

# SONY

## Network Video Management System Enterprise Edition 2017 R2

スタートガイド - シングルコンピュータインストール

## 目次

---

著作権、商標、および免責条項.....	3
このガイドについて .....	4
ライセンスについて .....	5
スタートガイドチェックリスト.....	6
インストールを開始する前に .....	7
サーバーとネットワークの準備.....	7
ウイルス スキャンについて.....	7
カメラとデバイスの準備 .....	8
ソフトウェアライセンスコードを登録する .....	9
システムのインストール.....	10
クライアントのインストール .....	12
<b>Network Video Management System Smart Client</b> のインストールを インストール・検証.....	12
<b>Management Client</b> のインストールをインストール・検証.....	13
システムの調整 .....	15
索引 .....	16

## 著作権、商標、および免責条項

---

著作権 : © 2017 Sony Corporation

### 商標

Microsoft および Windows は、Microsoft Corporation の登録商標です。App Store は Apple Inc. のサービスマークです。Android は Google Inc. の商標です。

本書に記されているその他の商標はすべて、それぞれ該当する所有者の商標です。

### 免責条項

このマニュアルは一般的な情報を提供するためのものであり、その作成には細心の注意が払われています。

この情報を使用することにより発生する危険の責任はすべてその使用者にあるものとします。また、ここに記載されている内容はいずれも、いかなる事項も保証するものではありません。

Sony Corporation は、事前の通知なしに変更を加える権利を有するものとします。

本書の例で使用されている人物および組織の名前はすべて架空のものです。実在する組織や人物に対する類似性は、それが現存しているかどうかにかかわらず、まったくの偶然であり、意図的なものではありません。

この製品では、特定の契約条件が適用される可能性があるサードパーティ製ソフトウェアを使用することがあります。その場合、詳細は Sony 監視システムのインストールフォルダにあるファイル

**3rd\_party\_software\_terms\_and\_conditions.txt** にあります。

## このガイドについて

---

この Network Video Management System video management software 向けシングルコンピュータインストールのスタートガイドは、システムを初めて利用する際の参考資料として使用できます。このガイドを参考に、システムの基本インストールを実行し、クライアントとサーバー間の接続を検証できます。

このガイドには、ソフトウェアの使用やシステムの操作を開始するにあたってのチェックリストやタスクが記載されています。

機能の詳細な説明、設定およびメンテナンスの手順については、**Sony Web** サイト  
『<http://www.sony.net/CameraSystem/NVMS/Manualssee>』から **Network Video Management System Enterprise Edition** マニュアルをダウンロードしてください。

SonyWeb サイト 『<http://www.sony.net/CameraSystem/NVMS/Softwaresee>』には、アップデートに関する情報が記載されています。常に最新バージョンのソフトウェアをインストールしておくために、定期的にご確認をお願い致します。

## ライセンスについて

---

少なくとも 2 つのライセンスを購入しています。

- **基本ライセンス** : VMS 製品用に 1 つあります。
- **ハードウェアデバイスライセンス** : 特定の数のハードウェアデバイスライセンス。システムに追加する IP アドレスが割り当てられたすべてのハードウェアデバイスには、ハードウェアデバイスライセンスが必要です。IP アドレスが割り当てられたデバイスに接続されたスピーカー、マイク、または入出力デバイスのハードウェアデバイスライセンスは不要です。

インストールが完了すると、一時的なライセンスを利用して監視システムが実行されます。このライセンスは指定された期間内にアクティベートする必要があります。この期間が猶予期間です。インストールが完了すると、**Management Client 基本 > ライセンス情報** ページにこの SLC を使用したすべてのインストールのライセンスの概要が表示されます。

Sony は、最終調整を行う前に、ライセンスを認証することをお勧めします。ライセンスを認証せずに猶予期限切れになると、ライセンスが認証されていないすべてのレコーディングサーバーやカメラは、監視システムにデータを送信できなくなります。オフライン認証の場合、ライセンス要求(.lrq) ファイルをエクスポートしてから、Sony ソフトウェア登録ページにログインし、.lrq ファイルをアップロードする必要があります。

.lrq ファイルをアップロードした後は、Sony がインポートする認証済みの.lic ファイルを提供します。

## スタートガイドチェックリスト

次のチェックリストに従い、正しい順序でインストールの手順を実行していることを確認してください。

<input type="checkbox"/>	サーバーとネットワークの準備	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 新しく完全に更新された Microsoft Windows® がインストールされている</li> <li>• Microsoft® .NET 4.5.1 以降がインストールされている</li> <li>• Microsoft® .NET 3.5 SP1 がインストールされている</li> <li>• すべてのシステムコンポーネントに固定 IP アドレスを割り当てるか、DHCP 予約を作成します。</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	ウイルス スキャンについて	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 特定のファイルタイプやフォルダを除外する</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	カメラとデバイスの準備	<ul style="list-style-type: none"> <li>• カメラモデルとファームウェアが Network Video Management System VMS でサポートされていることを確認する</li> <li>• カメラはネットワークに接続し、アクセスできる必要があります</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	ソフトウェアライセンスコードの登録	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SonyWeb サイト 『<a href="http://www.sony.net/CameraSystem/NVMS/Manualssee">http://www.sony.net/CameraSystem/NVMS/Manualssee</a>』に移動し、SLC を登録します</li> <li>• .lic ファイルを取得します</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	インストールファイルのダウンロード	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SonyWeb サイト 『<a href="http://www.sony.net/CameraSystem/NVMS/Softwaresee">http://www.sony.net/CameraSystem/NVMS/Softwaresee</a>』に移動し、該当するインストールファイルをダウンロードします</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	システムのインストール	<ul style="list-style-type: none"> <li>• シングルコンピュータへのインストールについての詳細</li> </ul>
<input type="checkbox"/>	クライアントのインストール	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Network Video Management System Smart Client のインストールをインストール・検証</li> <li>• Management Client のインストールをインストール・検証</li> </ul>

## インストールを開始する前に

---

次のすべての必須および重要な前提条件を理解してから、実際のインストールを開始してください。

### サーバーとネットワークの準備

#### オペレーティングシステム

すべてのサーバーに Microsoft Windows オペレーティングシステムのクリーンインストールがあり、すべてのサーバーにすべての最新の Windows 更新がインストールされていることを確認します。

#### Microsoft® .NET framework

すべてのサーバーに Microsoft .NET 4.5.1 framework 以降がインストールされていることを確認します。管理サーバーインストール先のサーバーに Microsoft .NET 3.5 SP1 framework がインストールされていることを確認します。これは SQL Server の要件です。

#### ネットワーク

すべてのシステムコンポーネントに固定 IP アドレスを割り当てるか、DHCP 予約を作成します。十分な帯域幅がネットワークで使用可能であることを保証するために、システムにより帯域幅が消費される方法とタイミングを理解する必要があります。ネットワークに対する主要な負荷には次の 3 つの要素があります。

- カメラビデオストリーム
- ビデオを表示するクライアント
- 録画されたビデオのアーカイブ

レコーディングサーバーはカメラからビデオストリームを取得し、これがネットワークに対する固定的な負荷になります。ビデオを表示するクライアントはネットワーク帯域幅を消費します。クライアントビューのコンテンツに変更がない場合は、負荷は一定です。ビューコンテンツ、ビデオ検索、または再生の変更により、負荷が動的になります。

録画されたビデオのアーカイブは任意の機能であり、長期的に録画を保存できますが、使用される記憶領域の量は最低限に抑えられます。これは定義する必要があるスケジュールされたジョブです。一般的には、ネットワークドライブにアーカイブし、ネットワークに対するスケジュールされた動的な負荷にします。

ネットワークには、このようなトラフィックのピークに対応するための帯域幅ヘッドルームが必要です。これにより、システムの応答性と一般的なユーザー経験が改善されます。

### ウイルス スキャンについて

他のデータベースソフトウェアの場合と同様に、Network Video Management System ソフトウェアを実行しているコンピュータにアンチウイルスプログラムがインストールされている場合は、特定のファイルタイプやフォルダを除外することが重要になります。このような例外を設定しておかないと、ウイルススキャンで大量のシステムリソースが消費されてしまいます。さらに、スキャンプロセスによってファイルが一時的にロックされ、その結果として録画プロセスが破損したり、データベースが破損する可能性もあります。

ウイルススキャンを実行する必要がある場合、録画データベースを含んでいる **Recording Server** のフォルダ（デフォルトでは **c:\¥mediadatabase¥**、ならびにその下位にあるサブフォルダ）はスキャンしないでください。また、アーカイブ保存ディレクトリでもウイルススキャンは実行しないでください。

以下を除外に追加してください。

- ファイルのタイプ：.blk、.idx、.pic
- フォルダおよびサブフォルダ：
  - C:\¥Program Files¥Sony
  - C:\¥Program Files (x86)¥Sony
  - C:\¥ProgramData¥Sony

組織によってはウイルススキャンに関する厳密な方針があるかもしれませんが、上記の場所やファイルをウイルススキャンから除外することが重要です。

ポートの詳細情報やネットワークのスキャンから除外する詳しい方法については、**Sony Web** サイト『<http://www.sony.net/CameraSystem/NVMS/Manualssee>』から **Network Video Management System Enterprise Edition** マニュアルをダウンロードしてください。

## カメラとデバイスの準備

カメラとデバイスがサポートされていることを確認します。

SonyWeb サイトでは、サポートされているデバイスとファームウェアバージョンの詳細な一覧を提供しています。『<http://www.sony.net/CameraSystem/NVMS/Technical-documentssee>』 Sony はデバイスまたはデバイスファミリー固有のドライバ、ONVIF、または RTSP/RTP プロトコルを使用するデバイスなどの標準デバイス用の汎用ドライバを開発しています。

汎用ドライバーを使用し、サポート対象に指定されていない一部のデバイスでも動作する場合がありますが、Sony はこのようなデバイスのサポートを提供しません。

### 最新の **Network Video Management System Device Pack** のインストール

デバイスパックは、デバイスと連携するためのソフトウェアとともにインストールする複数のドライバです。デバイスパックはレコーディングサーバーにインストールされます。Sony は定期的に新しいデバイスとファームウェアバージョンのサポートを追加し、平均で 2 ヶ月ごとにデバイスパックをリリースします。デバイスパックは、VMS システムをインストールするときに自動的に含まれます。最新のデバイスパックを入手するために、最新のバージョンがダウンロードしてインストールされるように手動で確認してください。

デバイスパックを更新するには、Sony Web サイトのダウンロードセクション

『<http://www.sony.net/CameraSystem/NVMS/Softwaresee>』に移動し、該当するインストールファイルをダウンロードします。

### ネットワーク上でカメラにアクセスできることを確認する

ブラウザまたはカメラに付属しているソフトウェアからカメラに接続します。カメラにアクセスできない場合は、VMS もカメラにアクセスできません。

ブラウザでデバイスを開く、ベンダーが提供したソフトウェア、Windows ping ユーティリティ、または Telnet を使用してデバイスにアクセスするなど、接続を確認するためのさまざまな方法があります。



ネットワーク構成の詳細については、カメラのマニュアルを参照してください。システムがデフォルトポート設定で構成されている場合は、HTTP ポート 80 番にカメラを接続できません。また、デフォルトポート設定を変更することもできます。

**重要：**カメラのデフォルト資格情報を変更した場合は、必ずカメラをシステムに追加するときその情報を使用してください。

## ソフトウェアライセンスコードを登録する

インストールする前に、Sony から受け取ったソフトウェアライセンスファイルの名前と場所を把握しておく必要があります。

Sony は、インストールする前で SLC を登録することをお勧めします。ライセンスガイドを参照してくださいに Web サイト 『<http://www.sony.net/CameraSystemsee> 』。

## システムのインストール

シングルコンピュータオプションでは、すべての管理サーバーコンポーネント、レコーディングサーバー、NVMS Mobile サーバー、および Network Video Management System Smart Client、とともに SQL サーバーも現在のコンピュータにインストールされます。シングルコンピュータインストールによりシステムがインストールされ構成されます。レコーディングサーバーは承認されているため、インストール後に直接システムを使用する準備ができています。

ハードウェアと構成に応じて、レコーディングサーバーがネットワーク上のハードウェアをスキャンします。検知されたデバイスがシステムに自動的に追加されます。カメラのビューが事前構成され、デフォルトのオペレータの役割が作成されます。インストール後、Network Video Management System Smart Client が開きシステムを使用する準備ができます。

**注意：**このインストールは新規インストールの場合にのみ機能します。このコンピュータにすでにシングルコンピュータインストールを作成したりアップグレードしている場合は機能しません。

1. インターネットからダウンロードしたバージョンをインストールする場合は、それを保存した場所から Sony - Network VMS Enterprise Edition Products 2017 R2 System Installer.exe ファイルを実行します。  
  
あるいは、ソフトウェア DVD を挿入します。ダイアログボックスが自動的に開かない場合、DVD から Sony - Network VMS Enterprise Edition Products 2017 R2 System Installer.exe ファイルを実行します。
2. インストールファイルが展開されます。セキュリティの設定によって、1 つまたは複数の Windows® のセキュリティ警告が表示されます。これらを許可すると、展開が続行されます。
3. 完了すると、**Sony Network Video Management System Enterprise Edition** ダイアログボックスが表示されます。
  - a) インストール中に使用する言語を選択します（これは、インストール後にシステムで使用する言語ではありません。システムの言語は後で選択します）。【**続行**】をクリックします。
  - b) Sony エンドユーザー使用許諾契約を読みます。使用許諾契約の条項に同意しますチェックボックスを選択し【**続行**】をクリックします。
  - c) ライセンスファイルの場所の入力では、Network Video Management System プロバイダから入手したライセンスファイルを入力します。あるいは、参照機能を使用して検索します。続行する前に、ライセンスファイルがシステムで検証されます。【**続行**】をクリックします。
4. シングルコンピュータを選択します。  
  
インストールするコンポーネントのリストが表示されます（このリストは編集できません）。【**続行**】をクリックします。
5. レコーディングサーバー設定の指定ウインドウでは、以下のことを行います。
  - a) レコーディングサーバー名フィールドに、レコーディングサーバー名を入力します。デフォルトではコンピュータ名になっています。
  - b) 管理サーバーアドレスフィールドに管理サーバーのアドレスとポート番号が表示されます：  
localhost:80

- c) **メディアデータベースフィールド**では、ビデオ録画を保存したい場所を選択します。ビデオ録画は、プログラムをインストールする場所とは別の場所に保存することをお奨めします。デフォルトの場所は **C:\¥MediaDatabase** です。
- d) **ビデオ録画の保持期間**では、ビデオ録画の保存期間を定義します。デフォルトの保持期間 **7** 日のフィールドで、**7** 日、**14** 日、または **30** 日の中から選択できます。
- e) **【続行】** をクリックします。

6. ご使用のシステムに、設定したいカメラのユーザー名とパスワードを入力します。

カメラのユーザー名とパスワードをデフォルトから変更した場合は、リストに入力してください。インストールプログラムが、これらのカメラとともにデフォルトのメーカー認証情報の付いたカメラをスキャンします。

**注意：**安全上の理由から、必ずカメラの認証情報をメーカーのデフォルトから変更してください。

**【続行】** をクリックします。

7. プログラムファイルの**ファイルの場所**を選択します。**製品の言語**では、**Network Video Management System** 製品をインストールする言語を選択します。**インストール**をクリックします。

ソフトウェアがインストールされます。

インストールが完了すると、正常にインストールされたコンポーネントの一覧が表示されます。ご使用のシステムのカメラは、ビューが **Network Video Management System Smart Client** に構成され、デフォルトのオペレータの役割が **Network Video Management System** のユーザーで作成されています。

処理中には、**Microsoft® IIS** が自動的にインストールされます。後から、コンピュータを再起動するように指示される場合があります。再起動を実行します。再起動後、セキュリティの設定によって、**1**つまたは複数の **Windows** のセキュリティ警告が表示される場合があります。これらを許可すると、インストールが完了します。

## クライアントのインストール

---

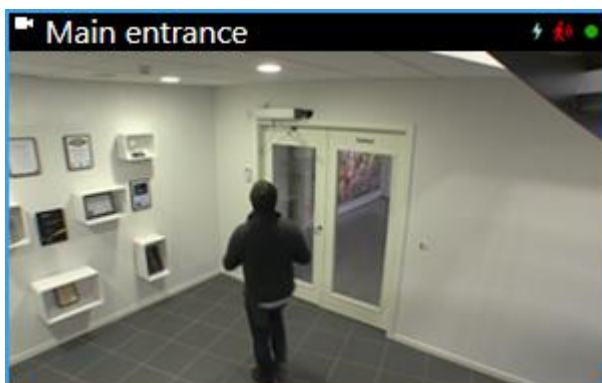
Network Video Management System video management software には、複数のコンピュータからアクセスすることができます。次のステップを参照しながら、ビデオ表示用の **Smart Client** とシステムの構成・管理用の **Management Client** のダウンロード、インストール、検証を行ってください。


### Network Video Management System Smart Client のインストールをインストール・検証

Network Video Management System video management software には、ビルトインの公開インストール Web ページがあります。この Web ページを使用すると、システム内のあらゆるコンピュータから Network Video Management System Smart Client をダウンロードしてインストールできます。

1. 公開インストール Web ページにアクセスするには、次の URL をブラウザに入力します：  
`http://[computer address]/installation/`  
  
[コンピュータのアドレス] には、Network Video Management System video management software コンピュータの IP アドレスまたはホスト名を入力します。
2. 32 ビットまたは 64 ビットバージョンで[すべての言語]をクリックします。ダウンロードしたファイルを実行します。
3. すべての警告で**はい**をクリックします。解凍が開始します。
4. インストーラで使用する言語を選択してから、**続行**をクリックします。
5. 使用許諾契約を読み、同意します。**[続行]** をクリックします。
6. インストールをタイプを選択してください。**[標準]**をクリックすると、デフォルト値を選択し、インストールを開始します。
7. Network Video Management System Smart Client が正常にインストールされたことを確認するには、Network Video Management System Smart Client を開きます。Network Video Management System Smart Client のログインダイアログが表示されます。
8. [コンピュータ]フィールドで、Network Video Management System video management software コンピュータのホスト名または IP アドレスを指定します。
9. 認証を選択し、ユーザー名とパスワードを入力します。**[接続]**をクリックします。Network Video Management System Smart Client が開きます。
10. **設定**モードで、グループ、ビューの順にこのグループに追加します。
11. ビューアイテムまでドラッグし、もう一度**[設定]**をクリックして、ビューアイテムのいずれかをカメラに追加します。

ライブビデオを表示でき、カメラビューの右上端に丸いビデオインジケータが緑または赤になっていることを確認します。緑は、カメラがビデオをシステムに送信することを意味します。赤は、システムが現在録画中であることを意味します。



Network Video Management System Smart Client で機能とタスクの詳細、およびシステムで実行できる処理を確認するには、右上端のヘルプアイコン  をクリックするか、F1 キーを押してコンテキスト依存ヘルプを表示します。

## Management Client のインストールをインストール・検証

Network Video Management System video management software には、ビルトインの管理インストール Web ページがあります。この Web ページでは、管理者およびエンドユーザーが Network Video Management System Management Client やその他の Network Video Management System システムコンポーネントをシステム内のあらゆるコンピュータにダウンロードしてインストールできます。

1. 管理インストール Web ページにアクセスするには、ブラウザで次の URL を入力します：  
`http://[computer address]/installation/admin`  
[コンピュータのアドレス] には、Network Video Management System video management software コンピュータの IP アドレスまたはホスト名を入力します。
2. Management Client インストーラで[すべての言語]をクリックします。ダウンロードしたファイルを実行します。
3. すべての警告ではいをクリックします。解凍が開始します。
4. インストーラの言語を選択してください。【続行】をクリックします。
5. 使用許諾契約を読み、同意します。【続行】をクリックします。
6. ファイルの場所および製品の言語を選択してください。インストールをクリックします。
7. インストールが完了しました。正常にインストールされたコンポーネントの一覧が表示されます。閉じるをクリックします。
8. デスクトップのアイコンをクリックし、Management Client を開きます。
9. Management Client のログインダイアログが表示されます。

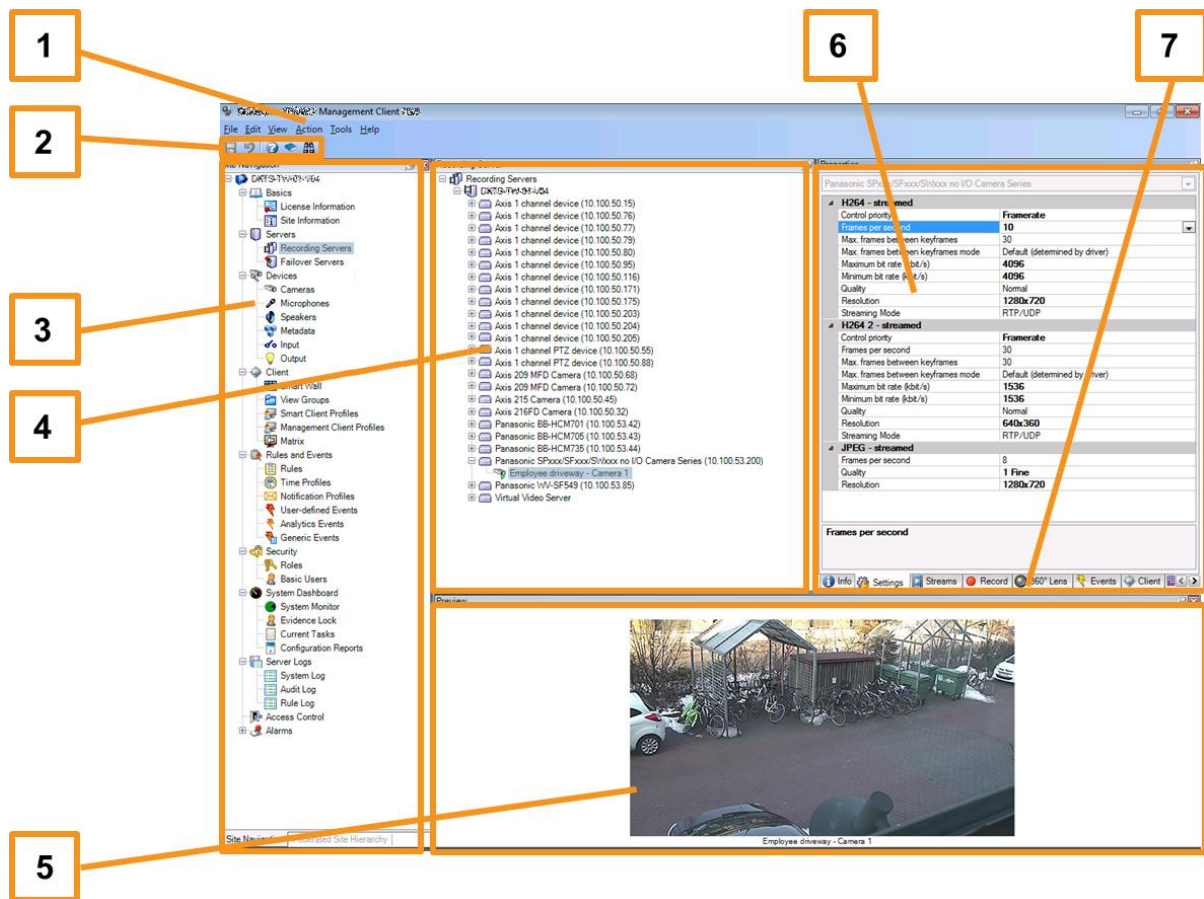
## Network Video Management System Enterprise Edition 2017 R2 - スタートガイド - シングルコンピュータインストール

10. [コンピュータ]フィールドで管理サーバーのホスト名またはIPアドレスを指定します。

11. 認証を選択し、ユーザー名とパスワードを入力します。【接続】をクリックします。Management Clientが起動します。

Management Clientの機能の詳細とシステムで実行できる処理を表示するには、ツールメニューにある【ヘルプ】をクリックします。

### Management Client 概要



1. ツールメニュー
2. ショートカットアイコン
3. サイトナビゲーションペイン
4. 概要ペイン
5. ビデオプレビュー
6. プロパティ
7. プロパティタブ

## システムの調整

---

複数のサイトにある最大数千台のカメラの調整を可能にするために、システムには特定のタスクを処理する複数のコンポーネントがあります。これですべてのコンポーネントをシングルサーバー上にインストールできました。別の方法として、別個の専用サーバーにコンポーネントをインストールし、負荷を調整して分散することもできます。

ハードウェアと構成によっては、最大 50～100 台のカメラから構成される小規模なシステムは 1 台のサーバーで実行できます。100 台以上のカメラがあるシステムの場合、Sony は、すべてまたは一部のコンポーネントで専用サーバーを使用することをお勧めします。

インストールによって必要なコンポーネントは異なります。コンポーネントは後からいつでも追加できます。たとえば、別のレコーディングサーバー、またはモバイルサーバーをコンポーネントとして追加し、NVMS Mobile および Network Video Management System Web Client をホストしてアクセスを提供できます。

## 索引

---

### M

Management Client のインストールをインストール・検証 - 13

### N

Network Video Management System Smart  
Client のインストールをインストール・検証 - 12

### あ

インストールを開始する前に - 7

ウイルス スキャンについて - 7

### か

カメラとデバイスの準備 - 8

クライアントのインストール - 12

このガイドについて - 4

### さ

サーバーとネットワークの準備 - 7

システムのインストール - 10

システムの調整 - 15

スタートガイドチェックリスト - 6

ソフトウェアライセンスコードを登録する - 9

### ら

ライセンスについて - 5

### 漢字

著作権、商標、および免責条項 - 3