

この度は SSL 証明書設置マニュアルをご確認いただきありがとうございます。

以下にて証明書設置の概要をご説明いたしますが、ご利用環境によって異なる部分がある可能性がございますので、詳細はご利用サーバーのご担当者様にお問い合わせくださいますようお願いいたします。

ご用意頂くファイルについての説明です。

暗号化で弊社より納品したファイルを用いてインストールを行います。

CSR をご自身で作成された場合は 2 つ、弊社で作成を代行しました場合は 4 つのファイルを納品しますが、設置に必要なファイルは下記の 3 ファイルとなります。

- * サーバ証明書 (CN. crt)
- * 中間証明書 (CN. ca)
- * 秘密鍵 (CN. key)

尚、拡張子の変更など行う必要はございません。

CSR というファイルは、次回更新時に必要なファイルとなりますので大切に保管してしてください。

次に、インストール方法についての説明です。

1. 発行された証明書の保存

発行された SSL サーバ証明書のデータをテキストファイルに保存ください。

-----BEGIN CERTIFICATE-----

```
MIICNTCCA4CAQAwDQYJKoZIhvcNAQEEBQAwYzELMAkGA1UEBhMCAnAxDjAMBGNV
BAgTBXRvaxxxMRAwDgYDVQQHEwdrYXdhZ2Z9IMRcwFQYDVQQKEw5NeSBDb21wYW55
IEx0ZDEZMBCGA1UEAxxxxxxZ3Vpb1loZWFKLmNvbTAeFw0wNjAOMjIxMTM3Mjda
Fw0xNjAOMTkyMTM3MjdaMG9xMjAOMTkyMTM3MjdaMGMxCzAJBgNVBAYTAmpwMQ4wDAYDVQQIEwVOb2t5bzEQ
MA4GA1UEBxMHa2F3YWdvZTEZMBUGA1UEChMOTXkgQ29tcGFueSBMdGQxGTAXBgNV
BAMTEHBlb3x1aW4taGVhZC5jb20wgZ8wDQYJKoZIhvcNAQEEBQADgYOAMIGJAoGB
AMXDYSfWjWUTYxfmleIZE4uH/LK73mZcXg3EXDtob79bqrlgdx6P9Phq4q1koXl8
OVK0gF0o3ZvvV08bhVhRwxxxxxx4RktIPBwXpbGYD6ezfM+gIZ7tG+SQ4DNDXrG
G5K5Lkbl3hQc5EWyUAtKiRMnI1sIzkviMPJhMi+WE6G/AgMBAAEwDQYJKoZIhvcN
AQEEBQADgYEAOrlykFxCHssjoe/LNMMxxxxxxxxxdk5M3IGVgDDa9mzs19teagW
70oRZDxxxxYAa9fwLjy5PPKRHpr1QGjp7/uOdjuQ+ZUiGPrUwxIT0tiWBUwjfQk
HY5eoHdGKopo+ezn7NnrelcvY0aXoQvJtu6Jh+zPTnLEHhJOTi4iLs8=
```

-----END CERTIFICATE-----

※ この CSR はサンプルです。利用できません。

2. 秘密鍵と SSL サーバ証明書ファイルの保存箇所の確認

証明書ファイルと CSR 生成時に作成した秘密鍵ファイルの組み合わせがキーペアとなります。
SSL 暗号化通信にはこの 2 つのファイルは、必ず正しい組み合わせで利用します。

証明書ファイル (例) : /etc/httpd/conf/ssl.crt/[domainname].crt

秘密鍵ファイル (例) : /etc/httpd/conf/ssl.key/[domainname].key

3. 証明書ファイルの保存

先ほど保存した証明書ファイルを以下のディレクトリに保存します。

SSL サーバ証明書ファイル (例) : /etc/httpd/conf/ssl.crt/[domainname].crt

3-1. 中間証明書ファイルの保存

続いて同様に中間証明書ファイルをディレクトリに保存します。

※GeoTrust 証明書には中間証明書がありませんでしたが、2010 年 7 月以降は GeoTrust 証明書も中間証明書が必要となっています。

4. SSL の設定

以下のファイル内に SSL の設定を記述します。

SSL 設定ファイル : /etc/httpd/conf.d/ssl.conf

ssl.conf のバーチャルホスト内に記述します。(Apache2.x の場合)

```
DocumentRoot "/var/www/html"
```

```
ServerName www.example.com
```

```
SSLEngine on
```

```
SSLCertificateFile /etc/httpd/conf/ssl.crt/[domainname].crt
```

```
SSLCertificateKeyFile /etc/httpd/conf/ssl.key/[domainname].key
```

```
SSLCertificateChainFile /etc/httpd/conf/ssl.crt/中間証明書.crt ※中間証明書
```

または、

```
SSLCACertificateFile /etc/httpd/conf/ssl.crt/中間証明書.crt ※中間証明書
```

4. Apache のデーモン再起動

Apache のデーモンを再起動し、変更した設定を反映させます。

```
# apachectl stop
```

```
# apachectl startssl
```

「https://」でアクセスし、SSL 通信に問題が無いか確認し、問題がなければインストールは完了です。
秘密鍵と証明書をペアで必ずバックアップし、保管してください。

※restart では、正常に読み込まれない場合があります。

*秘密鍵のパスフレーズを解除方法

(Windows 版の Apache では、秘密鍵のパスフレーズを解除する必要があります。)

```
# cp [DOMAINNAME].key
```

```
[domainname].key.bak (ファイルバックアップ)
```

```
# openssl rsa -in [domainname].key -out [domainname].key
```