ESA のファイル分析アップロードの検証

目次

概要

この資料に関連するアンペア ログファイルが提供する何を Cisco E メール セキュリティ アプライアンス（ESA）の Advanced Malware Protection （アンペア）によって処理されるファイルがファイル分析のために送信 される、およびまたかどうか判別する方法を記述されています。

添付ファイルがファイル分析のためにアップロードされたかどうか確認して下さい

ファイルによって分析はイネーブルになっています、更なる分析のためのファイル分析にファイル評判によって送信 されるかもしれないスキャンされる添付ファイル。 これはゼロ日のおよび目標とされた脅威に対する保護の最高レベルを提供します。 ファイル分析はファイル評判フィルタリングがイネーブルになっているときだけ利用できます。

Cloud に送信 されるかもしれないファイルの種類を制限するためにファイルタイプ オプションを使用して下さい。 送信 される特定のファイルはファイル分析サービス Cloud からの要求に常に基づいています、追加分析が必要であるそれらのファイルを目標とする。 特定のファイル型のためのファイル分析はファイル分析サービス Cloud がキャパシティに達する一時的にディセーブルにされるかもしれません。

> **注:** 最新およびその他の情報に関しては Cisco 内容セキュリティ製品 Ciscoドキュメントの Advanced Malware Protection サービスのためのファイル基準を参照して下さい。

> **注:** ファイル分析ファイルタイプが AsyncOS のバージョンに基づいて変わるかもしれないので、アプライアンスで動作する AsyncOS の特定の修正のためのリリース ノートおよびユーザガイドを検討して下さい。

ファイル分析のために送信 することができるファイルタイプ:

- 次のファイルタイプは分析のために現在送信 することができます:（ファイル分析をサポー

トするすべてのリリース）Windows 実行、たとえば .exe、.dll、.sys および .scr ファイル。Adobe Portable document format （PDF）、Microsoft Office 2007+ （開いた XML）、Microsoft Office 97-2004 （OLE）、Microsoft Windows/DOS 実行可能モジュール、他の可能性としては悪意のあるファイルタイプ。Settings ページ反Malware のアップ ロードにおよび評判（Web セキュリティのために）または Settings ページ ファイル評判および分析選択したファイルタイプ（E メール セキュリティのために。）最初のサポートは PDF および Microsoft Office ファイルが含まれています。他の可能性としては悪意のあるファイルタイプオプションを選択する場合（E メール セキュリティ用の AsyncOS 9.7.1 の始まり）、次の拡張の Microsoft Office ファイルは XML または MHTML 形式で保存しました: ade、adp、adn、accdb、accdr、accdt、accda、mdb、cdb、mda、MDN、mdt、mdw、mdf、mde、accde、mam、maq、3 月、マット、maf、ldb、laccdb、ドキュメント、ドット、docx、docm、dotx、dotm、docb、xls、xlt、xlm、xlsx、xlsm、xltx、xltm、xlsb、xla、xlam、xll、xlw、ppt、pot、pps、pptx、pptm、potx、potm、ppam、ppsx、ppsm、sldx、sldm、mht、mhtm、mhtml および XML。

注: ファイル分析サービスのロードがキャパシティを超過する場合、いくつかのファイルはファイルタイプが分析に選択され、もファイルが他では分析のために適格である分析されないかもしれません。 サービスが一時的に特定の種類のファイルを処理することができないときアラートを受け取ります。

注記の強調表示:

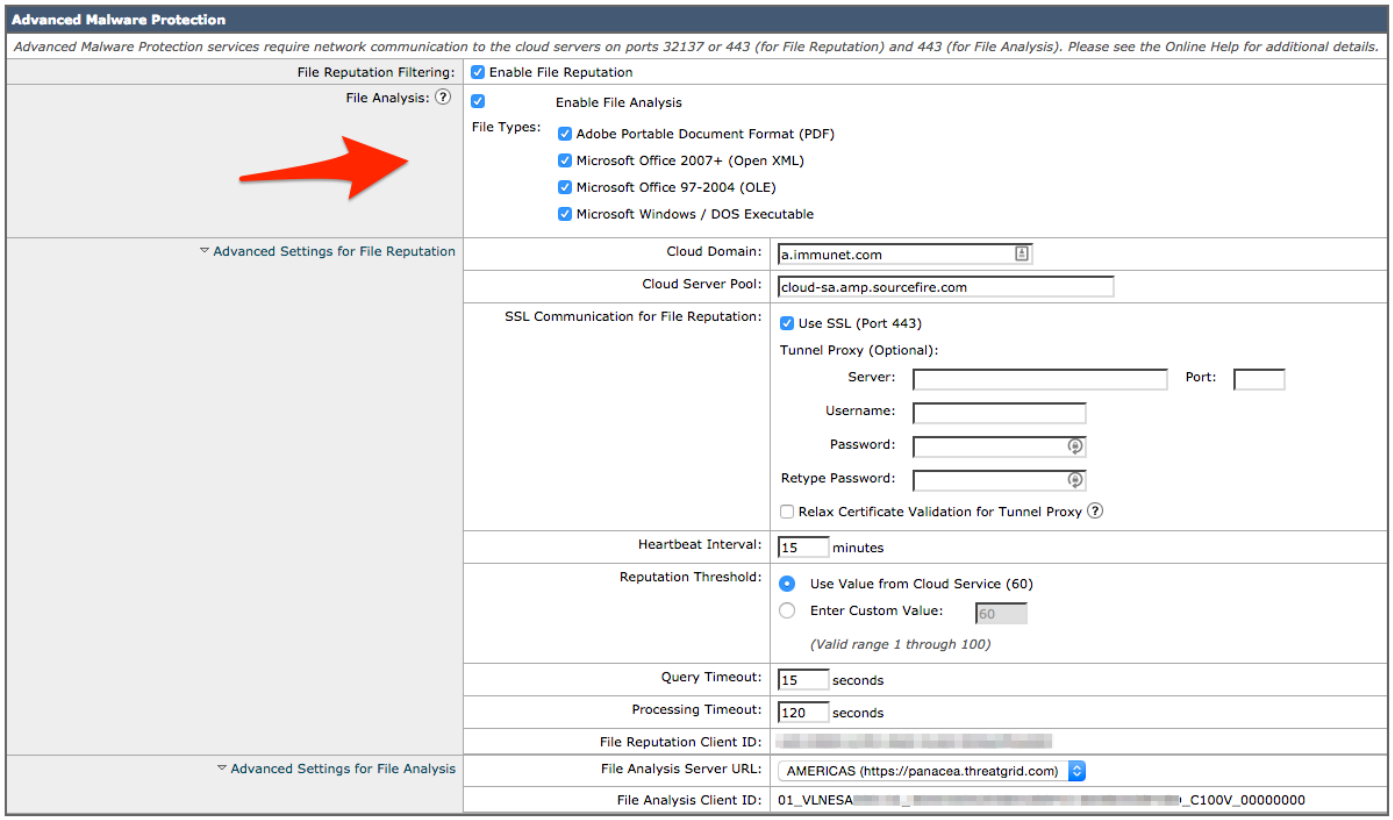
- ファイルがあらゆるソースから最近アップロードされる場合、ファイルは再度アップロードされません。 このファイルのファイル分析結果に関しては、ページを報告するファイル分析からの SHA-256 のための検索。
- アプライアンスはファイルをアップロードすることを一度試みます; アップロードが正常ではない場合、たとえば接続に関する問題が理由で、ファイルはアップロードされないかもしれません。 ファイル分析サーバが過剰になったので失敗があったら、アップロードはもう一度試みられます。

ファイル分析のためのアンペアを設定して下さい

デフォルトで ESA が最初に起動され、まだ Cisco アップデータへの接続を確立するために持っている場合、リストされている唯一のファイル分析ファイルタイプは「Microsoft Windows/DOS 実行可能モジュール」ファイルです。 サービス アップデートが追加ファイルタイプを設定することができる前に完了するように必要があります。 これは「fireamp.json として」見られた updater_logs 口グファイルに反映されます:

```
Sun Jul 9 13:52:28 2017 Info: amp beginning download of remote file
"http://updates.ironport.com/amp/1.0.11/fireamp.json/default/100116"
Sun Jul 9 13:52:28 2017 Info: amp successfully downloaded file
"amp/1.0.11/fireamp.json/default/100116"
Sun Jul 9 13:52:28 2017 Info: amp applying file "amp/1.0.11/fireamp.json/default/100116"
```

ファイル分析、ナビゲートを**セキュリティ サービス > ファイル評判および分析 > Edit グローバルな設定**に GUI で設定するため**...**



ファイル分析のためのアンペアを CLI によって設定するために、応答ウィザードを通して **ampconfig > setup コマンド**および移動を入力して下さい。 この質問が表示されるとき『Y』 を選択 して下さい: **ファイル分析に対するファイルタイプを修正したいと思いますか。**

```
myesa.local> ampconfig

File Reputation: Enabled
File Analysis: Enabled
File types selected for File Analysis:
Adobe Portable Document Format (PDF)
Microsoft Office 2007+ (Open XML)
Microsoft Office 97-2004 (OLE)
Microsoft Windows / DOS Executable
Other potentially malicious file types
Appliance Group ID/Name: Not part of any group yet


Choose the operation you want to perform:
- SETUP - Configure Advanced-Malware protection service.
- ADVANCED - Set values for AMP parameters (Advanced configuration).
- CLEARCACHE - Clears the local File Reputation cache.
[]> setup

File Reputation: Enabled
Would you like to use File Reputation? [Y]>

Would you like to use File Analysis? [Y]>

File types supported for File Analysis:

1. Adobe Portable Document Format (PDF) [selected]
2. Microsoft Office 2007+ (Open XML) [selected]
3. Microsoft Office 97-2004 (OLE) [selected]
4. Microsoft Windows / DOS Executable [selected]
5. Other potentially malicious file types [selected]
```

```
Do you want to modify the file types selected for File Analysis? [N]> y

Enter comma separated serial numbers from the "Supported" list. Enter "ALL" to select all
"currently" supported File Types.
[1,2,3,4,5]> ALL

Specify AMP processing timeout (in seconds)
[120]>

Advanced-Malware protection is now enabled on the system.
Please note: you must issue the 'policyconfig' command (CLI) or Mail
Policies (GUI) to configure advanced malware scanning behavior for
default and custom Incoming Mail Policies.
This is recommended for your DEFAULT policy.
```

この設定に基づいて、イネーブルになっているファイルタイプは適当ようにファイル分析に応じて、あります。

ファイル分析のための確認アンペア ログ

添付ファイルが ESA のファイル評判かファイル分析によってスキャンされるとき、アンペア ログに記録されます。 すべてのアンペア アクションのためのこのログを見るために、**テール アンペアを** ESA の CLI から実行するか、または**テール**または **grep コマンド**のための応答ウィザードを通って移動して下さい。 **grep コマンドは**アンペア ログで捜すことを望む他の細部か特定のファイルを知っている場合役立ちます。

次に例を示します。

```
myesa.local> tail amp

Press Ctrl-C to stop.
Mon Feb 2 14:45:35 2015 Info: File reputation query initiating. File Name = 'amp_watchdog.txt',
MID = 0, File Size = 12 bytes, File Type = text/plain
Mon Feb 2 14:45:35 2015 Info: Response received for file reputation query from Cache. File Name
= 'amp_watchdog.txt', MID = 0, Disposition = file unknown, Malware = None, Reputation Score = 0,
sha256 = a5f28f1fed7c2fe88bcdf403710098977fa12c32d13bfbd78bbe27e95b245f82, upload_action = 1
Mon Feb 2 14:55:35 2015 Info: File reputation query initiating. File Name = 'amp_watchdog.txt',
MID = 0, File Size = 12 bytes, File Type = text/plain
Mon Feb 2 14:55:35 2015 Info: Response received for file reputation query from Cache. File Name
= 'amp_watchdog.txt', MID = 0, Disposition = file unknown, Malware = None, Reputation Score = 0,
sha256 = a5f28f1fed7c2fe88bcdf403710098977fa12c32d13bfbd78bbe27e95b245f82, upload_action = 1
Mon Feb 2 15:05:35 2015 Info: File reputation query initiating. File Name = 'amp_watchdog.txt',
MID = 0, File Size = 12 bytes, File Type = text/plain
Mon Feb 2 15:05:35 2015 Info: Response received for file reputation query from Cache. File Name
= 'amp_watchdog.txt', MID = 0, Disposition = file unknown, Malware = None, Reputation Score = 0,
sha256 = a5f28f1fed7c2fe88bcdf403710098977fa12c32d13bfbd78bbe27e95b245f82, upload_action = 1
```

> **注:** AsyncOS のより古いバージョンはアンペア ログの「amp_watchdog.txt」を表示します。 これは 10 分毎にログの表示される OS ファイルです。 このファイルはアンペアのためのキープアライブの一部で、安全に無視されるかもしれません。 このファイルは AsyncOS 10.0.1 の隠された開始およびより新しいです。

評判のために処理されてファイルがファイル評判クエリの終わりにタグ付けされるそれらに **upload_action が**あります。 アップロード操作のための 3 つの応答があります:

- 「upload_action = 0": ファイルは評判サービスに知られています; 分析のために送信 しない

で下さい。
- 「upload_action = 1": 送信
- 「upload_action = 2": ファイルは評判サービスに知られています; 分析のために送信 しないで下さい

この応答はファイルが分析のために送信 されるかどうか定めます。 再度、それは設定されたファイルタイプの条件を正常に入るために満たす必要があります。

アップロード操作 "2" vs アップロード操作 "0" の説明

`"upload_action = 0": The file is known to the reputation service; do not send for analysis.`
"0," のためにこれはファイルが「アップロードのために」送信 されるために必要とされないことを意味します。 または、それを検知 するよりよい方法はファイル分析にアップロードのために、ファイル*必要であれば*送信 する*ことができます*あります。 ただし、ファイルがそれから必要とならなければファイルは送信 されません。

`"upload_action = 2": The file is known to the reputation service; do not send for analysis`
これによってが厳密「である "2," のために」アップロードのためのファイルを送信 しない で下さい。 この操作は最終的、決定的であり、ファイル分析処理は実行されます。

シナリオ例

このセクションはファイルが分析のためにきちんとアップロードされるか、または特定の原因がアップロードされなかった原因ではない可能なシナリオを解説しています。

分析のためにアップロードされるファイル

この例は条件を満たし、**upload_action** と **= 1.**タグ付けされる DOCX ファイルを表示したものです。 次の行では、**分析** Secure Hash Algorithm (SHA) **のためにアップロードされるファイルは**アンペア ログに同様に記録されます。

```
Thu Jan 29 08:32:18 2015 Info: File reputation query initiating. File Name = 'Lab_Guide.docx',
MID = 860, File Size = 39136 bytes, File Type = application/msword
Thu Jan 29 08:32:19 2015 Info: Response received for file reputation query from Cloud. File Name
= 'Royale_Raman_Lab_Setup_Guide_Beta.docx', MID = 860, Disposition = file unknown, Malware =
None, Reputation Score = 0, sha256 =
754e3e13b2348ffd9c701bd3d8ae96c5174bb8ebb76d8fb51c7f3d9567ff18ce, upload_action = 1
Thu Jan 29 08:32:21 2015 Info: File uploaded for analysis. SHA256:
754e3e13b2348ffd9c701bd3d8ae96c5174bb8ebb76d8fb51c7f3d9567ff18ce
```

ファイルが既に知られているので分析のためにアップロードされないファイル

upload_action のアンペア **=** ファイル評判ログに追加 される **2** スキャンされるこの例は PDFファイルを示したものです。 Cloud にこのファイルがまだ知られ、分析のためにアップロードされるために必要となっていません従って再度アップロードされません。

```
Wed Jan 28 09:09:51 2015 Info: File reputation query initiating. File Name = 'Zombies.pdf', MID
= 856, File Size = 309500 bytes, File Type = application/pdf
Wed Jan 28 09:09:51 2015 Info: Response received for file reputation query from Cache. File Name
= 'Zombies.pdf', MID = 856, Disposition = malicious, Malware = W32.Zombies.NotAVirus, Reputation
```

```
Score = 7, sha256 = 00b32c3428362e39e4df2a0c3e0950947c147781fdd3d2ffd0bf5f96989bb002,
upload_action = 2
```

メール ヘッダによるログ・ファイル分析アップロード

コマンド **logconfig** を使用してオプションの CLI から、ESA によって処理されるメールのヘッダをリストし、記録するために、**logheaders** のサブ・オプションは選択することができます。 を使用するファイルがアップロードされるか、またはファイル分析のためにアップロードされなくて ESA のメール ログに記録される、ヘッダを「X アンペア ファイル アップロードしました」。

メール ログを検知 します、分析のためにアップロードされるファイルのための結果:

```
Mon Sep 5 13:30:03 2016 Info: Message done DCID 0 MID 7659 to RID [0] [('X-Amp-File-Uploaded',
'True')]
```

メール ログを検知 します、分析のためにアップロードされないファイルのための結果:

```
Mon Sep 5 13:31:13 2016 Info: Message done DCID 0 MID 7660 to RID [0] [('X-Amp-File-Uploaded',
'False')]
```

関連情報

- AsyncOS ユーザ ガイド
- Cisco 内容セキュリティ製品の Advanced Malware Protection サービスのためのファイル基準
- ESA の Advanced Malware Protection (AMP) のテスト
- テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems