Foundry ServerIron 鍵ペア、CSRの生成および インストール手順

2010年6月21日 Rev.002



Contents

1.	はじめに	• • •	3
2.	GUIからのアクセス方法	• • •	4
3.	鍵ペアの生成	• • •	5
4.	サーバ証明書署名要求(CSR)の作成	• • •	9
5.	サーバ証明書のインストール	• • •	12
6.	ServerIronの設定	• • •	17

本ガイドではFoundry ServerIronで鍵ペアおよびCSRを生成する方法および サーバ証明書のインストール方法とSSLを使用しての簡単なServerIron構築の 設定方法をご紹介します。

対象製品:

対象ファームウェア:

ServerIron 4G Series

ServerIron ファームウェア Release 11.0.00a

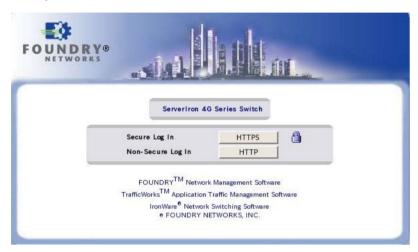
ServerIronGT C Series ServerIronGT E Series

Serveriron 350 & 350-PLUS Serveriron 450 & 450-PLUS Serveriron 850 & 850-PLUS

ご注意

本ガイドに記載されている情報は予告なしに変更される事があります。

2-1. ブラウザを起動しアドレス・バーにServerIronのIPアドレスを入力します http://< IP Address > ._



ブラウザ (IE6以上、Firefox3以上で確認済)

~ チモ~

IPアドレスの設定コマンド

- ■共通コマンド (設定モードへ移行) ServerIron 4G>enable ServerIron 4G#config term ServerIron 4G(config)#
- ■IPアドレスおよびデフォルトゲートウェイの設定
- a. Switch Codeの製品 ServerIron 4G(config)#ip address 1.1.1.1 255.255.255.0 ServerIron 4G(config)#ip default-gateway 1.1.1.254
- b. Router Codeの製品 ServerIron 4G(config)#interface ethernet 1 ServerIron 4G(config-if-e1000-1)#ip address 1.1.1.1/24 ServerIron 4G(config-if-e1000-1)#exit ServerIron 4G(config)#ip route 0.0.0.0/0 1.1.1.254

NOTE: ServerIronにIPアドレスを設定するには付属のコンソールケーブルを使用して設定して下さい

NOTE: Router Codeのファームウェアを使用するにはプレミアムライセンスが必要です

2-2. Logon画面が表示されますので、HTTPボタンをクリックし、ユーザ名/パスワードを入力します



NOTE: ユーザ名/パスワードのデフォルト値は admin / foundry です

3. 鍵ペアの生成

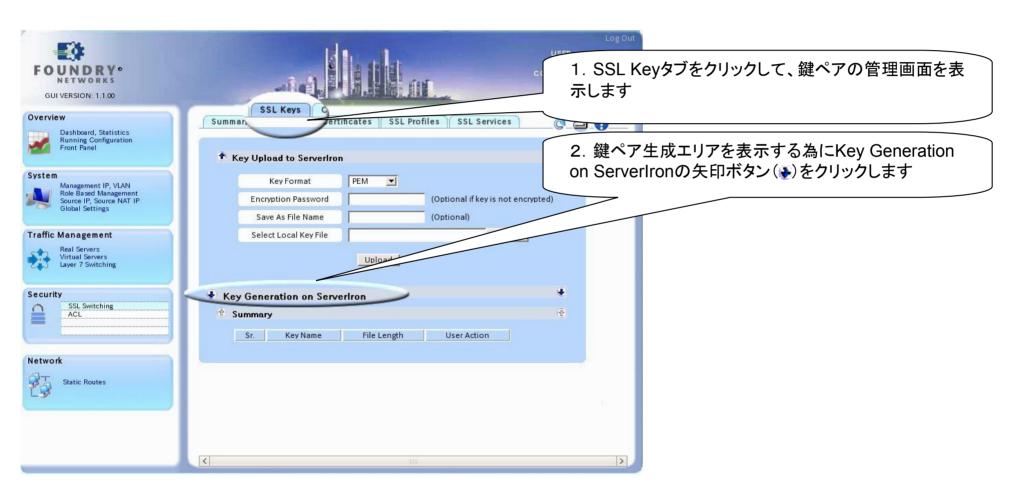
3-1. コンテキスト・バーのSecurityをクリックするとSSL Switchingへのリンクが表示されます



3-2. リンクをクリックしてSSL Switchingのコンテンツ・エリアへ移動します

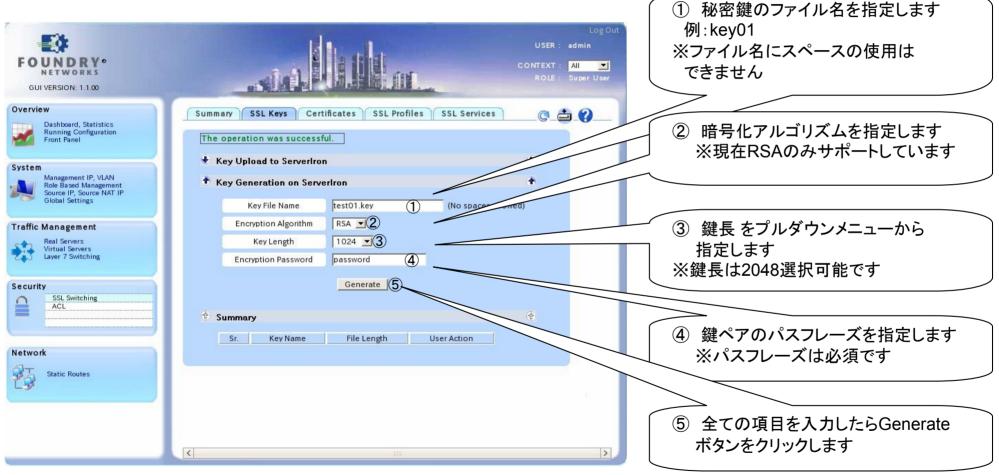
3-3. 鍵ペア生成コンテンツ・エリアの表示

SSL KeysタブをクリックしてSSL Keysコンテンツ・エリアに移動しKey Generation on ServerIron画面を表示します



3-4. 鍵ペア生成手順

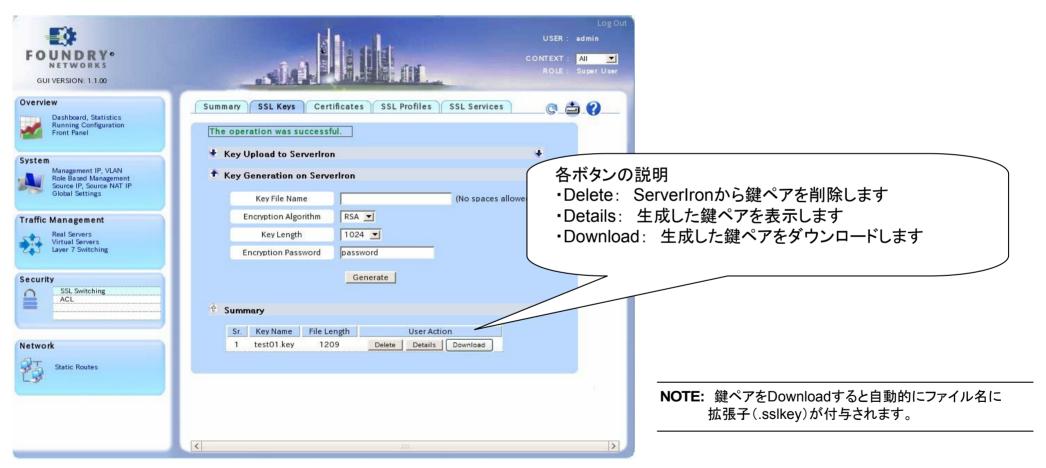
Key Generation on ServerIronの各項目に必要事項を入力し、鍵ペアを生成します



- Key Generation on ServerIron画面 -

3-5. 鍵ペアの確認

Summaryの項目に作成した生成した鍵ペアが表示されていることを確認して下さい

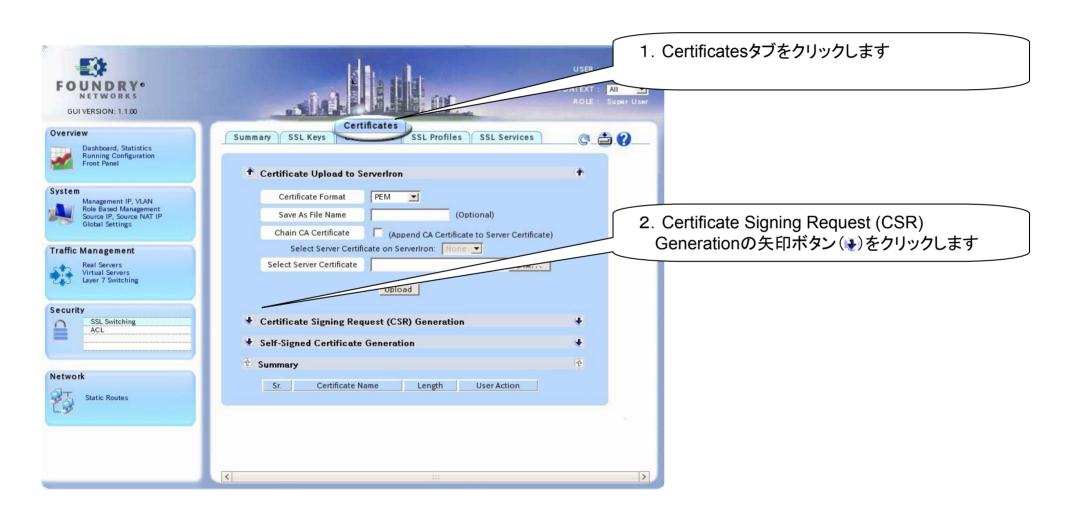


- Key Generation on ServerIron画面 -

4. サーバ証明書署名要求(CSR)の作成

4-1. CSR生成コンテンツ・エリアの表示

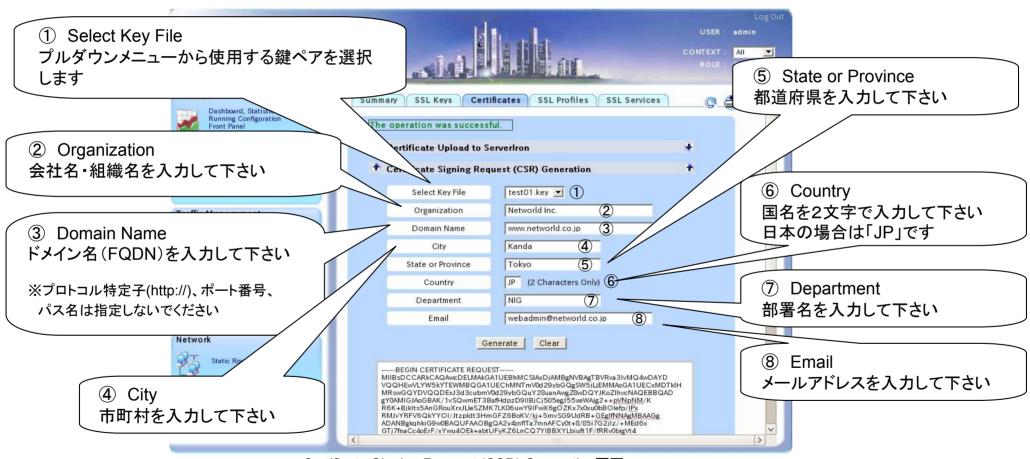
Certificatesタブをクリックしサーバ証明書の管理画面を表示します



4. サーバ証明書署名要求(CSR)の作成

4-2.CSRの作成手順

Certificate Signing Request (CSR) Generationの各項目に必要事項を入力しCSRを作成します



- Certificate Signing Request (CSR) Generation画面 -

全ての項目を入力したらGenerateボタンをクリックします

4. サーバ証明書署名要求(CSR)の作成

4-3.CSRの保存

作成されたサーバ証明書署名要求(CSR)全体をコピーし、メモ帳等に貼り付けて保存します





このサーバ証明書署名要求(CSR)を使用しSSL証明書を 発行します

ここで生成したCSRをサーバ証明書申請時にSSL証明書プロバイダーにご提出下さい

NOTE: 生成したCSRおよび鍵ペアのファイルは必ずバックアップを取って頂き、安全な場所に保管して下さい。 また鍵ペアのファイル生成時に指定したパスフレーズの管理にもご注意下さい。

鍵ペアファイルを紛失したりパスフレーズを忘れた場合、証明書のインストールができなくなります。

5. 証明書のインストール

5-1. 必要なファイル

サーバ証明書、チェーン証明書(中間CA証明書)、鍵ペアの各ファイルが手元にある事を確認して下さい

【凡例】

Webサーバ証明書: server.cerチェーン証明書: chain.cer鍵ペア: key01.sslkey

NOTE: Webサーバ証明書およびチェーン証明書はご契約されているSSL証明書プロバイダーより入手して下さい。

5-2. 鍵ペアの確認



SSL Keys コンテンツエリアに移動しSummaryを確認して下さい。

既に必要な鍵ペアがエントリされていれば、インストールする必要はありません。

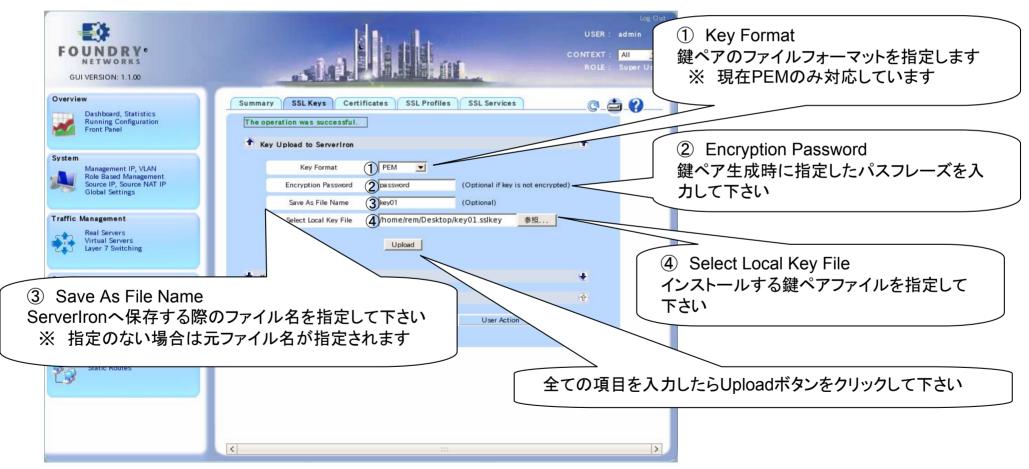
インストール済みの鍵ペアー覧

5. 証明書のインストール

5-3. 鍵ペアのインストール

新規に鍵ペアをServerIronへインストールする為に、SSL Keys コンテンツ・エリアのKey Upload to ServerIron項目に必要な項目を入力し鍵ペアをインストールします

コンテキスト·バー Security → SSL Switching を選択します オプション・タブ SSL Keys の Key Upload to ServerIron を選択します

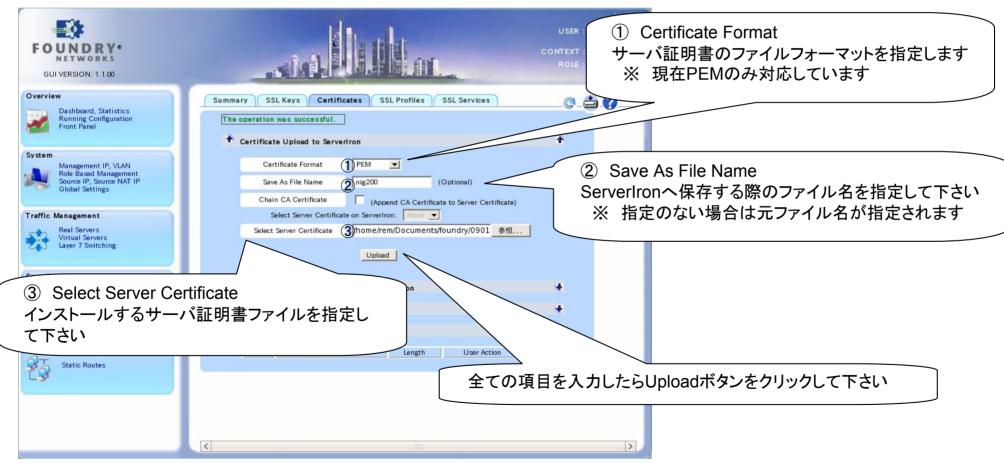


5. 証明書のインストール

5-4. サーバ証明書のインストール

サーバ証明書をServerIronへインストールする方法をご紹介します

コンテキスト・バー Security → SSL Switching を選択します オプション・タブ Certificates の Certificate Upload to ServerIron を選択します



5. 証明書のインストール

5-5. サーバ証明書の確認

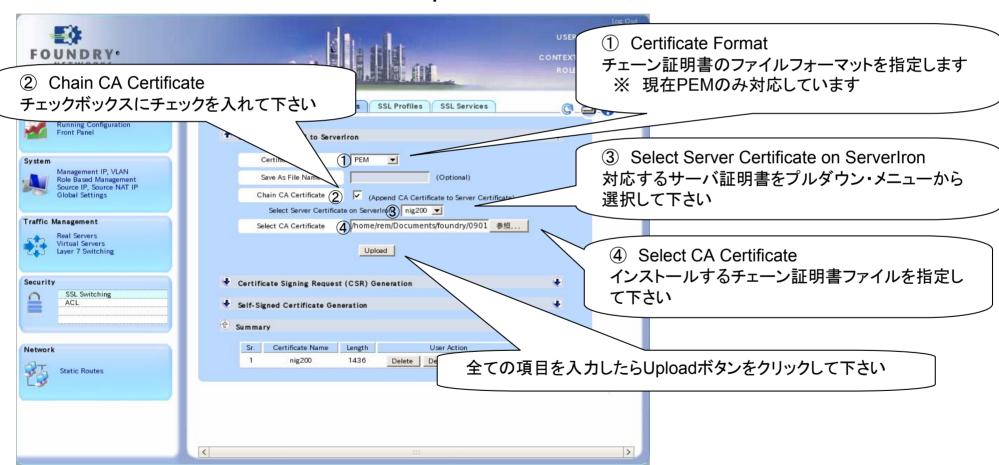
Summaryの項目にインストールしたサーバ証明書が表示されていることを確認して下さい



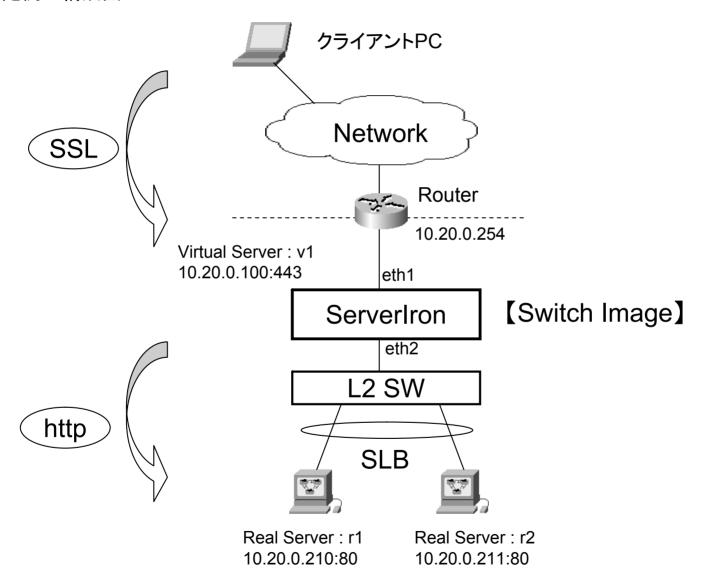
5. 証明書のインストール

5-6. チェーン証明書(中間CA証明書)のインストール チェーン証明書をServerIronへインストールする方法をご紹介します

> コンテキスト·バー Security → SSL Switching を選択します オプション・タブ Certificates の Certificate Upload to ServerIron を選択します

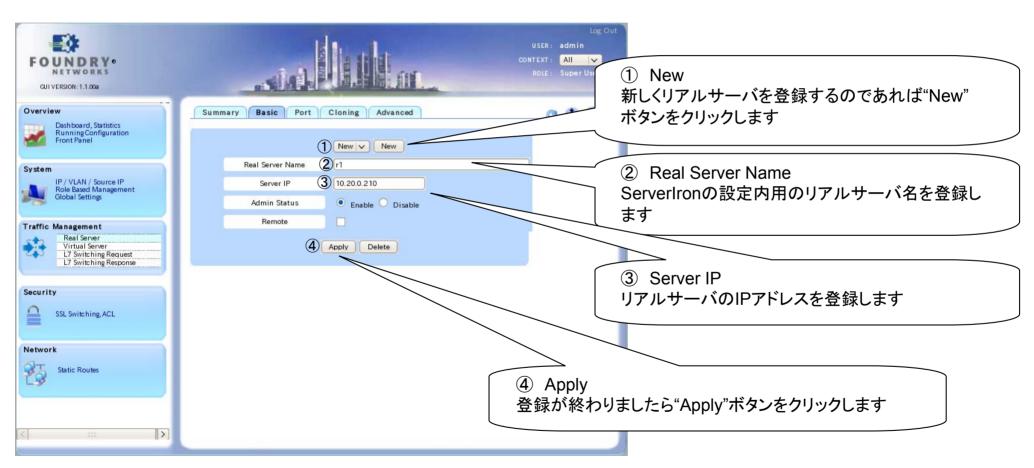


6-1. 設定例の構成図



6-2. リアルサーバの登録

コンテキスト·バー Traffic Management → Real Server を選択します オプション・タブ Basic を選択します



- Real Server 登録画面 -

6. ServerIronの設定

■リアルサーバの登録設定例

コンテキスト·バー Traffic Management → Real Server オプション・タブ Basic を選択します

1. New をクリック

2. Real Server Name : r1

3. Server IP : 10.20.0.210

4. Apply をクリック

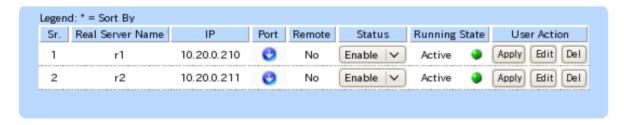
5. New をクリック

6. Real Server Name : r2

7. Server IP : 10.20.0.211

8. Apply をクリック

オプション・タブ Summary を選択し、登録したリアルサーバが表示されている事を確認します

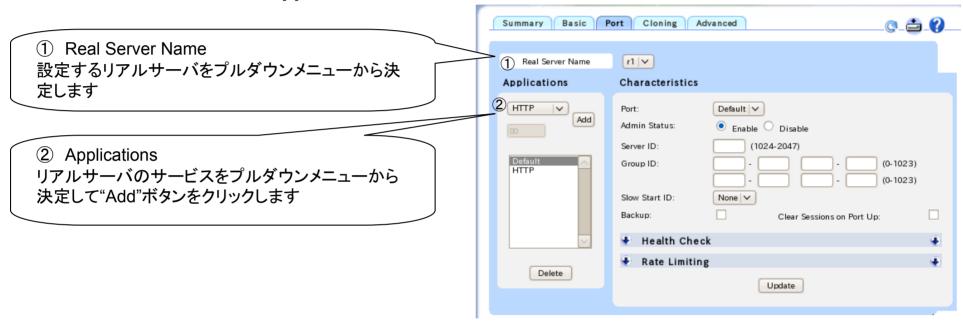


- Real Server Summary 画面 -

6. ServerIronの設定

6-3. リアルサーバのサービス設定

オプション・タブ Port の Applications 項目を設定します



- Real Server Port 画面 -

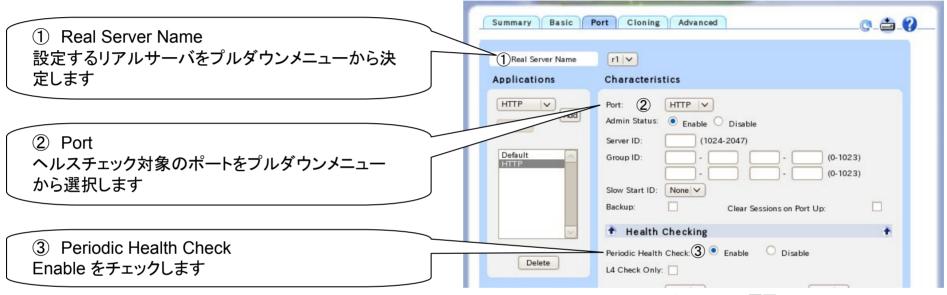
■リアルサーバのサービス設定例

コンテキスト·バー Traffic Management → Real Server オプション・タブ Port を選択します

- 1. Real Server Name から "**r1**"を選択
- 2. Application よりHTTPを選択し、"Add"ボタンをクリック
- 3. Real Server Name から "r2"を選択
- 4. Application よりHTTPを選択し、"Add"ボタンをクリック

6-4. リアルサーバのヘルスチェック設定

オプション・タブ Port の Characteristics → Health Checking を選択します



- Real Server Port 画面 -

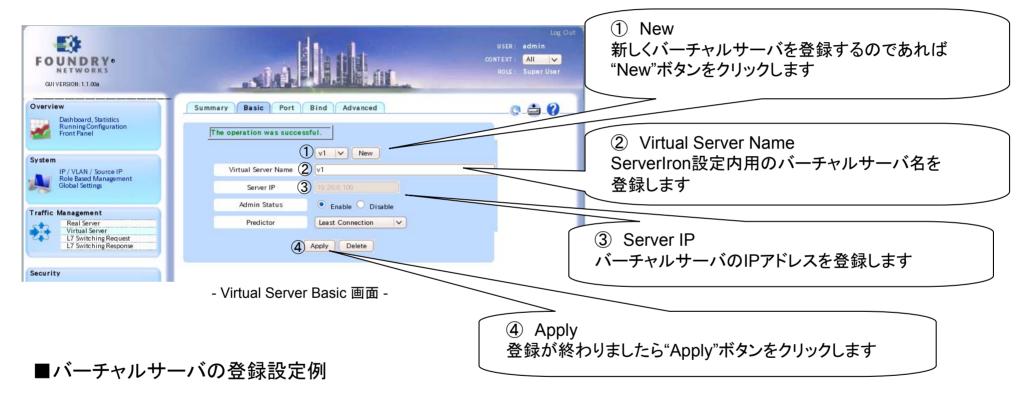
■リアルサーバのヘルスチェック設定例

コンテキスト·バー Traffic Management → Real Server オプション・タブ Port を選択します

- 1. Real Server Name から "**r1**" を選択
- 2. Characteristics の Port より HTTP を選択
- 3. Health Checking の Periodic Health Check で Enable をチェックします
- 4. Real Server Name から "**r2**" を選択
- 5. Characteristics の Port より HTTP を選択
- 6. Health Checking の Periodic Health Check で Enable をチェックします

6-5. バーチャルサーバの登録

コンテキスト·バー Traffic Management → Virtual Server オプション・タブ Basic を選択します



コンテキスト・バー Traffic Management → Virtual Server オプション・タブ Basic を選択します

1. New をクリック

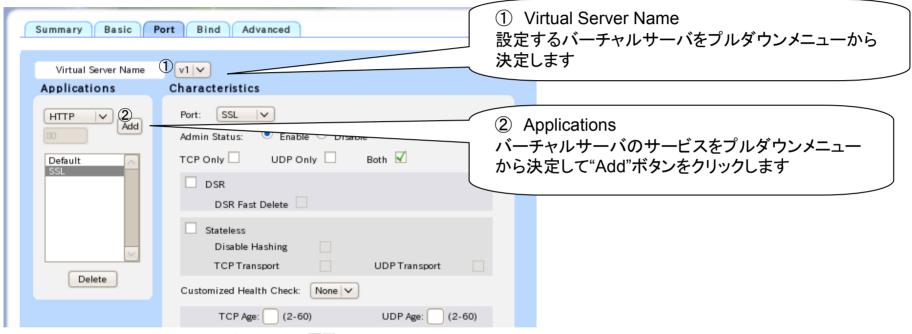
2. Virtual Server Name: v1

3. Server IP : 10.20.0.100

4. Apply をクリック

6-6. バーチャルサーバのサービス設定

コンテキスト·バー Traffic Management → Virtual Server オプション・タブ Port を選択します



- Virtual Server Port 画面 -

■バーチャルサーバのサービス設定例

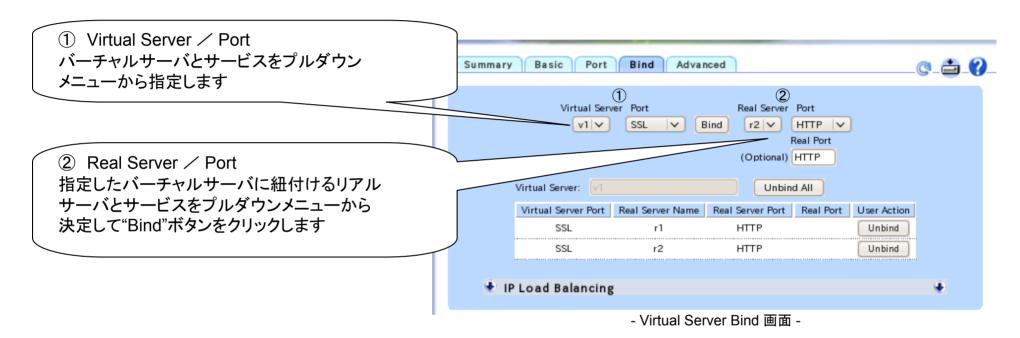
コンテキスト·バー Traffic Management → Virtual Server オプション・タブ Port を選択します

Virtual Server Name : v1
Applications : SSL

3. Add をクリック

6-7. バーチャルサーバとリアルサーバのバインド

コンテキスト·バー Traffic Management → Virtual Server オプション・タブ Bind を選択します



■バーチャルサーバとリアルサーバのバインド設定例

コンテキスト·バー Traffic Management → Virtual Server オプション・タブ Bind を選択します

- 1. Virtual Server / Port から "v1"、"SSL"を選択
- 2. Real Server / Port から"r1"、"HTTP" を選択し "Bind" をクリック
- 3. Virtual Server / Port から "v1"、"SSL"を選択
- 4. Real Server / Port から"r2"、"HTTP" を選択し "Bind" をクリック

6-8. バーチャルサーバの確認

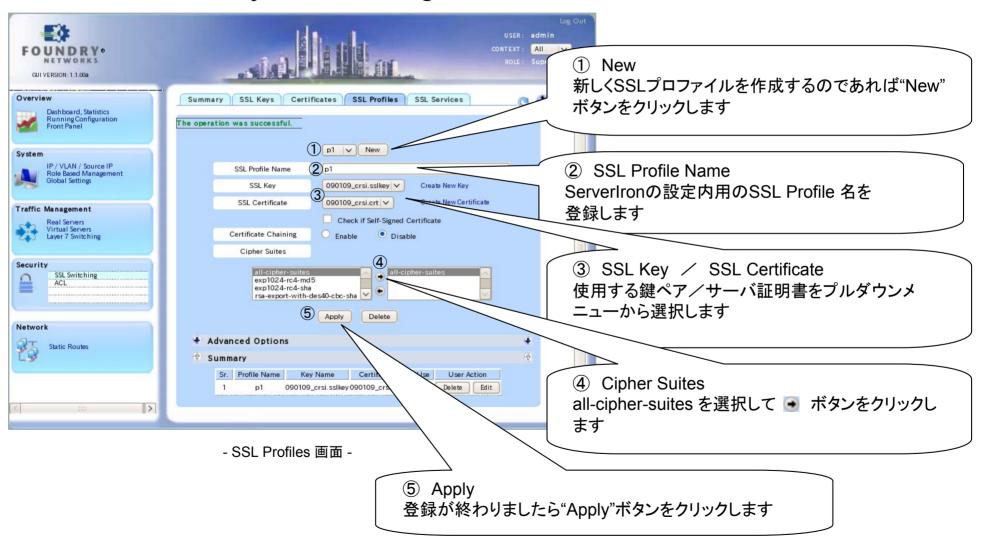
オプション・タブ Summary を選択し、登録したバーチャルサーバが表示されている事を確認します



- Virtual Server Summary 画面 -

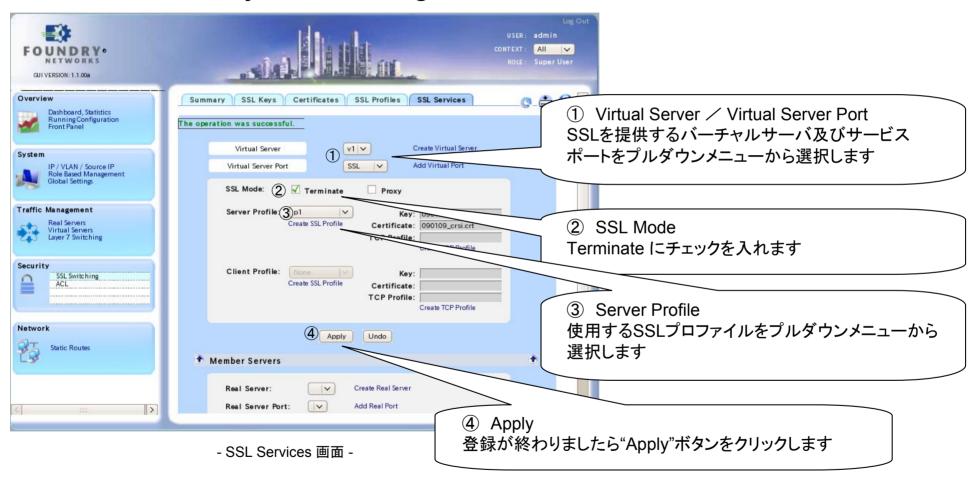
6-9. SSLプロファイルの作成

コンテキスト·バー Security → SSL Switching オプション・タブ SSL Profiles を選択します



6-10. SSLサービスの設定

コンテキスト·バー Security → SSL Switching オプション・タブ SSL Services を選択します



■SSLサービスの設定例

コンテキスト·バー Security → SSL Switching オプション・タブ SSL Profiles を選択します

1. New をクリック

2. SSL Profile Name : p1

3. Server IP : 10.20.0.100

4. Apply をクリック

コンテキスト·バー Security → SSL Switching オプション・タブ SSL Services を選択します

Virtual Server Name : v1
Applications : SSL

3. Add をクリック

コンテキスト・バー Traffic Management → Virtual Server オプション・タブ Bind を選択します

- 1. Virtual Server / Port から "v1"、"SSL"を選択
- 2. Real Server / Port から"r1"、"HTTP" を選択し "Bind" をクリック
- 3. Virtual Server / Port から "v1"、"SSL"を選択
- 4. Real Server / Port から"r2"、"HTTP" を選択し "Bind" をクリック