Express5800/FW500b に添付される Check Point CD-ROM が『 NG FeaturePack 3 』から『 NG with Application Intelligence (R55) 』に変更されることに伴い、ユーザーズガイドの差し替えを行います。

以下に記述する FireWall-1のコンフィグレーション、インストール箇所に関しては、本ドキュメントの 記述を参照し、実施してください。

3.システムのセットアップ

セットアップ

- システムのセットアップ
 <u>FireWall-1のコンフィグレーション</u> (1)
- 3 . <u>セキュリティポリシーのセットアップ</u>(2) <u>GUIクライアントのインストール</u>(3)

再セットアップ

- システムの再起動 <u> **再インストールの準備(SSH接続)</u>**(4) <u> **再インストールの手順</u>(5)**</u></u>
- 4. 二重化構成について セットアップ
 <u>FireWall-1管理サーバのセットアップ</u>(6)
 <u>FireWall-1管理モジュールのコンフィグレーション</u>(7)
 - Firewall本体のセットアップ <u>FireWall-1のコンフィグレーション</u> (8)
 - セキュリティポリシーの設定 <u>Firewallオブジェクトの作成</u> (9)

FireWall-1 のコンフィグレーション (1)

次に管理コンピュータからFireWall-1 付属のcpconfigコマンドを実行します。 以下の手順でコンフィグレーションを行ってください。

```
# cpconfig
Welcome to Check Point Configuration Program
_____
Please read the following license agreement.
Hit 'ENTER' to continue...
               :
               :
Do you accept all the terms of this license agreement (y/n) ? y -------
Please select one of the following options:
Check Point Enterprise/Pro - for headquarters and branch offices.
Check Point Express - for medium-sized businesses.
(1) Check Point Enterprise/Pro.
(2) Check Point Express.
Enter your selection (1-2/a-abort) [1]: 1 -----
Select installation type:
-------
(1) Stand Alone - VPN-1 Pro Gateway and SmartCenter Enterprise.
(2) Distributed - VPN-1 Pro Gateway, SmartCenter and/or Log Server.
Enter your selection (1-2/a-abort) [1]: 1 .....
IP forwarding disabled
Hardening OS Security: IP forwarding will be disabled during boot.
Generating default filter
Default Filter installed
Hardening OS Security: Default Filter will be applied during boot.
This program will guide you through several steps where you
will define your VPN-1 & FireWall-1 configuration.
At any later time, you can reconfigure these parameters by
running cpconfig
```

<Enter>キーを押すと使用許諾書が表示されますのでお読みください。 使用許諾に承認した場合は<Y>キーを押す。 インストールする製品を選択する。 ライセンスに合わせて製品を選択し、インストールします。 インストールするモジュールを選択する。 通常は 1 を選択し、一体型構成でインストールします。 FireWall-1管理モジュールを別マシンにインストールして管理する、分散型構成でインストールする 場合は 2 を選択してください。二重化のために分散型構成でインストールする場合、以降の設定内 容については「二重化構成について」を参照してください。

Configuring Licenses
Host Expiration Features
Note: The recommended way of managing licenses is using SmartUpdate. cpconfig can be used to manage local licenses only on this machine.
Do you want to add licenses (y/n) [n] ? ${f y}$
Do you want to add licenses [M]anually or [F]etch from file: m
SKU/Features:
License was added successfully
could not put license in running module: Invalid argument
Configuring Administrators
No VPN-1 & FireWall-1 Administrators are currently defined for this SmartCenter Server.
Administrator name: fws-admin
Verify Password:
Permissions for all products (Read/[W]rite All, [R]ead Only All, [C]ustomized) w
Permission to Manage Administrators ([Y]es, [N]o) ${f y}$
Administrator fws-admin was added successfully and has Read/Write Permission for all products with Permission to Manage Administrators
Add another one (y/n) [n] ? n

Configuring GUI Clients... _____ GUI Clients are trusted hosts from which Administrators are allowed to log on to this SmartCenter Server using Windows/X-Motif GUI. No GUI Clients defined Do you want to add a GUI Client (y/n) [y] ? y You can add GUI Clients using any of the following formats: 1. IP address. 2. Machine name. 3. "Any" - Any IP without restriction. 4. A range of addresses, for example 1.2.3.4-1.2.3.40 5. Wild cards - for example 1.2.3.* or *.checkpoint.com Please enter the list of hosts that will be GUI Clients. Enter GUI Client one per line, terminating with CTRL-D or your EOF character. 192.168.1.99 ... Is this correct (y/n) [y] ? y ------Configuring Random Pool... You are now asked to perform a short random keystroke session. The random data collected in this session will be used in various cryptographic operations. Please enter random text containing at least six different characters. You will see the '*' symbol after keystrokes that are too fast or too similar to preceding keystrokes. These keystrokes will be ignored. Please keep typing until you hear the beep and the bar is full. [....] Thank you.

<Y>キーを入力して、クライアントマシンのリストを新規作成する。 セキュリティポリシーの設定を行うクライアントマシンのIPアドレスを設定する。 複数のIPアドレスを設定する場合は改行して複数行入力する。入力を終了する場合は<Ctrl>-<D>キー を押してください。 入力したアドレスが正しければ<Y>キーを押す。 バーがフルになるまでランダムキー入力をする。

Configuring Certificate Authority... ------The Internal CA will now be initialized with the following name: fws.nec.co.jp Initializing the Internal CA...(may take several minutes) Internal Certificate Authority created successfully Certificate was created successfully Certificate Authority initialization ended successfully Check Point product Trial Period will expire in 15 days. Until then, you will be able to use the complete Check Point Product Suite. Trying to contact Certificate Authority. It might take a while... fws.nec.co.jp was successfully set to the Internal CA Done Configuring Certificate's Fingerprint... The following text is the fingerprint of this SmartCenter Server: ADD OX GAWK MUM LONG RISK CARD FERN LILY KEY JOKE FLOC Do you want to save it to a file? (y/n) [n] ? n generating INSPECT code for GUI Clients initial_management: Compiled OK. Hardening OS Security: Initial policy will be applied until the first policy is installed In order to complete the installation you must reboot the machine. Do you want to reboot? (y/n) [y]? **y**

GUIクライアントを接続したとき、接続したFireWall-1が正しいものであるかを確認するための文字 列が表示される。 この文字列をディスク上に保存する場合は<Y>キーを、保存しない場合は<N>を入力します。 終了後、再起動する。 再起動後は、FireWall-1のデフォルトフィルタが有効になるため、SSH、WbMCでの接続が不可となり ます。

3.セキュリティポリシーのセットアップ

(2)

セキュリティ機能をセットアップする「SmartDashboard」を管理クライアントにインストールし、編集したポリシーをインストールします。

次の条件を満たすコンピュータにSmartDashboardやその他のツールをインストールして、クライアントマシンとして使用します。

 オペレーティングシステム: Windows XP Home/professional Windows 98SE/Me Windows NT 4.0 Workstation(SP6a) Windows NT 4.0 Server(SP6a) Windows 2000 Professional(SP1、SP2、SP3、SP4) Windows 2000 Server(SP1、SP2、SP3、SP4) Windows 2000 Advanced Server(SP1、SP2、SP3、SP4) Windows 2003 Server
 ディスクの空き容量: 100MB以上
 メモリ: 128MB以上

上記は、2004年3月現在の情報です。今後のパッチリリースにより変更になる可能性があります。

GUI クライアントのインストール (3)

管理クライアントにSmartDashboardをインストールします。ここでは、SmartDashboardといっしょにログ を解析するためのツール「SmartView Tracker」とシステムの状態をチェックする「SmartView Status」 もインストールします。

- コンピュータのCD-ROMドライブにCheck Point Next GenerationのCD-ROMをセットする。 自動的にインストールプログラムが起動し、画面が表示されます。 インストールプログラムが起動しない場合は¥ wrapper ¥ windowsフォルダにある「demo32.exe」を 実行してください。 Welcome画面が表示されます。
- [Next]をクリックする。
 使用許諾契約書が表示されます。
- 内容をよく読み、同意する場合は[Yes]をクリックする。
 同意しない場合は[No]をクリックして終了します。
 [Installation Options]画面が表示されます

4. 製品の選択を行う。

ライセンスに合わせて、[Check Point Enterprise/Pro]、[Check Point Express]を選択し、[Next] をクリックする。 [Installation Options] 画面が表示されます

Installation Options	Please select one of the following options: (* Chack Point Emergeries/Pes Chack Point Emergeries/Pes and branch offices * Chack Point Enginess Chack Point Enginess Chack Point Enginess Chack Point Enginess Chack Point Enginess	United Form
	· ····································	

5. [New Installation]を選択し、[Next]をクリックする。 Product選択画面が表示されます。



6. Management Consoleの[SmartConsole]のみにチェックし、[Next]をクリックする。



- 7. インストールするProductsが表示されますので、[SmartConsole]と表示されていることを確認し、 [Next]をクリックする。 Choose Destination Location画面が表示されます。
- 8. 必要に応じてフォルダを変更し、[Next]をクリックする。 インストールするコンポーネントを選択する画面が表示されます。
- 9. [SmartDashboard]、[SmartView Tracker]および[SmartView Status]をチェックし、[Next]をクリッ クする。

インストールが開始されます。

Secondaria lang siting	
Her Clean gos want to mittal, and clean the Second and clean the Second and the clean Second Seco	dentry paulite rol work to minit. December The Second Consols so ranges Ferminal VPR / SinatColorise, RecGlare I and more.
Ippen Repaid on D DR1 Ippen Analisis on D 190015	al . 1941 - Test - Cent

- 10. ショートカット作成を行うかのメッセージが表示される。 作成する場合は「はい」をクリックします。
- 11. Setup完了のメッセージが表示されるので、[OK]をクリックする。
- 12. Informationダイアログが表示されるので、[OK]をクリックする。
- SmartDashboardを起動し、cpconfig で登録したユーザ名とパスワード、およびFirewallの内側(管理クライアント側)のアドレスを入力する。
 SmartDashboardを使用し、Firewallと接続してポリシーを作成します。ネットワーク構成に応じたポリシールールを作成してください。
 SmartDashboardの使い方、セキュリティポリシーの設定等についてはFireWall-1に付属のマニュアルを参照してください。

We Sm	lcome to Check P hartDashboar	oint d
Demo Mode	Basic @FirewalD	7
(∓ ∐ser Name	[fws=admin	_
○ Qertificate:		¥
Password	******	
SmartCenter Server:	1921681.126	*
Pead Ogly		More Options >>
QK	Quit	

ポリシーを作成する時は、以下の手順を用いてTraditional Modeで作成することを推奨します。

14. Traditional mode の設定

SmartDashboardを起動し、接続されたらメニューバーから[Policy] - [Global Properties] のVPN ページにおいて、「Traditional mode to all new Security Policies: Setup with Encryption Rules.」を選択し、[OK]をクリックする。

# Feelaht	MPN	
107 - Newark Address 1	VTN Gov/austion weffend	
+ Call	Www.configuring.VFR, applic	
 Reverse Access Smart Devictory 8:DAP1 Smart Map User Bulleyrity 	¹⁷ Englished work to all new Savarity Policies Sariag as bitrateri community using Sariag VWI No Encryption roles are needed Placommerchid:	
Menoportent High Rivelati Gonnec/Clambol OSE - Open Security Enter Statetal Supervise	¹⁷ Decisional mode to all new Security Policies Series with Discretion Rules.	
E Liej and Alert CRIEC	1" Traditional or Respirited make per new Decordy Policy	
-SnarCenter Access Not Drates P Address Pa	the with ender other of the second burner of the	
- Smart Dartboard Carrena		
ه اه		
s	Cit Cause Hely	1

15. メニューバーから [File] [New]を選択し、Policy Package Nameを設定する。 新しいポリシー画面が作成され、ポリシーの設定が可能となります。

New Policy Package			×
New Policy Package Name	policy001		
Include the following Policy types			
Ecourity and Address Transl □ 2:5	ation		
🖉 Tgeditional mode			
C Express mode			
Desktop Security			
	OK	Cancel	Help

【重要】

Firewall と管理クライアントとの設定において、SSH を使用しますので、FireWall-1のポリシーに、管理クライアントから Firewall に対して SSH のポート番号へのアクセスを許可するためのルールを追加してください。このとき、接続元には必ず管理クライアントのみを設定し、他のホストからのアクセスは許可しないようにしてください。

再インストールの準備(SSH準備)(4)

作業を行うためには、SSH接続用管理クライアントが必要です。本体の電源がOFFの状態 で、SSH接続用管理クライアントを本体背面のLANポートインタフェース(内部ネットワー ク用)にクロスケーブル接続してください。また、Firewallに直接LANケーブルを接続しない で、内部ネットワークに接続する場合は、ハブなどにLANケーブルで接続してください。

Firewallとの接続に必要なもの

- SSH接続用管理クライアント
- LANケーブル

再インストールに必要なディスク

あらかじめ以下のディスクを用意してください。

- バックアップCD-ROM
- Check Point Next Generation(NG with Application Intelligence R55)
- 再インストール用ディスク
- 初期化導入設定用ディスク
- バックアップディスク(任意)

再インストール手順(5)

 本体の電源をONにし、前面にあるフロッピーディスクドライブに再インストール用ディスクを、 CD-ROMドライブにバックアップCD-ROMをセットする。

自動的にプログラムCD-ROMからのインストールが始まります。

インストールは約10分で完了します。 インストールを完了すると、CD-ROMドライブからバックアップCD-ROMが排出されます。 本体は、電源が入った状態で、システムが停止している状態になります。

- 2. バックアップCD-ROMおよび再インストール用ディスクを取り出した後、POWERスイッチを押して電源 をOFFにする。
- 初期導入設定用ディスクをセットし、POWERスイッチを押して電源をONにする。 初期導入設定用ディスクは、初期導入設定用ツールで作成済みのものとします。 しばらく(3分程度)してから管理クライアントからSSHクライアントにて、Firewallへログインしま す。
- 4. 管理クライアントから初期導入設定用ツールで設定したSSHの「管理者アカウント名」と「Password」を 利用し、ログインする。
- <バックアップしておいた設定をリストアする場合> 以下のコマンドを実行して設定を行う。 設定をバックアップしたフロッピーディスクを本体にセットしてください。

プディスクをセットして、
・を押す
を使用していない場合は
i li 1
∋у.
\mathbf{N}
ブのアクセスランプが消えたら
フロッピーディスクを取り出す

終了後、再起動する

<バックアップのリストアをしない場合>

本章の「2.システムのセットアップ」-「基本設定ツールによる設定」を参照して設定を行い、終 了後、再起動する。 6. 起動後、CD-ROMドライブにCheck Point Next Generation (NG with Application Intelligence R55) のCD-ROMをセットし、FireWall-1のモジュールを以下の手順で適用する。

```
# mount /dev/cdrom
# cd /mnt/cdrom/linux/
# rpm -i ./CPshared-50/CPshrd-R55-00.i386.rpm
# rpm -i ./CPFirewall1-50/CPfw1-R55-00.i386.rpm
# cd /
# umount /dev/cdrom
```

7. CD-ROMドライブからCD-ROMを取り出し、再起動する。

```
# shutdown -r now
```

cpconfigを実行してFireWall-1の設定を行う。
 cpconfigについては本章の「2.システムのセットアップ」-「FireWall-1のコンフィグレーション」
 を参照してください。

```
# cpconfig
   :
   :
   Do you want to reboot? (y/n) [y] ? y
```

9. ポリシーの作成を行う。

<あらかじめバックアップしておいた設定をリストアする場合> 以下のコマンドを実行してFireWall-1の設定をする。



FireWall-1を起動する

フロッピーディスクドライブのアクセスランプが消えたら <Enter>キーを押し、その後フロッピーディスクを取り出す

<バックアップのリストアをしない場合> SmartDashboardを使用してポリシーを作成する。

10. SmartDashboardでポリシーをインストールする。

【 重要 】

CD-ROMドライブにCheck Point Next Generation (NG with Application Intelligence R55)のCD-ROM をセットした状態のままFirewall本体を起動しないように注意してください。

FireWall-1 管理サーバのセットアップ

(6)

二重化する2台のサーバを管理するための管理サーバをセットアップします。以下の条件を満たすコン ピュータに管理モジュールをインストールしてください。Express5800/FW300またはFW500をもう1台 用意し、管理サーバとして動作させることも可能です。

オペレーティングシステム:	Windows NT 4.0 Server(SP6a)、
	Windows 2000 Server(SP1、SP2、SP3、SP4)、
	Windows 2000 Advanced Server(SP1、SP2、SP3、SP4)、
	Windows 2003 Server、
	Solaris8 / UltraSPARC (32-bit、64-bit)、
	Solaris9 / UltraSPARC (64-bit)、
	RedHat Linux 7.0 (kernel version 2.2.16, 2.2.17, 2.2.19)
	RedHat Linux 7.2 (kernel version 2.4.9-31)
	RedHat Linux 7.3 (kernel version 2.4.18-5、2.4.18-27、
	2.4.20)

Windows or Linux ディスク容量: メモリ:

 Solaris

 ディスク容量:
 300MB以上

 メモリ:
 128MB以上

上記は、2004年3月現在の情報です。今後のパッチリリースにより変更になる可能性があります。

300MB以上

128MB以上

FireWall-1管理モジュールのコンフィグレーション (7)

管理モジュールを管理サーバへインストールします。以下の手順でコンフィグレーションを行ってくださ い。図中の 略 の設定する項目については、3章の「2.システムのセットアップ」-「FirewWall-1の コンフィグレーション」を参照してください。

cpconfig Welcome to Check Point Configuration Program _____ Please read the following license agreement. Hit 'ENTER' to continue... : : : Do you accept all the terms of this license agreement (y/n) ? **y** -----Please select one of the following options: Check Point Enterprise/Pro - for headquarters and branch offices. Check Point Express - for medium-sized businesses. (1) Check Point Enterprise/Pro. (2) Check Point Express. Enter your selection (1-2/a-abort) [1]: 1 -----Select installation type: _____ (1) Stand Alone - install VPN-1 Pro Gateway and SmartCenter Enterprise. (2) Distributed - install VPN-1 Pro Gateway, SmartCenter and/or Log Server. Enter your selection (1-2/a-abort) [1]: 2 -----

FireWall-1管理モジュールのコンフィグレーションをする。 使用許諾に承認した場合は<Y>キーを押す。 インストールする製品を選択する。 ライセンスに合わせて製品を選択し、インストールします。 インストールするモジュールを選択する。 二重化構成の場合は「2」を選択し、インストールします。

Select installation type: _____ (1) VPN-1 Pro Gateway. (2) Enterprise SmartCenter. (3) Enterprise SmartCenter and VPN-1 Pro Gateway. (4) Enterprise Log Server. (5) VPN-1 Pro Gateway and Enterprise Log Server. Enter your selection (1-5/a-abort) [1]: 2 -----Please specify the SmartCenter type you are about to install: _____ (1) Enterprise/Pro Primary SmartCenter. (2) Enterprise/Pro Secondary SmartCenter. Enter your selection (1-2/a-abort) [1]: 1 This program will guide you through several steps where you will define your SVN Foundation configuration. At any later time, you can reconfigure these parameters by running cpconfig : (略) Do you wish to start the installed product(s) now? (y/n) [y] ? \mathbf{y} cpstart: Power-Up self tests passed successfully : (略) FireWall-1: This is a Management Station. No security policy will be loaded FireWall-1 started # shutdown -r now ----

インストールするモジュールを選択する。 「2」を選択し、管理モジュールをインストールします。 インストールする管理モジュールのタイプを選択する。 「1」を選択し、Primaryとして使用します。 管理モジュールを起動させる。 再起動する。

Firewall 本体のセットアップ

FireWall-1のコンフィグレーション (8)

二重化構成の場合、コンフィグレーション手順が3章とは一部異なります。図中の 略 の設 定する項目については、3章の「2.システムのセットアップ」- 「FireWall-1のコンフィグレー ション」を参照してください。

cpconfig Welcome to Check Point Configuration Program ------Please read the following license agreement. Hit 'ENTER' to continue... : • Do you accept all the terms of this license agreement (y/n) ? **y** Please select one of the following options: Check Point Enterprise/Pro - for headquarters and branch offices. Check Point Express - for medium-sized businesses. _____ _____ (1) Check Point Enterprise/Pro. (2) Check Point Express. Enter your selection (1-2/a-abort) [1]: 1 ----Select installation type: _____ (1) Stand Alone - install VPN-1 Pro Gateway and SmartCenter Enterprise. (2) Distributed - install VPN-1 Pro Gateway, SmartCenter and/or Log Server. Enter your selection (1-2/a-abort) [1]: 2 ----

FireWall-1管理モジュールのコンフィグレーションをする。 使用許諾に承認した場合は<Y>キーを押す。 インストールする製品を選択する。 ライセンスに合わせて製品を選択し、インストールします。 インストールするモジュールを選択する。 二重化構成の場合は「2」を選択し、インストールします。

Select installation type:	
 (1) VPN-1 Pro Gateway. (2) Enterprise SmartCenter. (3) Enterprise SmartCenter and VPN-1 Pro Gateway. (4) Enterprise Log Server. (5) VPN-1 Pro Gateway and Enterprise Log Server. Enter your selection (1-5/a-abort) [1]: 1	
Is this a Dynamically Assigned IP Address Module installation ? (y/n) [n] ?	••••
IP forwarding disabled Hardening OS Security: IP forwarding will be disabled during boot. Generating default filter Default Filter installed Hardening OS Security: Default Filter will be applied during boot. This program will guide you through several steps where you will define your VPN-1 & FireWall-1 configuration. At any later time, you can reconfigure these parameters by running cpconfig :	
(略)	
:	

インストールするモジュールを選択する。

「1」を選択し、インストールします。

Dynamically Assigned IP Address Moduleをインストールするか問い合わせがあるので、<Enter>キー を選択する。

Check Point clustering productをインストールするか問い合わせがあるので、<Y>キーを押す。

(略各)
: Configuring Secure Internal Communication ==================================
Trust State: Uninitialized Enter Activation Key: Again Activation Key:
The Secure Internal Communication was successfully initialized
initial_module: Compiled OK.
Hardening OS Security: Initial policy will be applied until the first policy is installed
In order to complete the installation you must reboot the machine. Do you want to reboot? (y/n) [y] ? y

FireWall-1管理サーバとFirewall間での通信に使用するパスワードを設定してください。 終了後、再起動します。

セキュリティポリシーの設定

Firewallオブジェクトの作成 (9)

1.2台のFirewallのオブジェクトを作成する。

- ViewObjectTree の[CheckPoint]を選択し、右クリックします。 [New Check Point] [Gateway]を選択します。
- オブジェクト: Gateway
 - 名前 : fws1、fws2
 - 内容 : IP Address には FireWall-1 管理サーバと同じネットワークの実 IP アドレスを設 定してください。
- FireWall-1 管理サーバから Firewall を管理(セキュリティポリシーの設定やログ表示など)す るためには、FireWall-1 管理サーバと Firewall との間で通信を行うための設定が必要です。 General ページで [Communication...]をクリックし、FireWall-1のコンフィグレーション時に 設定したパスワードを入力してください。

Centre al Properties Topology MAT Administration Late and Markers Concerts Collimitation	Check Point Gateway - General Propertie Jiane (Sec) P Addess: (20234781	e get address (* Dynam	il Albrus
Abacad	Caster.		
	Version (N) with Application bit Barrow Type (Check Paint Enlarge tax/Pro	• Out Version	
	Chimnel N/M Dod Dod Dimmellant Folicy Server DecardClast Software Databases Deriver	Communication	1
	Additional Freducts T Web Server Server Internal Communication Communication	The Activation Key that	eu specify must also be used in the module configuration.
	Conditional Con 1	Activation Env	Jeanne
		Qonfirm Activation Key	++++++
		Dran stete	[Unin failed

- Topology ページで全インタフェースを設定します。[Get Topology...]をクリックして自動取得 します。

Several Properties Repoller	Topology	-			
Aufrentzation g: Lass and Masters Capacity Optimistion 2: Advanced	22332	19 Address 702148.13 30224833 1021483 1021483 10214825	1845act Hall 251,200,201,1 261,200,201,1 261,200,201,1 262,202,202,1	D'Astronau tabled Anutace Tris Naturch Commit Tris Maturch Tris Maturch Tris Maturch	
		e_]		<u>pre 1</u>	
	99804 1910-	n bilberrer pr			
	9965 975-	n kinan pr		r bern norm 	

2.以下のクラスタオブジェクトを作成する。

- ViewObjectTree の [CheckPoint]を選択し、右クリックします。 [New Check Point] [Gateway Cluster]を選択します。
- オブジェクト:Gateway Cluster
 - 名前 : fws_cluster
 - 内容 : IP Address にはインターネット側の仮想 IP アドレスを指定してください。

ロードシェアを行う場合は、二重化機能の設定で group0 に登録したインターネット側の仮想 IP` アドレスを指定してください。

General Peacement	Saleway Ch	ale Properties - Geo	ural Prop	e las	
Sto Party Configuration	Sere	Fractor			
Surchronization Tapolegy	T Atter	P (2023) [1]	-	Get address.	
Allerication	Quantered	1			
Logs and Hosters Consult Onlygondary	Clips				
Advenced	Own Pre-	Protects			
	Manadam	DO anti-desident la	a famore		
	-	Dist Lin Lawrence	-		
		Data icar prepip	17-5	A	_
	C CONTRACTOR OF C				
	7945				
	Distants 2	4.			
	Decesio	hard Policy Carrier			

3. Cluster Membersページで、手順1で作成した2台のFirewallオブジェクト(fws1とfws2)を追加する。

General Properties Distant Mediana Dist Party Derligeration	Olaster Munifers Gateria: Ourter estater	e Lát	
- Scolar Anten - Techan - Kit7 - Kit9 - Kit9 - Capacity Continuation - Capacity Continuation - Capacity Continuation - Released	Att.	202 (4191) 202 (4191) 202 (4191)	

4.3rd Party Configurationページで、設定を確認する。

「Hide Cluster Members' outgoing traffic behind the Cluster's IP Address」にチェックが 付いていないことを確認します。

ロードシェアを行う場合は、「Load Sharing」にチェックを付け、OPSEC cluster solution's の チェックボックスにチェックが付いていないことを確認してください。

astimup Claster Preparties	Tes chaite	
General Popularia Clube Medica Bel Party Carlinearian Service astern Berehan astern Berehan Ser Batt of Marren I San of Marren Capacity Optimization & Rohanood	Ind Farty Conferentian Carchi Clarke operative rocks (* gath Available) (* gath Available) (* gath Berry (gath Party Soldan) (* Depart operations See Help for details (* Depart operations operations See Help for details (* Regard Clarke & economy watte backward the Clarke & 19 A Address (* Regard Clarke & economy watte backward (* Resters); (* Address)	t flans jändt bons Alfreig Kelle
	Of Great	

5.Synchronizationページでセッション同期を行うネットワークを入力する。 このネットワークにおいて互いのコネクション情報を共有します。

Gatimup Claims: Properties:	- les chatter	and the second second second	Statement of the local division of the local			
General Properties Grader Medians Staffer Medians Staffer Medians Staffer Medians Topology Topology	Spectronization 77 Line Bate Spectro Spectromation sets	rostal bei				
Adventosten e laat and Mannes Copenty Optimisation in Rohanoad	Detend. Have	3 Autore	Bringt Red			
	Malar sort (In day San Halp for data)	<u>64.</u>	Add Synchronizat	ion Network		×
			Name	sync_net		
			Network Address:	19216820		
			Net <u>M</u> ask:	255.255.255.0		
			QK	Gancel	Help	

6.Topologyページにてインターフェースの設定する。 IPアドレスには、仮想IPアドレスを設定します。

> ロードシェアを行う場合は、二重化機能の設定で group0、group1 で登録した仮想 IP アドレスを全 て指定してください。

Dit Faity Declaration	9			
a Tepstell SIT Autoritosten 5 Los net Names Cossity Consumine 2 Advanced	Same State	9 Address 182 (2001) 2012/1911 172 (2011)	184mm1 49mil 282,952,2550 283,295,2950 283,295,2950	P Addresses Selved Interface The Verwent Lowerd The Verwent
	S Lode Over VPA Des	Converted Char Internet Internet Converted Internet		