

F5 BIG-IP フェイルオーバー手順書

1. 目次

1. 目次	1
2. シリアルケーブルにおける冗長化構成.....	2
2. 1. 前提条件	2
2. 2. Device Group の作成	3
2. Config-Sync の設定	7

2. シリアルケーブルにおける冗長化構成

2. 1. 前提条件

プライマリ機及びセカンダリ機において、下記の条件を満たしていることを確認する。

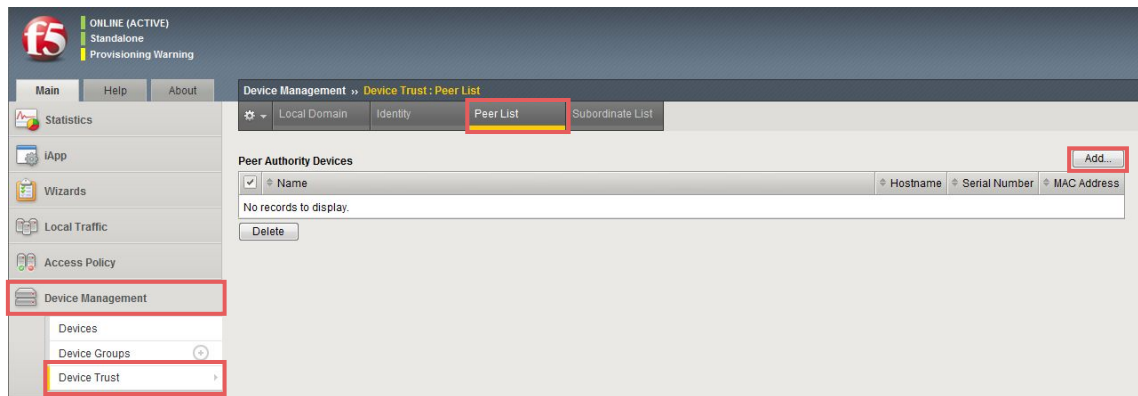
- ・ 各マシンの Hostname が FQDN であること
- ・ 各マシンのユーザーネーム及びパスワードが設定されていること
- ・ 各マシンの時刻が合っていること
- ・ BIG-IP のソフトウェアのバージョンが合っていること
- ・ Management IP が定義され、ネットワークに接続されていること

2. 2. Device Group の作成

※本作業は、プライマリ機において操作する。

※各マシンがシリアルケーブルで接続されていないことを確認する

1. Device Management>Device Trust>Peer List の順に選択し、「Add」をクリックする。

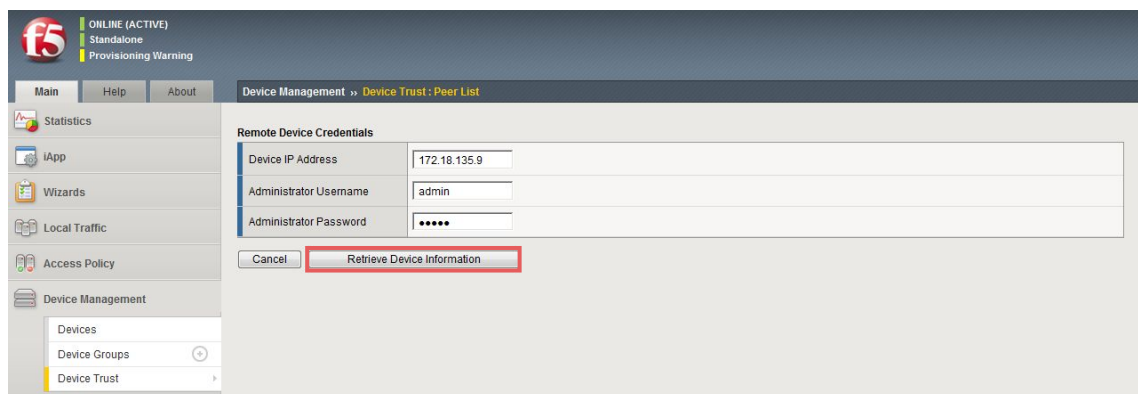


2. セカンダリ機の情報を入力し、「Retrieve Device Information」を選択する。

Device IP Address : 172.18.135.9(セカンダリ機)

Administrator Username : admin(デフォルト)

Administrator Password : admin(デフォルト)



3. 内容が合っていることを確認し、「Finished」を選択する。

ONLINE (ACTIVE)
Standalone
Provisioning Warning

Main Help About

Device Management » Device Trust: Peer List

Statistics
iApp
Wizards
Local Traffic
Access Policy
Device Management
Overview
Devices
Device Groups
Device Trust
Network
System

Remote Device Credentials

Device IP Address: 172.18.135.9
Administrator Username: admin
Administrator Password: *****

Device Certificate

Subject: EMAILADDRESS=root@localhost.localdomain, CN=localhost.localdomain, OU=MyOrg, O=MyCompany, L=Seattle, ST=WA, C=--
Management IP Address: 172.18.135.9
Expiration: Tue Oct 29 02:13:23 PDT 2013
Serial Number:
Signed: Yes
SHA-1: c1f72b9f752c156e4f5d5a6a831d52fb23c496c
MD5: af78d8853063c76203deff5109c6e069

Device Properties

Name: TEST2.local

Cancel Finished

※セカンダリ機が追加されたことを確認。

ONLINE (ACTIVE)
Disconnected
Provisioning Warning

Main Help About

Device Management » Device Trust: Peer List

Local Domain Identity Peer List Subordinate List

Peer Authority Devices

Name	Hostname	Serial Number	MAC Address
TEST2.local	TEST2.local		

Delete

4. Device Management>Device Groups の順に選択し、「Create」をクリックする。

ONLINE (ACTIVE)
Disconnected
Provisioning Warning

Main Help About

Device Management » Device Groups

Device Group List

Search

Create...

Group Name	Type	ConfigSync	ConfigSync Status	Members
No records to display.				

Delete...

Device Management
Devices
Device Groups
Device Trust

5. 下記のように設定をし、「Finished」をクリックする。

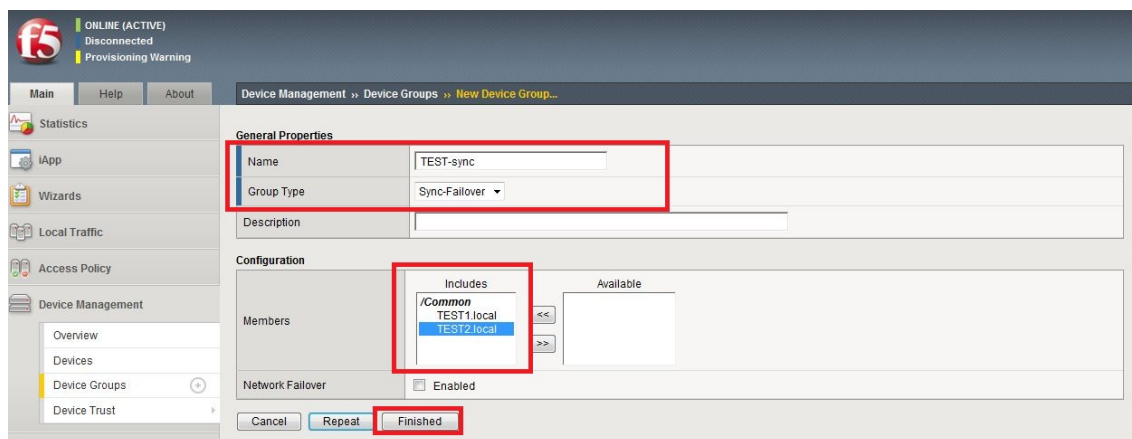
■General Properties

Name ... 「設定したいグループ名」

Group Type ... 「Sync-Failover」

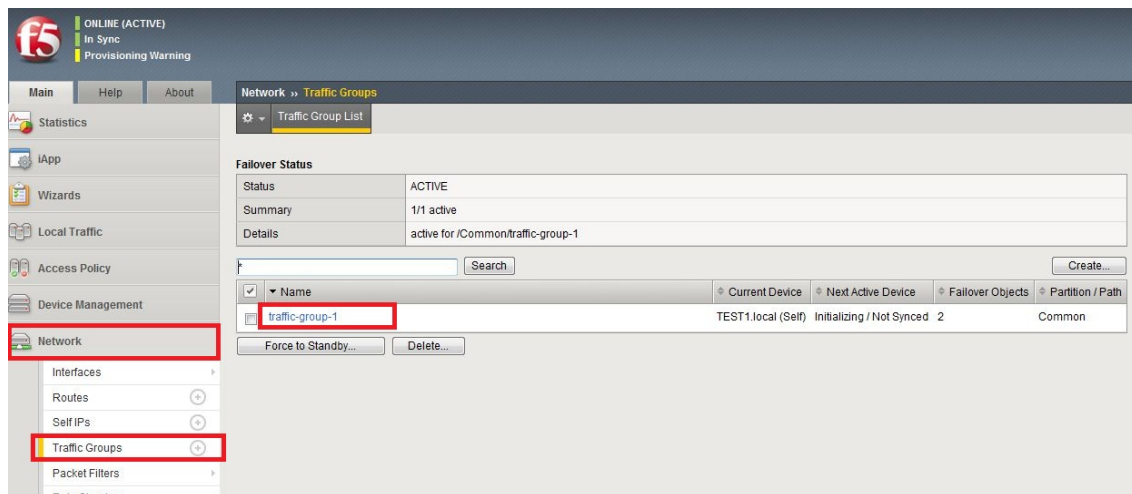
■Configuration

Members ... グループに含めたいメンバーを「Includes」に追加

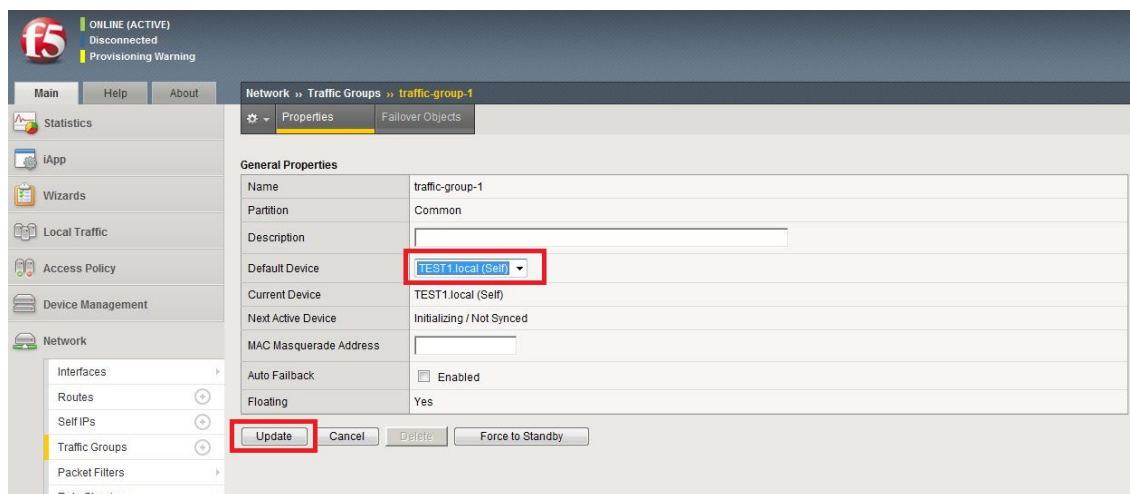


※機器前面モニタにおいて、状態が「Active」になったことを確認。

6. Network>Traffic Groups の順に選択し、「traffic-group-1」を選択する。



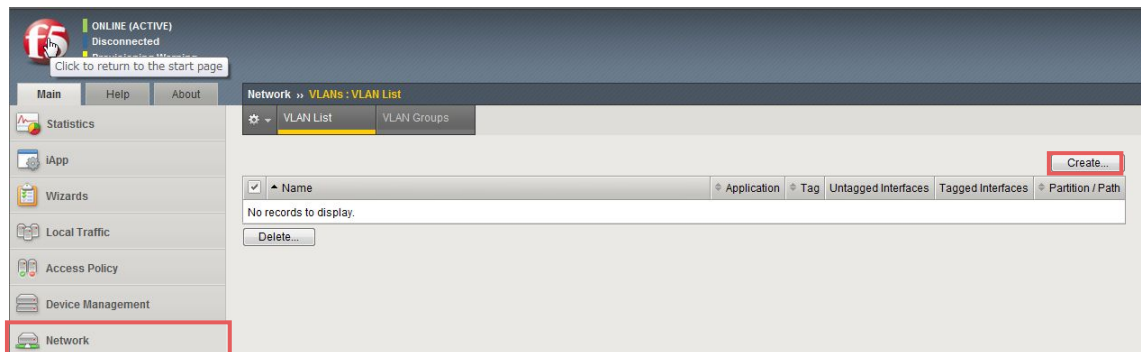
7. Default Device にプライマリ機を選択し、「Update」をクリックする。



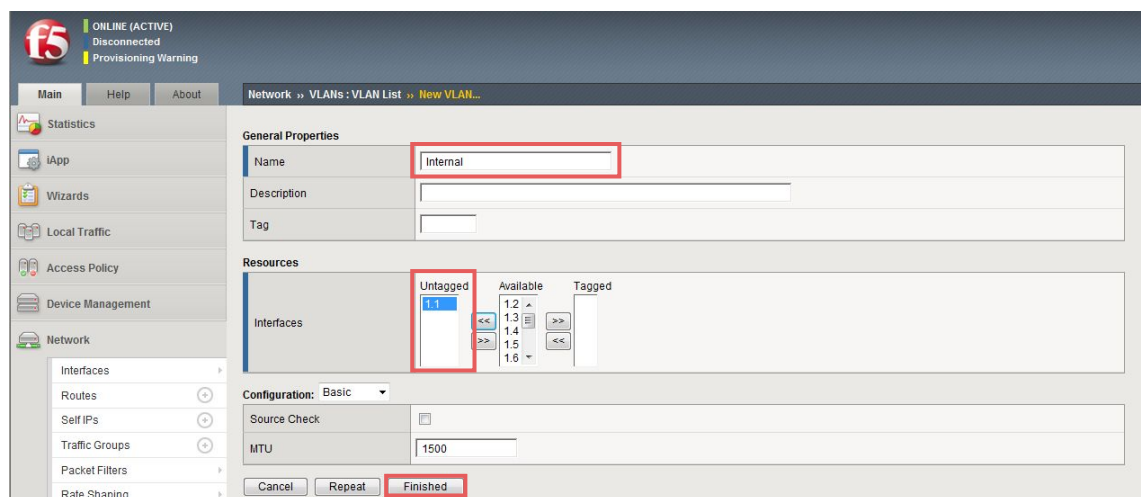
8. セカンダリ機においても、5. ~7. の作業を行う。
9. 両機器の状態が「active」になっていることを確認し、シリアルケーブルで接続する。
機器前面モニタにおいて、プライマリ機が「active」に、セカンダリ機が「standby」になっていることを確認する。

2. Config-Sync の設定

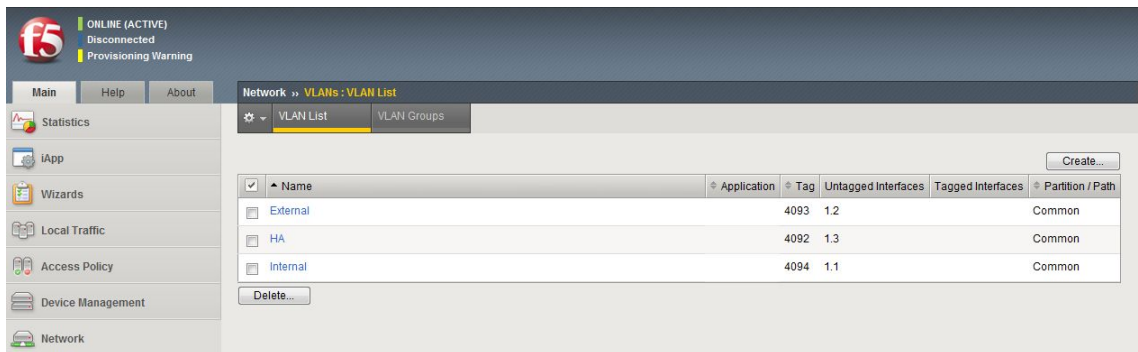
1. プライマリ機において、Network>VLANs の順に選択し、「Create」をクリックする。



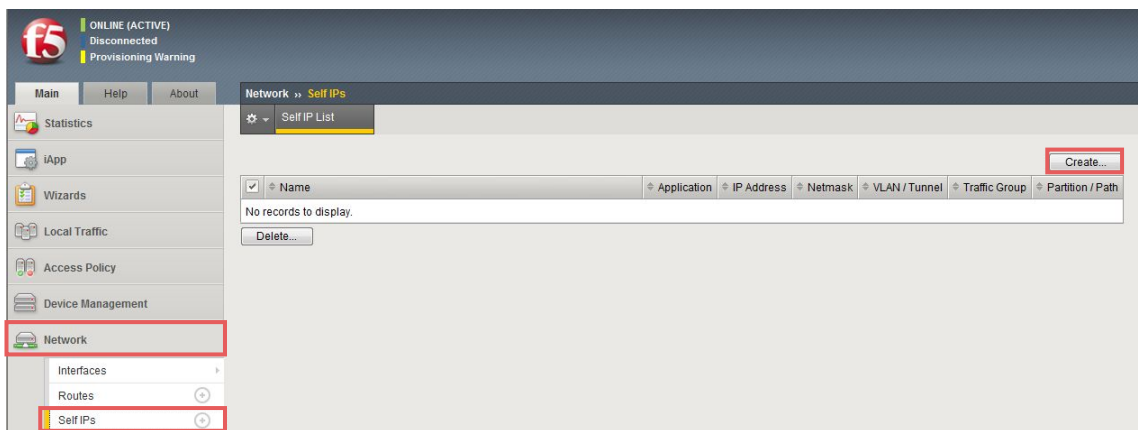
2. VLAN 名に「Internal」、Untagged に Interface 「1.1」を選択し、「Finished」をクリックする。



3. 同様にして、下図のように VLAN 「External」、「HA」 を作成する。



4. Network>Self IPs の順に選択し、「Create」をクリックする。



5. 下記の例にならって、IP を 5 つ作成する。

参考例) プライマリ機

	IP Address	Name	Netmask	VLAN	Port Lockdown	Traffic Group
1	192.168.1.1	Internal-nf	255.255.255.0	Internal	Allow All	non-floating
2	192.168.1.11	Internal-f	255.255.255.0	Internal	Allow All	floating
3	172.16.1.1	External-nf	255.255.255.0	External	Allow All	non-floating
4	172.16.1.11	External-f	255.255.255.0	External	Allow All	floating
5	192.168.10.1	HA	255.255.255.0	HA	Allow All	non-floating

参考例) セカンダリ機

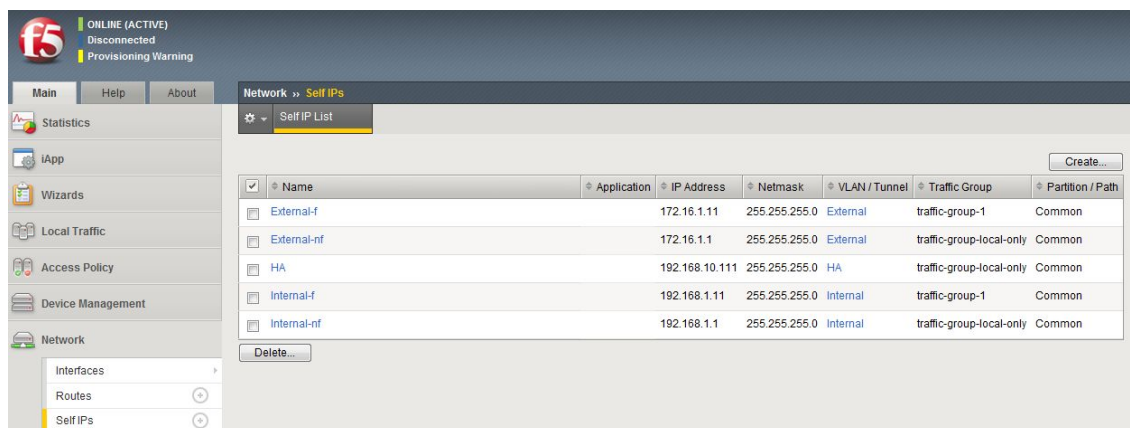
	IP Address	Name	Netmask	VLAN	Port Lockdown	Traffic Group
1	192.168.1.2	Internal-nf	255.255.255.0	Internal	Allow All	non-floating
2	192.168.1.12	Internal-f	255.255.255.0	Internal	Allow All	floating
3	172.16.1.2	External-nf	255.255.255.0	External	Allow All	non-floating
4	172.16.1.12	External-f	255.255.255.0	External	Allow All	floating
5	192.168.10.2	HA	255.255.255.0	HA	Allow All	non-floating

入力が完了したら、「Finished」を選択する。

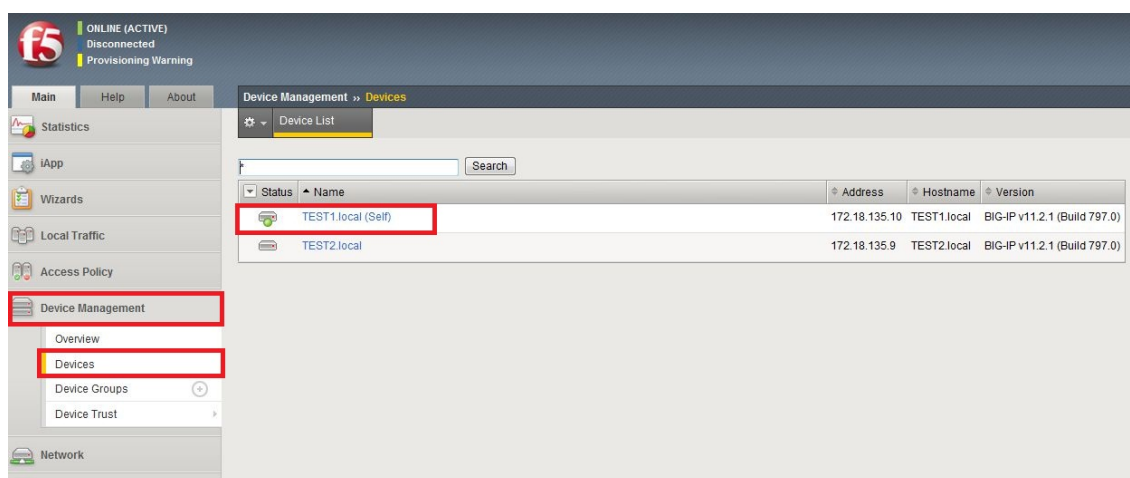
※non-floating を作成してから floating を作成する。

※HA は non-floating のみ作成する。

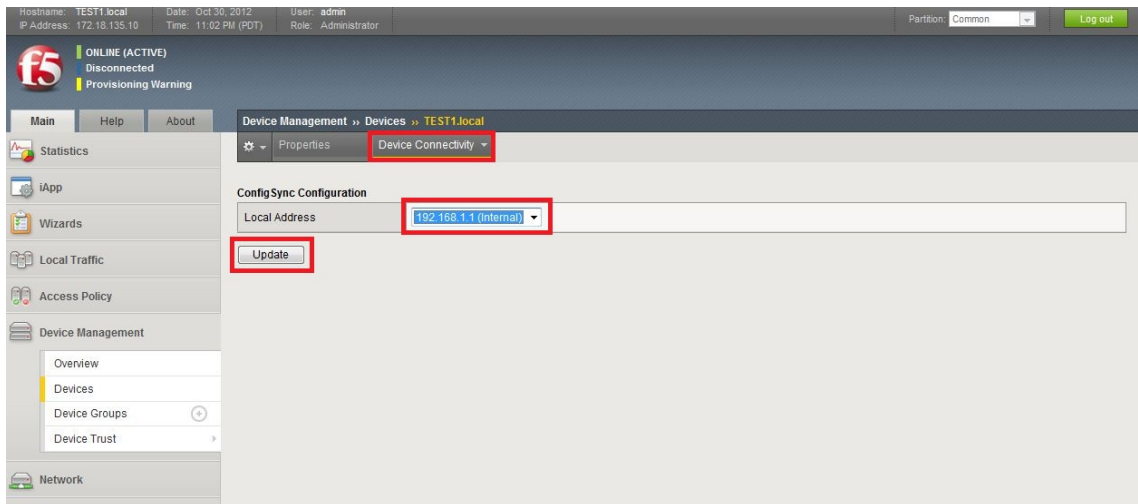
5 つの Self IP を作成する。



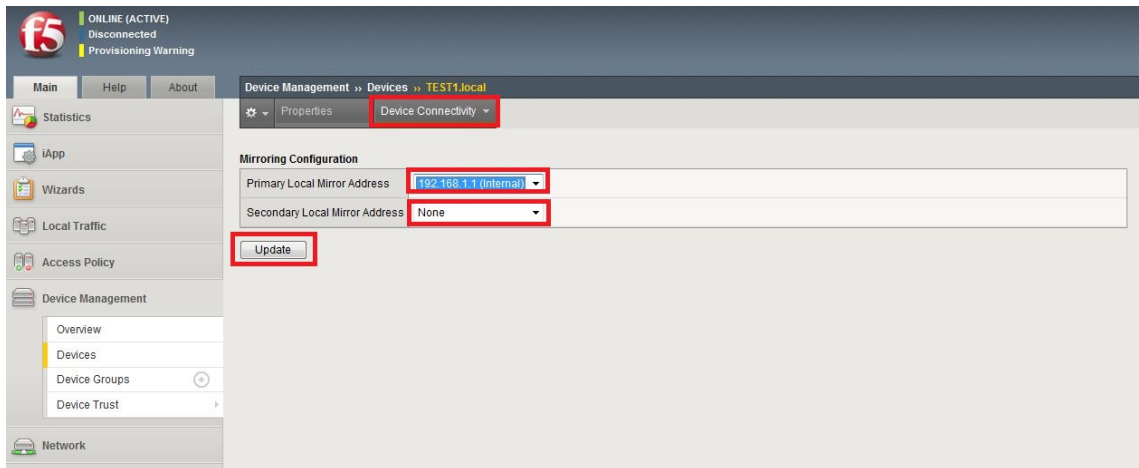
6. セカンダリ機においても、1. ~5. の手順を行う。
設定する Self IP はそれぞれ同じセグメントで作成する。
7. プライマリ機において、Device Management>Devices の順に選択し、
プライマリ機 (self) をクリックする。



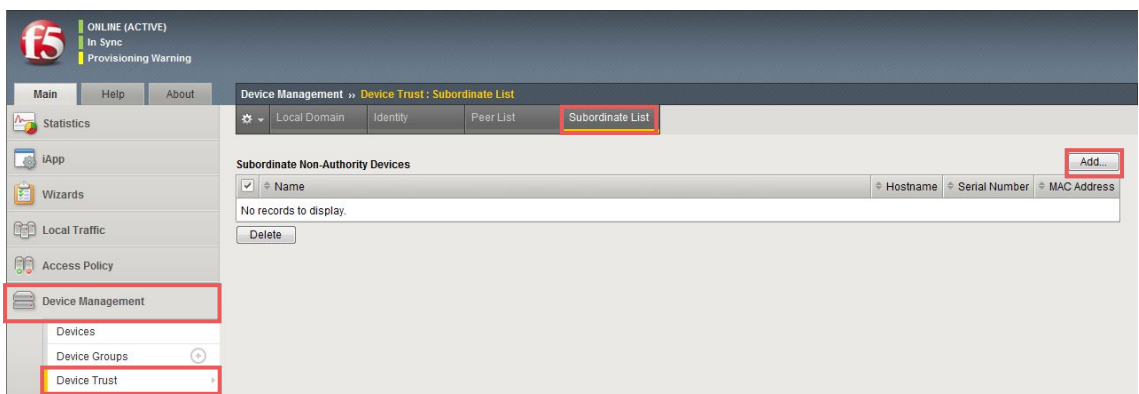
8. Device Connectivity>ConfigSync の順に選択し、
Local Address に「(Internal)」を選択して「Update」する。



9. Device Connectivity>Mirroring の順に選択し、
Primary Local Mirror Address を「(Internal)」、
Secondary Local Mirror Address を「None」と選択して「Update」する。



10. セカンダリ機においても、6. ~8. を行う。
11. プライマリ機において、Device Management>Device Trust>Subordinate List
の順に選択し、「add」をクリックする。



12. セカンダリ機の情報を入力し、「Retrieve Device Information」を選択する。

The screenshot shows the f5 Device Management web interface. The left sidebar contains a menu with 'Main', 'Help', and 'About' at the top, followed by 'Statistics', 'iApp', 'Wizards', 'Local Traffic', 'Access Policy', and 'Device Management'. Under 'Device Management', there are links for 'Devices', 'Device Groups', and 'Device Trust'. The main content area is titled 'Device Management >> Device Trust: Subordinate List'. It features a 'Remote Device Credentials' section with three input fields: 'Device IP Address' (172.18.135.9), 'Administrator Username' (admin), and 'Administrator Password' (masked with dots). Below these fields are two buttons: 'Cancel' and 'Retrieve Device Information'. The 'Retrieve Device Information' button is highlighted with a red rectangle.

13. 内容が合っていることを確認し、「Finished」をクリックする。

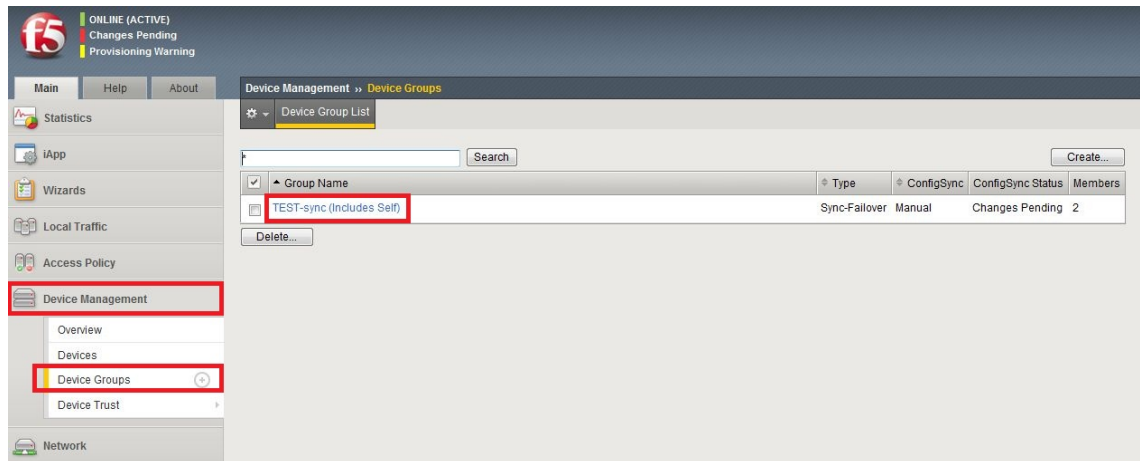
The screenshot shows the same f5 Device Management web interface, but now with additional sections. The 'Remote Device Credentials' section remains at the top. Below it is the 'Device Certificate' section, which contains a table with the following information:

Field	Value
Subject	EMAILADDRESS=root@localhost.localdomain, CN=localhost.localdomain, OU=MyOrg, O=MyCompany, L=Seattle, ST=WA, C=--
Management IP Address	172.18.135.9
Expiration	Tue Oct 29 02:13:23 PDT 2013
Serial Number	
Signed	Yes
SHA-1	c172b9f752c156e4f5d5a6a631d52fb23c496c
MD5	af78d8853063c76203deff5109c5e069

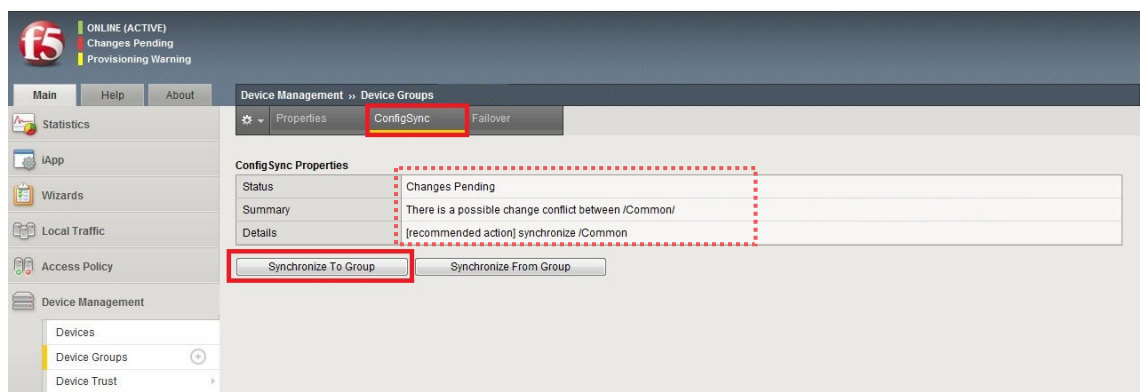
Below the certificate section is the 'Device Properties' section, which has a single input field for 'Name' containing the text 'TEST2.local'. At the bottom of the form are two buttons: 'Cancel' and 'Finished'. The 'Finished' button is highlighted with a red rectangle.

※両機器の状態が「active-active」になっていることを確認する。

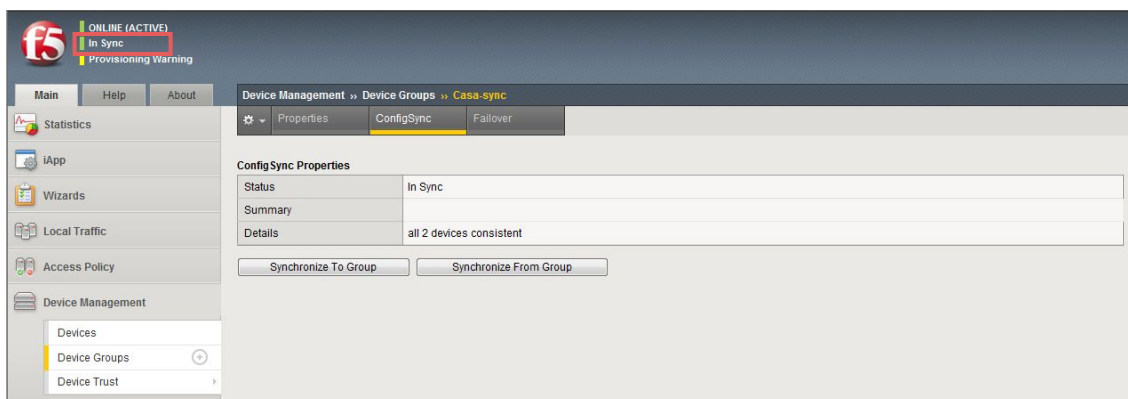
14. Device Management>Device Groups の順に選択し、作成したグループ (Includes Self) をクリックする。



15. ConfigSync を選択し、以下の画面が表示されることを確認する。
「Synchronize To Group」をクリックする。



16. 下図の画面が表示され、状態が「In Sync」になったことと、機器前面モニタが「active-standby」になっていることを確認する。



以上。