openssl SSL証明書作成

○ 秘密鍵作成

【パスフレーズなし】
$ openssl genrsa 2048 > server.key

【パスフレーズあり】
$ openssl genrsa -des3 2048 > server.key

○ CSR作成

【対話型/秘密鍵作成済み】
$ openssl req -new -key server.key -out server.csr -sha256

【対話型/秘密鍵作成(パスフレーズなし) + CSR 同時作成】
$ openssl req -new -newkey rsa:2048 -nodes -keyout server.key -out server.csr -sha256

【ワンライナー/秘密鍵作成(パスフレーズなし) + CSR 同時作成】
$ openssl req -new -newkey rsa:2048 -nodes -keyout private.key -out server.csr -subj
"/C=JP/ST=Tokyo/L=Shinjuku-ku/O=ExampleCompany/CN=www.example.jp/"

○ CSR確認

$ openssl req -in server.csr -text

○ 証明書発行

【openssl.cnf 諸設定済】

-> 括弧[xxx]は、openssl.cnfに記述していれば不要。引数で渡した値が優先)
$ openssl ca -config openssl.cnf -in server.csr -out server.pem [-md sha256] [-days 365] [-extensions usrcert]

○ 証明書確認

$ openssl x509 -in server.crt -text

○ 証明書失効

-> xx(シリアル値)は、index.txtを確認
$ openssl ca -config openssl.cnf -revoke newcerts/xx.pem

○ 自己署名

$ openssl req -new -x509 -newkey rsa:2048 -nodes -keyout server.key -out server.pem -sha256

添付ファイル::

© 2026 netstaff <netstaff@chovits.net> | 2026-11-22 23:37
URL: https://www.chovits.jp/phpmyfaq/content/0cat=1/4/ja/openssl-ssl証明書作成.html

一意的なソリューション ID: #1003
製作者: n/a
最終更新: 2022-01-24 15:30

© 2026 netstaff <netstaff@chovits.net> ¦ 2026-11-22 23:37
URL: https://www.chovits.jp/phpmyfaq/content/0cat=1/4/ja/openssl-ssl証明書作成.html