ロードマスター SSL証明書導入手順書 第5版

本書は、セコムパスポート for Web（SSL証明書）をWEB User Interface(WUI)を
使用してロードマスターに導入する手順を説明します。

導入手順の概要は以下の通りです。
また、ロードマスターの構成(シングル、HA)に関わらず手順は同様です。

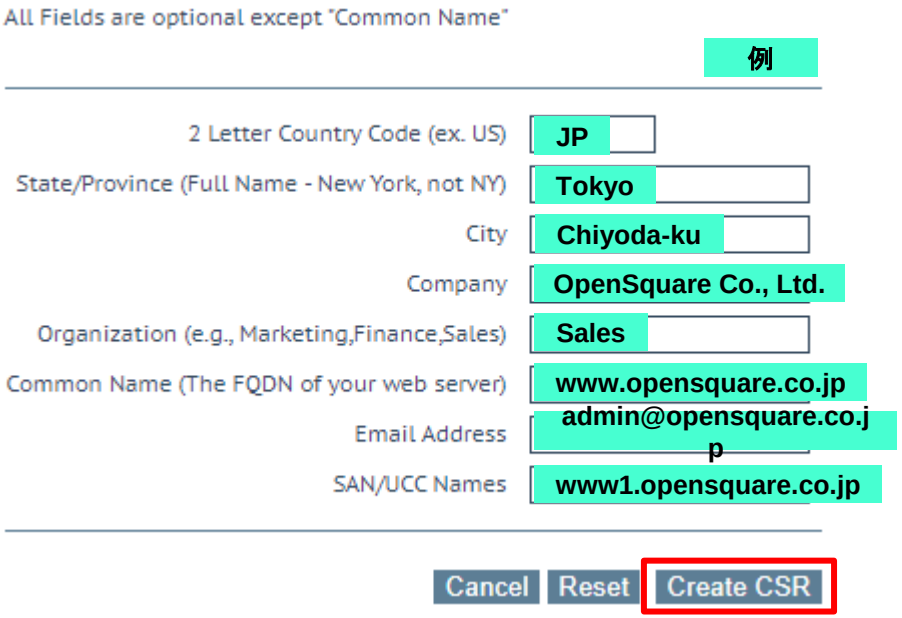
手順1. CSR（証明書署名リクエスト）の作成
手順2. 作成したCSRの申請とSSL証明書の取得
手順3. 発行されたサーバ証明書の登録
手順4. 中間証明書(第三者証明書)の登録
手順5. Virtual Serviceの作成とサーバ証明書の割当
手順6. サーバ証明書導入の確認

株式会社OPENスクエア　https://www.opensquare.co.jp
お問合せ先：　info_os@opensquare.co.jp

6/12/2020

手順1．CSR（証明書署名リクエスト）の作成

ロードマスターのWUIにログインして、左側メニューから Certificates & Security⇒Generate CSR を選択してください。
下図の【CSR作成内容入力画面】が表示されますので、CSRを作成する為に必要な項目を入力してください。
入力例や各項目の説明は図の下部の説明を確認してください。



【2 Letter Country Code】 国コードを入力してください。

【State/Province】 都道府県名を入力してください。

【City】 市区町村名を入力してください。

【Company】 企業名（英語名称)を入力してください。

【Organization】 所属部署（例“Sales”）を入力してください。

【Common Name】 サイトのURL（FQDN）を入力してください。

【Email Address】 管理者のE-Mail アドレスを入力してください。

【SAN/UCC Names】 マルチドメイン証明書を作成する場合は、追加するFQDNを入力してください。

各入力項目に必要事項を入力したら【Create CSR】ボタンをクリックしてください。

【Create】ボタンを押すとCSRとプライベートキーが生成され、以下の画面が表示されます。
画面に表示されたCSR，プライベートキーをファイルに保存してください。

CSR

The following is your 2048 bit *unsigned* certificate request. Copy the following, in its entirety, and send it to your trusted certificate authority


```
-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
MIIC8zCCAdsCAQAwgaOxCzAJBgNVBAYTAkp0MQ4wDAYDV00IEwVUT0tZTzEfMB0G
A1UEBxMWTWlvYXRvLWt1IEhhbWFtYXRzdWNobzEeMBwGA1UEChMVVG9wcGFulFRy
YXZlbCBTZXJ2aWNlMRMwEQYDV0QLEwpvcGVuc3F1YXJlMSYwJAYJKoZIhvcNAQkB
Fhd0YWt1bWFAb3BlbnNxdWFyZS5jby5qcDE0MA4GA1UEAxMHdGVzdC5qcDCCASIw
DQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAMm86tD0rR9A331PZOJsmsr6mK5x
SMkwWJJzMx215+iU2w56XHgeVapcFrmxVEeV7sEn24Nkn819au6DmFfc/ItfXeIM
0V30fPLHJNon10I4PhgiDE7LhF8bCI27jp+S70XbaqeHoUn78fHTslurr9Na5wbj
eAtdESn4wvb742isCCsBbEdrzJzEF+J6KZDJ3110/t0+xgjw+6pMquowg2Lo4+s/
GMDrWXy0GaV3TunLXK//Es/m4KxRF1kweTJKrf4itcFd3lsF6rs2d0aMzYagrOJZ
YLB4edLCmV40WMUtghvwYWEhTKM8AUB9jWDmqkz5lr7LVXKVq/hgaXBhOwsCAwEA
AaAAMA0GCSqGSIb3D0EBCwUAA4IBAQBRbE+8ham4XMfGI+WYqZI/oAsZhFYMjIt6
ySKdIOUwVY/no6LruSr7uHO2PTaZrsgDWmEjx4t0a6LGIBOWssTHtdIz6Q3Lrcxi
qj03uDeHfE2RRWITp1XAm7NdIp5wjcSbJVt3csuoda/aIoLySRvikCi81fdnirK9
Yid8IqABfzUVO+tpvVMt9VTJOeYR/NgVX6tsVoJZGCiITS0mIKIK5Ick99z6J3OS
+/SuwlCTmSrEjm8EdN/GwQOPw/biDy72SE3XBZO2L0V8S82zAiwmseLoso4m23v0
6kLsbUGxHbZHxx2qdwTQoi+Bt65ihjE+D8GD/JlMh7UZQES3CLnz
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
```


-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST-----
から
-----END CERTIFICATE REQUEST-----
までを選択し、コピーしてテキストエディタなどに貼り付けて名前を付けて保存してください。
保存名は分かりやすい名前を付けてください。

プライベートキー

The following is your private key. Copy the following, in its entirety, and save as a .key file. Do this using a text editor such as Notepad or VI (Do not use Microsoft Word - extra characters will be added making the key unusable). Key will later be used during the certificate upload process. **DO NOT** lose or distribute this file!


```
-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
MIIEogIBAAKCAQEAybzq0NCtHODffU9k4myayvqYrnFlyTBYknMzHbXn8JTbDnpc
eB5VqlwWubFUR5XuwSfbg2SfzX1q7o0YV9z+W19d6UzRXc588sck2ifX0jg+GCIM
TsuEXxsljbu0n5LvRdtqp4ehSfvx8d0wi6uv01rnBuN4C10RKfjC9vvjaKwlKwFs
R2vMnM0X4nopkMnfXXT+3T7GCPD7qkyq6jCDYujj6z8Yw0tZfL0ZpXd06ctor/8S
z+bgrFEXWTB5Mkqt/iK1wV3ciwXquzZ1BozNhqCs4IlgsHh50sKZXhBYxS2CG/Bh
YSFMozwB0H2NYOaqTPmWvstVcpWr+GBpoGE7CwlDA0ABAolBAACZqk0ywcEdDUOv
JkqyLge6ISe3uJK4rRrKcvV8rBL6FmjFnm7REEowefTVfT21SX+TociTTRJsdBv/
kj14r9OPvJTMILdZv09v/kET6OUMK8sgls7JNjyeNPIO/l6m/kVD8N5MvgMdV8vz
aEwSF7TWSWew150ZFEr+rX3UpAmUsBno0iKLNaUitBHhJ7r9VuxNyCijXr0TtUaA
jg210hc3YjVoTEV3QxFrdpvD7biPw4KsiunqjWstIL9IvCr7me2kUkPyz7Tcdxoh
W4IF4Xte/flfac0T05JYrJ31aqvFgDvOs6jkeQBwe5eXkgj4FPTpqjBuj4slklPb
iDGFz4ECgYEA+MWwzlfko79Mao+hwm0Fj3WY2v0qZfEJ3L4Syxt2q83RmaP4p19n
PKRzK7UFr0fHbzTrLtR03PiM1q+7rLoNUtu3LAf8ET88W9pH0tauAe0f1CB4Gs5j
sbom+r/wOD8rsLuAjDeuBWmawkyKtCVH/ZagGlPq0EeHo9Dt7l9o5EECgYEAz5ll
kuu2LFm0XHnvO6IkI0QlD0GE1fkA6iJGRdzB+7fqGKpibxC7308v02H0RsedbuAY
XskYOzHMOiBKC94BFTxZR7qYEp5FAvAVtK0p8rDSceDhFOpU0fYwO5zEHOAzspUl
n95yGrRmlKjnhdEgvck52gAhcZkuYNzNAWbfXEsCgYBPgk+Zby1iMHfp7vlS00mN
6lXqV9O/NSSjyp0TGjn5exSseD22sMU8Gos8wuSHeKTDJDSuiOiTs1TAlPZoozC8
9MA8cGjdOkomSUNRV2/R5sBkeeQpHSG74fUnW0VKKYZ709I//m0+ExyFURVbsjaq
FA0jEbZCyRnO/62rV8J8gQKBgEev+fJlMRBZn9AITyZOFUdjAcRe/OZzlay4Tzn6
xlXO+aiw1bLyvVzKv+In1jnG3qeV/PRmTtbKGHMOCWPVstwJbe8mET0EselUO/oA
lngq9VDbzf7D7RqmDLxQSy1bdz641jSWISKBny6yBNkh4UOIRFDycJoQwolyXRyZ
OJHHAoGAelqnpxCHPCrnvlyHoaqgOsK2Lm6Oi+H9MHdGk0UHk/PzFlu25q4lrx3P
qjAUEbpmMOrYknM5jh84iHImLjzrWLINgSk2G3OGP/RfIUg2+VJWbHK0KYwuZJ2E
/VwVCSODBhWNa2Fm1NBoCHLk6tPEegiN4OgapbjnPs4yrV5/Yzl=
-----END RSA PRIVATE KEY-----
```


-----BEGIN RSA PRIVATE KEY-----
から
-----END RSA PRIVATE KEY-----
までを選択し、コピーしてテキストエディタなどに貼り付けて名前を付けて保存してください。
保存名は分かりやすい名前を付けてください。

手順2. 作成したCSRの申請とSSL証明書の取得

作成したCSRをセコムトラストシステムズ社（認証局）に申請してください。

申請が承認されると以下の3種類の証明書がセコムトラストシステムズ社より発行されます。

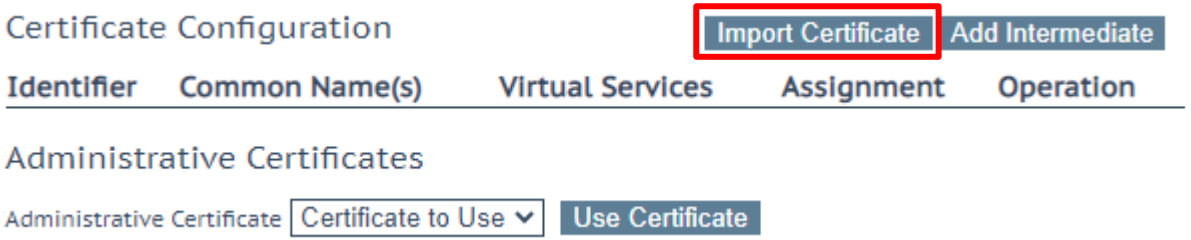
・ServerCert：サーバ証明書

以下の2つの証明者はセコムトラストシステムズ社の指定Webサイトから所得してください。
・ChainCert ： 中間証明書
・RootCert ： ルート証明書

ロードマスターにはサーバ証明書、中間証明書を登録します。

手順3. 発行されたサーバ証明書の登録

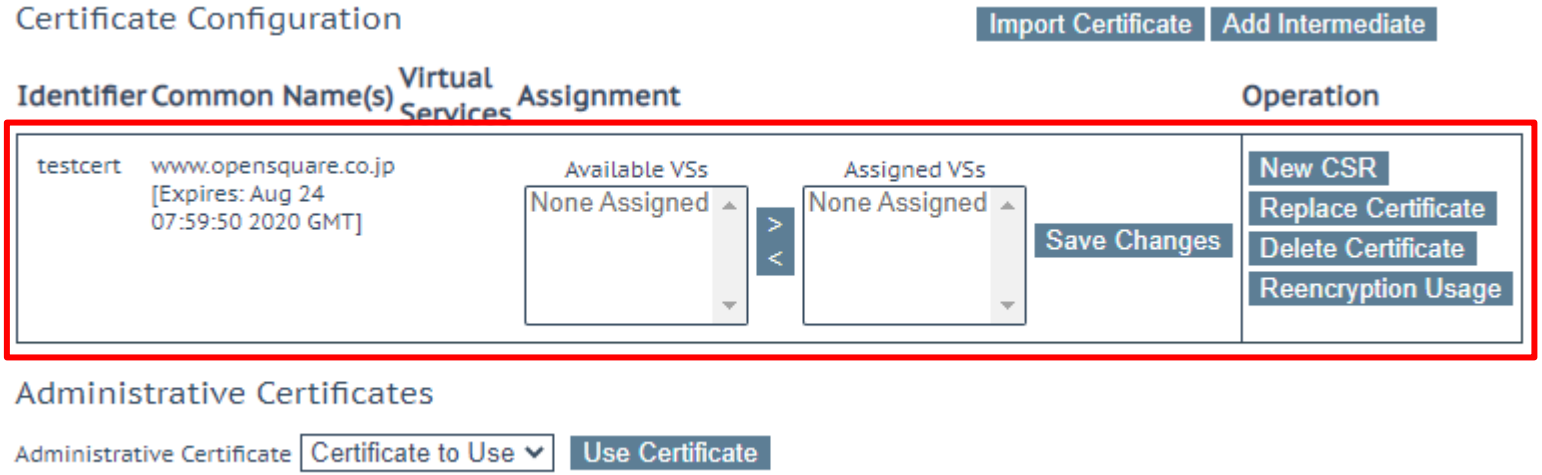
ロードマスターのWUIにログインして、左側メニューから Certificates & Security⇒SSL Certificates を選択してください。
下図の【登録されているSSL証明書の一覧画面】が表示されますので、SSL証明書を登録する為に<Import Certificate>ボタンをクリックしてください。



下図の【SSL証明書の登録画面】が表示されますので、SSL証明書を登録する為に必要な項目を選択・入力してください。
入力例や各項目の説明は図の下部の説明を確認してください。

各入力項目に必要事項を選択・入力したら【Save】ボタンをクリックしてください。

下図の【登録されているSSL証明書の一覧画面】が表示されますので、SSL証明書がきちんとロードマスターに登録されたことを確認してください。



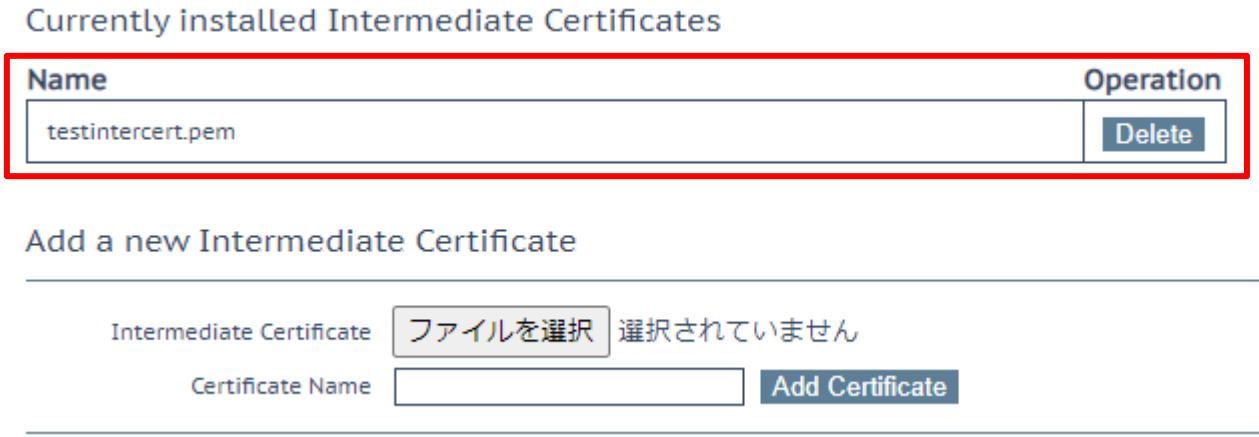
手順4. 中間証明書(第三者証明書)の登録

ロードマスターのWUIにログインして、左側メニューから Certificates & Security⇒Intermediate Certs を選択してください。
下図の【中間証明書の登録画面】が表示されますので、中間証明書を登録する為に必要な項目を選択・入力してください。

【Intermdiate Certificate】 中間証明書ファイルを選択してください。
【Certificate Name】 識別のための名称を入力します。

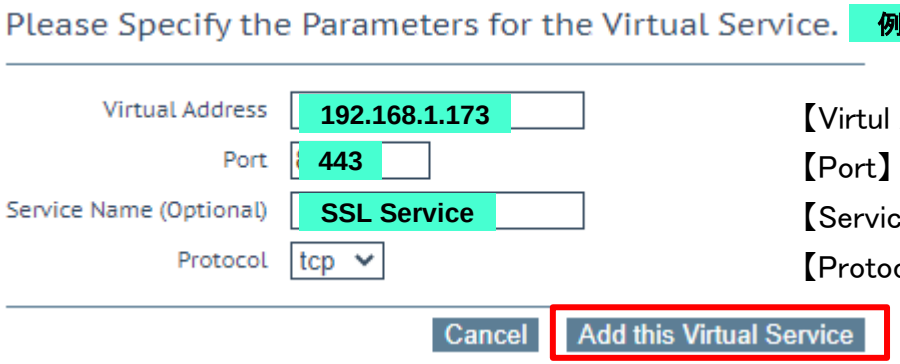
各入力項目に必要事項を選択・入力したら【Add Certificate】ボタンをクリックしてください。

下図の【登録されている中間証明書の一覧画面】が表示されますので、中間証明書がきちんとロードマスターに
登録されたことを確認してください。



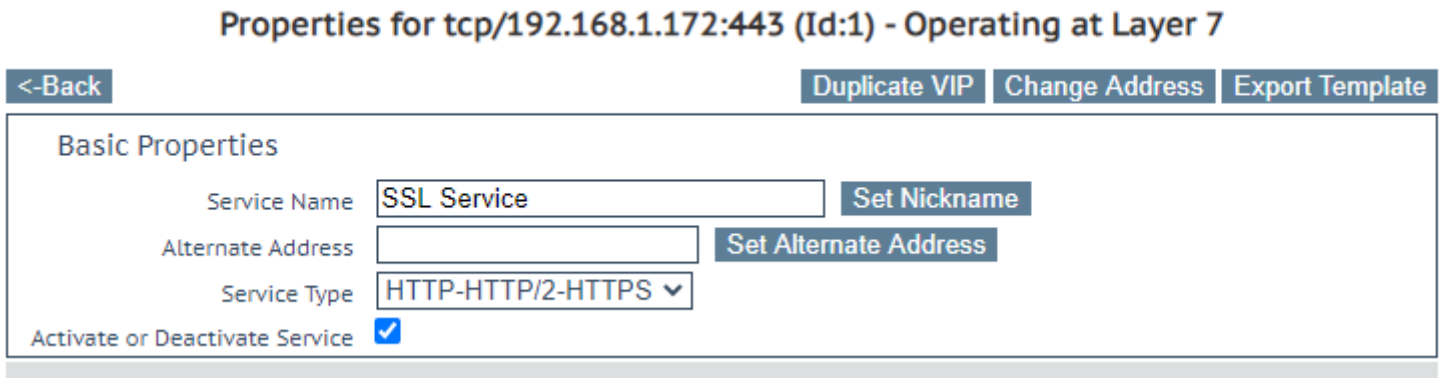
手順5. Virtual Serviceの作成とSSL証明書の割当

ロードマスターのWUIにログインして、左側メニューから　Virtual Services⇒Add New　を選択してください。
下図の【Virtual Serviceの作成画面】が表示されますので、サービスを受け付けるために必要な項目を選択・入力してください。



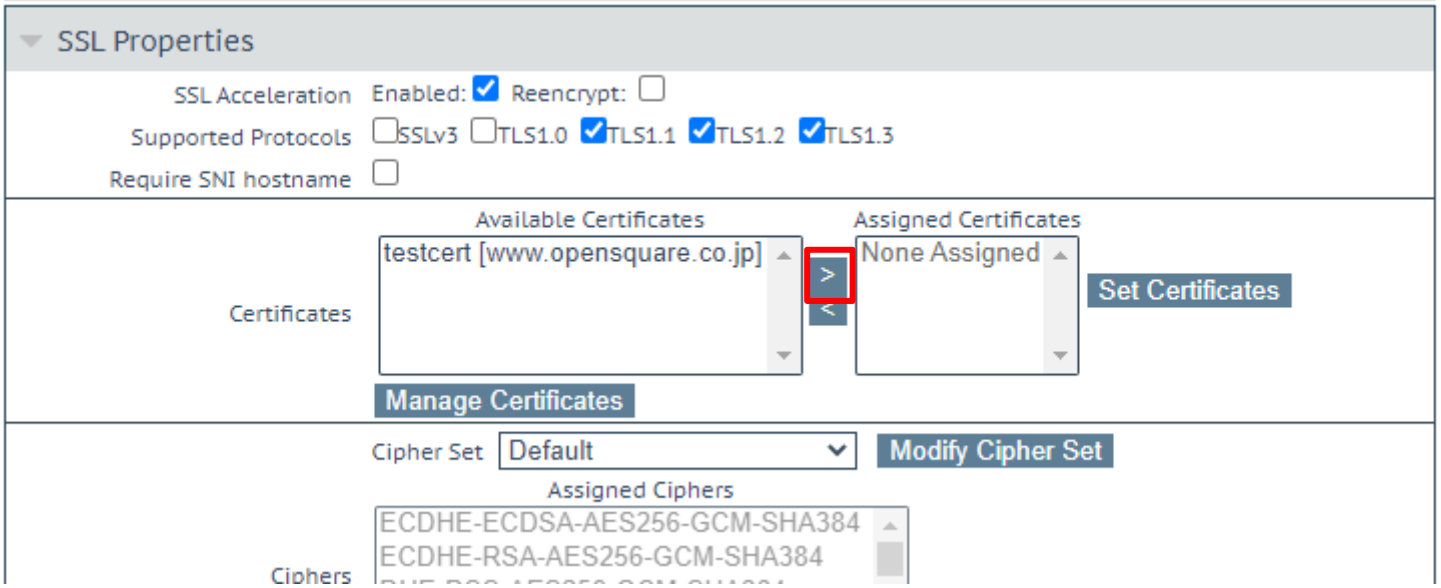
【Virtul Address】　サービスを受け付けるIPアドレスを入力します。
【Port】　サービスを受け付けるPort番号を入力します。
【Service Name】　識別のための名称を入力します。
【Protocol】　[TCP] or [UDP]をメニューより選択します。

各入力項目に必要事項を選択・入力したら【Add this Virtual Service】ボタンをクリックしてください。
下図の【Virtual Serviceの詳細設定画面】が表示されますので、選択・入力した内容に誤りが
ないことを確認してください。

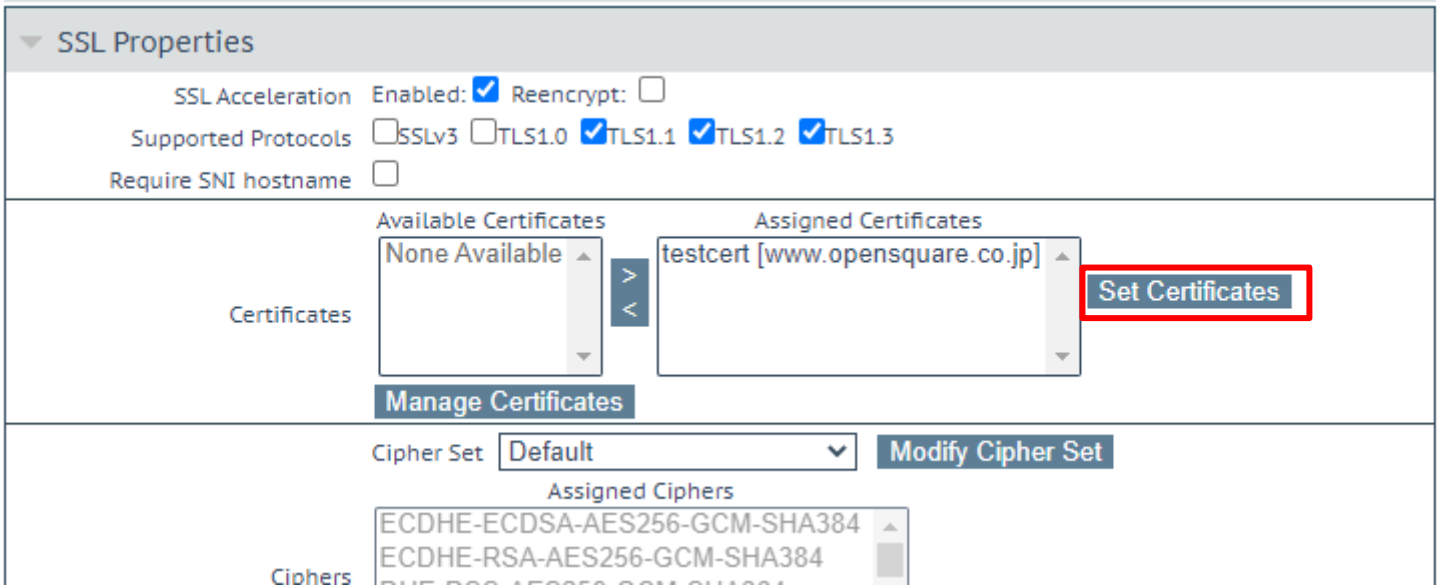


下図の【 Virtual Serviceの詳細設定画面】の「SSL Properties」フィールドを表示し、Enabled:にチェックを入れてください

下図の【「SSL Properties」フィールド】が表示されますので割り当てたい、サーバ証明書をAvailable Certificates欄で選択して＞ボタンをクリックしてAssigned Certificates欄に移動してください。



下図の【「SSL Properties」フィールド】でAvailable　Certificates欄に移動したことを確認したら設定を保存するために〈Set Certificates〉ボタンをクリックしてください。

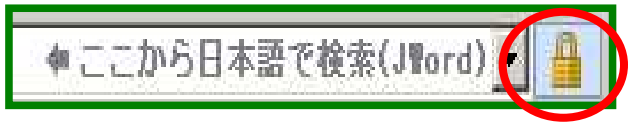


手順6. 当該バーチャルサービスの正常な動作を確認

登録したサーバ証明書が正しく機能している事を以下の方法で確認します。

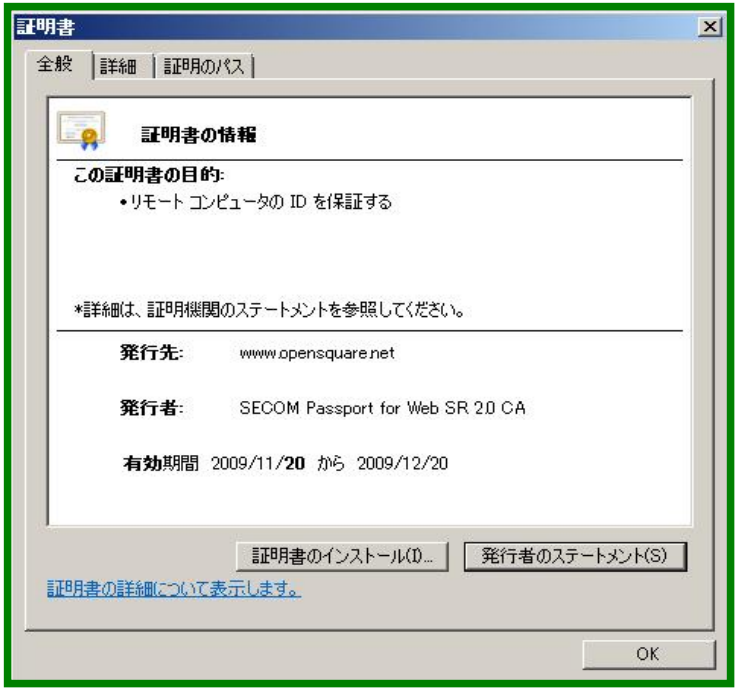
1.お使いのブラウザ(説明はIE8.0)から作成したバーチャルサービスに接続します。
Internet Explorer 8は、SSLサイトをブラウズした時アドレスバーの右横に下記のようなロック(鍵)のアイコンが表示されます。
2.ロック(鍵)アイコンが表示されていることを確認してください。

【アドレスバー】



3. ロックアイコンをクリックして表示されてた証明書情報が、登録したSSL証明書の情報と同様であることを確認して下さい。

【証明書情報画面】



以上で作業は終了です。