Clearswift SECURE Exchange Gateway

インストールおよび入門ガイド バージョン4.7.0 ドキュメント リビジョン 1.0

著作権

修正番号 1.0 2017 年11 月

Clearswift Ltd. 発行

© 1995–2017 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。

著作権	ii
目次	iii
1. このガイドについて	6
1.1 このガイドの対象になる方	6
2. インストールの前に	7
2.1 インストールのタイプ	7
2.2 ソフトウェアの入手	8
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	9
サポートされるブラウザー	9
Clearswift SXG Interceptor の動作環境	. 10
3. Clearswift SECURE Exchange Gateway のインストール手順	11
3.1 Clearswift SECURE Exchange Gateway のインストール手順	11
3.2 ISO イメージからのインストール	11
Clearswift SECURE Exchange Gateway インストール ウィザードの使用に関す る注記	13
3.3.1 Gateway リリース4.7.0 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:	. 14
3.3.2 Gateway バージョン3 のピアのキーストアの更新方法	14
3.4 Clearswift オンライン リポジトリーへのアクセスの有効化または無効化	. 15
4. Clearswift SXG Interceptor のインストール	. 16
4.1 Exchange Gateway	16
4.2 Exchange Server	. 16
4.3 Clearswift SXG Interceptorのインストール	17
4.4 SXG Interceptor のインストールの完了	18
4.5 SXG Interceptor のインストールの検証	20
4.6 SXG Interceptor のテスト:	21
5. Clearswift SECURE Exchange Gateway バージョン 3.8 からのアップグレー	-22

۴	
5.1 オリジナル システムのバックアップ	
5.2 Gateway のインストール 4.7.0	23
5.3 システム バックアップの復元	23
6. Clearswift SECURE Exchange Gateway バージョン 3.8 からのアッ	プグレー
۴	24
6.1 アップグレードプロセスの概要	24
6.2 オリジナル システムのバックアップ	25
6.3 SXG Interceptor のアップグレード	25
6.3.1 アンインストールと再インストール	
6.4 Gateway のインストール 4.7.0	27
6.5 Exchange 環境の準備	27
6.5.1 Exchange Gateway を SXG Interceptor 環境に追加する方法:	27
6.6 SECURE Exchange Gateway 環境の準備	
6.6.1 システム バックアップの復元	
6.6.2 システム バックアップの復元	
6.6.3 設定の復元	
6.6.4 設定の完了	
6.6.5 ピアリング	29
6.7 4.7.0 のGateway の有効化	
6.7.1 4.7.0 のExchange Gateway を有効化する方法	
6.7.2 3.8 のExchange Gateway を無効化する方法	
6.8 3.8 の Gateway の削除	31
6.8.1 3.8 の SXG Gateway を削除する方法	
6.8.2 SXG Interceptor の SSL3 を無効化します	31
7. リリース 4.x からリリース 4.7.0 へのアップグレード	
8. SXG Interceptor のトラブルシューティング:	
8.1 Interceptor に関する情報の表示	
8.2 SXG Interceptor がトランスポート エージェントとしてインストールされて	いるかど
うかの確認	

8.3 ログレベルの設定	. 35
付録: ソフトウェアインストールプロセス(ディスクから)	. 36
インストール後の注意事項	37
ソフトウェアのインストールプロセスが完了したら	. 37
付録・ソフトウェアのインストールプロセス/ Claarswift オンラインリポジトリか	
$1 \mathbf{w}, \mathbf{y} \mathbf{v} \mathbf{v} \mathbf{v} \mathbf{v} \mathbf{v} \mathbf{v} \mathbf{v} v$	
う味. / / パッエ/ ジャンスド・ルノロセス(Clearswitt オンノインリホンドリズ ら)	37
 (Clearswift オンクイングホンドリズ (インストール後の注意事項	37 38
うみ、ファトウェアのインストールプロセス(Clearswitt オンラインラホシトラが 6) 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が完了したら…	37 38 .39

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4.7.0 にアップグレードするユーザー。
- Clearswift SECURE Exchange Gateway リリース4.x から4.7.0 リリースへのアップグレード

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 6.9) 上で動作します。物理サーバー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」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	ISO イメージから のインストール

インストール プロセス	説明	参照
	ザーに適用されます。	
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。	<u>デフォルトの資格</u> 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(ISOから)	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。	<u>付録 A: ソフト</u> ウェア インストー ルプロセス
ソフトウェアのインストールプロ セス(オンラインClearswiftリ ポジトリから)	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。	<u>付録 B: ソフト</u> 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。

- <u>Clearswift download area</u>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エアをダウンロードできます。
- Clearswift (ハードウェアを購入の場合はすでにソフトウェアがプレインストールされています。)

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4GB以上の RAM と60GB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。ハードウェアのサイジングについての詳細は、ハードウェアのサイジングについての詳 細は、

メッセージ ボ リューム	プロセッサー	プロセッ サー数	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_470_170.iso

ISO イメージのコピーを Clearswift リポジトリー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ています。
- 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 ぐだ 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

TLS1.2 (サイファー) の暗号化を使用した Clearswift SECURE Exchange Gatewayへの 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 Cearswift リポジトリー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 リポジトリー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]をクリックして終了 します。

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

次の手順では、Red Hat Enterprise Linux 6.9 オペレーティングシステムのインストールが 完了してから行う、Clearswift SECURE Exchange Gateway のインストール方法について 説明しています。

<u>「セクション3.2 ISO イメージからのインストール」は、RHEL 6.9 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</u>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 6.9 サーバーにインストールする場合は、このガイドの付録 A また は付録 B の手順を使用してインストールを実行してください。その後、<u>第 3.3 節</u> <u>の「[First Boot Console]の実行</u>」を参照して、Clearswift SECURE Exchange Gateway のインストールを完了します。

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。

Welcome to Clearswift Email Solutions	
Boot from local drive Install ARgon for Email Install Secure Email Gateway	
Install Secure Exchange Gateway	
Press [Tab] to edit options	
	,ift
CIEdi SM	/

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。Welcome to Clearswift Solutions と表示された起動画面が再び表 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。

(missing or bad snippet)

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 \sim 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、オンラインへ ルプの「最初の手順」を参照して ださい。

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 SECURE Exchange Gateway 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 に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。

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

Clearswift Gateway バージョンv4 にてセキュリティーを強化したことにょり、ピアリングのためにTLS v1.0 プロトコルはサポートされません。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、4.7.0 Gateway にて **TLS v1.0 を再度有効化**し、Gateway バージョン4 およびバージョン3 の暗 **号化(サイファー) を更新**する必要があります。

すでに 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。

4.7.0 Gateway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 ださい。

3.3.1 Gateway リリース 4.7.0 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

3.3.2 Gateway バージョン3のピアのキーストアの更新方法

証明書の生成方法とTomcat が使用するための KeySore への配置方法:

- 1. コマンド ラインで root の権限を使用します。
- cd /opt/msw/data/
- 3. mv keystore keystore.orig
- 4. keytool -genkey -alias tomcat -keyalg RSA -sigalg SHA1withRSA -keystore keystore -storepass changeit --dname "CN=Clearswift,OU=Clearswift,O=Clearswift,L=Reading,S=Berkshi re,C=Uk" -validity 3650



利用者自身の詳細によって証明書属性(CN、OU、Oなど)を更新します。

このコマンドを入力した後、システムがTomcatのためのキーパスワードの入力を求めます。キーストアのパスワードと同じ場合は、RETURNを押します。

5. uiservicecontrol restart tomcat

3.4 Clearswift オンライン リポジトリーへのアクセスの有効化また は無効化

Clearswift First Boot Console で、オンライン Clearswift リポジトリまたは(オフライン) ローカルメディアから適用 する更新を選択しました。

Clearswift オンラインリポジトリは、通常、インストール後にデフォルトで無効になっていま す。つまり、ローカルメディアからアップデートを取得しなければなりません。ただし、インター ネットにアクセスできない場合は、[Online Mode]を選択して、Clearswiftオンラインリ ポジトリから更新情報を受け取ることができます。

必要に応じて、後でオンラインリポジトリのソースを変更することができます。

[Configure System] > [View and Apply Software Updates] > [Enable/Disable use of Online Repositories] の順にクリックします。

オフラインリポジトリからオンラインリポジトリに切り替えると、通常、公開から24時間以内 にRed Hat セキュリティ修正プログラムにアクセスできます。ほとんどのオフラインインストール では、これを推奨しています。ただし、今後の Clearswift 製品のアップグレードにオンライン リポジトリも使用する予定がある場合にのみ、これを行う必要があります。

オンラインからオフラインへの切り替えはサポートされておらず、将来的に更新の 問題につながる可能性があります。

システムが最新の状態であることを確認するには、Server Consoleを使用してシステムまたは製品のアップグレードを適用する必要があります。コマンドラインを使ってアップグレードした場合、'no updates available'と表示されます。

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ーに応じて、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 で以下を完了してお 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 エントリーを作成します。
- 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 従さい。

4. Exchange Server のクライアント ID を書き留めておいて ゲさい。

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] 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 父さい。
- 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] 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. <u>https://www.clearswift.co.jp/support/portals</u> にアクセスします。
- 2. Microsoft Exchange Server 上に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
	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。
	 Clearswift SXG Interceptor
	 Clearswift SXG Interceptor Configuration Store
機能の選 択	 Clearswift SXG Management Shell
51	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。
	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。
	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

ウィザード ページ	追加情報
	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。
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。
	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。
インストー ル設定	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。
	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。
	<i>Client ID</i> についての詳細は、Exchange Gatewayのオンラインヘルプの「 <u>Gateway</u> <u>とExchange Server 間の通信の設定</u> 」を参照してください。
Microsoft AD LDS 資格情報	設定ストアへのアクセス用に作成した、DOMAIN\username 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。

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ーです。

コマンドレットの詳細なヘルプは、Clearswift SXG Interceptor Management Shellを参照してゲさい。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。



インターセプターは、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、<u>Exchange Gateway のオンラインヘル</u> 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\Clearswift\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. Clearswift SECURE Exchange Gateway バー ジョン **3.8** 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3 からバージョン4.7.0 にインストール する場合には、まずGateway バージョン3 の最新 バージョン であるバージョン3.8 に完全に アップグレードしてから、次の指示に従って ゲさい。

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 バージョン 3.8 から4.7.0 にインポートする方法を説明します。Clearswift SECURE Exchange Gateway 4.7.0 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 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 伏さい。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 伏さい。

5.2 Gateway のインストール 4.7.0

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ーへのアクセスを有効化する必要がありま す。一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、「<u>Clearswift オンラインリ</u> ポジトリー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 4.7.0 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。

4.7.0 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 をピア接続 する必要 があります。

5.3 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。

6. Clearswift SECURE Exchange Gateway バー ジョン **3.8** 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3 からバージョン4.7.0 にインストール する場合には、まずGateway バージョン3 の最新 バージョン であるバージョン3.8 に完全に アップグレードしてから、次の指示に従って 父さい。

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 バージョン 3.8 から4.7.0 にインポートする方法を説明します。Clearswift SECURE Exchange Gateway 4.7.0 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。

6.1 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4.7.0 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) 4.7.0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 4.7.0 に設定を復元します。必要な場合、既存の Gateway ピアを 4.7.0 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、Gateway 4.7.0 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。

- 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 4.7.0 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。

6.2 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 ゲごさい。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。

6.3 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 4.7.0 がメールを処理する様に設定する前に、既存の Interceptor を 4.7.0 にアップグレードしてお 公要があります。

- 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。

6.3.1 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 を設定する際にはSSL3プロトコルを含めるようにして 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、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ーを確認します。例:

Get-SXGInterceptor | Select-Object identity, version

Get-SXGInterceptor | fl identity,version

Get-SXGInterceptor | ft identity,version

6.4 Gateway のインストール **4.7.0**

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ーへのアクセスを有効化する必要がありま す。一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、「<u>Clearswift オンラインリ</u> <u>ポジトリーへのアクセスの有効化</u>」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 4.7.0 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。

4.7.0 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 をピア接続 する必要 があります。

6.5 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 ださい。

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

Clearswift SXG 管理シェルで、Add-SXGGateway コマンドレットを使って、Gateway
 4.7.0 を SXG 設定に追加します。

Add-SXGGateway sxg1.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 sxg1.example.com -AssignedSites Site2

Gateway 'sxg1' は 'Site2' に割 り当 てられます。

6.6 SECURE Exchange Gateway 環境の準備

Exchange Gateway 4.7.0 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。

6.6.1 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。

6.6.2 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。 6.6.3 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する場合には、設定の復元が適切です。詳細についたは、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。

6.6.4 設定の完了

設定を適用する前に、設定アイテムが正し、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、ディスポーザルアクション、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 4.7.0 の設定の IP アドレスに変換されます。Exchange Gateway バージョン4.7.0 では、FQDNを使用してExchange Serverを入力することはできないためです。4.7.0 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。

6.6.5 ピアリング

移行中は、Exchange Gateway 4.7.0 と、環境内の既存の Exchange Gateway 3.8 の設定の復元 ど適用が完了した後 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 ヘルプの「既知の問題」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 Exchange Gateway 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。

6.7 4.7.0 のGateway の有効化

SXG Interceptor を SECURE Exchange Gateway 4.7.0 にアップグレードして設定を復元 すると、4.7.0 の Gateway 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。

6.7.1 4.7.0 のExchange Gateway 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 4.7.0 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。

6.7.2 3.8 のExchange Gateway を無効化する方法

SXG 4.7.0 を段階的に配置する場合、各 4.7.0 の SXG 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 3.8 の SXG 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、4.7.0 の Gateway 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。 3.8 の SXG 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。

6.8 3.8 の Gateway の削除

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

創除するGateway に保留メッセージがないことを確認します。

6.8.1 3.8 の SXG Gateway を削除する方法

次のコマンドレットを実行します。

- Remove-SXGGateway sxg38.example.com

6.8.2 SXG Interceptor の SSL3 を無効化します

すべての 3.8 の Exchange Gateway 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 "TIs12 tIs11 tIs"

7. リリース 4.x からリリース 4.7.0 へのアップグレード

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 4.7.0 へのアップグレード時には、以下の手順に 従いソフトウェア更新をダウンロードして適用して ゲさい。

SSH セッションを開き、Clearswift Server Console にアクセスします。cs-admin アクセス資格情報を使用してログインします。

オンラインモードとオフラインモード

オフラインモードは、インストールがインターネットから切断された閉じた環境 で動作するように設計されています。特殊なシステムの要件がある場合を 除き、オンラインモードで Clearswift SECURE Exchange Gatewayをインス トールしてください。

オフラインアップグレードを実行するには、適切なメディア(DVD/USB) にマウントされた最新リリースの ISO コピーが必要です。この手順を完了するために、さらにガイダンスが必要な場合には、Clearswift テクニカル サポートにお問い合わせ 伏さい。

オンラインリポジトリが有効になっている場合、更新は夜間に(自動的に)ダウンロードされます。すくに適用することができます。最新のセキュリティ修正が発行されたと思われる場合は、[Check for New Updates]ボタンを使用することもできます。 ソフトウェア更新プログラムを適用するには:

 Clearswift Server Console のメイン メニューで [Configure System] > [View and Apply Software Updates] > [Apply Updates] > [OK] の順に選択しま す。

- 2. [Yes] をクリックして、更新ファイルの適用を確認します。 ダウンロードされたすべての更新がインストールされます。この処理には数分かかること があります。進行状況ログが表示されます。
- 3. 操作完了のメッセージが表示されたら、[Done] をクリックしてインストール処理を完了 します。

アップグレードのプロセスの最後に、システムを再起動するか、ログアウトするように求める メッセージが表示されます。画面の指示に従ってゲさい。 どちらの場合も、Gateway サービスは自動的に再起動します。 アップグレードが完了したら、次のことを行う必要があります。

■ 意図したとおりに動作するようTLSの設定を変更します。アップグレードする以前の バージョンでTLSを設定していない場合は、この手順を無視してください。

アップグレードするとメールフローが停止するSMTP Inbound
 Transport, SMTP Outbound Transport, and SMTP Alert
 Transport サービスを再起動してメールフローを有効にする前に、コネクションプロファイルで強制的 TLS の送信設定を変更する必要があります。

- 送信 TLS の場合、電子メールルーティングテーブルエントリーをコネクションプロファイルに関連付けます。
 ユーザーインターフェースに、関連付けを必要とするコネクションプロファイルの一覧に警告が表示されます。
- メールフローを再起動します。この手順は、以前のバージョンでアウトバンドの強制 的 TLS を使用していた場合にのみ適用します。
- コネクションプロファイルのクライアントホストおよび送信者ドメインリストのメンテナンスを行います。送信者ドメインを別に設定します。
 アップグレード時にIPアドレス以、外両方のリストに配置されるため、クライアントホストリストからドメインを削除し、送信者ドメインリストからホストを削除する必要があります。詳細については、「SMTP コネクションの管理」を参照してください。

8. SXG Interceptor のトラブルシューティング:

以下の情報は、Exchange Interceptor のインストールに関する問題への対処に役立ちます。

8.1 Interceptor に関する情報の表示

- 1. Clearswift SXG Interceptor Management Shellを開きます。
- 2. 以下を入力します。

```
Get-SXGInterceptor | Format-List
```

Interceptor に適用される値とともに、次の情報が表示されます。

Identity : HUB1.exam	pl	e.com InterceptorIdentity :
HUB1.example.com Sta	te	: Inactive Enabled : True ClientID :
94bbc203-81a2-45be-a	5f	f-54c6a3dadad3 MonitorModeEnabled :
False QueueLength :	0	Version : 4.3.0.nHUB1.example.com
InterceptorIdentity	:	HUB1.example.com
State	:	Inactive
Enabled	:	True
ClientID	:	94bbc203-81a2-45be-a5ff-54c6a3dadad3
MonitorModeEnabled	:	False
QueueLength	:	0
Version	:	4.5.0. <i>n</i>

- 8.2 SXG Interceptor がトランスポート エージェントとしてインストールされているかどうかの確認
- 1. Clearswift SXG Interceptor Management Shellを開きます。
- 2. 以下を入力します。

Get-TransportAgent

以下の情報が表示されます。

Identity	Enabled
Priority	
Transport Rule Agent	True
1	
Text Messaging Routing Agent	True

2	
Text Messaging Delivery Agent	True
3	
ClearswiftSXGInterceptor	True
4	

8.3 ログレベルの設定

ログレベルを設定するには、Clearswift SXG Interceptor Management Shellの次のコマンドを使用します。

Set-SXGSettings -LogLevel [Off|Error|Warn|Info|Debug]

付録: ソフトウェアインストールプロセス(ディスクから)

ISO イメージを使用して既存の Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.9 サーバー (適切に 設定された AWS または Azure のインスタンスを含む)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 6.9 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 60GB と本番環境のために
 200GB 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 の権限を使用します。
- 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

 cs-emailweb-repo-confemail-repo-conf パッケージを手動でインストールします。csemailweb-repo-confemail-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-
3.4.1-2526.x86_64.rpm
```

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 -y cs-sxg --enablerepo=cs-*

このコマンドは、外部リポジトリへのアクセスを可能にし、その後 Clearswift リポジトリの みが Gateway のインストールに使用されることを保証します。



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。「<u>First Boot Console の実</u>行」を参照して作業を続行します。

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。

- 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 ますが、それらを再度追加することができます。

ソフトウェアのインストールプロセスが完了したら...

ソフトウェアのインストールプロセスでは、既存のリポジトリ構成は自動的に無効になりません。コマンドラインから追加のサードパーティ製ソフトウェアを通常の方法でインストールする ことができます。これには追加のRedHatソフトウェアが含まれます。

4.6 以降のバージョンでは、Clearswift Server Consoleを使用して Clearswift が提供するアップグレードのみを適用することができます。Server Console では、アップグレードプロセス中に信頼できる Clearswift リポジトリのみが使用され、プロセス中にサードパーティのリポジトリからの意図しない更新が明示的にブロックされます。

付録: ソフトウェアのインストールプロセス(Clearswift オンラインリポジトリから)

次の手順では、Clearswift がオンラインでホストしているリポジトリを使用して、既存の Red Hat Enterprise Linux(RHEL) 6.9 サーバー(適切に構成された AWS または Azureのインスタンスを含む) に Clearswift SECURE Exchange Gateway をインストール する方法を説明します。このインストールを完了するには、インターネットにアクセスする必要があります。

RHEL 6.9 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 60GB と本番環境のために 200GB 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 の権限を使用します。
- cs-emailweb-repo-confemail-repo-conf パッケージを手動でインストールします。csemailweb-repo-confemail-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 http://repo.clearswift.net/rhel6/gw/os/x86_64/Packages/cs-
email-repo-conf-3.4.1-2526.x86_64.rpm
```

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

yum -y remove postfix rsyslog samba-common

4. 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 -y cs-sxg --enablerepo=cs-*
```

このコマンドは、外部リポジトリへのアクセスを可能にし、その後 Clearswift リポジトリの みが Gateway のインストールに使用されることを保証します。

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。

5. 完全にログアウトし、cs-admin として再度 ログインします。「<u>First Boot Console の実</u> 行」を参照してください。

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。

- 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。
- 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 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 ますが、それらを再度追加することができます。

ソフトウェアのインストールプロセスが完了したら...

ソフトウェアのインストールプロセスでは、既存のリポジトリ構成は自動的に無効になりません。コマンドラインから追加のサードパーティ製ソフトウェアを通常の方法でインストールすることができます。これには追加のRedHatソフトウェアが含まれます。

4.6 以降のバージョンでは、Clearswift Server Consoleを使用して Clearswift が提供するアップグレードのみを適用することができます。Server Console では、アップグレードプロセス中に信頼できる Clearswift リポジトリのみが使用され、プロセス中にサードパーティのリポジトリからの意図しない更新が明示的にブロックされます。

付録: 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。

必ず正しいバージョンの ISO イメージを使用して ぐださい。EMAIL_470_
 170.iso

 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。<u>Rufus Portable</u>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 2.11 Portable の使用を想定しています。

- 3. rufus-2.11p.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。
- [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したら、「<u>Clearswift SECURE Exchange Gatewayのインストール手</u> <u>順</u>」に戻ります。