

(参考資料としての利用に限る)

## 中間 CA 証明書(ルート証明書) インストール方法

1. はじめに

Windos 2000 Server/Windows Server 2003/Windows Server 2008 への中間 CA 証明書インストール方法 は、以下のとおりです。

2. 中間 CA 証明書の受理とインストール

2.1 中間 CA 証明書の受理と保存

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>

2.2 中間 CA 証明書のインストール準備

(1) 【スタート】→【ファイル名を指定して実行】を選択します。

	コントロール パネル
	デバイスとプリンター
	管理ツール ▶
	ヘルプとサポート
	ファイル名を指定して実行…
<ul> <li>すべてのプログラム</li> </ul>	Windows セキュリティ
プログラムとファイルの検索	ログオフ 🕨
29-H	



(2) 【 mmc 】と入力し【OK】をクリックします。



(3) 管理コンソール画面が開きますので、【ファイル】→【スナップインの追加と削除】を選択します。



(4)「スナップインの追加と削除」が開きますので、画面左側の【証明書】を選択し、【追加】をクリックします。

1円できるステックイン(型): フナップイト・	A"	選択されたスナッフイン(上):	
∧フッフ1フ <sup>11</sup> フォルダー	Microsoft Corpor		加いたの福美しび
	Microsoft Corpor		肖·耶余( <u>民</u> )
③リモート デスクトップ	Microsoft Corpor		
シリモート デスクトップ サービ…	Microsoft Corpor		上へ移動(山)
ぷりモート デスクトップ セッショ	Microsoft Corpor		T. (0.41/0)
夏ルーティングとリモート アクセ	. Microsoft Corpor 🦷 🎵 📺 🛙 🕅		
퇃 ローカル ユーザーとグループ	Microsoft Corpor		
📔記憶域エクスプローラー	Microsoft Corpor		
🚮 共有と記憶域の管理	Microsoft Corpor		
👸 共有フォルダー	Microsoft Corpor		
	Microsoft Corpor		
▶ 証明書	Microsoft Corpor		詳細設定の方
	<u> </u>		
(8月)			
和日妻フナップインを使うとコーザ	ー サービス またはコンピューターの言	<b>和日聿</b> ストアの内容を表示できます。	

© J Cert, Inc. All rights reserved.



(5) 【コンピューター アカウント】を選択し、【次へ】をクリックします。

証明書スナップイン	×
このスナップインで管理する証明書:	
○ ユーザー アカウント(M)	
<ul> <li>○ サービス アカウント(S)</li> <li>● ロンピューター アカウント(C)</li> </ul>	
	〈 戻る(B) (次へ(N) > キャンセル

(6) 【ローカルコンピュータ】を選択し、【完了】をクリックします。

コンピューターの選択	×
このスナップインで管理するコンピューターを選択してください。	
このスナップインで管理するコンピューター:	
・ ローカル コンピューター(L): (このコンソールを実行し(いるコンピューター)   ・ 日地のコンピューター(L): (このコンソールを実行し(いるコンピューター)   ・ 日地のコンピューター(L): (このコンソールを実行し(いるコンピューター)	
これは、コンソールを保存した場合にのみ適用されます。	
	_
く戻る(B) 完了 キャンセル	



(7)「スタンドアロン スナップインの追加と削除】に戻りますので、コンソールルートの下に【証明書(ロ ーカルコンピューター)】が表示されていることを確認し、【OK】をクリックします。

スナップインの追加と削除				×
コンピューターで利用できるスナッゴ は、どの拡張を有効にするかを構	クインからこのコンソールに使) 成できます。	用するスナップインを	選択したり、選択したスナップインを構成した	りできます。拡張可能なスナップインで
利用できるスナップイン( <u>S</u> ):			選択されたスナップイン( <u>E</u> ):	
スナップイン     フォルダー     フォルダー     フォルダー     アオリシーの結果セット     ジリモート デスクトップ サービ…     デリモート デスクトップ サービ…     ジリモート デスクトップ セッシュ…     ジルーティングとリモート アクセ…     ジーーカル ユーザーとグループ     記憶域エクスプローラー     ジェオと記憶域の管理	ベンダー Microsoft Corpor Microsoft Corpor Microsoft Corpor Microsoft Corpor Microsoft Corpor Microsoft Corpor Microsoft Corpor Microsoft Corpor Microsoft Corpor	(;)目加(A)>))	■コンソール ルート 【■証明書(ローカル コンピューター)	<u>拡張の編集(X)…</u> ドへ移動(U) 下へ移動(D)
其有フォルダー   二 共有フォルダー   二 承認マネージャー   二 証明書   説明:   証明書スナップインを使うとユーサ	Microsoft Corpor Microsoft Corpor Microsoft Corpor ▼	ーターの証明書スト	アの内容を表示できます。	詳細設定(⊻)
,			[	OK キャンセル

(8) 管理コンソールの最初の画面に戻ります。





- 2.3 中間 CA 証明書のインストール
- (1)【証明書】の【中間証明機関】を開き、その中の【証明書】を右クリックします。 注:<u>ルート証明書をインストールする場合、【証明書】の【信頼されたルート証明機関】を開き、</u> <u>その中の【証明書】を右クリックします。</u>

【すべてのタスク】→【インポート】を選択します。



(2) 【証明書のインポートウィザード】が始まりますので、【次へ】をクリックします。 **耳明書のインポートウィザー**ド

証明書のインボート ウィザートの開始	
このウィザードでは、証明書、証明書信頼リスト、および証明書失効リ ストをディスクから証明書ストアにコピーします。 証明機関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、またはセキュリティで保護されたネットワーク接続を提供 するための情報を含んでいます。証明書ストアは、証明書が保管され るシステム上の領域です。 続行するには、D欠へ]をクリックしてください。	
< 戻る(B) (次へ(N) > キャンセル	



(3) インストールする中間 CA 証明書ファイルを指定し、【次へ】をクリックします。

注:ファイル名は、SHA-2限定中間証明書 c:¥<mark>sfig2.crt あるいは gdig2.crt</mark>となります。

証明書のインボート ウィザード	×
インボートする証明書ファイル	
インポートするファイルを指定してください。	
ファイル名(E):	
	● ● 照(B)
注意: 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 (.P7B)	
Microsoft シリアル化された証明書ストア(SST)	
「「明日書コーイルの形式」の形式のについてまデレキオ	
証の音ンアイルの形式の言語面としいて多いているなる。	
	445 T 5 5 5 5 1
〈 戻る( <u>B</u> ) 次^	

(5) 中間 CA 証明書を保管する場所を聞かれますので、このまま【次へ】をクリックします。 中間 CA 証明書の場合【中間証明機関】となります。

証明書のインボート ウィザード 🛛
証明書ストア
証明書ストアは、証明書が保管されるシステム上の領域です。
Windows に証明書ストアを自動的に選択させるか、証明書の場所を指定することができます。
○ 証明書の種類に基づいて、自動的に証明書ストアを選択する(世)
● 証明書をすべて)太のストア(ご配置する(P)
証明書ストア:
証明書ストアの詳細を表示します
< 戻る( <u>B</u> ) 次へ( <u>N</u> ) > キャンセル



(6) ウィザードによる証明書のインポート内容の確認が求められますので、確認して正しければ【完了】 をクリックします。

注:ファイル名は、SHA-2限定中間証明書 c:¥sfig2.crt あるいは gdig2.crt となります。

証明書のインボート ウィザード		×
	証明書のインポート ウィザードの完了	
	「完了」をクリックすると、証明書がインポートされます。 次の設定が指定されました: ユーザーが選択した証明書入トア 中間証明機関 内容 証明書 ファイル名	
	< 戻る(B) 完了 キャンセル	

(7)【OK】をクリックし、中間 CA 証明書のインストールは完了です。



注:クロス証明書等中間証明書が複数ある場合には、本セクションの (1)以降の手順を繰り返してく ださい。



(8) なお、上記 2-3 (1)にて言及しておりますが、【信頼されたルート証明機関】を開き以下イメージにあるように、ルート証明書【Starfield Root Certificate Auhority-G2】あるいは 【Go Daddy Root
 Certificate Authority-G2】がストアされていることが視認できない場合、

🛜 コンソール1 - [コンソール ルート¥証明書 (ローカル コンピューター)¥信頼されたルート証明機則¥証明書]						
🚘 ファイル(F) 操作(A) 表示(V) お気に入り(O) ウィンドウ(W) ヘルプ(H)						
📔 ฉบษ-พ พ-ห	発行先 -	発行者	有効期限	目的	フレンドリ	
日 📓 証明書 (ローカル エンビューター)	Class 3 Public Primary Certification Authority	Class 3 Public Primary Certification Authority	2028/08/02	サーバー認証 クライアー	VeriSigr	
🗆 🚞 個人	Class 3 Public Primary Certification Authority	Class 3 Public Primary Certification Authority	2028/08/01	電子メールの保護 クニ	VeriSigr	
	Class 3 Public Primary Certification Authority	Class 3 Public Primary Certification Authority	2004/01/07	電子メールの保護 クニ	VeriSigr	
日 🧰 信頼されたルート証明服関	Copyright (c) 1997 Microsoft Corp.	Capyright (c) 1997 Microsoft Carp.	1999/12/30	ያብሬ አያሪታ	Microso	
	Entrustnet Secure Server Certification Authority	Entrustnet Secure Server Certification Authority	2019/05/25	サーバー認証 クライアー	Entrust	
<ul> <li>ヨンダーフライスの15群</li> <li>ロ C2 #8857886888</li> </ul>	🖙 Microsoft Authenticode(tm) Root Authority	Microsoft Authenticode(tm) Root Authority	1999/12/31	電子メールの保護 コー	Microso	
出	🖙 Microsoft Root Authority	Microsoft Root Authority	2020/12/31	(ক/C)	Microso	
□ □ 16株C112先117に □ □ 16株C112次117以上	🔄 Microsoft Root Certificate Authority	Microsoft Root Certificate Authority	2021/05/09	くすべて)	Microso	
	🕎 NO LIABILITY ACCEPTED, (c)97 VeriSign, Inc.	NO LIABILITY ACCEPTED, (c)97 VeriSign, Inc.	2004/01/07	ያብሬ አያሪፓ	VeriSigr	
日 11 信頼されたフーザー	Starfield Class 2 Certification Authority	Starfield Class 2 Certification Authority	2034/06/29	サーバー認証 クライアニ	Starfield	
🗄 🦳 Remote Desktop	Starfield Root Certificate Authority - G2	Starfield Root Certificate Authority - G2	2037/12/31	サーバー認証、クライア	Starfield	
∃ 🦳 証明書の登録要求	Thawte Timestamping CA	間((0) g CA	2020/12/31	916 2927	Thawte	
■ 🧮 スマートカードの信頼されたル	VeriSign Class 3 Public Primary Certification Au	すべてのタスク(K) ・ plic Primary Certification Au	2036/07/16	サーバー認証、クライアー	VeriSier	
🗉 📋 信頼されたデバイス		- โกม อิตา (11)				
		削[][]#(D)				
		JUNFAR				
		<ul><li>ヘルプ(H)</li></ul>				
	-					
	[4]					

弊社サイト「証明書を設定する前に(準備作業)」をご一読頂き、上記の Starfiled or Go Daddy いず れかのルート証明書を、<u>中間証明書一覧から取得</u>頂き、本章で説明している中間 CA 証明書と同じ要 領で【信頼されたルート証明書機関】にインストールするようにしてください。

- 弊社サイト; <u>https://www.jcert.co.jp/support/certificate/</u>
- 「ルート証明書プログラム」: <u>http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/cc751157.aspx</u>

本来マイクロソフト社の同プログラムにより、同社の全ての Windows サーバの【信頼されたルート 証明機関】ストアにデフォルトでインストールされているべき Starfiled および Go Daddy の SHA-2 用ルート証明書が、お客様が個別サーバ上で

- 同「ルート証明書プログラム」をオフ設定にされている場合や、
- サーバが外部ネット環境から遮断された環境にあるため、

同プログラムが正常稼働していない場合に、起こり得る事象です。



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。	