

Clearswift SECURE Exchange Gateway

インストールおよび入門ガイド

バージョン4.4.0

ドキュメントリビジョン 1.0

著作権

修正番号 1.1 2016 年

Clearswift Ltd. 発行

© 1995–2016 年 Clearswift Ltd.

All Rights Reserved.

ここに含まれる資料は、特に定めのない限り、Clearswift Ltd の独占的な財産とします。Clearswift の財産は、いかなる部分においても、Clearswift Ltd の明白な許可なく、電子的、機械的、フォトコピー、録音によるいかなる方法を問わず、いかなる形態にても複製、配布、伝送、および読み込み可能なシステムに保存することはできません。また、その他いかなる方法にても使用することはできません。

この文書に含まれる情報には、説明の目的で架空の人物、企業、製品および出来事が含まれることがあります。実在の人物、企業、製品および出来事に類似する場合があっても、これらはすべて偶然であり、このような類似性に起因するいかなる損失に対しても Clearswift は一切の責任を負わないものとします。

Clearswift のロゴおよび Clearswift の製品名は、Clearswift Ltd. の商標です。その他すべての商標は、各社の商標です。Clearswift Ltd. (登録番号 3367495) は英国で登記しています。登録事務所の所在地は、1310 Waterside, Arlington Business Park, Theale, Reading, Berkshire RG7 4SA, England です。ユーザーは、輸出、輸入、および暗号の使用に関して、当該国のすべての法規を必ず遵守しなければなりません。

Clearswift は、この文書のいかなる部分においてもいつでも変更できる権利を留保します。

著作権と同意書の完全なバージョンは、[ここ](#)をクリックしてご確認ください。

目次

著作権	ii
目次	iii
1. このガイドについて	5
1.1 このガイドの対象になる方	5
2. インストールの前に	6
2.1 インストールのタイプ	6
2.2 ソフトウェアの入手	7
2.3 動作環境	8
ハードウェア要件	8
インストール メディア	8
サポートされるブラウザ	9
Clearswift SXG Interceptor の動作環境	9
3. Clearswift SECURE Exchange Gateway のインストール手順	10
3.1 Clearswift SECURE Exchange Gateway のインストール手順	10
3.2 ISO イメージからのインストール	10
3.3 デフォルトの資格情報を使用して、cs-admin としてログインします。	11
Clearswift インストール ウィザードの使用に関する注記	14
3.3.1 Gateway バージョン 4 上で TLS v1.0 のを再有効化し暗号化(サイ ファー) をアップデートする方法:	15
3.4 Clearswift オンライン リポジトリへのアクセスの有効化	16
4. Clearswift SXG Interceptorのインストール	18
4.1 Exchange Gateway	18
4.2 Exchange Server	18
4.3 Clearswift SXG Interceptorのインストール	19
4.4 SXG Interceptor のインストールの完了	20
4.5 SXG Interceptor のインストールの検証	22
4.6 SXG Interceptor のテスト:	23
5. 旧バージョンの Clearswift SECURE Exchange Gatewayからのアップグ レード	24

5.1 アップグレードプロセスの概要	24
5.2 オリジナルシステムのバックアップ	25
5.3 SXG Interceptor のアップグレード	25
5.3.1 アンインストールと再インストール	26
5.4 Gateway 4.4 のインストール	27
5.5 Exchange 環境の準備	27
5.5.1 Exchange Gateway を SXG Interceptor 環境に追加する方法:	27
5.6 SECURE Exchange Gateway 環境の準備	28
5.6.1 システム バックアップの復元	28
5.6.2 システム バックアップの復元	28
5.6.3 設定の復元	28
5.6.4 設定の完了	29
5.6.5 ピアリング	29
5.7 Gateway 4.4の有効化	30
5.7.1 Exchange Gateway 4.4 を有効化する方法	30
5.7.2 Exchange Gateway 3.8 を無効化する方法	30
5.8 Gateway 3.8 の削除	31
5.8.1 SXG Gateway 3.8 を削除する方法	31
5.8.2 SXG Interceptor の SSL3 を無効化します	31
付録 A: ソフトウェア インストール プロセス	32
インストール後の注意事項	33
付録 B: USB インストール メディアの準備	33

1. このガイドについて

このガイドにはClearswift SECURE Exchange Gateway を仮想マシンまたは物理サーバーにインストールする管理者向けの情報が記載されています。具体的には、完全インストールに必要な手順および要件について説明します。

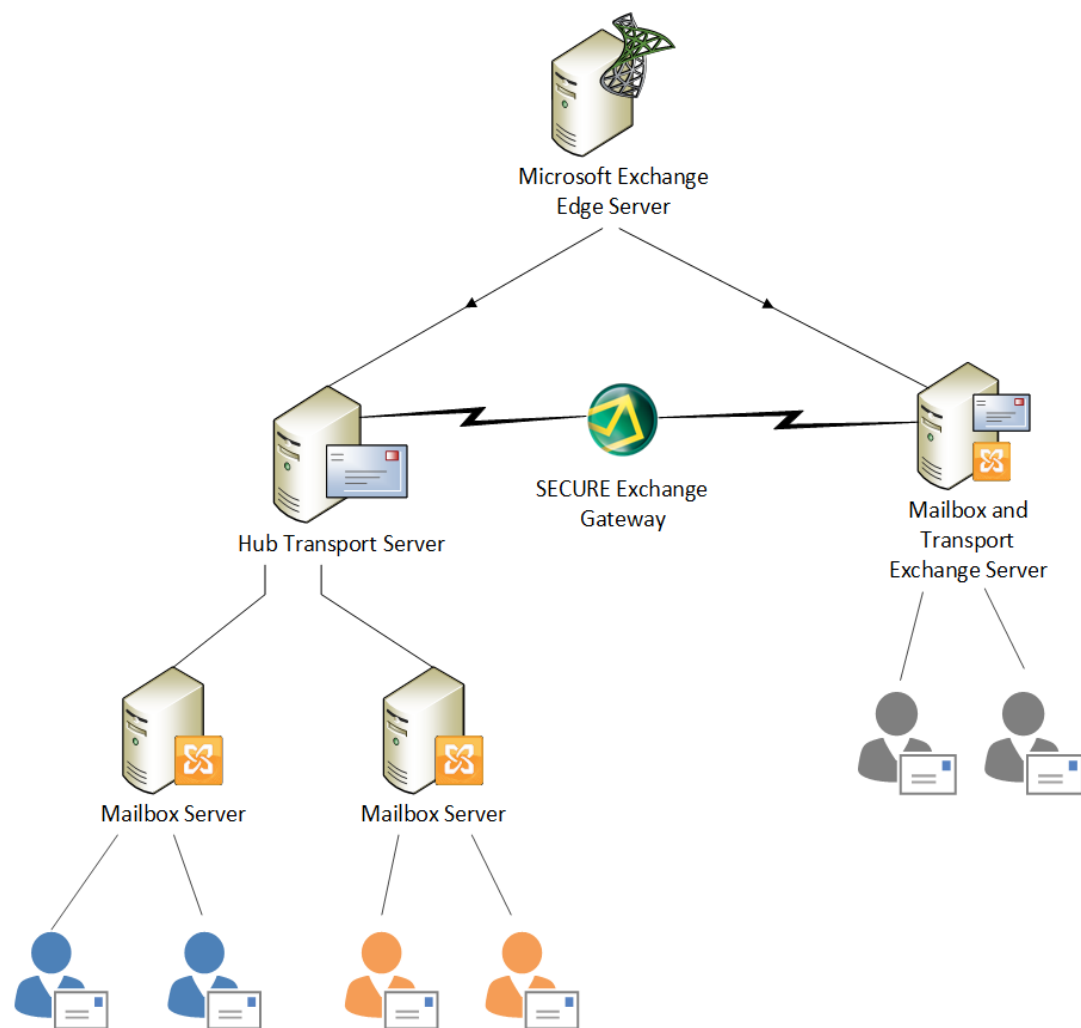
1.1 このガイドの対象になる方

このガイドの対象読者

- 初めてClearswift SECURE Exchange Gateway をインストールする新規ユーザー
 - Clearswift SECURE Exchange Gatewayの最新バージョンのリリース 3.8 からリリース 4.4.0 にアップグレードするユーザー。
-

2. インストールの前に

このセクションでは、動作環境と Clearswift SECURE Exchange Gateway のインストール前に必要な考慮事項を説明しています。Gateway は、64 ビット Red Hat Enterprise Linux (RHEL 6.8) 上で動作します。物理サーバまたは仮想マシンに製品をインストールすることができます。サポートされるプラットフォームの詳細については、動作環境 for を参照してください。



2.1 インストールのタイプ

次のいずれかのプロセスを使用して Clearswift SECURE Exchange Gateway をインストールできます。

インストールプロセス	説明	参照
標準インストールプロセス	RHEL 6.8 と Clearswift ソフトウェアの両方を含む ISO イメージを使用して本製品をインストールするユーザーに適用されます。	ISO イメージからのインストール
ハードウェアインストールプロセス	Clearswift から提供されているプレインストール済みハードウェアを使用して本製品を導入するユーザーに適用されます。	デフォルトの資格情報を使用して、cs-admin としてログインします。
ソフトウェアインストールプロセス	既存の RHEL 6.8 プラットフォームに本製品をインストールするユーザーに適用されます。	付録 A: ソフトウェアインストールプロセス

2.2 ソフトウェアの入手

Clearswift SECURE Exchange Gateway ソフトウェアは、以下から入手できます。

- [Clearswift download area](#) から Clearswift SECURE Exchange Gateway ISO イメージをダウンロードできます。
- [Clearswift サポート ポータル](#) から、インターセプターのソフトウェアをダウンロードできます。
- Clearswift (プレインストール済みハードウェアの場合)。

2.3 動作環境

インストールの前に、以下の動作要件を確認してください。

ハードウェア要件

コンピューターまたは仮想マシンには、テストおよびデモ環境では、最低限 4 GB 以上の RAM と 60 GB 以上のハードドライブが必要です。Clearswift では、実稼働環境で使用する場合はストレージおよび処理要件に応じて 200GB 以上のハードドライブをお勧めしています。

メッセージ ボリューム	プロセッサ	プロセッサ数	メモリー	ディスク	RAID
低 (1時間あたり 20,000 以下)	デュアル コア	1	4GB	320GB+ SATA/SCSI	オプション
普通 (1時間あたり 50,000 以下)	デュアル/クアッド コア Xeon	1	4GB	320GB+ SATA/SCSI	オプション
高 (1時間あたり 60,000 以下)	デュアル/クアッド コア Xeon	1	6GB	2 x SAS 15,000 RPM	はい (RAID 1)
非常に高 (1時間あたり 60,000 以上)	クアッド コア Xeon	2	6GB	複数 SAS 15,000 RPM	はい (1, 10)

インストール メディア

必ず正しいバージョンの ISO イメージを使用してください。インストールに使用する ISO バージョン: EMAIL_440_140.iso

ISO イメージのコピーを Clearswift リポジトリからダウンロードしたら、以下の方法を使用して、ソフトウェアをインストールします。

- 光学式 DVD に ISO イメージをコピーする: Clearswift では、Clearswift SECURE Exchange Gateway ソフトウェアをインストールする場合、この方法をお勧めします。
- USB メディアに ISO イメージをコピーする: 手順はこのガイドの付録 B を参照してください。

- 仮想 DVD ドライブとして ISO イメージをアタッチする: この方法は仮想マシンにのみ適用できます。

サポートされるブラウザー

Clearswift SECURE Exchange Gateway TLS1.2 暗号を使用して接続をサポートし、次のブラウザーでテストされています。

- Internet Explorer IE10 (Windows 7)
- Internet Explorer IE11 (Windows 7、Windows 8)
- Mozilla Firefox 17、24、30、36 以上
- Google Chrome 40 以上
- Microsoft Edge (Windows 10)

Clearswift SXG Interceptor の動作環境

Clearswift SXG Interceptor をインストールした後で、次を完了する必要があります。

- Windows 2008 SP2 およびそれ以降
- Exchange 2007 SP3 およびそれ以降
- Active Directory ライトウェイト ディレクトリー サービス (AD LDS)



SXG 構成ストアコンポーネントがインストール時に選択された場合にのみ、AD LDSが必要です。SXG 構成ストアのコンポーネントは、Clearswift SXG Interceptor のインストール時にデフォルトで選択されます。しかし組織内の最初のサーバーに Clearswift SXG Interceptor をインストールした場合に、SXG 構成ストアコンポーネントが必要となります。

- Microsoft Office 3.5
- PowerShell 2.0

3. Clearswift SECURE Exchange Gateway のインストール手順

オンライン Clearswift リポジトリでダウンロードできる ISO イメージから Clearswift SECURE Exchange Gateway ソフトウェアをインストールできます。インストールプロセスでは次の作業を行います。

1. Red Hat Enterprise Linux 6.8 オペレーティング システムと Clearswift SECURE Exchange Gateway をインストール メディアからインストールします。
2. コンソール ベースの *Configure System* ウィザードを実行し、ネットワーク設定を含むデフォルトのシステム値を調整します。
3. ソフトウェアの最新の更新ファイルがある Clearswift のオンライン リポジトリへのアクセスを有効化します。

Gateway がインストールされたら、*Clearswift Install Wizard* を完了する必要があります。

3.1 Clearswift SECURE Exchange Gateway のインストール手順

Clearswift SECURE Exchange Gateway の以下のインストールする手順に従ってください。

[「セクション 3.2 ISO イメージからのインストール」](#)は、RHEL 6.8 と Clearswift ソフトウェアの両方を含む ISO イメージを使用して標準インストールを実行する場合にのみ適用します。



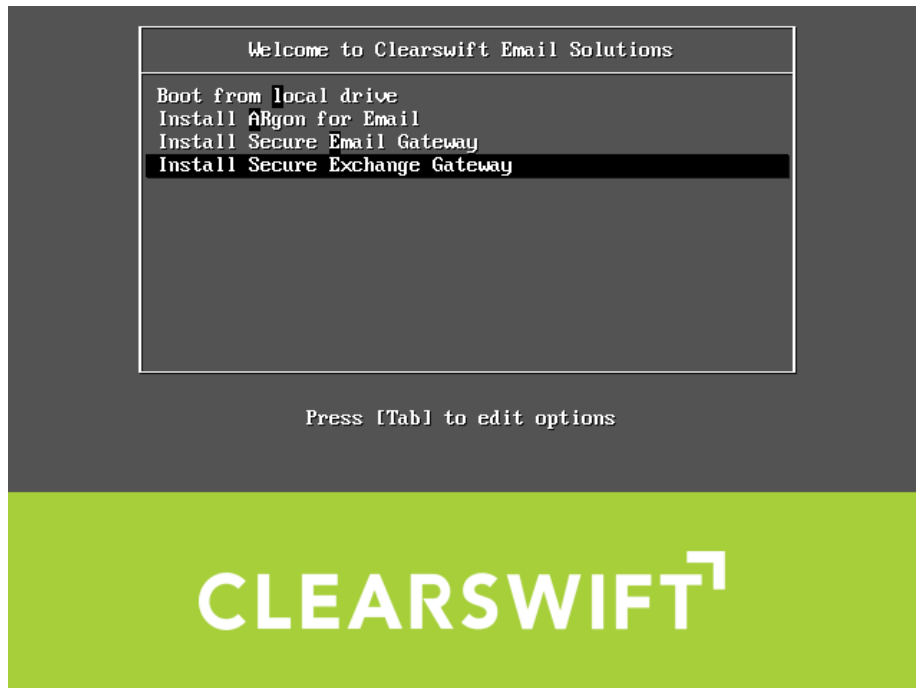
ハードウェア インストールを実行する場合には、[「セクション 3.3 Clearswift システム設定ウィザードの実行」](#)を参照してください。

既存の RHEL 6.8 サーバーにインストールを行う場合には、このガイドの付録 A を参照してインストールを実行してください。次にフェーズ 2 を参照して、Clearswift SECURE Exchange Gateway をインストールします。

3.2 ISO イメージからのインストール

1. ISO イメージが格納されているメディアをドライブに挿入し、サーバーの電源を入れます。

[Welcome to Clearswift Email Solutions] 起動画面が表示されます。起動デバイスが見つからない場合は、BIOSでシステムの起動シーケンスを調整する必要があります。



2. 矢印キーまたはキーボードのショートカットを使用して、メニューから **[Install Secure Exchange Gateway]** を選択します。Enter キーを押して、インストールを選択します。

インストールプロセスが開始され、自動的に実行されます。



インストール後のスクリプトなど、インストールプロセス全体を完了するために10~15分かかります。パッケージのインストールが完了したら、インストールプロセスでは5分ほど "Running post-installation scripts" のメッセージが表示されます。このメッセージが画面に表示されている間は、インストールプロセスがバックグラウンドで実行されているため、プロセスを中断しないようにしてください。インストールプロセスが完了すると、システムは自動的に再起動されます。起動画面の *Welcome to Clearswift Solutions* が再び表示され、60秒のタイムアウト後に **Boot from local drive** が自動的に実行されます。

3.3 デフォルトの資格情報を使用して、cs-admin としてログインします。

次の [First Boot Console] の手順を完了します。

1. Clearswift の [First Boot Console] の実行

- Login: **cs-admin**
- パスワード **password**

[*First Boot Console*] が表示され、設定プロセスを開始することができます。

2. 画面の指示に従って以下を選択します。

- **Locale Configuration**
- **Keyboard Configuration**
- **Timezone Configuration**



Gateway のシステム時間およびロケールの設定には、ここで選択した内容が反映されます。ロケールは後から変更できないため、インストール時に正しく設定することが重要です。

3. [**Network Configuration**] ページで次の設定を更新します:

- System Hostname: 新しいホスト名を入力して、[**Save**] を押します。
- Network Adapters: ネットワーク アダプターを選択して、[**Edit**] を押します。[**IPv4 Addresses**] を押して、選択した IP address を **Edit** します。編集したら、[**Save**] を押します。
- Network AdaptersDNS サーバー: DNS エントリーを選択して、[**Edit**] を押します。編集したら、[**Save**] を押します。

4. [**Select Update Repositories**] ページでリポジトリ設定を構成します。

5. **cs-admin password** ページにて、cs-admin アカウントの新しいパスワードを入力してください。パスワードの複雑さは、実施しているパスワードポリシーに依存します。Clearswift password policy は、デフォルトでISOイメージからの標準インストールに適用されます。このポリシーは、長さ8文字以上、辞書単語に似ていない(例: Pa55word)、シーケンス(例: 1234)が含まれていない、および下記の文字タイプら3つ、各文字タイプに少なくとも1つ以上の文字が含まれるパスワードを設定する必要があります。

- 英大文字
- 英小文字
- 数字
- 記号

詳細および例については、オンラインヘルプの [「Clearswift パスワードポリシーの必要条件」](#) を参照ください。オンラインヘルプで、パスワードポリシーを無効にする方法に関する情報を提供しています。

6. 設定を適用し、サーバーの再起動を確認します。
7. 再起動後、ブラウザを開き、次の Gateway のIP アドレスに移動します。

`https://<ip-address>/Appliance`



IP アドレスを確認するには、デフォルトの資格情報を使用してコンソールにログインします。

[View System Status] を選択して、**[OK]** をクリックします。

[Clearswift Welcome to the Installation Wizard] 画面が表示されます。

Clearswift を選んでいただきありがとうございます。セットアップ処理は、簡単な手順を順次実行して進みます。セットアップ中、ネットワークの設定について情報を入力する必要があります。

ソフトウェア会社からライセンス キーとシリアル番号が通知されているはずですが、ここで、それらの詳細を入力してください。

会社名:
ライセンスキー:
シリアル番号:

次へ



再起動後に Clearswift インストール メディアがイジェクトされたら、Clearswift インストール ウィザードを設定する前に DVD を再度挿入する必要があります。このウィザードでは、Gateway のセットアップを完了するためにインストール メディアにアクセスする必要があります。

Clearswift インストール ウィザードの使用に関する注記



ウィザードで表示されたネットワーク設定には、Red Hat Enterprise Linux を設定したときに作成した設定が反映されます。これらの設定は読み取り専用で表示されます。



ウィザードの設定は、インストールの直後、追加のネットワーク アダプターを設定する前に行うことをお勧めします。ただし、インストールウィザードの設定前にマシンの再起動が必要な場合は、再起動後にファイアウォールを無効にしてください。ファイアウォールを無効にするには、`service iptables stop` コマンドを実行します。ウィザードを完了すると、ファイアウォールは自動的に再起動されます。

設定を適用してから、Clearswift SECURE Exchange Gatewayを使えるようになるまで5～10分ほどかかります。Gatewayのインターフェースにアクセスできる場合、オンラインヘルプの[「最初の手順」](#)を参照してください。

Clearswift Gateways バージョン 3 とバージョン 4 のピアリング

バージョン 4.4.0 にてセキュリティーを強化したことにより、Clearswift Gateway は、ピアリングのために TLS v1.0 プロトコルをサポートしていません。TLS v1.2 のみサポートしています。



たとえば、PMM または Web Gateway Reporter を使用している Gateway バージョン 3 を Gateway バージョン 4 とピアする場合、Gateway バージョン 4.4.0 にて **TLS v1.0** を再度有効化し、**暗号化(サイファー)を更新**する必要があります。

すで Gateway バージョン 4 上で PMM を実行している場合は、この手順を実行する必要はありません。

Gateway バージョン 4 のインストール後に、*[Clearswift Installation Wizard]* を使用して Gateway の設定が完了してから、この手順を適用してください。

3.3.1 Gateway バージョン 4 上で TLS v1.0 のを再有効化し暗号化(サイファー)をアップデートする方法:

1. 次のファイルから **sslEnabledProtocols** 属性を検索します:

```
/opt/tomcat/conf/  
server-bind.xml  
server-bind2.xml
```

2. TLSv1.2 から TLSv1、TLSv1.2 に各プロトコルの値を変更します。
server-bind2.xml 中に2つのインスタンスがあります。

3. 同じファイル内の **ciphers** 属性を検索します:

```
/opt/tomcat/conf/  
server-bind.xml  
server-bind2.xml
```

4. 各ファイルのカンマ分割されたリストの最後に **TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA** を追加します。
server-bind2.xml 中に2つのインスタンスがあります。

5. 次のコマンドを使用して、UI を再起動します。

```
cs-servicecontrol restart tomcat
```

3.4 Clearswift オンライン リポジトリへのアクセスの有効化

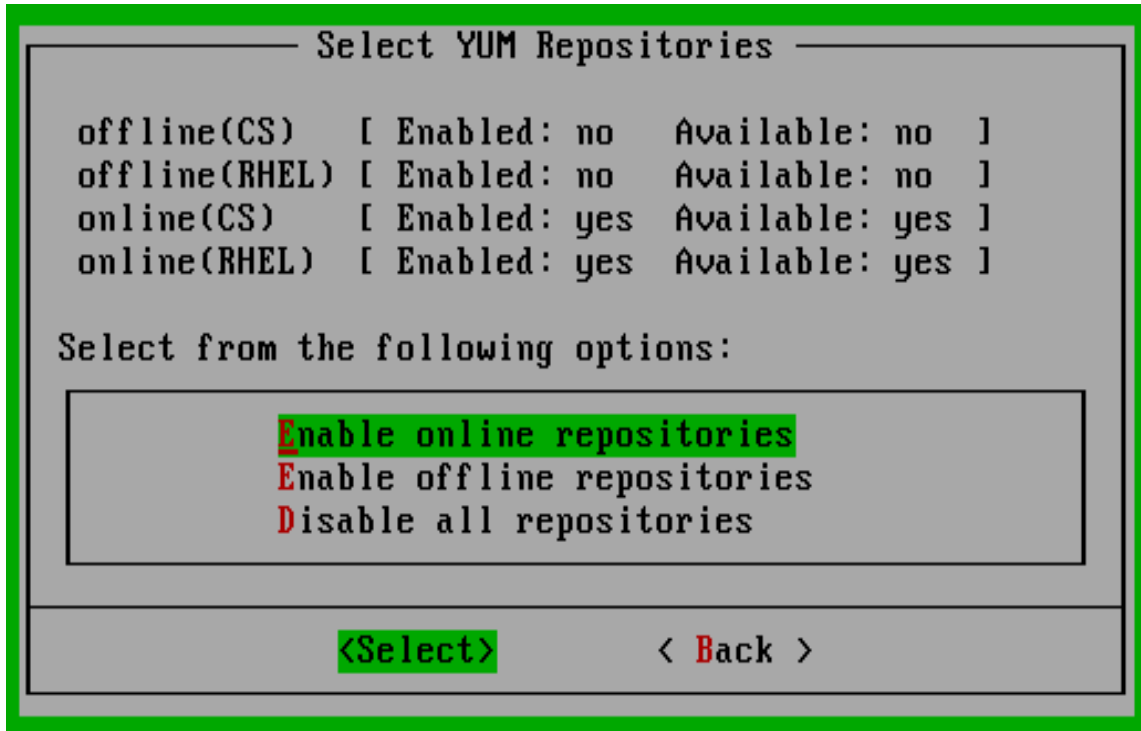
Clearswift SECURE Exchange Gatewayをインストールしたら、ソフトウェアの最新の更新ファイルがある Clearswift のオンライン リポジトリへのアクセスを有効化する必要があります。これはClearswift Server Console アプリケーションで行います。

1. Clearswift Server Console のメイン メニューで **[Configure System] > [Select Update Repositories]** の順にクリックします。

Clearswift Server Console は YUM リポジトリの状態を確認し、**[Select YUM Repositories]** ページが表示されます。

2. **[Enable online repositories.]** のオプションを選択します。操作が完了したら、**[Done]** を押します。

Clearswift Server Console は YUM リポジトリの状態を再確認し、**[Select YUM Repositories p]** ページが再度表示されます。オンライン リポジトリが有効化されて、表示されます。



3. **[Back]** を押して、Clearswift Server Console の **[Configure System]** ページに戻ります。
-

4. Clearswift SXG Interceptorのインストール

組織ごとの要件やインフラストラクチャに応じて、次のオプションから選択できます。

- 単一の Microsoft Exchange Server、単一の SXG Interceptor、単一の Gateway
- 単一の Microsoft Exchange Server、単一の SXG Interceptor、複数の Gateway
- 複数の Microsoft Exchange Server、複数の SXG Interceptor、複数の Gateway

本ガイドでは、単一の Microsoft Exchange Server、単一の SXG Interceptor、単一の Gateway を使った構成について説明します。

Clearswift SXG Interceptorをインストールする前に、Exchange Gateway および Exchange Server で以下を完了する必要があります。

4.1 Exchange Gateway

1. 本インストールガイドのセクション 3 に従って、SECURE Exchange Gateway をインストールおよび設定します。
2. Exchange Gateway 用の DNS エントリを作成します。
3. SECURE Exchange Gateway の **[Exchange Server]** ページに Exchange Server を追加します。
この手順の詳細については、Exchange Gateway オンラインヘルプの [\[Gateway と Exchange Server 間の通信の設定\]](#) を参照してください。
4. Exchange Server のクライアント ID を書き留めておいてください。

4.2 Exchange Server

ユニバーサルセキュリティグループと、設定ストアへのアクセスに使用するユーザーを作成する必要があります。

1. ユニバーサルセキュリティグループを作成します。
 - a. **[Active Directory ユーザーとコンピューター]** で、フォレストのルートドメインに **Clearswift SXG Administrators** と呼ばれるグループを作成します。**[グループの範囲]** が **[ユニバーサル]** に設定されていることを確認してください。

2. 設定ストアへのアクセスに使用するユーザーを作成します。
 - a. **[Active Directory ユーザーとコンピューター]** で、フォレストのルートドメインにユーザーを作成します。**[パスワードを無期限にする]** チェックボックスを選択します。
3. **[Clearswift SXG Administrators]** グループにユーザーを追加します。
4. Interceptor のインストールを行うユーザーを **[Clearswift SXG Administrators]** グループに追加します。
5. さらに、SXG Interceptor Powershell コマンドレットを使用するすべてのユーザーを **[Clearswift SXG Administrators]** グループに追加します。
6. ログアウト後、再度ログインし、許可が有効になっていることを確認します。

4.3 Clearswift SXG Interceptorのインストール

1. <https://www.clearswift.com/support/portals> にアクセスします。
2. Microsoft Exchange Server 上のロケーションに SXG Interceptor インストーラーをダウンロードします。
3. Clearswift SXG 管理者グループのメンバーであるアカウントを使って、Microsoft Exchange Server にログオンします。
4. Windows Explorer を使ってダウンロードした SXG Interceptor インストーラーを検索し、これを実行します。
5. セットアップ ウィザートの指示に従います。

後続の表に、ウィザードのページに関する追加情報が記載されています。

ウィザード ページ	追加情報
機能の選 択	<p>新たな配置で最初の Interceptor をインストールする際は、次のオプションを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Clearswift SXG Interceptor ■ Clearswift SXG Interceptor Configuration Store ■ Clearswift SXG Management Shell

ウィザード ページ	追加情報
	<p>注記: インストールの対象から除外した機能は、インストーラーの実行時に再度提示されます。</p> <p>設定ストアを Microsoft Exchange Server に保存したくない場合は、[New instance] チェックボックスのチェックを外します。</p> <p>注記: 設定ストアなしで Interceptor をインストールするには、事前に別のサーバーに設定ストアがインストールされている必要があります。</p>
前提条件 の確認	Exchange、PowerShell、Microsoft.Net、Active Directory ライトウェイトディレクトリー サービス (AD LDS) のすべてのバージョンがサポートされていることを確認してください。
インス トール設 定	<p>SXG Interceptor をインストールする場合は、Exchange サーバーのクライアント ID を提示する必要があります。</p> <p>ヒント: Exchange Gateway の [Exchange Server] ページからクライアント ID をコピーして貼り付けます。</p> <p>この段階でクライアント ID がない場合は、SXG Interceptor のインストール後に設定できます。</p> <p><i>Client ID</i> についての詳細は、Exchange Gateway のオンラインヘルプの「Gateway と Exchange Server 間の通信の設定」を参照してください。</p>
Microsoft AD LDS 資格情報	設定ストアへのアクセス用に作成した、 <i>DOMAIN\username</i> 形式のユーザー名を入力します。このアカウントは、SXG Interceptor 設定ストアの新たなインスタンスのインストール、およびアクセス権限を備えているはずですが。

4.4 SXG Interceptor のインストールの完了

インストールを完了するには、最低条件として以下のタスクを実行する必要があります。

1. SXG Gateway を追加します
2. SXG Gateway を有効化します
3. SXG Interceptor を有効化します

この手順に続き、以下を実行することもできます(オプション)。

- Interception のルールの設定
- モニター モードの使用。

- パフォーマンスカウンターを設定します
- インストールが有効であることを確認します

このセクションでは必須タスクについて説明します。

SXG Gateway を追加するには、[**Add-SXGGateway**] コマンドレットを使用します。この場合、次の操作を実行します。

1. [スタート] > [すべてのプログラム] > [Clearswift SXG Interceptor] > [Clearswift SXG Interceptor Management Shell] の順にクリックします。



Windows Server 2012 を使用している場合は、スタート画面で **Clearswift SXG Interceptor Management Shell** アイコンをクリックします。

2. Gateway を追加します。コマンドラインで次のコマンドを入力します。

```
Add-SXGGateway [[-Identity] <GatewayIdentity>]  
[<CommonParameters>]]
```

ここで、各スイッチの内容は以下のとおりです。

- <GatewayIdentity> は追加する SXG の FQDN です。



FQDN を知るには、SXG UI から [システム] > [イーサネットの設定] をクリックします。

- <CommonParameters> は verbose、debug などの一般的なパラメータです。

コマンドレットの詳細なヘルプは、**Clearswift SXG Interceptor Management Shell**を参照してください。それぞれのコマンドレットには拡張ヘルプオプションがあります。たとえば、*Add-SXGGateway*の例を確認するには、プロンプトに以下を入力します:

```
get-help Add-SXGGateway -examples
```



技術的な情報については、プロンプトで次のコマンドを入力します。

```
get-help Add-SXGGateway -detailed
```

```
get-help Add-SXGGateway -full
```

コマンドレットの一覧を表示するには、プロンプトで次のように入力します。

```
get-command -module SXGInterceptor
```

3. Gateway を有効化します。コマンドラインで次のコマンドを入力します。

```
Set-SXGGateway [[-Identity] <GatewayIdentity>] -Enabled $true
```

- <GatewayIdentity> は有効化する SXG の FQDN です。

4. Interceptor を有効化します。コマンドラインで次のコマンドを入力します。

```
Set-SXGInterceptor [[-Identity] <InterceptorIdentity>] -Enabled $true
```

- <InterceptorIdentity> は SXG Interceptor がインストールされたサーバーの FQDN です。



インターセプタは、同じADサイト同じピアグループに、内の Exchange Gateway のみ使用することができます。

インターセプトする規則の作成、およびパフォーマンスの監視などの Exchange Gateway を実行する上で必要な設定作業に関する情報は、[Exchange Gateway のオンラインヘルプ](#)を参照してください。

4.5 SXG Interceptor のインストールの検証

SXG Interceptor のインストールを検証するには、**Clearswift SXG Interceptor Management Shell**の次のコマンドを使用します。

```
Get-SXGSettings
```

予期される結果: AD LDS ユーザー名、ログレベル、セキュリティアプロトコルタイプが表示されるはずです。

```
Get-SXGInterceptor
```

予期される結果: Interceptor の詳細が表示されるはずです。最初のインストールが Exchange 以外のサーバーの設定ストアで行われた場合、詳細は表示されません。

```
Get-SXGInterceptionRules
```

予期される結果: デフォルトの規則が表示されるはずです。

```
Get-SXGGateway
```

予期される結果: レポートされたサイトに、Exchange が存在するサイトが含まれているはずです。

4.6 SXG Interceptor のテスト:

1. Exchange Server コンピューターで、Outlook または Outlook Web App のいずれかを使って電子メール メッセージをテスト送信します。
2. Exchange Gateway の **【ホーム】** ページで、**【最近のメッセージ】** エリアを確認します。
3. SXG Interceptor ログ (C:\ProgramData\Cleaswift\SXGInterceptor\logs) を確認します。
4. **【イベント ビューア】** を使って、**【アプリケーション】** のイベント ログを表示します。

5. 旧バージョンの Clearswift SECURE Exchange Gatewayからのアップグレード



Clearswift SECURE Exchange Gateway を初めてインストールする場合は、このセクションを省略してください。

Clearswift SECURE Exchange Gateway バージョン 4.4 を Clearswift SECURE Exchange Gateway バージョン 3 からインストールする場合には、最新のバージョン 3.8.8 に完全にアップグレードしてから、次の指示に従ってください。

このセクションでは、ポリシー設定とシステム設定を、Clearswift SECURE Exchange Gateway 3.8 から 4.4 にインポートする方法を説明します。Clearswift SECURE Exchange Gateway 4.4 をインストールする前に、既存のバージョンでバックアップを実行してください。



Gateway バージョン 3 からの移行は、static hosts、static route、および DNS のなどのネットワーク設定は保存されません。Gateway のアップグレード時に、Server Console を使用してネットワーク設定を再設定してください。クライアント統合認証を使用している場合、移行後に、再度ドメインに参加してください。

5.1 アップグレードプロセスの概要

SECURE Exchange Gateway バージョン 3.8 から 4.4 への移行のアップグレードの方法として、次の手順をお勧めします。インプレース アップグレードは現時点では利用できないため、次の手順で段階的なアプローチを行うことをお勧めします。

1. 既存のすべての Exchange Gateway 3.8 の設定をバックアップします。
2. ドメイン フォレスト内のすべての Exchange Server の Interceptor をアップグレードします。
3. このインストール ガイドの手順に従って、Clearswift SECURE Exchange Gateway (SXG) 4.4 をインストールします。複数の SXG をピア接続することをお勧めします。
4. Gateway 3.8 から新しくインストールした Gateway 4.4 に設定を復元します。必要な場合、既存の Gateway ピアを 4.4 の設定に追加します。

5. Exchange Server の SXG Management Shell で Add-SXGGateway コマンドレットを使って、4.4 Gateway の設定を追加します。SXGGateway コマンドレットを使って新しい Gateway を有効化し、Set-SCGGateway コマンドレットを使って古い Gateway を無効化します。
6. Gateway 3.8 のすべての保留メッセージが解放、削除、転送、または Gateway 4.4 に復元されていることを確認します。Gateway 3.8 が削除されると、それらのメッセージは配信できません。
7. Remove-SXGGateway コマンドレットを使用して Gateway 3.8 を削除します。



実稼働環境にできるだけ近い、実稼働以外の環境で、まずこのアップグレードプロセスを実行することを強くお勧めします。

5.2 オリジナル システムのバックアップ



FTP サーバーのシステム バックアップは、最新の適用された設定のみ対象となります。それよりも前のポリシー設定、および検疫されたメッセージ、監査とトラッキング データ、ログが必要な場合には、まずシステム バックアップからの復元を行い、次に新しい Gateway のインストール後に .bk ファイルを復元する必要があります。

1. 設定を適用します。これにより、最新バージョンに移行します。
2. 既存の Gateway システムを使用して、**[システム センター] > [バックアップと リストア]** ページに移動します。
3. タスク パネルの **[今すぐシステムをバックアップ]** オプションを使用して、システム バックアップを実行します。



使用可能なシステム領域をすべてバックアップすることをお勧めします。



システム バックアップは、障害復旧の手段として、またシステム アップグレード 計画の際に使用することをお勧めします。他の目的で (たとえば、ピアグループを作成するときの Gateway のクローンを作成する手段として) 使用しないでください。障害復旧およびシステム アップグレード以外の目的がある場合は、設定のバックアップとリストアを使用してください。

5.3 SXG Interceptor のアップグレード

トランスポート役割 (Exchange 2007 または 2010) または メールボックス役割 (Exchange 2013 または 2016) を持つ、組織内のすべての Exchange Server には、

既存の SXG Interceptor がインストールされている必要があります。すべてのサーバーに Interceptor がインストールされていない場合、Exchange Gateway は組織内のすべての内部メールを処理できない場合があります。



SXG Gateway 4.4 を設定してメールを処理する前に、既存のすべての SXG Gateways nterceptor を 4.4 にアップグレードする必要があります。

1. Interceptor のインストーラーを検索し、セットアップ ウィザードを使ってインストールを実行します。
2. 入力を求められたら、SXG サービス アカウントにアカウントの詳細を入力します。



SXG Interceptor をインストールする前に、Microsoft Exchange トランスポート サービス (MSExchangeTransport) を停止する必要はありません。しかしながら、このサービスはアップグレード処理中に停止します。アップグレードが完了してサービスが再起動されたときに、すべてのキュー メッセージは配信されます。アップグレードはピーク時間を避けて行うことをお勧めします。MSExchangeTransport の再起動には通常、数分間かかりますが、キュー メッセージがある場合には、より時間がかかる場合があります。

5.3.1 アンインストールと再インストール

SXG Interceptor をアンインストールして再インストールする場合、または追加の Exchange Server を追加して Interceptor を初めてインストールする場合、デフォルトでは SSL3 は設定されません。

SXG Interceptor を設定して、SSL3 プロトコルを含めてください。これによって Interceptor は既存の 3.8 Exchange Gateway と通信できます。

1. SXG Management Shell で、次のコマンドレットを実行します。
`Set-SXGSettings -SecurityProtocolTypes "tls12 tls11 tls ssl3"`
2. 3.8 SXG Gateway と新しい Interceptor をモニターし、設定が正しく動作していることを確認します。



Get-SXGInterceptor コマンドレットを実行して、SXG Interceptor のバージョンを表示し、バージョンプロパティを確認します。例:

```
Get-SXGInterceptor | Select-Object identity,version
```

```
Get-SXGInterceptor | fl identity,version
```

```
Get-SXGInterceptor | ft identity,version
```

5.4 Gateway 4.4 のインストール

このインストールガイドの手順に従って Clearswift SECURE Exchange Gateway をインストールします。

Clearswift SECURE Exchange Gateway をインストールしたら、ソフトウェアの最新の更新ファイルがある Clearswift のオンラインリポジトリへのアクセスを設定する必要があります。詳細については、「[Clearswift オンラインリポジトリへのアクセスの有効化](#)」を参照してください。

Interceptor を完全にインストールしてアップグレードするまでは、**Gateway 4.4** を設定に追加しないでください。



Exchange Server を含む各 Active Directory サイトに、最低 2 つの Exchange Gateways (SXG) をインストールすることをお勧めします。SXG Interceptor は Gateway の IP アドレスを使って、Gateway が存在する各 AD サイトを定義します。

SXG と Exchange Server 間の情報フローを最大化し、SXG Interceptor が使用するクライアント ID を共有するためには、Exchange Gateway 4.4 をピア接続する必要があります。

5.5 Exchange 環境の準備

Exchange Server の Interceptor 設定に、Clearswift SECURE Exchange Gateways (SXG) を、いつでも追加することができます。しかしながら、Gateway を設定してメッセージを処理できるようにするまでは、Gateway を有効化しないでください。

5.5.1 Exchange Gateway を SXG Interceptor 環境に追加する方法:

1. Clearswift SXG 管理シェルで、Add-SXGGateway コマンドレットを使って、Gateways 4.4 を SXG 設定に追加します。
Add-SXGGateway sxx1.example.com
Add-SXGGateway 192.168.2.10
2. 新しい Gateway のホスト 'A' レコードが DNS に追加されていることを確認します。

必要な場合には、SXG を手動でサイトに割り当てる必要があります (自動サイト割り当てがデフォルトの設定で使用できない場合)。SXG Interceptor は SXG の IP アドレスを使用して一致するサイトを検索しますが、これは次のコマンドレットを使って上書きできます。

```
Set-SXGGateway sxx1.example.com -AssignedSites Site2
```

Gateway 'sxcg1' は 'Site2' に割り当てられます。

5.6 SECURE Exchange Gateway 環境の準備

Exchange Gateway 4.4 をインストールしてピア接続したら、Gateway 3.8 の設定を復元します。保存した設定ファイルを復元するか、または FTP システム バックアップから復元することができます。



保存した設定を復元する場合は、ポリシールート、テキスト検索式、Exchange Server クライアント ID などの設定アイテムのみを復元します。システム バックアップを使って、保留メッセージ、レポートデータ、システム ログを復元します。

5.6.1 システム バックアップの復元

1. 新規のインストール済み Gateway を使用して、**[システム センター]** > **[バックアップとリストア]** ページに移動します。
2. タスク パネルのオプションを使用して、**[システムの復元]** を選択します。FTP 設定を入力し、**[接続]** をクリックします。



システムの復元には、バックアップの作成時に設定したすべての領域が含まれます。また、設定、および監査ログが含まれる場合もあります。システムの復元が完了すると、Gateway は再起動します。

5.6.2 システム バックアップの復元

システム バックアップの復元には、システム領域とポリシー設定が含まれます。システム バックアップを使って Gateway を復元する場合には、サーバーごとに移行を行い、新しい Exchange Gateway がメッセージの処理を始める前に古い Gateway を無効化する必要があります。



ネットワーク構成は古い Gateway から復元されません。ネットワーク設定を設定するには、Gateway コンソールを使用します。詳細については、オンラインヘルプの [「ネットワーク設定」](#) を参照してください。

5.6.3 設定の復元

新しい Exchange Gateway と平行して古い Gateway がメールを処理するようになる場合には、設定の復元が適切です。詳細については、オンラインヘルプの [「設定のバックアップとリストアについて」](#) を参照してください。

5.6.4 設定の完了

設定を適用する前に、設定アイテムが正しく復元されていることを確認します。

- ポリシー定義(ルート、コンテンツルール)
- ポリシーの参照(電子メールアドレス、ディスプレイアクション、テキスト検索式)
- ファイル リスト
- Exchange ServerのクライアントのID



Exchange Gateway 3.8の設定に、FQDN を使用して定義されたExchange Server が含まれている場合、これらは Gateway 4.4の設定の IP アドレスに変換されます。Exchange Gateway バージョン 4.4 を使用して、FQDN を使用してExchange Serverを入力することはできないためです。4.4 に IP アドレスを設定すると Gateway 3.8 の設定に Exchange Server を追加すると DNS ルックアップを解決できます。

- 通知
- PMM ユーザー情報 (該当する場合)



PMM をバックアップから復元する場合には、PMM ポータルを設定するための追加の設定が必要です。

設定を適用します。

5.6.5 ピアリング

移行中は、Exchange Gateway 4.4 と、環境内の残りのExchange Gateway 3.8 をピアリングすることをお勧めします。次のことができます。

- すべての Gateway のメッセージ キューの表示
- Exchange Gateway とピア接続された既存の Clearswift SECURE Email Gateway (SEG) との間のメッセージのトラッキング
- 保留メッセージの表示、解放、転送、削除
- 両方のバージョンのレポートへのアクセス

- ブラックリスト イメージ、ホワイトリスト イメージなどのイメージデータの共有
- PMM データのアクセス (該当する場合)



最新のRHELの更新に後、Gateway バージョン 4 と Gateway バージョン 3 をピアすることはできません。この問題の詳細については、[Clearswift SECURE Exchange Gateway 4.4.0 ReadMe](#) の「RHELを更新した後、Gateway バージョン 4 と Gateway バージョン 3 とのピアができない」を参照してください。



残りの各取引所ゲートウェイは、バージョン3.8.8以降で動作している必要があります。

異なるバージョンで動作する Gateway との間で設定を適用することはできません。

Gateway をピアリングしている場合、設定を適用すると、互換性に関する警告が発生する場合があります。

5.7 Gateway 4.4の有効化

SXG Interceptor を SECURE Exchange Gateway 4.4 にアップグレードして設定を復元すると、Gateway 4.4 を有効化してメッセージを処理できます。これにより Gateway は、AD サイト内の新しい SXG の IP アドレス設定に一致するすべての Interceptor から、メールを受信できます。

5.7.1 Exchange Gateway 4.4 を有効化する方法

SXG 管理シェルで、Set-SXGGateway コマンドレットを実行します。例:

```
- Set-SXGGateway sxg1.example.com -Enabled $true
```



最初の SXG 4.4を有効化し、構成全体に段階的に配置する前に、テスト期間とします。

5.7.2 Exchange Gateway 3.8 を無効化する方法

SXG 4.4 段階的に配置する場合、各 SXG 4.4を有効化した後に、次のコマンドレットを使って、対応する各 SXG 3.8 を無効化できます。

```
- Set-SXGGateway sxg38.example.com -Enabled $false
```



Gateway が無効化されている間も、Gateway 4.4 とピア接続されている場合には、メッセージを処理できます。削除されると、それはできません。

SXG 3.8 を削除する前に、すべての保留メッセージを解放、配信または転送します。

5.8 Gateway 3.8 の削除

Gateway のテスト、安定化、モニターを行った後で、設定から SXG 3.8 を削除します。



削除する Gateway に保留メッセージがないことを確認します。

5.8.1 SXG Gateway 3.8 を削除する方法

次のコマンドレットを実行します。

- Remove-SXGGateway sxx38.example.com

5.8.2 SXG Interceptor の SSL3 を無効化します

すべての Exchange Gateway 3.8 を削除したら、それぞれの Interceptor に次のコマンドレットをローカルで実行します。

- Set-SXGSettings -SecurityProtocolTypes "Tls12 tls11 tls"

付録 A: ソフトウェア インストール プロセス

ISO イメージを使用して既存の Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.8 サーバー (適切に設定された AWS インスタンスを含みます) 上に、Clearswift SECURE Exchange Gateway をインストールする手順は次の通りです。



RHEL 6.8 を最小限のサーバーとしてインストールし、/(root) パーティションと /var パーティションを個別に作成する必要があります。ルートパーティションに、最小限 20 GB、テスト環境のために /var は最小限 40 GB と本番環境のために 120 GB が必要です。

Clearswift SECURE Exchange Gateway をインストールするには:

1. コマンドラインで root の役割を使用します。
2. ISO イメージが格納されているメディアを挿入し、/media/os にマウントします。

```
mkdir -p /media/os
```

```
mount /dev/cdrom /media/os
```

3. cs-repo-conf パッケージを手動でインストールします。cs-repo-conf パッケージは、Clearswift SECURE Exchange Gateway をインストールするための準備をシステムに設定します。

```
rpm -ivh /media/os/cs-repo/Packages/cs-email-repo-conf...
```

4. postfix、rsyslog、samba V3 を強制的に削除します。

```
yum -y remove postfix rsyslog samba-common
```

5. 次のコマンドを使用して、必要な製品をインストールします。

```
yum install cs-sxg
```



新たな不一致事項のために手順 5 が失敗する場合は、手順 4 の間に別のパッケージの削除が必要な場合があります。

6. 完全にログアウトし、cs-admin として再度ログインします。Clearswift SECURE Exchange Gateway のインストールのフェーズ 2 を参照して続行します。

インストール後の注意事項

ソフトウェアのインストールプロセス完了後には、インストールプロセスにより、次のシステムの一部が変更されている場合があります。

1. ファイアウォールの設定は、Gateway の制御下になりました。SSH アクセスが必要な場合には、Clearswift SECURE Exchange Gateway ユーザーインターフェースから再度有効化する必要があります。詳細については、オンラインヘルプから Clearswift SECURE Exchange Gateway の [「SSH アクセスの設定」](#) を参照してください。
2. すべてのネットワーク構成は Server Console の制御下となりました。コマンドラインでネットワーク構成を変更すると、Gateway にネットワーク構成の変更が通知されないため、避けなくてはなりません。コマンドラインからネットワーク構成を変更する必要がある場合には、Clearswift サポートにお問い合わせください。
3. Crontab の構成が変更されます。既存の root の cronjobs が失われる可能性があります。それらを再度追加することができます。

付録 B: USB インストール メディアの準備

次の手順では、Clearswift SECURE Exchange Gateway ソフトウェアの ISO イメージを USB メディアにコピーする方法を説明します。

1. Clearswift SECURE Exchange Gateway ソフトウェアの ISO イメージを、[オンライン Clearswift リポジトリ](#) からダウンロードします。



必ず正しいバージョンの ISO イメージを使用してください。インストールに使用する ISO バージョン: EMAIL_440_140.iso

2. ドライブのボリューム名を保持する USB ツールをダウンロードします。[Rufus Portable](#) の使用をお勧めします。




このプロセスに Rufus の標準バージョンを使用しないでください。ポータブル版であることを確認してください。

Rufusの代わりにUSBツールを使う場合、以下のUSBツールはClearswift SECURE Exchange GatewayのソフトウェアISOイメージでは使用できません:



- YUMI
- Universal USB Installer
- Fedora liveusb-creator

次の手順では Rufus 2.9 Portable の使用を想定しています。

3. **rufus-2.9p.exe** を実行します。
 4. USB メディアを挿入し、それを【デバイス】ドロップダウンメニューから選択します。
 5. 【フォーマット オプション】から【ブート可能なディスクの作成】を選択し、ディスクアイコン  を選択して、書き込みを行うClearswift SECURE Exchange Gateway ISO を選択します。Rufus は ISO をスキャンし、他のオプションは自動的に記入されます。
 6. 【Start】をクリックします。【ISOHybrid image detected】のダイアログボックスが表示されます。【Write in ISO Image mode (Recommended)】を選択し、【OK】をクリックします。ドライブの既存のすべてのデータが削除されることを警告するダイアログボックスが表示されます。続行する場合は【OK】をクリックします。
 7. インストールが完了すると、[Installing the Clearswift SECURE Exchange Gateway](#) に戻ります。
-