NCD-MWG-1383

Skyhigh Secure Web Gateway
旧 McAfee WebGateway
設定バックアップ・リストア手順書

2022 年 11 月 16 日

株式会社ディアイティ
セキュリティソリューション本部

目次

1 はじめに

1.1 本書の目的

本書では、McAfee Web Gateway(MWG) Version7 以降の設定バックアップ及びリストア手順を記載します。
なお、設定のリストアは基本的に WebUI より実施します。WebUI 接続に必要な IP アドレスやルーティング等基本的な設定項目については、紙の資料など設定バックアップファイル以外の方法による記録を実施下さい。

本手順書の画面は基本的に Web Gateway バージョン 11.2.5.0 を使用しています。
旧バージョン固有の説明では旧バージョンを使用しています。

1.2 ブランド名の変更について

2022 年 1 月：McAfee Enterprise は Trellix と Skyhigh Security の二つの組織に分割されました。
2022 年 3 月：McAfee Enterprise のゲートウェイソリューションは Skyhigh Security にリブランディングされました。
旧 McAfee Web Gateway は Skyhigh Secure Web Gateway (SWG) となりました。

2 設定バックアップ

2.1 WebUI(UserInterface)へのログイン

Web Gateway にブラウザよりログインします。以下 URL を参照します。(ポート 4712 はデフォルト値)

```
https://Web Gateway の IPaddress:4712/
```

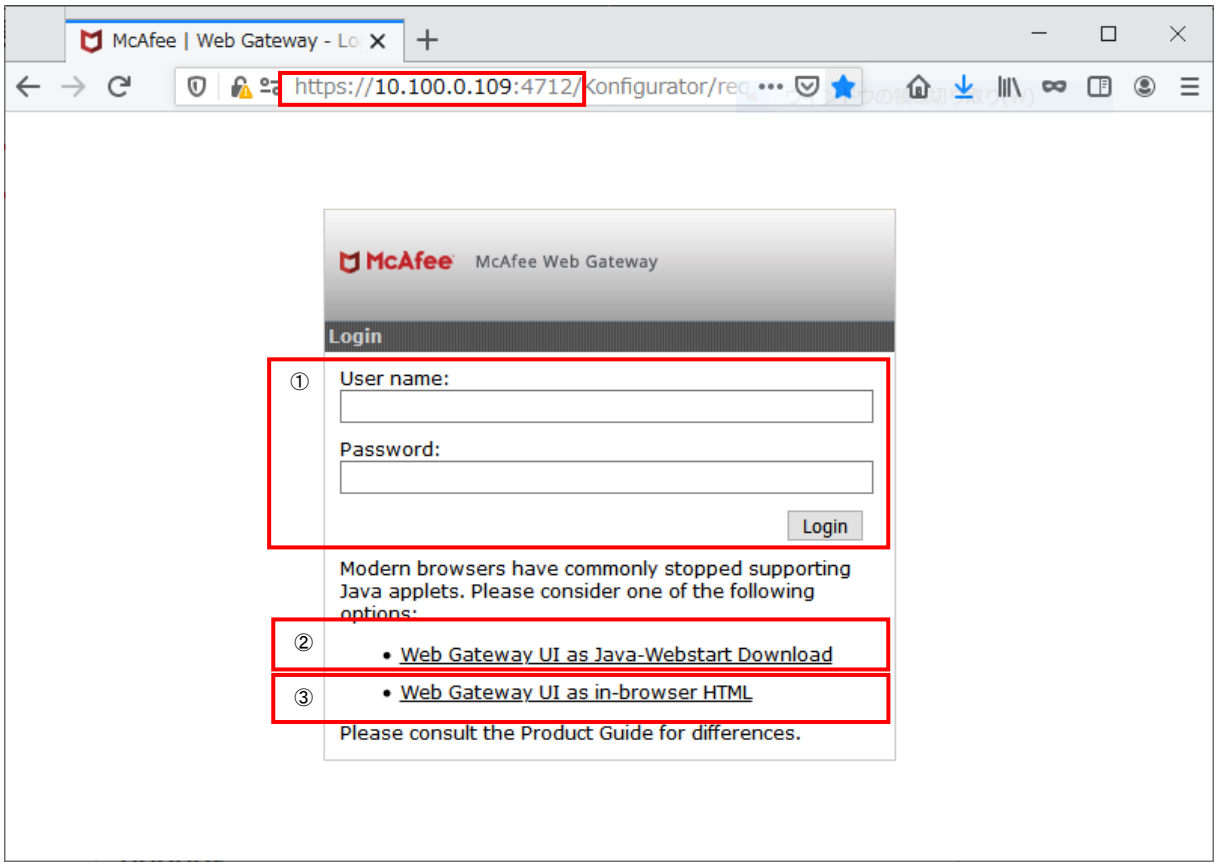
以下 3 タイプの UI が用意されています。

2022 年現在は、③をご利用ください。①は利用出来ない状況です。②は JRE を別途お持ちのお客様のみご利用ください。

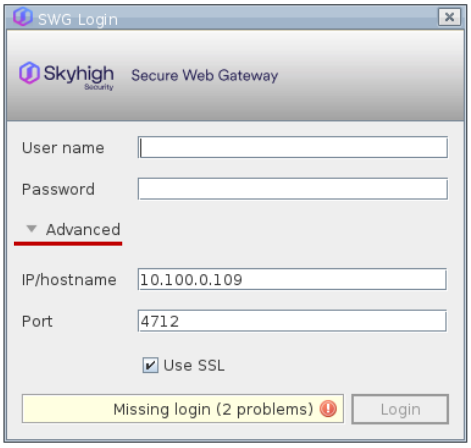
①ウェブブラウザ上の Java プラグインを使用する UI
表示されている Login 画面に User name、Password を入力してログインします。
使用可能なブラウザは Internet Explorer のみです。Google Chrome、Mozilla Firefox、Edge などのブラウザは、Java プラグインが無効化されているため Web Gateway の Native UI に対応していません。

②ウェブブラウザではなく専用の Java アプリケーションを使用する UI (v7.6.1 で追加)
[Web Gateway UI as Java-Webstart Download]をクリックします。
「webstart.jnlp」というファイルがダウンロードされます。そのファイルを実行します。
アプリケーションを起動すると別のログイン画面が開きます。Username、Password を入力してログインします。

③Java を使用しない HTML のみで構成された UI (v7.8.0 で追加)
[Web Gateway UI as in-browser HTML]をクリックします。
ブラウザに表示されるログイン画面に Username、Password を入力してログインします。
(日本語入力モードになっていると Username, Password を入力できません)



②と③の UI では[Advanced] をクリックすると、Web Gateway の IP アドレスとポートおよび SSL セキュア通信の有無を設定できます。デフォルトポート番号は SSL 有:4712 、 SSL 無:4711 です。



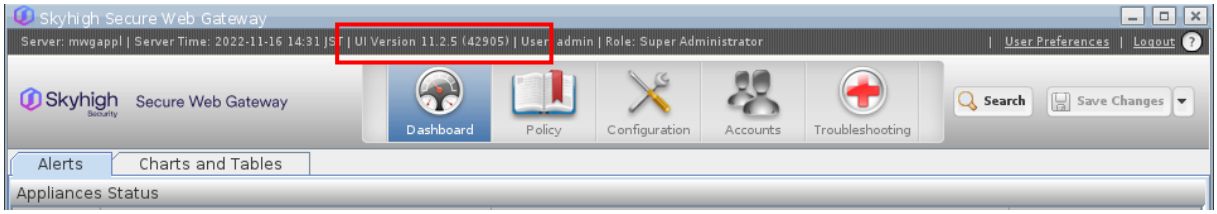
- Central Management 機能有効時の注意事項

Central Management 機能で複数台の Web Gateway で設定を同期している場合には、仕様により 1 号機にログイン中は、2 号機にログインできません。逆に 2 号機にログイン中は 1 号機にログインできません。

また、1 号機をログアウトしたあと、続けて 2 号機にログインするためには、60 秒以上経過の後、ログインします。

2.2 バージョン・ビルドの確認

ログイン後、バージョン・ビルド情報を確認します。
以下画面の場合、UI Version 11.2.5 (42905)…の部分がバージョン・ビルド情報です。



2.3 バックアップ手順

WebUI の［Troubleshooting］>［Backup/Restore］に移動し、「Backup to file...」をクリックします。

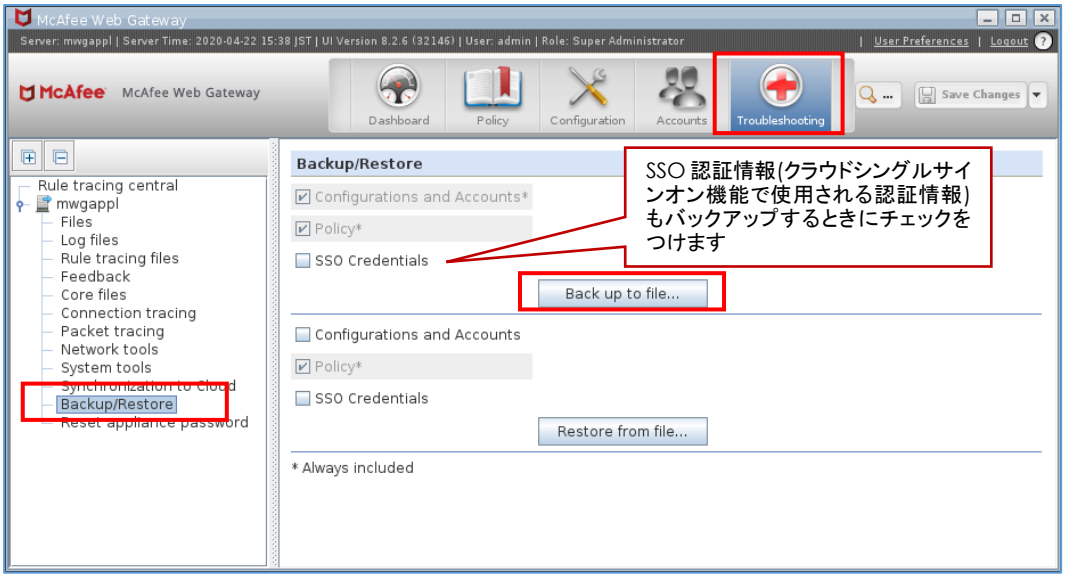
ブラウザの保存ダイアログが表示されます。ファイルをローカル PC 上に保存します。

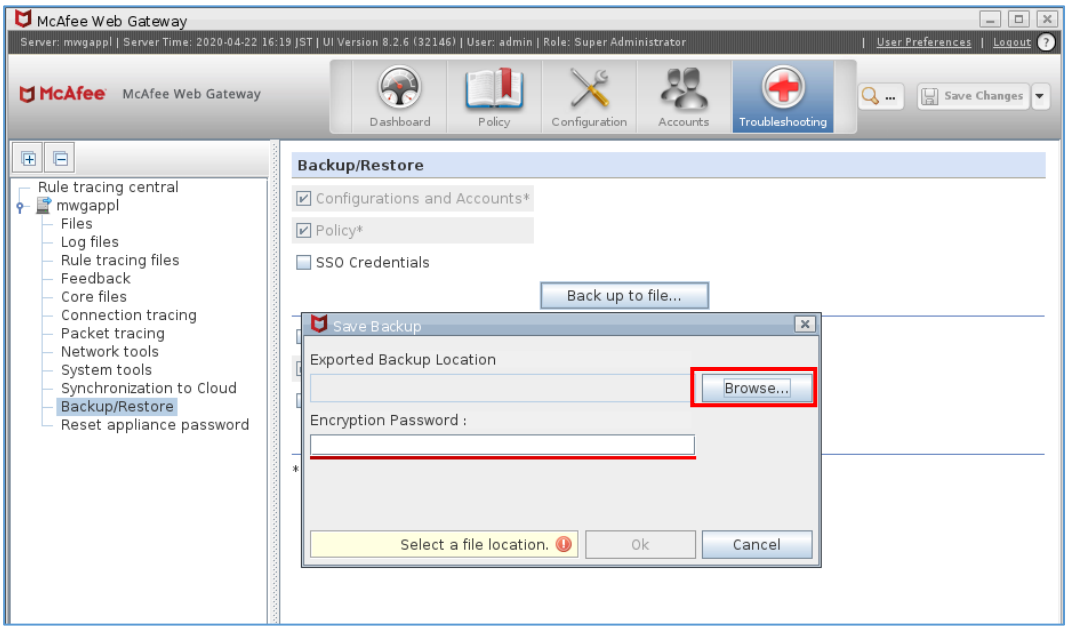
デフォルトのファイル名は、日付.backup という名前になるため、対象機器やバージョン情報がわかりません。
バックアップを取得した際の対象機器、バージョン情報、日付が分かるように、ファイル名にホスト名、バージョン情報を加えて下さい。

（例）ditwg.11.2.5_42905_2022-11-16.backup
［ホスト名.バージョン情報_ビルド情報_日付.backup］

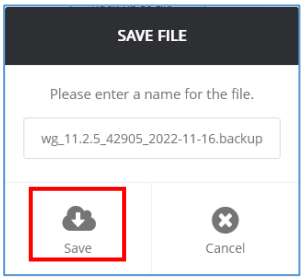
バックアップの対象は WebUI より実施の設定のみです。
CLI より実施の設定、編集した設定についてはバックアップ対象ではありません。別途バックアップを行う必要があります。
以上で設定バックアップは完了です。

- v7.4 以降の WebUI

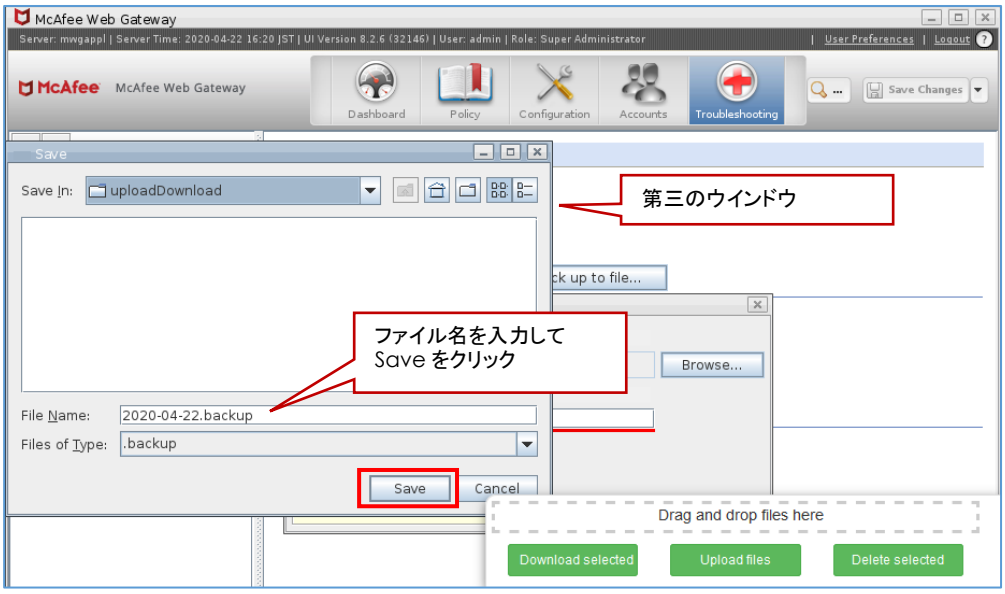


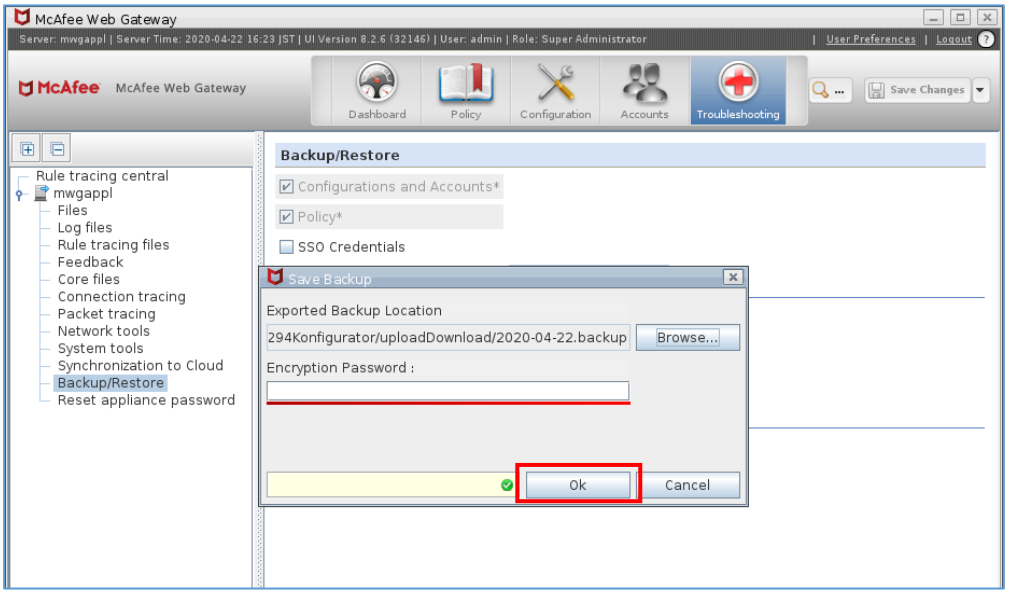


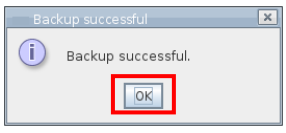
v10.2.x 以降のバージョンでは以下のウインドウがポップアップされます。ファイル名を入力して Save をクリックします。



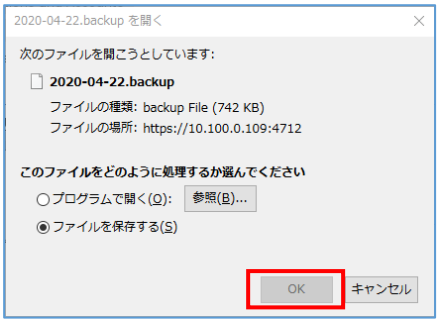
v7.4～v9.2.x バージョンでは③の[Web Gateway UI as in-browser HTML]では「Back up to file」をクリックしたあと設定ファイルを保存するときに下記の第三のウインドウを使用します。







並行してブラウザのファイル保存が実行されます。(Firefox の場合のファイル保存ウインドウ)



- Central Management 機能有効時の注意事項

Central Management 機能を有効にすると、複数台の Web Gateway で設定が同期されます。1 台にログインすると、すべての Web Gateway の設定も表示されますが、[Backup/Restore]メニューは、ログイン中の Web Gateway のみ表示されます。

Central Management 環境で取得した 1 つの Backup ファイルには、すべての管理ノードの設定が含まれているので、どのノードにおいても設定が復元(リストア)可能です。しかし、筐体交換等でハードウェアが変更された場合は、UUID が変わってしまうので、Backup ファイルをリストアするためには下記メーカーFAQ の手順にて、機器固有の ID(UUID)を指定しコマンドラインからリストアする必要があります。

<KB80762: コマンドラインから backup ファイルをフルリストアする方法>
https://kcm.trellix.com/corporate/index?page=content&id=KB80762

2.4 バックアップに含まれない設定

現在確認されている内容として、下記項目はバックアップファイルに含まれないため、リストア後に手動で設定実施の必要があります。
そのため、設定内容を事前に紙面等で控えリストアに備えご準備下さい。

2.4.1 CLI 用 root パスワード

CLI 用に準備されている root パスワードはインストール時に設定されています。
バックアップファイル中には root パスワードは含まれないため、構築時等に別途記録を残して下さい。

2.4.2 Windows Domain Membership(NTLM 認証)

NTLM 認証利用時、Web Gateway は WebUI の
[Configuration] > [Appliances] > ホスト名 > [Windows Domain Membership]
にてドメイン参加の設定を実施されていますが、Administrator name および Password は Web Gateway に保存されません。
従って、Windows Domain Membership に参加していないアプライアンスに設定バックアップをリストアしても Windows Domain Membership に参加していない状態のままとなります。
Windows Domain Membership に参加する手順は、「3.4.2 Windows Domain Membership(NTLM 認証)」を参照してください。

2.4.3 シリアルポート転送レート設定確認

一部の環境でシリアルポートの設定値を変更されるケースがあります。
(ほぼ UPS 利用のための設定変更です)
設定変更手順については「3.4.3 シリアルポートの転送レート設定変更」を参照下さい。

2.4.3.1 v7.7.x 以前の場合

1. Web Gateway の CLI にログインし、/etc/init に移動します。
2. ttyS0.conf ファイルを開き、ファイル中の以下の記載を確認します。
   (デフォルトでは 19200 となっております)

```
exec /sbin/agetty /dev/ttyS0 9600 vt100
```

2.4.3.2　v7.8.x 以降の場合

1. Web Gateway の CLI にログインし、/etc/default に移動します。
2. grub ファイルを開き、ファイル中の以下の 2 か所の記載を確認します。
   （デフォルトでは 19200 となっております）

一箇所目：

```
GRUB_CMDLINE_LINUX="$GRUB_CMDLINE_LINUX console=ttyS0,9600n8 console=tty0"
```

二箇所目：

```
GRUB_SERIAL_COMMAND="serial --speed=9600 --word=8 --parity=no --stop=1"
```

2.4.4　HA 機能を利用する際の MFEND-LBID 設定 (v7.x のみ、HA 構成のみ)

/etc/sysconfig/mfend ファイルの最下行に MFEND-LBID=数値
の設定を実施している場合に、対象行を手動で記録しておいて下さい。

なお、本設定は同一ネットワーク内に複数の Web Gateway HA システムを構築する際に利用するため、通常設定されていないケースがほとんどです。

v8.2 以降では MFEND は使用されていないため/etc/sysconfig/mfend ファイルの手動記録は不要です。

2.4.5　Cluster CA 情報

Central Management 機能を使用するときに必要となる Cluster CA データは設定バックアップファイルに含まれていません。筐体交換等で新規インストール後には、既存の Central Management メンバーで使用されている証明書をインポートする必要があります。

<KB89292: The Central Management Currently uses the default CA (How to replace the default Web Gateway cluster CA)>
https://kcm.trellix.com/corporate/index?page=content&id=KB89292

詳細は「4 KB89292:Central Management 機能で使用する ClusterCA を置き換える手順」をご参照ください。

2.4.6　HAProxy 情報 (v8.2 以降のみ、HA 構成のみ)

v8.2 以降では MFEND ドライバの代わりに HAProxy 負荷分散が使用されています。
HA 構成機器において v8.1 以前の設定バックアップファイルには v8.2 以降で使用する HAProxy 負荷分散用の設定が含まれていません。v7.x のバックアップファイルを v8.2 以降の機器にリストアする場合は手動で HA 設定を変更する必要があります。

<KB91848：McAfee ネットワークドライバー (MFEND) から McAfee Web Gateway (MWG) 8.2.x の HAProxy への移行>
https://kcm.trellix.com/corporate/index?page=content&id=KB91848&actp=null&viewlocale=ja_JP&locale=ja_JP

同一バージョンのバックアップファイルをリストアする場合は HA 構成データが含まれていますので手動での設定変更は必要ありません。

3 設定リストア

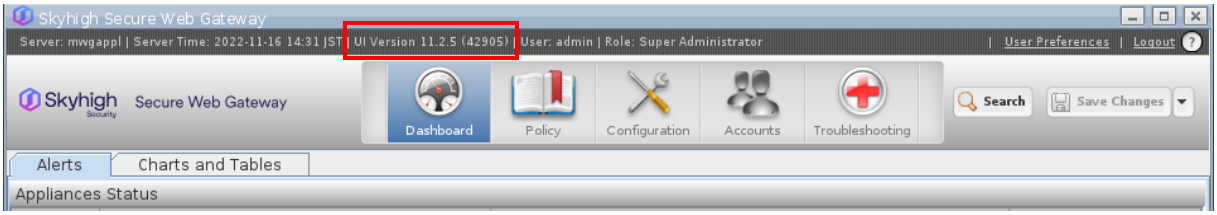
3.1 WebUI へのログイン

設定バックアップの際と同様、「2.1WebUI(UserInterface)へのログイン」の手順にてログインを実施します。

3.2 バージョン適合確認

リストアを実行する前に、バックアップを取得した際の Web Gateway のバージョンと、これよりリストア対象機器のバージョンをご確認下さい。バックアップファイルのバージョン情報については、バックアップファイル名をご確認下さい。

以下画面の場合、UI Version 11.2.5 (42905)…の 11.2.5 の部分が同一であることをご確認下さい。
build に差異がある場合でも、問題なくリストアすることが可能です。下記の例では、42905 が build 番号です。



3.2.1 バージョン情報が同一の場合

「3.3 リストア実施」の手順に従ってリストアを実施下さい。

3.2.2 バックアップ取得した際のバージョンと、Web Gateway のバージョンに差異がある場合

過去のバージョンでバックアップ取得したファイルを、それよりも新しいバージョンにリストアすることは可能ですが、新しいバージョンでバックアップ取得したファイルをそれより過去のバージョンにリストアすることはできません。

例:

v7.7.2.14 でバックアップ取得したファイルを v7.8.2.6 にリストアすることができます。
v7.8.2.4 でバックアップ取得したファイルを v7.7.2.5 にリストアすることができません。

特定バージョンの Web Gateway を構築するためには、下記の Content & Cloud Security Portal サイト(旧称:Extranet)より、構築したいバージョンのインストール用 ISO イメージファイルをダウンロードして、新規インストールを行う必要があります。

<Content & Cloud Security Portal>
https://contentsecurity.skyhigh.cloud/software_mwg7_download
ログインに必要な ID とパスワードは保守契約サポート証書をご確認下さい。サポート証書に記載ない場合は、お客様にてパスワードを設定されておられます。

インストールは CD より起動することで自動的に行われます。
詳細は、以下のメーカードキュメントをご確認下さい。

<セキュア Web Gateway の初回インストールについて>
https://success.myshn.net/Skyhigh_Secure_Web_Gateway_(On_Prem)/Secure_Web_Gateway_Installation/Install_for_the_First_Time/About_Installing_Secure_Web_Gateway_for_the_First_Time?mt-language=JA

不明点は弊社保守サポート窓口までお問い合わせ下さい。

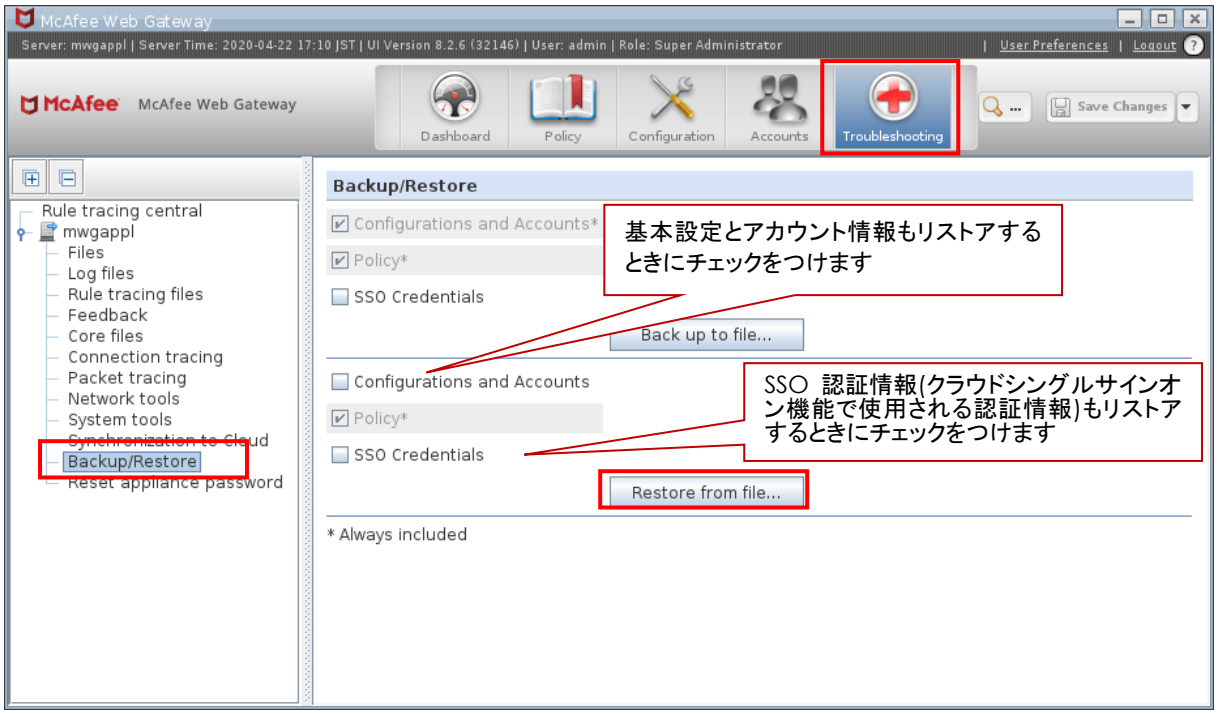
3.3 リストア実施

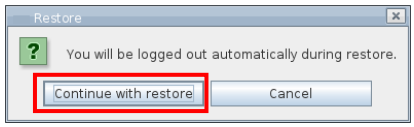
3.3.1 同一筐体の場合

ここでの「筐体」とは WG4000 等の機種ではなく個体を意味します。
IP アドレスやルーティング等 Policy メニュー以外の設定項目のリストアを WebUI で行う場合はバックアップ取得を行った筐体と同一の筐体に対してのみ可能です。異なる筐体に対して Policy メニュー以外の設定をリストアする場合には、次項「3.3.2 異なる筐体の場合（RMA 等で交換や、機器リプレースの場合）」を参照下さい。

[Troubleshooting] > [Backup/Restore] に移動し、[Restore from file]をクリックしてリストアしたいファイルを選択します。
Policy のみをリストアしたい場合には、[Configurations and Accounts] のチェックを外します。
Configuration や Account の項目も全てリストアしたい場合には、[Configurations and Accounts] にチェックを付けます。

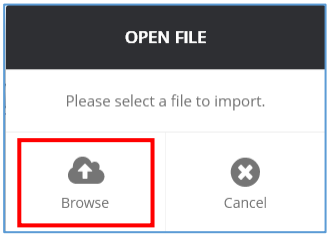
- v7.4 以降の WebUI



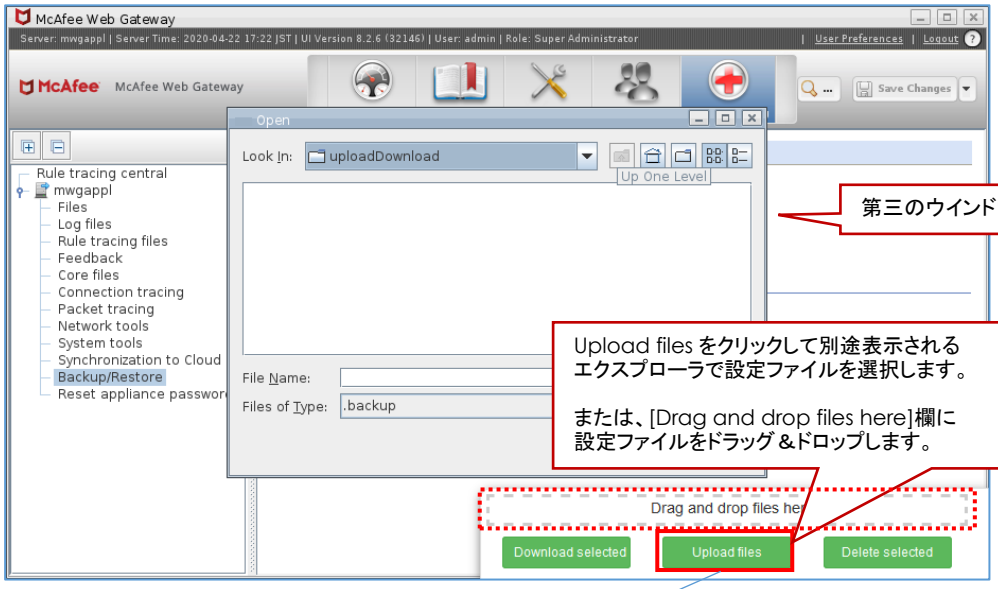


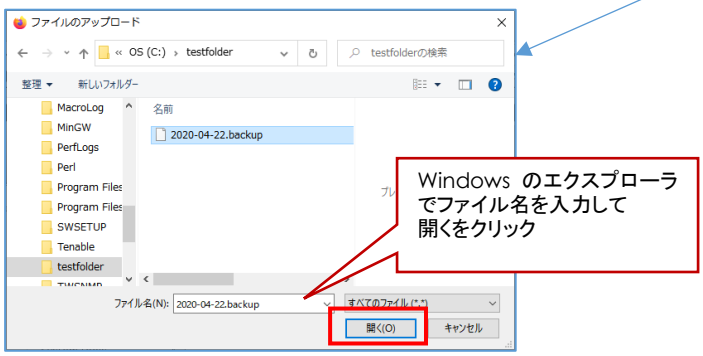
[Continue with restore] をクリックしリストアを進めます。

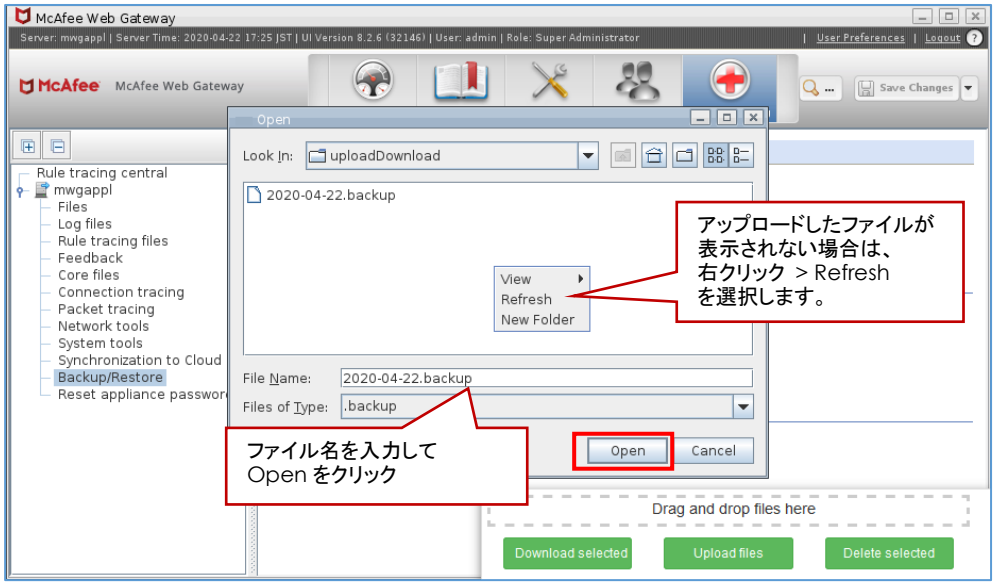
v10.2.x 以降のバージョンでは以下のウインドウがポップアップされます。Browse をクリックしてバックアップファイルを選択します。

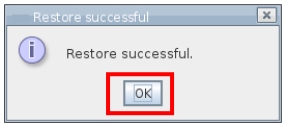


v7.4～v9.2.x バージョンでは③の[Web Gateway UI as in-browser HTML]では「Restore from file」をクリックしたあと設定ファイルをアップロードするときに第三のウインドウを使用しますので、その部分を補足します。









リストア実施後、自動的にログアウトされます。再度ログインしてアプライアンスを再起動します。
再起動後、設定反映をご確認下さい。
以上で設定リストアは完了です。

3.3.2　異なる筐体の場合（RMA 等で交換や、機器リプレースの場合）

バックアップを取得した筐体とリストア先筐体が別個体である場合、リストアはコマンドラインより実施します。詳細は、以下のメーカーナレッジセンターをご確認下さい。

<KB80762: コマンドラインより backup ファイルをフルリストアする方法>
https://kcm.trellix.com/corporate/index?page=content&id=KB80762&actp=null&viewlocale=ja_JP&showDraft=false&platinum_status=false&locale=ja_JP

コマンドラインから backup ファイルをフルリストアする方法
技術的な記事 ID: KB80762
最終更新:　2014/02/13

概要
問題の詳細

GUI の「Troubleshooting」ー「Backup/Restore」から同一の機器の backup ファイルの場合はフルリストアすることができますが、異なる機器の場合はフルリストアすることができません。
異なる機器の場合も下記コマンドラインの手順にて backup ファイルをフルリストすることができます。

1. GUI へログインしている場合は事前にログオフします。
2. コンソールへアクセスし、保存した backup ファイルを、フルリストアしたい Web Gateway の/tmp へ保存します。
   ※USB Stick、SCP、LFTP などで適宜 backup ファイルを Web Gateway へ保存してください。
3. 保存した backup ファイルのパーミッションを変更します。
   chmod 777 保存した backup ファイル名*
4. UUID を設定しフルリストアのコマンドを実行します。
   /opt/mwg/bin/mwg-coordinator -R 'file:in=PATHTOBACKUPFILE;options:uuid=UUID'
   ※上記の PATHTOBACKUPFILE へ backup ファイルのパスを入力します。
   ※上記の UUID へ backup ファイルをテキストエディタで開いた中にある、|<co_node id="xxxx">|の xxxx 部分を入力します。
   ※v7.3 以降でバックアップ時にパスワードを指定して設定ファイルを暗号化した場合には以下のようにしてパスワードを指定してください。
   options:uuid=UUID,password=PASSWORD

   保存した backup ファイルが「config.backup」、UUID が「44454C4C-4A00-1039-8047-B9C04F355031」の場合の実行例は下記です。

```
# /opt/mwg/bin/mwg-coordinator -R 'file:in=config.backup;options:uuid=44454C4C-4A00-1039-8047-B9C04F355031'
```

5. 下記のような結果が返ってきたことを確認し、設定を反映させるために再起動を行います。

```
# /opt/mwg/bin/mwg-coordinator -R 'file:in=config.backup;options:uuid=44454C4C-4A00-1039-8047-B9C04F355031'
successfully sent restore request "file:in=config.backup;options:uuid=44454C4C-4A00-1039-8047-B9C04F355031" to running Coordinator process.
Job queued with id: 1160
Job progress: .
Job finished.
Coordinator responded:
OK
```

6. GUI へログインし、設定がフルリストアされていることを確認します。
7. /tmp へ保存した backup ファイルを削除します。

注意点
ご利用バージョンの backup ファイルをそれより前のバージョンに復元することはサポートしておりません。

3.4 リストア対象外の再設定方法

現在確認されている一部の設定についてはバックアップに含まれないため、リストア後に手動で再設定を行います。

3.4.1 CLI 用 root パスワード

リストア対象の機器は Web Gateway インストール時に設定された root パスワードを保持しています。
パスワードを変更する場合は、passwd コマンドを利用し、下記の通り変更します。
（CAPS Lock 等により、想定外パスワードとなることを回避するため、複数 root にて CLI を接続しておき、パスワード変更後、想定パスワードでログイン可能なことを確認する手順を推奨します。）

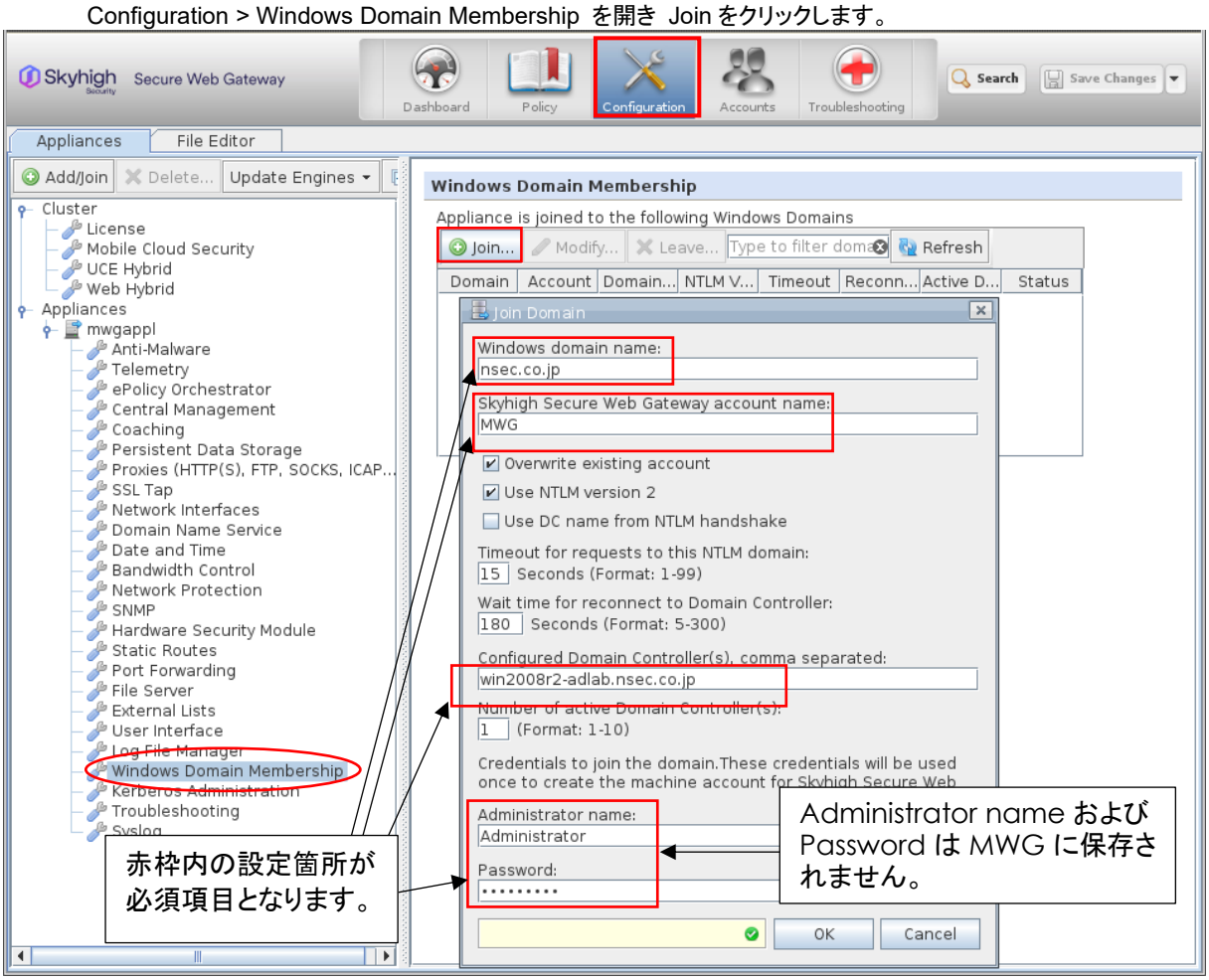
```
# passwd
Changing password for user root.
New password:                  <-- 1 回目の新しいパスワードを入力
Retype new password:           <-- 2 回目の新しいパスワードを入力（1 回目と同内容を確認）
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@mwg ~]#
```

以上でパスワードの変更完了です。

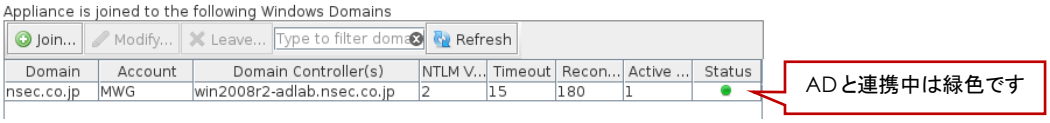
v7.7.1 以降では WebUI でも設定可能になりました。
[Troubleshooting] > [Appliance] > [Reset appliance]

3.4.2 Windows Domain Membership(NTLM 認証)

NTLM 認証を行っている場合、リストア後に再度 Web Gateway をドメインに参加する必要があります。
Configuration > Windows Domain Membership を開き Join をクリックします。



ドメインへの参加に成功すると以下のようになります。



3.4.3　シリアルポートの転送レート設定変更

一部の環境でシリアルポートの設定値を変更されるケースがあります。
（ほぼ UPS 利用のための設定変更です）

ファイルの編集は vi コマンド等をご利用下さい。
設定変更を行う前に変更対象のファイルをコピーするなどしてバックアップ後、実施下さい。

3.4.3.1　v7.7.x 以前の場合

8. Web Gateway の CLI にログインし、/etc/init に移動します。
9. ttyS0.conf ファイルを編集し、19200 を 9600 に変更します。
   （デフォルトでは 19200 となっております）

```
exec /sbin/agetty /dev/ttyS0 19200 vt100
 ↓
exec /sbin/agetty /dev/ttyS0 9600 vt100
```

10. 機器を再起動し変更を反映させます。

3.4.3.2　v7.8.x 以降の場合

1. Web Gateway の CLI にログインし、/etc/default に移動します。

```
# cd /etc/default
```

2. ファイル編集前にディレクトリ内にある grub を cp コマンド等でコピーし、バックアップを作成します。

```
# cp grub grub.backup20181121
```

3. 下記コマンドにて生成したバックアップファイルが表示されることを確認します。

```
# ls -la
```

4. grub ファイルを編集し、2 か所ある 19200 を 9600 に変更します。

一箇所目：

```
GRUB_CMDLINE_LINUX="$GRUB_CMDLINE_LINUX console=ttyS0,19200n8 console=tty0"
↓
GRUB_CMDLINE_LINUX="$GRUB_CMDLINE_LINUX console=ttyS0,9600n8 console=tty0"
```

二箇所目：

```
GRUB_SERIAL_COMMAND="serial --speed=19200 --word=8 --parity=no --stop=1"
↓
GRUB_SERIAL_COMMAND="serial --speed=9600 --word=8 --parity=no --stop=1"
```

5. CLI 上で以下のコマンドを実行し、変更を適用します。

```
# /usr/sbin/grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg
```

6. 下記コマンドを実行し、grub.cfg に設定が適用されていることを確認します。
   (適用出来ていない場合は、実行結果が戻りません)

```
# cd /boot/grub2
# grep 9600 grub.cfg
```

実行例）

```
serial --speed=9600 --word=8 --parity=no --stop=1
linux16 /boot/vmlinuz-3.18.118-2.mlos2.mwg.x86_64 root=UUID=e2445e0b-ea01-
49ce-b62b-6882230d6de0 ro acpi=on rootfstype=ext4 net.ifnames=0 biosdevname=0
```

```
quiet selinux=0 crashkernel=128M elevator=deadline console=ttyS0,9600n8
console=tty0
linux16 /boot/vmlinuz-3.18.118-2.mlos2.mwg.x86_64 root=UUID=e2445e0b-ea01-
49ce-b62b-6882230d6de0 ro acpi=on rootfstype=ext4 net.ifnames=0 biosdevname=0
quiet selinux=0 crashkernel=128M elevator=deadline console=ttyS0,9600n8
console=tty0
linux16 /boot/vmlinuz-3.18.118-1.mlos2.mwg.x86_64 root=UUID=e2445e0b-ea01-
49ce-b62b-6882230d6de0 ro acpi=on rootfstype=ext4 net.ifnames=0 biosdevname=0
quiet selinux=0 crashkernel=128M elevator=deadline console=ttyS0,9600n8
console=tty0
```

7. 機器を再起動し変更を反映させます。

8. 再起動後、CLI にて下記コマンドを実行し、9600 への変更を確認します。
(変更出来ていない場合は、実行結果が戻りません)

```
# dmesg | grep 9600
```

実行例）

```
 [ 0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=/boot/vmlinuz-3.18.118-
2.mlos2.mwg.x86_64 root=UUID=e2445e0b-ea01-49ce-b62b-6882230d6de0 ro acpi=on
rootfstype=ext4 net.ifnames=0 biosdevname=0 quiet selinux=0 crashkernel=128M
elevator=deadline console=ttyS0,9600n8 console=tty0
[ 0.000000] [ffffea0000000000-ffffea00061fffff] PMD -> [ffff8801b9600000-
ffff8801be9fffff] on node 0
[ 0.000000] Kernel command line: BOOT_IMAGE=/boot/vmlinuz-3.18.118-
2.mlos2.mwg.x86_64 root=UUID=e2445e0b-ea01-49ce-b62b-6882230d6de0 ro acpi=on
rootfstype=ext4 net.ifnames=0 biosdevname=0 quiet selinux=0 crashkernel=128M
elevator=deadline console=ttyS0,9600n8 console=tty0
```

3.4.4 HA 機能を利用する際の MFEND-LBID 設定 (v7.x のみ、HA 構成のみ)

/etc/sysconfig/mfend ファイルを編集してファイルの最後にパラメータを追加し、Web Gateway をリブートします。
なお、HA 対向装置（リストア対象でない）にて MFEND-LBID=の記述がない場合は編集不要です。

HA の 2 台に対して、同時に復旧する場合は、同一ネットワーク内に Web Gateway（HA 構成）がなければ不要。あれば、重複しない ID を指定しリストア下さい。

3.4.5 Cluster CA 情報

Central Management 機能で使用するときに必要となる Cluster CA データは設定バックアップファイルに含まれていません。筐体交換等で新規インストール後には、既存の Central Management メンバーで使用されている証明書をインポートする必要があります。
詳細は「4 KB89292:Central Management 機能で使用する ClusterCA を置き換える手順」をご参照ください。

新規インストール後に Cluster CA データをインポートする前に、Central Management が有効となっているときに取得した設定バックアップファイルをフルリストアしてしまうと、Cluster CA データを変更することができなくなりますので、一旦 Central Management を無効にした状態で Cluster CA データをインポートしてから Central Management を有効にしてください。
Central Management の有効化と無効化の手順は「5Central Management 機能の有効化と無効化」をご参照ください。

3.4.6 HAProxy 情報 (v8.2 以降のみ、HA 構成のみ)

v8.2 以降では MFEND ドライバの代わりに HAProxy 負荷分散が使用されています。
HA 構成機器において v8.1 以前の設定バックアップファイルには v8.2 以降で使用する HAProxy 負荷分散用の設定が含まれていません。v8.1 以前のバックアップファイルを v8.2 以降の機器にリストアする場合

は手動で HA 設定を変更する必要があります。

<KB91848：McAfee ネットワークドライバー (MFEND) から McAfee Web Gateway (MWG) 8.2.x の HAProxy への移行>
https://kcm.trellix.com/corporate/index?page=content&id=KB91848&actp=null&viewlocale=ja_JP&locale=ja_JP

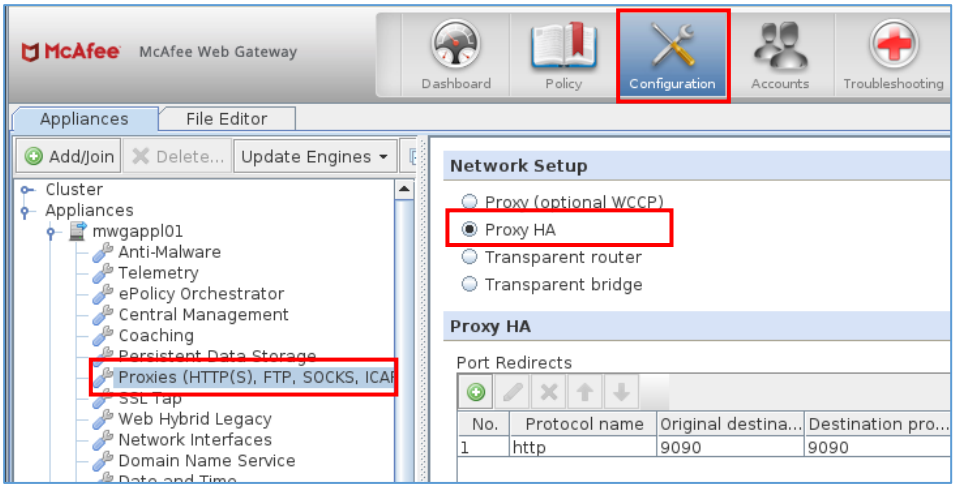
同一バージョンのバックアップファイルをリストアする場合は HA 構成データが含まれていますので手動での設定変更は必要ありません。

バックアップファイルバージョン	リストアシステムバージョン	手動変更の要否
v7.x	v7.x	不要
v7.x	v8.2 以降	必要
v8.2	v8.2	不要

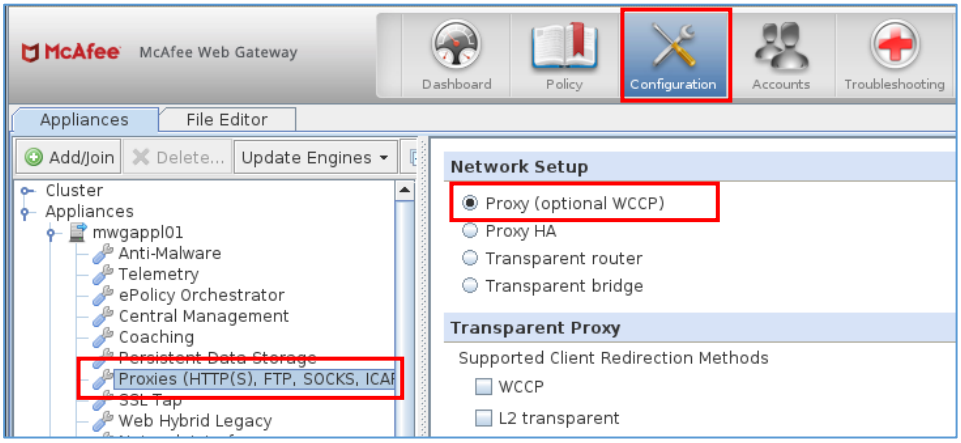
v7 から v8.2 以降へのアップデートについては別紙「McAfee Web Gateway Version7 以降 アプライアンスアップデート手順書」をご参照ください。

HA 構成で設定されているかどうかを確認するには、WebUI の Configuration > Appliances タブ > アプライアンス名 > Proxies (HTTP(S), FTP, SOCKS, ICAP..)を開きます。Network Setup で Proxy HA が選択されていれば HA 構成です。

v7.x での HA 構成の場合の設定画面　こちらは v8.2 以降へアップデート後に設定変更が必要です。



v7.x でのシングル構成の場合の設定画面　こちらは設定変更不要です。



4　KB89292:Central Management 機能で使用する ClusterCA を置き換える手順

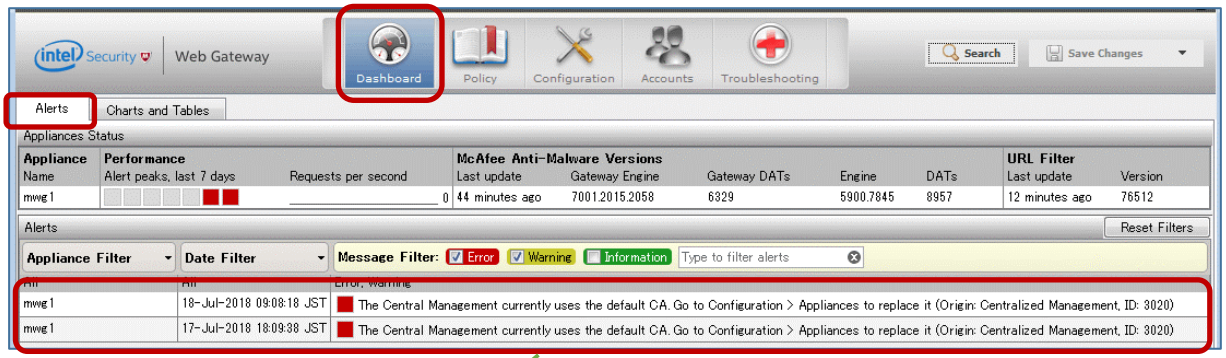
以下のメーカー情報を基に手順を説明します。

The Central Management Currently uses the default CA (How to replace the default Web Gateway cluster CA)
https://kcm.trellix.com/corporate/index?page=content&id=KB89292

環境
McAfee Web Gateway (MWG) 7.7.1.4 and later
McAfee Web Gateway (MWG) 7.8.x, 8.x

問題
v7.7.1.4 以降のバージョンで、デフォルトの Cluster CA を使用しているとダッシュボードにエラーが表示されるようになります。
それより過去のバージョンでは Central Management にてデフォルトの Cluster CA が使用されています。

Dashboard > Alerts



default CA 使用時のエラーアラート表示

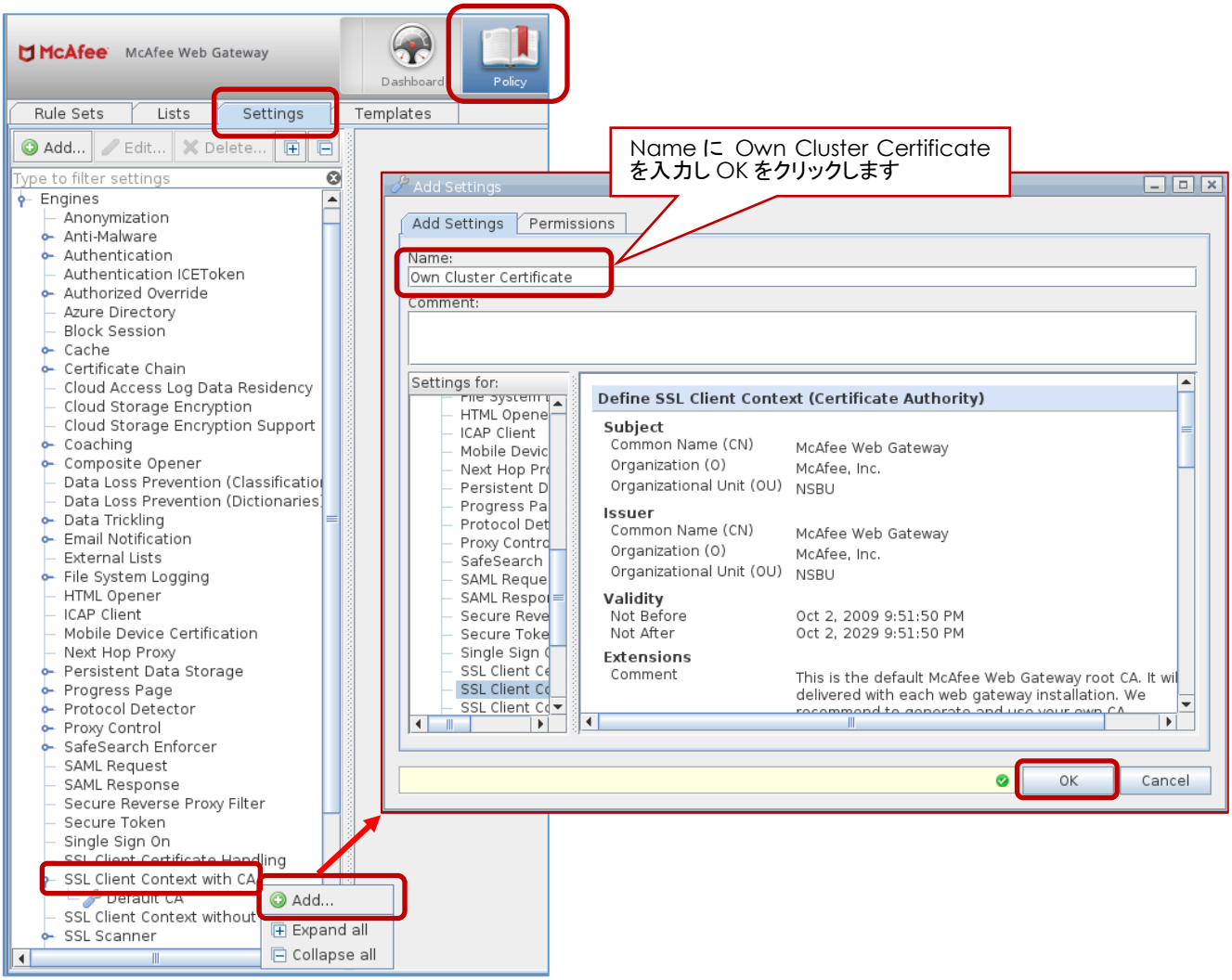
原因
v7.7.1.4 以降のバージョンでは Cluster CA をチェックしており、デフォルトの Cluster CA を使用しているとダッシュボードにエラーが表示されるようになりました。
これはセキュリティ警告ですが、ダッシュボードにエラーが表示されるだけであり機能的な問題はありません。

解決策
ユニークな SSL 証明書を新規に作成し、それを全 Cluster ノードにインポートすることで解決します。

Cluster CA に使用するためのユニークな SSL 証明書の作成手順

1. ひとつのノードの WebUI にログインして、Policy > Settings タブを開く
2. Engines > SSL Client Context with CA を展開
3. 新規証明書の設定を作成
   A)　ツールバーの Add をクリック
   B)　Name 欄に名前を入力 (例: Own Cluster Certificate)
   C)　OK をクリック
   D)　新規作成の設定が表示されます

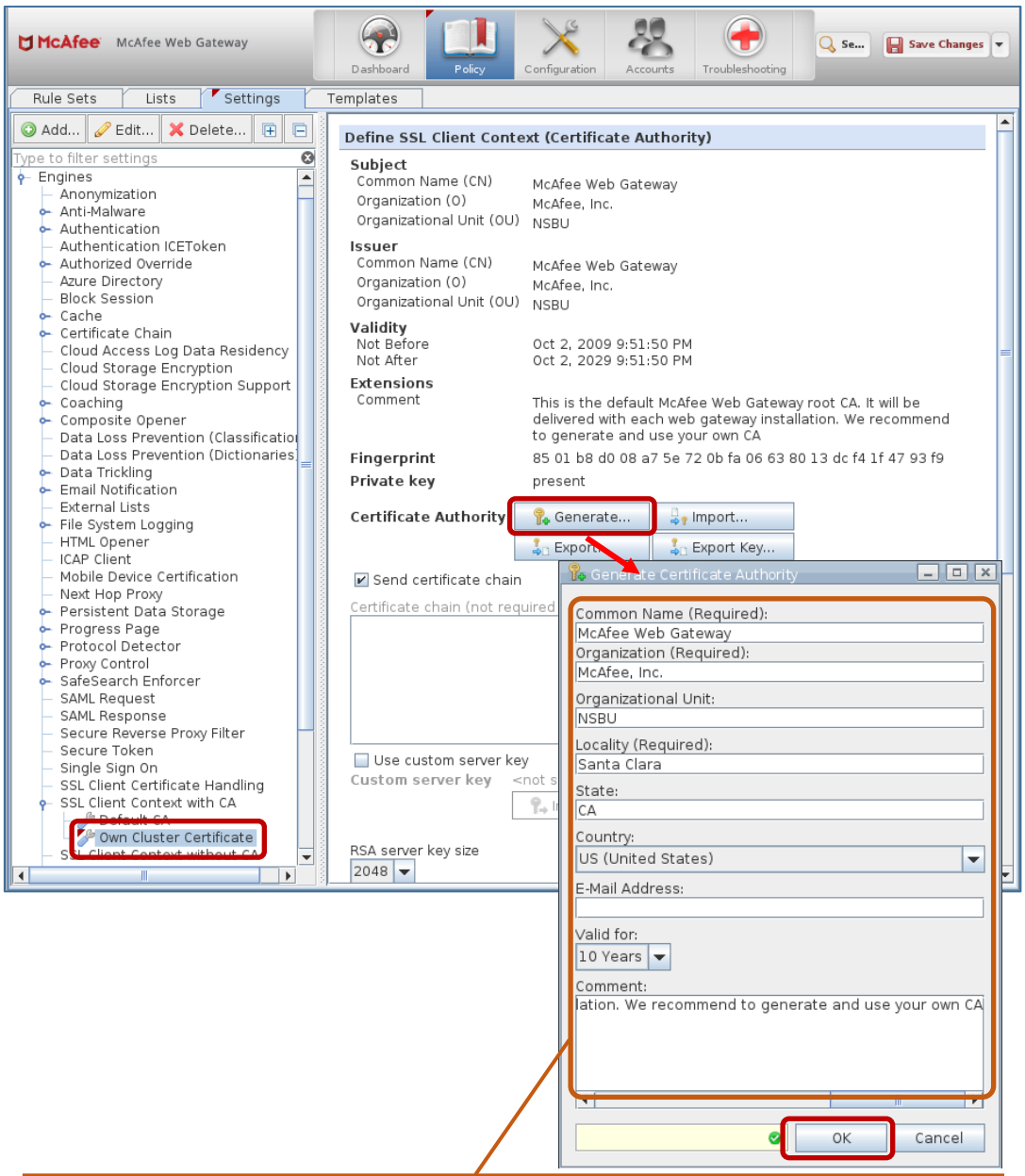
Policy > Settings > Engines > SSL Client Context with CA を選択し右クリック > Add をクリック



4. 新規設定を確認
   新規に作成された設定を選択すると Define SSL Client Context (Certificate Authority) 欄の各パラメータがデフォルト状態で設定されていることを確認できます。

5. 専用の証明書を生成します
   A) Generate をクリック
   B) 各種パラメータに値を入力して OK をクリック
   C) 証明書とキーが生成されてエクスポート可能になります

Generate をクリックし新 CA を作成します

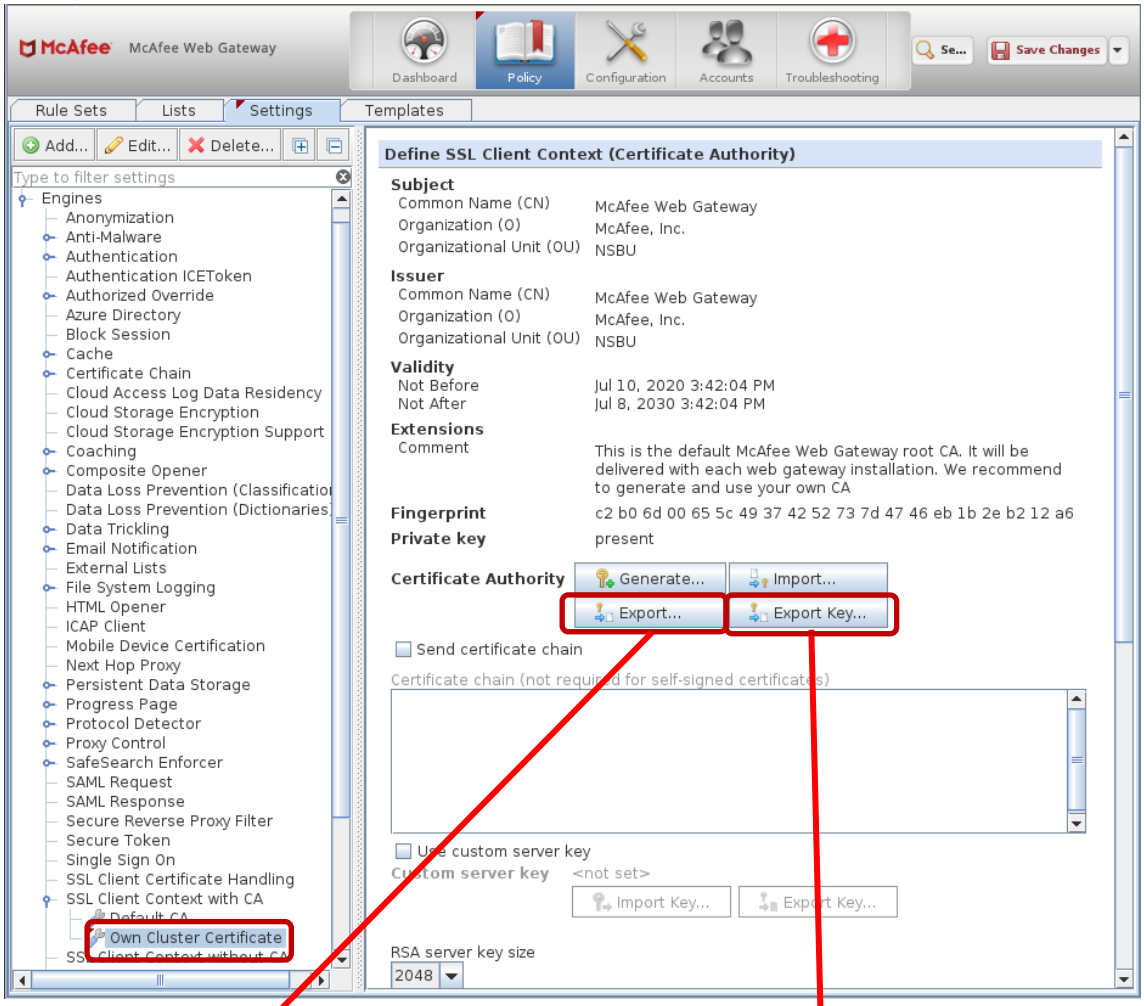


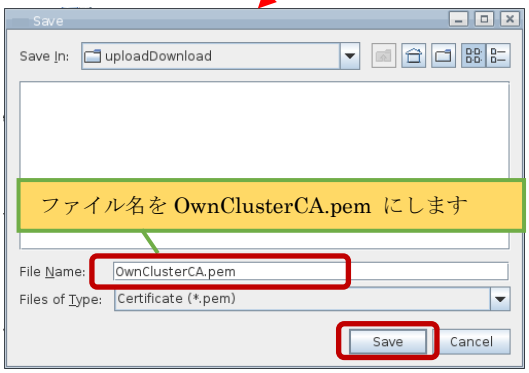
Common Name, Organization, Locality などは環境に合わせて変更してください
初期状態のままでも作成は可能ですが、デフォルトの CA と見分けにくくなります。

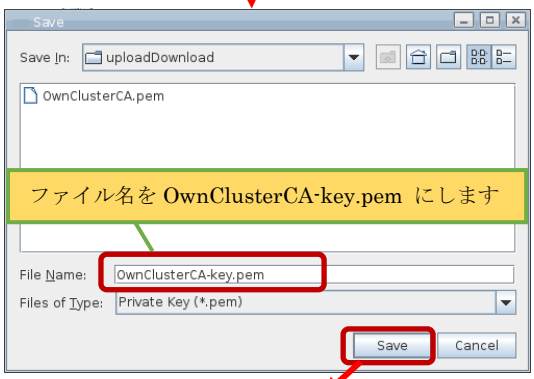
6. クラスタに配付するために証明書をエクスポートします
   A) Export をクリック
      ローカルのファイルマネージャーがオープンされます
   B) 証明書にファイル名を付けて保存します(KB89292 では拡張子は .cer または .crt を指定するように記載されていますが .pem で問題ありません)
   C) 選択したディレクトリにエクスポートされます

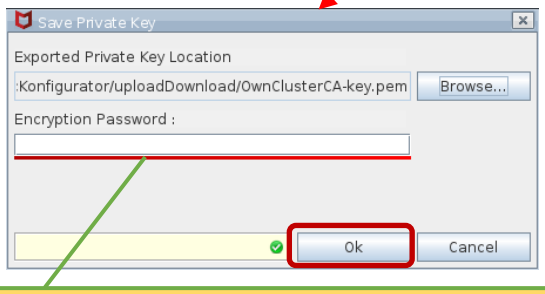
7. プライベートキーをエクスポートします
   A) Export Key をクリック.
   B) Browse.をクリック
   C) File Name 欄で名前を付けて保存します(拡張子は .pem を指定).
   D) 保存するディレクトリを確認します
   E) オプションでパスワードをつけることができます
   F) OK をクリックし選択したディレクトリにエクスポートされます

SSL 証明書とプライベートキーファイルのエクスポート



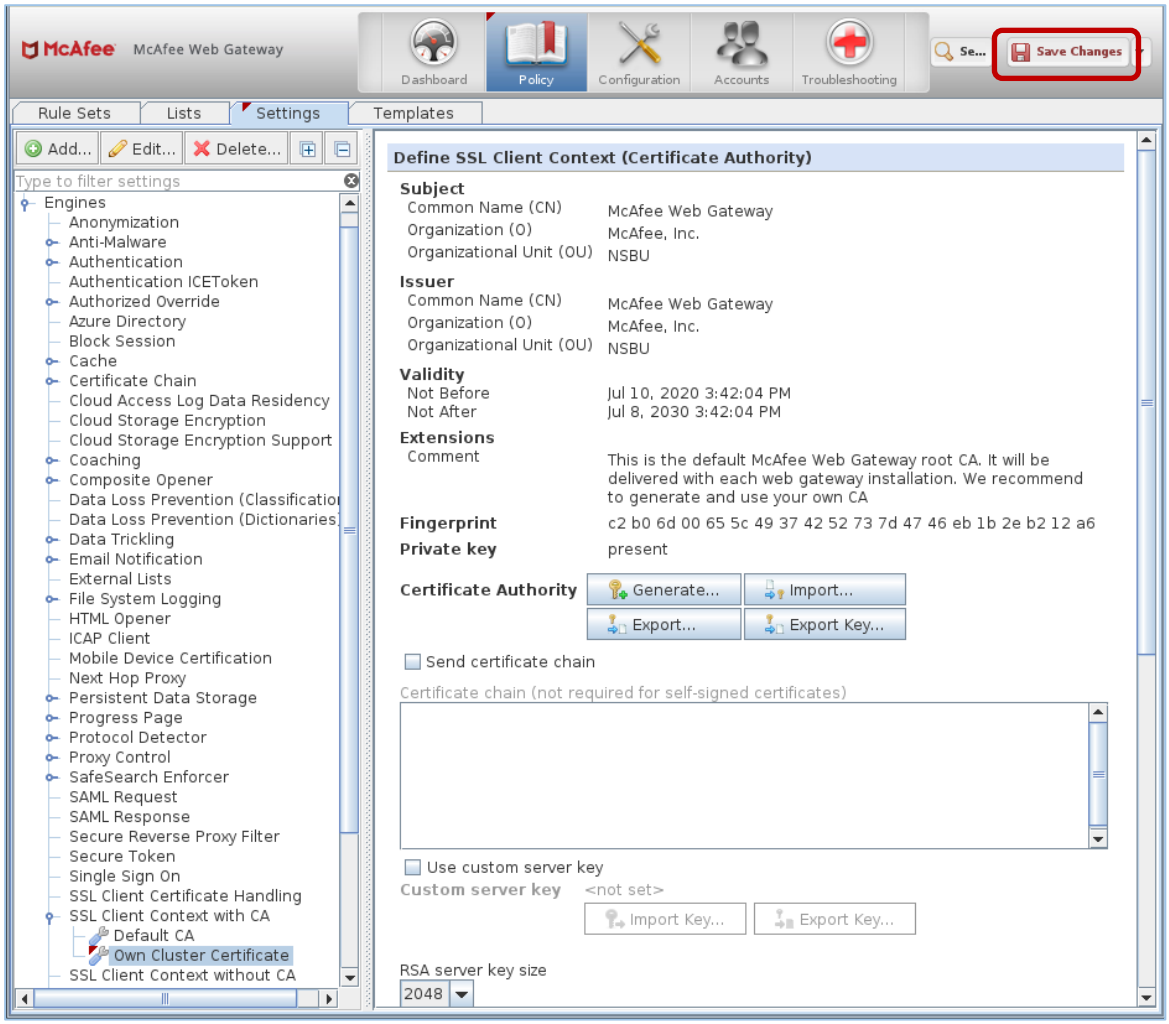






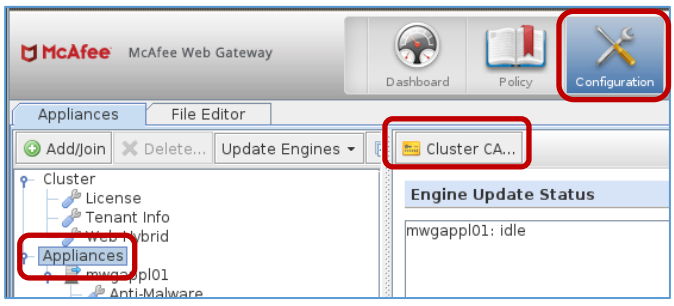
Password はオプションです。エクスポート時にパスワードを設定したときはインポート時にも同じパスワーの入力が必要です。

Save Changes をクリックして設定を保存します



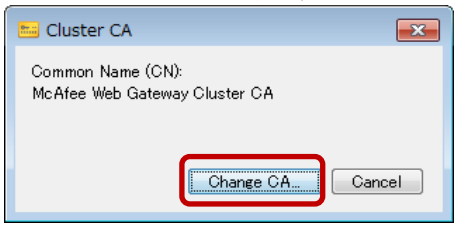
SSL 証明書とプライベートキーファイルを Cluster CA としてインポートします

1. Configuration > Appliances タブを開きます
2. Appliances ツリーの Appliances をクリック > Cluster CA をクリックします

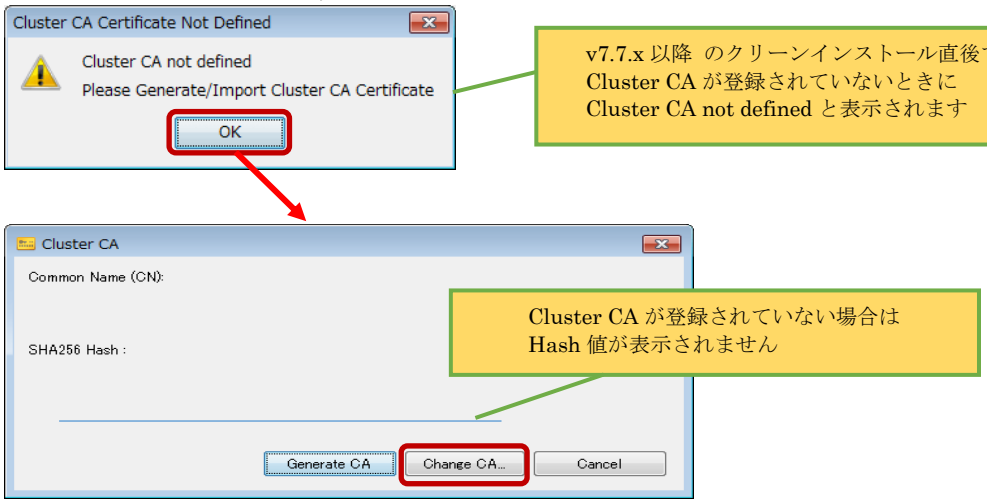


3. Change CA をクリックします

既存の Cluster CA が存在する場合の画面

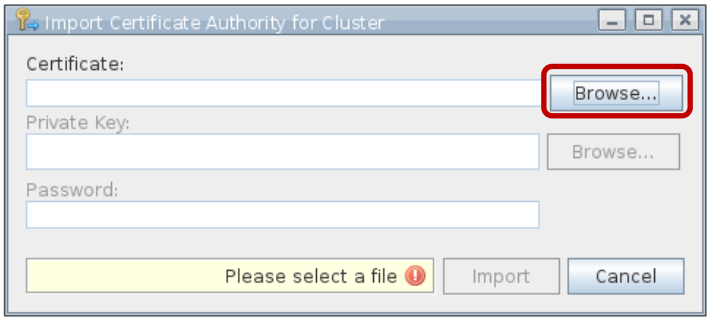


既存の Cluster CA が存在しない場合の画面

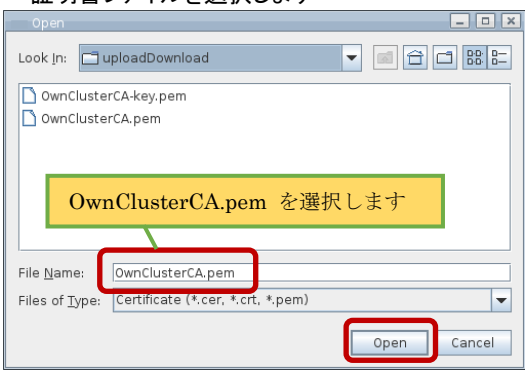


4. SSL 証明書ファイルをインポートします

A) Certificate: Browse をクリックします

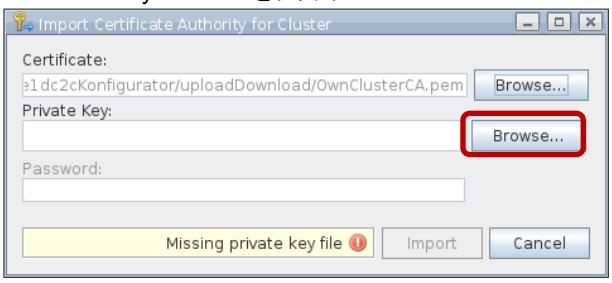


B) 証明書ファイルを選択します

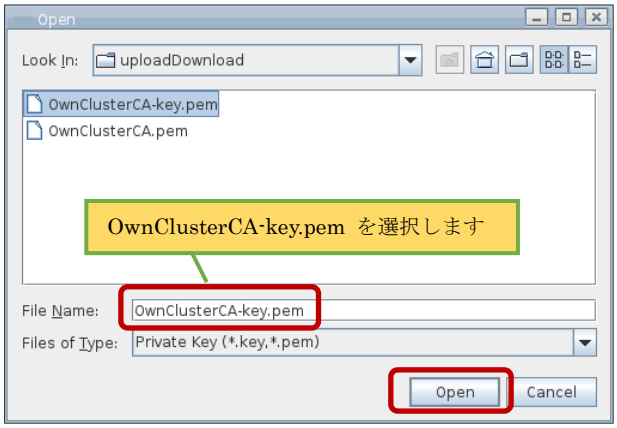


5. プライベートキーファイルをインポートします

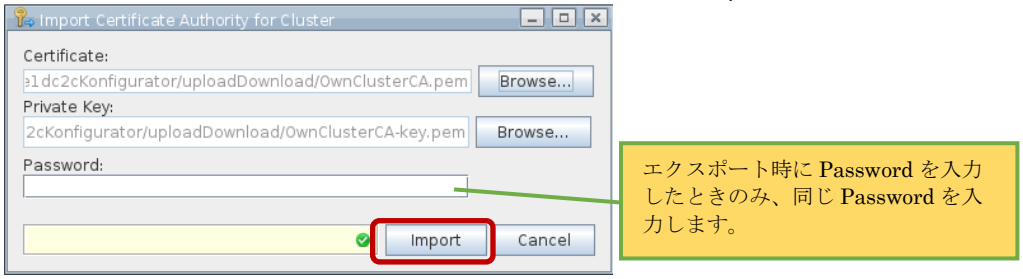
A) Private Key: Browse をクリック



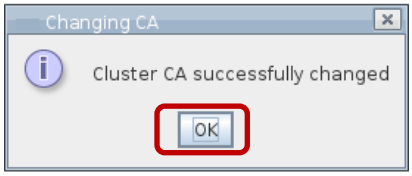
B) プライベートキーファイルを選択



C) エクスポート時にパスワードを入力したときは Password に入力し Import をクリック



インポートに成功すると successfully changed と表示されます

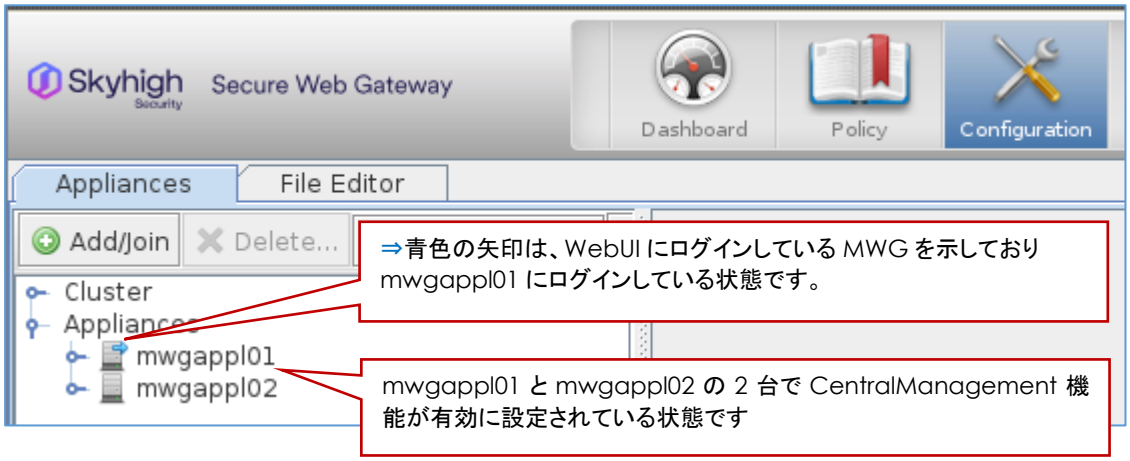


5 Central Management 機能の有効化と無効化

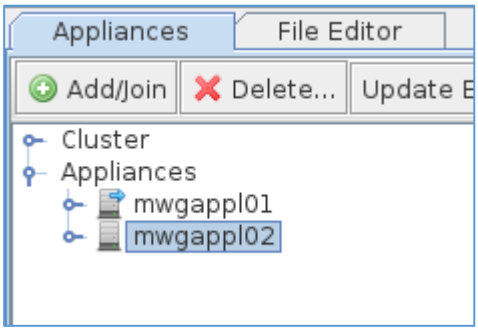
✧ Central Management を無効にする手順

1 号機にログインして 2 号機を削除します。

mwgappl01 の WebUI にログインして、 Configuration > Appliances タブを開きます。

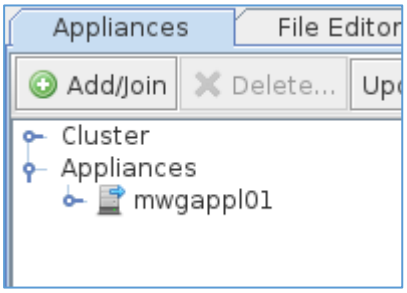


mwgappl02 を選択して、Delete をクリックします。



確認のダイアログウインドウが表示されますので、Yes をクリックします。

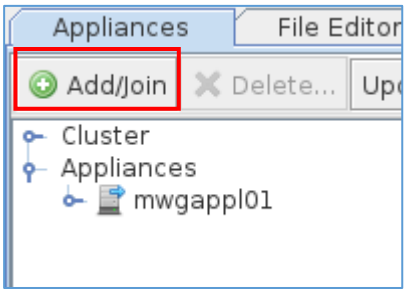
mwgappl02 が削除されます。



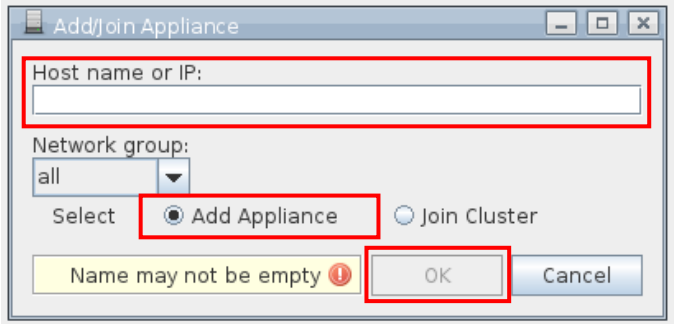
✧ Central Management を有効にする手順

1 号機にログインして、2 号機を追加します。

mwgappl01 の WebUI にログインして、 Configuration > Appliances タブを開きます。
Add/Join.をクリックします。



Add/Join Appliance ウインドウで Host name or IP 欄に、mwgappl02 のホスト名または IP アドレスを入力し OK をクリックします。
ログインしている Web Gateway に別のアプライアンスを追加する場合は Select 欄で Add Appliance を選択します。ログインしているアプライアンスを既存のグループに参加させる場合は Join Cluster を選択します。



削除前に登録していたホスト名または IP アドレスが不明な場合は、2 号機の WebUI にログインして、
Configuration > Appliances タブ > Central Management を開き、一番上の
IP addresses and ports of this node used for central management communication 欄で確認できます。

2 号機が追加されます。