

Firepower Management Center から管理対象装置へのデータをダウンロードするためのガイドライン

目次

[概要](#)

[概要ダウンロード ガイドライン](#)

[ソフトウェア アップデートのダウンロード](#)

[脆弱性データベースアップデートのダウンロード](#)

[アクセスコントロール ポリシーおよび不正侵入ルール更新のダウンロード](#)

[URLリストのダウンロード](#)

概要

Firepower 配備を維持することは Firepower Management Center から管理するデバイスに定期的にデータをダウンロードすることを必要とします。この資料は正常に Firepower Management Center から管理対象装置に更新を転送するのに使用できる情報を提供したものです。

概要ダウンロード ガイドライン

Firepower システムの日常のオペレーションをサポートするために、Cisco は外部インターフェイスと各管理対象装置間の少なくとも 256 キロビット/秒の専用のネットワーク帯域幅を維持することを推奨します。の各デバイスのための少なくとも 256 キロビット/秒をサポートすることは十分管理対象装置と伝えるのに使用するスイッチと Firepower Management Center ことをの間で割り当てられる帯域幅確かめて下さい。同時に管理対象装置に複数のポリシーがデータの更新をダウンロードするときソフトウェア アップデートを Firepower Management Center から管理対象装置へのダウンロードするとき、または追加帯域幅が必要となるかもしれません。

注意： 管理対象装置に更新をダウンロードすることはトラフィック インспекション、トラフィックフローおよびリンク状態に影響を与えるかもしれません。ソフトウェア アップデートの場合には、データ コリレータはアップデートが進行中の間、無効です。従って Cisco は Maintenance ウィンドウまたは更新済である管理対象装置のロードが最小である時割り込みのダウンロード アップデート持っています配置の最少影響を推奨し。

Firepower Management Center からの管理対象装置にデータ ダウンロードの型を行うために必要な時間がデータ パッケージのサイズおよび 2 つのアプライアンス間の専用のネットワーク帯域幅によって決まります。管理対象装置へのデータ ダウンロードは Firepower がダウンロード アクティビティで実施する指定タイムアウト期間の内に完了できない場合失敗します。

注: この資料で引用される帯域幅の要求はアプライアンス間の無損失のリンクを推定します; Firepower が必要とするタイムアウト内のダウンロードを完了するためにパケットロスのネットワーク エクスぺリエンス高いレイテンシーがか高い率が、追加帯域幅必要となれば。

この文書に記載されている情報を使用してネットワーク環境を調節した後タイムアウト期間内の管理対象装置に更新プログラム パッケージをダウンロードできない場合 Cisco TAC に連絡して下さい。

ソフトウェア アップデートのダウンロード

ソフトウェア アップデート パッケージ サイズは非常に異なります; 完全なアップデートプロセス、またデータ パッケージ サイズのバージョンについては *Firepower* システムリリース メモを参照して下さい。Firepower はソフトウェアダウンロードに 1 時間のタイムアウトを適用します。次の テーブルはソフトウェアダウンロードがデバイスの間でパッケージ サイズおよび利用可能な 専用 帯域幅によって奪取 する 時間数を近づけるために数式を提供します。

パッケージ サイズ	256 キロビット/秒でダウンロードする 時間	512 キロビット/秒でダウンロードする 時間	2 mbps でダウンロードする 時間
X MB	32X 秒	16X 秒	4X 秒

注意：間、アップデートが進行中のアップデートプロセスがトラフィック インспекション、トラフィックフローおよびリンク状態に影響を与えるかもしれないデータ コリレータが無効であるので、また、ので、Cisco は Maintenance ウィンドウで割り込みに配置の最少影響がある時行いますソフトウェア アップデートをまたは推奨します。

脆弱性データベースアップデートのダウンロード

脆弱性データベースアップデートは 30 から 70 MB まで及びます。1 時間以内に完了しない場合 VDB アップデートを Firepower Management Center から管理対象装置にダウンロードして失敗します。ダウンロードのために利用可能な 帯域幅を倍増するある特定の専用のネットワーク帯域幅はおよそダウンロードを完了するために必要となる時間数を 2 等分します。たとえば、下記の表は 65 MB の VDB パッケージのための帯域幅および時間にダウンロードを示します:

パッケージ サイズ	256 キロビット/秒でダウンロードする 時間	512 キロビット/秒でダウンロードする 時間	2 mbps でダウンロードする 時間
65 MB	2130 秒	1065 秒	273 秒

VDB アップデート ダウンロードは非同期的に行われます。

注意：VDB アップデートをインストールすることはコンフィギュレーション変更を展開するとき一時的にトラフィック インспекションを割り込む Snort プロセスを、再起動します。かどうかがトラフィックはそれ以上のインспекションなしでこの割り込みかパスの間に廃棄するトラフィックをどのように処理するか、そして決まります管理対象装置のモデルによって。詳細については *Firepower Management Center* コンフィギュレーション ガイドを参照して下さい。

アクセスコントロール ポリシーおよび不正侵入ルール更新のダウンロード

アクセスコントロール ポリシーおよび不正侵入ルール アップデートのサイズはアップデートのルールの数を含むいくつかのファクタによって、ルール内の条件、再使用可能なオブジェクトの数、ルール参照異なり、ルールが参照する不正侵入ポリシー変数一定組み合わせの数。アクセスコントロール ポリシーのためのパッケージはサイズおよび不正侵入更新を支配することを固定数式が予測できない間、次のテーブルはあなた自身のパッケージ サイズを推定するのに使用できる例を提供します。各サンプル パッケージに関しては、表がシステムが実施する 5 分タイムアウト内のダウンロードを完了するために 2 つのアプライアンスの間で必要な最小専用のネットワーク帯域幅を提供したものです。

ポリシー 説明	推定パッケージ サイズ	最小帯域幅
4 不正侵入ポリシーおよび 1K ポリシー (すべての 4 つのデフォルト不正侵入および 1000 のアクセスコントロール ルール)	7.8 MB	223 キロビット/秒
4 不正侵入ポリシーおよび 5K ポリシー (すべての 4 デフォルト不正侵入 + 5000 のアクセスコントロール ルール)	8.2 MB	256 kbps
4 不正侵入ポリシーおよび 10K ポリシー (すべての 4 つのデフォルト不正侵入および 10000 のアクセスコントロール ルール)	9 MB	256 kbps

表は少数のポリシーの例 アップデート シナリオだけ描写したものです。ファイルまたはシステム ポリシーのような追加ポリシーが含まれているポリシー更新プログラム パッケージはより大きく、追加帯域幅を Firepower システムが実施するタイムアウトの内でダウンロードするように要求します。

注意: アクセスコントロールおよび不正侵入ルール更新を展開することはリソース デマンドを高め、インスペクションなしで廃棄する少数のパケットという結果に終るかもしれません。さらに、いくつかの構成再始動を Snort プロセス展開します、トラフィック インスペクションを割り込む。かどうかトラフィックはそれ以上のインスペクションなしでこの割り込みかパスの間に廃棄するトラフィックをどのように処理するか、そして決まります管理対象装置のモデルによって。詳細については *Firepower Management Center* コンフィギュレーション ガイドを参照して下さい。

URLリストのダウンロード

メモリ 制限が原因で、いくつかのデバイス モデルはより小さいのとほとんどの URL フィルタリング、より少なく粒状、カテゴリーのセットおよび評判を行います。その結果 URL リスト ダウンロードはデバイス モデルによって大小の差があります; おおよそサイズは次の テーブルで示されています:

パッケージ サイズ	完全な URL リスト ダウンロード	URL リスト アップデート
高メモリ デバイス	450 MB	40 – 80 MB
下部のメモリ デバイス	20 MB	20 MB

下部のメモリ デバイスは 7100 ファミリーおよび次の ASA モデルが含まれています: ASA5506-X, ASA5506H-X, ASA5506W-X, ASA5508-X, ASA5512-X, ASA5515-X, ASA5516-X および ASA5525-X。 (NGIPSv のために、正しいメモリ量をカテゴリおよび評判ベースの URL フィルタリングを行うために割り当てることの情報については *Firepower* システム 仮想 インストールガイドを参照して下さい。)

10 分 (600 秒) 以内に完了しない場合 1 から 100 MB まで及び URL リストまたは URL リスト ア

アップデートをダウンロードして失敗します。1 時間 (3600 秒) 以内に完了しない場合 100 MB から 4 GB まで及ぶ URL リストまたは URL リスト アップデートをダウンロードして失敗します。

ダウンロードのために利用可能な帯域幅を倍増するある特定の専用のネットワーク帯域幅はおよそ下記の例に示すようにダウンロードを、完了するために必要となる時間数を 2 等分します:

パッケージ サイズ	256 キロビット/秒でダウンロードする 時間	512 キロビット/秒でダウンロードする 時間	2 mbps でダウンロードする 時間
20 MB	640 秒	320 秒	80 秒
450 MB	14745 秒	7373 秒	1887 秒

URL リスト更新のダウンロードは非同期的に行われます。