



MMS インспекタ

- [MMS インспекタの概要 \(1 ページ\)](#)
- [MMS インспекタのパラメータ \(2 ページ\)](#)
- [MMS インспекタのルール \(2 ページ\)](#)
- [MMS インспекタの侵入ルールのオプション \(2 ページ\)](#)

MMS インспекタの概要

タイプ	インспекタ (サービス)
使用方法	検査
インスタンス タイプ	マルチトン
その他のインспекタが必要	stream_tcp
有効	false

IEC 61850 は、電力システムの通信プロトコルを定義する国際規格です。Manufacturing Message Specification (MMS) プロトコルは、IEC 61850 プロトコルの 1 つです。MMS を使用すると、さまざまな製造およびプロセス制御のデバイス間で遠隔監視制御・情報取得 (SCADA) データをリアルタイムで転送できます。MMS プロトコルは、TCP ポート 102 を使用して、クライアントデバイスとサーバーデバイス間でメッセージを交換します。

mms インспекタは、MMS トラフィックを検出および分析します。MMS メッセージには、1 つの TCP パケット内に複数のプロトコルデータユニット (PDU)、複数の TCP パケットに分割された 1 つの PDU、または 2 つのメッセージ設定の組み合わせが含まれる場合があります。mms インспекタは、MMS トラフィックを正規化して完全な MMS メッセージをデバイスに提示します。

MMS プロトコルをデコードせずに、MMS メッセージの Snort 3 ルールを作成します。mms インспекタは、MMS プロトコルをカプセル化する OSI レイヤーを分析し、ルールオプションを通じて特定の MMS プロトコルフィールドとデータコンテンツへのアクセスを提供します。

MMS ルールのオプションの詳細については、[MMS インспекタの侵入ルールのオプション \(2 ページ\)](#) を参照してください。

MMS インспекタのパラメータ

MMS サービスの設定

binder インспекタは MMS サービスの設定を定義します。詳細については、『[バインディング インспекタの概要](#)』を参照してください。

例：

```
[
  {
    "when": {
      "service": "mms"
    },
    "use": {
      "type": "mms"
    }
  }
]
```

MMS インспекタのルール

mms インспекタには関連付けられたルールがありません。

MMS インспекタの侵入ルールのオプション

mms_data

検出カーソルの位置を MMS プロトコルデータユニット (PDU) の先頭に配置し、すべての OSI カプセル化層をバイパスします。侵入ルールに mms_data が含まれている場合、ルールの次のルールオプションは MMS PDU から処理を開始します。

シンタックス : mms_data;

例：

次のサンプル侵入ルールは、mms_data ルールオプションを設定します。mms_data ルールオプションは、検出カーソルを MMS PDU の先頭に配置し、その位置のバイトで Initiate-Request メッセージの値をチェックします。

```
alert tcp ( \
msg: "PROTOCOL-SCADA MMS Initiate-Request"; \
flow: to_server, established; \
mms_data; \
content:"|A8|", depth 1; \
```

```
sid:1000000; \  
)
```

mms_func

提供された関数名または番号を、MMS 要求または応答の Confirmed Service フィールドと比較します。MMS 機能の名前または番号が Confirmed Service と一致したときに警告します。

タイプ : 文字列

シンタックス : mms_func <function>;

例 :

次の侵入ルールの例では、mms_func ルールオプションを設定し、Confirmed Service Request サービスが提供された関数名と一致した場合に警告します。さらに、mms_func は、Confirmed Service Request (0xA0) メッセージで一致する高速パターンマッチング機能を有効にします。

```
alert tcp ( \  
msg: "PROTOCOL-SCADA MMS svc get_name_list"; \  
flow: to_server, established; \  
content:"|A0|"; \  
mms_func: get_name_list; \  
sid:1000000; \  
)
```

次のサンプル侵入ルールは、mms_func ルールオプションを設定し、GetNameList メッセージが関数番号と一致したときに警告します。

```
alert tcp ( \  
msg: "PROTOCOL-SCADA MMS svc get_name_list"; \  
flow: to_server, established; \  
content:"|A0|"; \  
mms_func:1; \  
sid:1000001; \  
)
```


翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。