

# 新しいシグニチャ パッケージ更新後の IPS シグニチャの動作変更を確認する方法

## 内容

[概要](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[問題](#)

[解決方法](#)

[関連するシスコ サポート コミュニティ ディスカッション](#)

## 概要

このドキュメントでは、Cisco Intrusion Prevention System(IPS)を新しいシグニチャパッケージに更新した後に、新しいシグニチャによって導入された動作変更について説明します。

## 前提条件

### 要件

次の項目に関する知識があることが推奨されます。

- IPSのシグニチャ更新機能

### 使用するコンポーネント

このドキュメントの情報は、次のソフトウェアとハードウェアのバージョンに基づいています。

- IPS 4XXXシリーズセンサー
- ASA 5585-X IPS SSPシリーズ
- ASA 5500-X IPS SSPシリーズ
- ASA 5500 IPS SSMシリーズ

バージョン7.1(10)E4

バージョン7.3(4)E4

ドキュメント表記の詳細は、『[シスコ テクニカル ティップスの表記法](#)』を参照してください。

## 問題

IPSでシグニチャのアップデートを実行した後に、特定のアプリケーションでパケットがドロップしたり接続したりといった複数の問題が発生する可能性があります。このような問題をトラブ

ルシューティングするには、シグニチャのアップデート後にアクティブなシグニチャセットの変更を理解しておくと役立ちます。

## 解決方法

### ステップ 1:

最初に確認する必要があるのは、シグニチャのアップグレード履歴です。これは、IPSで実行されていた以前のシグニチャパックと、現在のバージョンのシグニチャパックを示します。

これは、コマンド `show version` の出力または `show tech` のアップグレード履歴セクションから確認できます。次に同じスニペットを示します。

### アップグレード履歴

\* IPS-sig-S733-req-E4 19:59:50 UTC Fri 2015年8月9日

IPS-sig-S734-req-E4.pkg 19:59:49 UTC Tue 2015年8月13日

これで、IPSで実行されていた以前のシグニチャパックがs733で、現在のシグニチャパックであるs734にアップグレードされたことが分かります。

### ステップ 2:

2番目のステップは、IME/IDMで確認できる変更を理解することです。

1. IME/IDMの[Active Signature]タブを次の図に示します。

[Configuration] > [Policies] > [Signature Definitions] > [Sig1] > [Active Signatures]に移動します。

Cisco IDM 7.3 - 10.105.130.100

File View Help

Home Configuration Monitoring Back Forward Refresh Help

Policies Configuration > Policies > Signature Definitions > sig1 > Active Signatures

Threat Profile Edit Actions Enable Disable Restore Default MySDN Edit Add Delete Clone Export

Filter: Sig ID

ID	Name	Enabled	Severity	Fidelity Rating	Base RR	Alert and Log	Deny	Other	Type	Engine	Retired
1000/0	IP options-Bad Option List	<input checked="" type="checkbox"/>	High	75	18	Alert			Default	Atomic IP	Active
1006/0	IP options-Strict Source Route	<input checked="" type="checkbox"/>	High	100	100	Alert			Default	Atomic IP	Active
1018/0	Lurk Malware Communication	<input checked="" type="checkbox"/>	Medium	95	71	Alert			Default	String TCP	Active
1019/0	XShellC601 Malware Communication	<input checked="" type="checkbox"/>	Medium	95	71	Alert			Default	String TCP	Active
1020/0	BB Malware Communication	<input checked="" type="checkbox"/>	Medium	95	71	Alert			Default	String TCP	Active
1021/0	Murcy Malware Communication	<input checked="" type="checkbox"/>	Medium	85	63	Alert			Default	Service HTTP	Active
1022/0	QDigit Malware Communication	<input checked="" type="checkbox"/>	Medium	95	71	Alert			Default	String TCP	Active
1027/0	Cisco IOS Software Smart Install Denial of Service	<input checked="" type="checkbox"/>	Medium	80	60	Alert			Default	String TCP	Active
1030/0	Symantic TM Manager Administrator Console Code ...	<input checked="" type="checkbox"/>	High	80	80	Alert			Default	Service HTTP	Active
1032/0	Microsoft Windows MPEG Layer-3 Audio Decoder S...	<input checked="" type="checkbox"/>	High	90	90	Alert			Default	String TCP	Active
1039/0	Microsoft Windows Remote Desktop Protocol Vulne...	<input checked="" type="checkbox"/>	High	80	80	Alert			Default	Multi String	Active
1039/1	Microsoft Windows Remote Desktop Protocol Vulne...	<input checked="" type="checkbox"/>	High	80	80	Alert			Default	Multi String	Active
1040/0	DNSChanger Malware	<input checked="" type="checkbox"/>	High	90	90	Alert			Default	Atomic IP	Active
1044/0	Metasploit Shellcode Encoder	<input checked="" type="checkbox"/>	High	95	95	Alert			Default	String TCP XL	Active
1044/1	Metasploit Shellcode Encoder	<input checked="" type="checkbox"/>	High	90	90	Alert			Default	String TCP XL	Active
1044/2	Metasploit Shellcode Encoder	<input checked="" type="checkbox"/>	High	95	95	Alert			Default	String TCP XL	Active
1044/3	Metasploit Shellcode Encoder	<input checked="" type="checkbox"/>	High	95	95	Alert			Default	String TCP XL	Active
1044/4	Metasploit Shellcode Encoder	<input checked="" type="checkbox"/>	High	95	95	Alert			Default	String TCP XL	Active
1044/5	Metasploit Shellcode Encoder	<input checked="" type="checkbox"/>	High	95	95	Alert			Default	String TCP XL	Active
1044/6	Metasploit Shellcode Encoder	<input checked="" type="checkbox"/>	High	95	95	Alert			Default	String TCP XL	Active
1044/7	Metasploit Shellcode Encoder	<input checked="" type="checkbox"/>	High	95	95	Alert			Default	String TCP XL	Active
1044/8	Metasploit Shellcode Encoder	<input checked="" type="checkbox"/>	High	95	95	Alert			Default	String TCP XL	Active
1044/9	Metasploit Shellcode Encoder	<input checked="" type="checkbox"/>	High	95	95	Alert			Default	String TCP XL	Active
1044/10	Metasploit Shellcode Encoder	<input checked="" type="checkbox"/>	High	95	95	Alert			Default	String TCP XL	Active
1051/0	Novell GroupWise Internet Agent HTTP Request R...	<input checked="" type="checkbox"/>	High	85	85	Alert			Default	String TCP	Active
1052/0	Adobe PDF Remote Code Execution	<input checked="" type="checkbox"/>	High	90	90	Alert			Default	String TCP	Active
1055/0	Cisco WebEx WRF File Buffer Overflow	<input checked="" type="checkbox"/>	High	90	90	Alert			Default	Multi String	Active
1057/0	Cisco WebEx Player WRF File Buffer Overflow	<input checked="" type="checkbox"/>	High	90	90	Alert			Default	String TCP	Active
1057/1	Cisco WebEx Player WRF File Buffer Overflow	<input checked="" type="checkbox"/>	High	90	90	Alert			Default	String TCP	Active
1058/0	Cisco Webex WRF File Buffer Overflow	<input checked="" type="checkbox"/>	High	90	90	Alert			Default	Multi String	Active
1080/0	IBM Informix Long Username Buffer Overflow	<input checked="" type="checkbox"/>	High	95	95	Alert			Default	String TCP	Active
1088/0	Oracle XDB FTP Buffer Overflow	<input checked="" type="checkbox"/>	High	90	90	Alert			Default	String TCP	Active
1101/0	Unknown IP Protocol	<input checked="" type="checkbox"/>	High	75	18	Alert			Default	Atomic IP	Active
1102/0	Impossible IP Packet	<input checked="" type="checkbox"/>	High	100	100	Alert			Default	Atomic IP	Active
1104/0	IP Localhost Source Spoof	<input checked="" type="checkbox"/>	High	100	100	Alert			Default	Atomic IP	Active
1127/0	Cisco IOS ISAKMP Vulnerability	<input checked="" type="checkbox"/>	High	85	85	Alert			Default	Atomic IP	Active
1134/0	Microsoft IE SelectAll Remote Code Execution	<input checked="" type="checkbox"/>	High	90	90	Alert			Default	Multi String	Active
1140/0	Samba Marshalling Code Remote Code Execution V...	<input checked="" type="checkbox"/>	High	90	90	Alert			Default	Service SMB A...	Active
1184/0	Adobe Acrobat Reader Buffer Overflow	<input checked="" type="checkbox"/>	High	90	90	Alert			Default	String TCP	Active

2.この図は、特定のシグニチャリリースの選択方法を示しています。

[Configuration] > [Policies] > [Signature Definitions] > [Sig1] > [Releases]に移動します。

Cisco IDM 7.3 - 10.105.130.100

File View Help

Home Configuration Monitoring Back Forward Refresh Help

Policies Configuration > Policies > Signature Definitions > sig1 > Releases

Select: 5741 Filter: Sig Name

ID	Name	Enabled	Severity	Fidelity Rating	Base RR	Signature Actions			Type	Engine	Retired
						Alert and Log	Deny	Other			
2725/0	Internet Denial Of Service	<input checked="" type="checkbox"/>	Medium	90	67	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	Service HTTP	Active
2732/0	Remote Code Execution	<input checked="" type="checkbox"/>	High	85	85	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	String TCP	Low Memory Retired
2736/0	Theme Remote Code Execution	<input checked="" type="checkbox"/>	High	85	85	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	String TCP	Active
2744/0	Internet Explorer Memory Cor...	<input checked="" type="checkbox"/>	High	85	85	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	String TCP	Low Memory Retired
2747/0	Internet Explorer Memory Corr...	<input checked="" type="checkbox"/>	High	85	85	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	String TCP	Low Memory Retired
2765/0	Microsoft FrontPage Information Disclosure	<input checked="" type="checkbox"/>	Medium	80	60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	String TCP	Active
2769/0	Microsoft Active Directory LDAP Service Denial of S...	<input checked="" type="checkbox"/>	Medium	85	63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	Atomic IP	Active
2771/0	Microsoft Internet Explorer Memory Corruption Vul...	<input checked="" type="checkbox"/>	High	80	80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	String TCP	Low Memory Retired
2772/0	Microsoft Sharepoint XSS Elevation of Privilege	<input checked="" type="checkbox"/>	High	85	85	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	Service HTTP	Low Memory Retired
2773/0	Microsoft Internet Explorer Use After Free	<input checked="" type="checkbox"/>	High	85	85	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	String TCP	Low Memory Retired
2774/0	Microsoft Internet Explorer Memory Corruption Vul...	<input checked="" type="checkbox"/>	High	85	85	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	String TCP	Low Memory Retired
2775/0	Microsoft Windows Internet Explorer Memory Corr...	<input checked="" type="checkbox"/>	High	85	85	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	String TCP	Low Memory Retired
2777/0	Microsoft Internet Explorer Use After Free Vulnera...	<input checked="" type="checkbox"/>	High	85	85	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	String TCP	Low Memory Retired
4155/0	Microsoft Internet Explorer Remote Code Execution	<input checked="" type="checkbox"/>	High	85	85	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	String TCP	Low Memory Retired
4156/0	Microsoft Internet Explorer Remote Code Execution	<input checked="" type="checkbox"/>	High	85	85	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default	String TCP	Low Memory Retired

特定のリリースからすべてのシグニチャを取得したフィルタオプションを使用すると、エンジン、忠実度、重大度などに基づいてフィルタできます。

これを行うことで、トラブルシューティングを調整する方法に基づいて、問題の潜在的な原因となるシグニチャリリースの変更を絞り込むことができます。