広域ネットワーク(WAN)で SolidNetwork ライセンス(SNL)の3サーバー (トライアド)構成を管理する方法

はじめに

このドキュメントでは、3 サーバー(トライアド)構成を使用することによって、広域ネットワーク(WAN)で SolidNetwork ライセンス(SNL)を管理する方法について記述しています。WAN を想定した環境では、安定して SolidWorks ライセンスを管理可能な 3 サーバー 構成が推奨となります。

Y このドキュメントで呼称する「広域ネットワーク(WAN)」とは、事業所間を接続する上で専用回線を使用して安定したインターネット回線を通信経路として使用している状況を指します。

「「このドキュメントでは、3 サーバー 構成を構築する上で必要とされる、SolidNetwork License Manager (SNL Manager)のインストール、機能、操作、運用について説明しています。また、別途 SolidWorks インスト レーション及びアドミニストレーション ガイド が用意されていますが、このドキュメントをその補足資料として位置 付けています。

└── 基本的に 3 サーバー での SNL Manager の使用方法、ライセンスの使用状況等の 確認のためのログファ イルの内容は、通常の単一ライセンス サーバーを管理する場合と同じです。

「 Ŷ このドキュメントで説明する内容は、SolidWorks 2006 以降 および、SolidWorks 社製アドイン製品での 使用を前提として記述されています。SolidWorks 2005 またはそれ以前のバージョンには適用されません。

WAN 環境において、ライセンス クライアントからアクセスする SolidWorks データを 一つ(もしくはいくつ か)のファイル サーバー上に置いて共有管理することと、3 サーバー でライセンスを共有管理することとの関連 性はほとんどありません。WAN を 経由する通信によって ファイル サーバーにアクセスし、SolidWorks データ を編集することは様々な危険性があることを十分に理解し、これらの環境を構築する必要があります。

「 Ŷ このガイドは FLEXIm(R) ライセンス管理で利用可能な全ての機能について説明するものではありません。 FLEXIm ライセンスに関する詳細は次を参照してください: FLEXIm End Users Guide

概要

このドキュメントは、インストレーション及びアドミニストレーションに応じたいくつかのセクションに分かれています:

- <u>セクション1</u>では、3サーバー(トライアド)インストレーションについて説明します。
- セクション 2 では、3 サーバー環境でのライセンス クライアント インストレーション について説明します。
- セクション3 では、3サーバー環境でのログファイルに関して説明します。
- セクション 4 では、Windows ファイアウォール オプションの設定方法を含む、SolidNetwork ライセンス(SNL) のトラブルシューティングに関して説明します。

• 用語集 では、このドキュメントで使用している一般的な用語について解説します。

次に示すイメージは、通常の3サーバー(トライアド)構成の一例です:

- 3 台のライセンス サーバー(サーバー向け OS の使用を推奨)
- インターネットファイアウォール、Windows ファイアウォール の使用
- 同一のサブネット、ドメイン上での WAN 通信
- SolidWorks x 5 ライセンス、SolidWorks Premium x 1 ライセンス(以下は、3 サーバーライセンスファイル例)

5 台のライセンス クライアントによる、SolidWorks の使用、および SolidWorks Premium アドイン製品の使用



必要条件/注意事項

SolidWorks ソフトウェアの必要条件/注意事項に加えて、以下に示す項目に気をつける必要があります。

「
V SolidNetwork ライセンス(SNL)を 広域ネットワーク(WAN)で使用する上での必要条件/注意事項を以下に示します:

- 広域ネットワーク(WAN)を想定した環境では、3 サーバー(トライアド)構成によるライセンス管理が推奨となります。
- ライセンス サーバーには、パラレル ポート、または USB ポートに装着(取り付け)されているドングルに対応するトライアド用のライセンスファイルが必要です。
- ドングルは、それぞれ3台のライセンスサーバーに装着(取り付け)されている必要があります。
- 使用するドングルは、パラレル用、または、USB用ドングルのいずれかのSolidWorks 社より配布された3 サーバー用のドングルである必要がありますまた、パラレル用とUSB用のドングルを混在させて使うことはできません。
- SolidNetwork License Manager は、3 台のライセンスサーバーにそれぞれインストールされている必要があり ます。
- ライセンスサーバーとして使用するコンピュータのオペレーティングシステム(OS)は、<u>動作環境ページ</u>に記載されている OS を選択し、できる限り統一します。またサーバー向け OS を使用することを推奨いたします。
- 3サーバーを構成する各ライセンスサーバーは、同一のサブネットに設置されていなければなりません。ドメインをまたぐような環境では使用できません。
- 3 サーバー は、通信状態の悪い状況、または、ダイアルアップリンクでの使用は想定されていません。安定した 通信が常に確保されていることを必ず確認してください。
- 3サーバーによるライセンスの管理は、最低でも2台のライセンスサーバーが動作している必要があります。もしライセンスサーバーがダウンした場合、システム管理者が早急に検知でき、復旧できる状態になければなりません。2つのライセンスサーバーのみで実行されている状態では、共に問題をかかえる結果となりレスポンス等に影響を及ぼす場合があります。
- 各ライセンス サーバーには 固定 IP アドレスを振り分け、必ず名前解決による接続が ライセンス サーバー間で 確立されている必要があります。これにより3つのライセンス サーバーを同期させ、ひとつのライセンス ファイ ルが共有管理されています。

℣ 単一ライセンス、および、3 サーバー 共通の必要条件 ∕注意事項を以下に示します:

- ライセンスを管理する SolidNetwork License Manager (SNL Manager)は、安定したコンピュータ(ライセンス サーバー)にインストールする必要があります。頻繁に再起動、またはシャットダウンが必要なコンピュータには インストールしないでください。
- SNL Manager を使用する上で ライセンス サーバー に大きな負荷がかかることはほとんどありませんが、できるかぎり他のアプリケーションをインストールせずにクリーンな状態で使用していただくことを推奨します。また、 ライセンス サーバー 上に SolidWorks ソフトウェアをインストールして使用することはしないでください。
- ファイアウォール、または、Windows ファイアウォールを使用する場合、ライセンスの通信に必要なポートを開放 (許可)する設定をおこなう必要があります。(ルータ、ゲートウェイ等を通過できること)
- 他のソフトウェアのライセンス サーバーとの環境共有(競合)等による SNL Manager の通信への障害がないことを前提としています。
- SNL Manager のバージョンは、ライセンス クライアントにインストールされている SolidWorks ソフトウェア、および、アドイン製品のバージョンに対応するものに合わせるか、もしくは、それよりも新しいものを必ず使用してください。
- SolidWorks 社製品以外のアドイン製品は、SNL の対象外です。SNL 環境での使用にあたっては、各メーカー へ問い合わせが必要です。

Ŷ[™] ライセンス クライアント 側の必要条件/注意事項を以下に示します:

- ライセンス クライアント に SolidWorks をインストールする際に、シリアル番号によってコンピュータがライセン ス クライアントであることが検知され、ライセンス取得用の SNL Manager がインストールされます。ライセンス ク ライアントのインストール時には必ず SolidNetwork ライセンス(SNL)用のシリアル番号を使用してインストー ルをおこないます。
- ライセンス クライアント と ライセンス サーバー との通信は、必ず名前解決による接続が確立されている必要 があります。ライセンス クライアントからのライセンス要求先(ライセンス サーバー)には名前解決による指定を 使用します。
- **ライセンス クライアント** からルータ越しでライセンス サーバーと通信する場合も、TCP/IP ベースの名前解決メカ ニズムに依存します。(サーバー名指定時のドメイン名付加は不要です)
- ライセンス クライアント へのインストール台数、および、インストールする SolidWorks ソフトウェアや SolidWorks オプション (SolidWorks Office、SolidWorks Professional、SolidWorks Premium 含)の制限は基本的にありません。ソフトウェア使用数の制限は、SNLのみによって管理されます。
- SolidWorks オプション、および、アドイン製品のライセンス数が SolidWorks ソフトウェアのライセンス数より 少ない場合は、ライセンス クライアント で SolidWorks を終了する前に、それらのライセンスをリリースしてから SolidWorks を閉じることを心がけてください。一斉に SolidWorks ソフトウェアのライセンスを取得するような 場合(勤務開始時等)、SolidWorks オプションやアドイン製品のライセンス取得要求がオーバーフローし、レス ポンス低下または ソフトウェアが不安定になる原因になる可能性があります。
- SolidWorks Office、SolidWorks Professional、SolidWorks Premium に含まれるアドイン製品 (SolidWorks Routing 等)を個々のアドインとして ライセンス クライアント で 使用することはできません。これ らのライセンスはアドイン製品群として取り扱われます。
- タイムアウトのデフォルトは120分です。この間なにも操作がないと使用権がタイムアウトとなり、ライセンスサーバー側にライセンスが戻されます。この場合でもライセンスクライアント側で操作を再開すると、ライセンスを自動で再取得します。もし、ライセンスを再取得に行った時点で残りのライセンスが無くなっていた場合でも、ファイルを保存することは可能です。
- ライセンスを見に行くタイミング、インターバルを ライセンス クライアント 側で指定することはできません。また、これらの詳細情報は公開していません。
- **ライセンス クライアント** からライセンス サーバーを認識出来なくなった場合、ライセンスを見に行くタイミングとの 関係で、その後少しの間ライセンス クライアント側での操作が通常は可能です。
- **ライセンス クライアント** で保存等の重要な処理/操作中にライセンス サーバーを認識出来なくなったときは、 少なくともそれらの処理が終了するまでの間は動作が継続します。
- ライセンス クライアント には、ライセンス サーバーへの書き込み権は必要ありません。また、ライセンス クライ アント には、ライセンス サーバー上のアカウントは必要ありません。

3サーバー(トライアド)の納品物:

3 サーバー(トライアド)用 SolidNetwork ライセンス(SNL)を新規購入した際には、発注時にご提出いただいた申請 書類に記載された内容に従って下記が納品されます。

- インストール用 DVD メディア
- 3 サーバー(トライアド)用ドングル 1セット(3 個のパラレルポートドングル、または、USB ドングル)
- 3サーバー 用補足マニュアル(広域ネットワーク(WAN)で SolidNetwork ライセンス(SNL)の3サーバー(トラ イアド)構成を管理する方法)
- ライセンス情報ファイル(SolidNetwork ライセンス(SNL) ファイル)

なお、既存のネットワークを3サーバー(トライアド)用 SolidNetwork ライセンス(SNL)に変更する場合にはドングル及 びライセンス情報ファイルを納品いたします。

SNL ファイルを取得するには:

- 1. 3 サーバー(トライアド)用 SolidNetwork ライセンス(SNL)を新規購入した際には、3 サーバー 用の SNL ファ イルを納品いたします。
- バージョンアップ等で、3 サーバー 用の SNL ファイルが必要な場合には、csgroup@solidworks.co.jp まで ご連絡ください。遅くとも翌営業時間中には SNL ファイルを発行いたします。なお、トライアド用 SNL ライセンス ファイルを SolidWorks 社 Customer Portal から入手することはできませんのでご留意下さい。

セクション 1:3 サーバー(トライアド)インストレーション

このセクションでは、典型的な3サーバー(トライアド)インストレーションについて説明します。ネットワークは、広域ネットワーク(WAN)、ローカルネットワーク(LAN)の構成のどちらでもかまいません。

3サーバー(トライアド)インストレーションについて

💡 このセクションを始める前に、必ず <u>必要条件/注意事項</u>を確認してください。

「 Ŷ システム管理者によるサーバー管理が必要なため、管理者のいない環境下では **3 サーバー** を使用しないでくだ さい。

Ŷ サーバーへのドングルの装着は、それぞれのサーバーにおいて、SolidNetwork License Manager の インストール 後におこなってください。

3 サーバー に SolidNetwork ライセンス (SNL) ファイルをインストールするには:

1 台目のライセンス サーバー(プライマリ)のインストール:

- 1. SolidWorks のインストールディスクをライセンス サーバーの DVD ドライブに挿入します。
- SolidWorks Installation Manager で サーバー製品 を選択し、表示された SolidNetwork License Manager(配布ライセンス)をこのコンピュータにインストールします を選択して [次へ] をクリックします。
- 3. シリアル番号入力の画面でシリアル番号を入力し、[次へ]をクリックします。
- 4. インストールが完了するまで画面の手順に従い、インストール完了後、SolidNetwork License Manager を起動します。
- 5. ドングルを装着します。
- 6. 「SolidNetwork ライセンスが見つかりません。今アクティブ化しますか?」メッセージが表示されたら[いいえ]をクリックします。
- 7. SolidNetwork License Manager が起動したら サーバー アドミニストレーション タブを選択します。
- 8. **詳細設定オプション**の [オプション] をクリックし、SolidNetwork Server ライセンス モードで **ライセンスフ ァイル使用** オプションを選択し、[OK] をクリックします。
- 9. ライセンス情報の [変更] をクリックします。
- SolidNetwork ライセンス ファイル ウィザード ダイアログボックスが表示されたら、サーバータイプ として 3 サーバー(共通のライセンスを 3 つのサーバーが管理します)を選択します。(「同期サーバー/ライ センス情報」は選択しません)
- 11. [次へ(Next)]をクリックします。
- 12. サーバー 情報 で、会社でファイアウォールをご使用の場合、このサーバーのファイアウォールは使用 中です を選択します。ポート番号 と ベンダー デーモン ポート番号 は、デフォルト値のままにするか、 会社でお使いのポート番号を入力します。

[▶]ポート番号には、1024 - 60000 の範囲内の TCP/IP ポート番号で指定することが可能です。 通常デフォルトでは、25734 が好ましく、他のプロセスと一致する可能性が少ないといえます。

Ŷ 指定したポート番号とベンダーデーモンポート番号に対して3台のサーバーすべてでファイアーウォールの例外 設定をおこなう必要があります。

- 13. [次へ(Next)]をクリックします。
- 3 サーバー パートナー1 と 3 サーバー パートナー2 のサーバー情報に コンピュータ名 とドングル ID(FLEXID=X-XXXXXXXX)を入力します。これにより、ライセンス サーバーの一つが使用できなくなっ た場合にもライセンス クライアント コンピュータは他の 2 台のライセンス サーバー(利用可能であること を前提として)からライセンスを取得することができます。
- 15. [次へ(Next)]をクリックします。
- 16. [読み取る] をクリックし、 ライセンスの読み取り ダイアログボックスで [参照] をクリックします。
- ライセンス情報を含むファイルを選択してください ダイアログボックスで ライセンスファイルまで参照し、 [開く]をクリックします。
- 18. [OK] をクリックしてライセンスの読み取り ダイアログボックスを閉じます。
- 19. SolidNetwork ライセンス ファイル ウィザード でライセンスが表示されます。
- 20. [完了]をクリックします。
- 21. 警告ダイアログボックスで [OK] をクリックします。

この時点でサービスが自動開始されます。

他の2台のライセンスサーバーのインストール:

Ŷ 2 台目のライセンスサーバーと3 台目のライセンスサーバーにライセンスを読み込む前に 1 台目のライセンスサ ーバーのライセンスファイル(sw_d.lic)が 2 台目と3 台目のライセンスサーバー上から参照できることを確認します。

Ysw_d.lic ファイルは SolidNetwork License Manager (SNL Manager) をインストールしたフォルダの licenses フォルダ内に存在します。

- 1. 1 台目のライセンス サーバー(プライマリ)のインストールのステップ 1 からステップ 9 に従います。
- 2. SolidNetwork ライセンス(SNL)ファイル ウィザードの サーバータイプ として次を選択します:
 - 3サーバー(トライアド)
 - 同期サーバー/ライセンス情報
- 3. [次へ(Next)]をクリックします。
- 4.3サーバー情報で[次へ]をクリックします。
- 5. [読み取る]をクリックし、ライセンスの読み取りダイアログボックスで[参照]をクリックします。
- 6. **ライセンス情報を含むファイルを選択してください** ダイアログボックスで1つめのライセンス サーバーの sw_d.lic ファイルまで参照し、[開く] をクリックします。
- 7. ライセンスの読み取り ダイアログボックスで [OK] をクリックします。 SolidNetwork ライセンス ファイル ウィザード にライセンスが表示されます。
- 8. [完了(Finish)]をクリックします。
- 9. 警告ダイアログボックスで [OK] をクリックします。

残りのライセンス サーバーにもステップ1からステップ9までを繰り返し実行します。

セクション 2: クライアント インストレーション

このセクションでは、3サーバー(トライアド)環境下での、クライアントインストレーションについて説明します。

クライアント インストレーション

Ŷ クライアントをインストールする前に3サーバー環境を確立しておく必要があります。

クライアント インストレーションを実行するには:

- 1. SolidWorks のインストールディスクをライセンス クライアント コンピュータの DVD ドライブに挿入します。
- 2. SolidWorks Installation Manager で個人(当コンピュータ上)を選択し、[次へ]をクリックします。
- 3. 下記ダイアログボックスが表示されるまで画面の手順に従います。

SolidWorks Insta	llation Manager 🛛 🛛 🔀
SolidNetWork License (SNL) サーバーのホート番号とサーバー名を指定してください。 デフォルトホートは 25734 です。 例えば、 "25734@myserver" となります。 複数のサーバーの場合はセミロンで区切ります。	
後から位置を変更/指 プログラムの追加と削り 使用してください。	定するには、ここでキャンセルし、コントロールパペルで ៖ (XP) あるいは プログラムと機能 (Vista/Windows 7) を
Port@server:	25734@server1;25734@server2;25734@server3
ポート番号とサーバー位置が指定されていない場合は、SolidWorks 製品の実 行に失敗する場合があります。	
	ОК + +у/±//

4. 上記ダイアログボックスに3台のライセンスサーバーのアドレスを次の形式でセミコロン「;」区切りで入力します:

ポート番号@コンピュータ名;ポート番号@コンピュータ名;ポート番号@コンピュータ名

Ŷ ポート番号は、ライセンス サーバーで使用しているものと同じでなければなりません。 デフォルトは 25734 です。

5. 画面上の手順に従い、インストレーションを完了します。

セクション 3:3 サーバー(トライアド)環境でのログファイル

このセクションでは、3サーバー環境でのログファイルに関して説明します。

ログファイル

ログファイルを参照するには:

1. SolidNetwork License Manager (SNL Manager)の サーバー アドミニストレーション タブ で、ログファイルを表示 をクリックします。

以下に、3**サーバー**環境における、各ライセンスサーバー間で接続が確立され、サービスが開始されたことを示す典型的なログファイルの例を示します。

サーバー名が SERVER01, SERVER02, SERVER03 の場合

17:40:03 ([mgrd) SERVER01のログ 17:40:03 (Imgrd) pid XXXX 17:40:03 (Imgrd) Done rereading 17:40:03 (Imgrd) Done rereading
17:40:03 (Imgrd) FLEXnet Licensing (v11.6.1.0 build 66138 i86_n3) started on SERVER01 (IBM PC) (3/9/2010)
17:40:03 (Imgrd) Copyright (c) 1988-2008 Acresso Software Inc. All Rights Reserved.
17:40:03 (Imgrd) US Patents 5,390,297 and 5,671,412.
17:40:03 (Imgrd) World Wide Web: http://www.acresso.com
17:40:03 (Imgrd) License file(s): C:¥Program Files¥SolidWorks Corp¥SolidNetWork License Manager¥licenses¥sw_d.lic
17:40:03 (Imgrd) Imgrd tcp-port 25734 17:40:03 (Imgrd) Redundant server configuration enabled. Attempting to establish quorum... (Imgrd) Trying to establish connections to other redundant servers 17:40:05 (Imgrd) Attempting connection to secondary redundant server <u>SERVER02</u> 17:40:05 17:40:07 (Imgrd) Attempting connection to tertiary redundant server SERVER03 17:40:10 (Imgrd) Established connection to secondary redundant server SERVER02 **Marcon Server02** との接続が確立 17:40:10 (Imgrd) Established connection to tertiary redundant server SERVER03 **SERVER03** との接続が確立 17:40:10 (Imgrd) Redundant server quorum established. Master is SERVER01 17:40:10 (Imgrd) Starting vendor daemons ... 17:40:10 (Imgrd) Starting vendor daemons ...
17:40:10 (Imgrd) Starting vendor daemon at port 25735
17:40:10 (Imgrd) Using vendor daemon port 25735 specified in license file
17:40:10 (Imgrd) Started SW_D (pid XXXX)
17:40:11 (SW_D) FLEXnet Licensing version v11.6.1.0 build 66138 i86_n3
17:40:11 (SW_D) Server started on SERVER01 for: swofficepro
17:40:11 (SW_D) solidworks cae_cosmosfloworkspe
17:40:11 (SW_D) Solidworks cae_cce 17:40:11 (SW_D) EXTERNAL FILTERS are OFF 17:40:11 (Imgrd) SW_D using TCP-port 25735

セクション 4: SolidNetwork ライセンス (SNL) の概要とトラブルシューティング

矛盾する FLEXIm のバージョン(Conflicting versions of FLEXIm)

SolidNetwork ライセンス (SNL) では ライセンスを フロート するために FLEXIm を使用しています。FLEXIm を使 用する他のソフトウェアと共存するような場合、FLEXIm のバージョンに矛盾が生じる可能性があります。共存環境で の使用は、できる限り避けてください。

SolidNetwork ライセンス (SNL) ログファイル

SolidNetwork ライセンス の使用に問題が発生した場合は、まず最初に SolidNetwork License Manager (SNL Manager) インストールフォルダの Imgrd.log を参照し、問題の原因を検討します。このファイルには、エラーの発生原 因が表示されています。SNL Manager の ログファイルを表示 をクリックすると、アクセス状況を示した ログファイルを 参照することができます。ログファイルは、SNL Manager の サーバー アドミニストレーション タブ で ログファイルを表示 をクリックすることでも参照できます。

積み重ねられたドングル(ハードウェアロック)

パラレル用のドングルがパラレルポートにチェーン状に追加(積み重ね)されているような場合、または、USB 用のドン グルが USB のハブに複数取り付けられているような場合、SolidNetwork License Manager (SNL Manager)が所望 のドングルをみつけられない可能性があります。ドングルの積み重ね、USB ハブの使用は、おこなわないでください。

リモートデスクトップ接続時のドングル認識

サーバーにリモートデスクトップ接続している場合には、SolidNetwork ライセンスファイルウィザード ダイアログボックス において ドングルが認識できず、ドングル ID の代わりに「ANY」と表示される場合があります。

ファイアウォールの設定

- インターネット ファイアウォール: インターネット ファイアウォール を使用する場合は、ファイアウォールの例外 リストに2つのポート(例えば 25734 と 25735)を追加する必要があります。詳細はお客様のシステム管理 者にお問い合わせください。
- Windows ファイアウォール: Windows ファイアウォールを有効にして使用する場合には、インターネットファ イアウォールと同様にポートを設定する必要があります。

Windows ファイアウォール で ライセンス サーバーのポートを変更するには(Windows Server 2003, XP の場合):

- 1. コントロールパネル を開きます。
- 2. ダイアログボックスで セキュリティ センターをダブルクリックします。(XP、カテゴリ表示の場合のみ)
- 3. Windows ファイアウォール をクリックします。
- 4. Windows ファイアウォール ダイアログ ボックスの 例外 タブで ポートの追加 をクリックします。
- 5. ポートの追加 ダイアログ ボックスで ポート名(例えば SNL-inport)とポート番号(例えば 25734)を 入力します。
- 6. OK をクリックします。
- 7. ポートの追加 ダイアログ ボックスで ポート名 (例えば SNL-outport)と ポート番号 (例えば 25735)を 入力します。ポート番号は、お客様のシステム管理者にお問い合わせください。
- 8. Windows ファイアウォール ダイアログ ボックスで OK をクリックします。
- 9. Windows セキュリティ センター を閉じます。

SolidNetwork ライセンス(SNL)ファイルの変更

- 1. 各ライセンス サーバーにおいて、SolidNetwork License Manager (SNL Manager)を起動します。
- 2. サーバー アドミニストレーション タブ の ライセンス サーバー で [停止] をクリックし、ライセンス サーバーをそれ ぞれ停止します。
- 3. ライセンス情報で[変更]をクリックします。
- 4. この後は、インストール時におこなった方法と同じ手順をおこない、ライセンスをそれぞれのライセンス サーバー に読み込み(同期させ)ます。
- 5. サーバー アドミニストレーション タブの ライセンス サーバーで [開始] をクリックします。
- 6. [OK]を2回クリックします。
- 7. セクション3のログファイルの参照を参考に、ライセンスが正しく共有されていることを確認します。

3サーバー(トライアド)において1台故障後の復旧

1 台のサーバー故障後の復旧時は、再設定は必要ありません。通常に起動することにより、自動で他 2 サーバーと同 期が開始されます。

用語集

3 サーバー(トライアド): 3 台のライセンス サーバーを使用 することによって安定したライセンスの管理をおこないます。

SolidNetwork License(SNL)ライセンスファイル: ユーザー様が所有する SolidWorks と アドイン製品の合計ライ センス数をリストした ファイルをいいます。

SolidNetwork License Manager (SNL Manager): SNL を管理するプログラムをいいます。SNL Manager には、ラ イセンス サーバー側にインストールされるもの、ライセンス クライアント側に SolidWorks ソフトウェアと一緒にインス トールされるものの 2 種類が存在します。ライセンス サーバー側では、SNL の管理、現在使用しているシート数やライ センスへのアクセスの履歴をトラッキングするためのログファイルを参照 する機能を持ちます。ライセンス クライアント 側では、現在使用しているシート数の確認、ライセンスの貸し出し/返却、ライセンスの取得順序を管理する機能を持 ちます。

ライセンス サーバー: SNL ファイルと SNL Manager をホストするコンピュータをいいます。

ライセンス クライアント: ライセンス サーバーによるライセンス管理のもと、SolidWorks ソフトウェアと アドイン製品を 実行するコンピュータをいいます。SolidWorks を起動するには、ライセンス サーバーからライセンスを取得する必要 があります。

サブネット: IP アドレスはネットワークアドレス番号とホストアドレス番号の2つに分けられますが、そのうち、ネットワークアドレスをさらに分割したものをサブネットといいます。

ドメイン:ネットワーク環境におけるひとまとまりの管理単位。

名前解決: TCP/IP ネットワークなどにおいて、ホスト名からそのマシンの IP アドレスを求めること。TCP/IP では、 IP アドレスで各ホストを区別する代わりに、ホスト名と呼ばれる英数字や記号からなる名前を付けて IP アドレスを求め ることを名前解決といいます。

ファイアウォール: ローカルネットワークと外部に広がるインターネット網との間に、外部からの不正なアクセスを防ぐ目的で設置されるルータやホスト、またはその機能的役割のことをいいます。

チェックアウト: ライセンス クライアントが チェックアウト(ライセンスを使用)することによって合計ライセンス数が1つ少なくなります。

ドングル(ハードウェア ロック): ハードウェアキーとも呼ばれ、USB ポートまたはパラレルポートへと接続する部品をいいます。 SNL Manager は、ドングル ID と SNL ファイルの情報をもとにソフトウェアへのアクセスを制御します。 ドングルは各ライセンス サーバーにそれぞれ1つずつ必要です。

FLEXIm: SNL で ライセンスを フロート するために 使用している仕組みです。

リリース: ライセンス クライアントが ライセンスを リリース (開放)することによって合計ライセンス数が1つ戻ります。

SNLTRIADJPN09