オンプレミスサーバーの利用 2024.0

- 自社でライセンスサーバーを立て、RapidMinerにアルテアライセンスを適用する -





はじめに



アルテアライセンスについて

Ver10.1より、RapidMinerはアルテアライセンスで動作するようになりました。 RapidMiner Studioでは、基本的に**20 Units**を使用します。

この後の操作では、以下を使用します。

- RapidMiner Studio ver10.2
- Altairライセンスファイル (altair_lic.datファイル)

手順

1.	ライセンスの申請	<u>p5</u>
2.	Altair Oneのアカウント作成	<u>p10</u>
3.	サーバーを立てる	<u>p17</u>
4.	初回起動時	<u>p27</u>
5.	RapidMinerの日本語化	<u>p32</u>
6.	使用しているライセンスの確認	<u>p34</u>
7.	設定を変更したい場合	<u>p36</u>
8.	アルテアライセンスの設定が出ない場合	<u>p39</u>
9.	補足	<u>p41</u>

手順

1.	ライセンスの申請	р5
2.	Altair Oneのアカウント作成	p10
3.	サーバーを立てる	p17
4.	初回起動時	p27
5.	RapidMinerの日本語化	p32
6.	使用しているライセンスの確認	p34
7.	設定を変更したい場合	p36
8.	アルテアライセンスの設定が出ない場合	p39
9.	補足	p41

申請時に必要なもの

オンプレミスサーバーでライセンスを使用する場合は、申請時に以下が必要です。

- OS
- デバイス名
- ホストID
- ホストタイプ (ホストIDの確認の際に、一緒に確認できます)



2023年5月現在(ver15.2)、ライセンスサーバーのサポートOSは以下になります。

Officially Supported Platforms:

Platform		Package Name				
OS Architecture						
Windows 7, 8.1, 10, 11,						
Server 2008R2, 2012,	x86_64	altair_licensing_ <version>.win64_x64.exe</version>				
2016, 2019, 2022						
RHEL 7, 8, 9	x86_64	altair_licensing_ <version>.linux_x64.bin</version>				
CentOS 7, 8	x86_64	altair_licensing_ <version>.linux_x64.bin</version>				
SLES 11, 12, 15 x86_64		altair_licensing_ <version>.linux_x64.bin</version>				
macOS 11, 12, 13 x86_64		altair_licensing_ <version>.darwin_universal.zip</version>				

デバイス名の確認

コンピュータの名前を確認してください。

例)

ណ៍	ホーム	
毄	定の検索	Q
シス	ታሪ	
Ţ	ディスプレイ	
다))	サウンド	
₽	通知とアクション	
Ů	電源とスリープ	
	バッテリー	
	記憶域	
교	タブレット	

詳細情報

お使いの PC は監視されており、保護されています。

Windows セキュリティで詳細を確認する

デバイスの仕様

デバイス名	pc10144
完全なデバイス名	
プロセッサ	11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-11850H @ 2.50GHz 2.50 GHz
実装 RAM	32.0 GB (31.7 GB 使用可能)
デバイス ID	
プロダクト ID	
システムの種類	64 ビット オペレーティング システム、x64 ベース プロセッサ
ペンとタッチ	このディスプレイでは、ペン入力とタッチ入力は利用できませ ん

ホストIDの確認

① 以下のリンクより、ご使用のOSに応じたホストID確認用プログラムをダウンロードします <u>https://community.altair.com/csm?id=kb_article_view&sysparm_article=KB0117303&s</u> ys_kb_id=6fe2addc1bf70114c4dfdbd9dc4bcb9d&spa=1

- ② ファイルを展開します
- ③ 「almutil_gui」を実行します
- ④ 「HostID」タブでホストIDを確認できます



申請には、この内の1つを使用します。

複数表示される場合は、常に参照できる ホストID(VPNやBluetoothなど利用環 境によって参照できない可能性のあるホ ストIDを避けて)を申請に使用してくだ さい。

どのホストIDかわからない場合は、 「Export to File」ボタンで生成される テキストファイルを申請時に添付してく ださい。

手順

1.	ライセンスの申請	р5
2.	Altair Oneのアカウント作成	p10
3.	サーバーを立てる	p17
4.	初回起動時	p27
5.	RapidMinerの日本語化	p32
6.	使用しているライセンスの確認	p34
7.	設定を変更したい場合	p36
8.	アルテアライセンスの設定が出ない場合	p39
9.	補足	p41

※ライセンス契約の代表者が操作を行ってください

以下のリンクより、AltairOneアカウントを作成します。 <u>https://admin.altairone.com/register</u> ※First NameやLast Nameは<u>英語</u>でご入力ください。



メールアドレスにAltair Oneよりワンタイムパスワードが届くので、6桁の数字をサイトに入力します。 ※コードは15分で無効になります。

Altair One: Please verify your email address D 受信トレイ×



AltairOne Admin Portal <no-reply@altair.com> To 自分 - 16:54 (4 分前) 🛛 🕁

Dear

Thank you for signing up for Altair One. To finish the sign up process, we need to verify that we have the right email.

Please use the verification code below to sign up.

095070 This code expires in 15 minutes.

Has the code expired? No problem. You can just resubmit the registration form to receive a new verification email.

The safety of your data is our number one priority, as well as making our tools easier for you to access. If you have any questions, please don't hesitate to contact us at support@altair.com.

ワンタイムパスワードの入力後は、会社名や国などアカウントの詳細を入力します。

For Fre [e Trials, Licenses Documentation a	s, Downloads, Lear and so much more	ning &
•	_ • _	•	
PERSONAL INFO	VERIFY EMAIL	ACCOUNT INFO	SECURITY SETUP
	Provide Con	npany Details	
			Company Info
.ompany name			
		c	ompany Address
Country *		c	ompany Address
Country *		c	ompany Address •
Country * Select Country Address line 1		C Address line 2	ompany Address
Country * Select Country Address line 1		Address line 2	ompany Address
Country * Select Country Address line 1		C Address line 2	ompany Address

最後に、セキュリティの設定を行います。 以下の左の画面が表示された後、自動でセキュリティ設定のページに移行します。



「パスワード」と「セキュリティ質問」の両方の設定を行います。



2つの設定後は、オプションでさらに セキュリティを高める設定を行うことができます。 この設定は、後から行うこともできます。

そのまま「続行」を押すと、アカウントの作成が完了します。



セキュリティ方式の設定

8

セキュリティ方式により、自分だけがアクセス可 能なことを保証し、アカウントを保護できます。

オプションの設定



Google Authenticator

Google Authenticatorアプリで生成され た一時的なコードを入力してください。 アクセスに使用されます





Okta Verify

Okta Verifyは、携帯電話にインストール され、本人確認を行うための Authenticatorアプリです。 アクヤスに使用されます

<u>セットアップ</u>



セキュリティキーまたは生体 Authenticator

セキュリティキーまたは生体 Authenticatorを使用してサインインする アクセスに使用されます

セットアップ

統行

<u>サインインに戻ります</u>

手順

1.	ライセンスの申請	р5
2.	Altair Oneのアカウント作成	p10
3.	サーバーを立てる	p17
4.	初回起動時	p27
5.	RapidMinerの日本語化	p32
6.	使用しているライセンスの確認	p34
7.	設定を変更したい場合	p36
8.	アルテアライセンスの設定が出ない場合	p39
9.	補足	p41

サーバーを立てる

① ライセンスファイルをサーバーの任意の場所に配置します (以下はデスクトップの例)



② Altair Oneにログインします

Altair One: <u>https://altairone.com/Dashboard</u> ログイン後、Marketplaceへ向かいます。

Welcome to Altair One



Additional Services ~

Support & Services Community & Support Marketplace Altair Connect

Manage Account

Managed Licenses Profile Users

サーバーを立てる

③ 任意の製品を選択します

④ License Managerタブに移動し、ご使用のOSに合ったインストーラーをダウンロードします。



サーバーを立てる

- ⑤ ダウンロードしたインストーラーを実行します
- ⑥ 立ち上がれば、OKボタンを押してダイアログを進めます
- ⑦ License Agreementを下までスクロールし、同意してNextをクリックします



サーバーを立てる

⑧ インストールディレクトリを設定し、Nextをクリックします

⑨ Yesを選択し、①でライセンスファイルを置いた場所のパスを入力し、Nextをクリックします



デフォルトパス

Windows: C:¥Program Files¥Altair¥licensing15.x Linux: /usr/local/altair/licensing/15.x 例) C:¥Users¥Administrator¥Desktop¥altair_lic.dat

サーバーを立てる

⑪ インストールサマリーが表示されます。確認後、Installをクリックしてインストールを開始します⑪ Doneをクリックし、インストールを終了します



サーバーを立てる

⁽¹⁾ Altair License Serverの起動

タスクマネージャー > サービス 等を使用して、Altair License Serverを起動させます。

Task Manager -						×	
File Options View							
Processes Performance Users Details Services							
Name		Status	Gro	up	^		
AJRouter		AllJoyn Router Service		Stopped	Loc	LocalServiceNe	
🖏 ALG		Application Layer Gateway Service Stopp		Stopped			
Server Server		Altais Liconso Corver Sto		Stopped			
amazonSSMAgent	Start		lent	Running			
AppIDSvc	Stop		tity	Stopped	Loc	alServiceNe	e
🖏 Appinfo	Rest	art	rmation	Running	nets	SVCS	
🖏 AppMgmt	Oper	n Services	agement	Stopped	nets	SVCS	
🖏 AppReadiness	Sear	ch online		Stopped	App	Readiness	

サーバーを立てる

追 起動の確認

Altair License Utilityを使用して、サーバーが利用できる状態か確認します。

Altair License Utilityは、ライセンスサーバーのインストールフォルダに同梱されています。 例) C:¥Program Files¥Altair¥licensing15.5¥bin¥almutil_gui

もしくは、以下からダウンロードできるプログラムに含まれています。

https://community.altair.com/community?id=community_question&sys_id=e556c4f61b2bd0 908017dc61ec4bcb74

almutil_15.1.0 → ✓	G	,⊂ almu	util_15.1.0の検索	
^ 名前 [^]	.1		更新日時	種類
3rdparty			2022/09/30 14:51	ファイル フォルダー
📧 almutil.exe			2022/09/30 14:51	アプリケーション
🔍 almutil_gui.exe			2022/09/30 14:51	アプリケーション
almutil_release			2022/09/30 14:51	ファイル
liblmx-altair.dll			2022/09/30 14:51	アプリケーション拡張
M manifest-md5.txt			2022/09/30 14:51	TXT ファイル

「almutil quil ファイルを実行します。

stID License Usage Managed Licensing Activ I-X Configuration	vation Borrowing Local Admir	n Remote Adm	nin Tara	
Host	Port 6200	⊡ L	M-X 🗌 Managed	▲ Filters
5d				
eature (none) v User		Collap	se on share strine ised licenses	Reset
Text Tree				
6200@jpkypc10144		9	erver Uptime: 5 hou	r(s) 33 min(s)
✓ GlobalZoneAP	21000 of 100002 used	v22.0	Expire dat	e: 2023-04-14
21000 license(s) used by imoto@jpkypc10144 Share String: imoto:jpkypc10144			Checkout: 202	2-09-30 14:20
> HWHyperGraph	6000 of 2147483647 used	v22.0	Expire dat	e: 2023-04-14
✓ HWHyperView	42000 of 2147483647 used	v22.0	Expire dat	e: 2023-04-14
21000 license(s) used by imoto@jpkypc10144 Share String: imoto:jpkypc10144:16424694354	000_1664515205_463247		Checkout: 202	2-09-30 14:20
21000 license(s) used by imoto@jpkypc10144 Share String: imoto:jpkypc10144:12992119464	0416_1664515203_771720		Checkout: 202	2-09-30 14:20
> HWLauncher	1000 of 2147483647 used	v22.0	Expire dat	e: 2023-04-14
> HWSimLabExternalSolverInterface	42000 of 2147483647 used	v22.0	Expire dat	e: 2023-04-14
✓ HWSimLabPrePost	42000 of 2147483647 used	v22.0	Expire dat	e: 2023-04-14
21000 license(s) used by imoto@jpkypc10144 Share String: imoto:jpkypc10144:22120_1771112	0_1664515225_960617		Checkout: 202	2-09-30 14:20
21000 license(s) used by imoto@jpkypc10144 Share String: imoto:jpkypc10144:2240_16149504	16_1664515269_112154		Checkout: 202	2-09-30 14:21
✓ HyperWorks	21000 of 100000 used	v22.0	Expire dat	e: 2023-04-14
21000 license(s) used by imoto@jpkypc10144 Share String: imoto:inkypc10144			Checkout: 202	2-09-30 14:20

24

サーバーを立てる

S Altair License Utility File Edit Tools Help License Usage	eタブを選択		– 🗆 ×	
Host License Usage Managed Licensing Activation	on Borrowing Local Admir Port 6200	Remote Ad	min LM-Xにチェッ vr Types LN-X 🛛 Managed 🔺 Filters	クを入れる
Add Filters3 Feature のホストとPortの設定	(200)	Colla	apse on share string used licenses Reset	
	6200)		Server Untime: 5 hour(s) 22 min(s)	
 GlobalZoneAP 	21000 of 100002 used	v22.0	Expire date: 2023-04-14	
21000 license(s) used by imoto@jpkypc10144 Share String: imoto:jpkypc10144			Checkout: 2022-09-30 14:20	
> HWHyperGraph	6000 of 2147483647 used	v22.0	Expire date: 2023-04-14	
✓ HWHyperView	42000 of 2147483647 used	v22.0	Expire date: 2023-04-14	
21000 license(s) used by imoto@jpkypc10144 Share String: imoto:jpkypc10144:16424694354000	0_1664515205_463247		Checkout: 2022-09-30 14:20	
21000 license(s) used by imoto@jpkypc10144 Share String: imoto:jpkypc10144:12992119464041	16_1664515203_771720		Checkout: 2022-09-30 14:20	
> HWLauncher	1000 of 2147483647 used	v22.0	Expire date: 2023-04-14	
> HWSimLabExternalSolverInterface	42000 of 2147483647 used	v22.0	Expire date: 2023-04-14	
✓ HWSimLabPrePost	42000 of 2147483647 used	v22.0	Expire date: 2023-04-14	
21000 license(s) used by imoto@jpkypc10144 Share String: imoto:jpkypc10144:22120_17711120_1	1664515225_960617		Checkout: 2022-09-30 14:20	
21000 license(s) used by imoto@jpkypc10144 Share String: imoto:jpkypc10144:2240_1614950416_	1664515269_112154		Checkout: 2022-09-30 14:21	
✓ HyperWorks	21000 of 100000 used	v22.0	Expire date: 2023-04-14	
21000 license(s) used by imoto@jpkypc10144 Share String: imoto:jpkypc10144			Checkout: 2022-09-30 14:20	
Last up	dated at: 金 2022-09-30 02:22:59 :	午後	Refresh	

サーバーを立てる

⑩で、プロキシ等でライセンスサーバーがインターネットへアクセスできない場合は、

「Automated Usage Reporting」が表示されます。

ライセンスの使用量ログを自動送信する場合は、 Yesをクリックし、必要なプロキシ情報を入力してください。 (p56にも補足があります)

手順

1.	ライセンスの申請	р5
2.	Altair Oneのアカウント作成	p10
3.	サーバーを立てる	p17
4.	初回起動時	p27
5.	RapidMinerの日本語化	p32
6.	使用しているライセンスの確認	p34
7.	設定を変更したい場合	р36
8.	アルテアライセンスの設定が出ない場合	p39
9.	補足	p41

RapidMiner Studioを初めて起動させた場合、ライセンスを選択する画面が表示されます。 Connect to an Altair License Management Systemを選択して、Nextをクリックします。



Configurationタブで、Manual configurationを選択します。 On-premiseタブに移動し、License Serverに以下を入力します。 「6200@<ライセンスサーバーのIPアドレスorデバイス名>」 Save & Testをクリックして、Success画面が表示されれば成功です。

例) 6200@10.0.141.63 など

Altair License Manage	ement System		×	Altair License Manage	ment System		
Configuration	Altair License configuration	Manual configuration	•	Configuration	License Server 6200@10.0	0.141.63	
Managed Licensing				Managed Licensing	License File		<u>C</u> hoose
On-premise				On-premise	-		
			-				
<u>Help</u>			Save & Test	<u>Help</u>		F	Save & Test
						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
			T Success			×	
			0	License configuration succ	essful.		
							29

OKをクリックすると、RapidMinerの起動が始まります。 EULAが表示されるので、内容を確認してチェックを入れて、I Acceptをクリックします。



以下の画面が表示されれば、RapidMinerの起動ができています。 (初回起動時はチュートリアル画面から始まります。) チュートリアルの日本語訳も参考に、RapidMinerをご使用ください。



手順

1.	ライセンスの申請	p5
2.	Altair Oneのアカウント作成	p10
3.	サーバーを立てる	p17
4.	初回起動時	p27
5.	RapidMinerの日本語化	p32
6.	使用しているライセンスの確認	p34
7.	設定を変更したい場合	p36
8.	アルテアライセンスの設定が出ない場合	p39
9.	補足	p41

RapidMinerの日本語化

Ver10.2より、日本語化ファイルが同梱されるようになりました。 画面上部のメニュー Settings > Preference > Generalタブより Localeを"ja"に変更してください。 RapidMinerを再起動させると、RapidMinerが日本語化されます。



手順

1.	ライセンスの申請	р5
2.	Altair Oneのアカウント作成	p10
3.	サーバーを立てる	p17
4.	初回起動時	p27
5.	RapidMinerの日本語化	p32
6.	使用しているライセンスの確認	p34
7.	設定を変更したい場合	p36
8.	アルテアライセンスの設定が出ない場合	p39
9.	補足	p41

使用しているライセンスの確認

現在使用しているライセンスを確認するには、設定 > ライセンスを管理 をクリックしてください。 ここでどのようなライセンスを使用しているか確認することができます。



手順

1.	ライセンスの申請	p5
2.	Altair Oneのアカウント作成	p10
3.	サーバーを立てる	p17
4.	初回起動時	p27
5.	RapidMinerの日本語化	p32
6.	使用しているライセンスの確認	p34
7.	設定を変更したい場合	p36
8.	アルテアライセンスの設定が出ない場合	p39
9.	補足	p41



RapidMiner上で登録を変更したい場合などは、設定 > ライセンスを管理 より Configure Altair License を選択してください。





ConfigurationタブでManual configurationを選択し、On-premiseタブに移動して再度設定を行って ください。

Altair License Manage	ment System		×	Altair License Manage	ment System			×
Configuration	Altair License configuration	Manual configuration	T	Configuration	License Server	6200@10.0.141.63		
Managed Licensing				Managed Licensing	License File			<u>C</u> hoose
On-premise				On-premise				
Help			H Save & Test	Help			H	Save & Test

手順

1.	ライセンスの申請	р5
2.	Altair Oneのアカウント作成	p10
3.	サーバーを立てる	p17
4.	初回起動時	p27
5.	RapidMinerの日本語化	p32
6.	使用しているライセンスの確認	p34
7.	設定を変更したい場合	p36
8.	アルテアライセンスの設定が出ない場合	p39
9.	補足	p41

アルテアライセンスの設定が出ない場合

アルテアライセンスに関する設定が出ない場合は、 ライセンスがRapidMinerのものになっている可能性があります。 そのときは、設定 > 環境設定 > License よりAltair Unitsに変更してください。

			肩 RapidMiner Studioの環境設定	定		×
			RapidMiner Stud	lioの動作と表示設定を構成します。		
ファイル 編集 ブロセス ビュー 接続	設定 エクステンション ヘルプ				フィルタ: 設定を検索	
	🔥 ビルディングブロックの管理		一般	License		^
	🥠 ライセンスを管理		スタートアップ	Preferred License	Altair Units	•
リポジトリ ×	🔑 バスワードを管理		システム	Altairフェットライセンフの最大論理CDI/フレッドサ	0	
⊕ データをインボート	📝 環境設定	\rightarrow	ツール			
			更新	- バックグラウンドブロセス用の論理CPU/スレッドの制限	0	
			ユーザーインターフェース			
			プロキシ			
			検索			
			License			
			レコメンド			
						×
					🗸 ок 🗙	キャンセル

手順

9.	補足	p41
8.	アルテアライセンスの設定が出ない場合	p39
7.	設定を変更したい場合	p36
6.	使用しているライセンスの確認	p34
5.	RapidMinerの日本語化	p32
4.	初回起動時	p27
3.	サーバーを立てる	p17
2.	Altair Oneのアカウント作成	p10
1.	ライセンスの申請	р5

- Unit数が足りないとどうなるか?
- レガシーのRapidMinerのライセンスを使用できるか?
- Managedサーバーとオンプレミスサーバーを使い分けられるか
- 使用しているUnits数はどこで確認できるか
- Altair Unitsについて
- 通信ポートやログファイルの出力先は、どこで変更できるか
- サーバーログの確認
- ライセンスの使用量ログの確認
- ライセンスの更新
- アルテアライセンスサーバーの更新
- 使用量レポートについて

補足

■ Unit数が足りないとどうなるか? 右のようなエラーメッセージが表示されます。



■ レガシーのRapidMinerのライセンスを使用できるか?

設定 > 環境設定 > Licenseタブ より、 Preferred Licenseに"RapidMiner License"を 選択し、RapidMinerを再起動してください。

〒 RapidMiner Studioの環境設定	Ê			×
RapidMiner Studi	ioの動作と表示設定を構成	します。		
			フィルタ: 設定を検索	
一般	License			^
スタートアップ	Preferred License	RapidMiner License	,	•
システム		Altair Units		
ツール		RapidMiner License		
史和				
ユーザーインターフェース				
プロキシ				
検索				
License				
レコメンド				
				\vee
			✓ <u>о</u> к ¥ + +	ンセル

43

補足

■ Managedサーバーとオンプレミスサーバーを使い分けられるか

ALM_HHWU環境変数を追加することで、Managedかオンプレミスかを制御することができます。

環境変数の設定内容	ライセンス取得の動作イメージ
ALM_HHWUの環境変数設定なし	オンプレミス ⇒ Managedの順にライセンス取得を試みます。
ALM_HHWU=F	オンプレミスライセンスのみ取得を試みます。
ALM_HHWU=T	Managedライセンスのみ取得を試みます。

■ 使用しているUnits数はどこで確認できるか

Altair License Utility(almutil_gui)のLicense Usageタブで確認可能です。 (almutil_guiについては、<u>p24</u>も確認してください。)

	V- dimen_13t novy(X:se	
名前	更新日時	種類
3rdparty	2022/09/30 14:51	ファイル フォルダー
💷 almutil.exe	2022/09/30 14:51	アプリケーション
🔍 almutil_gui.exe	2022/09/30 14:51	アプリケーション
almutil_release	2022/09/30 14:51	ファイル
liblmx-altair.dll	2022/09/30 14:51	アプリケーション拡張
M manifest-md5.txt	2022/09/30 14:51	TXT ファイル

stID License Usage Managed Licensing	Activation Borrowing Local Admir	n Remote Adr	nin	
I-X Configuration				
Host	Port 6200	Serv L	er Types M-X 🔲 Managed	▲ Filters
1				
ters		Collar	se on share string	
ature (none) Viser	2 	Only u	used licenses	Reset
txt Tree				
6200@jpkypc10144			Server Uptime: 5 hour	(s) 33 min(s)
✓ GlobalZoneAP	21000 of 100002 used	v22.0	Expire date	2023-04-14
21000 license(s) used by imoto@jpkypc10 Share String: imoto:jpkypc10144	144		Checkout: 2022	2-09-30 14:20
> HWHyperGraph	6000 of 2147483647 used	v22.0	Expire date	e: 2023-04-14
✓ HWHyperView	42000 of 2147483647 used	v22.0	Expire date	: 2023-04-14
21000 license(s) used by imoto@jpkypc10 Share String: imoto:jpkypc10144:164246:	144 14354000_1664515205_463247		Checkout: 2022	2-09-30 14:20
21000 license(s) used by imoto@jpkypc10 Share String: imoto:jpkypc10144:129921	144 194640416_1664515203_771720		Checkout: 2022	2-09-30 14:20
> HWLauncher	1000 of 2147483647 used	v22.0	Expire date	: 2023-04-14
> HWSimLabExternalSolverInterface	42000 of 2147483647 used	v22.0	Expire date	: 2023-04-14
✓ HWSimLabPrePost	42000 of 2147483647 used	v22.0	Expire date	2023-04-14
21000 license(s) used by imoto@jpkypc10 Share String: imoto:jpkypc10144:22120_17	144 711120_1664515225_960617		Checkout: 2022	2-09-30 14:20
21000 license(s) used by imoto@jpkypc10 Share String: imoto:jpkypc10144:2240_161	144 4950416_1664515269_112154		Checkout: 2022	2-09-30 14:2
✓ HyperWorks	21000 of 100000 used	v22.0	Expire date	e: 2023-04-14
21000 license(s) used by imoto@jpkypc10 Share String: imotorinkypc10144	144		Checkout: 2022	2-09-30 14:20

Altair Unitsについて
 ユニット数は×1000で表示されます。

S Altair License Utility			- 🗆 ×
ile Edit Tools Help			
HostID License Usage Managed Licensin	g Activation Borrowing	Local Admin Server Typ LM-X	Remote Admin es Managed Filters
Filters Feature (none) Vser		Collapse on	share string censes Reset
Text Tree			
✓ 6200@EC2AMAZ-MTGS931		Server U	ptime: 0 hour(s) 19 min(s)
> GlobalZoneAP	20000 cf 100000 used	v23.0	Expire date: 2024-08-06
> HWRapidMinerStudio	20000 of 2147483647 used	v23.0	Expire date: 2024-08-06
> HyperWorks	20000 of 100000 used	v23.0	Expire date: 2024-08-06

例) 一台のPCでAI Studioを動作させている場合

AI Studioは通常20ユニットを消費するので、表示上は20,000になります。

 $20 \times 1,000 = 20,000$

■ Altair Unitsについて

AI Studioの起動時、GlobalZoneAPとHyperWorksも使用されていることが確認できます。 ですが、これはユニットを<u>3重に使用しているわけではない</u>です。

Text	Tree
✓ 62	200@EC2A
>	GlobalZ
3	HWRan
	LuporM
	Hyperw

製品の起動にはGlobalZoneAPとHyperWorksも必要とするので、このような表記になっています。

- ・GlobalZoneAP: Asia-Pacific圏の合計使用量。契約Units数分のみ配布。
- ・ HyperWorks: すべてのGlobalZoneの合計使用量。契約Units数分のみ配布。
- ・HWRapidMinerStudioなど: 各製品のこと。契約Units数にかかわらず実質無制限で発行。

製品の起動には、これら3つが必要

GlobalZoneAPとHyperWorksは、現在のライセンス使用量の合計の把握にお役立てください。



■ 通信ポートやログファイルの出力先は、どこで変更できるか

各種設定は「altair-serv.cfg」に記述します。 設定ファイルはインストールフォルダ直下に存在します。

例) C:¥Program Files¥Altair¥licensing15.5¥altair-serv.cfg

- 通信ポート(デフォルト6200)
- ログファイルの出力先
- ライセンスファイルの場所
- 利用制限など

※記述を変更した場合、「Altair License Server」のサービス再起動が必要です。

フロセス バフォーマンス アブ	りの履歴	スタートアップ	ユーザー	詳細	サービス
名前 ^个	PI	D 説明 Appli	ration La	uer Gat	eway Seni
Altair License Server		40 Albaia	1: (eway Servi
AppIDSvc	開始	(S)			
Appinfo	停止	(T)			p



■ サーバーログの確認

サーバーログは、デフォルトでは以下の場所に出力されています。 C:¥Program Files¥Altair¥licensing<バージョン>¥logs

サーバーログの出力先は、「altair-serv.cfg」ファイルで変更できます。(約100行目あたり)

ライセンスサーバーの挙動がおかしい場合は、ログを確認してください。



■ ライセンスの使用量ログの確認

別資料にまとめていますので、そちらをご参考ください。

https://www.rapidminer.jp/materials/1974/

■ ライセンスの更新

①ライセンスファイルの入れ替え
 'C:/Program Files/Altair/licensing<バージョン>/'に存在する
 既存のライセンスファイルを、新しいライセンスファイルと入れ替えます。

📙 🛃 📒 = licensing15	.2				
File Home Share	View				
\leftarrow \rightarrow \checkmark \uparrow 📜 $>$ Thi	s PC > Local Disk (C:) > Program Files >	Altair > licensing15.2			
	Name	Date modified	Туре	Size	
Desktop	📙 bin	6/14/2023 11:52 A	File folder		
🗐 Documents 🛛 🖈	data	6/14/2023 11:48 A	File folder		
🖊 Downloads 🛛 🖈	decay	6/14/2023 11:48 A 6/14/2023 11:48 A	File folder		
Network Pictures 🖈	installer_bundled_jre	6/14/2023 11:47 A	File folder		
📜 licensing15.2 🛛 🖈	📜 jre	6/14/2023 11:51 A	File folder		
, San This PC	📕 lib	6/14/2023 11:48 A	File folder		
	📜 logs	6/14/2023 11:52 A	File folder		
🖤 Network	reporting	6/14/2023 11:48 A	File folder		
	scripts	6/14/2023 11:52 A	File folder	新しい	ライヤンスファイルと入れ替え
	ThirdPartyLicenses	6/14/2023 11:47 A	File folder		
	📕 uninstall	6/14/2023 11:50 A	File folder		
	alm_release	11/29/2022 8:58 PM	File	1 KB	
	altair_lic.dat	10/16/2023 4:30 A	DAT File	29 KB	
	altair-serv.cfg	6/14/2023 11:51 A	CFG File	14 KB	

■ ライセンスの更新

②Altair License Serverの再起動

タスクマネージャー > サービス 等より、Altair License Serverを再起動させます。

プロセス パフォーマンス フ	アプリの履歴	79-	・トアップ	ューザー	詳細	サービス
名前	P	ID	説明			
ALG		Application Layer Ga				
Altair License Server		C 40	A 14			-
AppIDSvc	開始	≌(S)				
Appinfo f		停止(T)				D
AppMgmt	再起	再起動(R)				Int

③ライセンスの確認

ライセンスサーバーが立ち上がれば、新しいライセンスが適用されているか確認します。

HostID License Usage Managed License LM-X Configuration	ing Activation Borrowing Local Adn	nin Remote A	dmin			
Host	Port 6200	Service I	/er Types LM-X 🗌 Managed	▲ Filters	s	
Add Filters Feature (none)	V User	Colla	pse on share string used licenses	Reset		
Text Tree						
					_	
✓ 6200@EC2AMAZ-MTGS931		Serv	er Uptime: 0 hour(s	:) 1 min(s)	^	
✓ 6200@EC2AMAZ-MTGS931 GlobalZoneAP	0 of 100000 used	Serve v23.0	er Uptime: 0 hour(s Expire date: 2	i) 1 min(s) 024-08-06	^	Expire dateの確認
 6200@EC2AMAZ-MTGS931 GlobalZoneAP HWActivate 	0 of 100000 used 0 of 2147483647 used	V23.0 V23.0	er Uptime: 0 hour(s Expire date: 2 Expire date: 2	i) 1 min(s) 024-08-06 024-08-06		Expire dateの確認
 6200@EC2AMAZ-MTGS931 GlobalZoneAP HWActivate HWAltairOneDesktop 	0 of 100000 used 0 of 2147483647 used 0 of 2147483647 used	Servi v23.0 v23.0 v23.0	er Uptime: 0 hour(s Expire date: 2 Expire date: 2 Expire date: 2) 1 min(s) 024-08-06 024-08-06 024-08-06		Expire dateの確認
 \$200@EC2AMAZ-MTGS931 GlobalZoneAP HWActivate HWAltairOneDesktop HWAltairOneEnterpriseUser 	0 of 100000 used 0 of 2147483647 used 0 of 2147483647 used 0 of 2147483647 used	Servi v23.0 v23.0 v23.0 v23.0	er Uptime: 0 hour(s Expire date: 2 Expire date: 2 Expire date: 2 Expire date: 2) 1 min(s) 024-08-06 024-08-06 024-08-06 024-08-06	^	Expire dateの確認
 \$200@EC2AMAZ-MTGS931 GlobalZoneAP HWActivate HWAltairOneDesktop HWAltairOneEnterpriseUser HWCompose 	0 of 100000 used 0 of 2147483647 used 0 of 2147483647 used 0 of 2147483647 used 0 of 2147483647 used	Servi v23.0 v23.0 v23.0 v23.0 v23.0 v23.0	er Uptime: 0 hour(s Expire date: 2) Expire date: 2) Expire date: 2 Expire date: 2 Expire date: 2 Expire date: 2) 1 min(s) 024-08-06 024-08-06 024-08-06 024-08-06 024-08-06	^	Expire dateの確認

■ ライセンスの更新

うまく切り替わらない場合、「altair-serv.cfg」ファイル内の 「LICENSE_FILE = 」の項目を確認してください。(約160行目あたり) ここで指定されているファイルが適用されます。

デフォルトでは「LICENSE_FILE = 」の値が<u>インストールフォルダ直下</u>になっているので、 ここの階層にライセンスファイルを格納します。



■ アルテアライセンスサーバーの更新

①Altair Licensing Serverのサービスの停止

タスクマネージャー > サービス より、「Altair Licensing Server」のサービスを停止します。

🙀 Task Manager					- 🗆 🗙	
File Options View						
Processes Performance Users	Details	Services				
Name	PID	Descript	ion	Status	Group	^
🔍 AJRouter		AllJoyn	Router Service	Stopped	LocalServiceNe	
🔍 ALG		Applicat	tion Layer Gateway Service	Stopped		
Altair License Server	6600	Altair Li	erver	Running		
AmazonSSMAgent	Start		gent	Running		
AppIDSvc	Stop		ntity	Stopped	LocalServiceNe	
Appinfo	Restart prmation Open Services nagement	prmation	Running	netsvcs netsvcs		
AppMgmt		nagement	Stopped			
AppReadiness	Searc	h online		Stopped	AppReadiness	
AppVClient	Go to	details	V Client	Stopped		
AppXSvc		AppX D	eployment Service (AppXSVC)	Stopped	wsappx	
AudioEndpointBuilder		Window	s Audio Endpoint Builder	Stopped	LocalSystemNe	

②Altair Licensing Serverのアンインストール

🕆 🛱 > Control P	Panel > Programs > Programs and Features					~ O 3	Search Programs and Fea	tures	P
Control Panel Home View installed updates	Uninstall or change a prograr To uninstall a program, select it from ti	n he list and then click Un	install, Change, or Repair.						
Turn Windows features on or off	Organize • Uninstall/Change						80		0
	Name	Publish Altair I	ter Engineering Inc.	Installed On 5/2/2024	Size 280 MB	Version 2024.0.00	D		
	Amazon SSM Agent Amazon SSM Agent AWS Tools for Windows Gewin-Ch-bootstrap C-Microsoft Visual (+ 2010 x64 Redistrib Geministration (+ 2010 x64 Redistrib Replicit (+ 2010 x64 Redistrib)) Replicit (+ 2010 x64 Redistrib Replicit (+ 2010 x64 Redistrib)) Replicit (+ 2010	Uninstall/Change Amaze Amaze Micros Micros Micros Micros Micros Rapidf	enrices on Web Services Davids Services Develope on Web Services oft Corporation oft Corporation oft Corporation Miner	6/14/2023 2/15/2023 5/11/2023 5/11/2023 5/11/2023 5/2/2024 6/14/2023 5/11/2023 1/10/2024	133 4 MB 39.7 MB 1.34 GB 76.3 MB 13.8 MB 20.1 MB 280 MB	3.1.2144.0 8.4.3 3.15.2072 2.0.25 124.0.247 10.0.4021 14.29.301 10.2.0.0	0 2 1867 19 339.0		
	Altair Engineering Inc. Pro	oduct version: 15.2.0.0 Size: 1.35 GB							



■ アルテアライセンスサーバーの更新

③新しいバージョンのAltair Licensing Serverのインストール P17と同様の手順で「Altair Licensing Server」をインストールします。 Altair License Utilityを使用して、正常に起動しているか確認します。

Altair License Utility		- 🗆 ×
File Edit Tools Help		
HostID License Usage Managed	Icensing Activation Borrowing	Local Admin Remote Admin Server Types M-X Managed Filters
Filters Feature (none) Text Tree	V User	Collapse on share string Only used licenses Reset
✓ 6200@EC2AMAZ-MTGS931		Server Uptime: 0 hour(s) 1 min(s) ^
> GlobalZoneAP	20000 of 100000 used	v23.0 Expire date: 2024-08-06
HWActivate	0 of 2147483647 used	v23.0 Expire date: 2024-08-06
HWAItairOneDesktop	0 of 2147483647 used	v23.0 Expire date: 2024-08-06
HWAItairOneEnterpriseUser	0 of 2147483647 used	v23.0 Expire date: 2024-08-06
HWCompose	0 of 2147483647 used	v23.0 Expire date: 2024-08-06
HWEmbedBasic	0 of 2147483647 used	v23.0 Expire date: 2024-08-06 ¥
	Last updated at: Thu 2024-05-02 11:02	2:36 AM Refresh

■ 使用量レポートについて

Usage Reporting Toolとは?

Altair License Manager(ALM)をインストールすると、使用量レポートをAltairに自動的に送信する ツールが付属します。

自動送信のために、プロキシサーバーの設定が必要です。

License Managerインストール時にレポート送信の可否テストを自動的に行い、 通信できない場合はプロキシサーバー情報の入力が必要な旨のメッセージを表示します。

インストール完了後「alus.conf」ファイルにプロキシサーバー情報を記述してください。

- ALUS_HTTP_PROXYHOST=<プロキシホスト>
- ALUS_HTTP_PROXYPORT=<プロキシポート番号>
- ALUS_HTTP_PROXY_USER=<ユーザー名>
- ALUS_HTTP_PROXY_PASSWORD=<パスワード>
 ※無効な値が記述されている場合、ライセンスサーバーサービス起動に失敗します。

自動送信が不可の場合は、C:¥Program Files¥Altair¥licensing15.2¥data¥pendingフォルダをお送りいただきます。