

Femtetソフトウェアライセンス ユーザガイド

～ Femtet Software License User Guide ～

CAE解析ソフトウェア  **femtet** (フェムテット)

muRata
ムラタソフトウェア株式会社

改定日 2026年5月



1. ソフトウェアライセンスの利用形態
2. ライセンスのインストール
3. Femtetのインストール
4. ライセンス参照設定（サーバ利用の場合）
5. ライセンス認証の確認
6. その他設定
7. トラブルシューティング

1. ソフトウェアライセンスの利用方法

Femtetのソフトウェアライセンスの利用方法には大きく分けて2パターンあります。

1. ノードロック利用

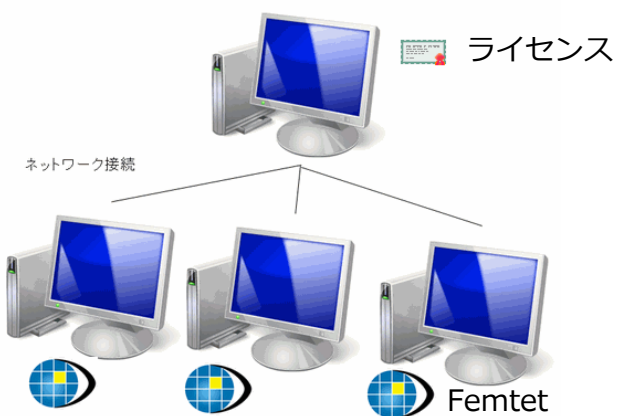
一台のPCにライセンスとFemtetの両方をインストールして使用する。

2. サーバ利用

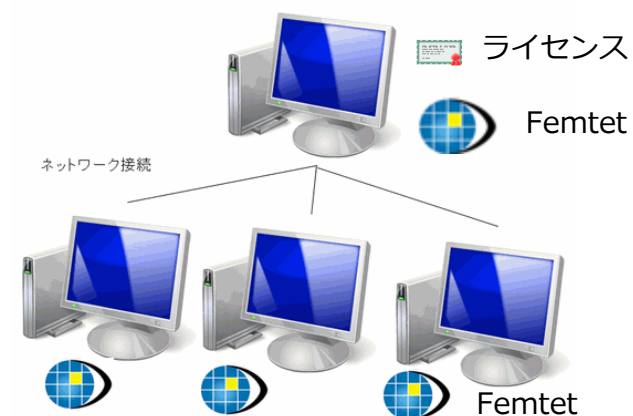
一台のPCにはライセンスをインストールし、別のPCにFemtetをインストールして利用する。



1. ノードロック利用



2. サーバ利用



ノードロック利用と
サーバ利用の混在

(参考1) 同時に起動できるFemtetの本数をご契約のライセンス本数となります。

(参考2) いずれの場合もFemtetをインストールしたPCへのリモートデスクトップ利用が可能です。

(参考3) ノードロック利用とサーバ利用を混在させることも可能です。

1. ソフトウェアライセンスの利用方法

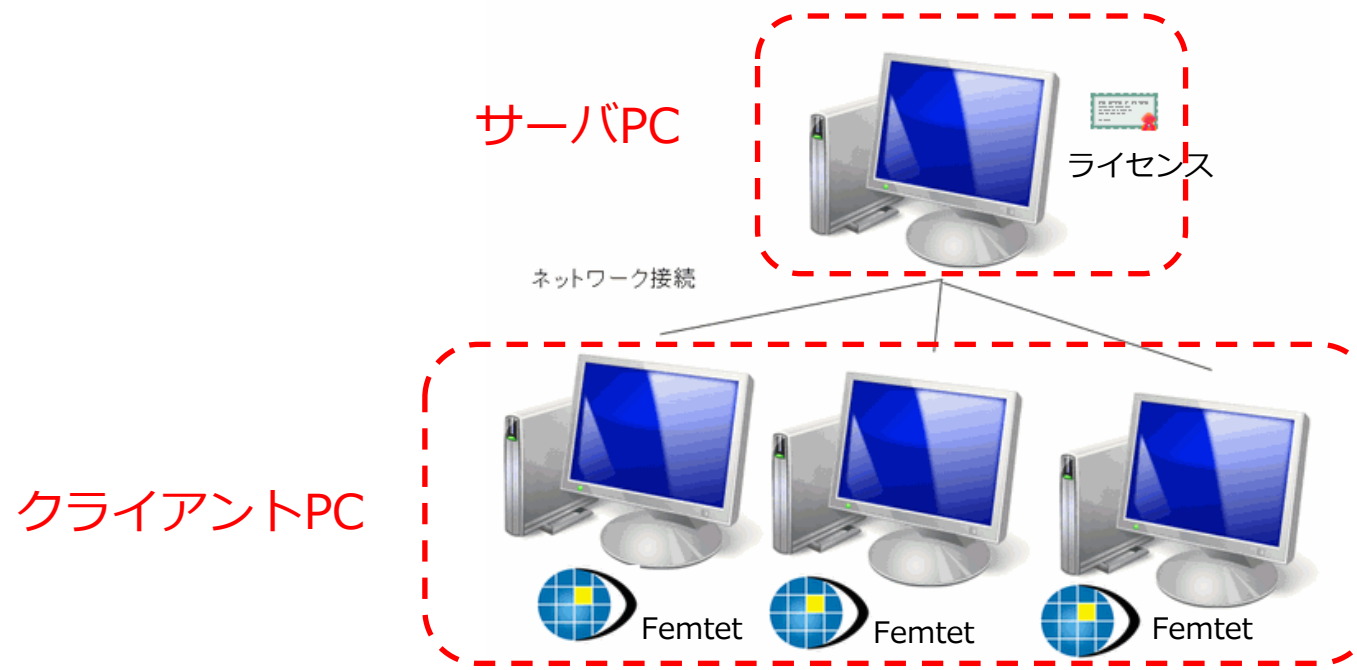
本マニュアルでは、

ソフトウェアライセンスのサーバ利用状態において

ライセンスをインストールするPC → サーバPC

FemtetをインストールするPC → クライアントPC

と呼びます。



1. ソフトウェアライセンスの利用方法

Femtetをソフトウェアライセンスで利用する場合、以下の作業が必要となります。

大項目	小項目	ノードロック利用の場合	サーバ利用の場合
ライセンスのインストール	ライセンス更新ツール（Rustool）のインストール	Femtetを利用するPCにインストール	サーバPCにインストール
	C2Vファイルを取得し ムラタソフトウェアへ送付	RustoolのCollect Status Informationを実行	
	ムラタソフトウェアから届いたV2C ファイルを適用	RustoolのApply License Fileを実行	
Femtetのインストール	ムラタソフトウェアからインストーラ ダウンロードURLがメールで届きます	ライセンスをインストールしたPCに Femtetをインストール	クライアントPCにFemtetを インストール
ライセンス参照設定	サーバ利用の場合のみ設定が 必要		クライアントPCからサーバPCの ライセンスを参照設定
ライセンスの期限の確認		Femtetを起動してライセンス有効期限を確認する	

RUS:Remote Update System

C2V: Customer to Vender
V2C: Vendor to Customer

2. ライセンスのインストール

Rustoolとはライセンスのインストールや更新（期限延長）のために使用するツールです。

ムラタソフトウェアのホームページ（ <https://www.muratasoftware.com/support/download/> ）からRustoolのインストーラをダウンロードし、ライセンスをインストールしたいPCにインストールしてください。

1. Rustoolインストーラのダウンロード

[サポート]→[サポートデスク]→[ダウンロード]にある、「ライセンス管理ツール(Rustool)」をダウンロードしてください。

2. Rustoolのインストール

1. で取得したインストーラを用いてRustoolをインストールします。インストール方法、ライセンスの有効化手順につきましては、次スライドにも概要を記載しておりますが、詳細については [サポート]→[サポートデスク]→[ダウンロード]にある、「ライセンス管理ツール(Rustool)の使用法」の資料もご参照ください。

タイトル	種別	ダウンロードリンク
ライセンス管理ツール(Rustool)	ZIP	ダウンロード(50MB)
ライセンス管理ツール(Rustool)の使用法	PDF	ダウンロード(1.3MB)

Rustoolインストール時の注意点

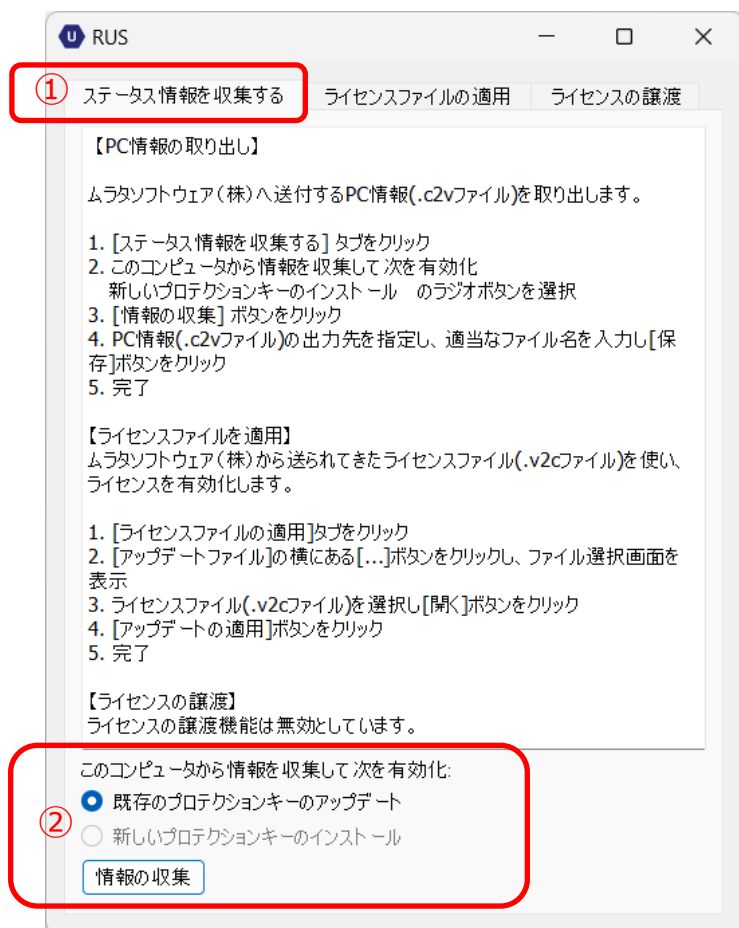
- 管理者権限（Administrators）のあるユーザでのみ可能です。
- 管理者権限がない場合は、ユーザを切り替えるか新たに作成して、インストールを行なってください。
- Rustoolのインストールには50MB程度のHDDの空き容量が必要です。
- Sentinel LDKを利用しているソフトウェアがサーバにインストールされている場合、Sentinel LDKをインストールする前にプロセスを終了しておく必要があります（詳しくは、トラブルシューティング 「6-1. Rustoolがインストールできない」をご覧ください）。

2. ライセンスのインストール

C2Vファイルの取得

管理者権限のあるユーザでRustoolを起動し、下の

①ステータス情報を収集する ②情報の収集 を順番にクリックしてC2Vファイルを取得し、ムラタソフトウェアへ送付してください。



- ✓ ②で新規にライセンスをインストールする場合は、「新しいプロテクションキーのインストール」を選択します。
- ✓ これまでにライセンスファイルを作成したことがあるPCの場合は、「既存のプロテクションキーのアップデート」を選択します。
- ✓ C2Vファイルとは、ライセンスをインストールするPC情報を記録したファイルです。このファイルを用いて、ムラタソフトウェアでV2Cファイルを作成します。
- ✓ C2Vファイル名に半角英数以外の文字（ひらがな、かたかな、漢字など）を使用しないでください。
- ✓ 5営業日以内にムラタソフトウェアから、V2Cファイルがメールで届きます。

2. ライセンスのインストール

V2Cファイルの適用

Rustoolを起動し、①ライセンスファイルの適用 ②ファイル参照ボタン を順番にクリックし、V2Cファイルを選択して③アップデートの適用で適用します。

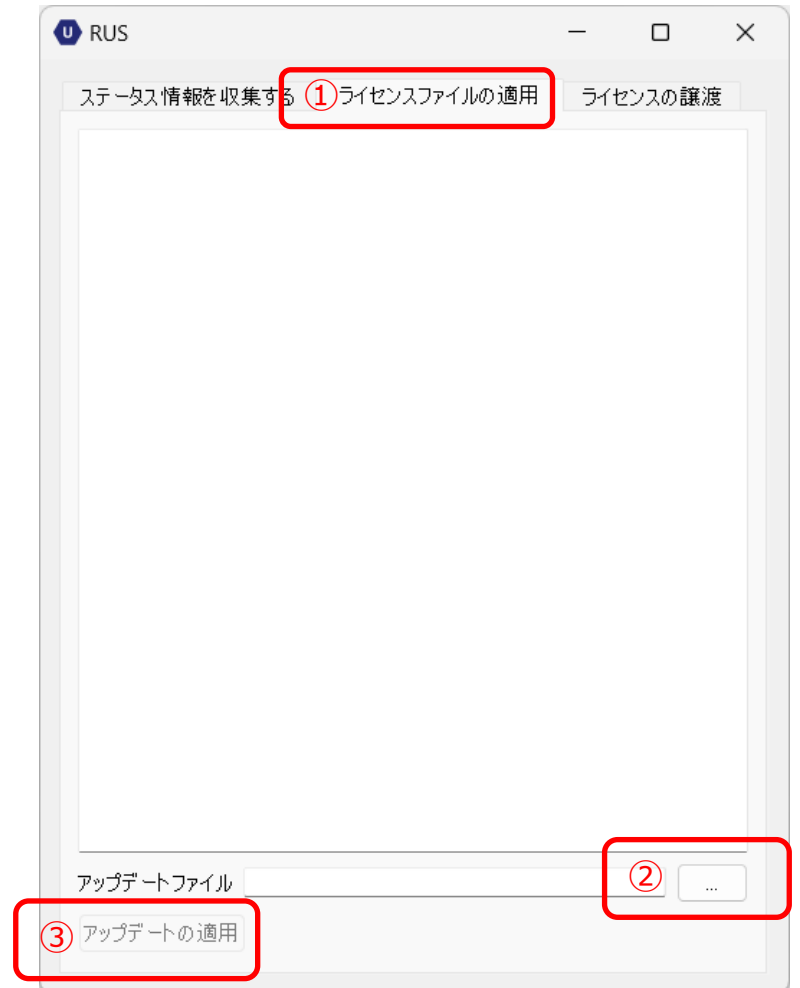
V2Cファイルの適用が成功するとその旨が表示されます。

これでライセンスのインストールは完了です。

注意点：

V2CファイルはC2Vファイルを取得したPCでのみ適用可能です。

サーバ利用時のクライアントPCには適用できません。



3. Femtetのインストール

- ✓ 弊社Webサイトのサポート → サポートデスク → ダウンロードページのFemtet本体の「ダウンロードお申し込み」よりお申し込みください。
- ✓ 受付後、弊社担当よりインストーラのダウンロードURLをご連絡いたします。
- ✓ ブラウザからインストーラをダウンロードし、任意の場所に保存してください。
- ✓ インストーラファイル名は以下になります。
Femtet_install_64bit_xxxx.x.x.xxxxx.zip (xにはバージョン番号が入ります)
- ✓ zipファイルを解凍して、拡張子exeのファイルをダブルクリックすると、Femtetインストーラが起動します。

注意点：

Femtetのインストールは管理者権限 (Administrators) のある、半角英数名のユーザーでのみ可能です。管理者権限がない場合や、全角文字が含まれるユーザー名の場合は、ユーザーを切り替えるか、新たに作成して、インストールをおこなってください。また、Femtetは64bitPC用のインストーラーのみ配布しております。

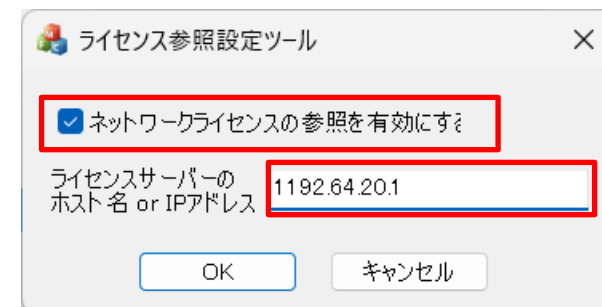
なおFemtetをインストールするPCは以下になります。

ノードロック利用 → ライセンスをインストールしたPC
サーバ利用 → クライアントPC

4. ライセンス参照設定（サーバ利用の場合）

【サーバ利用の場合の設定】

- クライアントPCからサーバPCのライセンスにアクセスするための設定を行います。
 - Windowsのスタート → すべてのプログラム → Femtet VerXXXX 64bit → ツール → **ライセンス参照設定ツール**を右クリックで「管理者として実行」する
 - 「ネットワークライセンス認証設定ツール」ダイアログにて「ネットワークライセンスの参照を有効にする」にチェックをいれて、サーバPC名またはIPアドレスを入力してください。
- ✓ 本設定は、クライアントPC毎に管理者権限のあるユーザでログインし、設定していただく必要があります。



※サーバPCはIPアドレスでの指定が推奨です。

4. ライセンス参照設定（サーバ利用の場合）

【サーバ利用の場合の設定】

クライアントPCで、サーバPCのIPアドレスを直接指定します。

クライアントPCで <http://localhost:1947/> にアクセス

- ① Configurationをクリック
- ② Access to Remote License Managers タブをクリック
- ③ Allow Access to Remote Licenses → ON
- ④ Broadcast Search for Remote Licenses →OFF
- ⑤ Remote License Search Parameters
サーバPCのサーバ名（もしくはIPアドレス）を設定
（例1 home7406、例2 1192.64.20.1）
- ⑥ Submitボタンをクリック

Sentinel Admin Control Center

Configuration Host Name: m6swc004

Basic Settings Users **② Access to Remote License Managers** Access from Remote

③ Allow Access to Remote Licenses ? You may experience a delay of a few minutes

④ Broadcast Search for Remote Licenses ?

⑤ Remote License Search Parameters 1192.64.20.1

※サーバPCはIPアドレスでの指定が推奨です。

⑥ Submit Cancel Set Defaults

① Configuration

Sentinel Keys

Products

Features

Sessions

Update/Attach

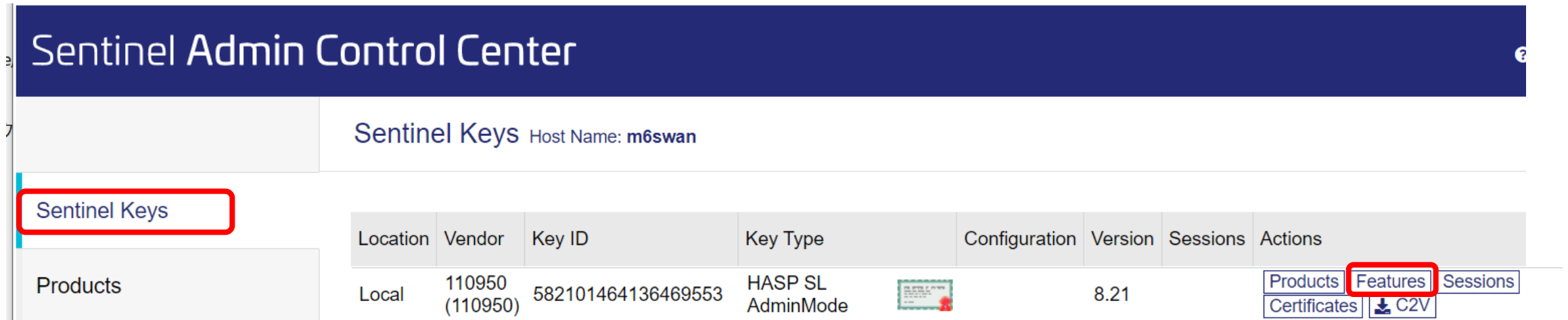
Access Log

Diagnostics

5. ライセンス認証の確認

【ノードロック利用の場合】

ライセンスをインストールしたPCで <http://localhost:1947/> にアクセスし、Sentinel Keysタブをクリックします。



The screenshot shows the Sentinel Admin Control Center interface. The main header is "Sentinel Admin Control Center". Below it, the page title is "Sentinel Keys Host Name: m6swan". On the left sidebar, the "Sentinel Keys" tab is highlighted with a red box. The main content area displays a table with the following columns: Location, Vendor, Key ID, Key Type, Configuration, Version, Sessions, and Actions. The table contains one row of data:

Location	Vendor	Key ID	Key Type	Configuration	Version	Sessions	Actions
Local	110950 (110950)	582101464136469553	HASP SL AdminMode		8.21		Products Features Sessions Certificates C2V

Location : Local

Vender : ムラタソフトウェアのベンダーID(110950)

KeyID : ライセンスキーのID



ライセンス詳細情報
→次スライド参照

5. ライセンス認証の確認

【ノードロック利用の場合】

Feature : 基本パック、各種オプションの情報

Logins : 使用中のFemtetの本数

Concurrency : 利用できるライセンスの本数

Restrictions : 利用期限（世界標準時表記）



ご購入のライセンス内容となっているか
をご確認ください

Sentinel Admin Control Center

Features Host Name: m6swan

Filter by: Key: 582101464136469553 | Vendor:

Product	Feature	Location	Access	Counting	Logins	Concurrency	Detached	Restrictions
2 Femtet	5 Femtet Advanced Magnetic Solver	Local	Loc Net Display	Process		4		Expiration Date Sat Apr 1, 2023 08:59
2 Femtet	200 CAD Data Translator	Local	Loc Net Display	Process		1		Expiration Date Sat Apr 1, 2023 08:59
2 Femtet	7 Femtet Advanced Electromagnetic	Local	Loc Net Display	Process		4		Expiration Date Sat Apr 1, 2023 08:59
2 Femtet	6 Femtet Thermal Fluid	Local	Loc Net Display	Process		4		Expiration Date Sat Apr 1, 2023 08:59
2 Femtet	4 Femtet Advanced Magnetic	Local	Loc Net Display	Process		4		Expiration Date Sat Apr 1, 2023 08:59
2 Femtet	3 Femtet Advanced Mechanical	Local	Loc Net Display	Process		4		Expiration Date Sat Apr 1, 2023 08:59
2 Femtet	2 Femtet Accelerator	Local	Loc Net Display	Process		4		Expiration Date Sat Apr 1, 2023 08:59
2 Femtet	1 Femtet Basic	Local	Loc Net Display	Process		4		Expiration Date Sat Apr 1, 2023 08:59

5. ライセンス認証の確認

【サーバ利用の場合】

クライアントPCで <http://localhost:1947/> にアクセスし、Sentinel Keysタブをクリックします。
以下のように表示されていればライセンス認証できています。

Sentinel Admin Control Center

Sentinel Keys Host Name: m6deer

Sentinel Keys

Location	Vendor	Key ID	Key Type	Configuration	Version	Sessions	Actions
m6swan	110950 (110950)	582101464136469553	HASP SL AdminMode		8.21	6	<input type="checkbox"/> Browse Net Features

Location : サーバPC名

Vender : ムラタソフトウェアのベンダーID(110950)

KeyID : ライセンスキーのID

↑
ライセンス詳細情報
→次スライド参照

※ライセンス認証が確認できない場合はトラブルシューティング6-3「ライセンスが認証できない」を参照ください

5. ライセンス認証の確認

【サーバ利用の場合】

Feature : 基本パック、各種オプションの情報

Logins : 使用中のFemtetの本数

Concurrency : 利用できるライセンスの本数

Restrictions : 利用期限 (世界標準時表記)

↑
ご購入のライセンス内容となっているか
をご確認ください

Sentinel Admin Control Center

Net Features of Key 582101464136469553 (Vendor: 110950) at m6swan										
Filter by: Key: 582101464136469553 Vendor:										
Products	Product	Feature	Location	Access	Counting	Logins	Concurrency	Detached	Restrictions	Sessions
Features	2 Femtet	5 Femtet Advanced Magnetic Solver	m6swan	Loc Net Display	Process		4		Expiration Date Sat Apr 1, 2023 08:59	
Sessions	2 Femtet	200 CAD Data Translator	m6swan	Loc Net Display	Process		1		Expiration Date Sat Apr 1, 2023 08:59	
Update/Attach	2 Femtet	7 Femtet Advanced Electromagnetic	m6swan	Loc Net Display	Process	1	4		Expiration Date Sat Apr 1, 2023 08:59	1
Access Log	2 Femtet	6 Femtet Thermal Fluid	m6swan	Loc Net Display	Process	1	4		Expiration Date Sat Apr 1, 2023 08:59	1
Configuration	2 Femtet	4 Femtet Advanced Magnetic	m6swan	Loc Net Display	Process	1	4		Expiration Date Sat Apr 1, 2023 08:59	1
Diagnostics	2 Femtet	3 Femtet Advanced Mechanical	m6swan	Loc Net Display	Process	1	4		Expiration Date Sat Apr 1, 2023 08:59	1
	2 Femtet	2 Femtet Accelerator	m6swan	Loc Net Display	Process	1	4		Expiration Date Sat Apr 1, 2023 08:59	1
	2 Femtet	1 Femtet Basic	m6swan	Loc Net Display	Process	1	4		Expiration Date Sat Apr 1, 2023 08:59	1

※ライセンス認証が確認できない場合はトラブルシューティング6-3「ライセンスが認証できない」
を参照ください

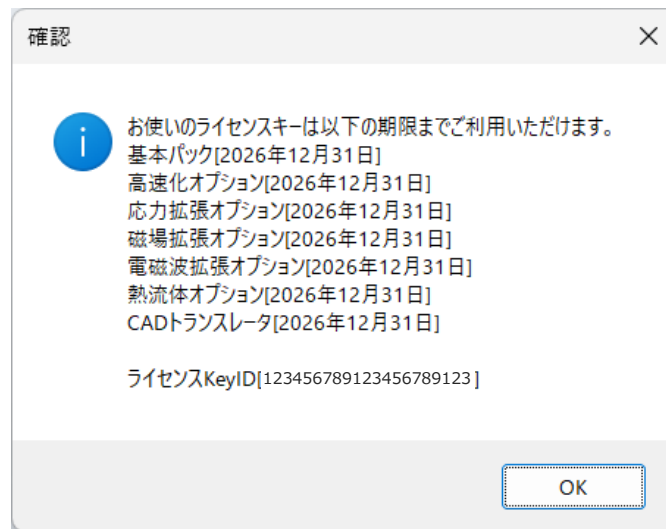
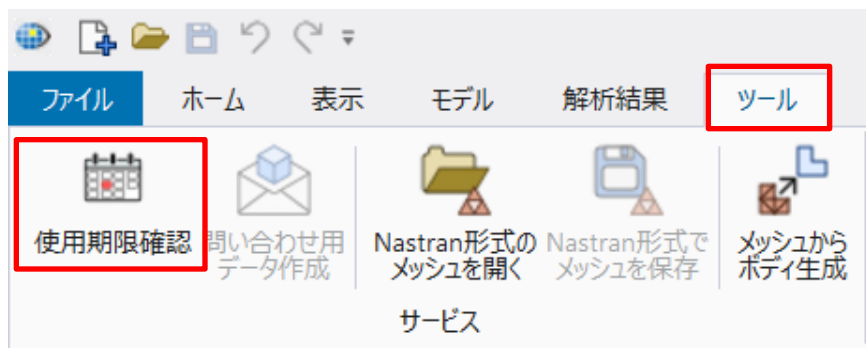
5. ライセンス認証の確認

【ロードロック利用、サーバ利用、共通】

Femtetが起動できるか確認します。

1. Femtetを起動します。ライセンス認証が正常に完了していると、Femtetが起動します。
2. 使用期限を確認します。

[ツール]→[使用期限確認]を選択



日本標準時表記
この日付けの
23時59分まで
利用可能

6. その他設定

6-1. Femtetを利用するPCを制限

6-2. サーバPCへのアクセス制限

6-3. 利用するライセンスオプションの選択

6-1. Femtetを利用するPCを制限

【サーバ利用の場合】

サーバPCで、クライアントPCからのアクセスを制限する

サーバPCで <http://localhost:1947/> にアクセス

- ① Configuration
- ② Access from Remote Clients
- ③ Access Restrictionsに制限を記述（具体例は次ページ参照）
- ④ Submitボタンを押す

The screenshot shows the Sentinel Admin Control Center interface. The main heading is "Sentinel Admin Control Center" with a sub-heading "Configuration Host Name: m6deer". The left sidebar contains a menu with "Configuration" highlighted and circled with a red box and the number 1. The main content area has several tabs: "Basic Settings", "Users", "Access to Remote License Managers", "Access from Remote Clients" (circled with a red box and the number 2), and "Client Identities". Under the "Access from Remote Clients" tab, there are several settings: "Allow Access from Remote Clients" with radio button options (No one, Identifiable clients only, Cloud licenses require identity, All licenses are accessible without need of identity - selected), "Public Address for Access With Identity and ACC" (input field), "Trusted Client" (input field), "Public Port for Access With Identity" (checkbox for "Listen for clients also on port 80"), and "Store Identity Secrets" (radio button options: Plain text - selected, Encrypted with the storage key provided with Sentinel AdminAPI). Below these is the "Access Restrictions" section, which has a text input field containing "allow=all" (circled with a red box and the number 3). At the bottom right, there are three buttons: "Submit" (circled with a red box and the number 4), "Cancel", and "Set Defaults". A note at the bottom states: "The entries are evaluated in the order in which they are specified. As soon as a match is found, allow=all is implicitly added to end of list".

6-1. Femtetを利用するPCを制限

【サーバ利用の場合】

Access Restrictions フィールドにてIPアドレスの範囲を設定:

例 :

allow=10.24.2.*

allow=192.168.*

allow=193.*

allow=10.1.1.10-20

deny=all

(参考)

Access Restrictions Defines the restrictions that will be imposed on remote machines accessing this Sentinel License Manager. Enter data in the following format:

`allow=[item]` and/or `deny=[item]`, where *item* is an IP address or machine name. IP addresses can include "*" or a range of addresses allow or deny multiple addresses. The value of *item* can also be `all` or `none`. Each entry must be on a separate line. The entries are evaluated in the order in which they are specified.

For example, *item* can be:

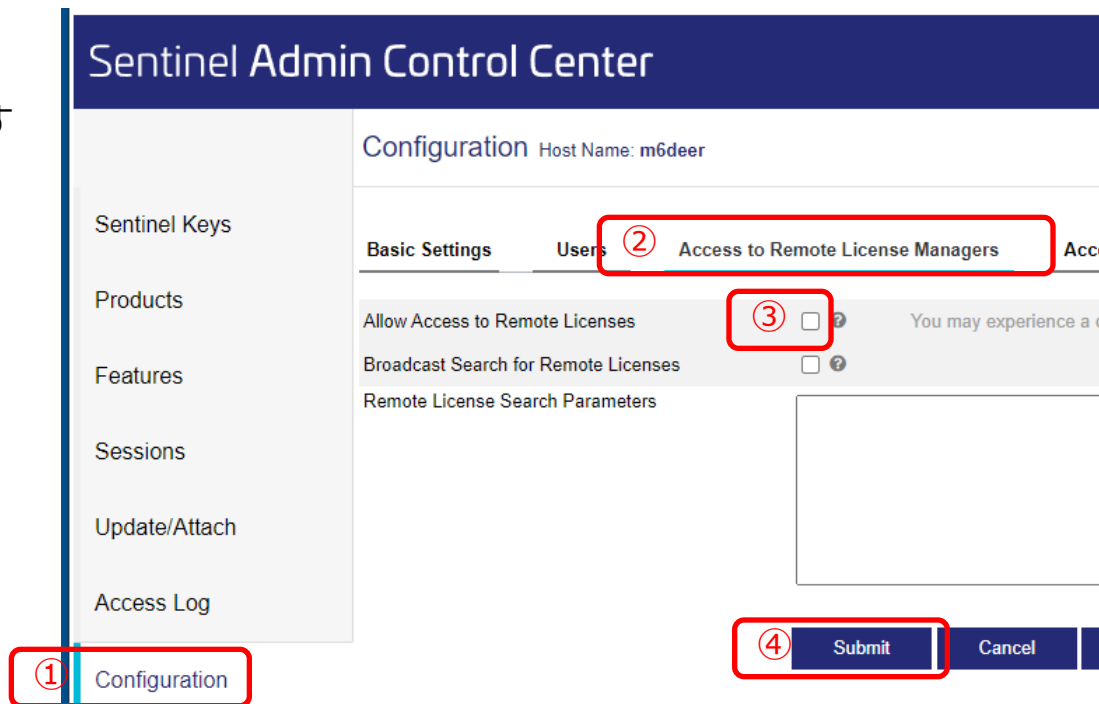
<code>10.24.2.18</code>	a single address
<code>10.24.2.10-50</code>	range of addresses (only 4th number may be a range)
<code>10.24.2.*</code>	class C subnet
<code>10.24.*.*</code>	class B subnet
<code>10.*.*.*</code>	class A subnet
<code>10.24.2.0/24</code>	subnet, number of mask bits specified

6-2. サーバPCへのアクセス制限

【サーバ利用の場合】

クライアントPCからライセンスサーバを参照しない設定
クライアントPCで <http://localhost:1947/> にアクセス

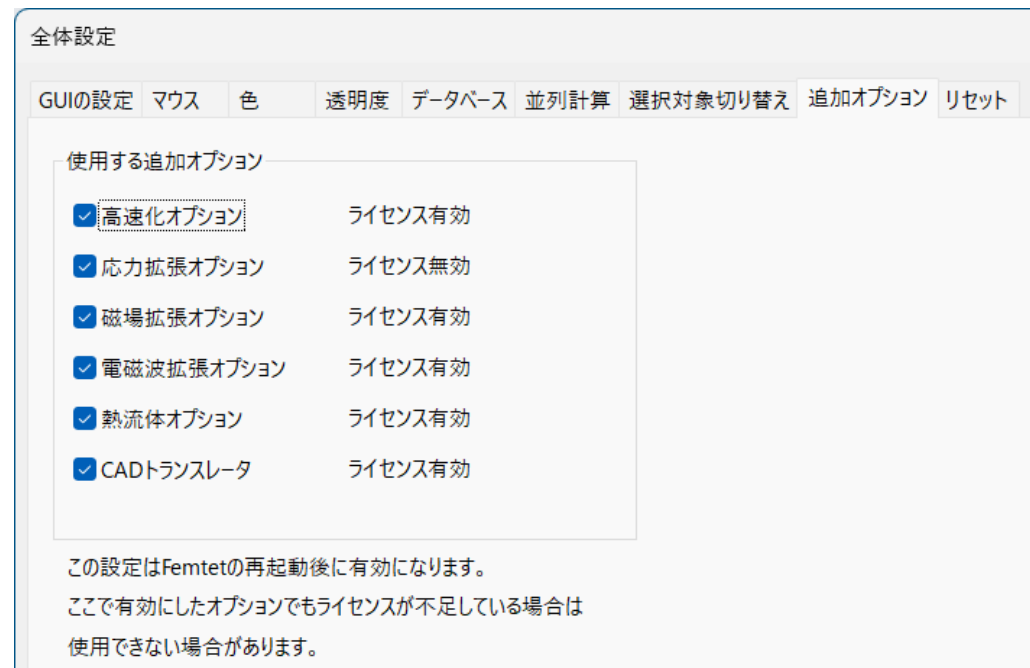
- ① Configurationを選択
- ② Access to Remote License Managersを選択
- ③ Allow Access to Remote Licensesのチェックを外す
- ④ Submitボタンを押す



6-3. 利用するライセンスオプションの選択

【サーバ利用の場合】

- Femtetの「ファイル」→「全体設定」→「使用する追加オプション」にて使用するオプションを選択または選択解除できます。
- 選択されているライセンスオプションはその機能を使用していなくてもFemtet起動時に消費されてしまいますので、他のクライアントPCのFemtetで利用するライセンスオプションが有る場合は選択解除してください。
- CADトランスレータオプションのライセンスのみ、インポート/エクスポートの際だけライセンス認証します。



7. トラブルシューティング

7-1. Rustoolがインストールできない

7-2. Femtetが起動できない

7-3. ライセンスが認識できない

7-1. Rustoolがインストールできない

サーバ用PCへライセンス更新ツール（Rustool）をインストールする場合、前もって他のHASP/Sentinel LDKツールを使ったアプリケーションのプロセスを停止させておく必要があります。

1. 管理者権限（Administrator）でログイン
2. Windows[スタート]メニューから
[コントロールパネル]→[管理ツール]→[サービス]
サービスメニューから他のHASP製品のプロセスを停止する
3. Rustoolをインストール
4. PCを再起動
5. 停止していた他のHASP/Sentinel LDK製品のプロセスを開始する

(注)

停止するサービス名はアプリケーションにより様々です。

停止するサービス名が分からない場合は弊社テクニカルサポートまでお問い合わせください。

7-2. Femtetが起動できない

① Rustoolの確認(サーバPC)

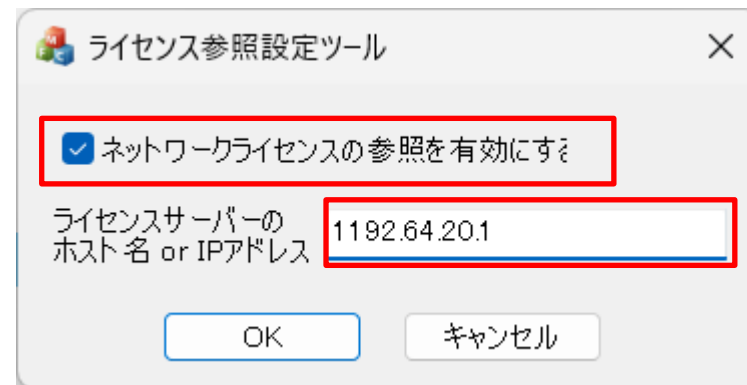
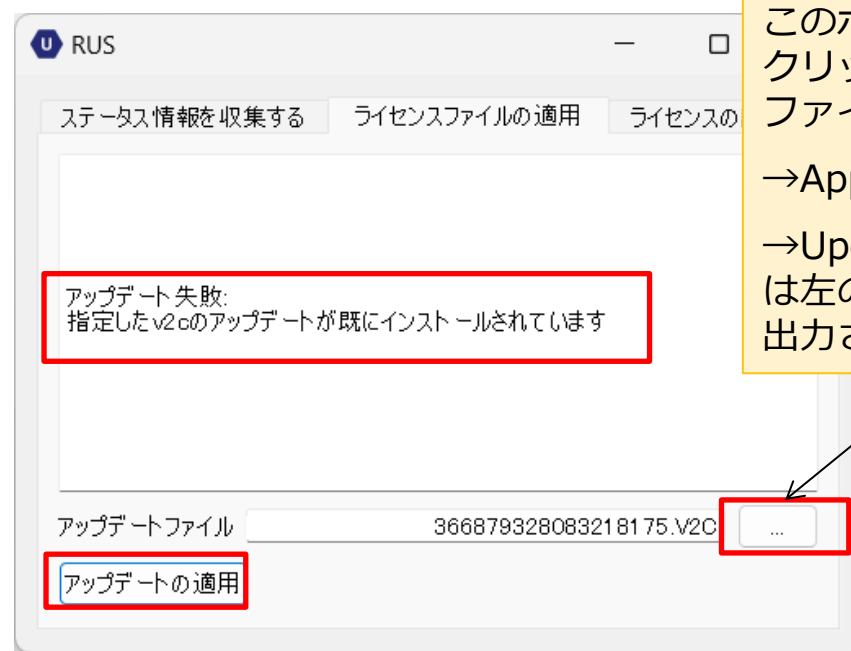
弊社から送付した、v2cファイルをRustoolで適用済みであるかをご確認ください。

② ネットワークライセンス設定の確認

ネットワークライセンス認証設定ツールが有効になっているかご確認ください。
(設定方法は、本マニュアルP. 10を参照ください。)

③ サーバPCとクライアントPCのルート間でポート1947がブロックされていないか確認

ライセンス認証処理でポート1947を使用するため、ルータやセキュリティツールでポート1947がブロックされている場合はブロックを解除（開放）してください。



7-3. ライセンスが認識できない

【サーバ利用の場合】 サーバPCで以下のポート1947を開く設定作業が必要です。

Windows セキュリティー設定でポート1947の受信規則を追加します。
以下の手順でポート1947のTCP及びUDPの受信規則を追加してください。

- 1.Windows セキュリティを起動
- 2.ファイアウォールとネットワーク保護⇒詳細設定をクリック
- 3.受信の規則⇒新しい規則をクリック
- 4.ポートを選択し次へをクリック

The image shows a sequence of three screenshots from the Windows Security application, illustrating the steps to create a new inbound rule for port 1947. Red boxes and arrows highlight the specific actions required.

Screenshot 1: Windows Security Search
The search bar at the top of the Windows Security app is highlighted with a red box. Below it, red text reads: "Windows セキュリティを入力して検索" and "または スタートボタンから Windows セキュリティを選択".

Screenshot 2: Windows Security Summary
The "ファイアウォールとネットワーク保護" (Firewall and network protection) section is highlighted with a red box. A red arrow points to it with the text "詳細設定をクリック".

Screenshot 3: Windows Defender Firewall - Local Computer Security
The "受信の規則" (Inbound rules) section is highlighted with a red box. A red arrow points to the "新しい規則..." (New rule...) button, also highlighted with a red box.

Screenshot 4: New Inbound Rule Wizard
The "規則の種類" (Rule type) section is highlighted with a red box. The "ポート(O)" (Port) option is selected with a radio button, also highlighted with a red box. The text below it reads: "TCP または UDP ポートの接続を制御する規則です。"

7-3. ライセンスが認識できない

【サーバ利用の場合】

5. TCPを選択し、特定のローカルポートに1947を入力し次へをクリック
6. 接続を許可するを選択し次へをクリック
7. もう一度次へをクリック
8. 名前の欄にわかりやすい名前（例：Port1947TCPなど）を入れて完了をクリック
9. 上記の手順を再度繰り返し、5番目でUDPを選択し8番目で別の名前（例：Port1947UDPなど）を付けて完了する

※ルータやその他のセキュリティツール等で、ポート1947の通信をブロックしている場合は、そちらのブロック設定も解除（開放）してください。

※セキュリティの設定が変更できない場合は、貴社情報システム部門にご相談ください

新規の受信の規則ウィザード

プロトコルおよびポート
この規則を適用するプロトコルとポートを指定してください。

ステップ:

- 規則の種類
- プロトコルおよびポート
- 操作
- プロファイル
- 名前

TCP と UDP のどちらがこの規則を適用しますか?

TCP(T)

UDP(U)

すべてのローカルポートと特定のローカルポートのどちらを対象にこの規則を適用するかを選択してください。

すべてのローカルポート(A)

特定のローカルポート(S): 1947

1947, 80, 443, 5000-5010

新規の受信の規則ウィザード

操作
規則で指定された条件を接続が満たす場合に、実行される操作を指定します。

ステップ:

- 規則の種類
- プロトコルおよびポート
- 操作
- プロファイル
- 名前

接続が指定の条件に一致した場合に、どの操作を実行しますか?

接続を許可する(A)

IPsec を使用して保護された接続と保護:

セキュリティで保護されている場合のみ

IPsec を使用して認証されたセキュリティ規則ノード内の規則

新規の受信の規則ウィザード

名前
この規則の名前と説明を指定してください。

ステップ:

- 規則の種類
- プロトコルおよびポート
- 操作
- プロファイル
- 名前

名前(N): Port1947TCP

(オプション)(D):

セキュリティが強化された Windows Defender ファイアウォール

ファイル(F) 操作(A) 表示(V) ヘルプ(H)

ローカル コンピューターのセキュリティ: 受信の規則

受信の規則

名前



Femtet

(フェムテット)

ムラタソフトウェア株式会社

muRata

