## Windows10にCA証明書、クライアント証明書をインストールする方法

2021年3月 初版

概要

Windows10にCA証明書、クライアント証明書をインストールする方法をご説明します。

手順	設定内容	画面表示
1	CA証明書(例では"cacert.cer")とクライアント証明書(例では "win10.p12")をWindows上に保存します。 cacert.pemのPEMフォーマット部分(以下)をtextファイルにコ ピーして、"cacert.cer"というファイルを作成します。 ※"cacert.pem"のままだとWindows上に置いても証明書として認 識されないので、拡張子を.cerに変更します。 BEGIN CERTIFICATE (cacert.pemに含まれるPEMフォーマット部分) END CERTIFICATE	Image: Source - 248       Image: Source - 248       Image: Source - 248       Image: Source - 248         Image: Source - 248       Image: Source - 248       Image: Source - 248       Image: Source - 248       Image: Source - 248         Image: Source - 248       Image: Source - 248       Image: Source - 248       Image: Source - 248       Image: Source - 248         Image: Source - 248       Image: Source - 248       Image: Source - 248       Image: Source - 248       Image: Source - 248       Image: Source - 248         Image: Source - 248       Image: Source
2	cacert.cerをダブルクリックして右図の証明書ダイアログが表示された ら、「証明書のインストール」をクリックします。	※ 証明書       ×         意奈 評価 証明のパス       証明書の情報         このになった証明書目に描えれていません。信頼を考効にするにはこの証明書を位置されたホート証明確回のストアにインストールしていたさい。         発行先:       CA1         発行者:       CA1         考効期間:2020/05/29 好5:2040/05/24         シリック         証明書のインストール()         ご言言のステートジナにS1
3	右の画面が表示されたら、保存場所「ローカルコンピュータ」を選択し て「次へ」をクリックします。	★ 愛 証明書のインボートウィザード      証明書のインボートウィザードの開始     このケガードでは、証明書、証明書信頼リスト、および証明書先効リストをディスクから証明書ストアにコピーします。     正明強闘によって発行された証明書は、ユーザーID を確認し、データを保護したり、またさセトユリティで保護されたキットアーク接続連進供するための情報を含んています。証明書ストアは、証明書が保留されるシステム上の構成です。     保存場所     (④ ローカル コンピューター(L)     R行するには、「次へ] をクリックしてください。     アリングロークー(L)     R行するには、「次へ] をクリックしてください。     アリングロークー(L)     マリングロークー(L)      マリングロークー(L)      マリングロークー(L)      マリングロークー(L)      マリングロークー(L)      マリングロークー(L)      マリングロークー(L)      マリングロークー(L)      マリングロークー(L)      マリングロークー(L)      マリングロークー(L)      マリングロークー(L)      マリングロークー(L)      マリングロークー(L)      マリングロークー(L)      マリングロークー(L)      マリングロークー(L)

手順	設定内容	画面表示
4	右の画面が表示されたら、「証明書をすべて次のストアに配置する」を 選択して「参照」をクリックします。	<ul> <li>         ★ 影 昭明音の12/3(-1-2)1/5<sup>-1</sup> </li> <li>              ビ明音ストアは、            ビ明音が保留されるシステム上の構成です。          </li> <li>             ビ明音ストアは、            ビ明音が保留されるシステム上の構成です。               Windows に           ビ明音が保留されるシステム上の構成です。          </li> <li>             ビ明音の12/3(-1-2)1/5(-2)1/</li></ul>
5	右の画面が表示されたら、「信頼されたルート証明機関」を選択して 「OK」をクリックします。	証明書ストアの選択 使用する証明書ストアを選択してください(C) (使用する証明書ストアを選択してください(C) (個人 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
6	右の表示が確認できたら「次へ」をクリックします。	<ul> <li>★ ジ 証明書のインボート ウイブード</li> <li>         正明書ストア         証明書ストアは、証明書が保留されるシステム上の環域です。         Windows (証明書ストアを自動的に温明させるか、証明書の場所を指定することができます。         ○ 証明書の理解に基づいて、自動的に証明者ストアを選択する(j)         ④ 証明書をすべて次のストアに配置する(p)         証明書をすべて次のストアに配置する(p)         証明書をすべて次のストアに配置する(p)         証明書えたア・証明無関         参類(B)         クリックク         文ハ(j)         キャンセル         キャンセル         キャンセル         キャンセル</li></ul>

手順	設定内容	画面表示
7	右の表示が確認できたら「完了」をクリックします。	★ 夢 取明書の12ポートウィザードの完了 <b>庭明書の12ポートウィザードの完了</b> [売了]をジリックすると、証明書が12ポートされます。             xの設定が描述されました <b>ご</b> がごまざれました <b>ご</b> がごまでが加速されました <b>ご</b> がごまでは、 <b>ご</b> がままま <b>パ</b> 官 <b>ご</b> 所書 <b>グリングク クリングク クリングク ア</b> (0) <b>キャンセル</b>
8	「正しくインボートされました。」のメッセージが表示されればCA証明書 の登録は完了です。	証明書のインポート ウィザード × i 正しくインポートされました。 OK

Г

手順	設定内容	画面表示
9	次に、クライアント証明書のインボートを行います。	
10	win10.p12をダブルクリックして右の画面が表示されたら、保存場所 「ローカルコンピュータ」を選択して「次へ」をクリックします。	★ 愛 歴界豊のインボートウイザード ★ 回り着のインボートウイザードの開始 ■ このウィザードでは、歴界書・歴界書催獲リスト、および証明書大か以ストモディスクから証明書ストアにごとしま。 ■ このウィザードでは、歴界書、歴界書催獲リスト、および証明書大か以ストモディスクから証明書ストアにごとしま。 ■ ごのウィザードでは、歴界書、歴界書催獲リスト、および証明書大か以ストモディスクから証明書ストアにごという。 ■ ごのウィザードでは、ごのウィザー(C) ● ローカル コンピューター(L) ● 田内ル コンピューター(L) ■ びつい コンピューター(L) ● 田内ル コンピューター(L) ● ローカル コンピューター(L)
11	インポートするファイル名を確認して、問題なければ「次へ」をクリックし ます。	★ 愛 証明書のインポートウィザード          インポートする証明書ファイル         インポートする証明書ファイル         インポートする正明書ファイル         インポートする正明書ファイル         インポートする正明書ファイル         クンパートするコファイルを指定してください。         ファイルを信定してください。         アイルを信定してください。         アイルを信定してください。         クリイルを信定してください。         クリークレークション         空間:次の形式を使うと1つのファイルに複数の証明書を保管できます:         Personal Information Exchange- PKCS #12 (PFX, P12)         Cryptographic Message Syntax Standard- PKCS #7 証明書 (P78)         Microsoft シリプル化された証明書ストア (SST)         クリックト         文人IN         キャンセル

手順	設定内容	画面表示
12	証明書に関連付けられた秘密キーのパスワードを入力し、「次へ」をク リックします。	<ul> <li>★ 愛 証明書のインボート ウィザード</li> <li></li></ul>
13	右の画面が表示されたら、「証明書をすべて次のストアに配置する」を 選択して「参照」をクリックします。	★ 愛 昭明のクンポート ウイザイド          EWRax7         歴明会ストアは 証明会が保留されるシンステム上の領域です。         Windows に証明会ストアを自動的に証明会ストアを追訳する(L)         ● 証明会習べてたのないアに認識する(P)         取得会えたかで、自動的に証明会ストアを追訳する(L)         ● 証明会習べてたのないアに認識する(P)         取得会えたか。         ● 証明会習べてたのないアに認識する(P)         ● 証明会ないで、自動的に証明会ストアを追訳する(L)         ● 証明会習べてたのないアに認識する(P)         ● 証明会話へてたのないアに認識する(P)         ● 証明会は、 (E)         ● 証明会社のないアに認識する(P)         ● 証明会社のないアにないではないでのないアにないでのないアにないでのないアに認識する(P)         ● 証明会社のないアにないでのないアにないでのないでのないでのないでのないのないでのないのないのないのないのないのないのないのないのないのないのないのないのないの
14	右の画面が表示されたら、「個人」を選択して「OK」をクリックします。	証明書ストアの選択 使用する証明書ストアを選択してください(C)

手順	設定内容	画面表示
15	右の表示が確認できたら「次へ」をクリックします。	★ 愛 照明書のケバボート ケバブード
16	右の表示が確認できたら「完了」をクリックします。	★ 夢 E明音のインボートウィザードの完了          施明書のインボートウィザードの完了         広方15クリックすると、証明音がインボートされます。         水の注意が確認されるLite         ● 「● 「● 「PULALETION 2000」         アイル名         CHUsers/Desktop/Wwin10.p12
17	「正しくインボートされました。」のメッセージが表示されればクライアント 証明書の登録は完了です。	証明書のインボート ウィザード × ・ 正しくインボートされました。 OK