フローティングライセンス

サーバー設定手順書

~ソフトウェア認証編~

第1版

Index

0.はじめに	1
1.動作環境	2
2.Sentinel RTEのインストール方法	3
3.フィンガープリントの作成方法	4
4.ライセンスファイルの適用方法	5
5.Sentinel RTEの設定方法	7
6.Identity Stringの作成方法	9
7.MDiA独自設定の追加方法	12
8.注意点	13
9.Sentinel RTEのアンインストール方法	14
10.トラブルシューティング	15

0.はじめに

- ・ソフトウェア認証は、Model Dr. MDiA v4.3.0以降の認証方法です。 v4.3.0以降と過去バージョンをフローティングライセンスで併用したい場合は、 問い合わせ窓口までご相談ください。
- ・本ドキュメントはライセンスサーバー側の設定のみが記載されています。
 クライアント側の設定は「クイックスタートガイド.pdf」に記載されている
 <フローティングライセンスの場合>を参照してください。

1.動作環境

- ・フローティングライセンスを使用するためには、 Sentinel RTEをサーバーとなるPCにセットアップする必要があります。
- ・Sentinel RTEは下記Windows環境にインストールできます。 クライアントOSでもサーバーOSでも問題ありませんが、安定稼働の観点ではサーバーOSが 望ましいです。
 - Windows 10
 - Windows 11
 - Windows Server 2016
 - Windows Server 2019
 - Windows Server 2022
- ・ソフトウェア認証作業について、

Sentinel RTEを下記のタイミング時に使用します。

①フローティングライセンス初回設定時

②認証サーバーPC変更時

③フローティングライセンス更新時

④MDiA使用PC変更時

各作業タイミングで実施する作業内容が異なりますので、下記表をご確認ください。

佐業由容	フローティング	認証サーバPC	フローティング	MDiA使用PC
TFRY	ライセンス初回設定時	変更時	ライセンス更新時	変更時
2.Sentinel RTEのインストール方法	0	0	×	×
3.フィンガープリントの作成方法	0	0	×	×
4.ライセンスファイルの適用方法	0	0	0	×
5.Sentinel RTEの設定方法	0	0	×	×
6.Identity Stringの作成方法	0	0	×	0
7.MDiA独自設定の追加方法	0	0	×	×

2.Sentinel RTEのインストール方法

・認証サーバーとするインストール先の環境(PC)にて、以下の手順に従って インストールをお願いします。

①コマンドプロンプトを「管理者として実行」で開きます。

 弊社提供の「haspdinst_112987.exe」を①で開いたコマンドプロンプト上で 「haspdinst_112987.exe -install」を入力して実行します。 以下のメッセージが出てきたら、セットアップは完了です。



③ブラウザーで以下のページにアクセスします。

http://localhost:1947

④Sentinel ACCのページが表示されれば、インストールは完了です。

2 🖬 🏧 Thales Sentinel ACC	Sentinet Key x +						-		×
← C ① localhost:194	7/_int_/devices.html	Aø	☆	C	£≡	œ	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		•
Sentinel Admin	Control Center							😯 He	lp
	Sentinel Keys Host Name: ec2amaz-tnagh7g								

3.フィンガープリントの作成方法

・フローティングライセンスファイル作成時のインプットとなるフィンガープリントファイル (拡張子が.c2vのファイル)の作成及び送付をお願いします。

ブラウザーで以下のページにアクセスします。
 http://localhost:1947

②オプションの「Sentinel Keys」をクリックします。



③Vender=**112987**、Key Type=**Reserved for New SL Key** のキー情報が まーされたら、「Fingerprint」ボクンをクリックレます

表示されたら、「Fingerprint」ボタンをクリックします。

🙎 🗖 🔤 Thales Sentin	nel ACC: Sentinel Key 🗙	+							-		×
	xst:1947/_int_/devices.h	ntml				A%	☆ Φ	£'≡ (è %;		0
Sentinel Adm	nin Control	Center								😗 He	IP
	Sentinel	Keys Host N	ame: ec2ama;	:-tnagh7g							
Sentinel Keys											
	Location	Vendor	Key ID	Кеу Туре	Configuration	Version	Sessions	Action	s		
Products	Local	112987 (112987)		Reserved for New SL Key	SL	9.15		🛓 Fing	gerprint		
Features											

④フィンガープリント(拡張子が.c2vのファイル)が作成されるので、任意の場所に保存します。

Thales Sentinel A	CC: Sentinel Key 🗙	+									-		×
← C (i) localhost:1	947/_int_/devices.h	itml					A [™] ☆		- G	$\overline{\uparrow}$	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		Ø
	Castal	C+				ダウンロード		Ð	Q	· s>			
Sentinei Admir		Center				ingerprint ファイルを開く	_112987.c2v					🕜 He	lp.
	Sentinel	Keys Host Nan	ne: ec2amaz-	tnagh7g		もっと見る							
Sentinel Keys													. 1
	Location	Vendor	Key ID	Кеу Туре	Con	figuration	Version	Sessions	A	ctions			
Products	Local	112987 (112987)		Reserved for New SL Key	SL		9.15		G	Ł Finger	print		

⑤フィンガープリントを弊社まで送付してください。

以上で、フィンガープリントの作成は完了です。 弊社にて、フィンガープリント受領後、 フローティングライセンスファイル(拡張子が.V2CPのファイル)を作成、送付します。

4. ライセンスファイルの適用方法

・弊社より送付されたフローティングライセンスファイル(拡張子が.V2CPのファイル)を Sentinel RTEにインストールして頂くようお願いします。

①弊社より送付されたフローティングライセンスファイルを取得、解凍します。

②ブラウザーで以下のページにアクセスします。
 http://localhost:1947

③オプションの「Update/Attach」をクリックします。



④Update/Attach Licenseのページが開いたら、「Select File...」をクリックします。

🙎 🗖 🔤 Thales Sentinel ACC	Update/Att. × +					-	0	×
← C () localhost:194	7/_int_/checkin.html	Ap	☆ C) <u>(</u> 1	¢	~		0
Sentinel Admin	Control Center						Hel	•
	Update/Attach License Host Name: ec2amaz-tnagh7g							
Sentinel Keys	Select File:							
Products	Apply File Cancel							
Features								

⑤取得したフローティングライセンスファイルを選択して「開く」ボタンをクリックします。

💽 開く				\times
$\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow$ \blacksquare > PC	> デスクトップ >	~ Ŭ	デスクトップの検索	م
整理▼ 新しいフォルダー			§== •	
🖊 ダウンロード 🛛 🖈 ^	名前	更新日時	種類	サイズ
📰 ビクチャ 🛛 🖈	Sentinel-RTE	2024/03/14 11:46	ファイル フォルダー	
S PC	28553193289099208.V2CP	2024/03/18 15:23	V2CP ファイル	11 KB
3D オブジェクト	EC2 Feedback	2016/06/22 0:36	ピン留めサイト ショー	1 KB
- ダウンロ−ド	🜮 EC2 Microsoft Windows Guide	2016/06/22 0:36	ピン留めサイト ショー	1 KB
デスクトップ	fingerprint_112987.c2v	2024/03/14 14:37	C2V ファイル	1 KB
■ ドキュメント				
■ ピクチャ				
📑 ビデオ				
🎝 ミュージック				
🐌 ローカル ディスク (C				
🍏 ネットワーク 🛛 🗸 🔇	C			>
ファイル名(N): 28553193289099208.V2CP	~	すべてのファイル	~
		モバイルからアップロード	開く(O)	キャンセル

⑥「Apply File」ボタンをクリックします。

Thales Sentinel AC	C: Update/Atta × +							-		×
← C () localhost:19	47/_int_/checkin.html	аљ	Aø	☆	C)	€]	œ	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		Ø
Sentinel Admin	Control Center								🕜 He	lp
	Update/Attach License Host Name: ec2amaz-tnagh7g									
Sentinel Keys Products	Select File: 28553193289099208 V2CP Select File File Format: V2C, V2CP, H2R, R2H, H2H or ID file Apply File Cancel									
Features										- 8

⑦メッセージ「Your update was applied successfully」が表示されたら、 オプションの「Sentinel Keys」をクリックします。

Thales Sentinel ACC	Attach/Upd × +								-		×
← C (i) localhost:194	7/_int_/checkin_file.html		аљ	A»	☆	Cþ	£≡	œ	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		Ø
Sentinel Admin	Control Center									🕑 He	lp
	Attach/Update										
Sentinel Keys Products		Your update was applied successfully.									
Features		License Key with ID 28553193289099208 was update Click ID number link to display the Features list for this Licen	d. se Key.								

Key ID=**フローティングライセンスファイル名**、Key Type=**HASP SL AdminMode**の

キー情報が表示されたら、適用完了です。

Thales Sentinel ACC: Se	entinel Key 🗙	+											-		×
← C () localhost:1947/_	_int_/device	s.html						A®	☆	C	£≡	Ð	<i>~</i>		
Sentinel <mark>Admin C</mark>	ontra	l Cen	iter											🕜 He	IP
	Sentin	el Keys	Host Name: ec2amaz-tn	agh7g											
Sentinel Keys															
	Location	Vendor	Key ID	Кеу Туре	Configuration	Version	Sessions	Actions							. 1
Products	Local	112987 (112987)	28553193289099208	HASP SL AdminMode		9.15		Products	Feature	s Ses	sions	Certifica	tes		
Features															
Sessions															
Update/Attach															
Access Log															
Configuration															
Diagnostics															

5.Sentinel RTEの設定方法

・ライセンスサーバーPCに接続できるようSentinel RTEの設定をお願いします。

ブラウザーで以下のページにアクセスします。

http://localhost:1947

②オプションの「Configuration」をクリックします。

Thales Sentinel ACC: S	entinel Key 🗲	< +											-		×
← C (i) localhost:1947/	/_int_/device	es.html						Aø.	☆	C	£≡	œ	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		•
Sentinel Admin C	ontro	ol Cen	iter											? He	lp
	Sentin	el Keys	Host Name: ec2amaz-tn	agh7g											
Sentinel Keys															
	Location	Vendor	Key ID	Кеу Туре	Configuration	Version	Sessions	Actions							
Products	Local	112987 (112987)	28553193289099208	HASP SL AdminMode		9.15		LC2V	Featu	res Ses	sions	Certifica	tes		
Features															
Sessions															
Update/Attach															
Access Log															
Configuration															
Diagnostics															

③「Access from Remote Clients」タブをクリックします。

2 🗖 🔤 Thales Sentinel ACC	Configuratic × +
← C (i) localhost:194	7/_int_/config_from.html
	Configuration Host Name: ec2amaz-tnagh7g
Sentinel Keys	Basic Settings Users Access to Remote License Managers Access from Remote Clients
Products	

④「Access from Remote Clients」タブ以下の設定を行います。

 \cdot Allow Access from Remote Clients $\overline{\mathbb{C}}$

「Identifiable clients only. Non-cloud licenses cannot be accessed.」を 選択します。

- ・Public Address for Access With Identity and ACC にクライアントから接続可能な サーバーのIPアドレスを入力します。
- ・Access Restrictions に「allow=all」を入力します。

Configuration	Configuration Host Name: ec2amaz-tnagh7g								
Basic Settings	Users	Access to Remote License Managers	Access from Remote Clients	Client Identities	Detachabl				
Allow Access from Re	mote Clients	 No one Identifiable clients only. No Cloud licenses require ider All licenses are accessible Note: Regardless of the optic 	n-cloud licenses cannot be accessed. ntity. Other licenses are accessible by all cli without need of identity in selected, remote machines using a client	ents. I identity cannot access non-c	loud licenses.				
Public Address for Acc	cess With Identit	y and ACC @ 54.79.9.187							
Trusted Client @									
Public Port for Access	Public Port for Access With Identity		Listen for clients also on port 80						
Store Identity Secrets		Plain text Encrypted with the storage	Itain text Encrypted with the storage key provided with Sentinel AdminAPI						
Access Restrictions		allow=all							
Show Recent Client A	Access	The entries are evaluated in th allow=all is implicitly added	e order in which they are specified. As soo I to end of list	n as a match is found, evalua	tion stops.				

⑤「Submit」ボタンをクリックしたら完了です。



6.Identity Stringの作成方法

・登録したキー情報を使用して、ライセンス認証用ファイル Identity Stringの作成をお願いします。
 ※Identity StringはライセンスサーバーPCに接続するためのPC固有の認証用ファイルとなります。
 Identity StringはMDiAを使用するPC毎に作成します。
 MDiAを10台のPCで使用する場合は、10件必要です。

①ブラウザーで以下のページにアクセスします。

http://localhost:1947

②オプションの「Configuration」をクリックします。

Thales Sentinel ACC: Sentinel	Thales Sentinel ACC: Sentinel Key x +						\times									
\leftarrow C (i) localhost:1947/_int_/	$\leftarrow C \bigcirc localhost: 1947/_int/devices.html \land \land \Box \land \bullet \bullet \circ \cdots$						Ø									
Sentinel Admin Con	ntinel Admin Control Center on						IP									
Se	entine	l Keys	Host Name: ec2amaz-tn	agh7g												
Sentinel Keys	ocation	Vendor	Key ID	Кеу Туре		Configuration	Version	Sessions	Actions							
Products Lo	ocal	112987 (112987)	28553193289099208	HASP SL AdminMode	1000 and 1000		9.15		Products	Featur	es Ses	sions	Certifica	ites		
Features																
Sessions																
Update/Attach																
Access Log																
Configuration																
Diagnostics																

③「Clients Identities」タブをクリックします。

guratic × +		
:_/config_identity.html		
er		
e∶ ec2amaz-tnagh7g		
Access to Remote License Managers	Access from Remote Clients	Client Identities

④「Add Clients Identity」ボタンをクリックします。

	Acc Thales Sentinel ACC: Configurat	- × +										-		×
\leftarrow (C i localhost:1947/_int_/co	nfig_identity.html						A	\$	() ť	≞ (⊕	8		0
Admi	Imin Control Center one					lp								
	Configuration Host Name: ec	2amaz-tnagh7g												
	Basic Settings Users	Access to Remote L	icense Managers	Access fr	om Remot	e Clients	Client Identi	ties De	tachable Li	censes	Netv	vork		
	Search for Client or Identity Code	Search									+ Add C	lient Iden	ıtity	
	Issued to	Identity Code	Limit to	Login	Detach	Machine Limit	Creation Date	Expiration Date	Status	Actions				

⑤「Add Clients Identity」の設定を行います。

- ・Issued to にクライアントPC名を入力します。
- ・Limit to に「4.ライセンスファイルの適用方法」で作成した
- Key ID=フローティングライセンスファイル名を入力します。
- ・Maximum Number of Auto-registered Machiens に1(固定値)を入力します。

Configuration Host Name: ec2amaz-tnagh7g		
Add Client Identity		
* Issued to:	Test_PC	
Identity String:	EMM33XI:oBWAAQCBEJWjFIZHKJrOzJ1qVDJYyYA	Copy Identity String 🗌 Copy as URL
Allow Remote Login Access:		
Allow Remote Detach Access:		
Allow Concurrency for Detached Licenses:		
* Limit to:	28553193289099208	4
* Maximum Number of Auto-registered Machines:		~
Expiration Date:	Days	Vever Expires

⑥「Copy Identity String」ボタンをクリックします。

Configuration Host Name: ec2amaz-tnagh7g					
Add Client Identity					
* Issued to:	Test_PC				
Identity String:	EMM33XI:oBWAAQCBEJWjFIZHKJrOzJ1qVDJYyYA	Copy Identity String			
Allow Remote Login Access:					
Allow Remote Detach Access:					

⑦メモ帳を開き、Ctrlキー+Vキーを押します。

Identity Stringの内容が貼り付けられるので、下記内容で保存します。

名称: クライアントPC名

形式: テキスト ファイル(.txt)

場所: 任意



⑧「Save」ボタンをクリックします。

Save	Cancel

⑨⑦で保存したファイルを該当のクライアントPCに送付します。 MDiA Managerでのライセンス認証時に使用しますので、任意の場所に配置してください。

以降のクライアント側の設定は「クイックスタートガイド.pdf」に記載されている <フローティングライセンスの場合>を参照してください。

以上で、Identity Stringの作成は完了です。

7.MDiA独自設定の追加方法

・ ライセンスサーバーPCに、フローティングライセンス用のMDiA独自設定※を追加します。 ※MDiA認証のタイムアウト設定及びフローティングライセンス専用機能の利用設定です。

	×
MDiA独自設定に成功しました	
ОК	

8.注意点

- ・別のサーバー(PC)への変更を行う場合、弊社へご連絡ください。
- ・使用ポートは「**1947**」となりますので、ファイアウォール等で遮断されている場合は解放をお願いします。
- ・クライアントPC側の認証先(iniファイル)を設定する必要があるため、 認証サーバーPCのIPアドレス(推奨:固定IP)またはコンピューター名について アプリケーション使用ユーザーへの周知をお願いします。

9.Sentinel RTEのアンインストール方法

・以下の手順に従ってアンインストールをお願いします。

①コマンドプロンプトを「管理者として実行」で開きます。

 2 弊社提供の「haspdinst_112987.exe」を①で開いたコマンドプロンプト上で 「haspdinst_112987.exe -remove」を入力して実行します。 以下のメッセージが出てきたら、アンインストールは完了です。

Sentinel Run-time Environment Installer	<
Operation successfully completed	
ОК	

10.トラブルシューティング

症状	原因	確認方法					
Sentinel RTE設定ページ	Sentinelサービスが	Windowsのサービス「Sentinel LDK License Manager」の					
(http://localhost:1947) 起動していない		状態が開始になっているか確認してください。					
を表示できない							
Sentinelサービスの状態	Windowsの別サービ	以下の手順で競合しているサービスを確認してください。					
が、開始にならない場合	スと競合(コンフリク	① Windowsのシステム構成(コントロールパネル >管理ツー					
	ト)が発生している	ル >システム構成)を開く					
		② サービス タブを開く					
		③ 「Microsoft のサービスをすべて隠す(H)」にチェックを					
		つける					
		④ 「すべて無効(D)」をクリックする					
		⑤ 目的のサービス(RTE の場合、Sentinel LDK License					
		Manager)が動作するか確認する					
		⑥ Microsoft 以外のサービスが全て無効の状態で動作する					
		場合、上記を繰り返し、コンフリクトしている サービス					
		を特定し除去する					
クライアント側からアク	通信ポート1947を	以下の手順で占有状況を確認してください。					
セス可能にも関わらず、	別のアプリケーショ	① コマンドプロンプトから "netstat -ano" と入力し、ア					
認証できない	ンが占有している	クティブな接続の一覧を表示する					
		② ローカルアドレス列で、目的のポート 1947 の行を特定					
		し、PID 番号を控えておく					
		③ タスクマネージャーを起動 >表示(V) >列の選択(S) >					
		PID(プロセス ID)にチェックをつける					
		④ PID 列から、②で控えておいた番号を特定し、イメージ					
		名が haspIms.exe であることを確認する					