

必ずお読みください



**VECTORWORKS**<sup>®</sup>

A NEMETSCHKE COMPANY

# リファレンスガイド

20

21

v

**JAPANESE VERSION**

CREATED IN PARTNERSHIP WITH A&A CO., LTD.

# 目次

<b>Vectorworks 2021 ネットワーク版</b> .....	<b>1</b>
Vectorworks 2021 ネットワーク版の概要 .....	1
ライセンス管理ソフトウェアをインストールする .....	1
システム要件 .....	2
ネットワークプロトコル .....	3
高セキュリティ環境（プロキシ設定） .....	3
ライセンス管理ソフトウェアをアンインストールする .....	3
クライアントマシンで Vectorworks を起動する .....	3
Vectorworks プログラムを起動する .....	3
サイトプロテクションサーバ設定 .....	4
接続エラー .....	5
Vectorworks ライセンスの持ち出しと返却 .....	5
ライセンスの持ち出し .....	5
ライセンスの返却 .....	6
Vectorworks Site Protection Server .....	6
ライセンス管理ソフトウェアの仕組み .....	6
RLMサーバ .....	7
ISVサーバ .....	7
ライセンス管理ソフトウェアを起動する .....	7
システムメニューまたはブラウザを通じたサーバの管理 .....	8
ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニュー .....	8
ライセンスサーバやライセンスの状態を監視して管理する .....	9
使用履歴を表示する .....	10
アクセス権限を設定する .....	10
ブラウザでのサイトプロテクションサーバ管理 .....	12
サーバ管理画面 .....	13
サーバ構文 .....	14
サーバオプションを指定する .....	15
サーバステータス画面 .....	17
ISV サーバの各画面 .....	19
ISV サーバのステータス .....	19
ライセンス利用状況 .....	22
デバッグログを表示する .....	23
ライセンスファイルを再読み込み／再起動する .....	24
オプションを表示および編集する .....	24
サーバの稼動状況を表示する .....	25
RLM Statistics .....	25
ISV Statistics .....	26
ライセンス稼動状況 .....	26
サーバ稼動状況ログ .....	27
レポートログ .....	27
デバッグログ .....	31
ポート番号を変更する .....	32
サーバのポート番号を変更する .....	32
管理画面のポート番号を変更する .....	33
ライセンス管理ソフトウェアを終了する .....	34
ISV サーバを終了する .....	34
ISVサーバを再起動する .....	35

RLM サーバを終了する .....	35
RLMサーバを再起動する .....	36
サーバ起動オプション .....	37
サーバのパスワードを設定する .....	39
RLM オプションを制御する .....	40
Windows サービスの設定 .....	40
Windows サービスを停止する .....	41
Windows サービスを再起動する .....	42
トラブルシューティング .....	43
起動・認証時の確認事項 .....	43
クライアントまたはサーバの問題 .....	43
状況：ライセンス管理ソフトウェアが起動しない。 .....	43
状況：クライアントソフトウェアが起動しない。 .....	44
状況：クライアントのVectorworksプログラムは終了しているが、ライセンスカウント が変わらない。 .....	44
状況：製品モジュールやライセンスを追加したが、適切に動作していない。 .....	44
状況：新しいクライアントライセンスが使用できない、またはライセンスカウントに含 まれていない。 .....	44
状況：ファイアウォールを越えてライセンスを適用したい。 .....	45
エラーメッセージ一覧 .....	45
ライセンス管理ソフトウェアのエラー .....	45
Vectorworksクライアント側のエラー .....	46

# Vectorworks 2021 ネットワーク版

## Vectorworks 2021 ネットワーク版の概要

Vectorworks 2021 ネットワーク版では、サーバ/クライアント形式でライセンスを管理し、Vectorworks 製品を使用することができます。サーバマシン上のライセンス管理ソフトウェアで、同時に使用できるクライアントライセンスの数を管理します。このため、使用するすべてのクライアントマシンに

Vectorworks ネットワーク版をインストールしておき、必要な時だけライセンス管理ソフトウェアからライセンスを取得して Vectorworks を起動することができます。また、有効にした場合はライセンスを持ち出すこともできます（教育用バージョンおよび他の一部のケースでは持ち出しが許可されていません）。クライアントでは、Vectorworks プログラムの起動時にクライアントマシン上で許可されたモジュールを選択します。

Vectorworks Site Protection Server（以下、ライセンス管理ソフトウェア）のコアには、米国 Reprise Software, Inc. 製のライセンス管理ソフトウェア、Reprise Licence Manager（RLM）を使用しています。管理設定には、タスクバー（Windows）またはメニューバー（Mac）のシステムメニュー、あるいは必要に応じてサーバのブラウザからアクセスできます。

ライセンス管理ソフトウェアは以下の機能を持ち、個々の Vectorworks プログラムの起動やネットワーク全体での使用状況などを管理します。

- クライアントマシンがライセンス管理ソフトウェアに接続した時に、ソフトウェアの起動を承認
- ライセンスプール（ライセンス全体）の管理、ライセンスの持ち出しを有効にした場合はライセンスの持ち出しを許可
- ライセンス利用状況の表示
- ログによるライセンス利用状況・接続情報の出力
- ユーザ権限・ライセンス持ち出し可能モジュール・持ち出し上限などを管理

ライセンス管理者以外のユーザは、クライアントマシンで Vectorworks を起動するに進んで、サイトプロテクション機能を備えた Vectorworks プログラムの使用に関する情報を参照してください。

~~~~~

ライセンス管理ソフトウェアをインストールする  
クライアントマシンで Vectorworks を起動する  
ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニュー  
Vectorworks Site Protection Server  
トラブルシューティング

## ライセンス管理ソフトウェアをインストールする

インストールと運用には、クライアントマシンとサーバマシンの両方で管理者（Administrator）権限のあるユーザアカウントが必要です。サーバとクライアントに同じマシンを使用しないでください。インストーラには、インストールシステム要件やインストールに関する既知の問題が一覧表示されています。インストールを円滑に行うため、事前にシステム要件を確認してください。

クライアントマシンでは、Vectorworks インストールプログラムを使用して、Vectorworks シリーズ全体のプログラムと、ライセンスおよびサーバの指示に基づいてアクセスを許可する製品を決定できる機能をインストールします。

サーバマシンでは、専用のインストールプログラムを使用して、ライセンス管理ソフトウェアに必要なコンポーネントと、ドングルを使用する場合はドングル（プロテクトキー）に必要なドライバソフトウェアをインストールします。

インストール時、Vectorworks Site Protection Server セットアップダイアログボックスでサーバの設定を行います。デフォルトの設定を使用することを推奨します。

クリックすると、パラメータの表示/非表示を切り替えられます。

| パラメータ                                                          | 説明                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RLM ポート番号                                                      | 通常は、デフォルトのポート番号 <b>5053</b> のままにしておくことを推奨します。                                                                                                                                                                                            |
| ISV ポート番号                                                      | 通常は空のままにして、次にランダムに開くポート番号を割り当てます。                                                                                                                                                                                                        |
| ISV の遅延起動                                                      | ISV サーバの起動時間を、指定した秒数だけ遅らせます。これにより、IP アドレスを取得してライセンスを確認する時間を確保できるほか、ドングルドライバを参照する時間も確保できます。                                                                                                                                               |
| インストール後にライセンス管理ソフトウェア実行する<br>(Mac のみ)                          | インストール完了時に、ライセンス管理ソフトウェアを起動します。                                                                                                                                                                                                          |
| アプリケーションを Windows ファイアウォールの例外リストに追加する<br>(Windows のみ)          | ファイアウォールの警告を生成せずに、アプリケーションからポートを通じて情報を送信できるようにすることで、通信エラーを回避します。                                                                                                                                                                         |
| Windows 起動時に (サービスとして) 自動で起動する /<br>Mac 起動時に (デーモンとして) 自動で起動する | サーバソフトウェアを自動的に起動し、バックグラウンドプロセスとして実行できるようにします。                                                                                                                                                                                            |
| シリアル番号自動取得機能を有効にする                                             | <b>Vectorworks</b> クライアントインストーラのネットワークブロードキャスト機能を使用して、サーバから自動的にシリアル番号を手入力することで、 <b>Vectorworks</b> をインストールするたびにシリアル番号を何度も入力する必要がなくなります。 <b>VPN</b> やセグメント化されたネットワーク環境によりサーバの自動検出に問題がある場合も想定し、通常はこのオプションの選択を解除したまま、インストール時にシリアル番号を手入力します。 |

ライセンス情報を入力するか、ライセンスファイルの場所を指定して、インストールを完了します。サーバを最初にインストールすることも、ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューを通じてライセンス情報を後で指定することもできます。アクティベーションにドングルを使用する場合は、ドングルと共に必要なライセンスファイルが提供されます。コードでアクティベーションする場合は、ライセンスファイルが自動的に生成されます。

インストール後、サーバのタスクバー (Windows) またはメニューバー (Mac) の通知領域にライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューアイコンが表示されます。



このトピックに関する参考ビデオ (英語) を視聴するには、[ここをクリック](#)してください (インターネット接続が必要)。

ドングルのドライバソフトウェアに関する詳細は、タレスのホームページ [cpl.thalesgroup.com/](http://cpl.thalesgroup.com/) をご確認ください。

## システム要件

クライアントマシンについては、**Vectorworks** 製品の要件を満たすコンピューターにソフトウェアをインストールする必要があります。

サーバマシンのシステム要件は、クライアントマシンほど厳しくありません。サーバマシンについては、**Windows 8 / Windows Server 2012 R2** 以降または **Mac OS X 10.13** 以降を稼働でき、ネットワークに接続されているマシンであれば、ライセンス管理ソフトウェアを稼働させる要件を満たしています。

## ネットワークプロトコル

ライセンス管理ソフトウェアとクライアントの Vectorworks 製品は、動作環境が異なります。サーバマシンの IP アドレスは、原則的には固定してください。ただし、同じサブネット内であれば、サーバマシンの IP アドレスを固定しなくても、IP アドレスの自動検知機能により接続できます。ライセンスの持ち出しを許可する時は、サーバマシンの固定 IP アドレスを使用してください。サーバの IP アドレスを自動割り当てにすると、クライアントが持ち出したライセンスを返却できないことがあります。

## 高セキュリティ環境（プロキシ設定）

プロキシ設定は、環境変数の HTTP\_PROXY と HTTP\_PROXY\_CREDENTIALS で制御されます。

例：

```
HTTP_PROXY=myproxyaddress.com
```

```
HTTP_PROXY_CREDENTIALS=username:password
```

Windows では、プロキシ設定は RLM によってオペレーティングシステムから自動検出されます。

## ライセンス管理ソフトウェアをアンインストールする

ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューで、**Vectorworks Site Protection > アンインストール**を選択します。

インターネットでアクティベートしたライセンスを無効にして別のコンピューターにインストールするか、ライセンスファイル、ログ、および構成設定をすべて削除するかを選択できます。

## クライアントマシンで Vectorworks を起動する

Vectorworks プログラムを起動すると、ライセンス管理ソフトウェアと通信します。サーバマシンへのネットワーク接続を確保すると共に、サーバマシンでサーバソフトウェアを実行している必要があります。

ソフトウェアライセンスを持ち出している場合、期間内はネットワーク接続は不要です。

## Vectorworks プログラムを起動する

### 1. Vectorworks プログラムを起動します。

ログイン設定ダイアログボックスが開きます。サーバ接続オプションは、システム管理者がすでに設定している場合があります。これらの設定は変更しないでください。

クリックすると、パラメータの表示／非表示を切り替えられます。

| パラメータ    | 説明                                                                                                                                                       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 接続       |                                                                                                                                                          |
| サーバを自動検出 | ライセンス管理ソフトウェアに自動的に接続します。サーバマシンのポート番号フィールドはグレイアウトされています。VPN やセグメント化されたネットワーク環境によりサーバの自動検出に問題がある場合も想定し、通常はこのオプションの選択を解除したまま、 <b>プライマリサーバ</b> にサーバ情報を入力します。 |
| サーバ設定    | サーバ設定ダイアログボックスが開き、サイトプロテクションに利用可能なサーバを管理できます ( <b>サイトプロテクションサーバ設定</b> を参照)。                                                                              |
| プライマリサーバ | <b>サーバを自動検出</b> にチェックを入れていない場合は、サーバの IP アドレスとポート番号を入力します。ポート番号は、RLM サーバのポート番号と同じ番号に設定します。デフォルトは <b>5053</b> です。                                          |
| モジュール    | (Vectorworks 製品の) 必要なモジュールや使用を許可されているモジュールを選択します。                                                                                                        |

| パラメータ                  | 説明                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| サードパーティ                | サードパーティモジュールダイアログボックスが開き、サードパーティから提供されたモジュール、サーバのライセンスファイルに存在するモジュール、使用を許可されているモジュールを選択できます。                                                                                                      |
| Spotlight モジュール        | Braceworks 製品および ConnectCAD 製品は、ライセンスに応じて持ち出しが可能な独立したモジュールです。この 2 つの製品は、Designer と Spotlight のいずれかがメインの Vectorworks 製品として選択されている場合にのみ選択できます。                                                      |
| 持ち出し                   | 許可されている場合は、指定した日数にわたり、その期間はサーバに接続することなく、選択したモジュールのライセンスを持ち出せます。持ち出し期間の最大日数は通常、30 日です。                                                                                                             |
| 返却                     | 持ち出したライセンスは期限前に返却できます。 <b>返却</b> をクリックしてサーバに接続し、持ち出したライセンスを返却します。<br><br>持ち出し期間は自動的に失効します。持ち出したソフトウェアを期限前に返却する場合は、 <b>返却</b> をクリックするだけで済みます。持ち出し期間が終了すると、クライアントのライセンスは自動的に解放され、ソフトウェアを起動できなくなります。 |
| 持ち出しライセンスの有効期限： ___ 日間 | ソフトウェアのライセンスを持ち出す日数を、通常は 30 日間を上限に入力します。ライセンスは持ち出し期間の最終日の深夜 0 時に自動的に解放され、ソフトウェアは起動できなくなります。                                                                                                       |
| 情報                     | ソフトウェアのライセンスが持ち出されている間は、持ち出し中のモジュールと残りの持ち出し期間（日数または時間数）が表示されます。                                                                                                                                   |
| 起動時に表示しない              | チェックを入れると、起動時にログイン設定ダイアログボックスが表示されなくなります。                                                                                                                                                         |

## 2. モジュールリストで、起動したい Vectorworks 製品を選択します。

モジュールを複数選択することはできません。

モジュールを選択してログインした後は、Vectorworks プログラムを終了して再度ログインしない限り、別のモジュールに変更できません。

ライセンスを持ち出している最中は、モジュールの切り替えは出来ません。持ち出したライセンスを返却してから、モジュールを変更してください。

Vectorworks の実行中に使用できる作業画面は、選択したモジュールによって異なります。

## 3. ログインをクリックします。Vectorworks アプリケーションが正常にサーバマシンと通信して、ライセンス管理ソフトウェアが起動を許可すると、Vectorworks プログラムが起動します。

ライセンスを取得できなかった場合には、対象のモジュール名と共にダイアログが表示されます。

Vectorworks アプリケーションの実行中は、Vectorworks の環境設定ダイアログボックスのその他ペインで**ログイン設定**ボタンをクリックして、ログイン設定ダイアログボックスにアクセスできます。現在接続しているサーバの IP アドレスとポート番号を表示するには、**接続**をクリックします。**起動時に表示しない**を設定しており、ログイン設定ダイアログボックスをもう一度起動時に表示させたい場合も、この操作でログイン設定ダイアログボックスの設定を変更して表示させることができます。

## サイトプロテクションサーバ設定

サーバ設定ダイアログボックスには、接続可能なサーバが一覧表示されます。サーバ接続は通常、システム管理者が設定します。

使用可能なサーバとポート番号は接続順に一覧表示されます。プライマリサーバがダウンしているか、モジュールのチェックアウトを許可しない場合は、リスト内の次のサーバに接続されます。

ライセンス管理ソフトウェアを管理するには：

ログイン設定ダイアログボックスで**サーバ設定**をクリックします。サーバ設定ダイアログボックスが開きます。

クリックすると、パラメータの表示／非表示を切り替えられます。

| パラメータ              | 説明                                           |
|--------------------|----------------------------------------------|
| サーバの IP アドレスとポート番号 | サーバの IP アドレスとポート番号を指定します。                    |
| サーバリスト             | 使用可能なサーバを、優先順位に従って一覧表示します。                   |
| 追加                 | 現在入力しているサーバ情報を、使用可能なサーバのリストに追加します。           |
| 削除                 | 現在選択しているサーバを、サーバリストから削除します。プライマリサーバは削除できません。 |
| 上へ／下へ              | 選択したサーバをリスト内で上または下に移動し、リストの優先順位を変更します。       |

ネットワーク上のサーバを確認する時間は、LoginDialog.xml ファイルの <AutoFindMaxTime> パラメータで編集できます。デフォルト値は 1 秒です。

## 接続エラー

Vectorworks プログラムは、ライセンスが持ち出されていない限り、定期的にライセンス管理ソフトウェアと通信しています。接続は数十秒ごとに検証されます。

一時的なネットワークの問題によってサーバへの接続が切断されると、ダイアログが表示されます。**再試行**をクリックして再接続を試みてください。再接続されると、作業を続けることができます。再接続できない場合は、**保存して終了**をクリックします。保存されていないすべての作業ファイルが保存され、Vectorworks プログラムが終了します。

予期していなかった接続問題の原因を調査するか、システム管理者に連絡して、サーバ接続の復旧支援を受けてください。管理者は、ライセンス管理ソフトウェアの稼動状況を確認できます。

~~~~~  
Vectorworks ライセンスの持ち出しと返却  
エラーメッセージ一覧

## Vectorworks ライセンスの持ち出しと返却

### ライセンスの持ち出し

ライセンスの持ち出しを有効にしている場合、持ち出し期間中はネットワークに接続しなくても Vectorworks プログラムを使用できます。出張時など、サーバに接続できない場合でも Vectorworks 製品を使用できます。ライセンス管理ソフトウェアは、持ち出したライセンス数と経過した持ち出し時間を管理／記録しています。

クライアントマシンに複数のバージョンの Vectorworks プログラムがインストールされている場合は、最新のバージョンのライセンスを持ち出してください。以前のバージョンのライセンスを持ち出した後に、最新のバージョンを持ち出そうとすると、エラーが起こります。

#### 1. Vectorworks プログラムを起動します。

ログイン設定ダイアログボックスが開き、ライセンスを持ち出せます。

Vectorworks の起動時にログイン設定ウインドウを表示しないよう設定している場合は、Vectorworks の環境設定ダイアログボックスのその他ペインでログイン設定をクリックして、Vectorworks プログラムを再起動します。

2. **持ち出しライセンスの有効期限**： \_\_\_ 日間に持ち出したい日数を入力して、**持ち出し**をクリックします。**返却**ボタンが使用できるようになります。

持ち出し期間は最大 **30** 日です。

許可されている期間より長くライセンスを持ち出そうとすると、ダイアログが表示されます。持ち出し可能な期間内で設定してください。制限されているモジュールのライセンスを持ち出そうとすると、対象のモジュール名と共にダイアログが表示されます。使用を許可されているモジュールを選択してください。

3. **情報**をクリックして、持ち出しの情報を表示します。

参考に持ち出しの有効期限と残りの期間が表示され、持ち出したモジュールの名前も表示されます。

オペレーティングシステムの地域設定 (**Windows**) または言語と地域の設定 (**Mac**) に応じて、日時が表示されます。

## ライセンスの返却

設定した期間にわたってライセンスを持ち出す場合、返却する必要はありません。設定した持ち出し日数が経過すると、持ち出したライセンスは自動的に返却されます。ライセンスを期限前に返却するには、**Vectorworks** プログラムを起動して、ライセンス管理ソフトウェアに接続します。

1. **Vectorworks** プログラムを起動します。

ログイン設定ダイアログボックスが開き、ライセンスを返却できます。

**Vectorworks** の起動時にログイン設定ウインドウを表示しないよう設定している場合は、**Vectorworks** の環境設定ダイアログボックスのその他ペインでログイン設定をクリックして、**Vectorworks** プログラムを再起動します。

2. **返却**ボタンをクリックします。

返却が終了します。ダイアログボックスの**返却**ボタンがグレイアウトし、代わりに**持ち出し**ボタンが有効になります。同時に、ライセンス管理ソフトウェア側の利用可能なライセンス数が返却された数だけ増加します。

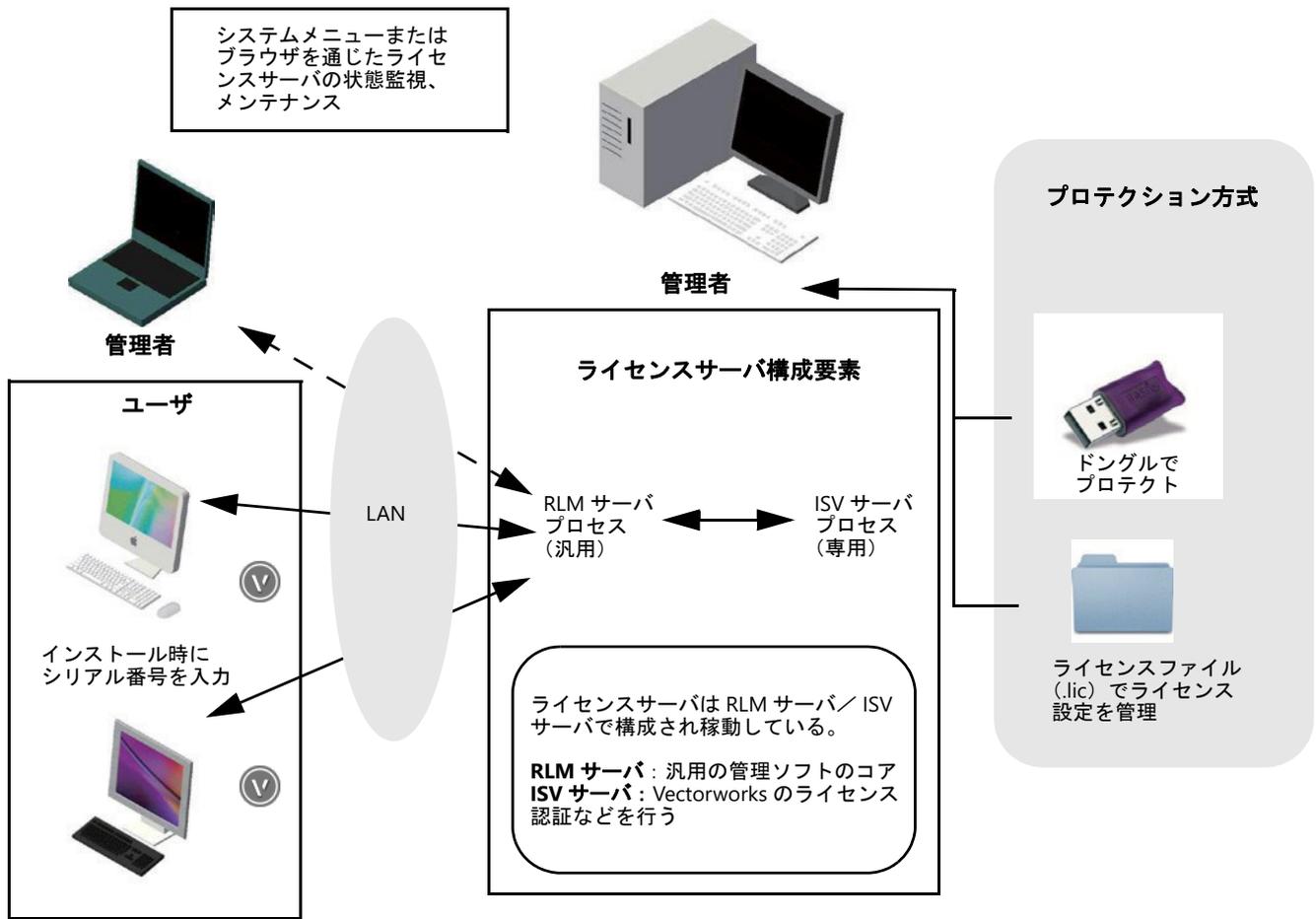
\* ライセンス持ち出し中にクライアントマシンが破損するなど、サーバと接続できなくなった場合には、持ち出したライセンスを返却できません。設定した持ち出し日数が経過するとライセンスは自動で返却されます。

~~~~~  
クライアントマシンで **Vectorworks** を起動する

## Vectorworks Site Protection Server

### ライセンス管理ソフトウェアの仕組み

ライセンス管理ソフトウェアは、**Reprise License Manager (RLM)** サーバと **Independent Software Vendor (ISV)** サーバの 2 つで構成されます。これらのサーバは、**TCP/IP** で通信して連携します。



## RLM サーバ

RLM サーバは、米国のライセンス管理ソフトウェアベンダ **Reprise Software, Inc.** が開発したサーバ管理プログラムです。ライセンス管理ソフトウェアのコア機能として、以下のネットワーク管理タスクを行います。

- ISV サーバと UDP ポート（ポート番号はランダム）で通信を行い、連携して動作します。
- Vectorworks クライアントと TCP/IP とポート（5053）で起動確認のための通信を行います。
- TCP/IP ポート（5054）を通じてブラウザと通信し、ライセンス管理ソフトウェアの管理情報を表示します。

RLM サーバはさまざまなオプション機能を持っていますが、Vectorworks ネットワーク版では一部を除き使用しません。

## ISV サーバ

Vectorworks クライアントのライセンス管理を行います。ライセンスの利用状況の確認、ログ管理、その他オプション機能を使用することができます。ISV サーバは Vectorworks, Inc. による専用のサーバで、さまざまな画面で「vektorwrx」と表されます。

## ライセンス管理ソフトウェアを起動する

ライセンス管理ソフトウェアを使用するマシンには、プロテクトキー（ドングル）が必要です。ドングルを使用する場合は、ドングルをサーバマシンの USB ポートに挿入する前に、ライセンス管理ソフトウェアを起動していれば一度終了し、ドングル装着後にドングルが点灯することを確認します。

ライセンス管理ソフトウェアを Windows サービス (Windows) またはデーモン (Mac) としてインストールした場合、マシンを起動すると、ライセンス管理ソフトウェアは自動的に起動して実行し続けま

す。自動的に起動しない場合は、rlm.exe (Windows) または rlm (Mac) を起動します (RLM サーバを再起動するを参照)。Windows では、サーバソフトウェアを (Windows サービスではなく) スタンドアロンで起動すると、コマンドプロンプトウィンドウが開いたままになりますが、最小化できます。

起動後、ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューを使用できるようになります。

## システムメニューまたはブラウザを通じたサーバの管理

通常良く使われる管理機能は、ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューからアクセスできます。必要に応じてブラウザのインターフェイスを使用して、高度な機能にアクセスしたり、ライセンスサーバを必要な時にリモートで制御したりできます。

~~~~~  
 ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニュー  
 ブラウザでのサイトプロテクションサーバ管理

## ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニュー

ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューで、通常必要なライセンス管理者タスクにアクセスできます。

 ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューにアクセスするには：

1. Windows では、コンピューター画面の右下にある、タスクバーの通知領域に表示されているアイコンを右クリックします。Mac では、コンピューター画面の右上にあるメニューバー上のアイコンをクリックします。
2. システムメニューが開きます。メニューコマンドを選択します。

システムメニューコマンド	説明
Vectorworks Site Protection	
サーバ管理画面を開く	<u>サーバ管理画面</u> のブラウザインターフェイスを起動します (Windows ユーザは、システムメニューアイコンをダブルクリックして開くこともできます)。
サーバ管理ログインアカウントの設定	パスワードを使用してアカウントを設定することで、ブラウザインターフェイスへのアクセスを制御できます。このコマンドを使用すると、サーバ管理画面ログインアカウントの設定ダイアログボックスが開き、ログイン名を作成または入力できます。アカウントを初めて設定する時に、デフォルトで空のパスワードが作成されます。ブラウザのインターフェイスでパスワードを変更してください ( <u>サーバのパスワードを設定する</u> を参照)。  ログイン情報を入力すると、ブラウザのインターフェイスが開きます。それまでアクセスしたことがなければ、場合によりインターフェイスの左側で再度ログインする必要があります。
アンインストール	ライセンス管理ソフトウェアをアンインストールします。
コントロール	ライセンス管理ソフトウェアがアクティブの場合は、コントロールメニューに「起動中」と表示されます。
スタート	停止しているサーバを起動します。
リスタート	すべての設定とライセンスファイルを更新して、サーバを再起動します。RLM サーバ全体が完全に再起動するわけではなく、クライアントのワークフローも中断されません。
ストップ	サーバを停止します。再起動するには、スタートをクリックします。

システムメニューコマンド	説明
ライセンス	
アクティベーションキーの入力	ライセンス管理ソフトウェアをドングルではなくアクティベーションキーで有効にしている場合は、発行されたアクティベーションキーを入力し、ライセンスファイルを生成して有効にします。アクティベーションキーは記憶されます。ライセンスを更新するには、ダイアログボックスを開いて <b>OK</b> をクリックするだけで、キーを使用したライセンスが再度有効になります。
ライセンスファイルを追加	ライセンスファイル (.lic ファイル) を選択します。
ライセンス	現在のすべてのサーバライセンスファイルの名前が表示されます。必要に応じて、任意のライセンスを無効にできます。
解除	以前にアクティベートしたサーバライセンスを無効にして、サーバソフトウェアを別のコンピュータで実行できるようにします。  ライセンスを無効にすると、ライセンスサーバが再起動され、現在接続されているユーザとの接続が切断されます。
プロダクト	使用可能な製品ライセンスが一覧表示され、製品ごとに現在使用中のライセンス数が表示されます。
履歴／ログ	
使用履歴を表示	使用履歴ダイアログボックスが開き、 <a href="#">使用履歴を表示する</a> で説明しているように、製品別の使用統計が表示されます。
デバッグログを表示	デバッグログには設定が記載されており、サーバの起動で起こるすべてのイベントや、サーバおよび環境に関するその他の情報が記録されます。問題が発生した際の解決のヒントになります。詳細は <a href="#">デバッグログ</a> を参照してください。
レポートログを表示	レポートログファイルは、サーバで使用できるライセンス関連の統計データを含むテキストファイルです。製品別の使用状況などの履歴情報が含まれています。詳細は <a href="#">レポートログ</a> を参照してください。
アクセス権の設定	アクセス権の設定ダイアログボックスが開き、 <a href="#">アクセス権限を設定する</a> ことができます。
ヘルプ	このヘルプシステムが開きます。
終了	システムメニューを閉じますが、ライセンスサーバはユーザが停止しない限り実行され続けます。

ブラウザのインターフェイスで、これらと同じ機能や使用頻度の少ない多くの機能にアクセスすることもできます。[ブラウザでのサイトプロテクションサーバ管理](#)を参照してください。ブラウザのインターフェイスは、必要に応じてライセンスサーバをリモートで制御する場合に便利です。



ライセンスサーバについて通知や問題がある場合は、注意が必要なことがシステムメニューアイコンによって示されます。

~~~~~  
 ライセンスサーバやライセンスの状態を監視して管理する  
 使用履歴を表示する  
 アクセス権限を設定する

## ライセンスサーバやライセンスの状態を監視して管理する

システムメニューを使用すると、ライセンス管理ソフトウェアの状態確認や管理が簡単に行えます。

**再起動**コマンドを選択しても、RLM サーバ全体が完全に再起動するわけではなく、クライアントとの接続も切断されません。このコマンドを使用すると、すべての設定とライセンスファイルが更新されます。クライアント側で権限を変更したり、ライセンスファイルをアクティブにしたりした場合も、自動的に再起動されます。

サーバを停止してから再起動すると、クライアントとの接続が切断されます。

サーバの状態を確認するには：

ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューを選択します。

**コントロール**コマンドを使用すると、実行中かどうかに関係なく、現在の状態が表示されます。

ライセンスサーバ (ISV / RLM サーバ) を停止、起動、または再起動するには：

ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューで、**コントロール>ストップ**または**スタート**、あるいは**コントロール>リスタート**を選択します。

使用可能な製品ライセンスのリストと、現在使用中のライセンス数を表示するには：

ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューを選択します。

**プロダクト**コマンドを使用すると、使用可能な製品がバージョン別に一覧表示されます。リストの括弧内に、使用中のライセンス数と使用可能なライセンス数が表示されます。

~~~~~  
ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニュー

## 使用履歴を表示する

ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューで、ライセンスの使用状況と使用履歴を監視できます。

使用履歴を表示するには：

1. ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューで、**使用履歴を表示**を選択します。  
使用履歴ダイアログボックスが開き、時間の経過に伴うユーザ数のグラフが表示されます。
2. **プロダクト**リストで製品とバージョンを選択すると、使用履歴が表示されます。  
レポートログから取得した使用統計がグラフに表示されます。レポートログを直接参照するには、システムメニューで**履歴/ログ>レポートログを表示**を選択します。
3. ダイアログボックスを閉じるには、**X**をクリックします。

~~~~~  
サーバ稼動状況ログ

Vectorworks 2021 ネットワーク版の概要

ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニュー

## アクセス権限を設定する

ルールを作成することによって、アクセス権限を制御します。これらのルールは許可された製品と持ち出し可能な期間のセットであり、特定のクライアントまたはクライアントグループ、あるいはコンピューターに適用されます。デフォルトでは、すべてのクライアントにアクセスが付与されています。ルールで例外を設定できますが、この設定は必要に応じて取り消すことができます。

アクセス権限を表示して設定するには：

1. ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューで、**アクセス権の設定**を選択します。  
アクセス権の設定ダイアログボックスが開き、ユーザグループの権限ルールが一覧表示されます。ルールは、許可されている製品や予約されている製品のセットで、特定のユーザまたはコンピューターに適用されます。

クリックすると、パラメータの表示/非表示を切り替えられます。

| パラメータ                          | 説明                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ルール                            | クリックしてルールメニューを開きます。                                                                                                                                         |
| ルールの追加                         | ルールの追加／編集ダイアログボックスが開き、権限ルールにルールを追加できます。                                                                                                                     |
| ルールの編集                         | ルールの追加／編集ダイアログボックスが開き、現在選択しているルールを編集できます。                                                                                                                   |
| ルールを削除                         | 現在選択しているルールを削除します。                                                                                                                                          |
| ルールリスト                         | 既存の権限ルールを一覧表示します。                                                                                                                                           |
| 最大持ち出し日数                       | ライセンスファイルに従って、ユーザがモジュールを持ち出せる最大日数を設定します。 <a href="#">ライセンスの持ち出し</a> を参照してください。<br>ライセンスの持ち出しを一切禁止するには、日数を <b>0</b> (ゼロ) に設定します。                             |
| リストにいないユーザのライセンスサーバへのアクセス許可／拒否 | デフォルトでは、すべてのユーザにライセンスへのアクセスが付与されており、例外のルールのみが設定されています。この場合は、 <b>許可</b> が選択されています。しかし、 <b>拒否</b> を選択すると状況が逆になり、ルールでアクセスが付与されない限り、すべてのユーザがライセンスへのアクセスを拒否されます。 |

2. ダイアログボックスの上部にあるルールメニューで**ルールの追加**を選択してユーザグループの権限ルールを設定するか、ルール領域を右クリックし、コンテキストメニューから**ルールの追加**を選択します。
3. ルールの追加／編集ダイアログボックスが開きます。

クリックすると、パラメータの表示／非表示を切り替えられます。

| パラメータ                  | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ルール名                   | ルールに名前を付けます。この名前は、ルールのアクセス権限リストに表示されます。                                                                                                                                                                                                                                        |
| タイプ                    | ルールのユーザを定義する方法を、ユーザ名、コンピューター名、IP アドレスから選択します ( <a href="#">サーバ権文</a> を参照)。                                                                                                                                                                                                     |
| ユーザ                    | サーバの使用履歴から取得されたユーザ名またはコンピューター名のリストを表示します。最後に使用したユーザがリストの <b>1</b> 行目に表示されます (IP アドレスはログから取得できないため、表示されません)。<br>リストでユーザ名またはコンピューター名を選択して、その選択対象に適用するルールを作成し、 <b>追加</b> をクリックしてユーザリストに送信します。<br>ユーザ名、コンピューター名、または IP アドレスを入力して <b>追加</b> をクリックし、リストに追加することもできます。名前にスペースは使用できません。 |
| ユーザリスト                 | グループに追加されたユーザが一覧表示されます。ユーザを削除するには、 <b>ユーザリスト</b> で項目を選択して <b>削除</b> をクリックします。                                                                                                                                                                                                  |
| Vectorworks の最大インスタンス数 | ユーザ <b>1</b> 人につき実行できる Vectorworks のインスタンス数を設定します。通常、この値は <b>1</b> です。                                                                                                                                                                                                         |
| 許可プロダクト                | リスト内のユーザが起動を許可されている製品を指定します。                                                                                                                                                                                                                                                   |
| すべて／なし                 | すべての製品を一度に選択するか、選択解除します。                                                                                                                                                                                                                                                       |

| パラメータ   | 説明                                                                                                                    |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 予約プロダクト | リストのユーザに対して、ライセンスのプールから製品を予約します。それら特定のユーザのみが、予約されている製品ライセンスへのアクセスを付与されます。このタイプのルールに複数のユーザが含まれる場合は、予約されているライセンスを共有します。 |
| すべて/なし  | すべての製品を一度に選択するか、選択解除します。                                                                                              |

- 「ユーザ」は、ユーザ名、コンピューター名、または IP アドレスで表すことができます。グループはユーザのリストで構成されています。ユーザグループに必要なルールを定義します。たとえば、Vectorworks Architect および Fundamentals 製品のみ使用を許可されるユーザグループもあれば、Vectorworks Landmark および Fundamentals のみ使用できるユーザグループもあります。製品を選択していない場合、リスト内のユーザはサーバにまったく接続できません。ユーザグループには、ライセンスを予約することもできます。それぞれの状況に応じて、グループごとに個別のルールが必要です。ルール内のユーザは固有にする必要があります（同じユーザに 2 つの異なるルールを設定することはできません）。
- OK** をクリックして、アクセス権の設定ダイアログボックスに戻ります。
- 既存のルールを編集するには、ルールを選択してからダイアログボックスの上部にあるルールメニューで**ルールの編集**を選択するか、ルールをダブルクリックするか、あるいはルールを右クリックしてコンテキストメニューから**ルールの編集**を選択します。
- 既存のルールを削除するには、ルールを選択してからダイアログボックスの上部にあるルールメニューで**ルールを削除**を選択するか、ルールを右クリックしてコンテキストメニューから**ルールを削除**を選択します。
- OK** をクリックして、アクセス権の設定ダイアログボックスを閉じます。

~~~~~  
 Vectorworks 2021 ネットワーク版の概要  
 ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニュー

## ブラウザでのサイトプロテクションサーバ管理

通常の操作にはライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューを使用することを推奨しますが、Reprise のブラウザインターフェイスを通じてすべての管理機能にアクセスし、さまざまなライセンス管理業務を行うこともできます。これらの機能にはリモートでアクセスすることもできます。

さまざまなサーバ機能へのアクセスは、パスワードファイルで制御できます。サーバのパスワードを設定するを参照してください。

Reprise ソフトウェアには多くのオプションが含まれています。複数の場所から複数のオプションにアクセスできます。オプションの中には、Vectorworks ネットワーク版でまったく使用されていないものもあります。

~~~~~  
 サーバ管理画面  
 サーバ構文  
 サーバオプションを指定する  
 サーバステータス画面  
 ISV サーバの各画面  
 サーバの稼動状況を表示する  
 サーバ稼動状況ログ  
 ポート番号を変更する  
 ライセンス管理ソフトウェアを終了する  
 サーバ起動オプション  
 サーバのパスワードを設定する

RLM オプションを制御する  
Windows サービスの設定  
トラブルシューティング

## サーバ管理画面

ライセンス管理画面（「Reprise License Server Administration」ウインドウ）を開くには：

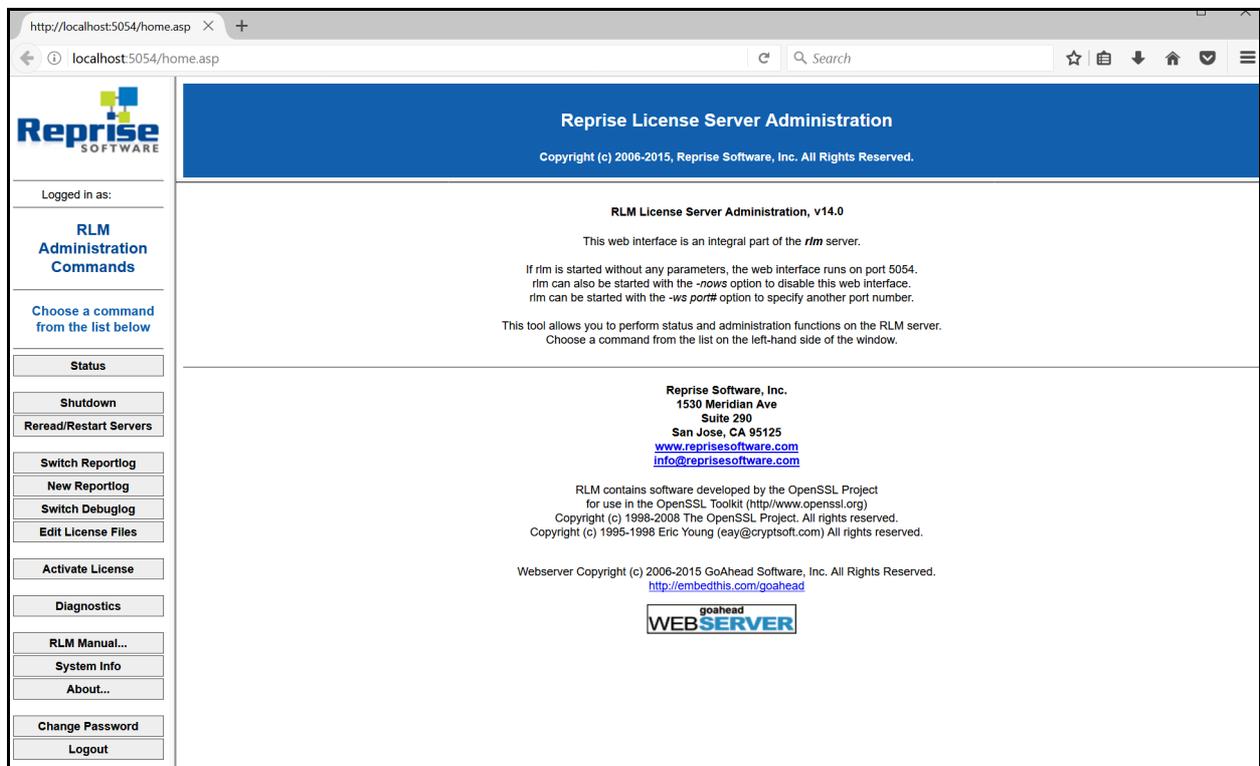
1. ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューで、**Vectorworks Site Protection > サーバ管理画面を開く**を選択します（Windows では、システムメニューアイコンをダブルクリックして開くこともできます）。

あるいは、ライセンス管理ソフトウェアを実行しているマシン上でブラウザを起動します。アドレスに [localhost:5054](http://localhost:5054) と入力して確定します。

サーバ機以外のマシンから管理画面を開くには、以下のように URL として IP アドレス等を指定することで操作できます。

http://サーバマシンの IP アドレス : ホスト番号

2. 管理画面が表示されます。



管理画面の左ペインの各ボタンで、ライセンス管理ソフトウェアの各機能を使用できます。以下では、主要機能の概要を詳細な説明へのリンクと共に示します。

| ボタン                | 操作内容                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status (ステータス)     | RLM サーバのステータスが表示され、重要な ISV サーバ操作の多くにアクセスできます。詳細は <a href="#">サーバステータス画面</a> を参照してください。                                                                                                                       |
| Shutdown (シャットダウン) | Shutdown License Server 画面が表示され、ISV サーバを終了できます ( <a href="#">ISV サーバを終了する</a> を参照)。<br>この操作はステータス画面の ISV Servers からも行えます。<br><a href="#">サーバ起動オプション</a> で <code>rlmdown</code> コマンドを無効にしている場合、このボタンは表示されません。 |

| ボタン                                      | 操作内容                                                                                                                                 |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reread / Restart Servers (リリード/リスタートサーバ) | Reread / Restart Servers 画面が表示され、ライセンスファイルを更新または置き換えできます ( <a href="#">ISV サーバを再起動する</a> を参照)。<br>この操作はステータス画面の ISV Servers からも行えます。 |
| Switch Reportlog (スイッチレポートログ)            | 指定した ISV サーバのレポートログを閉じ、指定した名前の新しいログに書き込み先を変更します。詳細は <a href="#">別のレポートログファイルに切り替える</a> を参照してください。                                    |
| New Reportlog (ニューレポートログ)                | 指定した ISV サーバ用に、指定した名前で新しいレポートログを作成します。詳細は <a href="#">新規レポートログを作成する</a> を参照してください。                                                   |
| Switch Debuglog (スイッチデバッグログ)             | デバッグ情報の記述を開始します。詳細は <a href="#">別のデバッグログファイルに切り替える</a> を参照してください。                                                                    |
| Edit License Files (エディットライセンスファイル)      | ライセンスファイルを編集できます。詳細は <a href="#">サーバのポート番号を変更する</a> を参照してください。                                                                       |
| Activate License (アクティベートライセンス)          | 本ソフトウェアでは使用できません。                                                                                                                    |
| Diagnostics (ディアグノスティクス)                 | サーバが利用中のホスト ID、ドングル、MAC アドレス、ライセンスファイルなどの情報をテキストに書き出します。                                                                             |
| RLM Manual... (RLM マニュアル)                | RLM のオンラインマニュアルを表示します (英語)。<br><br>マニュアルの一部は、Vectorworks ネットワーク版に対応していません。                                                           |
| System Info (システムインフォ)                   | RLM のシステム情報を表示します。                                                                                                                   |
| About... (アバウト)                          | RLM サーバについての情報を表示します (英語)。                                                                                                           |

## サーバ構文

サーバオプションを指定する  
サーバステータス画面  
ISV サーバの各画面

## サーバ構文

サーバコマンドには共通の書式を使用します (半角スペースは記号で表しています)。

コマンド名 `_`パラメータ 1`_`パラメータ 2

- コマンド行はすべて半角で入力し、コマンド名および各パラメータは半角スペースで区切ります (例では半角スペースを `_` 記号で表しています)。コマンド名またはパラメータの中にスペースを含めることはできません。
- また、タブや改行記号も含めることはできません。各コマンドは別々の行に入力する必要があります。
- パラメータに `<>&"` の文字は使用できません。
- オプションファイルにコメントを追加するには、行を「`#`」で始めます。
- 一行の最大文字数は 1024 字です。
- 大文字/小文字は区別しません。
- ワイルドカード記号 (\*) を使用できます。この記号は任意の文字を指し、たとえば IP アドレスに使われている場合は、0 ~ 255 のすべての値が当てはまります。
- 半角スペースの含まれているファイルパスは引用符で囲みます。

- GROUP、HOST\_GROUP、INTERNET\_GROUP コマンドを使用して、類似のユーザ、コンピューター、または IP アドレスのグループに、制限や権限を適用できます。ただし、事前にグループを定義する必要があります。複数のグループを作成できるほか、同じコマンドを使用していつでも好きな時に既存のグループにメンバーを追加できます。

サーバコマンドでは、共通のパラメータを使用してクライアント側のユーザを定義します。

| コマンド                          | 説明                                                                                                                                   | 構文                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| user (ユーザ)                    | アカウントの制限または権限を設定するユーザアカウント名を指定します。                                                                                                   | USER_ ユーザ名<br>例：USER_tom                                                                                                                                           |
| host (ホスト)                    | アカウントの制限または権限を設定するコンピューター名を指定します。Mac では、「システム環境設定」>「共有」を選択し、「コンピューター名」の「編集」をクリックすると表示される「ローカルホスト名」を使用します。Windows では「コンピューター名」を使用します。 | HOST_ ホスト名<br>例：HOST_pc10196                                                                                                                                       |
| internet (インターネット)            | アカウントの制限または権限を設定する IP アドレスを指定します。                                                                                                    | INTERNET_IP アドレス<br>例：<br>Internet_172.67.94.13<br>Internet_172.16.*                                                                                               |
| group (グループ)                  | 複数ユーザのグループを定義します。                                                                                                                    | GROUP_グループ名_ユーザ名 1_ユーザ名 2<br>例：<br>GROUP_engineers_tom_sarah_franz<br>GROUP_engineers_paul (paul を既存のエンジニアグループに追加します)<br>GROUP_architects_laura_cheng_juan_jimenez |
| host_group (ホスト_グループ)         | 複数のコンピューター名のグループを定義します。                                                                                                              | HOST_GROUP_ホストグループ名_ホスト名 1_ホスト名 2<br>例：<br>HOST_GROUP_designers_pc10196_pc10567                                                                                    |
| internet_group (インターネット_グループ) | 複数の IP アドレスのグループを定義します。                                                                                                              | INTERNET_GROUP_インターネットグループ名_IP アドレス 1_IP アドレス 2<br>例：<br>INTERNET_GROUP_drafting_1.1.1.1_2.2.*.*_3.3.3.3                                                           |

~~~~~

サーバオプションを指定する  
サーバステータス画面  
サーバ管理画面

## サーバオプションを指定する

システム管理者は、モジュールおよびライセンスされたユーザのオプションを制御できます。たとえば、一部のユーザには Vectorworks ライセンスを持ち出せないようにしたり、あるいは他のユーザよりも短い期間だけ持ち出せるようにしたりすることができます。管理者は、レポートログおよびデバッグログファイルのオプションを設定することもできます。

ユーザ権限とモジュールを管理する最も便利な方法は、システムメニューを使用して[アクセス権限を設定](#)することです。以下で説明するように、ブラウザインターフェイスを使用することもできますが、この方法は推奨されていません。

ソフトウェアの持ち出しを許可しないユーザが多い場合は、個別に除外するのではなく、**INCLUDEALL\_ROAM** を使用して特定のユーザのみが持ち出せるようにします。

モジュール、ユーザ、またはログファイルのオプションを指定して編集するには：

1. 管理画面で **Status** をクリックします。  
サーバステータスペインが表示されます。
2. ISV Servers の表で、OPTIONS 列の **vektorwrx** をクリックします。  
Edit ISV Options 画面が表示されます。
3. **サーバ構文** の構文を使用して、ユーザオプションを指定または編集します。

構文と例では、クライアントまたはクライアントグループの権限を設定するにあたり、ユーザ、ホスト、インターネット、グループ、ホストグループ、インターネットグループの区別なく指定できます。

コマンド	説明	構文
roam_max_days (ローム__マックス__デイズ)	持ち出しの機能を、特定の日数 (通常は最大 30 日) と特定のモジュールに制限します。  持ち出しできないようにするには、マイナスの値を使用します。	ROAM_MAX_DAYS_持ち出し日数_モジュール名 例：ROAM_MAX_DAYS_3_architect ROAM_MAX_DAYS_-1_landmark
Exclude (エクスクロード)	指定したクライアントに対し、モジュールの使用を制限します。	EXCLUDE_モジュール_ユーザ名 例：EXCLUDE_landmark_user_sam
Include (インクルード)	指定していないすべてのクライアントに対し、モジュールの使用を制限します。	INCLUDE_モジュール_グループ名 例：INCLUDE_spotlight_group_designers
Excludeall_roam (エクスクロードオール__ローム)	特定のクライアントの持ち出しを制限します。	EXCLUDEALL_ROAM_user_名_姓 例： EXCLUDEALL_ROAM_user_susan_rodriguez
Includeall_roam (インクルードオール__ローム)	特定のクライアントの持ち出しを許可します。	INCLUDEALL_ROAM_group_グループ名 例：INCLUDEALL_ROAM_group_architects
Reserve (リザーブ)	重要なクライアントのライセンスを予約します。	RESERVE_ライセンス数_モジュール名_ユーザ_ユーザ名 例：RESERVE_1_spotlight_user_elena RESERVE_3_architect_group_engineers
Max (マックス)	クライアント 1 台あたりにチェックアウトするライセンスの最大数を制限します。	MAX_ライセンス数_モジュール名_ユーザ_名_姓 例： MAX_3_landmark_host_group_designers
Debuglog (デバッグログ)	ISV サーバのデバッグログを開きます。	DEBUGLOG_“ファイルパス_ファイル名” 例：DEBUGLOG_“Log\dlog.txt”

コマンド	説明	構文
Debuglog + (デバッグログプラス)	ISV サーバごとに異なるデバッグログを作成し、ログを上書きするのではなく、ログ情報を自動的に追加します。起動オプションとしても指定できます。 <a href="#">サーバ起動オプション</a> を参照してください。	DEBUGLOG_“+ ファイルパス_ファイル名” 例：DEBUGLOG_“+Log\dlog.txt”
Nolog in (ノーログイン) Nolog out (ノーログアウト) Nolog denied (ノーログデナイド)	ライセンスのチェックイン、チェックアウト、または拒否されたライセンスに関する情報をサーバがデバッグログに記録しないように指定します。	NOLOG_ 種類 例：NOLOG_denied
Reportlog (レポートログ)	ライセンスの利用状況に関する情報をログファイルに保存します。	REPORTLOG_“ファイルパスファイル名”_種類 <b>Windows</b> での例： REPORTLOG_“C:\My_Reports\Reportlog.txt”_detailed <b>Mac</b> での例：REPORTLOG_“My Reports/Reportlog.txt”_std
Reportlog + (レポートログ +)	ISV サーバごとに異なるレポートログを作成し、ログを上書きするのではなく、ログ情報を自動的に追加します。	REPORTLOG_“+ ファイルパス_ファイル名”
Rotate (ロテート)	現在のレポートログを保存して閉じ、新しいログを作成します。	ROTATE_[daily weekly monthly #days] 例：ROTATE_daily

#### 4. **Update Options** をクリックします。

オプションは、RLM ソフトウェアと同じ以下のネットワークライセンスフォルダに置かれている **vektorwrx.opt** ファイルに保存されます：**Windows** では ProgramData\Vectorworks Site Protection フォルダ、**Mac** では /Library/Application Support/Vectorworks Site Protection/

オプションを削除してデフォルトの状態へ戻したい時は、入力したコマンドを削除した後で **Update Options** ボタンを押してから、**ISV** サーバを再起動してください。

~~~~~

サーバステータス画面

サーバ管理画面

レポートログ

デバッグログ

サーバのパスワードを設定する

RLM オプションを制御する

## サーバステータス画面

**アクセス**：管理画面の **Status** をクリックして、ステータス画面にアクセスします。

**説明**：この画面から、ライセンス管理ソフトウェアでライセンス管理を行う **ISV** サーバの各種機能にアクセスできます。

これらの機能の多くは、ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューからアクセスした方が便利です。

The screenshot shows a navigation menu on the left with options: Status, Shutdown, Reread/Restart Servers, Switch Reportlog, New Reportlog, Switch Debuglog, and Edit License Files. An arrow points to the main content area which is divided into three sections:

- RLM version information:** A table showing RLM software version (v14.0 (build:2)), RLM comm version (v1.2), debug log file (\_stdout\_), and license files (C:\ProgramData\Vectorworks Site Protection\License.lic).
- RLM server statistics:** A table with columns for Rlm Statistics, Since Start, Since Midnight, and Recent. It includes rows for Start time, Messages, and Connections.
- ISV server information:** A table with columns for Name, port, Running, Restarts, Server Status, License Usage, Debug Log, REREAD, OPTIONS, TRANSFER, SHUTDOWN, and ACTIVATE. It shows one server named 'vektorwrx' on port 59052.

| パラメータ                                                          | 説明                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RLM version information (RLM バージョンインフォメーション)                   | RLM ソフトウェアとライセンスに関する情報を表示します。                                                                                                                                    |
| RLM software version (RLM ソフトウェアバージョン)                         | RLM ソフトウェアのバージョンです。                                                                                                                                              |
| RLM comm version (RLM コムバージョン)                                 | クライアント - サーバ間の通信のバージョンです。                                                                                                                                        |
| debug log file (デバッグログファイル)                                    | デバッグログファイル名です。                                                                                                                                                   |
| license files (ライセンスファイル)                                      | ライセンスファイル名です。                                                                                                                                                    |
| RLM Server Statistics (RLM サーバスタティスティクス)                       | サーバの起動時間やその他の通信情報を表示します。サーバでは、毎日深夜 0 時にすべてのライセンスファイルを再読み込みします。                                                                                                   |
| Since Start / Since Midnight / Recent (シンススタート/シンスミッドナイト/レセント) | 各列はそれぞれ、開始時から/本日/30 分前からの起動時間を表しています。長時間起動しているサーバソフトウェアに、各時間の範囲でどのくらいの負荷がかかっているかの目安になります。                                                                        |
| Start time (スタートタイム)                                           | 各列に対応した時間のスタート時刻を表示します。                                                                                                                                          |
| Messages (メッセージ)                                               | RLM サーバに通信された TCP メッセージの数を表示します。                                                                                                                                 |
| Connections (コネクション)                                           | RLM サーバに送信されたコネクションの数を表示します。                                                                                                                                     |
| EDIT rlmOptions (エディット rlm オプション)                              | RLM オプションファイルを編集します。 <u>RLM オプションを制御する</u> を参照してください。                                                                                                            |
| SHOW rlm Debug Log (ショウ rlm デバッグログ)                            | RLM デバッグログの最新の動作を表示します。ここに表示される情報は、ライセンス管理ソフトウェアのコマンドラインウィンドウの情報の中から、主に RLM サーバの情報 (システム関連の情報) を抜粋したものです。Vectorworks ソフトウェアでは、RLM デバッグログは不要です。ISV デバッグログが使用されます。 |
| ISV Servers (ISV サーバ)                                          | ライセンス利用状況のデータを示し、ISV サーバを操作し、ISV サーバの簡単なステータスを表示します。ライセンス管理機能にもアクセスできます。ライセンス管理ソフトウェアの各機能は、 <u>ISV サーバの各画面</u> で詳しく説明しています。                                      |
| Name (ネーム)                                                     | 「vektorwrx」は、Vectorworks の ISV を指します。Vectorworks 社は RLM ソフトウェアから、独立系ソフトウェアベンダ (ISV) であると見なされます。                                                                  |
| port (ポート)                                                     | ISV サーバが使用する TCP ポートを表示します。                                                                                                                                      |

| パラメータ                    | 説明                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Running (ランニング)          | サーバソフトウェアが実行中かどうかを <b>Yes / No</b> で示します。                                                                                                                                                                         |
| Restarts (リスタート)         | サーバソフトウェアが再起動された回数を表示します。                                                                                                                                                                                         |
| Server Status (サーバステータス) | サーバソフトウェアの統計情報やライセンスの状態を表示します。詳細は <a href="#">ISV サーバのステータス</a> を参照してください。                                                                                                                                        |
| License Usage (ライセンスユース) | クリックすると、現在のライセンス使用状況が表示されます。詳細は <a href="#">ライセンス利用状況</a> を参照してください。                                                                                                                                              |
| Debug Log (デバッグログ)       | <b>Vectorworks</b> ネットワーク版の最新の動作のログファイルを表示します。ここに表示される情報は、 <b>Vectorworks</b> ネットワーク版のコマンドラインウィンドウの情報を抜粋したもので、主に <b>ISV</b> サーバ (ライセンスを使用または返却するクライアント) に関する統計情報が表示されます。<br>詳細は <a href="#">デバッグログ</a> を参照してください。 |
| REREAD (リリード)            | クリックすると <b>ISV</b> サーバを再起動し、再起動時にライセンスファイルとオプションファイルを再読み込みします ( <a href="#">ライセンスファイルを再読み込み / 再起動する</a> を参照)。                                                                                                     |
| OPTIONS (オプション)          | クリックすると <b>Edit ISV Options</b> 画面を表示します。詳細は <a href="#">オプションを表示および編集する</a> を参照してください。                                                                                                                           |
| TRANSFER (トランスファー)       | 本ソフトウェアでは使用できません。                                                                                                                                                                                                 |
| SHUTDOWN (シャットダウン)       | <b>ISV</b> サーバを終了します。 <a href="#">ライセンス管理ソフトウェアを終了する</a> を参照してください。<br><a href="#">サーバ起動オプション</a> で <code>rlmdown command disabled</code> を設定して <b>Windows</b> サービスをインストールしている場合、このボタンは表示されません。                   |
| ACTIVATE (アクティベート)       | ( dongle ではなく ) アクティベーションキーを入力して、ライセンスを有効または無効にできます。(本ソフトウェアでは使用できません。)                                                                                                                                           |

~~~~~  
ISV サーバの各画面

## ISV サーバの各画面

これらの機能にはるかに便利にアクセスできる方法として、[ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニュー](#)を使用することを推奨します。

ライセンス管理ソフトウェアのこの領域は、アクセスして使用する頻度が高いため、ボタンごとに説明します。一部の機能は他のセクションでさらに詳しく説明しており、リンクを記載しています。

~~~~~  
ISV サーバのステータス

ライセンス利用状況

デバッグログを表示する

ライセンスファイルを再読み込み / 再起動する

オプションを表示および編集する

ライセンス管理ソフトウェアを終了する

サーバ管理画面

## ISV サーバのステータス

アクセス : 管理画面の **Status** をクリックして、ステータス画面にアクセスします。 **Server Status** 列の **vektorwrx** をクリックします。

説明：この画面では、ISV サーバのステータスを表示します。ライセンスの利用状況とステータスを確認します。

これらの機能の多くは、ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューからアクセスした方が便利です。

| ISV Servers |       |         |          |               |               |           |           |           |           |           |           |
|-------------|-------|---------|----------|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Name        | port  | Running | Restarts | Server Status | License Usage | Debug Log | REREAD    | OPTIONS   | TRANSFER  | SHUTDOWN  |           |
| vektorwrx   | 49213 | Yes     | 1        | vektorwrx     | vektorwrx     | vektorwrx | vektorwrx | vektorwrx | vektorwrx | vektorwrx | vektorwrx |



|                            |                                                          |  |  |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|--|--|
| vektorwrx software version | v14.0 (build:2)                                          |  |  |
| vektorwrx comm version     | v1.2                                                     |  |  |
| debug log file             | C:\ProgramData\Vectorworks Site Protection\debuglog.txt  |  |  |
| report log file            | C:\ProgramData\Vectorworks Site Protection\reportlog.txt |  |  |

| vektorwrx Statistics | Since Start    | Since Midnight | Recent         |
|----------------------|----------------|----------------|----------------|
| Start Time           | 08/14 17:41:29 | 08/15 08:51:57 | 08/15 11:22:20 |
| Messages             | 17093 (0/sec)  | 11798 (1/sec)  | 1030 (1/sec)   |
| Connections          | 8519 (0/sec)   | 5899 (0/sec)   | 515 (0/sec)    |
| Checkouts            | 11 (0/sec)     | 0 (0/sec)      | 0 (0/sec)      |
| Denials              | 0 (0/sec)      | 0 (0/sec)      | 0 (0/sec)      |
| License Removals     | 0 (0/sec)      | 0 (0/sec)      | 0 (0/sec)      |
| Current Connections  | 1              |                |                |

**License pool status**

| Product      | Pool | Ver  | Expires   | count     | soft lim | inuse | res | hostid | timeout | share | checkouts | Show Usage |
|--------------|------|------|-----------|-----------|----------|-------|-----|--------|---------|-------|-----------|------------|
| fundamentals | 1    | 2018 | permanent | 2         | 3        | 0     | 1   |        | 0       | None  | 2         | usage...   |
| designer     | 2    | 2018 | permanent | 3         | 3        | 0     | 0   |        | 0       | None  | 2         | usage...   |
| renderworks  | 3    | 2018 | permanent | 3         | 3        | 0     | 0   |        | 0       | None  | 7         | usage...   |
| rlm_roam     | 5    | 1.0  | permanent | Uncounted | 0        | 0     | 0   | ANY    | 0       | None  | 0         | usage...   |

Enter license password to select license results. Only licenses with matching passwords (or with no passwords) will be displayed above.

License Password:

ISV version information

vektorwrx statistics

License pool status

| パラメータ                                              | 説明                        |
|----------------------------------------------------|---------------------------|
| ISV Version Information (ISV バージョンインフォメーション)       | ISV サーバの情報を表示します。         |
| vektorwrx software version (vektorwrx ソフトウェアバージョン) | ISV サーバのバージョンです。          |
| vektorwrx comm version (vektorwrx コムバージョン)         | クライアント - サーバ間の通信のバージョンです。 |
| debug log file (デバッグログファイル)                        | デバッグログファイル名です。            |
| report log file (レポートログファイル)                       | レポートログファイル名です。            |

| パラメータ                                                          | 説明                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| vektorwrx Statistics (vektorwrx スタティスティクス)                     | ライセンス管理ソフトウェアの開始時刻と通信情報を表示します。ライセンス管理ソフトウェアは、毎日深夜 0 時にすべてのライセンスファイルを読み込みます。詳細は <a href="#">サーバの稼動状況を表示する</a> を参照してください。                                                          |
| Since Start / Since Midnight / Recent (シンススタート/シンスミッドナイト/レセント) | 各列はそれぞれ、開始時から/本日/30 分前からの起動時間を表しています。長時間起動しているサーバソフトウェアに、各時間の範囲でどのくらいの負荷がかかっているかの目安になります。                                                                                        |
| Start time (スタートタイム)                                           | 各列に対応した時間のスタート時刻を表示します。                                                                                                                                                          |
| Messages (メッセージ)                                               | ISV サーバに通信された TCP メッセージの数を表示します。                                                                                                                                                 |
| Connections (コネクション)                                           | ISV サーバに送信された接続 (コネクション) の数を表示します。                                                                                                                                               |
| Checkouts (チェックアウト)                                            | ライセンスが使用された回数を表示します。                                                                                                                                                             |
| Denials (デナリアル)                                                | ライセンスの使用を拒否した回数を表示します (ISV オプションで設定すると、ライセンスの使用を拒否できます)。                                                                                                                         |
| License Removals (ライセンスリムーバル)                                  | ユーザが使用中のライセンスを強制的に削除し、Vectorworks サーバソフトウェアに返却させた回数を表示します。                                                                                                                       |
| Current Connections (カレントコネクション)                               | 現在接続中のライセンス数を表示します。                                                                                                                                                              |
| License pool status (ライセンスプールステータス)                            |                                                                                                                                                                                  |
| Product (プロダクト)                                                | Reprise Software 社の内部で使用するライセンス持ち出し設定ファイル rlm_roam を表示します。                                                                                                                       |
| Pool (プール)                                                     | ライセンスプール番号です。                                                                                                                                                                    |
| Ver (バージョン)                                                    | 製品バージョンを表示します。                                                                                                                                                                   |
| Expires (エクスパイア)                                               | ライセンスの有効期限を表示します。Permanent は有効期限のないライセンスです。                                                                                                                                      |
| count (カウント)                                                   | 使用可能なライセンス数から、その製品で予約されているライセンスを引いた数を表示します。                                                                                                                                      |
| soft lim (ソフトリミット)                                             | 本ソフトウェアでは、カウント値と予約されているライセンス数の合計 (使用可能なライセンスの総数) を表示します。                                                                                                                         |
| inuse (インユース)                                                  | 現在使用中のライセンス数を表示します。                                                                                                                                                              |
| res (リザーブド)                                                    | 予約されているライセンス数を表示します。                                                                                                                                                             |
| roam (ローム)                                                     | 現在持ち出し中のライセンス数を表示します。ライセンスを持ち出ししているクライアントがない場合は、項目が表示されません。                                                                                                                      |
| hostid (ホスト ID)                                                | ライセンスがドングルなどでハードウェア保護されているかを表示します。本ソフトウェアでは、サーバソフトウェア自体がドングルで保護されているため、ANY と表示されます。                                                                                              |
| share (シェア)                                                    | このフィールドには、ライセンスが共有されているかどうか (1 台のマシン上で同じユーザがいくつも開いているか) が表示されます。本ソフトウェアでは、ライセンスの共有機能は許可されていないため、None と表示されます。同じユーザが同じマシン上で複数の Vectorworks を開く場合、共有機能は許可されていないため、複数のライセンスが使用されます。 |
| checkouts (チェックアウト)                                            | ライセンスがチェックイン/チェックアウトされた回数を表示します。                                                                                                                                                 |
| Show Usage (ショウユサージ)                                           | クリックすると、使用者データを表示します。詳細は <a href="#">ライセンス利用状況</a> を参照してください。                                                                                                                    |

| パラメータ                         | 説明                |
|-------------------------------|-------------------|
| Licsnse Password (ライセンスパスワード) | 本ソフトウェアでは使用できません。 |
| Refresh (リフレッシュ)              | このページを再読み込みします。   |
| BACK (バック)                    | 前の画面に戻ります。        |

~~~~~

ISV サーバの各画面

## ライセンス利用状況

**アクセス:** ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューで、**ライセンス**を選択します。製品ごとに現在使用中のライセンスと使用可能な数が表示されます。

あるいは、管理画面の **Status** をクリックして、ステータス画面にアクセスします。License Usage 列の **vektorwrx** をクリックします。

**説明:** この画面で、ライセンスの利用状況を確認します。現在使用されている製品ライセンスや使用中のユーザ、ホスト名でライセンスをフィルタし、条件に合致するものを一覧表示させることができます。

これらの機能の多くは、**ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニュー**からアクセスした方が便利です。

ISV Servers											
Name	port	Running	Restarts	Server Status	License Usage	Debug Log	REREAD	OPTIONS	TRANSFER	SHUTDOWN	
vektorwrx	49213	Yes	1	vektorwrx	vektorwrx	vektorwrx	vektorwrx	vektorwrx	vektorwrx	vektorwrx	



**Get License Usage**

If the Product/User/Host fields are all blank, then all licenses in use will be displayed.  
Data entered in any of these fields will filter the list of licenses returned.  
Only licenses with matching passwords (or with no passwords) will be displayed.

ISV:

Product:

User:

Host:

License Password:

パラメータ	説明
ISV	「vektorwrx」を選択すると、Vectorworks ネットワーク版で利用可能なライセンスの使用状況がわかります。
Product (プロダクト)	fundamentals、architect のように製品名を入力すると、一覧表示させるライセンスを検索できます。
User (ユーザ)	ユーザ 1、ユーザ 2 のようにユーザ名をカンマで区切って入力すると、ライセンスをユーザ別に検索できます。

パラメータ	説明
Host (ホスト)	IP アドレスや localhost など、ホスト名を入力すると、一覧表示させるライセンスを検索できます。
License Password (ライセンスパスワード)	本ソフトウェアでは使用できません。
GET License Usage (ゲットライセンスユースージ)	選択した検索基準に基づいてライセンス利用状況の統計情報を表示します。
BACK (バック)	前の画面に戻ります。

~~~~~

サーバの稼動状況を表示する  
 サーバ稼動状況ログ  
 ISV サーバの各画面

## デバッグログを表示する

アクセス：ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューで、**履歴／ログ > 使用履歴を表示**を選択します。

あるいは、管理画面の **Status** をクリックして、ステータス画面にアクセスします。Debug Log 列の **vektorwrx** をクリックします。

説明：ライセンス管理ソフトウェアのコマンドラインウィンドウの情報の中から、ISV サーバに関する最新の情報を 20 行表示します。主にクライアントの Vectorworks が、ライセンスを使用または返却した記録が表示されます。

これらの機能の多くは、ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューからアクセスした方が便利です。

デバッグログを作成しなければ、データを記録できません。別のデバッグログファイルに切り替えるを参照してください。

**Refresh** をクリックして、デバッグログ情報を更新します。**BACK** をクリックして、前の画面に戻ります。

| ISV Servers |       |         |          |               |               |           |           |           |           |           |  |
|-------------|-------|---------|----------|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| Name        | port  | Running | Restarts | Server Status | License Usage | Debug Log | REREAD    | OPTIONS   | TRANSFER  | SHUTDOWN  |  |
| vektorwrx   | 49213 | Yes     | 1        | vektorwrx     | vektorwrx     | vektorwrx | vektorwrx | vektorwrx | vektorwrx | vektorwrx |  |



| Recent Debug Log Entries                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| ISV vektorwrx Debug Log, last 20 lines                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <pre> 08/14 17:57 (vektorwrx) ==== Reread request by ..... 08/14 17:58 (vektorwrx) ==== Reread request by ..... 08/14 17:59 (vektorwrx) OUT: fundamentals v2021 by ..... 08/14 17:59 (vektorwrx) IN: fundamentals v2021 by ..... 08/14 17:59 (vektorwrx) OUT: fundamentals v2021 by ..... 08/14 17:59 (vektorwrx) IN: fundamentals v2021 by ..... 08/14 17:59 (vektorwrx) OUT: fundamentals v2021 by ..... 08/14 17:59 (vektorwrx) IN: fundamentals v2021 by ..... 08/14 17:59 (vektorwrx) OUT: landmark v2021 by ..... 08/14 17:59 (vektorwrx) IN: landmark v2021 by ..... 08/14 18:02 (vektorwrx) ==== Reread request by ..... 08/14 18:03 (vektorwrx) ==== Reread request by ..... 08/14 18:52 (vektorwrx) ==== Reread request by ..... 08/15 08:51 (vektorwrx) *****           </pre> |  |

例のように、デバッグログには、次の情報が表示されます。

- OUT: fundamentals v2021 by XXXXX (クライアントがライセンスの使用を開始した日時を表示します。)
- IN: fundamentals v2021 by XXXXX (ライセンスが返却された日時を表示します。)

~~~~~  
デバッグログ

ISV サーバの各画面

## ライセンスファイルを再読み込み／再起動する

アクセス：ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューで、**コントロール > リスタート**を選択します。

あるいは、管理画面の **Status** をクリックして、ステータス画面にアクセスします。REREAD 列の **vektorwrx** をクリックします。

説明：ISV サーバを再起動すると同様に、ライセンスファイルを再度読み込んで再起動できます。ライセンスファイルを置き換えたり、オプションファイルを読み込んだりすることもできます。

これらの機能の多くは、ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューからアクセスした方が便利です。

ISV Servers											
Name	port	Running	Restarts	Server Status	License Usage	Debug Log	REREAD	OPTIONS	TRANSFER	SHUTDOWN	
vektorwrx	49213	Yes	1	vektorwrx	vektorwrx	vektorwrx	vektorwrx	vektorwrx	vektorwrx	vektorwrx	



**Reread/Restart Servers**

If ISV is specified as "all" or blank, all ISV servers will reread licenses

ISV: vektorwrx ▼

~~~~~  
ISV サーバの各画面

## オプションを表示および編集する

アクセス：管理画面の **Status** をクリックして、ステータス画面にアクセスします。OPTIONS 列の **vektorwrx** をクリックします。

説明：この画面で、ISV サーバのオプションを制御します。ライセンス設定を指定して、レポートログの出力を制御できます。サーバオプションを指定するおよびレポートログの設定を参照してください。

これらの機能の多くは、ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューからアクセスした方が便利です。

| ISV Servers |       |         |          |               |               |           |           |           |           |           |           |
|-------------|-------|---------|----------|---------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Name        | port  | Running | Restarts | Server Status | License Usage | Debug Log | REREAD    | OPTIONS   | TRANSFER  | SHUTDOWN  |           |
| vektorwrx   | 49213 | Yes     | 1        | vektorwrx     | vektorwrx     | vektorwrx | vektorwrx | vektorwrx | vektorwrx | vektorwrx | vektorwrx |



### ISV vektorwrx Options

```
# Access permissions
INTERNET_GROUP Rule1 Internet Group/Group Registration
Registration
EXCLUDE architect INTERNET_GROUP Rule1
EXCLUDE designer INTERNET_GROUP Rule1
EXCLUDE fundamentals INTERNET_GROUP Rule1
EXCLUDE landmark INTERNET_GROUP Rule1
EXCLUDE spotlight INTERNET_GROUP Rule1
EXCLUDE third_party1 INTERNET_GROUP Rule1
EXCLUDE third_party2 INTERNET_GROUP Rule1
EXCLUDE third_party3 INTERNET_GROUP Rule1
EXCLUDE third_party4 INTERNET_GROUP Rule1
EXCLUDE third_party5 INTERNET_GROUP Rule1
RESERVE 1 fundamentals INTERNET_GROUP Rule1
ROAM_MAX_DAYS 30 fundamentals
# Place any custom configuration here
REPORTLOG "+C:\ProgramData\Vectorworks Site
Protection\reportlog.txt"
DEBUGLOG "C:\ProgramData\Vectorworks Site
Protection\debuglog.txt"
```

~~~~~  
ISV サーバの各画面

## サーバの稼動状況を表示する

ライセンス管理ソフトウェアの稼動状況が、複数の表に一覧表示されます。RLM statistics（ウェブサーバの統計）、ISV statistics（vektorwrx の統計）、現在のライセンス利用状況の統計を確認できます。

これらの機能の多くは、ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューからアクセスした方が便利です。

## RLM Statistics

**アクセス**：管理画面の **Status** をクリックします。RLM サーバ情報とサーバ統計情報が表示されます。

**説明**：RLM サーバ全体の稼動時間と通信状態が表示されます。

## ISV Statistics

**アクセス** : 管理画面の **Status** をクリックして、ステータス画面にアクセスします。Server Status 列の **vektorwrx** をクリックします。

**説明** : vektorwrx の統計には、ISV サーバの負荷情報が表示されます。詳細は [ISV サーバのステータス](#) を参照してください。

## ライセンス稼動状況

**アクセス** : 管理画面の **Status** をクリックして、ステータス画面にアクセスします。License Usage 列の **vektorwrx** をクリックします。

あるいは、管理画面の **Status** をクリックして、ステータス画面にアクセスします。Server Status 列の **vektorwrx** をクリックし、License Pool 領域で、Show License Usage 列の **Usage** をクリックします。

**説明** : [ライセンス利用状況](#) で説明しているように、使用中のライセンスが表示されます。

ISV Servers										
Name	port	Running	Restarts	Server Status	License Usage	Debug Log	REREAD	OPTIONS	TRANSFER	SHUTDOWN
vektorwrx	49213	Yes	1	vektorwrx	vektorwrx	vektorwrx	vektorwrx	vektorwrx	vektorwrx	vektorwrx



**Get License Usage**

If the Product/User/Host fields are all blank, then all licenses in use will be displayed.  
Data entered in any of these fields will filter the list of licenses returned.  
Only licenses with matching passwords (or with no passwords) will be displayed.

ISV:

Product:

User:

Host:

License Password:

Reprise License Server Administration												
License status for ISV vektorwrx												
Product	Pool	Ver	user	host	PID	req ver	# lic	# res	Out time	In (hold) time	Click to REMOVE	
rim_roam	1	1.0	...	...	1893	1.0	1	0	01/23 16:39	None	<input type="button" value="Remove"/>	
rim_roam	1	1.0	...	...	1893	1.0	1	0	01/23 16:39	None	<input type="button" value="Remove"/>	
rim_roam	1	1.0	...	...	1893	1.0	1	0	01/23 16:39	None	<input type="button" value="Remove"/>	
rim_roam	1	1.0	...	...	1893	1.0	1	0	01/23 16:39	None	<input type="button" value="Remove"/>	
rim_roam	1	1.0	...	...	1893	1.0	1	0	01/23 16:39	None	<input type="button" value="Remove"/>	
fundamentals	2	2021	...	...	0	2021	1	0	01/22 13:30	01/24 00:00	<input type="button" value="Remove"/>	
fundamentals	2	2021	...	...	4888	2021	1	0	01/23 16:11	None	<input type="button" value="Remove"/>	
fundamentals	2	2021	...	...	1893	2021	1	0	01/23 16:39	None	<input type="button" value="Remove"/>	
spotlight	3	2021	...	...	0	2021	1	0	01/22 13:30	01/24 00:00	<input type="button" value="Remove"/>	
spotlight	3	2021	...	...	4888	2021	1	0	01/23 16:11	None	<input type="button" value="Remove"/>	
spotlight	3	2021	...	...	1893	2021	1	0	01/23 16:39	None	<input type="button" value="Remove"/>	
architect	4	2021	...	...	0	2021	1	0	01/22 13:30	01/24 00:00	<input type="button" value="Remove"/>	
architect	4	2021	...	...	4888	2021	1	0	01/23 16:11	None	<input type="button" value="Remove"/>	
architect	4	2021	...	...	1893	2021	1	0	01/23 16:39	None	<input type="button" value="Remove"/>	
landmark	5	2021	...	...	0	2021	1	0	01/22 13:30	01/24 00:00	<input type="button" value="Remove"/>	
landmark	5	2021	...	...	4888	2021	1	0	01/23 16:11	None	<input type="button" value="Remove"/>	
landmark	5	2021	...	...	1893	2021	1	0	01/23 16:39	None	<input type="button" value="Remove"/>	
renderworks	6	2021	...	...	0	2021	1	0	01/22 13:30	01/24 00:00	<input type="button" value="Remove"/>	
renderworks	6	2021	...	...	4888	2021	1	0	01/23 16:11	None	<input type="button" value="Remove"/>	
renderworks	6	2021	...	...	1893	2021	1	0	01/23 16:39	None	<input type="button" value="Remove"/>	

パラメータ	説明
Product (プロダクト)	モジュール名です。

パラメータ	説明
Pool (プール)	プール番号です。
Ver (バージョン)	製品バージョンです。
User (ユーザ)	ユーザ名を表示します。
host (ホスト)	ライセンスを使用しているホスト名を表示します。
PID (プロダクト ID)	プロダクト ID を表示します。
req ver (リクエストバージョン)	クライアントが要求した Vectorworks のバージョンです。
# lic (# ライセンス)	各ユーザが使用しているライセンスの数を表示します。
# res (# リザーブド)	予約されたライセンスの数を表示します。
Out time (アウトタイム)	ライセンスの使用開始日時を表示します。
In (hold) time (イン (ホールド) タイム)	(ライセンスを持ち出している場合に) ライセンスの返却予定日を表示します。
Click to REMOVE (クリックトゥリムーブ)	<p>使用中のライセンスをライセンス管理ソフトウェアに返却します。</p> <p>この操作はネットワーク接続しているライセンスに対して有効です。持ち出し中のライセンスに対しては動作しません。</p> <p><a href="#">サーバ起動オプション</a>で <code>rlmdown command disabled</code> を設定して <a href="#">Windows</a> サービスをインストールしている場合、このボタンは表示されません。</p>

~~~~~

サーバ管理画面

## サーバ稼動状況ログ

レポートログファイルは、サーバで使用できるライセンス関連の統計データを含むテキストファイルです。モジュールごとの利用状況など、デバッグログより詳しい履歴情報が含まれています。利用統計を取るのに有効です。

デバッグログは、サーバコマンドの全データをファイルに書き出します。デバッグログは、ISV サーバのログ (ライセンス関連のログデータ) で構成されています。サーバの不具合に関する情報も含まれています。

デバッグログの **OUT** はクライアントがライセンスを使用中であることを示し、**IN** はクライアントソフトウェアが終了して、ライセンスがサーバに返却されたことを示します。

~~~~~

レポートログ

デバッグログ

## レポートログ

レポートログでサーバの統計情報を取得します。レポートログには任意の名前を付けて、サーバマシンの任意の場所に置くことができます。ただし、事前にフォルダを作成しておく必要があります。ログの種類を、**detailed**、**standard (std)**、または **small** に設定できます。種類を指定しない場合は、**standard** ログが作成されます。**standard** では、一般的なクライアントのライセンス情報が一覧表示されます。**small** には最小限のライセンス接続情報のみが含まれ、**detailed** にはクライアントの **OS** や日付などの詳細が含まれます。ログを **Log File Converter** (ログファイルコンバータ) と共に使用して、さらなるデータ解析を行うには、**std** または **detailed** を選択します。

ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューで **履歴/ログ > 使用履歴を表示** を選択すると、使用履歴がグラフィック表示されます。

## レポートログの設定

インストール時にレポートログが作成されます。デフォルトでは Program Data フォルダに保存されます。レポートログを開くには：

1. ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューで、履歴／ログ > レポートログを表示を選択します。

あるいは、管理画面の **Status** をクリックします。OPTIONS 列の **vektorwrx** をクリックします。

Edit ISV Options 画面が表示されます。

ISV Servers											
Name	port	Running	Restarts	Server Status	License Usage	Debug Log	REREAD	OPTIONS	TRANSFER	SHUTDOWN	
vektorwrx	49213	Yes	1	vektorwrx	vektorwrx	vektorwrx	vektorwrx	vektorwrx	vektorwrx	vektorwrx	



**Edit ISV Options**

This form edits the ISV options. When you are finished, select "Update Options" if you want to save your changes on the server. Select "Cancel" if you want to discard your changes. If you want the server to use these options immediately, select "REREAD/RESTART" for this ISV on the status page.  
NOTE: The options file is NOT LOCKED while you are doing this edit, so if more than one user updates the file, one set of changes will be lost.

ISV "vektorwrx" has no options file, creating it now

ISV vektorwrx Options

2. ISV vektorwrx Options フィールドに以下のコマンドを入力します。

コマンド	説明	構文
REPORTLOG (レポートログ)	レポートログ (small、std、または detailed) の場所、ファイル名、形式、種類を設定します。ファイルパスは相対パスでも絶対パスでも指定できます。相対パスを使用する場合、現在のフォルダはライセンス管理ソフトウェアのインストールフォルダです。	REPORTLOG_“ファイルパスファイル名”_出力の種類 Windows での例： REPORTLOG_“C:\My_Reports\Reportlog.txt”_detailed Mac での例：REPORTLOG_“My Reports/Reportlog.txt”_std
	構文に + を追加すると、既存のログファイルは上書きされません。	REPORTLOG_“+ ファイルパスファイル名”_出力の種類

3. **Update Options** をクリックします。
4. vektorwrx options file written. というメッセージが表示されます。**Back to Status** ボタンをクリックして、ステータス画面に戻ります。

5. **Reread / Restart Servers** をクリックして、ISV サーバを再起動します。ISV サーバを再起動すると、指定した場所にログファイルが作成されます。

RLM サーバを再起動すると、既存のログファイルが上書きされます。RLM サーバを再起動する前にログファイルのバックアップを作成するか、または REPORTLOG 構文に + を追加してログファイルが上書きされないようにします。

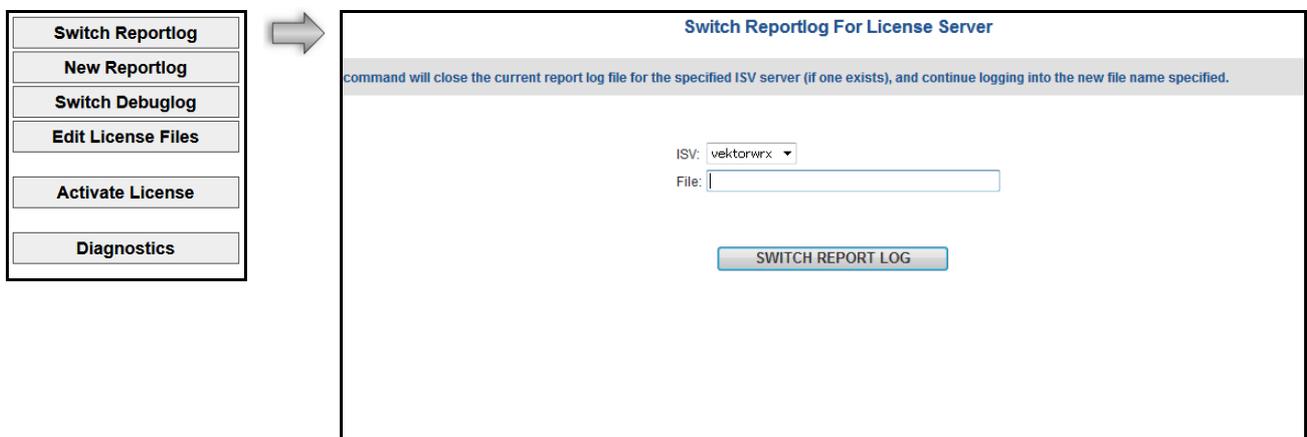
RLM オプションを設定して、レポートログにライセンスのチェックイン、チェックアウト、拒否を記録するかどうかを制御できます。[RLM オプションを制御する](#)を参照してください。

## 別のレポートログファイルに切り替える

使用中のレポートログから、別のログファイルを指定して切り替えることができます。レポートログを切り替えるには、新しいレポートログを事前に用意しておく必要があります。

1. 管理画面の **Switch Reportlog** をクリックします。

Switch Reportlog For License Server 画面が表示されます。



2. ISV リストで **vektorwrx** を選択します。
3. **File** に、ログが置かれているファイルパスをファイル名を含めて入力します。
4. **SWITCH REPORT LOG** ボタンをクリックします。

レポートログが別のファイルに切り替わります。

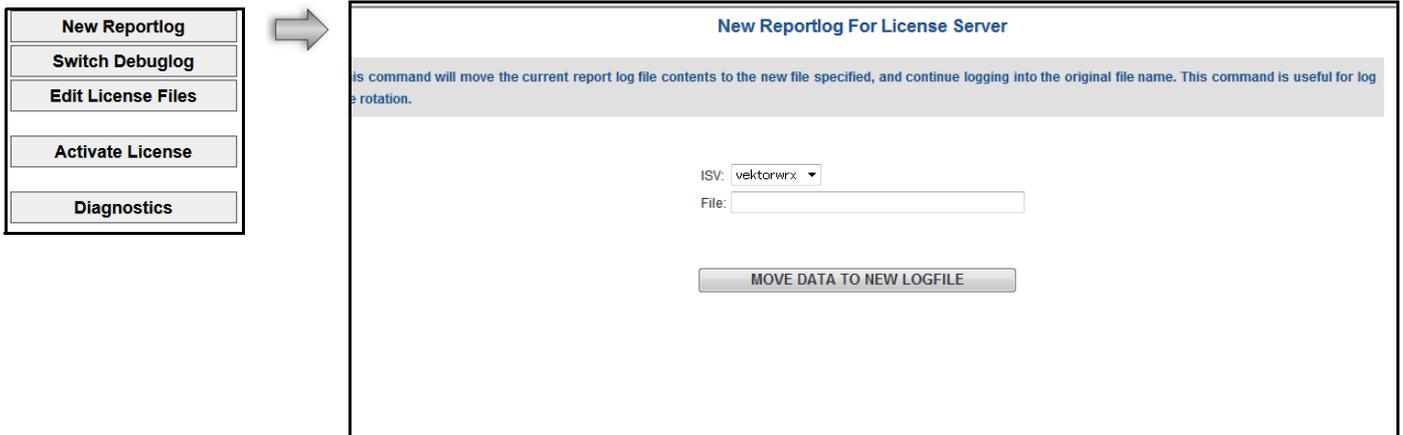
## 新規レポートログを作成する

現在出力中のレポートログファイルを別名保存し、元のファイルでログ取得を続けることができます。バックアップファイルを作成するのに便利です。

ROTATE コマンドは、バックアップのログファイルを自動的に作成します。運用状況によっては、ログファイル容量が増える可能性があります。定期的にバックアップすると、ファイルの容量を抑えることができます。詳細は[サーバオプションを指定する](#)を参照してください。

1. 管理画面の **New Reportlog** をクリックします。

New Reportlog For License Server 画面が表示されます。



2. ISV リストで vektorwrx を選択します。
3. File に、バックアップログを置くファイルパスをファイル名を含めて入力します。
4. **MOVE DATA TO NEW LOGFILE** ボタンをクリックします。

現在のレポートログファイルの内容が、指定したバックアップログに保存されます。また、現在のレポートログにログ内容の記述が続けられます。

## レポートログ情報を使用して統計分析を行う

レポートログはテキストファイルで作成されますが、ファイルコンバータユーティリティの Log File Converter を使用して、Excel 形式に変換できます。

ログファイルを変換すると、割り当てられた期間内に実行されている各製品のライセンス数を確認したり、サーバの統計情報に関する計算を行ったりできます。こうした情報は、管理者にとって有益な基準データとなります。

レポートログを変換するには：

1. LogFileConverter を参照します。  
Windows では、Log File Converter はライセンス管理ソフトウェアのフォルダ内に置かれています。Mac では、Log File Converter はパッケージファイル内に置かれています。ファイルを右クリックしてパッケージの内容を表示を選択し、**Contents > MacOS** に移動して LogFileConverter.app を探します。
2. Log File Converter.app (Mac) または LogFileConverter.exe (Windows) をダブルクリックします。  
Log File Converter ユーティリティが開きます。
3. **Select log file** をクリックして、RLM log file ダイアログボックスを開きます。レポートログファイルを指定します。
4. **Save excel file** をクリックして、Excel file ダイアログボックスを開きます。変換したファイルを保存する場所とファイル名を指定します。
5. **Convert** ボタンをクリックして、テキストファイルを、Excel など一般的なスプレッドシートプログラムで使用できるファイルに変換します。
6. 変換が完了したら、**Quit** ボタンをクリックして Log File Converter を閉じます。  
作成された Excel ファイルを開いて、グラフの作成やさまざまな解析に使用できます。

1	09/05/2021	14:41:45														
2	Date	Version	Product	Seats	0:00 - 1:00	1:00 - 2:00	2:00 - 3:00	3:00 - 4:00	4:00 - 5:00	5:00 - 6:00	6:00 - 7:00	7:00 - 8:00	8:00 - 9:00	9:00 - 10:00		
3	09/05/2021	2021	architect	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
4		2021	designer	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
5		2021	fundamentals	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		
6		2021	renderworks	2	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*		

変換されたスプレッドシートファイルには、次の情報が含まれています。

パラメータ	説明
Date	統計が生成された日付です。
Version	Vectorworks のバージョンです。
Product	Vectorworks のモジュール名です。
Seats	モジュールごとに使用可能なライセンスの数です。
(時刻表示)	<p>クライアントが起動すると、使用中のライセンス数が増加します。このパラメータには、時間帯ごとに使用されているライセンスの最大数が表示されます。</p> <p>1 日の途中でライセンスを更新し、特定のモジュールが利用できなくなると、使用できない時間帯はアスタリスク (*) で示されます。翌日の統計値には表示されません。</p> <p>1 日の途中でライセンス数を変更すると、その日の終わり（日付が変わる時点）に新しい値が反映されます。</p>
Borrow	1 日の終わり（日付が変わる時点）に持ち出されているライセンスの数を表示します。

~~~~~  
サーバ稼動状況ログ

## デバッグログ

デバッグログには設定が記載されており、サーバの起動で起こるすべてのイベントや、サーバおよび環境に関するその他の情報を記録します。問題が発生した際の解決のヒントになります。インストール時にデバッグログが自動的に作成されます。デフォルトでは Program Data フォルダに保存されます。

### デバッグログを開く

ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューで、**履歴／ログ > 使用履歴を表示**を選択します。

あるいは、ステータス画面で **SHOW rlm Debug Log** をクリックします。

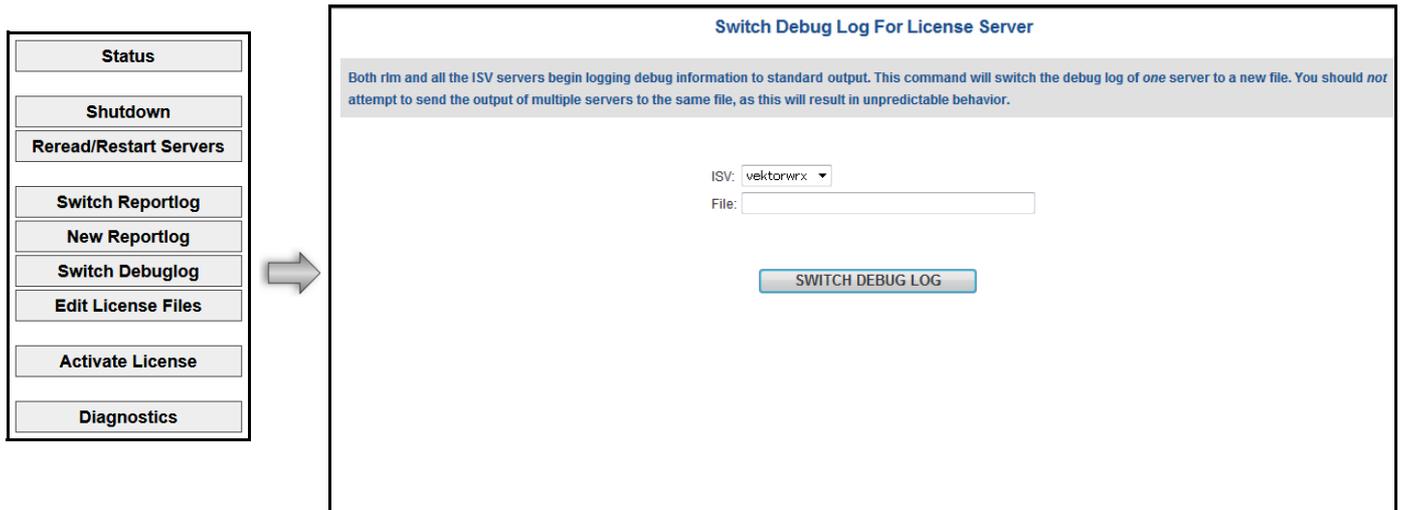
### 別のデバッグログファイルに切り替える

デバッグログを作成したら、サーバを終了せずに、使用中のデバッグログから別のログファイルを指定して切り替えることができます。

デバッグログのデータを記録するには、最初にコマンドプロンプトまたはターミナルでログを作成する必要があります。

1. 管理画面の **Switch Debuglog** をクリックします。

Swich Debug Log For License Server 画面が表示されます。



2. ISV リストで **vektorwrx** を選択します。
3. **File** に、ログが置かれているファイルパスをファイル名を含めて入力します。
4. **SWITCH DEBUG LOG** ボタンをクリックします。

デバッグログが別のファイルに切り替わります。

~~~~~  
 デバッグログを表示する  
 サーバ稼動状況ログ

## ポート番号を変更する

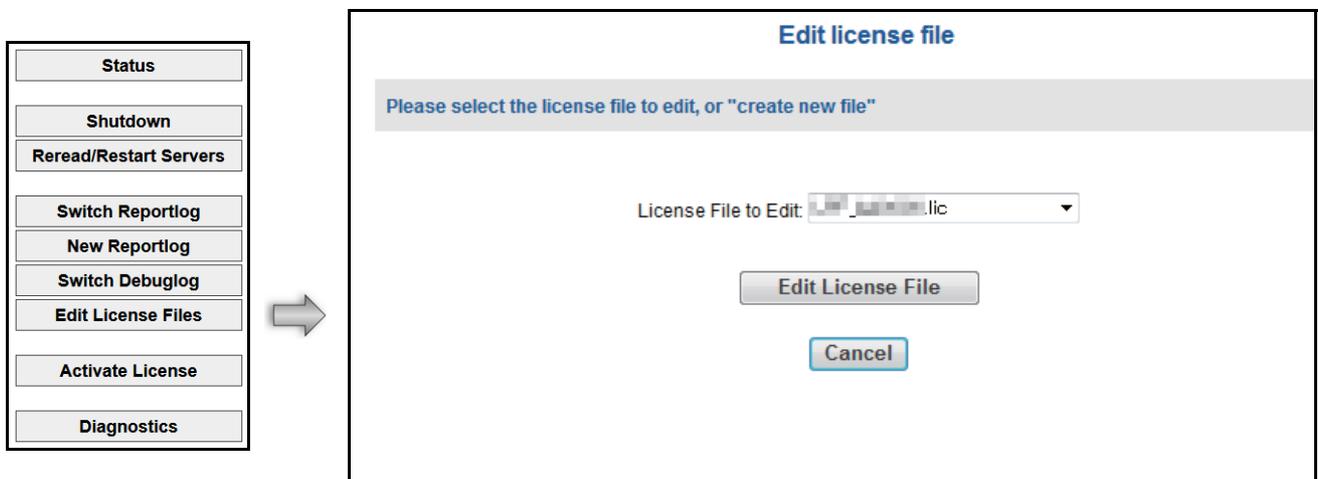
### サーバのポート番号を変更する

まれに、ライセンス管理ソフトウェアで使用するポート番号を変更する必要があります。たとえば、別のアプリケーションですでにデフォルトのポート番号を使用していることがあります。ポート番号はインストール時に簡単に変更できます。これを行わなかった場合は、ライセンスファイル (.lic) を編集してポート番号を変更してください。

ライセンスファイルの編集には、十分な注意が必要です。

1. 管理画面の **Edit License Files** をクリックします。

Edit license file 画面が表示されます。



2. **License File to Edit** リストで、編集したいライセンスファイルを選択します。

### 3. Edit License File ボタンをクリックします。

Edit license file 画面が表示されます。以下に、ライセンスファイルの例を示します。

```
HOST localhost hasp4=XXXXXXX ( ドングル ID) 5053
ISV vektorwrx
LICENSE vektorwrx fundamentals 2021 permanent 6 issued=22-oct-2020
options=model=floating_ck=xxxxxxx sig="xxxxxxxxxxxxxxxxxxx"
```

- **5053** : RLM サーバのポート番号です。デフォルト値は **5053** です。クライアントとの接続に必要なポートです。
  - **ISV vektorwrx** : 内部的に使用している ISV サーバのポート番号を指定するパラメータです。デフォルト設定では空いているポートを自動的に割り当てます。
4. ポート番号を変更するには、以下を入力します。ISV vektorwrx port=nnnn (nnnn は希望するポート番号)

他の箇所は編集しないでください。ライセンス管理ソフトウェアが起動しなくなる恐れがあります。

### 5. Update License File ボタンをクリックして、変更した内容を保存します。

### 6. ライセンス管理ソフトウェアを再起動します。[RLM サーバを終了する](#)を参照してください。

バージョンアップした場合、または Fundamentals ライセンスやプラグインモジュール (Renderworks、Architect モジュール、Landmark モジュール、Spotlight モジュール、Designer モジュール) を追加購入した場合などは、古いライセンスファイルを削除し、新しく入手したライセンスファイルと入れ替えてから、必要に応じて適宜編集してご利用ください。

ライセンスファイルの置き換えを行う場合は、以下にご注意ください。

\* ライセンスの持ち出し中はライセンス条件を変更できません。持ち出されているライセンスをすべて一旦回収してから (返却させてから)、作業を行ってください。

## 管理画面のポート番号を変更する

管理画面にはブラウザでアクセスし、デフォルトのポート番号 **5054** を通じて情報が表示されます。ポート番号 **5054** がすでに別のアプリケーションに割り当てられているか、他に何らかの理由がある場合は、デフォルトのポート番号を変更できます。

**Windows** サービスで起動する場合 (**Windows**) は、サービス設定でポートを変更できます。詳細は [Windows サービスを停止する](#)を参照してください。

1. ライセンス管理ソフトウェアを終了します。[RLM サーバを終了する](#)を参照してください。
2. コマンドプロンプト (**Windows**) またはターミナル (**Mac**) を起動します。
3. ライセンス管理ソフトウェアのフォルダ (**Windows**) または `/Library/PrivilegedHelperTools/com.vectorworks.rlm` (**Mac**) に移動します。
4. 下記のコマンドを入力して **Enter** キーを押し、新しいポート名で **RLM** サーバを再起動します。

**Windows** : `rlm.exe -ws nnnn` (nnnn はポート番号)

**Mac** : `./rlm -ws nnnn` (nnnn はポート番号)

この起動オプションは、サーバを起動するたびに指定する必要があります。

~~~~~  
サーバ管理画面

管理画面のポート番号を変更する

サーバ起動オプション

## ライセンス管理ソフトウェアを終了する

ISV および RLM サーバを終了する最も便利な方法は、コントロール ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニュー から操作することです。または、管理画面の **Reread / Restart Servers** をクリックします。

RLM サーバと ISV サーバは、別の方法で個別に終了できます。通常、終了および再起動する可能性があるのは、ISV サーバだけです。

動作に問題があるなど、完全に終了する場合は、ISV サーバを終了させた後に RLM サーバを終了させてください。

Vectorworks クライアントはサーバに定期的に（10 秒間隔で）自動接続し、接続確認を行います。サーバが起動していない場合は、接続に失敗したことがクライアントに通知されます。開いているすべてのファイルを保存した後、Vectorworks 製品が自動的に終了します。モジュールまたはライセンスを持ち出し中の場合は、ISV サーバを終了しても持ち出し中のクライアントには影響しません。ただし、ISV サーバが起動していないと、持ち出し期限前にライセンスを返却できません。

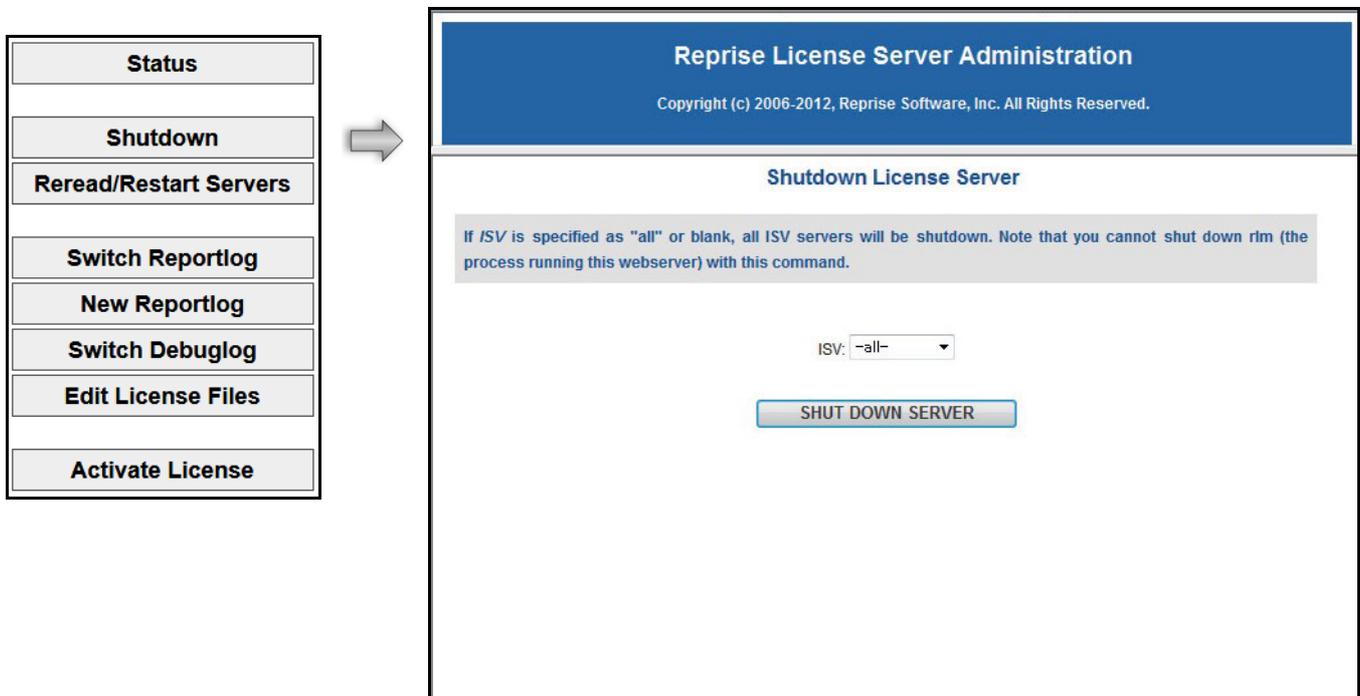
ISV サーバを終了する  
RLM サーバを終了する

### ISV サーバを終了する

ISV サーバを終了するには：

1. ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューで、**Control > Stop** を選択します。  
または、管理画面の **Shutdown** をクリックします。

Shutdown License Server 画面が表示されます。



2. **SHUT DOWN SERVER** ボタンをクリックします。ISV サーバが終了します。  
終了後も、管理画面からさまざまなタスクを行うことができます。

## ISV サーバを再起動する

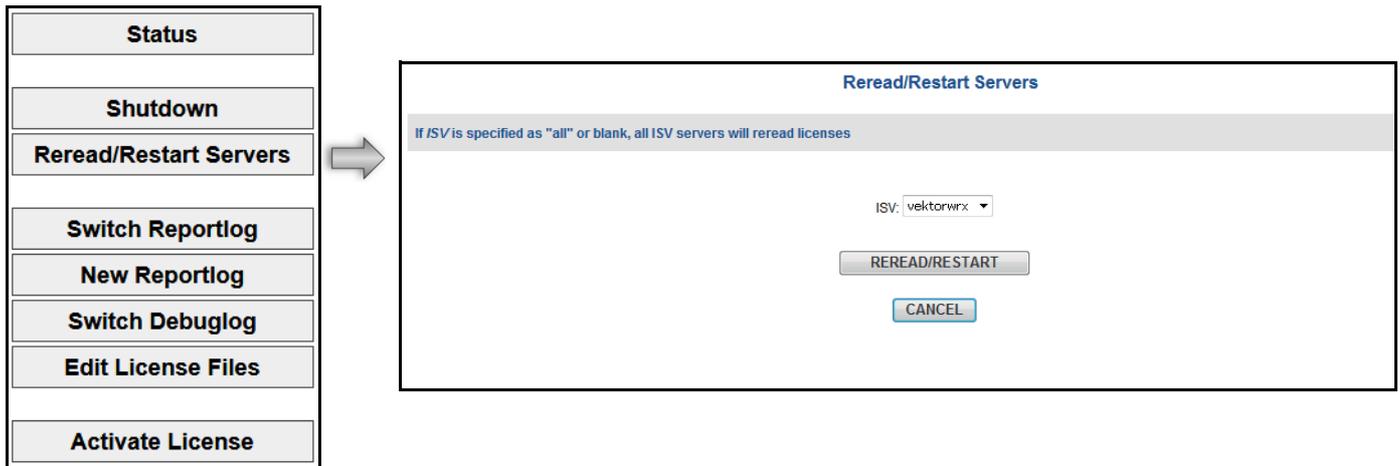
ライセンスファイルが変更されたか、オプションが追加または削除された場合は、ライセンスファイルを再読み込みしてオプションを更新できます。ISV サーバを終了した場合は、再起動できます。

ISV サーバは、毎日深夜 0 時にすべてのライセンスファイルを自動的に再読み込みします。

現在のライセンス情報を再読み込みするか、または ISV サーバを再起動するには：

1. ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューで、**Control > Restart** を選択します。  
または、管理画面の **Reread / Restart Servers** をクリックします。

Reread / Restart Servers 画面が表示されます。



2. ISV ドロップダウンリストで「vektorwrx」を選択し、**REREAD / RESTART** ボタンをクリックします。

ISV サーバが実行中の場合は、ライセンス情報を再読み込みします。ISV サーバを終了した場合は、再起動されます（この時にライセンスファイルが再読み込みされます）。

ISV ドロップダウンリストで「-all」を選択すると、ライセンス管理ソフトウェアだけでなく、Reprise License Manager で管理しているすべてのソフトウェアが再起動されます。

~~~~~  
RLM サーバを終了する

## RLM サーバを終了する

ISV および RLM サーバを終了する最も便利な方法は、コントロールライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューから操作することです。あるいは、以下の手順に従います。

通常、RLM サーバを終了する必要はありません。システムが不安定な場合にのみ終了してください。

最初に ISV サーバを終了します。

### Mac

ターミナルウィンドウがアクティブの場合は、ウィンドウ上で **Ctrl + C** キーを押すとプロセスが終了します。その他、アクティビティモニタを利用して終了することもできます。

アクティビティモニタを利用して RLM サーバを終了させるには：

1. ISV サーバを終了します。
2. **アプリケーション > ユーティリティ** を選択して、アクティビティモニタを起動します。



3. プロセスリストで **rlm** を選択します。
4. プロセスの**終了**をクリックします。終了したいプロセスを確認して、**終了**をクリックします。

## Windows

サーバを Windows サービスに登録してインストールした場合は、[Windows サービスを停止する](#)を参照して、Windows サービスを終了します。

ライセンスサーバを Windows サービスに登録してインストールしていない場合は、DOS プロンプト上で **Ctrl + C** キーを押すとプロセスが終了し、プロンプト画面が閉じます。

デバッグログの作成時またはポート番号の変更時にコマンドプロンプトでサーバを起動した場合は、タスクマネージャに移動してプロセスを終了するか、コマンドプロンプトで次のコマンドを実行してプロセスを終了します。

```
./rlmutil rlmshutdown RLM
```

## RLM サーバを再起動する

ISV および RLM サーバを終了する最も便利な方法は、[コントロールライセンス管理ソフトウェアのシステムメニュー](#)から操作することです。あるいは、以下の手順に従います。

RLM サーバを終了した場合は、必要に応じてサーバマシンを再起動します。

ライセンス管理ソフトウェアを Windows サービスに登録するか、デーモンとしてインストールした場合は、自動的に再起動されます。

コマンドプロンプトまたはターミナルで、ライセンス管理ソフトウェアのフォルダ (**Windows**) または /**Library/PrivilegedHelperTools/com.vectorworks.rlm** フォルダ (**Mac**) に移動して以下のコマンドを実行し、サーバを起動することもできます。

**Windows** : rlm.exe -c "C:\ProgramData\Vectorworks Site Protection"

**Mac** : sudo /Library/PrivilegedHelperTools/com.vectorworks.rlm/rlm -c "/Library/Application Support/Vectorworks Site Protection/"

この方法では、起動時にオプションを設定できます。[サーバ起動オプション](#)を参照してください。

**Windows** では、この方法でスタンドアロンのプログラムとして起動した場合、ソフトウェアの実行中は、コマンドプロンプトを開いたままにしておく必要があります。**Mac** では、ターミナルを閉じることができます。

~~~~~

サーバ起動オプション  
Windows サービスの設定

ISV サーバを終了する  
サーバ管理画面

## サーバ起動オプション

ISV および RLM サーバを終了する最も便利な方法は、コントロールライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューから操作することです。あるいは、以下の手順に従います。

通常、サーバ管理者はブラウザのインターフェイスを使用してサーバコマンドにアクセスし、サーバオプションを設定します。一部のコマンドは、起動時にコマンドプロンプトのオプションで設定することもできます。あまり使わないごく少数のコマンドはこの方法でのみ設定でき、ブラウザのインターフェイスには該当するパラメータがありません。

ブラウザで設定できないコマンドの場合は、コマンドプロンプトまたはターミナルにコマンドを入力する代わりに、**Windows** ではショートカットを作成し、プロパティのリンク先のパスにオプションコマンドを追記して指定できます。**Mac** では **bash** スクリプトを作成し、指定できます。

設定オプションを指定するには：

1. ライセンス管理ソフトウェアを終了します。RLM サーバを終了するを参照してください。
2. コマンドプロンプト (**Windows**) またはターミナル (**Mac**) を起動します。
3. ライセンス管理ソフトウェアのフォルダ (**Windows**) または `/Library/PrivilegedHelperTools/com.vectorworks.rlm` フォルダ (**Mac**) に移動します。
4. 起動コマンドに続いてダッシュとオプション名を入力し、**Enter** キーを押して、RLM サーバを再起動します。

**Windows** : `rlm.exe -オプションコマンド`

**Mac** : `./rlm -option_command`

有効にするには、サーバを起動するたびに起動オプションを指定する必要があります。

この表の例では、主に **Windows** の `rlm.exe` を使用しています。**Mac** の場合は `./rlm` を使用してください。

| 起動オプション                              | 説明                                                                                                                                                                                                          | 例                                                                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>-c_</code> ライセンスファイル           | 使用するライセンスファイル (.lic) を指定します (通常は、すべてのライセンスファイルを使用します)。フォルダ名を指定して、そのフォルダ内のすべてのライセンスを使用することもできます。                                                                                                             | <code>rlm.exe -c_ABCD1234.lic</code>                                                                                                |
| <code>-c_</code> フォルダ名               | すべてのライセンスを使用しない場合は、使用するライセンスファイルをフォルダ内に置き、オプションにフォルダ名を入力します。それらのライセンスのみが使用されます。                                                                                                                             | <code>rlm.exe -c_licenses</code><br><code>Rlm.exe -c_ "C:\ProgramData\VectorworksSite_Protection"</code>                            |
| <code>-dlog_</code> ファイルパス<br>_ファイル名 | デバッグログの場所とファイル名を設定します。ファイルパスは、相対パスでも絶対パスでも指定できます。相対パスを使用する場合、現在のフォルダはライセンス管理ソフトウェアのインストールフォルダです。再起動時、デバッグログは上書きされます。<br><br>ブラウザのインターフェイス ( <b>Windows</b> ) でも使用できます。 <u>別のデバッグログファイルに切り替える</u> を参照してください。 | <b>Windows</b> での例 :<br><code>rlm.exe -dlog_ "Log\dlog.txt"</code><br><b>Mac</b> での例 :<br><code>./rlm_ -dlog_ "Log/dlog.txt"</code> |

| 起動オプション                                 | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 例                        |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| -dlog_+_ ファイルパス<br>ファイル名                | <p>上述の手順でデバッグログを作成します。オプションに「+」を追加すると、再起動時に上書きすることなく、ログに自動的にデータが追加されます。</p> <p>ブラウザのインターフェイスでも使用できます。<u>サーバオプションを指定する</u>を参照してください。</p>                                                                                                                                                      | rlm.exe_+_“Log\dlog.txt” |
| -nows                                   | <p>サーバがブラウザのインターフェイスに表示されないようにします。すべてのコマンドは、コマンドプロンプトまたはターミナルで実行する必要があります。</p> <p>ブラウザのインターフェイスを再び有効にするには、-nows オプションなしでサーバを再起動します。</p>                                                                                                                                                      | rlm.exe_-nows            |
| -ws_ ポート番号                              | <p>管理画面のポート番号を変更します。<u>管理画面のポート番号を変更する</u>を参照してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                     | rlm.exe_-ws_5056         |
| -x_rlm<br>-x_rlmremove                  | <p>rlm<br/>down と rlmremove コマンドを無効にするかどうかを制御します。rlm<br/>down コマンドを無効にすると、ISV サーバを終了できなくなります。rlmremove コマンドを無効にすると、クライアントが使用しているライセンスを削除するオプションが無効になります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• -x は両方のコマンドを無効にします。</li> <li>• -x_rlm<br/>down</li> <li>• -x_rlm<br/>remove</li> </ul> | -x_rlm<br>down           |
| -install_service_<br>サービス名<br>(Windows) | <p>サーバソフトウェアを Windows サービスとして登録します。サービス名を入力します。これは、サーバマシン上にブラウザがなくてもサーバソフトウェアを自動的に起動させたい場合に便利です。</p> <p>ブラウザのインターフェイスでも使用できます。<u>Windows サービスを停止する</u>を参照してください。</p>                                                                                                                         | -install_service_rlm     |
| -isv_startup_delay                      | <p>ISV サーバの起動時間を、指定した秒数だけ遅らせます。これにより、IP アドレスを取得してライセンスを確認する時間を確保できるほか、ドングルドライバを参照する時間も確保できます。</p> <p>この時間の遅延はインストール時に指定でき、実際に指定することが推奨されています。デフォルト値は 60 秒です。</p>                                                                                                                             | -isv_startup_delay_10    |
| -v                                      | <p>RLM サーバを起動し、バージョン番号をコマンドプロンプトにプリントして、終了します。</p> <p>ブラウザのインターフェイスでも使用できます。管理画面の <b>System Info</b> をクリックします。</p>                                                                                                                                                                           | -v                       |

| 起動オプション | 説明                                                                                                                  | 例     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| -info   | 過去 24 時間にサーバマシンで実行されていたすべての RLM コピーに関する情報をプリントして、終了します。<br>ブラウザのインターフェイスでも使用できます。管理画面の <b>System Info</b> をクリックします。 | -info |

~~~~~  
Windows サービスの設定  
サーバのパスワードを設定する  
RLM オプションを制御する

## サーバのパスワードを設定する

ライセンス管理ソフトウェアのシステムメニューでコントロール>サーバ管理ログインアカウントの設定を選択します。

あるいは、*rlm.exe* が置かれているのと同じフォルダ（通常はライセンス管理ソフトウェアのフォルダ（Windows）または /Library/PrivilegedHelperTools/com.vectorworks.rlm フォルダ（Mac））にパスワードファイル *rlm.pw* を追加すると、RLM ブラウザのインターフェイスへのアクセスを制御できます。このファイルがある場合は、さまざまなタスクでユーザ名とパスワードが必要になります。

または、管理画面の **Reread / Restart Servers** をクリックします。

パスワードファイルのパスワード設定は、ユーザ名、パスワード、許可された権限で構成され、コロンで区切ります。許可された権限が複数ある場合は、カンマで区切ります。

username:password:remove, \_編集オプション

空のパスワードでパスワードファイルを設定して、個々のユーザが後でブラウザのインターフェイスで変更できるようにします。以下に例を示します。

lauren::shutdown, \_remove

以下の表では、割り当て可能な権限を一覧表示しています。

権限	説明
all	すべての権限を有効にします。
edit_meter	本ソフトウェアでは使用できません。
edit_options	ISV オプションを設定できます。
edit_rlm_options	ライセンスファイルと <i>rlm</i> サーバオプションファイルを編集できます。
edit_xfer	本ソフトウェアでは使用できません。
logfiles	レポートログおよびデバッグログのさまざまなログファイル機能（新規ログファイルの作成、ログファイルの切り替え）を有効にします。
remove	Vectorworks プログラムを実行中のクライアントからライセンスを削除して、クライアントを終了します。
reread	ライセンスファイルを再読み込みします。
shutdown	ライセンスサーバを終了します。
status	ライセンスに関するステータスおよびデバッグログ情報を表示します。

パスワードファイルの個別のユーザに権限を割り当てるだけでなく、RLM オプションファイルのグループ、マシン、IP アドレスを指定して、この表に記載されている権限をそれらのグループに適用できます。以下に例を示します。

EXCLUDE\_shutdown\_group\_architects

詳細は [RLM オプションを制御する](#) を参照してください。

RLM オプションを制御する  
Windows サービスの設定  
ISV サーバの各画面

## RLM オプションを制御する

ISV サーバが Vectorworks プログラムのライセンスに関する特定の機能を管理するのに対して、RLM サーバはライセンス管理のコア機能処理します。[サーバオプションを指定する](#)のセクションでは、ユーザ、コンピューター、IP アドレスのグループを作成して、Vectorworks 固有の ISV 権限を割り当てる方法を詳細に説明しています。このセクションでは、RLM オプションを通じてグループに権限を割り当てる類似の方法について説明します。

割り当てまたは制限できる権限は、[サーバのパスワードを設定する](#)で定義しています。

ユーザまたはグループに割り当てる権限を指定して編集するには：

1. 管理画面で **Status** をクリックします。  
サーバステータスペインが表示されます。
2. **EDIT rlm Options** ボタンをクリックします。  
Edit RLM Options 画面が表示されます。
3. [サーバ構文](#) で説明している構文を使って、rlm オプションを指定または編集します。

構文と例では、クライアントまたはクライアントグループの権限を設定するにあたり、ユーザ、ホスト、インターネット、グループ、ホストグループ、インターネットグループの区別なく指定できます。

コマンド	説明	構文
Excludeall	特定のクライアントの権限を一切許可しません。	EXCLUDEALL_group_グループ名 例：EXCLUDEALL_group_interns
Exclude	クライアントに対し、指定した権限を制限します。	EXCLUDE_権限_ユーザ名 例：EXCLUDE_remove_name_sam
Includeall	特定のクライアントに対し、すべての権限の使用を許可します。	INCLUDEALL_ホストグループ_グループ名 例：INCLUDEALL_status_host_group_IT
Include	クライアントの権限を指定します。	INCLUDE_権限_internet_IP アドレス 例：INCLUDE_shutdown_Internet_172.67.94.13

4. **Update Options** ボタンをクリックします。

オプションは、RLM ソフトウェアと同じネットワークライセンスフォルダに置かれている rlm.opt ファイルに保存されます。

~~~~~  
デバッグログ

## Windows サービスの設定

Windows 環境では、ライセンス管理ソフトウェアは Windows サービスとしてインストールされます。この機能により、マシンを起動すると自動的にライセンス管理ソフトウェアは起動し、システムの実行中はライセンス管理ソフトウェアが稼動し続けます。

サービスを簡単に停止または開始できる方法として、システムメニューコマンドで **コントロール > ストップ** または **コントロール > スタート** を選択することを推奨します。

ライセンス管理ソフトウェアはインストール時に Windows サービスとして登録されるため、以下のオプションにより、ライセンス管理ソフトウェアを Windows サービスとして停止または開始できます。

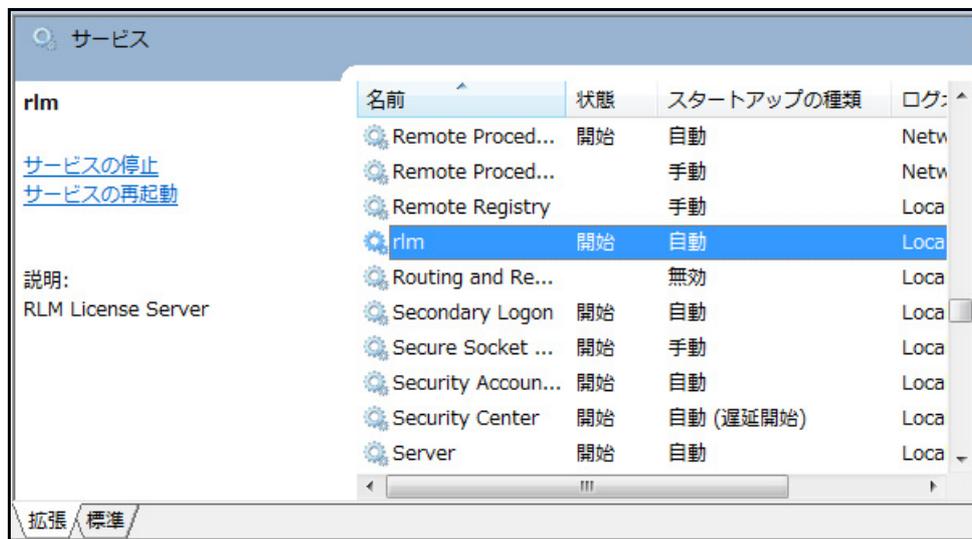
Windows サービスを制御するには、管理者としてサーバを起動する必要があります。

Windows サービスを停止する

Windows サービスを再起動する

## Windows サービスを停止する

1. ISV サーバを終了するの手順に従い、ISV サーバを終了させます。
2. Windows のコントロールパネルを開きます。
3. サービスダイアログボックスに移動して、rlm を検索します。rlm をダブルクリックして、プロパティダイアログボックスを開きます。



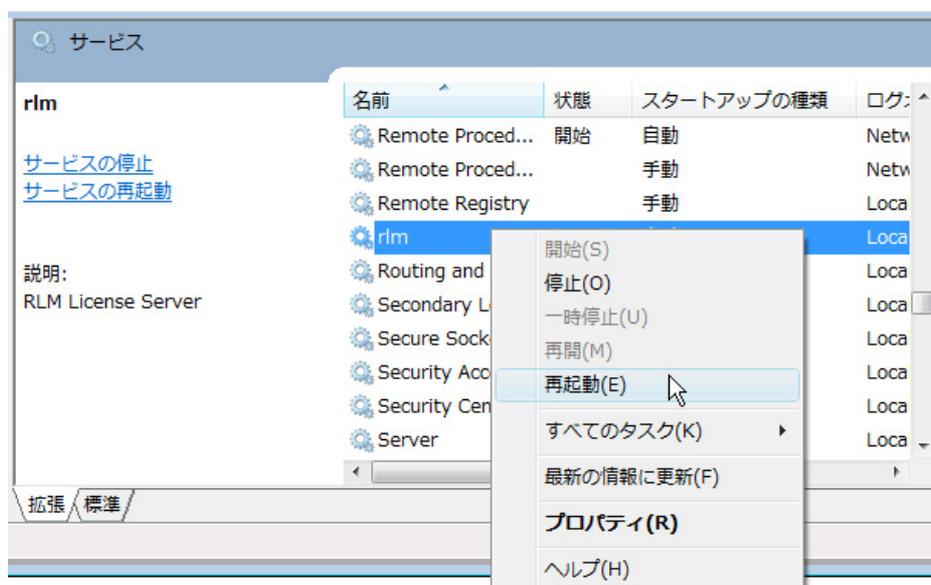
4. サービスの状態の**停止**ボタンをクリックするとサービスが停止します。



~~~~~  
Windows サービスの設定

## Windows サービスを再起動する

1. Windows のコントロールパネルを開きます。
2. サービスダイアログボックスに移動して、rlm を右クリックします。
3. コンテキストメニューから再起動をクリックします。



ライセンス管理ソフトウェアの起動時にファイアウォールのブロックを解除するようにサービスを設定してください。

## トラブルシューティング

このセクションでは、よくある問題や可能な解決策について説明します。その他お問い合わせの多い項目や最新情報については、テクニカルサポートデスクの[製品別 Q&A ページ](#)も併せてご覧ください。

起動・認証時の確認事項

クライアントまたはサーバの問題

エラーメッセージ一覧

### 起動・認証時の確認事項

以下では、サーバまたはクライアントマシンの起動時や認証時のトラブルをまとめています。

- 管理者 (Administrator) 権限以外でログオンしていませんか？

ライセンス管理ソフトウェアのインストールと実行には、管理者権限が必要です。ユーザ権限などでログオンしている場合は、管理者権限でログオンし直してください。

- 必要なフォルダのアクセス権限に制限をかけていませんか？

システムを使用するには、以下のフォルダおよび任意のアカウントの **Vectorworks** インストールフォルダで読み書き (フルコントロール) アクセスを有効にしておく必要があります：

Windows : C:\ProgramData\Vectorworks Site Protection

Mac : /Library/Application Support/Vectorworks Site Protection/

- サーバとクライアントの間で、時刻設定にズレはありませんか？

サーバとクライアントのタイムスタンプに大きなズレが生じている場合は、認証できません。

- サーバライセンスファイルとクライアントログイン設定で、同じポート番号を設定していますか？

通常は、デフォルト値の **5053** を使用してください。

- ログイン設定ダイアログボックスで、正しい IP アドレスを入力していますか？

サーバマシンの IP アドレスを確認し、必要に応じて正しい IP アドレスを入力してください。

- ウイルス対策ソフトウェアまたはオペレーティングシステムの設定がサーバまたはクライアントと競合していませんか？

セキュリティソフトの設定を確認してください。場合によって、ファイアウォールの設定を調整する必要があります。

クライアントまたはサーバの問題

エラーメッセージ一覧

### クライアントまたはサーバの問題

**状況：ライセンス管理ソフトウェアが起動しない。**

- ドングルを使用している場合は、ドングルを接続し直し、ライトが点灯していることを確認してください。ライトが点灯していない場合は、別の USB ポートに挿入するか、サーバマシンを再起動してみてください。

- 正しいライセンスファイルを使用していることを確認するには、**Vectorworks Site Protection > ライセンス**を選択します。ライセンスファイル名が **LPF\_XXXXXX.lic** という形式でリスト表示されます。XXXXXX は、シリアル番号の末尾 6 文字と一致する必要があります。一致していない場合は、ライセンスファイルを再度ダウンロードし、**Vectorworks Site Protection > ライセンス > ライセンスファイルを追加**を選択して、正しいライセンスファイルを追加します。

- ライセンスファイルが適切なフォルダに置かれていることを確認してください：

Windows : C:\ProgramData\Vectorworks Site Protection

Mac : /Library/Application Support/Vectorworks Site Protection/

- デバッグログから、サーバの動作について何らかのヒントが得られることもあります。サーバのステータスを確認して、ログのエラーメッセージをチェックしてください。[デバッグログ](#)を参照してください。

### 状況：クライアントソフトウェアが起動しない。

- サーバ上の意図しない ISV オプションでユーザに制限がかかっていないことを確認してください。
- ログイン設定ダイアログボックスでポート番号を確認してください。通常、**サーバを自動検出**にチェックが入っており、デフォルトのポート番号には **5053** が指定されています。サーバとクライアントの間で、ポート番号が一致していることを確認してください。
- ファイアウォールがサーバまたはクライアントの通信をブロックしていないことを確認してください。
- ネットワークが原因で認証に問題が生じることがあります。**ping** を使用してサーバとクライアント間の接続を確認し、問題のある場合はネットワーク状況を再確認してください。
- サーバマシンの IP アドレスを動的 (DHCP) に設定していると、サーバとクライアント間の接続に問題が生じることがあります。固定 IP アドレスを使用してください。

### 状況：クライアントの Vectorworks プログラムは終了しているが、ライセンスカウントが変わらない。

- ネットワーク接続の不具合や切断は、ライセンスカウントのエラーにつながる場合があります。**ping** を使用してサーバとクライアント間の接続を確認し、問題のある場合はネットワーク状況を再確認してください。ネットワークを避けてテストします。クライアントマシンとサーバのみで構成されるシンプルなネットワークを一時的に設定します。
- ネットワークの切断後にクライアントソフトウェアが強制終了されたり、何らかの理由で終了の信号がサーバに届かなかつたりした場合、ライセンスのカウントは一時的に誤った値になります。クライアントマシンの **Vectorworks** 製品を再起動して、適切に終了します。問題が解消されない場合は、サーバを再起動します。

### 状況：製品モジュールやライセンスを追加したが、適切に動作していない。

- **Vectorworks** 製品の起動時、ログイン設定ダイアログボックス内で**モジュールダイアログ**を表示させ、モジュール条件を変更して、**Renderworks** モジュール、**Architect** モジュール、**Landmark** モジュール、**Spotlight** モジュール、**Designer** モジュールなどのモジュールを有効にしてください。
- 複数の異なるラインナップのプログラムがある場合は、クライアントマシン上で、ソフトウェアが **Vectorworks** ネットワーク版の正しいインストーラを使用してインストールされたことを確認してください。
- サーバ上の意図しない ISV オプションでユーザに制限がかかっていないことを確認してください。
- 後でモジュールを追加した場合は、ライセンスファイルが更新されたことを確認してください。**5053** 以外のポート番号を使用している場合は、更新後のライセンスファイルに正しいポート番号が記載されていることを確認してください。

### 状況：新しいクライアントライセンスが使用できない、またはライセンスカウントに含まれていない。

- ライセンスファイルは更新されていますか？

- 5053 以外のポート番号を使用している場合は、更新後のライセンスファイルに正しいポート番号が記載されていることを確認してください。

## 状況：ファイアウォールを越えてライセンスを適用したい。

ファイアウォールを越えてライセンスを適用したい場合は、ファイアウォールに RLM および ISV サーバのポート番号を設定して、ポート越しにリクエストを通すようにします。

RLM サーバは常に既知のポート番号を使用しており、この番号はライセンスファイル内の SERVER または HOST 行で指定されています。

通常、RLM はすべての ISV サーバを、起動前には不明なダイナミックポート番号で起動しますが、RLM が ISV サーバに固定のポート番号を割り当てるよう設定することは可能です。そのためには、ISV 行で ISV サーバのポート番号を指定します。ポート番号は ISV 行で 5 番目のパラメータです。

ISV\_ism 名 \_isv バイナリパス名 \_オプションファイル名 \_ポート番号

ポート番号を指定するには、この ISV サーバのオプションファイルを指定しなければなりません。

ポート番号を指定したら、ファイアウォールに (RLM 用の) SERVER 行のポート番号と ISV 行のポート番号への接続を許可させます。

ポート番号を有効にするには、RLM を再起動します (ウェブインターフェイスまたは rlmreread を使用して ISV サーバを再起動しても、RLM は再起動されません)。

ISV 行にあるオプションの「port=xxx」パラメータで、ISV サーバのポート番号を指定することもできます。

ISV\_ism 名 \_binary=isv バイナリパス名 \_port= ポート番号

または

ISV\_ism 名 \_isv バイナリパス名 \_port= ポート番号

これらの方法を使用した場合は、ISV オプションファイルを指定する必要はありません。

~~~~~

エラーメッセージ一覧

## エラーメッセージ一覧

### ライセンス管理ソフトウェアのエラー

実行中のコマンドウィンドウやデバッグログに表示されます。

#### メッセージ：Could not access the license

ライセンスファイルが見つからないか、または破損しています。ライセンスファイルがあることを確認してください。必要に応じて、ライセンスファイルをパッケージからコピーし直してください。

#### メッセージ：Error in license count or hostid

不正なライセンスファイルがあります。残りのライセンスは正しく読み込まれています。ライセンスファイルをパッケージからコピーし直してください。

#### メッセージ：No license file for this host

- ライセンスファイルで、ホスト名が正しくない、または不正です。
- 複数のライセンスファイルがあり、そのすべてで不正なホスト名が設定されています。

ライセンスファイルが複数使われている場合は、すべてのライセンスファイルにホスト名が追加されます。ホスト名のうち 1 つにエラーがあるが他のホスト名が有効な場合は、有効なホスト名がすべてのライセンスに使われます。

このエラーを回避するには、すべてのライセンスファイルで localhost を使用してください。

### メッセージ : License module list displays rlm\_roam instead of modules

dongルで指定されているライセンスのみを読み込むことができます。 dongルを接続し直し、ライトが点灯していることを確認してください。ライトが点灯していない場合は、別の USB ポートに挿入するか、サーバを再起動してみてください。可能であれば、 dongルが別のマシンで動作するかどうかを確認してください。

### メッセージ : Duplicate license

サーバ上でライセンスが重複して見つかっています。重複しているライセンスを削除してください。

### メッセージ : The following license has errors

サーバがエラーの種類を特定しようとしています。影響を受けていないライセンスは読み込まれたままです。致命的なエラーがあるライセンスは読み込めません。最も可能性が高いのは、ISV、製品、またはバージョンに関するエラーです。ライセンス管理ソフトウェアを再インストールして、問題のあるライセンスを置き換えてください。

### メッセージ : Port nnnn in use

サーバマシンで、すでに他のアプリケーションなどがデフォルトのポート番号を使用しています。あるいは、ライセンス管理ソフトウェアとサービスが同時に起動されたか、またはポート番号が入力されていません。

通常、ポート番号が不正または不明であるか、ポートがビジー状態の場合は、デフォルトのポート番号が使われます。ただし、デフォルトのポート番号がすでに使用中の場合、サーバはポートが空くまで待機します。

### メッセージ : Cannot create log file

サーバマシン上のログファイルへの書き込み中に、問題が発生しました。

- ログファイルの使用はオプションです。デフォルトでは、すべてのエラーはコマンドウインドウに表示されます。
- サーバマシンの動作状態をチェックし、管理者権限でログインしているかを確認してください。

### メッセージ : Cannot set server lock; lockfile problems / Port 5053 in use; waiting / (rlm) Cannot bind Web Server port 5054

これらのメッセージはほぼ必ず、複数のライセンス管理ソフトウェアが同一マシン上にインストールされており、他のプログラムがすでに実行中であることを示しています。セキュリティ上の理由から、複数のライセンス管理ソフトウェアを同一マシン上で実行することはできません。また、ライセンス管理ソフトウェアとサービスを同時に起動することは、個別のポート番号であってもできません。

RLM サーバまたは ISV サーバのコピーが他に実行中でないかシステムをチェックして、プロセスを停止してください。その後、RLM サーバを再起動します。

他に考えられる問題は、別のプログラムがポートを使用している場合です。「netstat」コマンドを使用して、別のプログラムがこのポートを使用していないか確認してください。

Hosts ファイルにマシン名と IP アドレスが含まれていない場合は、ポート 5054 を使用しているプログラムがなくても、一部のシステムではこのエラーが出ます。Hosts ファイルに hostname と IP アドレスを追加すると問題は解決します。

## Vectorworks クライアント側のエラー

### メッセージ : サーバとの接続が切断されました！

再試行をクリックして通信の再接続を試みてください。

再接続ができなかった場合、以下を確認してください。

- ネットワークが正しく動作しているか確認してください。
- サーバマシンの動作状態を確認してください。
- ライセンス管理ソフトウェアの動作状態を確認してください。
- ライセンス管理ソフトウェアを再起動すると、クライアントとの接続が切れます。接続を「再試行」するか、クライアントを再起動してください。
- 接続されているクライアントをライセンス管理ソフトウェア側から **Remove** すると、クライアントの接続が切れます。管理者にお問い合わせください。

**メッセージ：サーバに接続できません。**

- ネットワークが正しく動作しているか確認してください。
- サーバマシンの動作状態を確認してください。
- ライセンス管理ソフトウェアの動作状態を確認してください。
- ログイン設定ダイアログボックスで、プライマリサーバがユーザ名やホスト名になっている場合は、IP アドレスに変更してください。
- ログイン設定で、サーバマシンの IP アドレスとポート番号が正しく設定されているかを確認してください。
- ログイン設定で、**サーバを自動検出**にチェックが入っている場合はチェックを外し、サーバマシンの IP アドレスを手入力してください。
- サーバの ISV オプションで、IP アドレスに基づく制限が設定されていないかを確認してください。

**メッセージ：次のモジュールの持ち出し有効期限を \_\_ 日間に設定することはできません。**

許容持ち出し期間が、要求した持ち出し期間より短く設定されています。ソフトウェアの持ち出し期間を短くしてください。

**メッセージ：次のモジュールの持ち出しは無効です。**

ユーザが要求したモジュールを持ち出すことは許可されていません。許可されているモジュールのみを持ち出してください。

**状態：Vectorworks プログラムが反応しない。**

ソフトウェアを終了してください。サーバのデバッグログに「IN (client exit)」行が追加され、ライセンスが自動的にサーバに返却されます。

サーバとクライアントの通信が一定時間ないと、ライセンスファイルが自動的にサーバに返却されます。

~~~~~

トラブルシューティング

