SC-200

補足資料

SC-200 で登場する 主なポータル

Azure Portal

Microsoft Defender for Cloud

Microsoft 365 Defender

Microsoft Defender for Endpoint

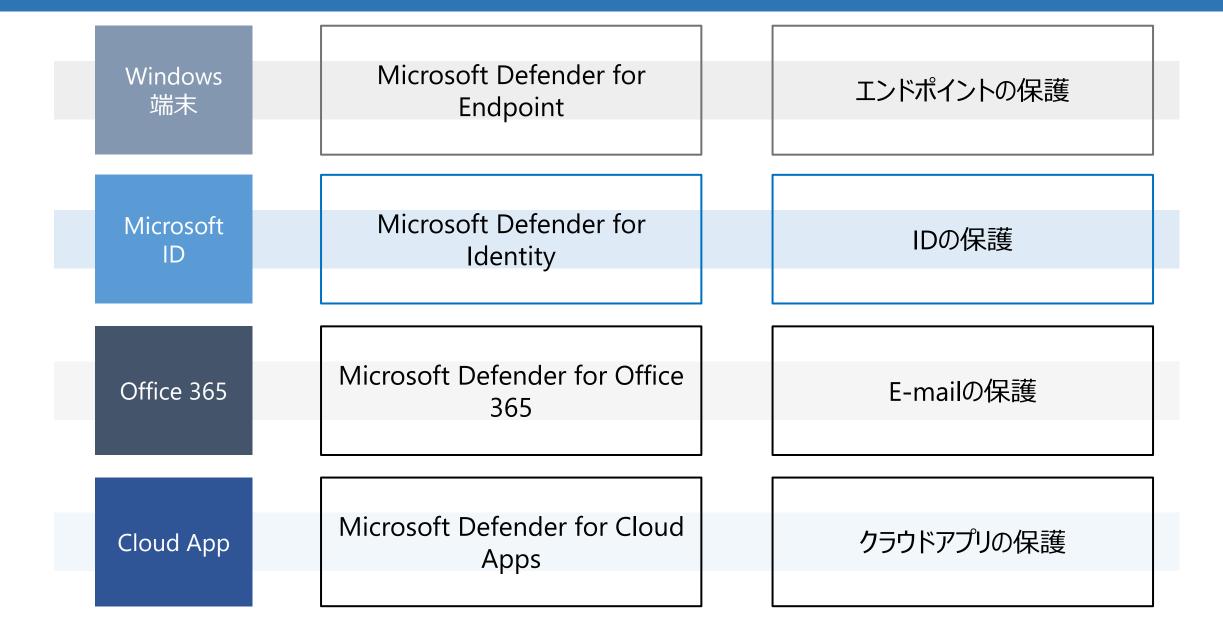
Microsoft Defender for Office 365

Microsoft Defender for Cloud Apps

Microsoft Defender for Identity

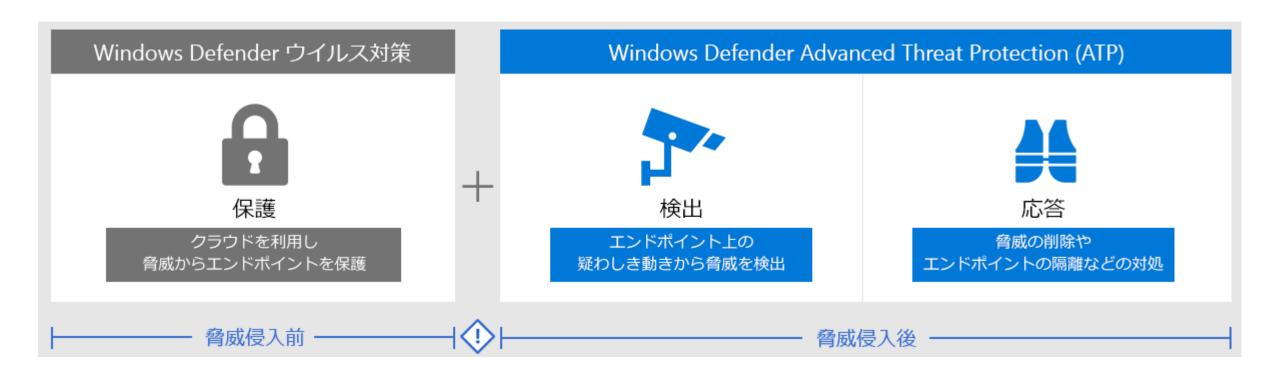
Microsoft Sentinel

Microsoft 365 Defender の整理



Microsoft Defender for Endpoint

- エンドポイント上の高度な脅威を検出、調査、対応することを可能にするセキュリティ機能
- Windows Defender Advanced Threat Protection (ATP) から名称変更

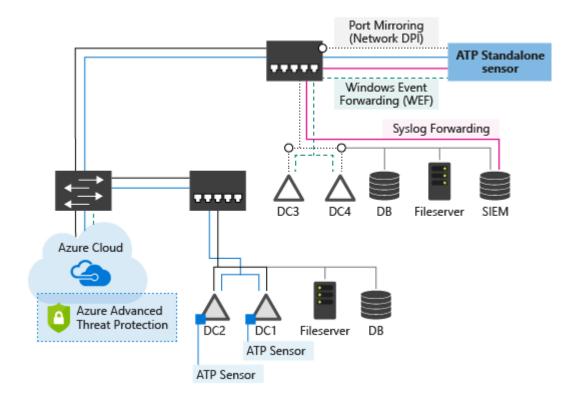


Microsoft Defender for Identity

- 複数の種類の高度な対象となるサイバー攻撃や内部の脅威から、エンタープライズのハイブリッド環境を保護するためのクラウド サービス
- サイバーキルチェーンの複数のフェーズ(偵察、感染活動、目的の実行 <ドメインの支配>)に重点を置いて、複数の不審なアクティビティを検出

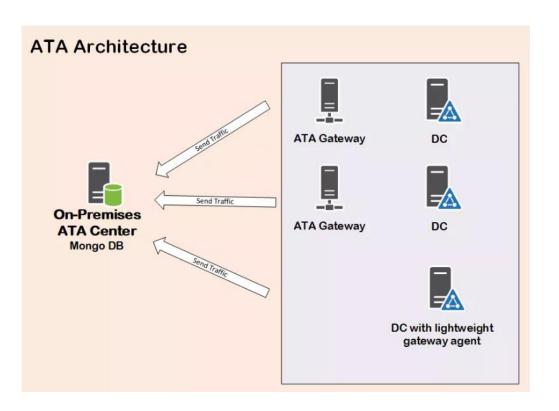
悪意のある攻撃、異常な動作、セキュリティの問題とリスクの主な種類の攻撃を検出

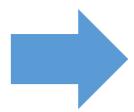
- ✓ Pass-the-Ticket (PtT)
- ✓ Pass-the-Hash (PtH)
- ✓ Overpass-the-Hash
- ✓ 偽造 PAC (MS14 068)
- ✓ ゴールデン チケット
- ✓ 悪意のあるレプリケーション
- ✓ ディレクトリ サービス列挙
- ✓ SMB セッション列挙
- ✓ DNS 偵察
- ✓ 水平ブルートフォース
- ✓ 垂直ブルートフォース
- ✓ スケルトンキー
- ✓ 不自然なプロトコル
- ✓ 暗号化のダウングレード
- ✓ リモート実行
- ✓ 悪意のあるサービスの作成

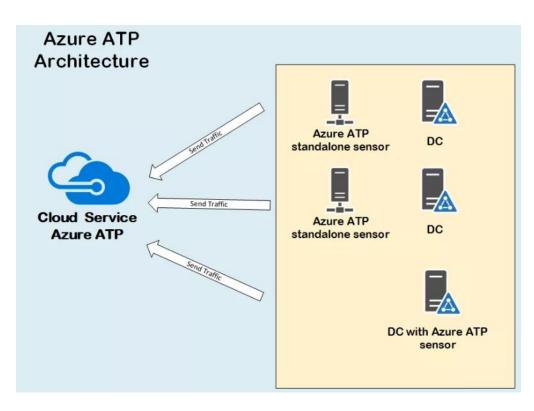


(参考) Microsoft advanced threat analytics

- Microsoftの高度な脅威分析 (ATAとも呼ばれていた)のクラウドベースソリューションが Azure ATP (Microsoft Defender for Identityへ名称変更)
 - オンプレミスドメインコントローラからデータを収集でき、Office 365およびWindowsの他のATP製品と統合されていないオンプレミスソリューション
 - IDの異常と横方向(感染活動)の動きを検出する







3 つの主なセキュリティ サービス

- Exchange Online Protection (EOP)
- Microsoft Defender for Office 365 プラン 1 (Defender for Office P1)
- Microsoft Defender for Office 365 プラン 2 (Defender for Office P2)

Microsoftのセキュリティ体制

- Protect/Detect (脅威の防止と検出)
- Respond (調査、対応)

に機能を分類できる

Exchange Online Protection (EOP)

防止・検出	調査	対応
提供されるテクノロジ:	監査ログ検索メッセージ追跡	ゼロ時間自動削除 (ZAP)許可リストと禁止リストの絞り込みとテ
スパム		スト
• フィッシング		
• マルウェア		
・ バルクメール		
スプーフィング インテリジェンス		
• 偽装の検出		
• 管理者検疫		
• 管理者とユーザーによる誤検知と検		
出漏れの報告		
• URL およびファイルの許可/禁止		
レポート		

Defender for Office 365 プラン 1

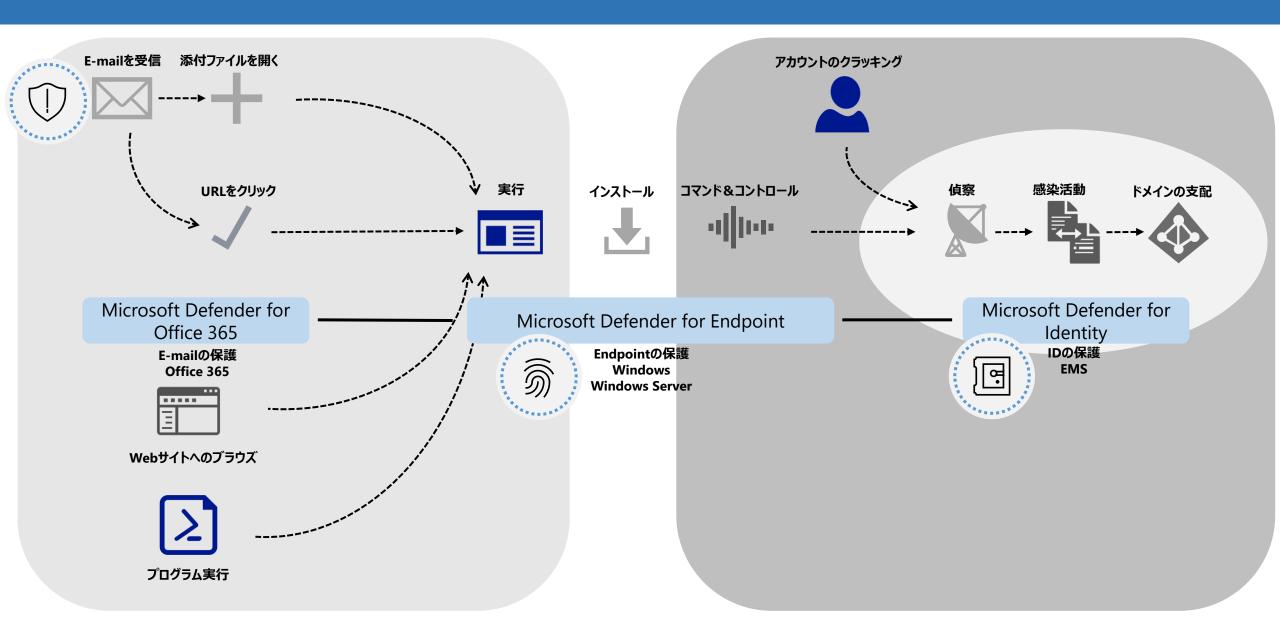
防止・検出	調査	対応
EOP に含まれるすべてのテクノロジに加えて:	検出用 SIEM 統合 APIリアルタイム検出ツール	同上
• 安全な添付ファイル	• URL 追跡	
• 安全なリンク		
• Microsoft Defender for Office 365 によ		
るワークロードの保護 (例: SharePoint		
Online、Teams、OneDrive for Business)		
メール、Office クライアント、Teams でのク リック時の保護		
 Microsoft Defender for Office 365 Φ 		
フィッシング詐欺対策		
ユーザーの偽装とドメインの偽装の保護		
• アラートおよびアラート用 SIEM 統合 API		

Defender for Office 365 プラン 2

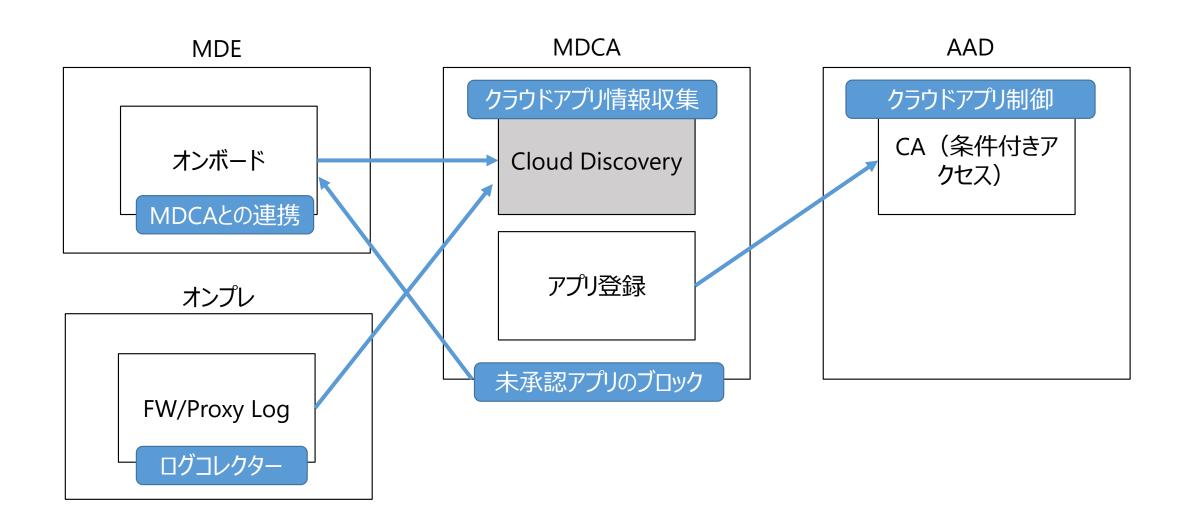
防止・検出	調査	対応
EOP および Microsoft Defender for Office 365 P1に含まれるすべてのテクノロジに加えて: • 同上	・ 脅威エクスプローラー・ 脅威トラッカー・ キャンペーン ビュー	 自動調査と応答 (AIR) 脅威エクスプローラーからの AIR 侵害されたユーザーの AIR 自動調査用 SIEM 統合 API

攻撃段階全体を通して検出範囲を最大限にする

11



Microsoft Defender for Cloud Apps



情報保護のライフサイクル

Discover(検出)

機密情報タイプを定義し、機密情報が含まれていないか**自動的に検出**

Protection (保護)

特定のラベルがついたドキュメントに対して、 **任意の保護レベル**(ドキュメントの暗号化やド キュメントへのアクセス権の制限のほか、視覚 的なマーキングの適用、ユーザーへのポリシー 通知など)を設定 Classify(分類)

分類とラベル付け

Monitor (監視)

保護された機密情報を監視する。機密情報をどのように使用・共有しているかを可視化し、ファイルが不適切に共有されたときはアクセス権を取り消すなど、どんな緊急の問題にも対処して修復できるような機能を提供

Microsoft Information Protection

Windows Information Protection Azure Information Protection Microsoft Defender for Cloud Apps Microsoft 365 Information Protection





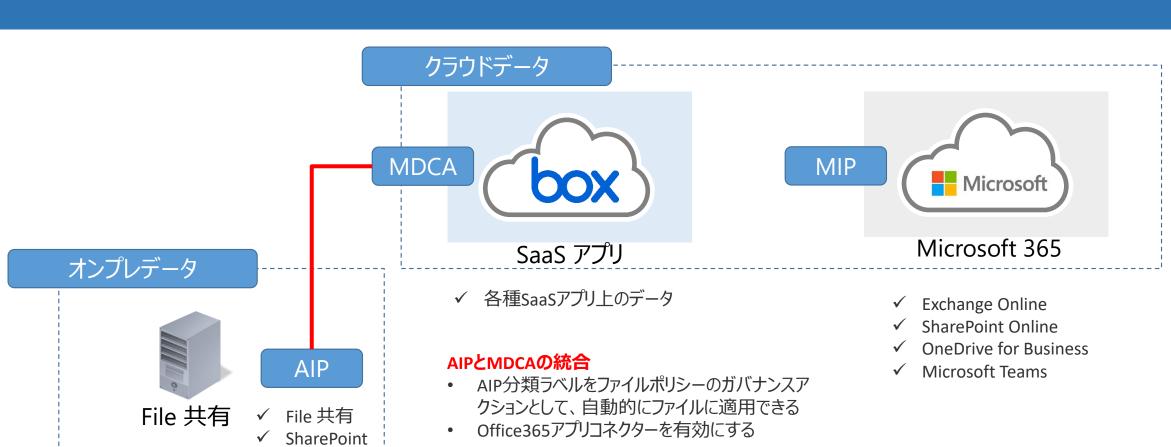
File 共有



SaaS アプリ



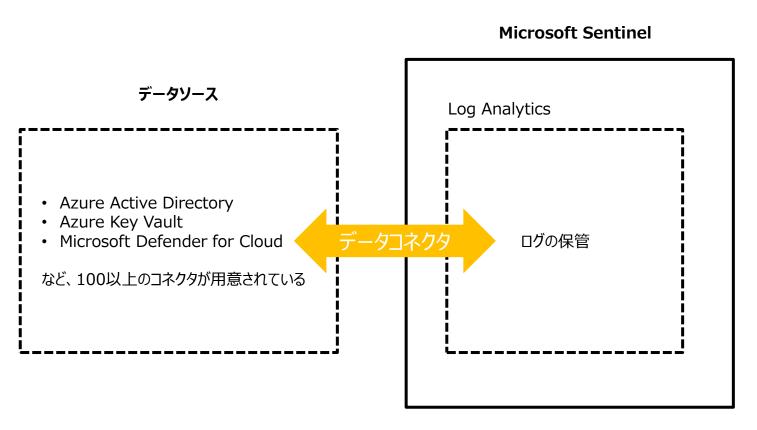
MIP



WIP

Windows PC

Microsoft Sentinel の整理



データ収集

- メニューとしてはデータコネクタ
- AADやアクティビティログなどAzureだけでは なく、イベントログなどOSのログからPalo等の NW機器など様々なデータソースからLog Analyticsにデータ収集する

検知

- メニューとしては分析
- 収集データに対してクエリ(デフォルトで準備 されているのもあります。)を実行し合致する イベントがあった時にアラートを作成する

調査

- メニューとしてはインシデント
- 影響範囲を特定する

• 対処

- メニューとしてはオートメーション(プレイブック)
- Logic Appで構成され検知したアラートに対しての処理を行う

MITRE ATT&CKフレームワーク

攻撃手法		概要	
Initial Access	初期アクセス	攻撃者がネットワークに侵入しようとしている	
Execution	実行	攻撃者が悪意のあるコードを実行しようとしている	
Persistence	永続化	攻撃者が不正アクセスする環境を確保しようとしている	
Privilege escalation	権限昇格	攻撃者がより高いレベルでの権限を取得しようとしている	
Defense Evasion	防衛回避	攻撃者が検知されないようにしている	
Credential Access	認証情報アクセス	攻撃者がアカウント名とパスワードを盗もうとしている	\rightarrow
Discovery	探索	攻撃者がアクセス先の環境を理解しようとしている	
Lateral Movement	水平展開	攻撃者がアクセス先の環境を移動しようとしている -	
Collection	収集	攻撃者が関心のあるデータを収集しようとしている。	
Command and control	C&C	攻撃者が侵害されたシステムと通信し制御しようとしている _	
Exfiltration	持ち出し	攻撃者が情報を持ち出そうとしている	\rightarrow
Impact	影響	攻撃者がシステムとデータを操作、中断、破壊しようとしている	

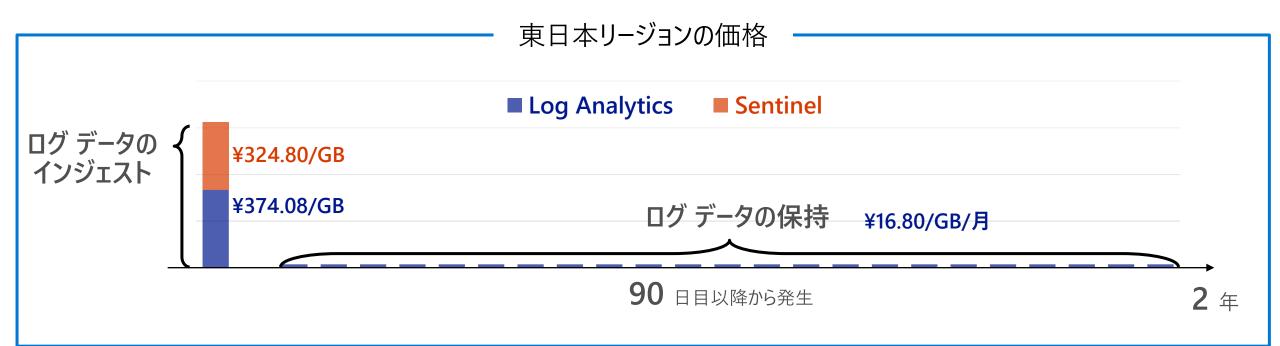
攻撃が成功に向かって大きく 変化するポイント

実害が発生するポイント

Microsoft Sentinel 価格

Microsoft Sentinel の課金は、

- ログ データのインジェスト (Log Analytics + Sentinel)
- □グ データの保持 (90 日目以降から、Log Analytics のみ)
- の2段階課金



必要な権限



