技術ノート KGTN 2019051701

現象

[GGH5.X-6.X/SSL] Let's Encrypt の SSL 証明書を GG サーバーで利用したい.

説明

1. 下記ページ (win-acme の GitHub の Web サイト) で最新の win-acme をダウンロードします. この技術 / ート作成時点では, バージョン 2.0.6.284 が最新です.

https://github.com/PKISharp/win-acme/releases

ß	Ð	Rele	ases · PKI	Sharp/wi	× + ∽				_		×
\leftarrow	\rightarrow	Ö	ណ៍	合 htt	ps://github.com/PKISharp/win-acme/releases		☆	5⁄≡	l~	Ŕ	
					Support						^
					If you want professional support for WACS, y release notes, or just want to buy me (@Wou maintaining this tool, please check out my Pa	your comp uterTinus) atreon pag	any uj a bee ge.	p here i er for	n the		1
					▼ Assets 6						
					win-acme.azure.v2.0.6.284.zip				341 KE	3	
					win-acme.dreamhost.v2.0.6.284.zip				4.6 KE	3	
					win-acme.route53.v2.0.6.284.zip				330 KE	3	
					i win-acme.v2.0.6.284.zip				2.73 ME	3	
					Source code (zip)						
					Source code (tar.gz)						~

2. ダウンロードしたファイルを適当なフォルダーに展開します.

👪 l 💽 🚯 = l		Tools			-	□ ×
ファイル ホーム 共有	表示					^ 🕐
100000000000000000000000000000000000	り コピー カットの貼り付け	移動先コピー先 削除 名前の 変更 整理 整理	● 新しい フォルダー 新規	↓ プロパティ 開<	 歌 すべて選邦 ここ 選択解除 ここ 選択解除 ここ 選択の切 選択の切 	尺 : り替え
🐑 🏵 👻 🕆 🌗 F	PC → SSD (C:)	> Tools		v C Tools	の検索	Q
🍺 ダウンロード	^	名前		ij	更新日時	種類
■ デスクトップ 「 ③ 最近表示した場所	[퉬 win-acme.v2.0.6.284		2	2019/05/10 15:30	ファイル フォル
PC PC P WIN10-ISUMI5 Ø Øウンロード デスクトップ ドキュメント ビクチャ ビデオ ジェージック SSD (C:)) C					
1 個の項目	v <)

3. プログラム wacs. exe を "管理者として実行" します.

👪 l 🕞 👪 🗢 l	アプリケーション ツール	win-acme.v2	2.0.6.284		×
ファイル ホーム 共有 表示	管理				^ 🕜
よ 切り取り がりたり はの はの	→ 移動先 コピー先 削除 名		■ 開く マ ブロパティ	 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	R
	C:) → Tools → win-acme.v2	2.0.6.284	Ċ win-acme.	v2.0.6.284の検索	ē ,0
 ● ダウンロード へ ● デスクトップ ② 最近表示した場所 ● PC ● WIN10-ISUMI5 の C ● ダウンロード ● デスクトップ ● ドキュメント ● ビウチャ ● ビデオ ● ミュージック ■ SSD (C:) 	名前 Scripts settings.config settings_default.config version.txt wacs.exe Web_Config.xml	J -Original	更新 2019 2019 2019 2019 2019 2019 2019	日時 9/05/10 15:15 9/05/10 17:17 9/05/10 17:18 9/05/08 15:30 9/05/08 15:30 9/05/08 15:30 9/05/08 15:30	種類 ファイルフ: CONFIG CONFIG テキストド アプリケージ CONFIG XMLドキ.
8個の項目 1個の項目を選択 3.00	< MB				> :::: E

4. メニューで M を選択し、アドバンスオプション付きで証明書を生成します.



5. メニューで4を選択し、手入力でホスト名を指定します.



6. GG サーバーのホスト名を入力します (ホスト名がネームサーバーに登録されている必要があります).



7. ホスト名が正しいことを確認し、エンターキーを押します.



8. メニューで4を選択します.



9. メニューで2を選択します.



10.メニューで3 (OpenSSL 向けの証明書)を選択します.



11.証明書を配置するフォルダーを指定します.



12.メニューで1を選択します.



13. 内容を確認し、エンターキーを押します.



14.メニューで Q を選択します.



15. 証明書を配置したフォルダーを開き, ファイル 〈ホスト名〉-chain. pem と 〈ホスト名〉-key. pem があることを確認します.

🌆 l 💽 🔝 🖛 l		wacs		- 🗆 🗙
ファイル ホーム 共有 表	表示			^ ()
□ピー 貼り付け こピー 貼り付け ぼ ショートカットの服	お助先 コピー先 前除 名前 変形	● ● 新しい項目・ ● 新しい 新しい フォルダー	→ ¹ プロパティ	 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
クリップボード	整理	新規	開く	選択
€ ∋ - ↑ 🎍 > PC > S	SSD (C:) → TEMP → wacs		✓ C wacs0)検索 ク
KIT3 kitASP R4undato	▲ 名前 ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲	更新日時 2019/05/15 14:47	種類 ファイル フォルダー	サイズ
 Propuse PerfLogs Power4G ppatch Program Files Program Data SysinternalsSuite TEMP TEST Tools y60 		n.pem 2019/05/15 14:52 pem 2019/05/15 14:52	PEM ファイル PEM ファイル	4 KB 3 KB
3 個の項目				

16.これらのファイルをコピーし、コピーした 〈ホスト名〉-chain. pem の方を ssl. crt に、コピーした 〈ホスト 名〉-key. pem の方を ssl. key にそれぞれファイル名を変更します.

🏭 l 💽 👪 = l	wacs			- 🗆 🗙
ファイル ホーム 共有 表	示			^ (2
レンジャンク しょう	80付け 応理 応理	新しい項目・ 新しい項目・ うままートカット・ うまました がり、 がり、 新り、	↓ 開く → ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
(€) → ↑ ↓ PC → S	SSD (C:) → TEMP → wacs →	471790	v C wacs	
KIT3	▲ 名前 ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲ ▲	更新日時 2019/05/15 14:47	種類 ファイル フォルダー	サイズ
Propulse PerfLogs	Carlos Contractor Chain.pem	2019/05/15 14:52 2019/05/15 14:52	PEM ファイル PEM ファイル	4 KB 3 KB
 ppatch Program Files Program Files (x86) 	ssl.key	2019/05/15 14:52 2019/05/15 14:52	セキュリティ証明書 KEY ファイル	4 KB 3 KB
ProgramData SysinternalsSuite TEMP				
TEST Tools				
5個の項目 1個の項目を選択	У 3.70 КВ			:== E

ssl. crt をダブルクリックすると, 証明書の内容を確認することが出来ます.

🗊 証明書		×
全般 詳	細 証明のパス	
「証明のパ 「二 DS	(त्र(P) TRoot CA X3 Let's Encrypt Authority X3	
	証明書の表	示(⊻)
証明書のも	大態(<u>S</u>):	
この証明者	きは問題ありません。	
	Γ	ОК

17.アドミンコンソール(クラスターマネージャー)の [Host Options] → [Security] → [Connections] で, [Transport] を SSL に変更, [SSL Certificate] で前ステップのファイル ssl.crt を指定,最後に [Notify users when connections are secure] にチェックを入れます.

Host Options	_	_	8 🛛						
Session Startur	Session	Shutdown	Client Access						
Security	Log	Updates	General						
Connections	Connections <u>I</u> ransport: SSL <u>P</u> ort: <u>491</u> Encryption: <u>56-bit DES</u>								
<u>T</u> ransport:									
<u>S</u> SL Certificate:	C:¥TEMP¥wacs¥ss	lort							
<mark>. M</mark> otify users w	hen connections are	secure							
Authentication Standard <u>a</u> uthe Cache pas Integrated <u>W</u> in Cache pas	Authentication ✓ Standard authentication (prompt for user name and password) □ Cache passwords on the client □ Integrated Windows authentication □ Cache passwords on the host								
ОК <i>‡р>tzıl</i>									

18. 操作や設定に誤りがなければ、GG クライアントから GG サーバーにアクセスすると、次のダイアログ(通信 がセキュアという情報)が表示されます. [OK] をクリックすると、SSL 通信で GG を利用することができます.

Security Al	ert	×
i	You have a secure connection to "interference of the secure connection to "interference of the secure of the secur	
	ОК	

Last reviewed: May 17, 2019 Status: DRAFT Ref: NONE Copyright © 2019 kitASP Corporation