機械と人に よる翻訳を組み合わせて、本ドキュメントを翻訳しています。ただし、最高度の機械翻訳であっ ても、専門家による翻訳のような正確性は確保されません。シスコは、これら翻訳の正確性につ いて法的責任を負いません。原典である英語版(リンクからアクセス可能)もあわせて参照する ことを推奨します。