

(参考資料としての利用に限る)

Apache 1.3+mod_ssl サーバ証明書インストール方法

1. はじめに

Apache-1.3 と mod_ssl 環境下での、サーバ証明書インストール手順を以下に説明します。 大まかな手順は、以下のとおりです。

- (1) 証明書の受理とインストール準備
- (2) 環境設定と動作確認
- (3) 秘密鍵と証明書のバックアップ

ディレクトリ等は、セットアップされる環境に合わせて読み替えてください。

2. 証明書の受理とインストール準備 証明書が発行されますと、お客様のサーバ証明書(エンド証明書)が添付ファイルとしてメールにて送 信されますので、名前をつけて保存します。

2.1 お客様のサーバ証明書の受理と保存 お客様のサーバ証明書は、発行時のメールに添付されていますので、名前をつけて保存します。 仮にファイル名は YOURSERVER.crt とします。

2.2 中間 CA 証明書の受理と保存

サーバ証明書を使用するには、中間 CA 証明書が必要になります。 中間 CA 証明書は、「証明書を設定する前に(準備作業)」をご一読頂き、<u>中間証明書一覧から取得</u>してく ださい。 <u>https://www.jcert.co.jp/support/certificate/</u>

保存した中間 CA 証明書のファイル名を仮に YOURSERVER.ca-bundle (拡張子は、.crt のままでも構い ませんが、その場合後述 3.1.2 でのパスの設定も同様に設定してください)へと変更します。

3. 環境設定と動作確認

環境設定ファイルを書き換え、必要なファイルをコピーし、動作確認を行います。 <mark>注:ファイルの内容を書き換える前に、バックアップを取っておくことをお勧めします。</mark>



3.1 httpd.conf の設定

httpd.confの設定を書き換えるため、ディレクトリを移動します。 注:ここでは、httpsd.confの設定を書き換える例を示していますが、実際の環境に読み替えてください。

cd /usr/local/apache/conf
vi httpd.conf

3.1.1 ポート番号の設定

環境によっては初期設定で

Listen 8443

Þ

<VirtualHost _default_:8443>

のようにポート番号に 8443 が指定されている場合があります。その場合、これら設定を 8443 から 443 に変更します。

3.1.2 証明書ファイルの指定

上記で開いたファイルの以下の行を、秘密鍵(YOURSERVER.key)、お客様のサーバ証明書

(YOURSERVER.crt)、中間 CA 証明書(YOURSERVER.ca-bundle)のインストール先にあわせて、以下のように書き換えます。

SSLCertificateFile /usr/local/apache/conf/ssl.crt/YOURSERVER.crt SSLCertificateKeyFile /usr/local/apache/conf/ssl.key/YOURSERVER.key SSLCertificateChainFile /usr/local/apache/conf/ssl.crt/YOURSERVER.ca-bundle

3.1.3 SSL Virtual Host の設定

SSL Virtual Host 設定の次の行を、コモンネーム(FQDN)に合わせて書き換えます。 443 はポート番号 を示します。

以下の例ではコモンネーム (FQDN) は sample.jcert.co.jp となっております。実際の環境に読み替えて設 定してください。

ServerName sample.jcert.co.jp:443

3.1.4 その他の設定

その他、DocumentRoot やログの設定など、環境に合わせて適宜設定ください。



3.2 ファイルのコピー

上記2 で保存したお客様のサーバ証明書(YOURSERVER.crt)と、中間CA証明書(YOURSERVER.ca-bundle) を、上記環境設定に示したディレクトリにコピーします。

3.3 Apache の再起動

以下のコマンドで、Apache を再起動させます。

注:お客様の環境によってはコマンドが異なる場合があります。

/usr/local/apache/bin/apachectl stop /usr/local/apache/bin/apachectl startssl

以上で、サーバ証明書のインストールは完了です。

3.4 動作確認

Web ブラウザから、サーバ証明書を設定した URL ヘアクセスし、SSL が正しく動作していることを確認 します。

4. 証明書と秘密鍵のバックアップ

万一のサーバトラブルによる再設定や、ハード更新時の再インストールに備えて、サーバ証明書と秘密 鍵をバックアップしておきます。

https://www.jcert.co.jp/support/pdf/faq3/OpenSSL_PKCS.pdf

バックアップするファイルは、お客様のサーバ証明書 (YOURSERVER.crt) と、秘密鍵 (YOURSERVER.key) です。 バックアップファイルは、書き換え不可能なメディアに書き込み、厳重に管理してください。



(補足資料)

Apache 1 枚の証明書の複数サイトでの利用方法

1. はじめに

Apache 環境下において、同一サーバ上で、かつ 1 個の IP アドレス配下で、ワイルドカード証明書やマル チドメイン証明書など1枚の証明書を複数のサイトで利用する場合の設定方法について、以下に説明します。

2. 設定方法

以下の例では、既に <u>https://sample.jcert.co.jp/</u>というサイトの設定が有効であり、同じワイルドカ ード証明書やマルチドメイン証明書を用いて、同一サーバ上に <u>https://www.jcert.co.jp/</u>というサイ トを追加運用する方法を説明します。

当該ワイルドカード証明書やマルチドメイン証明書のインストールに関しましては、別途 https://www.jcert.co.jp/support/certificate.html に記載のマニュアルを参照下さい。

また、設定値は適宜環境に合わせて読み替えてください。

2.1 NameVirtualHost の設定

<u>https://sample.jcert.co.jp/</u>のVirtualHostの設定より前にNameVirtualHostの設定を追加します。

NameVirtualHost *:443

:1 台のサーバに複数の IP アドレスが割当られている場合には、* の代わりに複数サイトの https 通信 で共有する特定の IP アドレスを指定してください。

2.2 <u>https://sample.jcert.co.jp/</u>の設定 <u>https://sample.jcert.co.jp/</u>の VirtualHost の設定を確認し、

<VirtualHost _default_:443>

となっている場合は

<VirtualHost *:443>

- と _default_ を * へ変更します。
 - :1 台のサーバに複数の IP アドレスが割当られている場合には、*の代わりに複数サイトの https 通信 で共有する特定の IP アドレスを指定してください。

証明書インストール_apache1.3+mod rev4b © J Cert, Inc. All rights reserved.



2.3 <u>https://www.jcert.co.jp/</u>の設定

<u>https://sample.jcert.co.jp/</u>の VirtualHost の設定よりも後に (</VirtualHost> で閉じた後に) <u>https://www.jcert.co.jp/</u>用の VirtualHost の設定をします。

<VirtualHost *:443> DocumentRoot "/a/path/to/wwwdocs" ServerName <u>www.jcert.co.jp:443</u> (以下略) </VirtualHost>

2.4 更にサイトを追加する場合

同じ証明書で運用するサイトを更に追加したい場合には、2.3 と同様の手順で必要な数だけ VirtualHost の設定を追記下さい。

2.5 再起動

インストール時と同様の方法で再起動してください。

この文書に記載されている情報は予告なしに変更されることがあります。この文書に記載されている情報に従ってユーザーが操作を行った結果、ユーザーが被る損害については、ジェイサートでは一切責任を負いません。ユーザーは自己責任においてのみ、この文書を使用するものとします。