Virtual SteelHead バックアップ&リストア ガイド

Ver.1.3

2023/9/8

丸紅情報システムズ 技術本部 セキュリティサービス技術部

# 目次

1	バックアップ手順	3
1.1	設定ファイルのバックアップ	3
1.2	証明書ファイルのバックアップ	4
2	リストア手順	6
2.1	Software の入手	6
2.2	VSH の初期設定	8
2.3	ライセンス適用	10
2.3.	.1【VCX-x55 系モデルの場合】	10
2.3.	.2【VCX-xx0 系モデルの場合】	15
2.4	設定ファイルのリストア	18
2.5	時刻同期	19
2.6	証明書のリストア	20
2.7	Peer 証明書の入替	22
2.8	ドメイン参加	31
2.9	機能の正常性確認	34
3	ソフトウェアのバージョンアップ	36
4	ハードウェア・ソフトウェア サポート終了ポリシー	42

### はじめに

本書は Virtual Steelhead の保守サービスをご提供するにあたり、機器の復旧に必要な作業をまとめた資料となります。 現状復旧を目的としました機器交換の保守サービスでは、機器の情報として以下の情報が事前に必要となります。 万が一交換時に ご準備いただいていない場合、現状復旧作業を進めることはできません。 機器交換作業前に、予め情報をご準備いただけますようお 願い申し上げます。

# 【保守サービス – 機器交換時の事前準備リスト・注意事項】

- □ 復旧対象機器のソフトウェアバージョン情報
- □ 復旧対象機器の 《設定ファイル(FTP サーバから取得すること) 》

※ソフトウェアバージョンの Ver. 9.7.0 をご利用中の場合、Ver. 9.7.0 の設定ファイルが必要となります

ライセンス発行用 Customer Key

※Virtual Steelhead 購入時に Riverbed より送られる電子メールに記載

※"show licenses"コマンド結果より確認可能

- □ 復旧対象機器の 【ログイン ID / パスワード】
- □ 再構築した Virtual Steelhead にアクセスできる 『端末』 『ネットワーク環境』 『FTP サーバ』 ※FTP サーバは、バックアップした設定ファイルをリストアするために必要となります

【注意-1】 SSL 通信の最適化を有効にしている場合

- □ 『証明書のバックアップファイル(機器本体の管理画面から生成)』
- □ 証明書バックアップファイル生成時に設定した 『パスワード』
- □ Secure Peering を組んでいる対向機器の 【IP アドレス】 【ログイン ID / パスワード】

※復旧対象機器以外の SH の証明書更新作業はお客様ご自身の実施となります。

# 【注意-2】 SteelHead を ActiveDirectory のドメインへ参加している場合

□ ドメイン参加時に設定した 『ドメイン名 / ユーザ名 / パスワード ]

# 【注意-3】SMBの最適化を有効にしている場合

□ レプリケーションユーザ登録時に設定した 『ドメイン名 / ユーザ名 / パスワード』

#### 1 バックアップ手順

復旧の際には設定ファイルが必要となります。 また、SSL 通信最適化を行っている場合には、証明書のバックアップファイルが必要となります。 下記手順に従い、バックアップを行ってください。

#### 1.1 設定ファイルのバックアップ

FTP サーバまたは SCP サーバを利用し、設定ファイルをバックアップします。 Virtual SteelHead(以下、VSH)の Primary ポートから疎通可能な位置に FTP サーバ/SCP サーバをご準備ください。 ※Windows クライアント OS 対応のフリーソフトの FTP サーバ/SCP サーバでも構いません。

① 仮想環境から VSH のコンソール画面を起動します。[ログイン ID]と[パスワード]を入力し、接続します。

```
② 下記のようにバックアップコマンドを入力します。

・FTP サーバでのバックアップの場合

configuration upload active ftp://"FTP ユーザ名:パスワード"@"FTP サーバ"/

例

amnesiac > annesiac > annesiac > en

amnesiac (config) # configuration upload active ftp://admin:password@192.168.1.1/

・SCP サーバでのバックアップの場合

configuration upload active scp://"SCP ユーザ名:パスワード"@"SCP サーバ"/

例

amnesiac > annesiac > amnesiac > amnesiac > en

amnesiac > en

amnesiac = en

amnesiac = conf t

amnesiac # conf t

amnesiac (config) # configuration upload initial scp://admin:password@192.168.1.1/
```

③ 拡張子のないファイルが作成されますので、保存します。

例 ファイル名 initial (デフォルトの場合ファイル名は「initial」となります。)

# 1.2 証明書ファイルのバックアップ

(注意)本手順は、HTTPS(SSL通信)の最適化の設定を有効にしている場合のみ必要です。

ブラウザから管理画面を開き、ログインします。
 アクセス先 HTTP or HTTPS://VSHのIPアドレス
 ユーザ名: お客様管理 パスワード: お客様管理

Riverbed SteelHead	
<b>riverbed</b> SteelHead <sup>-</sup>	
Sign in to SH2 Sign out reason: Inactivity	Ø
admin	
Password Sign In	

② OPTIMIZATION  $\rightarrow$  Advanced Settings をクリックします。

※Software バージョン 8 系をお使いの場合、Configure  $\rightarrow$  Optimization  $\rightarrow$  Advanced Settings

		▼ ぴ】 検索		× □ − ७ छ ☆ ଊ ७ •
SH1 / SteelHead     ip 10.177     DASHBOAR	7.125.3 • CX770 (CX770H) (x8	36_64) • 9.8.0 • uptime 1 da	y, 4 hours • Wed 15:4	riverbed 8 JST +0900 admin   Sign out DMINISTRATION HELP
Dashboard 💿	NETWORK SERVICES General Service Settings In-Path Rules	DATA REPLICATION FCIP SRDF	SSL SSL Main Settings Secure Peering (SSL)	BRANCH SERVICES Caching DNS
Welcome to the Management Console for <b>SH1</b> !	Transport Settings Service Ports	Snapmirror Data Store Performance	CRL Management Advanced Settings	5
System Status     System Uptime:     1 day, 4 hours     System Health:     Healthy       Service Uptime:     21 hours, 47 minutes     SCC:     Not Managed       Temperature:     54°C	SAAS SaaS Accelerator Legacy Cloud Accelerator	PROTOCOLS CIFS (SMB1) SMB2/3 CIFS Prepopulation HTTP	Secore Peering IPsec	
Optimized LAN Throughput Over Last Week	ACTIVE DIRECTORY Domain Join Auto Config Service Accounts	Oracle Forms MAPI NFS Lotus Notes Citrix	Summary C	Over Last Week

 ③ 画面下部の「Bulk Export」で、赤枠内のチェックボックスをすべて入れ、パスワードを入力し、 「Export」をクリックし、任意の場所に保存します。
 例 バックアップファイル名(デフォルト) ssl\_bulk\_export.bin
 (注意)設定したパスワードは忘れないようご自身で控えておいて下さい。このパスワードを忘れた場合、リストアができません。

What a new client cipiter Strenove selected	
🔲 Rank	Cipher String / Suite Name
	DEFAULT
4	•
Show Effective Overall Cipher List	
Server Ciphers:	
🔁 Add a New Server Cipher 💿 Remove Selected	
🔲 Rank	Cipher String / Suite Name
□ ▶ 1	DEFAULT
4	•
Show Effective Overall Cipher List	
Bulk Import	
Upload File: ファイルを選択 ssl_bulk_e	xport.bin
Password to Decrypt:	
Import	
Bulk Export	
Include Server Certificates and Private Keys	
Include SCEP/CRL Configuration	
Password:	
Password Confirm:	
Export	

# 2 リストア手順

## 2.1 Software の入手

お客様がご利用されていた VSH のバージョンに合わせた ova ファイルをダウンロードします。

サポートサイト (https://support.riverbed.com/) にアクセスし、「Log In」をクリックします。
 ※ログイン情報はお客様管理となります。



#### ② 画面上部、Software & Documentation > SteelHead をクリックします。

My	Riverbed - Software & Documentation -	Knowledge Base - Licenses - Support-rv [Log Out] O C	2
	SteelHead		<b>.</b>
TOLL 45	SteelCentral Network Performance Management	langlewood	
12	SteelCentral Application Performance Management	Adina	
1	SteelCentral Central Control and Management	Leo Dime Box	
10	SteelFusion	Fedor	
12	SteelConnect	Lincoln	

#### ③ SteelHead CX/GX をクリックします。

riverbed Support	My Riverbed 👻 Software & Documentation 👻 Knowledge Base 👻 Licenses 👻 🛓 support-rv [Log Out] 🛛 😡	α
SteelHead 🔺	Cta all load	Â
Cloud SteelHead	SteelHead	I
SteelHead CX/GX	The Riverbed SteelHead product line accelerates the transfer of data and applications between data centers,	I
SteelHead SD	branch locations, cloud networks, and end users. SteelHead is also designed to allow 11 to prioritize delivery of mission-critical applications. Visit the individual SteelHead product pages for the latest software and	I
SteelHead EX	documentation. Note: the Support pages for SteelHead SaaS and Cloud SteelHead can be found by navigating to SteelHead CX	I
SteelHead Interceptor		I
Riverbed Copy Utility		I
Riverbed Services Platform		I
SteelCentral Controller for SteelHead		I
SteelCentral Controller for SteelHead Mobile		

# ④ Display Version からご利用されている VSH のバージョンを選択します。

visplay Version:	9.9.1	•	
Software Description	9.9.1 9.9.0b 9.9.0a	-	Models
Next Generation Virtual SteelHead VCX Soft (Hyper-V) Version 9.9.1 (64-bit)	9.8.1 9.8.0b 9.8.0a 9.8.0 9.7.1b		Models next generation VCX
Next Generation Virtual SteelHead VCX Softv (KVM) Version 9.9.1 (64-bit)	9.7.1 9.7.0a 9.7.0 9.6.3		Models next generation VCX
Next Generation Virtual SteelHead VCX Soft (OVA) Version 9.9.1 (64-bit)	9.6.2 9.6.2 9.6.1 9.6.0a 9.6.0-sd1		Models next generation VCX
SteelHead Appliance Software Image - Inclu FIPS mode Version 9.9.1 (64-bit)	9.5.0a 9.5.0-alpha 9.5.0	•	Models CX series Virtual Steelhead, next ge Steelhead CX 255, Steelhead CX 3070, Steel SD, Steelhead CX 3080, Steelhead CX 5070,

# ⑤ ご利用されている仮想環境に準じた Software をクリックし、ダウンロードします。 ※製品名をご確認の上ダウンロードしてください。

Virtual SteelHead VCX Software Image (OVA)	Models CX series Virtual Steelhead	Oct 2, 2019	Software (1.16 GB)
Version 9.9.1 (64-bit)			Checksum
			*Alert*
			Deleges Netes

## 2.2 <u>VSH の初期設定</u>

本項目を実施する前に、手順 2.1 でダウンロードしたソフトウェアを仮想環境上に構築してください。 構築手順は SteelHead(Virtual) Installation Guide をご参考ください。

- ① 仮想環境から VSH の電源を入れます。
- ② 仮想環境から VSH のコンソール画面を起動します。
- ③ システムが立ち上がると CLI に下記メッセージが表示されます。

Riverbed SteelHead

amnesiac login:

- ④ ユーザ:admin、パスワード:password を入力し、ログインします。
- ⑤ 初期設定ウィザードが開始されますので、下記を参考に設定します。

#Do you want to auto-configure using a SCC? >no # Do you want to use the wizard for initial configuration? >Yes #Step 1: Hostname? [amnesiac] >エンターキーを押す #Step 2: Use DHCP on primary interface? [yes] >no #Step 3: Primary IP address? >192.168.1.100 ※FTP サーバへ疎通可能な IP アドレスを設定してください。 #Step 4: Netmask? [0.0.0.0] >255.255.255.0 ※適切なサブネットマスクを設定してください。 #Step 5: Default gateway? >192.168.1.254 ※適切なデフォルトゲートウェイを設定してください。 #Step 6: Primary DNS server? >エンターキーを押す #Step 7: Domain name? >エンターキーを押す

#Step 8: Admin password? >エンターキーを押す #Step 9: SMTP server? [] >エンターキーを押す #Step 10: Notification email address? >エンターキーを押す #Step 11: Set the primary interface speed? [auto] >エンターキーを押す #Step 12: Set the primary interface duplex? [auto] >エンターキーを押す #Step 13: Would you like to activate the in-path configuration? [no] >エンターキーを押す Step 14: Would you like to activate the out-of-path configuration? [no] >エンターキーを押す

You have entered the following information:

- 1. Hostname: amnesiac
- 2. Use DHCP on primary interface: no
- 3. Primary IP address: 192.168.1.100
- 4. Netmask: 255.255.255.0
- 5. Default gateway:192.168.1.254
- 6. Primary DNS server:
- 7. Domain name:
- 8. Admin password: (unchanged)
- 9. SMTP server:
- 10. Notification email address:
- 11. Set the primary interface speed: auto
- 12. Set the primary interface duplex: auto
- 13. Would you like to activate the in-path configuration: no
- 14. Would you like to activate the out-of-path configuration: no

To change an answer, enter the step number to return to. Otherwise hit <enter> to save changes and exit.

Choice:

>エンターキーを押す

#Configuration changes saved.

※誤って初期設定ウィザードを飛ばしてしまった場合、「enable」「configure terminal」コマンドで config モードに昇格後、「configuration jump-start」コマンドを実行してください。

# 2.3 ライセンス適用

VSH ヘライセンスを適用します。ライセンスを適用しない場合、最適化が有効になりません。 ライセンス適用に必要な情報は、モデルにより異なります VCX-x55 系モデルのライセンス適用に必要な情報:Token VCX-xx0 系モデルのライセンス適用に必要な情報:Customer Key

### 2.3.1 【VCX-x55 系モデルの場合】

- ブラウザから VSH の管理画面を開き、ログインしてください。
   ・アクセス先 HTTP or HTTPS://VirtualSteelHead の IP アドレス
   ・ユーザ名:お客様管理 パスワード:お客様管理
- ② ADMINISTRATION → Licenses  $\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2$

DASHBOARD	NETWORKING	OPTIMIZATION	REPORTS	ADMINISTRATION HELP
		MAINTENANCE	SECURITY	SYSTEM SETTINGS
		Services	General Settings	s Announcements
		Scheduled Jobs	User Permission	ns Alarms
		Licenses	Password Policy	Date/Time
		Software Upgrade	RADIUS	Monitored Ports
		Reboot/Shutdown	TACACS+	SNMP Basic
			SAML	SNMP v3
			Secure Vault	SNMP ACLs
			Management A	CL Email
			Web Settings	Logging
			REST API Access	My Account
				Configurations

③ "License Request Token"へ、Token を入力し、"Generate License Request Key"ボタンをクリックします。
 ※Token は、別途イーツへご確認ください(TAC より再発行された Token を通知致します)。



④ 実行後しばらくすると画面上部にライセンスリクエストキーが表示されます。

このキーをクリップボードにコピーしてメモ帳等で保存します。

The optimization service is not properly licensed.
Your appliance cannot connect to the license server. Please visit the <u>license portal</u> to activate your licenses for this appliance.
Please also do one of the following:
<ul> <li>Change the network configuration to allow the appliance to connect to the license server, api.licensing.riverbed.com. Then perform Fetch Updates Now from the <u>Licenses page</u>.</li> </ul>
<ul> <li>Visit the license portal to copy licenses manually. Enter the licenses on the Licenses page.</li> </ul>
Your model upgrade license request key is 000000000sh-4-6CJCCWEX-MZH2LCVN-Z-Y9616W1K-LXUCTNZR- NNVATKPZ-51LX340R-CVN3UEGT

⑤ サポートサイト (https://support.riverbed.com/) にアクセスし、「Log In」をクリックします。
 ※ログイン情報はお客様管理となります。



# 6 サポートサイト上部の「Licenses」をクリックし、"Enter Unique Identifier:"フィールドへコピーしたライセンスリクエストキーをペーストし、"Next"ボタンをクリックします。

Licenses Cloud Steelhead & Steelhead	Licenses
OPNET Software Licenses	SteelCentral AppResponse Virtual Appliances that are <b>less than version 11</b> can only be activated via the Opnet Software Licenses page.
Bulk Token Redemption	<ul> <li>Welcome to the New Riverbed License portal. In this section, you can:</li> <li>View and redeem licenses for your hardware and software products</li> </ul>
E Submit a Case	Download or email license files for your records     Request extensions for your trial licenses
<ul> <li>Email Support</li> <li>Phone Support</li> </ul>	Manage Licenses
	1. IDENTIFY PRODUCT » 2. ENTER INFORMATION » 3. COMPLETE
	000000000sh-4-6CJCCWEX-MZH2LCVN-CY8HC7TZ-Y9616W1K- LXUCTNZR-N 51LX340R-CVN3UEGT
	Next

⑦ ライセンス発行完了後は下図の画面が表示されます。画面中の"text"リンクをクリックしてライセンスのテキスト画面へ移動します。

Licenses				
1. IDENTIFY PRODUCT	» 2. COMPLETE			
You successfully created license keys for serial number VC1HU008SA9C5. View Keys [http://www.accessfully.created license keys for serial number VC1HU008SA9C5. View Keys [http://www.accessfully.created license keys for serial number VC1HU008SA9C5. View Keys [http://www.accessfully.created license keys for serial number VC1HU008SA9C5. View Keys [http://www.accessfully.created license keys for serial number VC1HU008SA9C5. View Keys [http://www.accessfully.created license keys for serial number VC1HU008SA9C5. View Keys [http://www.accessfully.created license keys for serial number VC1HU008SA9C5. View Keys [http://www.accessfully.created license keys for serial number VC1HU008SA9C5. View Keys [http://www.accessfully.created license keys for serial number VC1HU008SA9C5. View Keys [http://www.accessfully.created license keys for serial number VC1HU008SA9C5. View Keys [http://www.accessfully.created license keys for serial number VC1HU008SA9C5. View Keys				
SKU	License Key	Additional Information	Created	
FIPS-E	LK1-FIPS-4546-45A0-5 003F-61C6		2018-07-23 10:29:19	
MSPECV-H-E	LK1-MSPECVCX555H-4546-45A		2018-07-23 10:29:26	
BASE	LK1-SH10BASE-0000-0000-1FED-771A		2018-07-23 10:29:14	
CIFS	LK1-SH10CIFS-0000-0000-5-36 E224		2018-07-23 10:29:16	
MAPI	LK1-SH10EXCH-0000-0000-5-		2018-07-23 10:29:22	
SSL	LK1-SH40SSL-0000-0000		2018-07-23 10:29:32	
SCPS-E	LK1-SH55SCPS-4546-45A0-5-51		2018-07-23 10:29:29	
VBASE	LK1-VBASE#VC1HU0085A9C5-0000-0000-5-1C7E9		2018-07-23 10:29:35	

#### ⑧ 表示されたライセンスをマウスで全選択し、コピーしてメモ帳等に保存します。

- 5. Click 'Apply'.
- Upon successfully applying the licenses, the optimization service may need to be restarted. If it does, the 'Restart' link be dropped.

Below are the license keys in plain format - these keys can be easily selected and copied into your clipboard if needed:

LK1-VBASE#VC1HU0085A9C5-0
LK1-SH55SCPS-4546-4
LK1-SH40SSL-0000-0000
LK1-SH10EXCH-0000-00
LK1-SH10CIFS-0000-0000
LK1-SH10BASE-0000-0000-
LK1-MSPECVCX555H-4
LK1-FIPS-4546-6

⑨ SteelHead のライセンス画面へ戻り、"Add a New License"メニューをクリックします。

● SN-4, SteelHead= VCX		ip 192.168.6.55 • VC)	(VCX255U) (x86_64) • 9	8.0 • uptime 17 minutes	42 seconds • Mon 01:37 GMT +0000 admin	Sign out
		DASHBOARD	NETWORKING	OPTIMIZATION	REPORTS ADMINISTRATION	HELP
	The optimization service is not properly licensed				🚍 Save to Disk 🛛 💭 Restart	
	Your appliance cannot connect to the license server. Pleas licenses for this appliance. Please also do one of the following: • Change the network configuration to allow the appliance to co applicensing riverbed.com. Then perform fetch Updates Now • Visit the <u>license outsil</u> to copy licenses manually. Enter the lice Vour model upgrade license request key to 000000000bt-44CJCCM	e visit the <u>license por</u> nnect to the license serve from the <u>Licenses page</u> nses on the <u>Licenses pag</u> //EX-MZH2LCVN-CY8HC7T	t <u>al</u> to activate your r, s. z.yss16W1K-LXUCTNZR-			
Licenses Maintenance > Licenses ③	NNVATKPZ-31LX340R-CVN3UEGT					
Add a New License () Remove Selected						
Description			Status		Method	
Model VCX255U Spec	ification		Not insta	lled	-	

#### ⑩ ライセンス入力フィールドへコピーしていたライセンス情報をペーストし"Add"ボタンをクリックします。

Licenses Maintenance > Licenses ⑦

			ine text di	ea below.
7F9				
K1-SH55	SCPS-4			0
K1-SH40	SSL-			E
K1-SH10	EXCH-00			A
K1-SH10	CIFS-0000-	(		4
K1-SH10	BASE-0000	-0000		A
K1-MSPE	CVCX555H	-4		6
K1-FIPS-4	1		6	

⑪ ライセンスが投入されたことを確認します。

You must restart the optimization service for your changes to take effect.

Licenses Maintenance > Licenses ⑦

C	Add a New License 💿 Remove Selected			
6	License	Description	Status	Method
0	9 LK1-VBASE#VC	Virtual SteelHead	Valid	Manual
0	LK1-SH40SSL-0000	Enhanced Cryptographic License Key	Valid	Manual
0	LK1-SH55SCPS	SCPS	Valid through 2018/10/20	Manual
6	LK1-SH10CIFS	Windows(R) File Servers	Valid	Manual

## 2.3.2 【VCX-xx0 系モデルの場合】

- ブラウザから VSH の管理画面を開き、ログインしてください。
   ・アクセス先 HTTP or HTTPS://VirtualSteelHead の IP アドレス
   ・ユーザ名:お客様管理 パスワード:お客様管理
- ② ADMINISTRATION → Licenses  $e^{-1}$

DASHBOARD	NETWORKING	OPTIMIZATION	REPORTS		NISTRATION	HELP
		MAINTENANCE	SECURITY		SYSTEM SETTING	SS
		Services	General Setting	gs	Announcements	
		Scheduled Jobs	User Permissio	ons	Alarms	
		Licenses	Password Polic	y	Date/Time	
		Software Upgrade	RADIUS		Monitored Ports	
		Reboot/Shutdown	TACACS+		SNMP Basic	
			SAML		SNMP v3	
			Secure Vault		SNMP ACLs	
			Management A	ACL .	Email	
			Web Settings		Logging	
			REST API Acces	is	My Account	
					Configurations	

③ "Customer Key"へ、Customer Keyを入力し、"Add"ボタンをクリックします。
 ※お客様がご購入されたライセンスが「Subscription(定期)」の場合、
 自動的にインターネット上よりライセンスを取得して来ます
 ※お客様がご購入されたライセンスが「Perpetual(永続)」の場合は、以降の手順をご参考ください

amnesiac / SteelHead" VCX	ip 10.177.123.73 • V	'CX (VCX10) (x86_64) • 9.	10.0 • uptime 15 minutes	s, 40 seconds • Th	u 05:35 GMT +0000 admir	sign out
	DASHBOARD	NETWORKING	OPTIMIZATION	REPORTS	ADMINISTRATION	HELP
Enter your Customer Key below to activate this VCX. The Custo	mer Key is sent to the registered e	mail address of the p	rimary administrator.			
Licenses Maintenance > Licenses					ave to Disk 🛛 🎾 Restart	t Services
Customer Key BJGDO-QACWA-AHLVU Add						

④ 画面を下にスクロールし、左側にある"Generate Challenge"ボタンをクリックします。



- ⑤ 生成される Challenge String 文字列をコピーします。
- 6 サポートサイト (https://support.riverbed.com/) にアクセスし、「Log In」をクリックします。
   ※ログイン情報はお客様管理となります。



 ⑦ サポートサイト上部の「Licenses」をクリックし、"Enter Unique Identifier:"フィールドへコピーした Challenge String 文字 列をペーストし、"Next"ボタンをクリックします。

Licenses Cloud Steelhead & Steelhead	Licenses
OPNET Software Licenses	SteelCentral AppResponse Virtual Appliances that are <b>less than version 11</b> can only be activated via the Opnet Software Licenses page.
Licensing FAQ Bulk Token Redemption	<ul> <li>Welcome to the New Riverbed License portal. In this section, you can:</li> <li>View and redeem licenses for your hardware and software products</li> </ul>
Submit a Case	<ul><li>Download or email license files for your records</li><li>Request extensions for your trial licenses</li></ul>
Ernail Support  C. Phone Support	Manage Licenses
Ø	1. IDENTIFY PRODUCT » 2. ENTER INFORMATION » 3. COMPLETE
	Enter Unique Product Identifier: 0000000000sh-4-6CJCCWEX-MZH2LCVN-CY8HC7TZ-Y9616W1K- LXUCTNZR-N 51LX340R-CVN3UEGT Next

- ⑧ 生成される Response string 文字列をコピーします。
- ⑨ SteelHead のライセンス画面へ戻り、License Validation セクションのテキストフィールドに Response string 文字列をペー ストし、Submit ボタンをクリックします。

### 2.4 設定ファイルのリストア

VSH の Primary ポートからアクセス出来る FTP サーバ/SCP サーバを準備します(FTP サーバ/SCP サーバを起動します)
 例

FTP ユーザ: admin

FTP ユーザパスワード: password

FTP ユーザディレクトリ: C:¥Users¥xxx¥Documents¥FTPserver¥

・SCP サーバを利用する場合、環境に合わせた設定をご利用ください。

- ② 用意した設定ファイルの名称を変更します。
   例
   initial ⇒ config-msys
- ③ 用意した設定ファイルを FTP ユーザ/SCP ユーザディレクトリ配下に配置します。
   ・FTP の場合
   例 C:¥Users¥xxx¥Documents¥FTPserver¥config-msys
- ④ 仮想環境から VSH のコンソール画面を起動し、ログインします。
- ⑤ 下記のコマンドを実行します。
   configuration fetch ftp://"ユーザ名:パスワード"@"FTP サーバの IP アドレス"/設定ファイル

```
amnesiac > en
amnesiac # conf t
amnesiac (config) # configuration fetch ftp://admin:password@192.168.1.1/config-msys
※ 1 行で入力してください
※ config のファイル名が既存 config と重複している場合、エラーとなりますのでご注意ください。
```

・SCP サーバを利用する場合、環境に合わせた設定をご利用ください。

⑥ 下記のコマンドを実行し、設定ファイルが存在することを確認します。

 amnesiac (config) # show configuration files

 config-msys
 2019/11/19 08:07:34

 initial.bak
 2019/11/19 07:59:12

 initial (active)
 2019/11/19 08:01:14

⑦ 下記のコマンドを実行し、Config リストアを実行します。

amnesiac (config) # configuration switch-to config-msys ※プロンプトが応答するまでしばらく待ちます。 ※この時点で設定がリストアされるため、ホスト名が変わります。

⑧ 下記のコマンドを実行し、VSH を再起動します。

SH (config) # **reload** ※機器が再起動しますので、しばらく待ちます。

#### 2.5 時刻同期

- ① 下記のコマンドを実行し、現在の時刻に合わせます。
  - SH > en
  - SH # conf t
  - SH (config) # clock set 'yyyy/mm/dd/ HH:MM:SS'
    - 例 clock set '2019/01/30 19:00:00'
  - ※NTP Server が有効になっている場合は、以下のエラーログが出力されます。
     % NTP enabled, clock adjustment not allowed
    - 下記のコマンドを実行し、NTP サーバを無効にしたうえで時刻を合わせてください。
    - SH (config) # ntp disable
    - SH (config) # clock set 'yyyy/mm/dd/ HH:MM:SS'
    - SH (config) # ntp enable

# 2.6 証明書のリストア

※SSL 最適化を利用していない場合、本作業は不要です。

ブラウザから VSH の管理画面を開き、ログインします。
 アクセス先 HTTP or HTTPS://リストア後の IP アドレス
 ユーザ名:お客様管理 パスワード:お客様管理



② OPTIMIZATION → Advanced Settings  $e^{jy}$ 

		▼ ぴ】 検索		- ロ × タモ 命☆ 磁 0
SH1/SteelHead     ip 10.177     DASHBOARI	.125.3 • CX770 (CX770H) (x8	36_64) • 9.8.0 • uptime 1 da	y, 4 hours • Wed 15:48 JST +	riverbed 0900 admin   Sign out
Dashboard ⑦ Welcome to the Management Console for <b>SH1</b> !	NETWORK SERVICES General Service Settings In-Path Rules Peering Rules Transport Settings	DATA REPLICATION FCIP SRDF SnapMirror Data Store	SSL SSL Main Settings Secure Peering (SSL) Certificate Authorities CRL Management	BRANCH SERVICES Caching DNS
System Status         System Uptime:       1 day, 4 hours       System Health:       Healthy         Service Uptime:       21 hours, 47 minutes       SCC:       Not Managed         Temperature:       54°C	Service Ports SAAS SaaS Accelerator Legacy Cloud Accelerator	Performance PROTOCOLS CIFS (SMB1) SMB2/3 CIFS Prepopulation	Advanced Settings	
Optimized LAN Throughput Over Last Week	ACTIVE DIRECTORY Domain Join Auto Config Service Accounts	HTTP Oracle Forms MAPI NFS Lotus Notes Citrix		

③ 画面下部の「Bulk Import」の「ファイルを選択」からリストア用証明書ファイルを指定し、パスワードを入力後、「Import」をクリックします。

バックアップファイル名(デフォルト) ssl\_bulk\_export.bin

※パスワードはリストア用証明書ファイルのエクスポート時に設定された値のため、お客様ご自身でご確認ください。

U A	au a new client cipiler i i nemove selected		
	Rank	Cipher String / Suite Name	
8	▶ 1	DEFAULT	
٩			
Shov	v Effective Overall Cipher List		
Serv	ver Ciphers:		
<b>G</b> A	dd a New Server Cipher 💿 Remove Selected		
	Rank	Cipher String / Suite Name	
	▶ 1	DEFAULT	
٩			F
Shov	v Effective Overall Cipher List		
Bul	k Import		
Uploa	ad File: ファイルを選択 ssl_bulk_ex	xport.bin	
Passv	word to Decrypt:		
	Import		
Bul	k Export		
🕑 In	clude Server Certificates and Private Keys		
🕑 In	clude SCEP/CRL Configuration		
Passv	word:		
Passv	word Confirm:		
	Export		

④ 正常にインポートできたことを以下の画面にて確認します。

• SH1 / SteelHead		ip 172.19.208.3	2 • CX770 (CX770H) (x86	_64) • 9.8.0 • uptime 3 d	ays, 19 hours • M	lon 06:00 CET +0100 adr	nin   Sign out
		DASHBOARD	NETWORKING	OPTIMIZATION	REPORTS	ADMINISTRATION	HELP
	Bulk-import success. Peering certificate and key were replaced.				<b>•</b>	Save to Disk 🔘 Rest	

## 2.7 Peer 証明書の入替

※SSL 最適化を利用していない場合、本作業は不要です。

SSL 最適化を行っている場合、SteelHead は対向の Riverbed 製品と Peer 証明書(PEM)を用いた信頼関係の構築を行 っており、これを Secure Peering と呼びます。

リストアを実施した際、リストア対象機器とSecure Peeringを組んでいた対向のRiverbed 製品に対して、Peer証明書(PEM) の更新をお客様にて行う必要があります。

#### ●リストア機器で実施

① ブラウザから管理画面を開き、VSH ヘログインします。 アクセス先 HTTP or HTTPS://リストア後の IP アドレス ユーザ名:お客様管理 パスワード:お客様管理

#### ② OPTIMAIZATION $\rightarrow$ Secure Peering(SSL)をクリックします。

# riverbed

SH1 / SteelHead <sup>-</sup>	ip 10.177.125.3	3 • CX770 (CX770H) (x	86_64) • 9.8.0 • uptime 1 o	day, 6 hours • Wed	<b>۲۱۷۹</b>   17:47 JST +0900 admin	FDEQ Sign out
	DASHBOARD	NETWORKING	OPTIMIZATION	REPORTS	ADMINISTRATION	HELP
	NET	WORK SERVICES	DATA REPLICATION	SSL	BRANCH SERVIC	ES
Dashboard @	Gene	eral Service Settings	FCIP	SSL Main Settings	Caching DNS	
Dashboard	In-Pa	ath Rules	SRDF	<u>Secure Peering (S</u>	<u>SL)</u>	
	Peer	ring Rules	SnapMirror	Certificate Author	rities	
Welcome to the Management Console for <b>SH1</b> !	Tran	nsport Settings	Data Store	CRL Management		
	Servi	vice Ports	Performance	Advanced Setting	s	
System Status				Secure Peering IP	Sec	
System Status	SAAS	S	PROTOCOLS			
System Uptime: 1 day, 6 hours System Health: Healthy	SaaS	5 Accelerator	CIFS (SMB1)			
Service Uptime: 13 minutes, 41 seconds SCC: Not Managed	d Lega	acy Cloud	SMB2/3			
Temperature: 55°C	Acce	elerator	CIFS Prepopulation			
	ACTI		НТТР			
	A		Oracle Forms			
Optimized LAN Inroughput Over Last week	Dom	nain join	MAPPING WIGTH SU			
	Auto		NFS			
1.0 Gbps	Servi	Accounts	Lotus Notes			
			Citrix			

#### ③ Certificate $\rightarrow$ PEM をクリックします。

Certificate:		
Details         PEM         Replace         Export         Generate CSR	SCEP Management           TGMSCANIGYD           #223/12/040g           #224/12/040g           #278/16/04/14           Markenson           Markenson	
Peering Trust: Add a New Trusted Entity Remove Selected Trusted Entity	Issued To 🗅	Expiration Date 🌢
► SH1	Steelhead EC7JU000FADB1	Dec 3 02:43:10 2020 GMT

#### ④ 以下の様にドラッグしコピーします。

Certificate:

Details         PEM         Replace         Export         C           IFEGIN CERTIFICATE         IFEGIN CERTIFICATE	enerate CSR SCEP Management		
Peering Trust: ᠿ Add a New Trusted Entity ◎ Rem	ove Selected		
Trusted Entity \$	Issued To 💠	Expiration Date 💠	

#### ⑤ 画面下部の Peering Trust / Mobile Trust の内容確認

※Peering Trust や Mobile Trust のリストに存在する機器(対向機器)には、リストア前の証明書情報が登録されている ため、対向機器にログインし、故障機の証明書情報削除および代替機の証明書情報登録を行います。対向機器が複数存在 する場合、全ての機器に対して実施します。

Peering Trust:	
🕀 Add a New Trusted Entity 💿 Remove Selected	
Trusted Entity ≑	
4	
1	
Mobile Trust:	
Mobile Trust: ④ Add a New Mobile Entity 📀 Remove Selected	
Mobile Trust: Add a New Mobile Entity ③ Remove Selected Trusted Entity \$	
Mobile Trust: Add a New Mobile Entity ③ Remove Selected Trusted Entity \$	
Mobile Trust: Add a New Mobile Entity ③ Remove Selected Trusted Entity 章	

#### 対向機器で実施

 対向機器にログインし、証明書情報の入れ替えを実施
 対向機器の製品やバージョンによって操作方法が異なりますので、下記ページをご参照ください。
 対向機器: SteelHead version9 → 「■対向機器が SteelHead version9.xの場合」
 対向機器: SteelHead version8 → 「■対向機器が SteelHead version8.xの場合」
 対向機器: SMC → 「■対向機器が SMCの場合」

#### 【対向機器のソフトウェアバージョン:9.xの場合】

#### 対向の SteelHead の管理画面にログインします。 (1) ※注意:複数台ある場合は、全ての機器に同様の設定を行います。 アクセス先 HTTP or HTTPS://対向の SteelHead の IP アドレス(お客様管理) ユーザ名:お客様管理パスワード:お客様管理

riverbed	
SteelHead	
Sign in to SH2	
Sign out reason: Inactivity	0
admin	
Desquerd	
Passworu	

riverbed

#### (2) OPTIMAIZATION $\rightarrow$ Secure Peering(SSL)をクリックします。

#### SH1 / SteelHead ip 10.177.125.3 • CX770 (CX770H) (x86 64) • 9.8.0 • uptime 1 day, 6 hours • Wed 17:47 |ST +0900 admin | Sign out DASHBOARD NETWORKING OPTIMIZATION REPORTS ADMINISTRATION HELP DATA REPLICATION BRANCH SERVICES NETWORK SERVICES SSL Dashboard @ General Service Settings SSL Main Settings Caching DNS Secure Peering (SSL) Certificate Authorities Peering Rules SnapMirror Transport Settings CRL Management Data Store Welcome to the Management Console for **SH1**! Service Ports Performance Advanced Settings Secure Peering IPSec System Status SAAS PROTOCOLS System Uptime: 1 day, 6 hours System Health: Healthy SaaS Accelerator CIFS (SMB1) Service Uptime: 13 minutes, 41 seconds SCC: Not Managed Legacy Cloud Accelerator SMB2/3 Temperature: 55°C **CIFS** Prepopulation ACTIVE DIRECTORY Oracle Forms MAPI Ind Width Summary Over Last Week Optimized LAN Throughput Over Last Week Domain Join Auto Config 1.0 Gbps Citrix

#### 3 下記赤枠の[] かりりックします。

Peering Trust:	ected		
<ul> <li>Trusted Entity \$</li> </ul>	Issued To 💠	Expiration Date ≑	
✔ ► iH3	Steelhead EC7JX000F563F	Dec 3 15:50:45 2020 GMT	
4			) F

#### 赤枠内のシリアル番号または、ホスト名が故障機と同じであることを確認します。 (4)

Peering Trust:		
<ul> <li>Trusted Entity \$</li> </ul>	Issued To 👙	Expiration Date ≑
✓ ▶ SH3	Steelhead EC7JX000F563F	Dec 3 15:50:45 2020 GMT
4		*

#### 赤枠にチェックし、「Remove Selected」をクリックし、故障機の証明書を削除します。 (5)

Peering Trust: Add a New Trusted Entity Remove Selected		
<ul> <li>Trusted Entity \$</li> </ul>	Issued To 💠	Expiration Date 👙
✓ ► SH3	Steelhead EC7JX000F563F	Dec 3 15:50:45 2020 GMT
4		×

### ⑥ 画面下部の Peering Trust 内の「Add a New Trusted Entity」をクリックします。

	the second se		
→ C ③ 保護されていない適信   10.177.125.1/mgmt/g	gui?p=setupServiceProtocolsSSLPeering		囁 立
Type: RSA			
Size: 3072			
Peering Trust:			
Add a New Trusted Entity 3 Remove Selected			
Trusted Entity 🗘	Issued To 💠	Expiration Date ≑	
	No Trusted Entities		
4			,
CCD Descriptor Travela			
SCEP Peering Trust:			
Add a New SCEP Entity Remove Selected			
CEP Peering Trust: Add a New SCEP Entity C Remove Selected Trusted Entity \$	Issued To 👙	Expiration Date 🗘	
SCEP Peering Trust: Add a New SCEP Entity Remove Selected Trusted Entity 2	Issued To 💠 No SCEP Entities.	Expiration Date 🗘	
SCEP Peering Trust: Add a New SCEP Entity Remove Selected Trusted Entity 2	Issued To \$ No SCEP Entities.	Expiration Date 🗘	,
SCEP Peering Trust: Add a New SCEP Entity Remove Selected Trusted Entity :	Issued To ‡ No SCEP Entities.	Expiration Date 🗘	,
SCEP Peering Trust: Add a New SCEP Entity      Remove Selected Trusted Entity      ↓	Issued To ‡ No SCEP Entities.	Expiration Date 🗘	,
SCEP Peering Trust: Add a New SCEP Entity Remove Selected Trusted Entity *	Issued To ‡ No SCEP Entities.	Expiration Date 🗘	,
SCEP Peering Trust: Add a New SCEP Entity Remove Selected Trusted Entity : 4 Mobile Trust:	Issued To \$ No SCEP Entities.	Expiration Date 🗘	,
SCEP Peering Trust: Add a New SCEP Entity      Remove Selected Trusted Entity : Mobile Trust: Mobile Trust: @ Add a New Mobile Entity      © Remove Selected	Issued To ‡ No SCEP Entities.	Expiration Date 🗘	,

⑦ 以下赤枠の[Trust New Certificate] [Cert Text] にチェックを入れます。

Trust Existing CA		
AC_Camerfirma_S.AChambers_of_Cor	nmerce_2008 🔻	
Full CA Name: AC_Camerfirma_S.ACha Issuer: Chambers of Commerce Root - 2	mbers_of_Commerce_2008 008	
Trust New Certificate		
Optional Local Name:	(ignored if importing multiple certificates)	
○ Local File ファイルを選択 選択され	1ていません	
<ul> <li>Cert Text</li> </ul>		
Add		

⑧ 項番 2.7-④でコピーした内容を「Cert Text」に貼り付け、「Add」をクリックします。
 ※Optional Local Name は空欄にします。

<ul> <li>Tust New Certificate</li> <li>Optional Loca Name: (ignored if importing multiple vertificates)</li> <li>Local File ファイルを避伊 避伊されていません。</li> <li>BJZdk/2HSIURSt0hFH</li> <li>Secret Text TVNiQ/UfCgF7J9VK5C= END CERTIFICATE</li> </ul>	I ust New Certificate         Optional Loca       Name:       (ignored if importing multiple ertificates)         I Local File       Image: Imag		Trust Existing CA AC_Camerfirma_S.AChambers_of_Commerce_2008 Full CA Name: AC_Camerfirma_S.AChambers_of_Commerce_2008 Issuer: Chambers of Commerce Root - 2008	
Cert Text     Add	Cert Text     ArcjEgKoRo7loo9Lm30AneEqrH+aYXMgp5Tbz3LZZYM3     TVNQ/ULCgE7J9VK5c=END CERTIFICATE Add  Trusted Entity      Issued To      Expiration Date	D	rust New Certificate Optional Loca Name:	
Add	Add Trusted Entity  Trusted Entity  Expiration Date  Expiration Date		Cert Text     SIJZdk/2HcSiURst0hFH     ArCjEGKoRo7loo9Lm30AneEqrH+aYxMgp5Tbz3LZZYM3     TVNIQ/IUfCgF7l9VK5c=    END CERTIFICATE	
	Trusted Entity 🗘 Issued To 🗘 Expiration Date 🗘		Add	

⑨ 以下のように「Save to Disk」と表示されている場合、クリックし Save します。
 ※項番 2.7-⑤で、他にも機器がある場合は、項番 2.8-6 に戻ります。



【対向機器のソフトウェアバージョン:8.xの場合】

ブラウザから管理画面を開き、ログインしてください。
 アクセス先 HTTP or HTTPS://対向の SteelHead の IP アドレス(お客様管理)
 ユーザ名:お客様管理 パスワード:お客様管理

riverbed Steelhead VCX
Management Console for SHv8
You have successfully logged out.
Riverbed Steelhead
Username: admin Password: •••••• Log In
Note: The Management Console is tested with Microsoft Internet Explorer 8/9 and Mozilla Firefox 24 ES The software included on or with this product is overad by Riverbed Technology. Inc. and/or its licensors and any use of this product is subject to the end user license agreement located at <u>riverbed.com/license</u> . Any unauthorized use, reproduction or distribution is strictly prohibited.

② Configure>Optimization>Secure Peering(SSL)をクリックします。



③ 画面の Peering Trust を確認し、シリアルナンバーまたは、ホスト名が故障機と同じであることを確認します。

Peerin	g Trust:		
+ Add	a New Trusted Entity - Remove Selected		
	Trusted Entity †↓	Issued To †↓	Expiration Date 14
	9 16587356801193D21C0132964B16A6CFF241B6AC	SH	Jan 30 03:15:52 2021 GMT

④ 赤枠にチェックし、「Remove Selected」をクリックし、故障期の証明書を削除します。

Peeri	ng Trust:			
+ Ad	d a New Trusted Entity	- Remove Selected		
1	Trusted Entity #		Issued To †	Expiration Date 14

⑤ 画面下部の Peering Trust 内の「Add a New Trusted Entity」をクリックします。

Peer	ing Trust:		_		
+ A	dd a New Trusted Entity	- Remove Selected			
	Trusted Entity †+	Issue	d To †∔	Expiration Date ++	
		No T	Trusted Entities.		

⑥ Cert Text にチェックを入れます。

Trust Existing CA		
AC_Camerfirma_S.AChambers_of	f_Commerce_2008	Ŧ
Full CA Name: AC_Camerfirma_S.A.	_Chambers_of_Comme	rce_2008
Issuer: Chambers of Commerce Roo	t - 2008	
Trust New Certificate		
Optional Local Name:	(ianored if in	nporting multiple certificates)
<ul> <li>Local File</li> <li>ファイルを選択 選邦</li> </ul>	Rされていません	
Cert Text		//
1		
Tourskard Castitus Al	Issued To 14	Expiration Date 14

#### ⑦ 項番 2.7-④でコピーした内容を「Cert Text」に貼り付け、「Add」をクリックします。

a new trusted Entity - Remo	ve Selected	
Trust Existing CA		
AC_Camerfirma_S.AChambe	rs_of_Commerce_2008	V
Full CA Name: AC_Camerfirma_	S.AChambers_of_Comme	rce_2008
Issuer: Chambers of Commerce	Root - 2008	
Trust New Certificate		
Optional Local Name:	(ignored if in	nporting multiple certificates)
○ Local File ファイルを選択	選択されていません	
Cert Text	2+1KAMVOfBtwR5amPYdT+ ovTswZ1D 1026IacbW5sXD/b3mFazPVt FICATE	SvAv20csN A zN
d		

⑧ 以下のように「Save」と表示されている場合は、クリックし Save します。

※項番 2.7-⑤で、他にも機器がある場合は、項番 2.7-⑥に戻ります。



#### 【対向機器が SMC の場合】

ブラウザから管理画面を開き、ログインしてください。
 アクセス先 HTTP or HTTPS://対向の SMC の IP アドレス(お客様管理)
 ユーザ名:お客様管理 パスワード:お客様管理

Manag	gement Console for SMC	
R iverbed	d SteelCentral Controller for SteelHead Mobile	
Isername: Iassword: Log In	: admin	
lote: The I he software censors and iverbed.com	Management Console is tested with Microsoft Internet Explorer 8/9 and M re included on or with this product is owned by Riverbed Technology. Inc. and/or nd any use of this product is subject to the and user license agreement located a mil/testers. Any outdhortzed user, eproduction or distribution is articly prohiber	ozilla Firefox 24 ESR. Your browser may not be compatible. Its
	Convrint @ 2003-2018. Biverbed Technology. Inc. All rights reserved	

② Configure > SSL > Peering をクリックします。

riverbed SteelCent	riverbed SteelCentral Controller for SteelHead Mobile								
Home Configure • Manage • Re	eports 🔹 Support 🛛 🔄 Save 🔍 Healthy [Needs Attention]								
Networking +									
Hon <sub>SSL</sub> .	Peering								
System Settings ►	Signing CA								
Welco Security ►	Certificate Authorities								
Maintenance 🕨	Advanced Settings								
Cluster									
Con My Account	Temperature: 0°C SCC: Not Managed								
End Configurations	Connected: 0 Healthy: 0 Degraded: 0 Critical: 0 Disabled: 0								
Desktop Licenses	Installed: 100 In Use: 0								

③ 赤枠のシリアルナンバーまたは、ホスト名が故障機器と同じであることを確認します。

# Configure > SSL > Peering 😰

#### Peering Trust:

+ Add	a New Trusted Entity - Remove Selected			
	Trusted Entity †	Issued	To †∔	Expiration Date 14
	Q 5187FCEF64A3265C8FEB74B5CCBC1B4079F8798D	SHv8		Jan 30 16:16:30 2021 GMT

④ 赤枠にチェックし、「Remove Selected」をクリックし、故障期の証明書を削除します。

Pe	erin	g T	rust:
_		-	

+ Add a New Trusted Entity		- Remove Selected			
	✓ Trusted Entity †↓		Issued To †‡	Expiration Date 14	
			SHv8	Jan 30 16:16:30 2021 GMT	

⑤ 「Add a New Trusted Entity」をクリックします。

riverbed SteelCentral Controller for SteelHead Mobile								
Home Configure • Manage • Reports • Support 🗐 Sa	ve 🔍 Degraded							
Peering Signing CA Certificate Authorities Advanced Setting	js							
Configure > SSL > Peering ? Peering Trust: + Add a New Trusted Entit								
Trusted Entity †+	Issued To †‡	Expiration Date 1+						
C E7293F74BC9D344E7598D9E3905F97F48305D9F5	SHv8	Jan 30 08:33:13 2021 GMT						

#### ⑥ Cert Text にチェックを入れます。



#### ⑦ 項番 2.7-④でコピーした内容を「Cert Text」に貼り付け、「Add」をクリックします。



⑧ 以下のように「Save」と表示されている場合は、クリックし Save します。
 ※項番 2.7-⑤で、他にも機器がある場合は、項番 2.7-⑥に戻ります。

riv	erb	ed	SteelCe	ntral" C	ontroll	er for .	SteelHead <sup>®</sup> Mobile
Home	Config	ure 🔻	Manage 🔹	Reports •	Support	🛃 Save	Degraded
Host Se	ettings	Netwo	ork Interfaces	Port Labe	ls Host L	abels	

# 2.8 <u>ドメイン参加</u>

※ドメイン参加を利用していない場合は、本作業は不要です。

SMB2.1 以上の CIFS プロトコルの最適化を有効としている場合、必要な設定項目となります。

ブラウザから管理画面を開き、VSH ヘログインします。
 アクセス先 HTTP or HTTPS ://リストア後の IP アドレス
 ユーザ名:お客様管理 パスワード:お客様管理

Ri	verbed SteelHead
ri	verbed
Ste	eelHead
Sign in to SH	2
Sign out reason: Ina	civity 🕜
admin	
Password	
	Sign In

② OPTIMIZATION → Domain Join  $e^{-1}$ 

■ SH1 / SteelHead ip 10.177	7.125.3 • CX770 (CX770H) (x8	86_64) • 9.8.0 • uptime 1	day, 4 hours • Wed 10	<b>۲۱۷۵</b> 6:26 JST +0900 admin   ۹	<b>rbed</b> Sign out
DASHBOAR	D NETWORKING	OPTIMIZATION	REPORTS A	ADMINISTRATION	HELP
	NETWORK SERVICES	DATA REPLICATION	SSL	BRANCH SERVIC	ES
Dashboard @	General Service Settings	FCIP	SSL Main Settings	Caching DNS	
	In-Path Rules	SRDF	Secure Peering (SS	iL)	
	Peering Rules	SnapMirror	Certificate Authori	ties	
Welcome to the Management Console for <b>SH1</b> !	Transport Settings	Data Store	CRL Management		
	Service Ports	Performance	Advanced Settings		
System Status	SAAS	PROTOCOLS	Secure Peering IPS	ec	
System Uptime: 1 day, 4 hours System Health: Healthy	SaaS Accelerator	CIFS (SMB1)			
Service Uptime: 22 hours, 24 minutes SCC: Not Managed	ed Legacy Cloud	SMB2/3			
Temperature: 53°C	Accelerator	CIFS Prepopulation			
		нттр			
Outinaire d I ANI Through put Over Leat Meals		Oracle Forms			
Optimized LAN Inroughput Over Last week	<u>Domain Join</u>	MAPI Banawia			
	Auto Config	NFS			
600.0 Mbps	Service Accounts	Lotus Notes			
l A		Citrix			

③ Domain Settings 内の赤枠に設定値を入力し、「Join」をクリックします。

Domain Join Active Directory	y > Domain Join	0				
Domain / Local						
Domain Settings						
Local Workgroup Settings						
Select						
In Domain Mode, status: Not configured						
			」 ドメ-	()名		
Domain Settings			Γ			
Active Directory Domain Name / Realm:	lab.local	(Example: eng.example.com, example.c	om)			
Primary DNS IP Address:	192.168.2.2			_ ユー	ザ名	
Join Account Type:	Active Directory in	ntegrated (Windows 2008 and				
Domain Login:	steelhead 🗧	(must have domain join privileges)				
Password:	••••••	(not stored; used only joint				]
Domain Controller Name(s):	ad-lab	(comma delimited)		1 パス	ワード	
Short Domain Name:	lab	(optional)				
Note: The Short Domain Name is required	d if the NetBIOS do	omain name does not match the first po	rtion of the Act	ive Directory Do	omain Name.	
Kerberos authentication requires that time	e difference betw	een the SteelHead and Domain Controll	er clocks be les	s than 30 secon	ds. The <u>current tir</u>	ne on this SteelHead is:
Wed 25 Jul 2018 04:00:39 UTC Wed 25 Jul 2018 13:00:39 JST						
Join Leave Cance	el					

# ④ 画面下の"Test Join"を実行し、「Status」が Success になることを確認します。 ※Fail の場合は、前項目のドメイン名、ユーザ名、パスワードを修正します。

LAB.LOCAL       (Example: eng.example.com, example.com)         192       168.2.2
Active Directory integrated (Windows 2008 and later)
steelhead (must have domain join privileges)
(not stored; used only for this domain operation)
ad-lab (comma delimited)
IAB (optional)
ne difference between the SteelHead and Domain Controller clocks be less than 30 seconds. The <u>current time</u> on this SteelHead is
Test domain join.
Test Join
Status: Success Last Run: 20 seconds ago 2018/7/25 13:01:43 (Local web browser time)

⑤ OPTIMIZATION → Service Accounts  $e^{j}$ 

• SH1 / SteelHead	ip 10.177.1	125.3 • CX770 (CX770H) (x8	36_64) • 9.8.0 • uptime 1 d	ay, 4 hours • Wed 1	16:26 JST +0900 admin	erbed   Sign out
	DASHBOARD	NETWORKING	OPTIMIZATION	REPORTS	ADMINISTRATION	HELP
		NETWORK SERVICES	DATA REPLICATION	SSL	BRANCH SERV	ICES
Dashboard @		General Service Settings	FCIP	SSL Main Settings	Caching DNS	
		in-Path Rules	SRDF	Secure Peering (S	SL)	
		Peering Rules	SnapMirror	Certificate Author	ities	
Welcome to the Management Console for <b>SH1</b> !		Transport Settings	Data Store	CRL Management		
		Service Ports	Performance	Advanced Setting	s	
System Status		SAAS	PROTOCOLS	Secure Peering IP:	Sec	
System Uptime: 1 day, 4 hours System Health: He	althy	SaaS Accelerator	CIFS (SMB1)			
Service Uptime: 22 hours, 24 minutes SCC: No	ot Managed	Legacy Cloud	SMB2/3			
Temperature: 53°C		Accelerator	CIFS Prepopulation			
			нттр			
Optimized LAN Throughput Over Last We	ook	Domain Join	Oracle Forms			
Optimized LAN miloughput Over Last we	CK	Auto Coofig	MAPI Danawia			
		Service Accounts	NFS			
600.0 Mbps			Lotus Notes			
l ki			Citrix			

⑥ Kerberos 欄の[Add a New User]をクリックします。

Prberos	·e·			
🕀 Add a New Use	er 🛞 Remove Selected			
Domain	User Domain	Username	DC Name	
	No repli	cation users.		
				Þ

#### Kerberos

Replication Users:						
🛇 Add a New User 📀 Remove Selected						
Active Directory Domain Name:	RV.LOCAL					
User Domain:	RV.LOCAL					
Username:	rvbduser					
Password:						
Password Confirm:						
Enable RODC Password Repl	ication Policy Support	I				
DC Name:						
Add						

⑧ Apply をクリックします。

Ð Ad	ld a New User 🙁	Remove Selected			
	Domain	User Domain	Username	DC Name	
	RV.LOCAL	RV.LOCAL	rvbduser		
•					Þ
Enab App	ole Kerberos suppo	ort for restricted trust en	vironments		

ⓐ ADMINISTRATION → Services  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$ 

SH1/SteelHead	ip 10.177.125	.3 • CX770 (CX770H) (x	86_64) • 9.8.0 • uptime 1	day, 5 hours • Wed	riverbed           16:53 JST +0900         admin
	DASHBOARD	NETWORKING	OPTIMIZATION	REPORTS	ADMINISTRATION HELP
Dashboard ⑦ Welcome to the Management Console for <b>SH1</b> !			MAINTENANCE Services Scheduled Jobs Licenses Software Upgrade	SECURITY General Settings User Permissions Password Policy RADIUS	SYSTEM SETTINGS Announcements Alarms Date/Time Monitored Ports
System Status System Uptime: 1 day, 5 hours System Health: Service Uptime: 22 hours, 52 minutes SCC: Temperature: 53°C	<b>Healthy</b> Not Managed		<u>Reboot/Shutdown</u>	TACACS+ SAML Secure Vault Management ACI Web Settings REST API Access	SNMP Basic SNMP v3 SNMP ACLs Email Logging My Account Configurations

#### 10 「Restart」をクリックします。

Services Maintenance > Services ③	Save to Disk	Restart Services
Optimization Service		
· Restarting the optimization service will disrupt existing network connections being proxied through this appliance. Restarting may	take a few seconds.	
Clear Data Store (applies only to starting and restarting the service)		
Status: running St	op Start	Restart

⑪ 以下のように「Save to Disk」と表示されている場合、クリックし Save します。

DASHBOARD	NETWORKING	OPTIMIZATION	REPORTS	ADMINISTRATION	HELP
			🖪 s	ave to Disk 💭 Restar	t Services

# 2.9 機能の正常性確認

- ブラウザから管理画面を開き、VSH ヘログインします。
   アクセス先 HTTP or HTTPS ://リストア後の IP アドレス
   ユーザ名: お客様管理 パスワード: お客様管理
- ② REPORTS → Alarm Status  $e^{-1}$

	D	ASHBOARD NETW	ORKING OPTIM	ZATION	REPORTS
	NETWORKING	OPTIMIZATION	DIAGNOSTICS	BRANCH S	ERVICES
5	Current Connections	Optimized Throughput	Alarm Status	DNS Cache	Hits
1	Connection History	Bandwidth Optimization	CPU Utilization	DNS Cache	Utilization
	Connection Forwarding	Peers	Memory Paging		
I	Outbound QoS	нттр	TCP Memory	REPORT D/	ATA
I	Inbound QoS	Live Video Stream Splitting	Disk Status	Export	
	Secure Transport	NFS	System Details		
1	Top Talkers	SRDF	Network Health Check	RULES STA	TISTICS
	Traffic Summary	SnapMirror	Domain Health Check	In-Path Rul	e Statistics
	WAN Throughput	SSL	Benchmarks		
	Application Statistics	SharePoint	User Logs		
ł	Application Visibility	Data Store Status	User Logs Downloads		
	Interface Counters	Data Store SDR-Adaptive	System Logs		
4	TCP Statistics	Data Store Disk Load	System Logs Downloads		
			System Dumps		
4			Process Dumps		
			TCP Dumps		

# ③ 「Status」に異常(エラー等)がないことを確認します。

Alarm Status Diagnostics > Alarm Status 0	Save to Disk 📿 Restart Servi	lices
Alarm	Status	
Admission Control	ок	
Asymmetric Routing	ок	
Connection Forwarding	ок	
CPU Utilization	ок	
🛱 Data Store	ок	
Disk Full	ок	
Domain Authentication Alert	ок	
Domain Join Error	ок	
© Hardware	ок	
Inbound QoS WAN Bandwidth Configuration	ок	
© Licensing	ок	
🛙 Link Duplex	ок	
C Link I/O Errors	ок	
🛛 Link State	Disabled	
Memory Paging	ок	
Neighbor Incompatibility	ок	
Network Bypass	ок	
NFS V2/V4 Alarm	ок	
Optimization Service	ок	
Outbound QoS WAN Bandwidth Configuration	ок	
Path Selection Path Down	ок	
Network Bypass	ок	
NFS V2/V4 Alarm	ок	

# 3 ソフトウェアのバージョンアップ

※ソフトウェアバージョンアップを実施する前に必ず以下を準備ください。

- ① [config][証明書(SSL 通信の最適化を有効にしている場合)]のバックアップを取得してください。
- ② ソフトウェア バージョンアップのステップを確認(お使いいただいておりますバージョンによっては、目的のバージョンになるまでに数回のバージョンアップを実施する必要がございます。以下サイトにて確認いただけますので、バージョンアップする際、必ずご確認ください。)

https://support.riverbed.com/content/support/software/steelhead/cx-appliance.html

① サポートサイト (https://support.riverbed.com/) にアクセスし、「Log In」をクリックします。



② Software & Documentation  $\rightarrow$  SteelHead  $e^{-1}$  by  $2^{-1}$ 



riverbed Support	My Riverbed ▼ Software & Documentation ▼ Knowledge Base ▼ Licenses ▼ 💄 support-rv [Log Out] 0	0	Q
SteelHead 🔺	Steelllood		
Cloud SteelHead	SteelHead		
SteelHead CX/GX	The Riverbed SteelHead product line accelerates the transfer of data and applications between data centers,		
SteelHead SD	branch locations, cloud networks, and end users. SteelHead is also designed to allow IT to prioritize delivery of mission-critical applications. Visit the individual SteelHead product pages for the latest software and		
SteelHead EX	documentation. Note: the Support pages for SteelHead SaaS and Cloud SteelHead can be found by navigating		
SteelHead Interceptor			
Riverbed Copy Utility			
Riverbed Services Platform			
SteelCentral Controller for SteelHead			
SteelCentral Controller for SteelHead Mobile			

 ④ From Version:に現在のバージョン、To Version:にアップデートしたい Software を入力し、「Submit」を、 クリックします。



# ⑤ 以下は、v8.6.1aからv9.8.0aにアップグレードした時の結果です。赤枠にて、バージョンアップに必要な適用順序が判ります。 例 v9.8.0aにあげるには、v9.1.3を先に適用する必要があります。

Find Software Upgrade: Use the upgrade tool to find recommended upgrade paths between versions.					
*From Version: 8.6.1a	▼ *To Version: 9.8	.0a 🔻	Submit		
Upgrade path from 8.6.1a to 9.8.0a: 8.6.1a $\rightarrow$ 9.1.3 $\rightarrow$ 9.8.0a					
Software Description	Models	Release	Downloads		
SteelHead Appliance Software Image - Includes support for FIPS mode Version 9.8.0a (64-bit)	Models CX series Virtual Steelhead, next generation VCX, Steelhead CX 255, Steelhead CX 3070, Steelhead CX 5070, Steelhead CX 570, Steelhead CX 7070, Steelhead CX 770, SteelHead GX 10000	Nov 14, 2018	Software (346.9 MB) Checksum *Alert*		
SteelHead Appliance Software Image - Includes support for FIPS mode Version 9.1.3 (64-bit)	Models 1050, 2050, 5050, 6050, 7050, Steelhead CX 1555, Steelhead CX 255, Steelhead CX 3070, Steelhead CX 5055, Steelhead CX 5070, Steelhead CX 570, Steelhead CX 7055, Steelhead CX 7070, Steelhead CX 770	Jun 1, 2016	Software (244.7 MB) Checksum *Alert*		
Virtual SteelHead Appliance Software (Hyper-V) Version 9.1.3 (64-bit)	Models CX series Virtual Steelhead	Jun 1, 2016	Software (677.1 MB) Checksum *Alert*		

#### ⑥ 製品種別やバージョン、製品型番に誤りないか確認し、「Software」をクリックします。

SteelHead Appliance Software Image - Includes support for FIPS mode Version 9.1.3 (64-bit)	Models 1050, 2050, 5050, 6050, 7050, Steelhead CX 1555, Steelhead CX 255, Steelhead CX 3070, Steelhead CX 5055,	Jun 1, 2016	Software (244.7 MB) Checksum *Alert*
	Steelhead CX 5070, Steelhead CX 570, Steelhead CX 7055, Steelhead CX 7070, Steelhead CX 770		

※製品種別には Virtual SteelHead などもあります。

⑦ 「Download」をクリックし、ファイルを任意の場所に保存します。
 ※必要なバージョンをすべてダウンロードします。



- 例 ファイル名 image\_rbt\_sh\_9\_1\_3\_x86\_64.img など
- ⑧ SteelHead の管理画面にログインします。
   アクセス先 HTTP://SteelHead の IP アドレス
   ユーザ名: お客様管理
   パスワード: お客様管理



③ ADMINISTRATION → Software Upgrade をクリックします。

※Software バージョン 8 系をお使いの場合、Configure → Maintenance → Software Upgrade

DASHBOARD	NETWORKING	OPTIMIZATION	REPORTS	ADMINISTRATION	HELP
		MAINTENANCE	SECURITY	SYSTEM SETTIN	NGS
		Services	General Settings	Announcement	s
		Scheduled Jobs	User Permissions	s Alarms	
		Licenses	Password Policy	Date/Time	
		Software Upgrade	RADIUS	Monitored Port	s
		Reboot/Shutdown	TACACS+	SNMP Basic	
			SAML	SNMP v3	
			Secure Vault	SNMP ACLs	
			Management ACl	L Email	
			Web Settings	Logging	
			REST API Access	My Account	
				Configurations	

⑩ 画面内の Form Local File に先程ダウンロードしたファイルをアップロードし、Install をクリックします。

<ul> <li>SH1 / SteelHead - 1p 192.168.100.1 + CX770 (CX770H) (x86,64) + 9.6.1 + uptime 6 days, 23 hours + T</li> </ul>				Le 18:56 JST +0900 admin   Sign ou		
	DASHBOARD	NETWORKING	OPTIMIZATION	REPORTS	ADMINISTRAT	ION HEL
Software Upgrade Maintenance > Software Upgrade ③				<b>⊟</b> s	ive to Disk  💭 i	
Software Upgrade						
Booted Version: rbt_sh 9.6.1 #88 2017-08-31 01:12:50 x86_64						
Backup Version: rbt_sh 8.6.3-nic1 #3 2016-01-25 20:00:00 x86_64						
Switch to Backup Version						
Install Upgrade						
© From URL						
From Riverbed Support Site						
Image check upgrades failed. Couldn't resolve host 'api.licensing.riverbed.com'						
<ul> <li>From Local File</li> <li>ファイルを選択 image_rbt86_64.img</li> </ul>						
Schedule Upgrade for Later						
Date: 2018/10/23 (/YYY//MM/DD) Time: 18:56:49 (HH:MM:SS)						
Install						

⑪ 画面上部にメッセージが表示されるので、Reboot the appliance をクリックします。

	MAINTENANCE
Successfully installed upgrade image. Please reboot the appliance to complete the upgrade.	
	Services

② Reboot をクリックし、再起します。

	DASHBOARD	NETWORKING
Reboot/Shutdown Maintenance > Reboot/Shutdown 0		
Reboot or Shut Down		
Rebooting or shutting down will disrupt existing network connections being proxied through this appliance. Reboot and	shut down <mark>o</mark> perations may	/ take a few minutes.
Clear Data Store		
Schedule for Later           Time:         2018/10/23 19:02:03		
Reboot Shut Down		

13 目的のバージョンになるまで、手順[⑨~12]を繰り返します。

Software Upgrade Maintenance > Software Upgrade Software Upgrade
Booted Version:
rbt\_sh 9.8.0 #3 2018-06-29 16:32:09 x86\_64
Backup Version:
rbt\_sh 9.6.1 #88 2017-08-31 01:12:50 x86\_64
Switch to Backup Version

# 4 ハードウェア・ソフトウェア サポート終了ポリシー

- Riverbed 社製品のハードウェアおよびソフトウェアのサポートポリシーは、以下 URL より確認頂けます。 <u>https://support.riverbed.com/content/support/about\_support/end\_of\_life\_policy.html</u>
- ハードウェアおよびソフトウェアのサポート終了製品一覧 <u>https://support.riverbed.com/content/support/eos\_eoa.html</u>