

Cisco Start Firewall

Cisco ASA 5506-X Network Object GroupとService Groupの設定

2016年2月5日

第1.0版



www.networld.co.jp

株式会社ネットワールド





Cisco Start Firewall

Cisco ASA 5506-X

Network Object Group と Service Group の設定



改訂履歴

版番号	改訂日	改訂者	改訂内容
1.0	2016 年 2 月 5 日	ネットワーク	● 新規
			●
			●
			●



Cisco Start Firewall

Cisco ASA 5506-X

Network Object Group と Service Group の設定



免責事項

- 本書のご利用は、お客様ご自身の責任において行われるものとします。本書に記載する情報については、株式会社ネットワーク（以下 弊社）が慎重に作成および管理いたしますが、弊社がすべての情報の正確性および完全性を保証するものではありません。
- 弊社は、お客様が本書からご入手された情報により発生したあらゆる損害に関して、一切の責任を負いません。また、本書および本書にリンクが設定されている他の情報元から取得された各種情報のご利用によって生じたあらゆる損害に関しても、一切の責任を負いません。
- 弊社は、本書に記載する内容の全部または一部を、お客様への事前の告知なしに変更または廃止する場合がございます。なお、弊社が本書を更新することをお約束するものではありません。



表記規則

表記	表記の意味
「」 (括弧記号)	キー、テキストボックス、ラジオボタンなどのオブジェクト
bold (ボールド文字)	入力または選択するシステム定義値
<i><italic></i> (イタリック文字)	入力または選択するユーザー定義値
□ (囲み線)	入力または選択するオブジェクト
"" (二重引用符記号)	表示されるメッセージ
■ (蛍光マーカー)	確認するメッセージ

表記の例)

(1) 「Exec」ラジオボタンを選択します。

(2) テキストボックスに以下のコマンドを入力します。

copy running-config <file name>

(3) 「コマンドを実行」ボタンをクリックします。正常に実行されれば、画面に "[OK]" が表示されます。

Destination filename [startup-config]?

Building configuration...

[OK]

CLIによる設定

CLI機能はルータのコマンドプロンプトで実行可能な設定や、全てのIOS CLIコマンドを入力できます

1
2
3

☒ Exec
☐ Configure

copy running-config startup-config

コマンドを実行

クリア

Destination filename [startup-config]?
Building configuration...

[OK]



Cisco Start Firewall

Cisco ASA 5506-X

Network Object Group と Service Group の設定



目次

1. はじめに.....	1
1.1 対象機器.....	1
1.2 Network Object Group と Service Group について.....	1
2. システム構成.....	2
2.1 システム構成	2
3. Network Object Group と Service Group の設定	3
3.1 Network Object Group の設定.....	3
3.2 Service Groups の設定	6



1. はじめに

本資料では、ASA 5506-X での Network Object Group と Service Group の設定手順について説明します。

1.1 対象機器

本書で対象としている機器は以下になります。

表 1 本書の対象機器

ASA 5506-X (ASA5506-K9)	ASA 5506W-X (ASA5506W-Q-K9)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

1.2 Network Object Group と Service Group について

Network Object とは、IP アドレスに名前を付けてアクセスリストや NAT などのネットワーク設定に利用する機能となり、それをグループ化したものが Network Object Group となります。

Service Group は複数のプロトコルをグループしたものです。

Network Object Group や Service Group によって、複数の IP アドレスやプロトコルを、ネットワーク設定に一括で適用することができます。



2. システム構成

2.1 システム構成

本書での設定手順は以下のシステム構成に基づいて行われます。設定状態は別紙「Cisco ASA 5506-X クイックスタートガイド」の設定完了後となり、管理 PC の ASDM から ASA に接続できる状態を想定しています。

クライアント PC の IP アドレスに対して Network Object Group および Service Group の設定を行います。

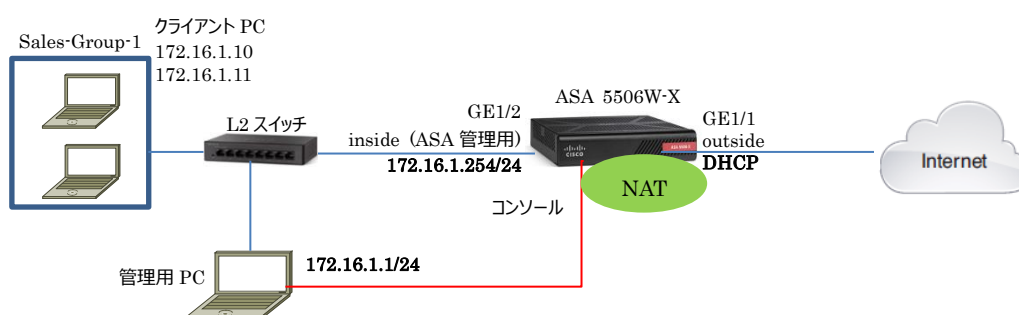


図 1 システム構成図

表 2 本書で使用した機材およびそれらのシステム環境

機器	機器名	OS およびアプリケーション	ネットワーク設定
Firewall	ASA 5506W-X	OS Version 9.5(2) ASDM Version 7.5(2)153	GE1/1 nameif:outside (デフォルト) IP アドレス:DHCP (デフォルト) security level:0(デフォルト) GE1/2 nameif:inside (デフォルト) IP アドレス:172.16.1.254/24 Security level:100(デフォルト)
L2 スイッチ	SG-110D		
管理用 PC		OS : Windows 7 ターミナルアプリケーション (Tera Term) Web ブラウザ(Internet Explorer11)	インタフェース IP アドレス:172.16.1.1/24

表 3 ASA 5506-X のネットワーク設定

ルーティング	DHCP によりインターネット側へのデフォルトルートを取得	
Object	Network Object	Sales-PC-01(172.16.1.10), Sale-PC-02(172.16.1.11)
	Network Object Group	Sales-Group-1(Sales-PC-01, Sale-PC-02)
	Service Group	Sales-Group-1-Service(http,https,imap4,smtp)
NAT	any→outside への PAT (デフォルト)	



3. Network Object Group と Service Group の設定

3.1 Network Object Group の設定

本節では Network Object Group の設定手順について説明します。

- 1) 管理 PC から ASDM により ASA にアクセスし、「Configuration」>「Firewall」>「Objects」>「Network Objects/Groups」を開き、「Add」をクリックして「Network Object Group」を開きます。

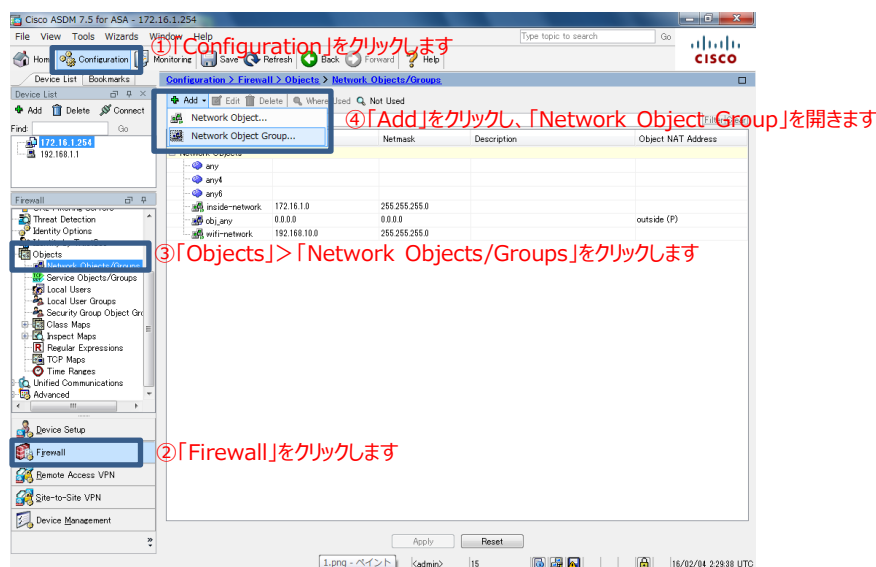


図 2 Network Object Group の設定画面へ移動

- 2) Network Object Group の「Group Name」を入力し、Network Object を作成して Group に追加します。

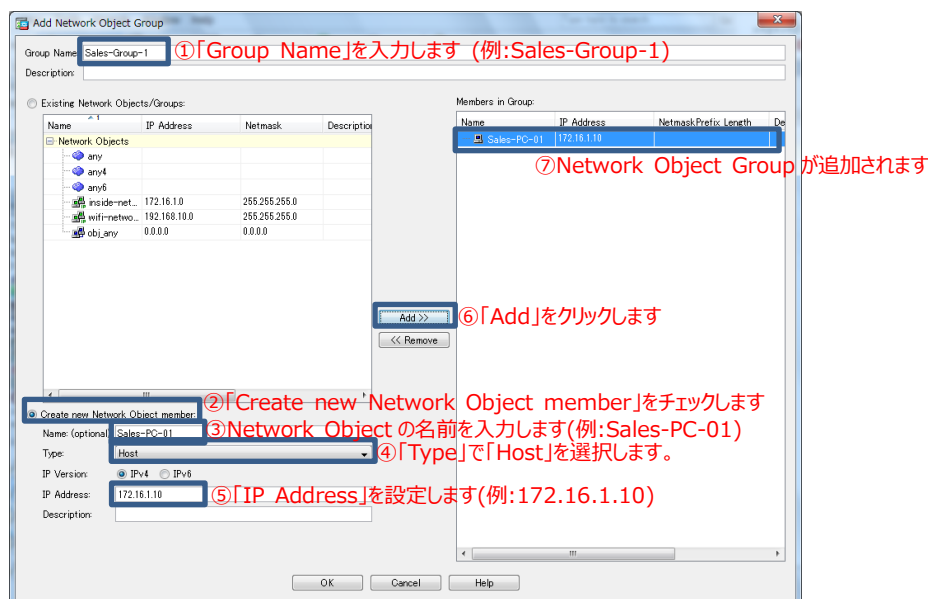


図 3 Network Object Group の設定



- 3) 同じ手順で別の IP アドレスの Network Object を Group に追加します。

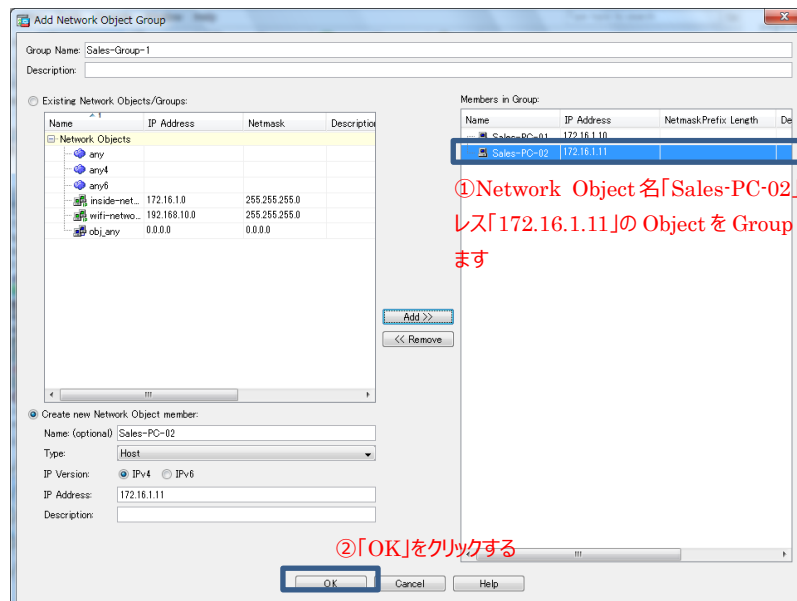


図 4 Network Object の Group への追加

- 4) 作成した Network Object や Network Object Group が追加されていることを確認し、「Apply」をクリックして ASA に設定を反映させます。

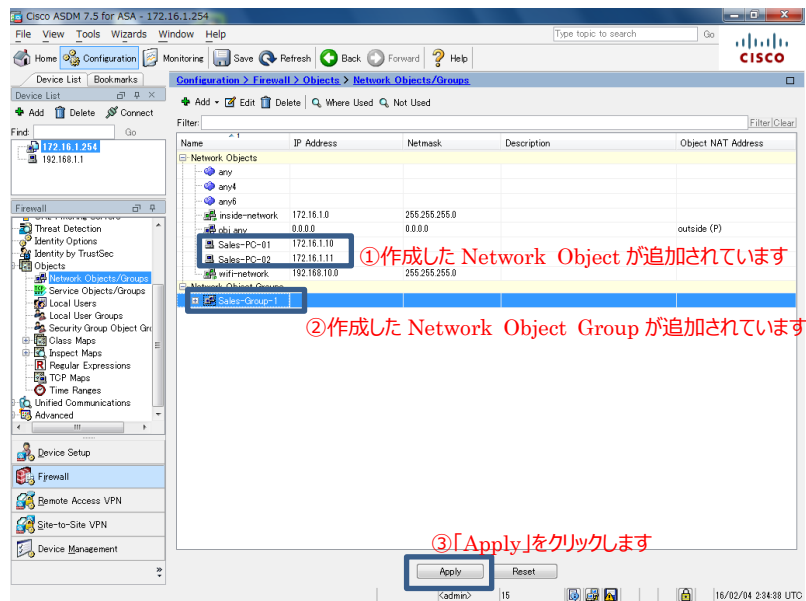


図 5 設定の反映



- 5) ASA に投入されるコマンドのプレビューが表示されますので、「Send」をクリックして実行します。

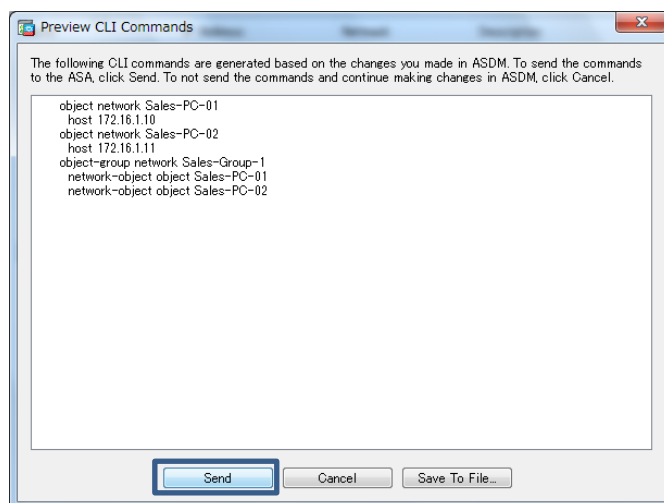


図 6 コマンドのプレビュー



3.2 Service Group の設定

本節では Service Group の設定手順について説明します

- 1) 「Configuration」>「Firewall」>「Objects」>「Service Objects/Groups」を開き、「Add」をクリックして「Service Group」を開きます。

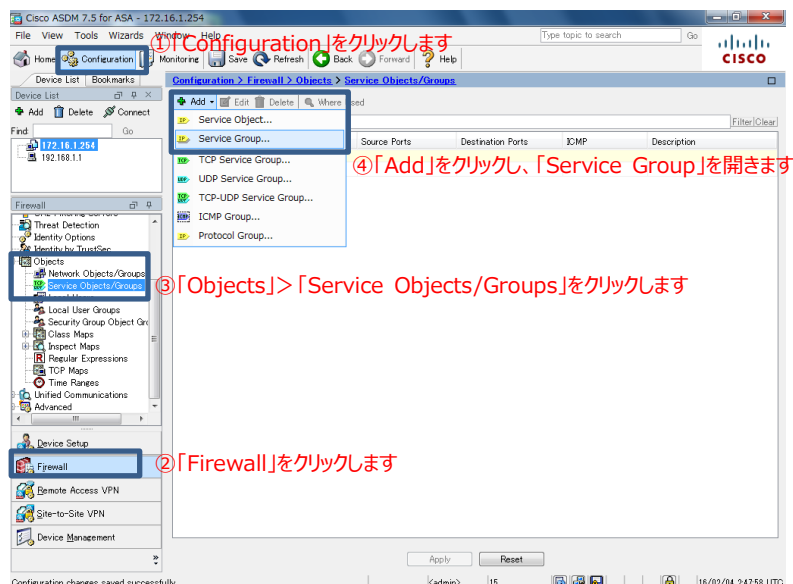


図 7 Service Group を開く

- 2) 「Group Name」に Service Group の名前を入力します。「Existing Service/Service Group」から、Group に含めるプロトコルを選択し、「Add」をクリックして Group のメンバーとします。

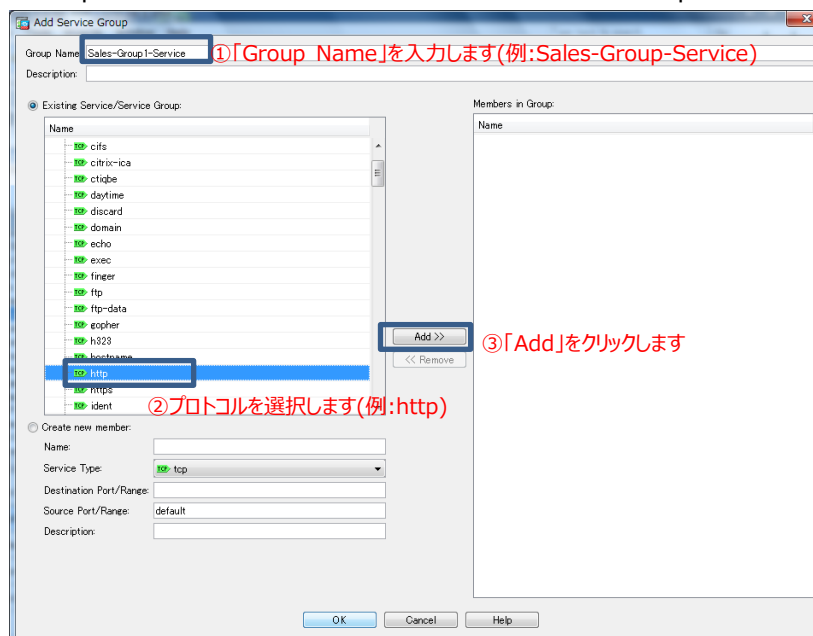


図 8 Service Group の設定



- 3) 同様の手順で複数のプロトコルを Group のメンバーにすることができます。追加し終わったら、「OK」をクリックして完了します。

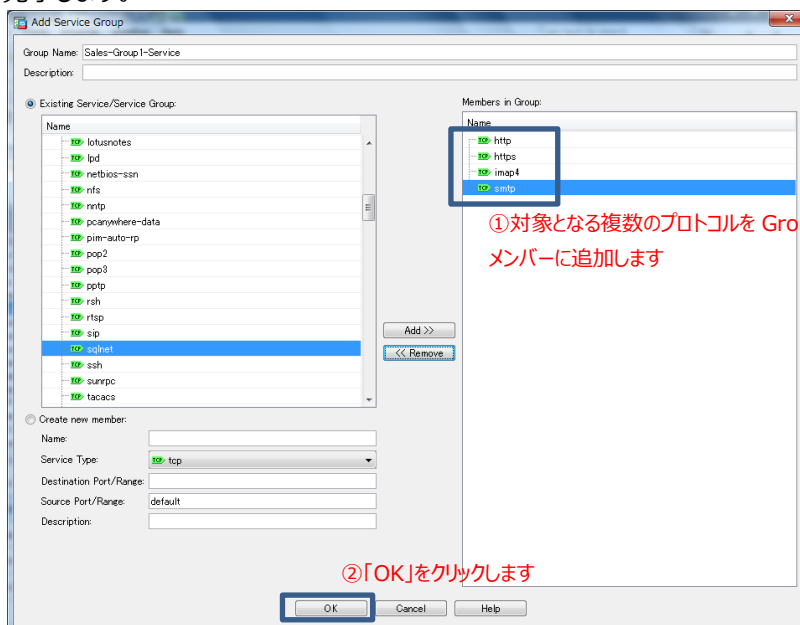


図 9 複数のプロトコルの Group への追加

- 4) 作成した Service Group が追加されていることを確認し、「Apply」をクリックして ASA に設定を反映します。

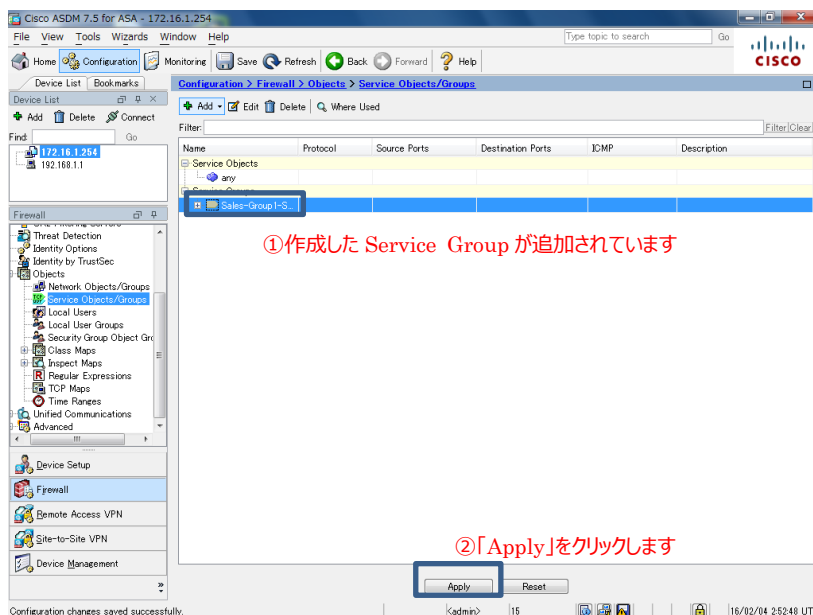


図 10 設定の反映



Cisco Start Firewall

Cisco ASA 5506-X

Network Object Group と Service Group の設定



5) ASA に投入されるコマンドのプレビューが表示されますので、「Send」をクリックして実行します。

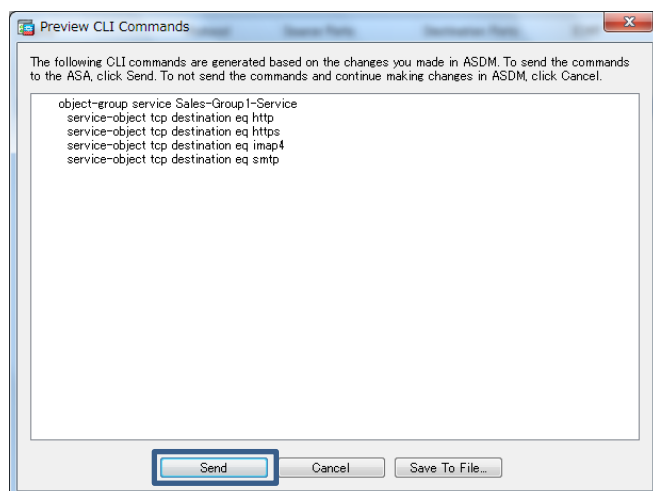


図 11 コマンドのプレビュー

お問い合わせ

Q 製品のご購入に関するお問い合わせ

<https://info-networld.smartseminar.jp/public/application/add/152>

Q ご購入後の製品導入に関するお問い合わせ

弊社担当営業にご連絡ください。

Q 製品の保守に関するお問い合わせ

保守開始案内に記載されている連絡先にご連絡ください。

本書に記載されているロゴ、会社名、製品名、サービス名は、一般に各社の登録商標または商標です。
本書では、®、™、©マークを省略しています。

www.networld.co.jp

株式会社ネットワーク

