

FireSIGHT システムでの URL フィルタリングに関する問題のトラブルシューティング

目次

[はじめに](#)

[URL フィルタリング な ルックアップ プロセス](#)

[Cloud 接続上の問題](#)

[ステップ 1: ライセンスをチェックして下さい](#)

[ライセンスはインストールされていますか。](#)

[ライセンスは切れますか。](#)

[ステップ 2: 健全性アラートをチェックして下さい](#)

[ステップ 3: DNS 設定をチェックして下さい](#)

[ステップ 4: 必須ポートへの接続をチェックして下さい](#)

[アクセス制御および Miscategorization 問題](#)

[問題 1: 選択解除にされた評判レベルとの URL は許可されまじたり/ブロックされます](#)

[ルール操作は割り当てです](#)

[ルール操作はブロックです](#)

[URL 選択行列](#)

[問題 2: ワイルドカードはアクセス制御ルールではたきません](#)

[問題 3: URL カテゴリおよび評判は読み込まれません](#)

[関連情報](#)

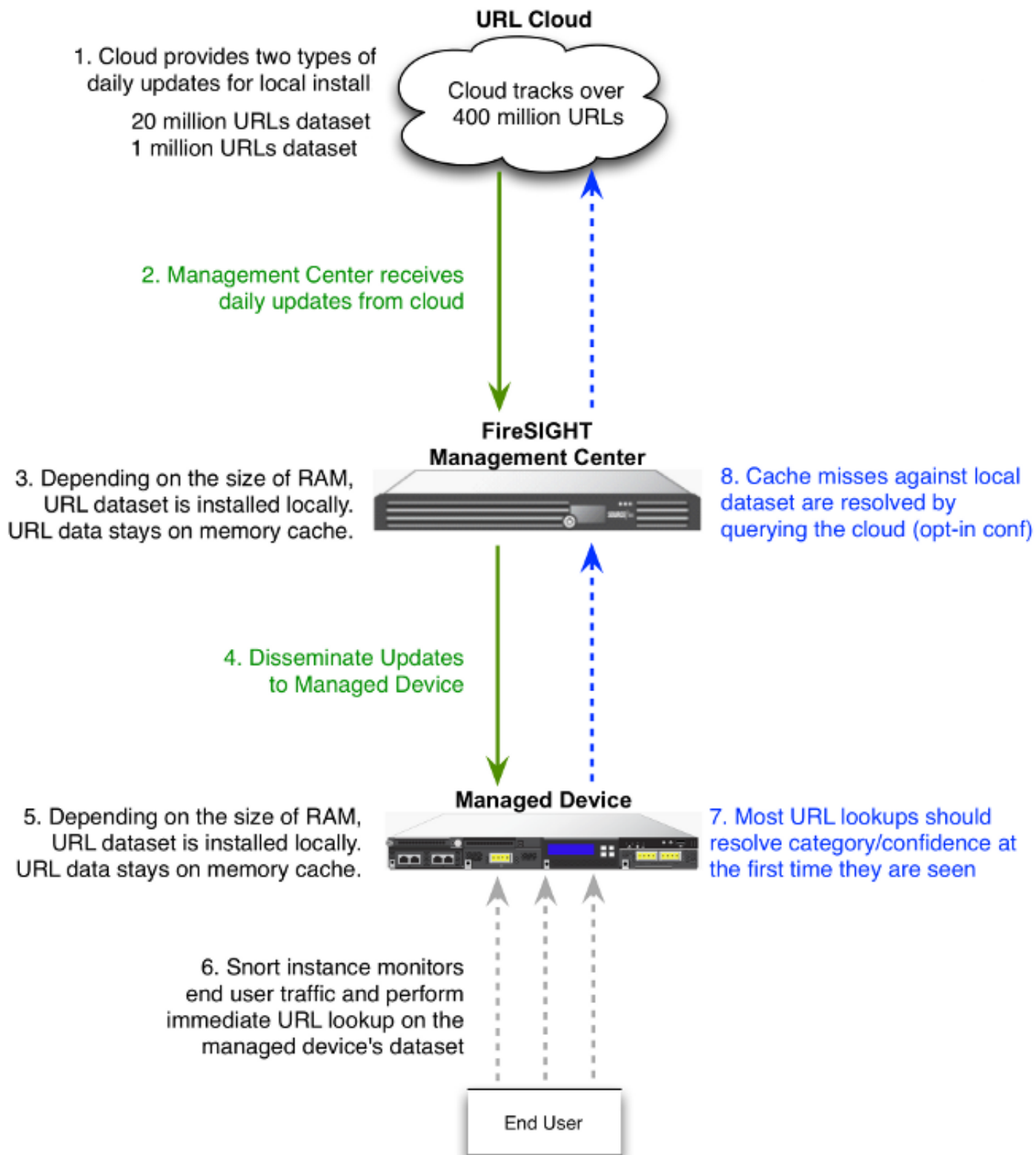
概要

この資料は URL フィルタリングにおいてのよくある問題を記述したものです。FireSIGHT Management Center の URL フィルタリング機能は監視されたホストのトラフィックを分類し、評判に基づいてアクセス制御ルールに条件を書くことを可能にします。

URL フィルタリング な ルックアップ プロセス

URL ルックアップ プロセスを加速するために、URL フィルタリングは Firepower システムでローカルでインストールされているデータセットを提供します。アプライアンスで利用可能なメモリ量 (RAM) に依存はそこにデータセットの 2 つの型です:

| データセットの型 | メモリ要件 | |
|-------------------------|-----------|---------------------|
| | バージョン 5.3 | バージョン 5.4 または それ 以上 |
| 20,000,000 の URL データセット | >2GB | >3.4 GB |
| 1,000,000 の URL データセット | <= 2GB | <= 3.4 GB |



Cloud 接続上の問題

ステップ 1: ライセンスをチェックして下さい

ライセンスはインストールされていますか。

FireSIGHT Management Center に最初に URL フィルタリング なライセンスを追加するまでポリシーによって目標とされるデバイスで、そして有効にするそれをアクセス制御ポリシーを適用できないどんなに URL フィルタリング なライセンスなしでアクセス制御ルールにカテゴリおよび

評判ベースの URL 状態を追加できます。

ライセンスは切れますか。

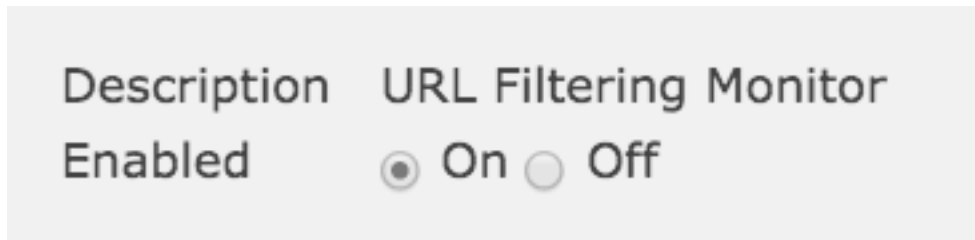
URL フィルタリング ライセンスが期限切れになると、カテゴリおよびレピュテーションベースの URL 条件を持つアクセス コントロール ルールは URL のフィルタリングを停止し、FireSIGHT 管理センターはクラウド サービスにコンタクトしなくなります。

ヒント： 学ぶために [SireSIGHT システム構成例で URL フィルタリングを](#) SireSIGHT システムの URL フィルタリング な機能を有効にし 管理対象装置の URL フィルタリング なライセンスを加える方法を読んで下さい。

ステップ 2： 健全性アラートをチェックして下さい

FireSIGHT Management Center と Cisco 間の URL フィルタリング な モニタ モジュール トラック通信はシステムが一般に参照された URL の URL フィルタリング (カテゴリおよび評判) データを得るところで、曇ります。URL フィルタリング な モニタ モジュールはまた FireSIGHT Management Center と URL フィルタリングをイネーブルにした管理対象装置間の通信をトラッキングします。

URL フィルタリング なモニタ モジュールをイネーブルにするために、**健康ポリシー 設定ページ**に、選択します **URL フィルタリング なモニタ**を行って下さい。ヘルス ステータス テストのためのモジュールの使用をイネーブルにするために**イネーブルになったオプションのための ON オプション・ ボタン**をクリックして下さい。設定に実施されてほしい場合 FireSIGHT Management Center に健康政策を適用して下さい。



Description URL Filtering Monitor
Enabled On Off

- **重要なアラート**: FireSIGHT Management Center がとうまく交信するか、またはクラウドからアップデートを取得しなければ **重要**へのそのモジュール変更のためのステータス分類。
- **警告アラート**: FireSIGHT Management Center がクラウドとうまく交信する場合、モジュール状況は管理センターが管理対象装置に新しい URL フィルタリング データをpushすることができないかどうか **警告**に変更します。

ステップ3： DNS 設定をチェックして下さい

FireSIGHT Management Center はクラウド ルックアップの間にこれらのサーバと通信します:

database.brightcloud.com

service.brightcloud.com

サーバが両方ともファイアウォールで割り当てられることを確かめたら、FireSIGHT Management Center のこれらのコマンドを実行し、管理センターが名前を変換できるかどうか確認して下さい:

```
admin@FireSIGHT:~$ sudo nslookup database.brightcloud.com
```

```
admin@FireSIGHT:~$ sudo nslookup service.brightcloud.com
```

ステップ 4： 必須ポートへの接続をチェックして下さい

SireSIGHT システムはクラウド サービスと通信するためにポート 443/HTTPS および 80/HTTP を使用します。

管理センターは正常な nslookup 行えることを確認したらポート 80 および telnet のポート 443 への接続を確認して下さい。URL データベースはポート 443 の database.brightcloud.com と未知 URL クエリはポート 80 の service.brightcloud.com で行われるが、ダウンロードされます。

```
admin@FireSIGHT:~$ sudo nslookup service.brightcloud.com
```

この出力は database.brightcloud.com へ正常な Telnet の例です。

```
admin@FireSIGHT:~$ sudo nslookup service.brightcloud.com
```

アクセス制御および Miscategorization 問題

問題 1： 選択解除にされた評判レベルとの URL は許可されまじたり/ブロックされます

注意すれば URL は許可されるか、がまたはブロックされます、アクセス制御ルールのその URL の評判レベルを、読みます URL フィルタリング ルールがどのようにはたらくか理解するためにこのセクションを選択しませんでした。

ルール操作は割り当てです

評判レベルに基づいてトラフィックを許可するルールを作成するとき評判レベルの選択はまた最初に選択したレベルよりセキュア評判レベルすべてをより少なく選択します。たとえば、セキュリティリスクの良性サイトを設定すれば (許可するルールを 3) 水平な、それはまた自動的に良性サイトを可能にします (4) 水平な、よく知られた (水平な 5) サイト。

Add Rule

The screenshot shows the 'Add Rule' configuration window. The 'Action' dropdown is set to 'Allow'. The 'Reputations' list has '3 - Benign sites with security risks' selected. The 'Selected URLs (1)' list contains 'Bot Nets (Reputations 3-5)'. The 'Action' dropdown and the '3 - Benign sites with security risks' item are highlighted with red boxes.

ルール操作はブロックです

評判レベルに基づいてトラフィックをブロックするルールを作成するとき評判レベルの選択はまた最初に選択したレベルより厳しい評判レベルすべてを選択します。たとえば、セキュリティリスクの良性サイトを設定すれば (ブロックするルールを 3) 水平な、それはまた自動的に疑わしいサイトをブロックします (2) および高いリスク (水平な 1) サイト水平な。

Add Rule

The screenshot shows the 'Add Rule' configuration window. The 'Action' dropdown is set to 'Block'. The 'Reputations' list has '3 - Benign sites with security risks' selected. The 'Selected URLs (1)' list contains 'Bot Nets (Reputations 1-3)'. The 'Action' dropdown and the '3 - Benign sites with security risks' item are highlighted with red boxes.

URL 選択行列

指定評判レベル

- 1-高いリスク
- 2-疑わしいサイト
- 3-セキュリティリスクの良性サイト
- 4-良性サイト
- 5-よく知られた

指定ルール操作

高いリスク 疑わしいサイト セキュリティリスクの良性サイト 良性サ

問題 2：ワイルドカードはアクセス制御ルールではたらしません

SireSIGHT システムは URL 状態のワイルドカードの仕様をサポートしません。この条件はかもしません `cisco.com` 警告しないことを。

```
admin@FireSIGHT:~$ sudo nslookup service.brightcloud.com
```

さらに、不完全な URL は望ましくない結果を引き起こす他のトラフィックに対して一致するかもしれないかもしれません。URL 状態のユーザー URL を規定するとき、注意深く影響を受けるかもしれない他のトラフィックを考えて下さい。たとえば、明示的に `cisco.com` ブロックしたいと思うシナリオを考慮して下さい。ただし、部分文字列一致は `cisco.com` ブロックすることがまたインテントではないかもしれない `sanfrancisco.com` ブロックすることを意味します。

URL を入力するとき、ドメイン名を入力し、サブドメイン情報を省略して下さい。たとえば、www.cisco.com よりもむしろ `cisco.com` 入力して下さい。割り当てルールで `cisco.com` 使用するとき、ユーザはこれらの URL の何れかにブラウズする可能性があります：

```
admin@FireSIGHT:~$ sudo nslookup service.brightcloud.com
```

問題 3：URL カテゴリおよび評判は読み込まれません

URL はトラフィックで見られること URL がローカルデータベースになればおよびそれが最初になら、カテゴリか評判は読み込まれないかもしれません。これは未知 URL が見られる時最初に、AC ルールを一致することを意味します。時々一般に参照された URL のための URL ルックアップは URL が見られる時最初にで解決しないかもしれません。この問題はバージョン 5.3.0.3、5.3.1.2 および 5.4.0.2 で、5.4.1.1 解決されます。

関連情報

- [SireSIGHT システムの URL フィルタリングの設定](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント – Cisco Systems](#)