ブートデバイスのフォーマット手順

1.1 準備

以下のものを準備します。

- PC(TeraTerm 等のターミナルソフト、TFTPServer ソフトがインストールされているもの)
- ・ LAN ケーブル
- ・ シリアルケーブル (FortiGate に付属)
- アップグレード(またはダウングレード)するファームウェアファイル
- ・ リストアする Config ファイル(事前にバックアップしたファイル)

1.2 PC の設定

ブートデバイスフォーマット後、CLI からファームウェアをインストールし直す必要がございます。 そのため、PC の IP アドレスの設定とターミナルソフトの設定が必要になります。

- (1) PCのIPアドレスを設定します。(例:192.168.1.168/24)
- (2) ターミナルソフトを起動して設定を以下の通りに設定します。
 - ・ ボーレート:9600
 - データ :8ビット
 - ・ パリティ :なし
 - ストップ:1
 - ・ フロー制御:なし
- (3) TFTPServer ソフトを起動して、ファームウェアを保存してあるフォルダを指定します。

1.3 ネットワークからの切り離し

FortiGate をネットワークから切り離します。

1.4 CLI 接続

- (1) PC と FortiGate のコンソールポートをシリアルケーブルで接続します。
- (2) ターミナルソフトより FortiGate に CLI でアクセスします。
- (3) ユーザー名・パスワードを入力してログインします。

1.5 ブートデバイスのフォーマット

- (1) execute reboot と入力し、リブートを行います。 ※機器の再起動が発生するため、通信断が発生します。
- (2) リブート後 Press Any Key To Download Boot Image.と表示されたら何かキーを 押します。
 Enter G,F,B,Q,or H: と表示されるので F を入力します。
- (3) その後再度、Enter G,F,B,Q,or H: と表示されるので G を入力します。

*次ページは、実際に CLI からアップグレードを行なったときの CLI 画面です。

FortiGateCLI 画面 ※機種によっては出力メッセージが多少異なる場合がございます。

FG100AXXXXXXXXX # execute reboot This operation will reboot the system ! Do you want to continue? (y/n)y

The system is going down NOW !!

System is rebooting...

FG100AXXXXXXXXX #

FG100AXXXXXXXXX #

Please stand by while rebooting the system.

FG100A (19:06-02.28.2006)

Ver:04000003

Serial number: FG100AXXXXXXXXXX

RAM activation

Total RAM: 256MB

Enabling cache...Done.

Scanning PCI bus...Done.

Allocating PCI resources...Done.

Enabling PCI resources...Done.

Zeroing IRQ settings...Done.

Verifying PIRQ tables...Done.

Disabling local APIC...Done.

Boot up, boot device capacity: 61MB.

Press any key to display Configuration menu... ←ここで何かキーを押す

....

[G]: Get firmware image from TFTP server.

[F]: Format boot device.

[B]: Boot with backup firmware and set as default.

[I]: Configuration and information.

[Q]: Quit menu and continue to boot with default firmware.

[H]: Display this list of options.

Enter G,F,B,I,Q,or H: ← G を入力する

- (4) PC と FortiGate のインタフェースを LAN ケーブルで接続します。
- (5) Enter tftp server address [192.168.1.168]: と表示されるので PC の IP アドレスを入力します。

(例: Enter tftp server address [192.168.1.168]: 192.168.1.10)

- (6) Enter local address [192.168.1.188]: と表示されるので FG の IP アドレスを入力 します。
 (例: Enter local address [192.168.1.188]: 192.168.1.99)
- (7) Enter firmware image file name [image.out]: と表示されるので Firmware の ファイル名を入力します。

(例: Enter firmware image file name [image.out]: FGT_100A-v500-build0228-FORTINET)

- (8) その後、Save as Default firmware/Backup firmware/Run image without saving:[D/B/R]? と確認メッセージが表示されるので D キーを押す
 *モデルによっては"B"が表示されません。
- (9) 再起動したのち、ログイン(User:admin, Password:なし)をして項番(1)の手順で バージョンの確認を行います。
- (10) 保存していたコンフィグをリストアします。
- (11) 抜線したケーブルを結線します。
- (12) アンチウィルス、IPS をご利用されている場合は、execute update-now コマンドに より最新シグネチャのアップデートを実行します。シグネチャアップデート時には機 器に多少の負荷がかかります。