# **NVR-Pro**

## クイックインストールガイド

## 目次

2
2
2
3
3
4
7
8
9
12
19
22
24

#### はじめに

このたびは当社の NVR-Pro をご採用いただき、誠にありがとうございます。 クイックインストールガイド(以下「本書」)では NVR-Pro の設定方法を説明します。 NVR-Pro のご使用前に必ず本書の内容をご確認ください。

#### 安全上の注意

- ・ 本機に物を落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。
- ・ 本機の上に物を置かないでください。
- ・ 本機から熱や煙が出た場合、ただちに使用を中止してください。
- ・ 異常がある場合はお買い上げ取扱店へご連絡ください。
- ・ 本機の分解、部品の取り替えは危険ですのでご遠慮ください。

システム構成



ネットワークカメラ: ONVIF 対応で HTTP リンクまたは RTSP ストリーム対応のカメラを接続できます。 NVR-Pro:ネットワークカメラを管理し、映像の録画、再生、ストリーム配信を行います。 閲覧 PC:カメラ映像の閲覧や録画再生、システムの操作を行います。 SK Cloud:クラウド経由で NVR-Pro に接続するためのクラウドサービスです。 NVR-Pro のアドレスやポートを意識することなくシステムに接続することができます。

#### ハードウェアについて

<6 ベイモデル>



<2 ベイモデル>



- 1. 電源ランプ
- 2. システムランプ
- 3. ネットワークランプ
- 4. USB ランプ
- 5. ディスクランプ

#### 起動

- 1. LAN ケーブルを本体背面の上段の LAN ポートに接続します。
- 2. 電源ケーブルを接続します。
- 3. 本体前面の電源ボタンを押下します。

- 6. LAN ポート(2.5GbE)
- 7. USB3.2 Gen2
- 8. HDMI ポート

#### 管理画面ログイン

1. NVR-Pro の管理画面にブラウザでアクセスします。

※初期アドレスは192.168.0.50:9090に設定されています。

※以下の画面が表示された場合は、[詳細設定] > [192.168.0.50 にアクセスする]の順に クリックします。

この接続ではプライバシーが保護されません
<b>192.168.0.50</b> では、悪意のあるユーザーによって、パスワード、メッセージ、クレジット カードなどの情報が盗まれる可能性があります。 <u>詳細</u> NET::ERR_CERT_AUTHORITY_INVALID
<b>오</b> Chrome の最高レベルのセキュリティで保護するには、保護強化機能を有効に してください。
詳細設定 ビキュリティで保護されたページに戻る
この接続ではプライバシーが保護されません
<b>192.168.0.50</b> では、悪意のあるユーザーによって、パスワード、メッセージ、クレジット カードなどの情報が盗まれる可能性があります。 <u>詳細</u> NET:ERR CERT AUTHORITY INVALID
<ul> <li>Chrome の最高レベルのセキュリティで保護するには、保護強化機能を有効に してください。</li> </ul>
詳細情報を表示しない
このサーバーが <b>192.168.0.50</b> であることを確認できませんでした。このサーバーのセキ ユリティ証明書は、ご使用のパソコンのオペレーティング システムによって信頼されて いるものではありません。原因としては、不適切な設定や、悪意のあるユーザーによる接 続妨害が考えられます。
192.168.0.50 にアクセスする(安全ではありません)

ログイン画面でユーザー名とパスワードを入力し、[ログイン]をクリックします。
 初期アカウントは以下のように設定されています。

ユーザー名:nvrpro

パスワード: nvrpro123

Ubuntu 22.04.4 LTS	
ユーザー名	
パスワード	
▶ 他のオプション	0
ログイン	
サーバー: nvrpro	
・ サーバーのユーザーアカウントでログインします。	Þ

3. 2.で入力したパスワードを再入力し、[ログイン]をクリックします。

You are required t (administrator en	o change your password immediately forced).	
Current passwore	d:	
	ログイン	

4. 新しいパスワードを入力し、[ログイン]をクリックします。

Ubuntu 22.04.4 LTS	
New password:	
ログイン	
サーバー: nvrpro	
サーバーのユーザーアカウントでログインします	<b>f</b> .

5. 新しいパスワードを再入力し、[ログイン]をクリックします。

Ubuntu 22.04.4 LTS	
Retype new password:	
	_
ログイン	
サーバー: nvrpro	
サーバーのユーザーアカウントでログインします。	

#### 言語設定

ログイン後の画面が英語で表示される場合は、以下の手順で日本語設定に変更します。

- 1. 画面右上の[セッション]をクリックします。
- 2. メニューで[表示言語]をクリックします。

<b>⑦</b> ^	ハレプ 🝷 🔹 セッション 🝷
	スタイル デフォルト ライト ダーク
	表示言語
婝	SSH ‡—
スト名	ログアウト

3. [日本語]を選択し、[選択]をクリックします。

言語の表示	×
アプリケーションで使用する言語の選択	
۹	
Deutsch	*
English	- 1
español	
suomi	
français	
עברית	
italiano	
日本語	× .
選択取り消し	

権限設定

管理画面ログイン後に「制限付きアクセス」と表示される場合は、以下の手順で制限を解除します。

1. [制限付きアクセス]をクリックします。

|--|

- 2. [Password for nvrpro:]にログインパスワードを入力します。
- 3. [認証する]をクリックします。

管理者アクセスへの切り替え	×
Password for nvrpro:	
認証する取り消し	

4. [制限付きアクセス]の表示が消え、[管理アクセス]と表示されます。

管理アクセス	⑦ ヘルプ ・	🔹 セッション 🔹
	<u>f</u>	

## <u>IP アドレ</u>ス設定

- 1. 管理画面にログインします。
- 2. 左側メニューで [ネットワーキング]をクリックします。

nvrpro@ nvrpro			
Q、検索	Kbps 送信 600 ┬		
システム	500		
概要	200	·····	
ログ	10:15 10:16	10:17 10:18	10:19
ストレージ			
ネットワーキング	インターフェー	・ス	
アカウント	名前	IPアドレス	
サービス	enp2s0	192.168.0.50/24	
Navigator	enp3s0		
	ネットワークロ	レグ	

3. IP アドレスが表示されているインターフェースの名前をクリックします。

ストレージ		
ネットワーキング	インターフェース	
アカウント	名前	IPアドレス
サービス	enp2s0	192.168.0.50/24
Navigator	enp3s0	
ツール	ネットワークログ	

4. IPv4の[編集]をクリックします。



5. ネットワーク情報を編集し、[保存]をクリックします。

IPv4の設定				×
アドレス		手作業	•	+
アドレス 172.18.11.1	プレフィックス長 / ネットマスク 16	<b>ゲートウェイ</b> 172.18.0.254		Î
DNS			自動	+
サーバー 8.8.8.8				ŵ
DNS 検索ドメイン			自動	+
ルート			自動	+
保存取り消し				

6. 画面が切り替わります。

	管理アクセス
(	
接続のテスト	

7. 「設定の変更」をクリックします。

		管理アクセス	? へルプ	•
1				
	▲ 接続が失われます			
	設定を変更すると、サーバーへの接続が切断され、管理 UI が利用できなくなり	つます。		•
	設定の変更接続の保持			
	20-			

#### SKVMS 初回ログイン

SKVMS は NVR-Pro に搭載されている映像管理システムです。

- SKVMS クライアントソフトを閲覧 PC にダウンロードします。
   配布ページ: https://sk-vms.systemk.co.jp/support/down-page.php
- ダウンロードしたクライアントソフトをダブルクリックし、画面上の説明に従ってクライ アントソフトを閲覧 PC にインストールします。
- 3. 閲覧 PC を NVR-Pro と同じネットワークに接続します。
- 4. 閲覧 PC で SKVMS クライアントソフトのデスクトップアイコンをダブルクリックします。
- 5. SKVMS クライアントソフトが起動し、サーバー選択画面が表示されます。



6. 前ページまでの手順で設定した IP アドレス(未変更の場合は 192.168.0.50)が表示されている、[nvrpro]という名称のサーバーをクリックします。

7. SKVMS には初期パスワードとして[skvms123]が設定されています。

ログイン画面のパスワード欄に初期パスワードを入力し、[接続]をクリックします。

- ログイン後、以下の手順で初期パスワードを新しいパスワードに変更します。
   画面左上の三本線のマークをクリックしてメニューを開きます。
  - メニュー内の[ユーザー管理...]をクリックします。



9. システム管理画面が開きます。[ユーザー管理]タブの[ユーザー]画面で[admin]をクリック

します。

券 システ	し管理 -	SK VMS Clier	nt							×
全般	ユーザー	管理 更新	ライセンス	メールサーバー	セキュリティ	SK Cloud	時刻同期	ルーティング	プラグイン	上級設定
ユーザー	グルーン	プ LDAP								
Qa	食索						ਰੂ ⁄	べてのユーザー ヽ	יב + י	ーザーを追加
		ログイン		フルネーム 🛋		メールアドレス		グループ		カスタム
	<b>±</b>	admin						管理者		
	<b>.</b>	api						上位ビューアー		

10. ユーザー設定画面が開きます。[パスワードの変更]をクリックします。

響 ユーザー - admin - SK VMS Client	×
<u>全般</u> グループ リソース グローバル権限	
e admin <sub>有効なユーザー</sub>	□ 操作履歴
情報	
フルネーム	
メールアドレス	
パスワードの変更	
□ 安全でない (Digest) 認証を許可する	
権限グループ ■21管理者 ~	

11. パスワード変更画面が開きます。各記入欄に情報を入力します。

現在のパスワード: skvms123

新規パスワード:現在のパスワード(skvms123)に代わる新しいパスワードを入力

パスワード確認:新しいパスワードを再入力

パスワード情報の入力後、[OK]をクリックします。

- 5 パスワード変更 - a	dmin - SK VMS Client		×
現在のパスワード	1		
新しいパスワード			
パスワード再確認			
		ОК	キャンセル

12. [OK]をクリックしてユーザー設定画面を閉じます。

翳 ユーザー - admin - SK VMS Client			×
全般 グループ リソース グローバル権限			
<b>admin</b> <sub>有効なユーザー</sub>			白 操作履歴
情報			
フルネーム			
メールアドレス			
	パスワードの変更		
	□ 安全でない (Digest) 認証を許	可する	
権限グループ	<b>論</b> 管理者		
		ок	適用 キャンセル

## 13. [OK]をクリックしてシステム管理画面を閉じます。

缩	システム管	理 - S	K VMS Client									×
	全般 그-	ザー管	理更新	ライセンス	メールサーバー	セキュリティ	SK Cloud	時刻同期	ルーティング	ブラグイン	上級設定	
	1- <i>1</i> - 2	ループ	LDAP									
	Q 検索							đ	べてのユーザー ヽ	ב + י	ーザーを追加	l
			ログイン		フルネーム 🛋		メールアドレス		グループ		カスタム	
		•	admin api						管理者 上位ビューアー			
								0	ĸ		キャンセル	

14.三本線のマークをクリックしてメニューを開きます。

15.メニュー内の[サーバーから切断]をクリックします。

☰ 新規レイアウト1	× + ~
他のサーバーに接続	. Ctrl+Shift+C
サーバーから切断	Ctrl+Shift+D
新規作成 開く	> >
スクリーン録画開始	Alt+R
システム管理 ユーザー管理 ローカル設定	Ctrl+Alt+A

16.サーバー選択画面で[nvrpro]のサーバーを選択します。

|--|



カメラ登録

1. 自動登録

NVR-Pro と同一ネットワーク上にあるカメラは、自動的にシステムに登録されます。リソ ースツリーには登録済みカメラの一覧が表示されます。



- 2. 手動登録
  - 2.1. サーバー名を右クリックしてメニューを開き、[追加]>[デバイス...]の順にクリッ クします。

≡	新規レイアウト1 ×	+ ~	
Q~	検索		
<u>ہ</u> ۲	nvrpro admin		
•	Server nyrpro	サーバー一覧を表示 プロキシされたリソースを表示	
•	GENERIC_I Webページ ☆ Home Pag	モニター モニターを新しいタブで開く モニターを新規ウィンドウで開く	
- 🏠	他システム	名前を変更 F2	
<ul> <li>▲</li> <li>▲</li> </ul>	▲ 新規システム ▲ 新規システム □-カルファイル	追加 サーバー別カメラリスト サーバーログ サーバー診断 サーバーwebページ サーバー設定	デバイス プロキシされたインテグレーション プロキシされたWebページ 仮想カメラ
		リーハー設た	

2.2. ネットワークカメラの IP アドレスが分かっている場合は、[既知のアドレス]タブ でアドレス情報を入力します。

號 デバイス追加 - SK VMS Client			×
既知のアドレス	サブネット検索		
アドレス 🔞	IP /ホスト名/ RTSPリンク/ UDPリンク	ログイン	
ボート		パスワード	
検索			

アドレス : ネットワークカメラの IP アドレスを入力します。
ポート : 指定のポート番号を入力するか、[デフォルト]にチェックを付けます。
ログイン : ネットワークカメラのログイン ID を入力します。
パスワード : ネットワークカメラのログインパスワードを入力します。

上記情報を入力して画面左下の[検索]ボタンをクリックすると、ネットワークカメ ラが検出されます。

登録したいカメラのチェックボックスをオンにして[追加]ボタンをクリックすると、 カメラが登録されます。



2.3. サブネット検索を行う場合は、[サブネット検索]タブでカメラを検索します。

i デバイス追加 - SK VMS Client ×				
既知のアŀ	もん さ	サブネット検索		
開始 IP	0.0.0.0	)	ログ	Ч <b>У</b>
終了 IP	0.0.0.2	255	パスワー	D−┝°
ポート		☑ デフォルト		
スキャ	ン			

開始 IP :検索を開始する IP アドレスを入力します。

終了 IP :検索範囲の最終 IP アドレスを入力します。

ポート :指定のポート番号を入力するか、[デフォルト]にチェックを付けます。

ログイン : ネットワークカメラのログイン ID を入力します。

パスワード:ネットワークカメラのログインパスワードを入力します。

上記情報を入力して画面左下の[スキャン]ボタンをクリックすると、入力された認 証情報でログインできるネットワークカメラが検出されます。

登録したいカメラのチェックボックスをオンにして[追加]ボタンをクリックする と、カメラが登録されます。 NTP サーバー設定

- 1. 管理画面にログインします。
- 2. 左側のメニューで[概要]をクリックします。

nvrpro@ <b>nvrpro</b>	•
<b>Q</b> 検索	
システム	
概要	
ログ	

3. [設定]欄の[システム時間]に表示されている日時をクリックします。



4. [時間の設定]のプルダウンメニューで[特定の NTP サーバーを自動的に使用]をクリックし

ます。

システム時間の変更		
タイムゾーン	Asia/Tokyo	•
時間の設定	NTPを自動的に使用	•
変更取り消し	手動	
	NTP を自動的に使用	~
	特定の NTP サーバーを自動的に使用	

5. 使用する NTP サーバーのアドレスを入力し、[変更]をクリックします。

システム時間の変更			
タイムゾーン	Asia/Tokyo	•	
時間の設定	特定の NTP サーバーを自動的に使用	+ ×	
変更取り消し			

### HDD/RAID 状態確認

- 1. 管理画面にログインします。
- 2. 左側のメニューで[ストレージ]をクリックします。

システム
概要
ログ
ストレージ
ネットワーキング
고누수〉 /

3. NVR-Pro に搭載されているディスクの情報が表示されます。

🛛 sda - 🖘 💷	
sdal	
空き領域	
🛛 sdb - 💻 🗕	
sdb1	
空き領域	

4. RAID を構築している場合は RAID 情報が表示されます。

sdd - <u>FERCED</u> , <u>BCNCR-010</u>		
sdd1		
空き領域		
🧕 md/1 - MDRAID デバイス		

以上