kaspersky

# 「Kaspersky Managed Detection and Response」のご紹介

2025年03月19日
株式会社カスペルスキー
セールスエンジニアリング本部

V2.2

# Kaspersky Managed Detection and Response（MDR）とは

Managed Detection and Response

## サービス概要

**■高度なシステムとKasperskyのSOCのエキスパートの分析による脅威検知サービス**

24時間365日、お客様環境で発生したイベントを継続監視

インシデント発見時に、インシデント詳細と推奨の対応策（remediation）を提供

**■様々な脅威を検知する2,000以上の脅威ハンティングルール**

Kaspersky脅威インテリジェンスおよびMITRE ATT&CK Frameworkをベースに作成

攻撃の各フェーズで確認される攻撃手法を検知、攻撃が深刻化する前の対処を支援

**■誤検知を防ぎ、「本物」のインシデントのみを報告**

収集されたテレメトリーは機械学習ベースの自動分析システムによってリアルタイムで処理、

偽陽性のフィルタリング・アラートの優先順位付けを機械的に行うことで、攻撃開始から検知までの時間（MTTD）・

検知から対応完了までの時間（MTTR）の短縮を実現

システムによって怪しいと判定された行為は、KasperskyのSOCのエキスパートによる脅威ハンティングを実施




kaspersky

# Kaspersky Managed Detection and Response（MDR）とは

Managed Detection and Response

## サービス概要

**■高度なEDR（Next EDR Expert または Next XDR Expert）の購入は不要**

Next EDR Foundations / OptimumとMDRの購入でマネージドEDRサービスを提供

（最小購入ライセンス数：150）

**■推奨されたレスポンスを即時実行する「自動承認機能」**

「自動承認」機能を有効にすることで、管理者の応答無しでレスポンスを24時間365日自動実行

ランサムウェア・ワーム・C&C通信といった緊急性の高い端末のネットワーク分離や調査・分析に必要な検体を

管理者の業務時間外に自動取得し、カスペルスキーのSOCエキスパートに送信

**■他社エンドポイントセキュリティ環境へMDRサービスを提供（Windowsのみ）**

収集されたテレメトリーは機械学習ベースの自動化システムによって処理

システムによって怪しいと判定された行為は、KasperskyのSOCのエキスパートによる脅威ハンティングを実施




kaspersky

# MDRサービス概要

Managed Detection and Response

## EPPを補完するマネージドサービス

- エンドポイントの挙動を24時間365日監視
- エキスパートによる脅威ハンティング
- 対象端末への 手動 or 自動 レスポンス
  SOCエキスパートへのダイレクトアクセス
- マニュアルでのインシデント作成

## 強化された可視性

- 使いやすいMDRポータルの
  ダッシュボード・レポート機能
- セキュリティヘルスチェックと
  対象端末のステータス可視化

## 分析および調査のサポート

- APIでのインシデントデータ
  ダウンロード
- ログ保持期間：3か月
- インシデント履歴保持期間：1年



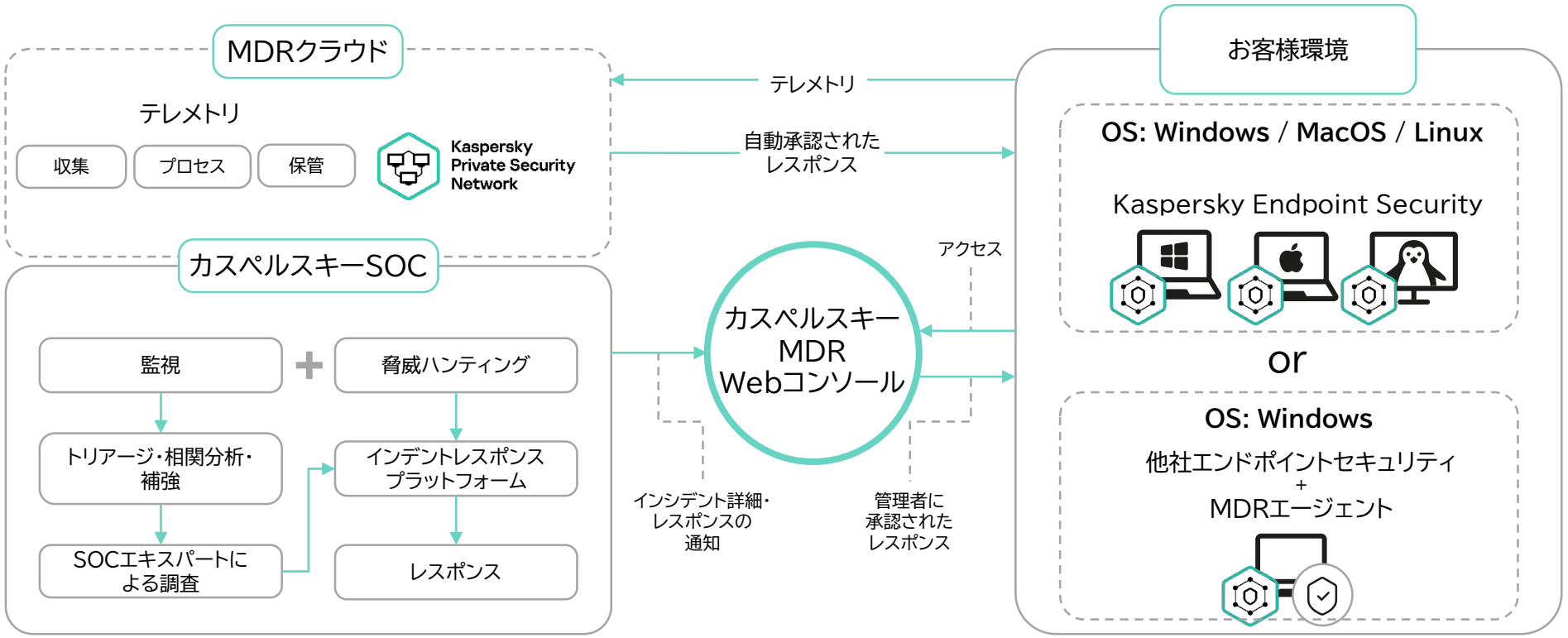

kaspersky

# Kaspersky Managed Detection and Response（MDR）とは

Managed Detection and Response

## 機械学習ベースの自動分析システム・SOCエキスパートの分析による脅威検知サービス

1. Kaspersky Endpoint Security（KES）がインストールされた端末からテレメトリを収集し、カスペルスキーのSOCへ転送
   （KESを「EDRエージェント」モードでインストールすることでサードパーティ製エンドポイントセキュリティ製品と同居可能）
2. 収集したテレメトリを自動分析システムによって分析、怪しいアクティビティを検知した場合、カスペルスキーのSOCエキスパートへ通知
3. SOCエキスパートがアラートをさらに調査し、お客様へアラート通知







kaspersky

# テレメトリ

Managed Detection and Response

## 脅威の検出を目的とした、端末のログデータ収集

・エンドポイントが各端末のログをKasperskyのクラウドに送信

・送信されたログはルールに基づきストレージに保管→自動分析システム・KasperskyのSOCエキスパートによって分析

<収集される情報=テレメトリ>

-ファイルシステムイベント（ファイル作成・変更）

-プロセスイベント（プロセススタート、インジェクションなど）

-ネットワークイベント（コネクション、DNSクエリ、メール、ファイルダウンロードなど）

-システムイベント（レジストリ、イベントログ、WMI、自動実行など）

-エンドポイントセキュリティイベント（マルウェア検知）

-サービスイベント

<サンプル>


```
"processcmdline": "\"C:\\WINDOWS\\system32\\WindowsPowerShell\\v1.0\\PowerShell.exe\" -NoLogo -N
"processfilemd5": "0x234B54B8BB71EF6D13BDB51A6C464CD9",
"processfilepath": "c:\\windows\\ccm\\systemtemp\\84c17278-7077-4826-96fd-ae3ad25d3305.ps1",
"processlogonsessionid": "0x85FA3",
"processlogontype": 2,
"processpid": 10000,
"processuniquepid": "0xDB0702CF60C5AEC3",
"processuserid": "S-1-5-21-1430328663-2098613005-1233803906-143945",
"processversioninfodescription": "Windows PowerShell",
"processversioninfooriginalfilename": "PowerShell.EXE",
"processversioninfoproductname": "microsoft\u00ae windows\u00ae operating system",
"processversioninfovendorname": "Microsoft Corporation",
"productinfo": "kes 11.3.0.773 Windows 10 RS5 x64",
"statsource": 1,
"storageaddedfiletype": 2,
"type": "aps",
"user_description": "mdr_iro23",
```






kaspersky

# テレメトリ

Managed Detection and Response

## 監査ログをテレメトリに使用

■ドメインポリシー（ローカル）とドメインコントローラーポリシーによる、コンピュータの監査
ログオン、特殊なログオン、重要な特権の使用、監査ポリシーの変更など、21のサブカテゴリの監査

■アクティブディレクトリのユーザー、グループの監査
Administrator、Administrators、Domain Admins、Group Policy Creator Ownersなど
20のユーザー、グループの監査

■アクティブディレクトリ証明書サービスの監査



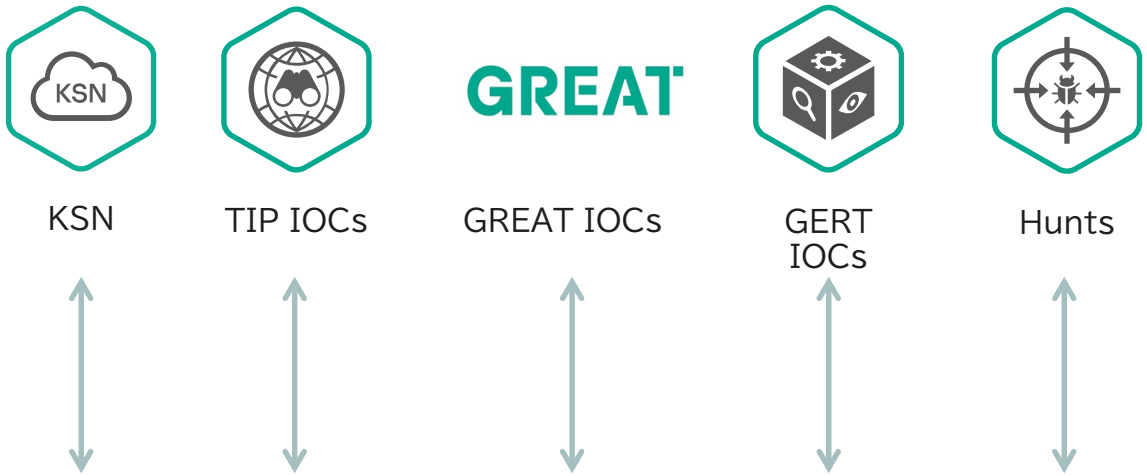

kaspersky

# テレメトリプロセスパイプライン

Managed Detection and Response

**対象のテレメトリに関する多角的な脅威インテリジェンスや知見によって精度の高い分析**

KSNに集まるレピュテーション、ボットネット監視、スパムトラップ、OSINTなどの脅威情報、グローバル調査解析チーム「GReAT」・グローバル緊急対応チーム「GERT」といったさまざまのソースの脅威インテリジェンス情報を使用




取得したテレメトリをさまざまな
脅威インテリジェンスの情報で強化

kaspersky

# 検知技術：脅威ハンティングルール・IoA

Managed Detection and Response

## オブジェクトではなく行為に着目した攻撃兆候の検出

■IoA(Indicators of Attack)とは？

犯罪者が攻撃準備の際に取りうる戦術、テクニック、行動に焦点を当てた

「攻撃の痕跡(IoA：Indicators of Attack)」による高度な標的型攻撃対策ソリューション

IoAは展開されたテクニックを追跡するものであり、使用されているツールがどんなものであるかは問わない

->マルウェアの動作と判断することが難しい正規ツールを用いた攻撃への対応が可能

■脅威ハンティングルールとは？

SOCエキスパートによって作成された脅威を検出するためのルール

ルールはカスペルスキーの脅威インテリジェンスとMITRE ATT&CKを基に作成

2,000以上のルールが設定されており、ルールは脅威インテリジェンスサービスの情報を基に定期的に更新





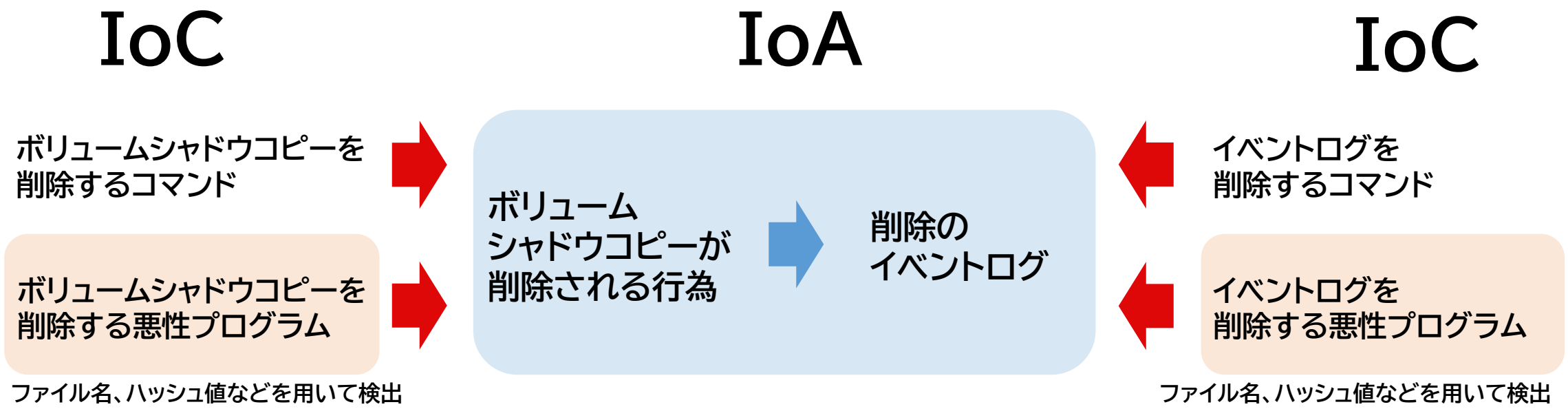
kaspersky

# IoAとIoCの違い

Managed Detection and Response

マルウェアの動作と判断することが出来ない正規ツールを用いた攻撃への対応が可能

IoA ： 攻撃の戦術、テクニック、行動に焦点を当てた「攻撃の指標」
IoC ： 侵害の痕跡



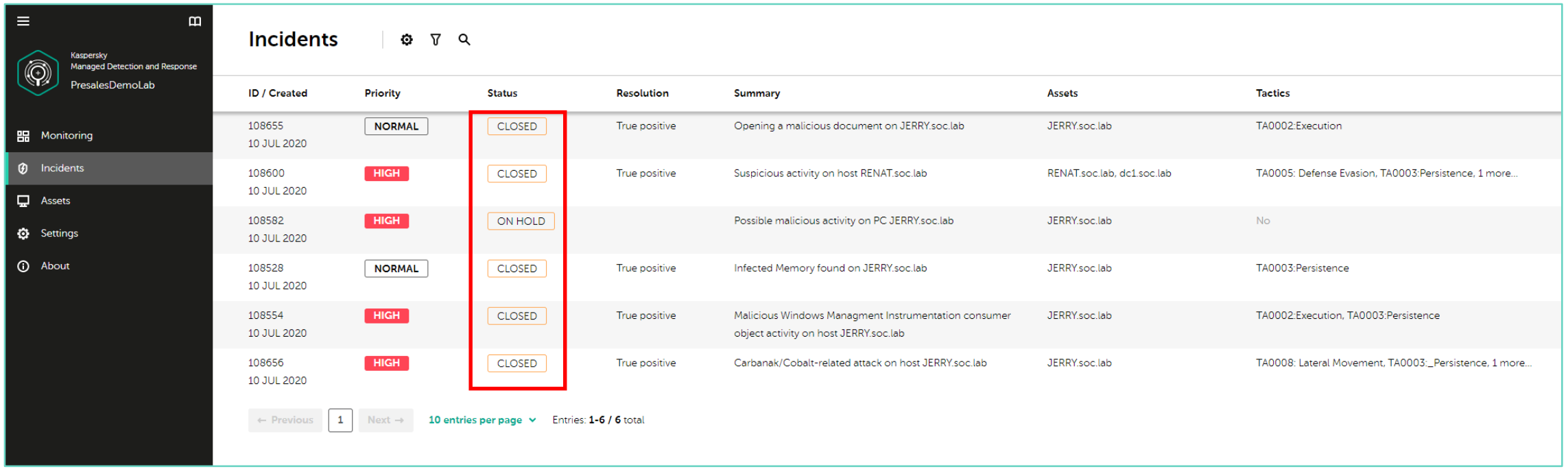



kaspersky

# インシデント対応(レスポンス)

Managed Detection and Response

・インシデント発見時、インシデント詳細および推奨の対応策とレスポンスを通知








kaspersky

# インシデント詳細

Managed Detection and Response

## Incident 861376

Previous Next  Receive a PDF summary by email

**Summary** | Responses (0) | Communication (0) | History (2)

| | |
|---|---|
| Summary | Suspicious event logs cleaning on host websrv |
| Priority | **HIGH** |
| Status | ON HOLD |
| Status description | **Recommendations:** It is recommended to clarify the purpose and legitimacy of this activity. |
| Created | 10/11/2023 21:11 |
| Updated | 10/16/2023 04:22 |
| MITRE Tactics | TA0005: Defense Evasion |
| MITRE Techniques | T1070.001: Clear Windows Event Logs |
| Detection technology | KES |

Summary：インシデントの概要・緊急度・ステータス・検知/更新日時
MITRE ATT&CK（戦術、手法）、検知技術など

## Affected

**Affected assets (1)** | Asset-based IOCs (2) | Network-based IOCs (0)

| Status | Asset name | Asset ID |
|---|---|---|
| ✓ | WEBSRV | 0xED590803CB8CE16932288C1C190A80B3 |

Affected：インシデントに関連する端末情報・IoC

## Description

Additional telemetry analysis on the **websrv** host revealed the following activity:
A script was created on the host:

```
C:\Users\Administrator\AppData\Local\Temp\vmware-Administrator\VMwareDnD\76fd9c06\webserver\root\clear.ps1
0xBA5CDEF939E4BED3F4C3AD2FDBCE5D80
```

This script was created by a chain of processes:

```
C:\Windows\explorer.exe
->
"C:\Program Files\VMware\VMware Tools\vmtoolsd.exe" -n vmusr
->
C:\Users\Administrator\AppData\Local\Temp\vmware-Administrator\VMwareDnD\76fd9c06\webserver\root\clear.ps1
```

This activity was performed in the context of the user **WEBSRV\Administrator (SID: S-1-5-21-3443941371-2223888951-336872208-500)**.
Also, an activity was performed on the host to delete **Security** logs

```
wevtutil  cl Security
powershell clear-eventlog Security
```

Description：SOCのエキスパートの調査で分かったインシデント詳細

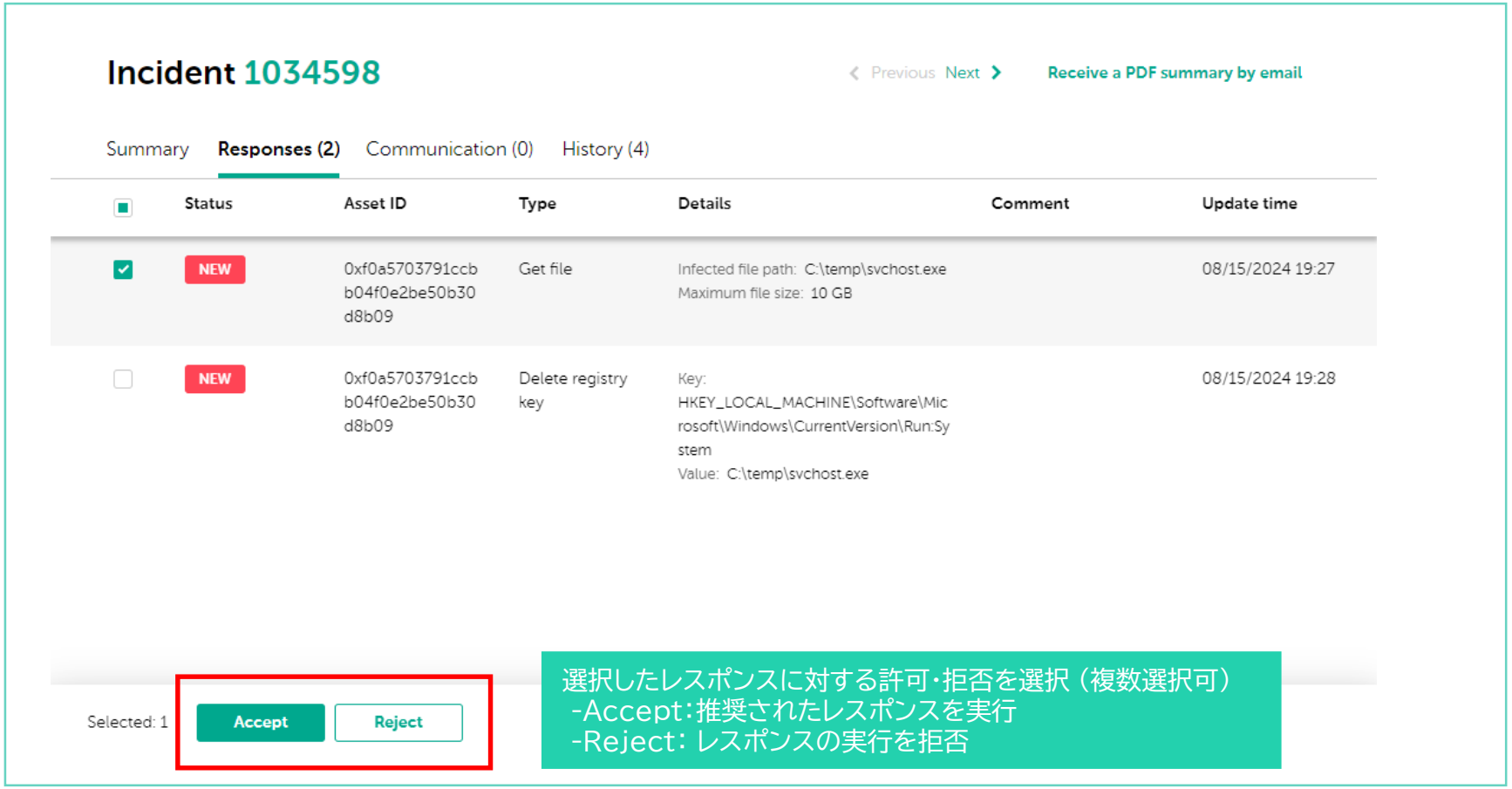



kaspersky

# インシデント対応(レスポンス)

Managed Detection and Response

確認後、推奨されるレスポンスを承認することで対象の端末に対して自動で処理を実行







kaspersky

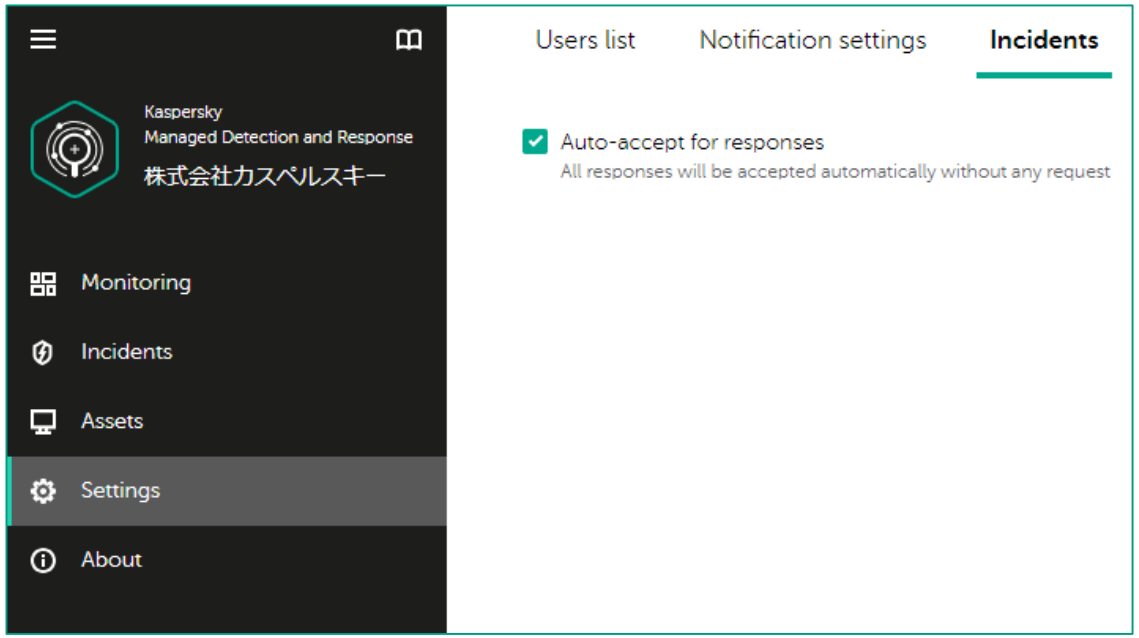
# インシデント対応(レスポンス)

Managed Detection and Response

**・「自動承認」機能をオンにした場合**

SOCエキスパートから推奨されたアクションがお客様の承認無しで自動実行

->セキュリティ担当者の業務時間外に発生したインシデントにも対応可能




<SOCエキスパート実行レスポンス機能>

- **ホストのネットワーク分離**
- ネットワーク分離解除
- ファイル隔離
- ファイル隔離解除
- レジストリキーの削除
- 対象ファイル取得
- メモリーダンプ
- プロセスの終了（※）
- スクリプトの実行（※）

※Kaspersky Endpoint Security for Windowsのみ





kaspersky

# 脅威ハンティング・マニュアルでのインシデント生成

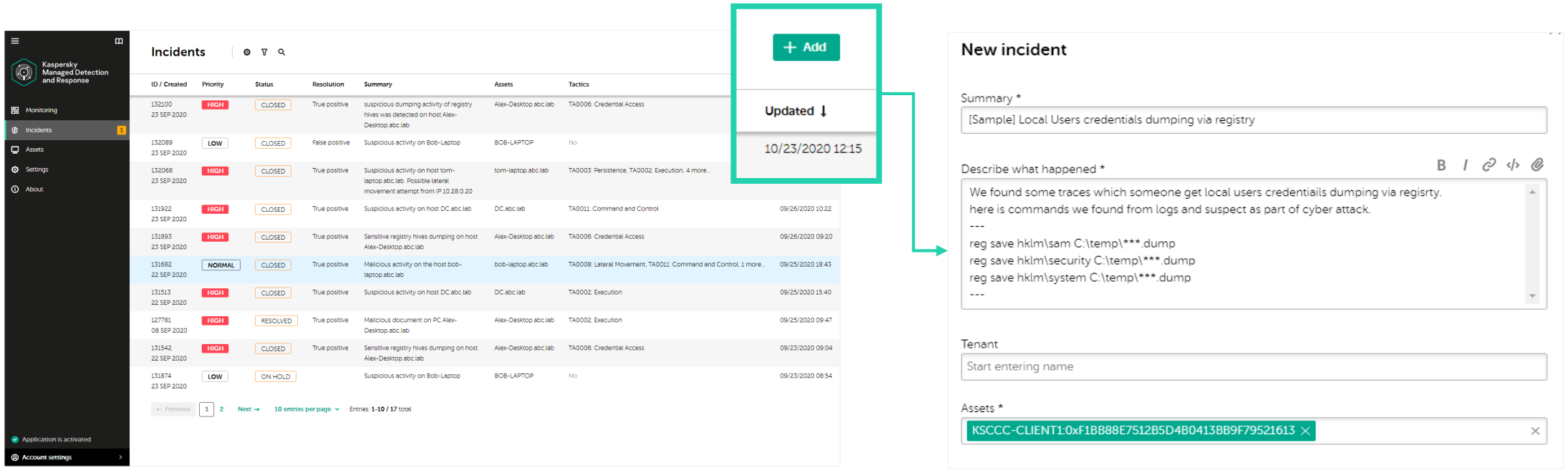
Managed Detection and Response

## 手動でインシデントを作成し、SOCエキスパートへ詳細の調査を依頼

・MDRによってインシデントが自動作成されなかったイベントを新しいインシデントとして手動で追加可能

・ SOCエキスパートは追加されたインシデントを分析(収集したテレメトリから関連するアクションを調査など)、再評価

インシデント確認画面からワンクリックでインシデントの起票が可能








kaspersky

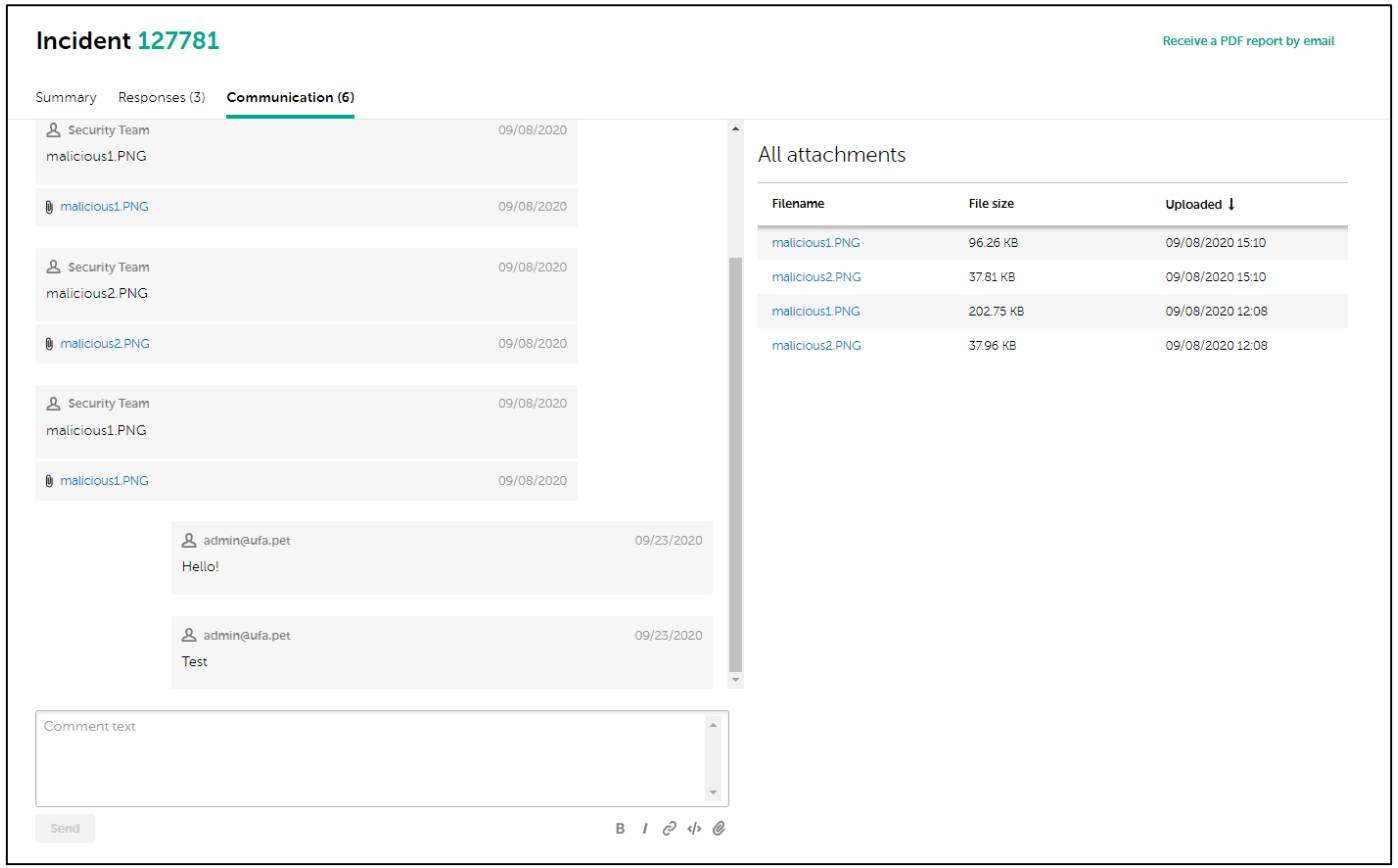
# SOCエキスパートへのダイレクトアクセス

Managed Detection and Response

## 「今」起こっているインシデントを理解し、次のアクションへ繋げる

・レポートされたインシデントに関する質問をポータル上のチャットでSOCエキスパートに「直接」問い合わせ可能

・チャットではコメント以外にも画像やログファイルなどのファイル添付が可能（ファイルサイズ：10MBまで）








kaspersky

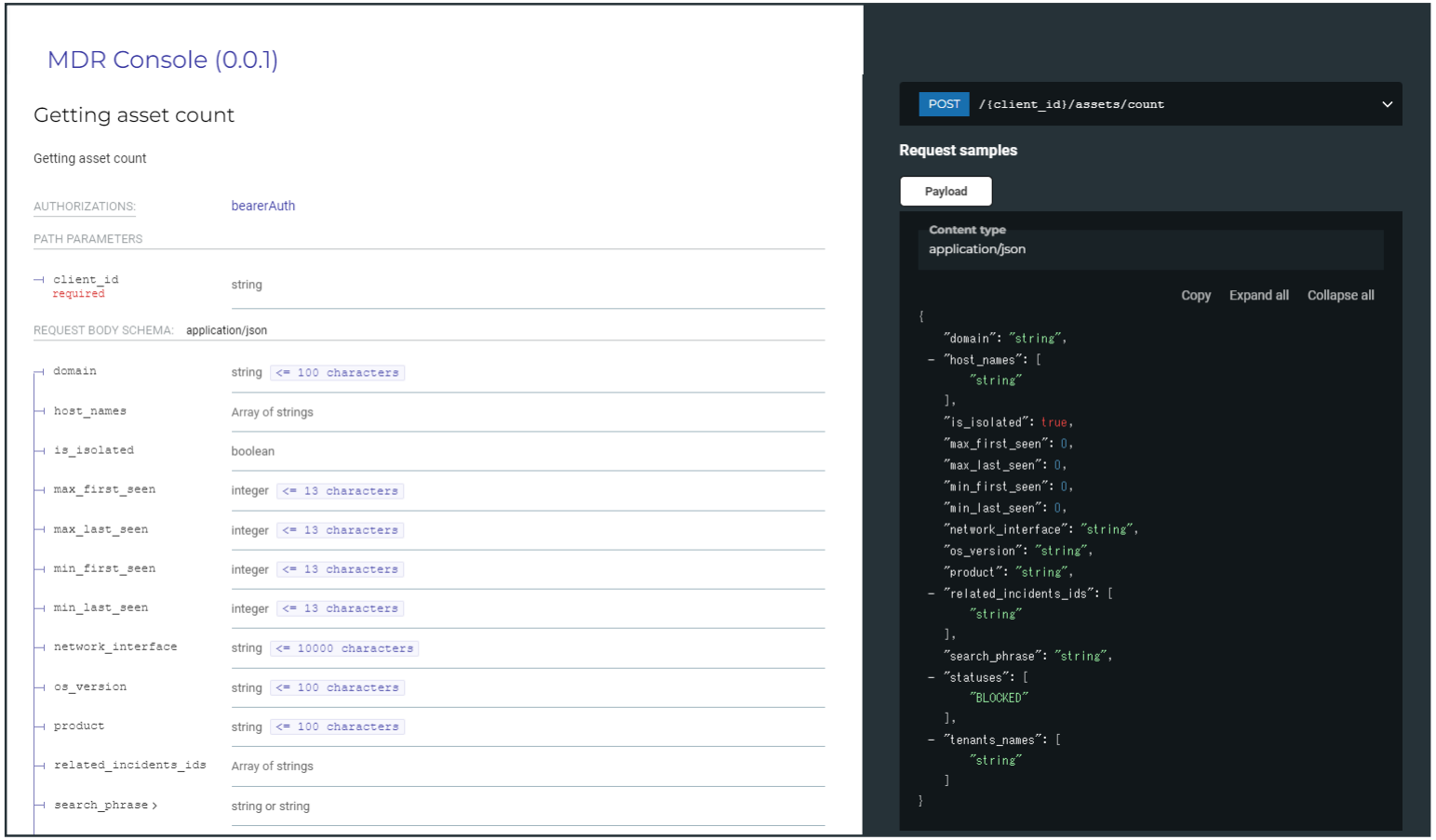
# APIでのデータダウンロード

Managed Detection and Response

## REST API利用による運用効率化

・インシデントの詳細情報の取得やコメントの追加、インシデント対応状況の取得をREST APIで実行可能

・使用可能なパスパラメータおよびサンプルはすべてオンラインヘルプで提供








kaspersky

# 対象OS/管理サーバー・アプリケーション

Managed Detection and Response

| OS・管理サーバー | アプリケーション | MDRサポート |
|---|---|---|
| Windows | Kaspersky Security for Windows | Ver12.0以降 |
| MacOS | Kaspersky Security for Mac | Ver11.3以降 |
| Linux | Kaspersky Security for Linux | Ver11.4以降 |
| 仮想マシン（Windows、Linux） | Kaspersky Security for Virtualization Light Agent | Ver5.2以降 |
| 管理サーバー　オンプレミス | Kaspersky Security Center（Windows / Linux） | Windows:Ver14.2<br>Linux:Ver15.1 |
| 管理サーバー　クラウド | Kaspersky Security Center Expert View | N/A<br>（クラウドでは常に最新版を提供） |




kaspersky

# SLA

Managed Detection and Response

| 緊急度 | 応答時間 | 目標値 |
|---|---|---|
| High（例：標的型攻撃・APT） | 1時間以内 | 90% |
| Medium（例: 一般的なマルウェア） | 4時間以内 | 90% |
| Low（例：アドウェア、リスクウェアなど） | 24時間以内 | 90% |

応答時間：

インシデントの検出からMDRポータル上でのアラート通知までの時間

目標値：

応答時間内にアラート通知が完了したインシデントの割合




kaspersky

kaspersky