



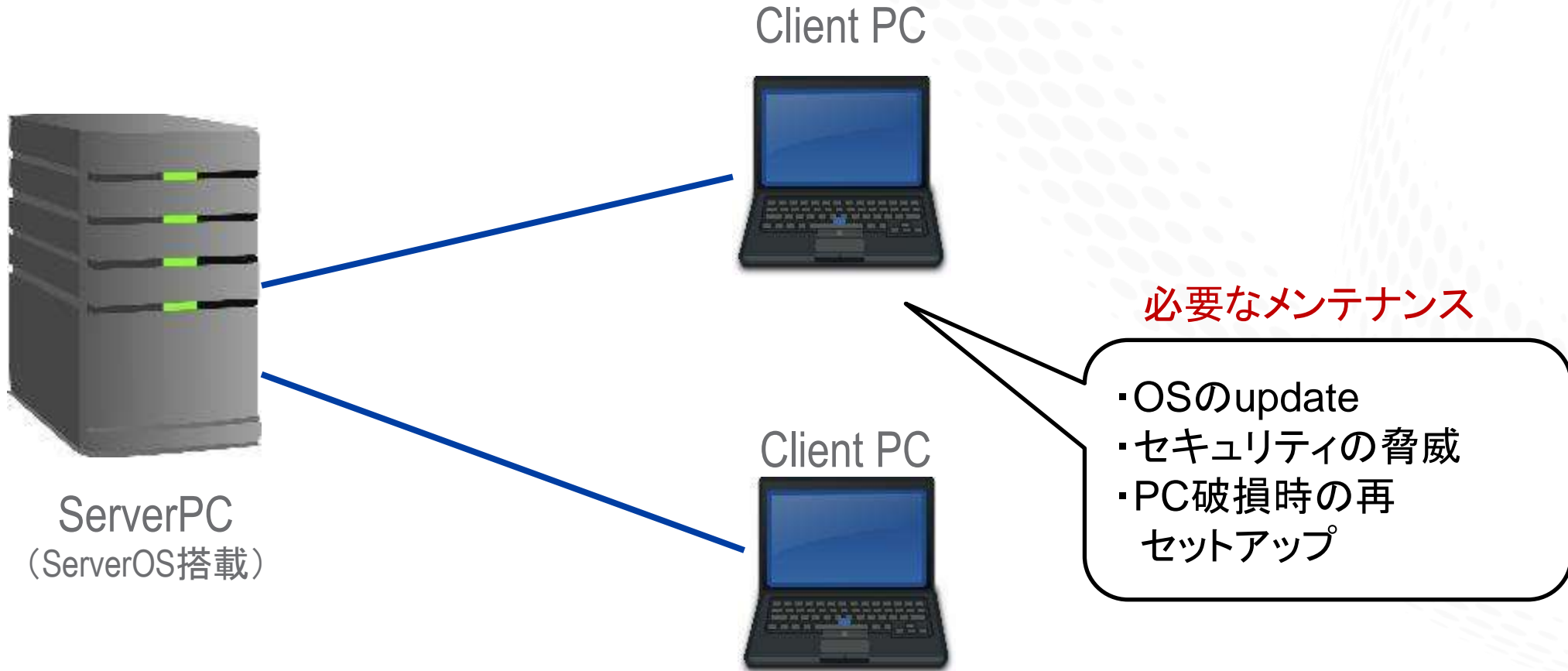
**Rockwell
Automation**

ThinManager

様々なコンテンツを自由自在にスイッチ&ミックス

Client PCの問題点

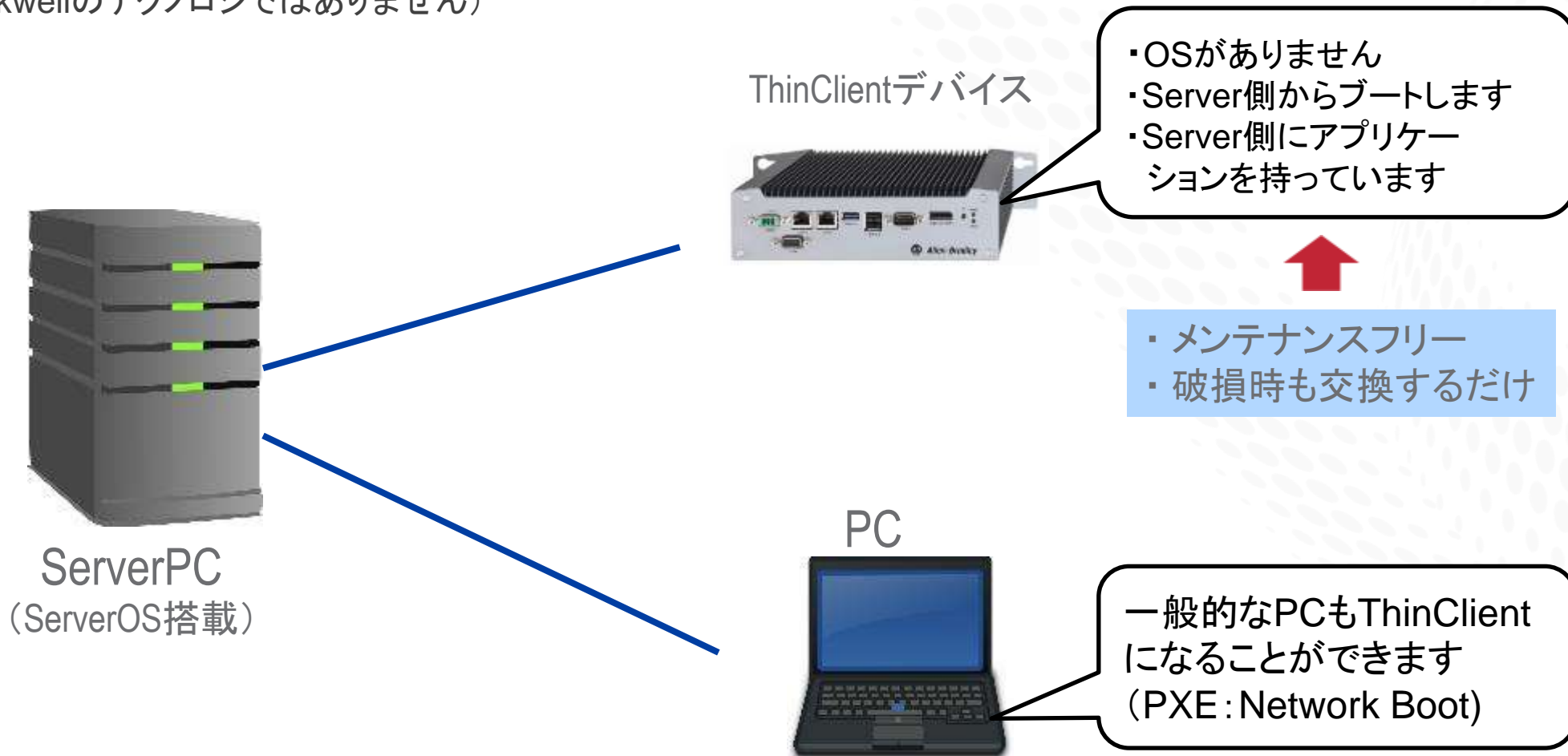
(Rockwellのテクノロジーではありません)



Client PCのメンテナンスには大きなコストがかかります

ThinClientという概念

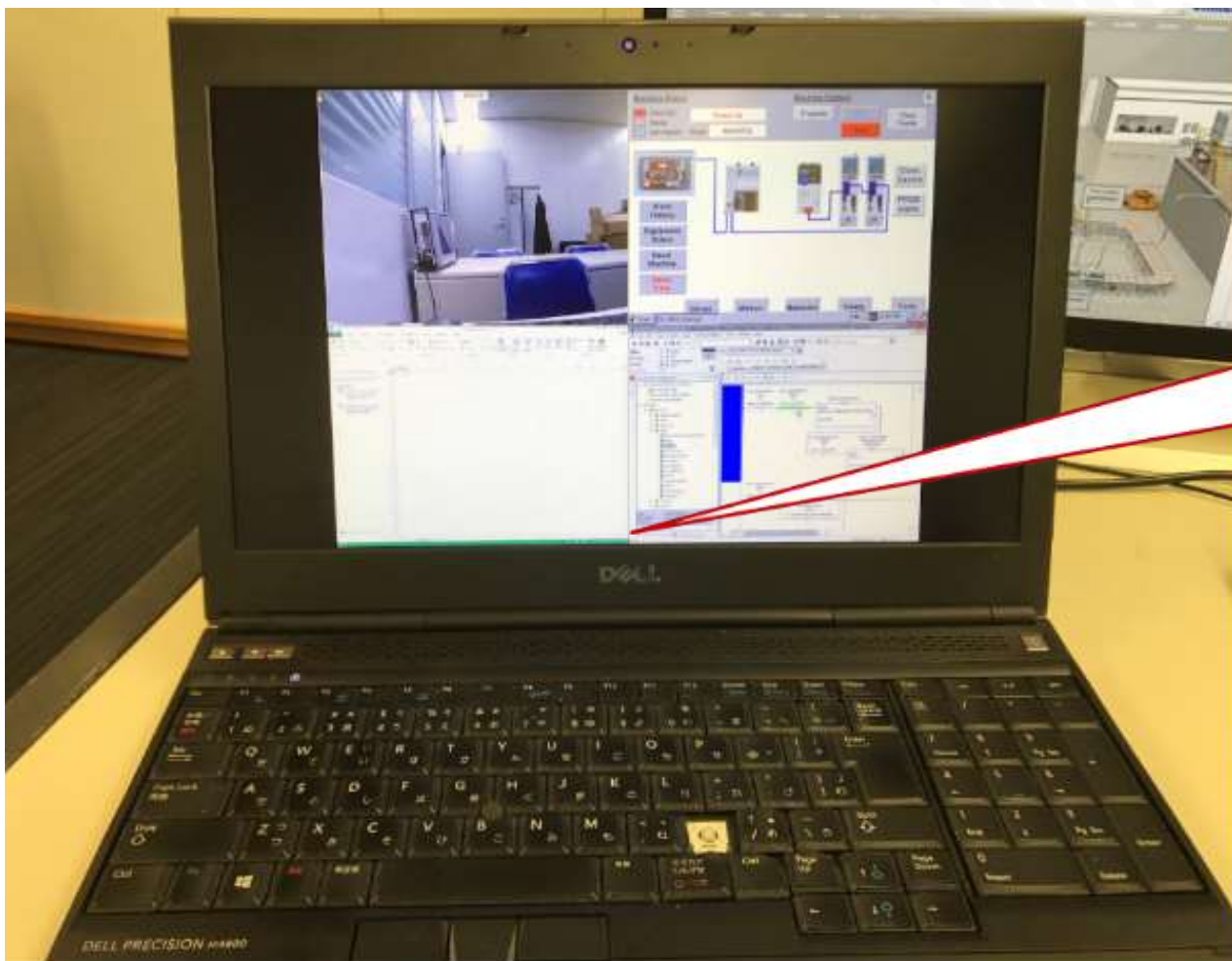
(Rockwellのテクノロジーではありません)



ThinClientはコストダウン・セキュリティ強化に寄与します

ほとんどのPCはThin Clientになることができます

「PXE(Preboot eXecution Environment)に対応しているPCであれば、ThinClientになることができます



BIOSのBootメニュー
から「PXE」あるいは
「On Board NIC」
を選択します

ThinClientを可能にするRDS (Remote DeskTop)

(RAのテクノロジーではありません)



Windows
Server OS



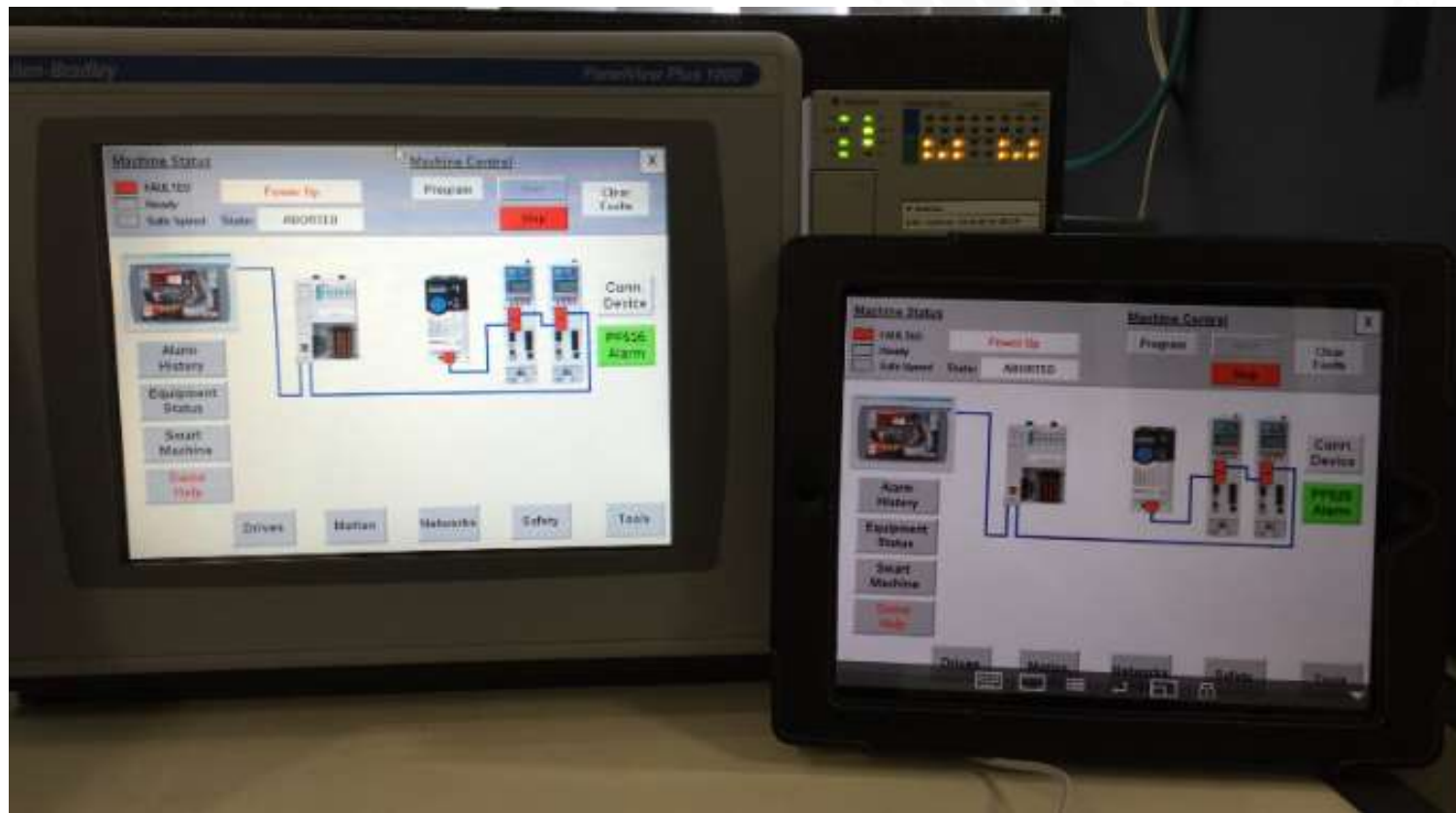
ThinClientデバイス

RDSはServerPCのデスクトップを共有させます

PanelViewPlusのデスクトップ共有 - VNC

(RAのテクノロジーではありません)

VNC (Vertual Network Computing)は、RFBプロトコルを使ったリモートデスクトップです。

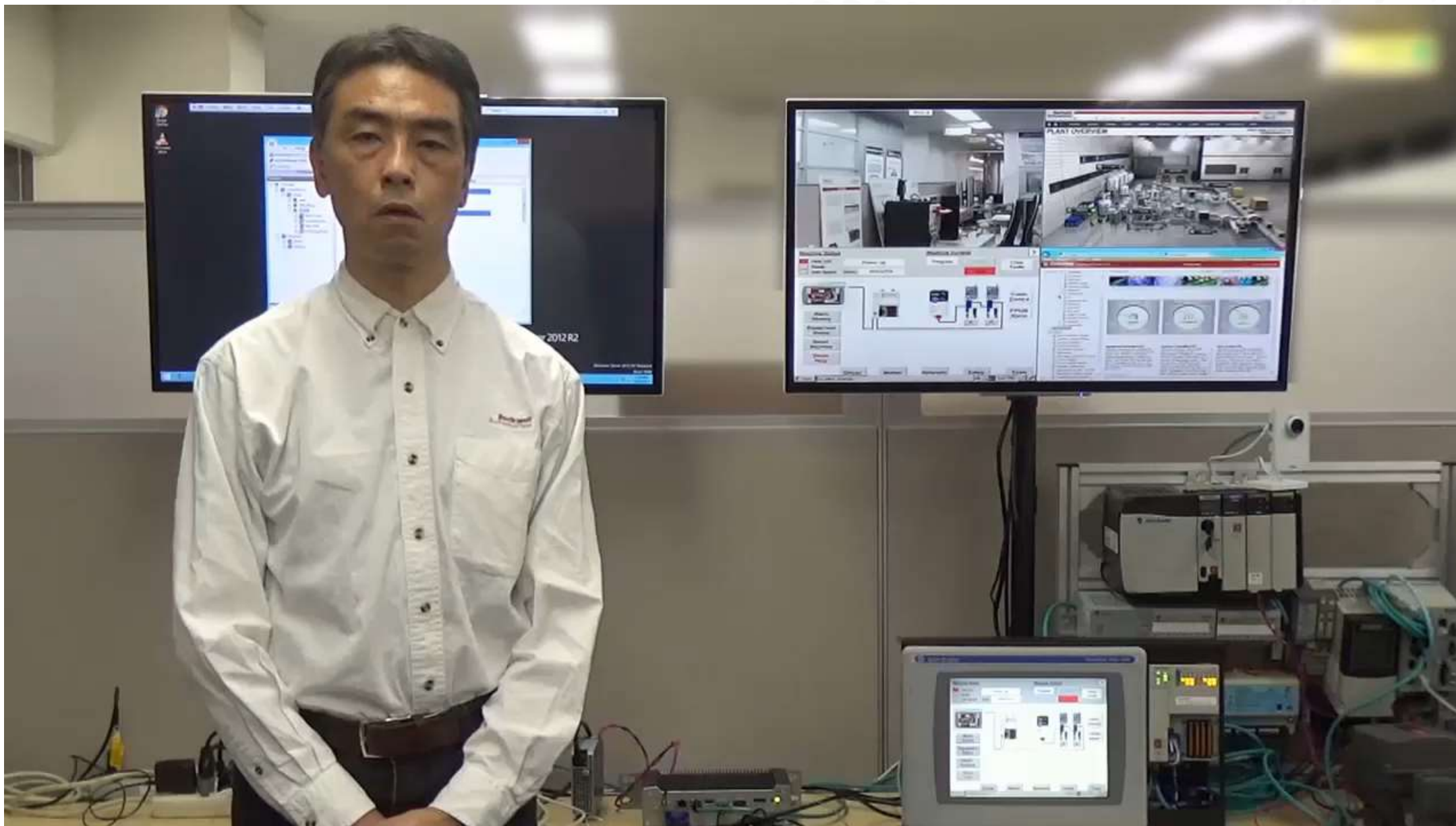


PVP6/7はWindowsCEの機能としてVNCを搭載しています

ThinManagerとは



デモビデオ



ThinManagerの特徴 ①

サーバー冗長化の対応



ThinManagerは冗長化をサポートしています

主サーバーがダウン時には自動的にフェイルオーバー(切り替え)を行ないます

注)RDSサーバーの冗長化も、Windows Server OSの機能として可能です。

ThinManagerの特徴 ②

複数のDeskTopを同時表示することができます



複数のアプリケーションを1つのThinClientに同時表示することができます

例) SCADA画面とタッチパネル(操作盤)を一つのThinClient上に表示。

ThinManagerの特徴 ③

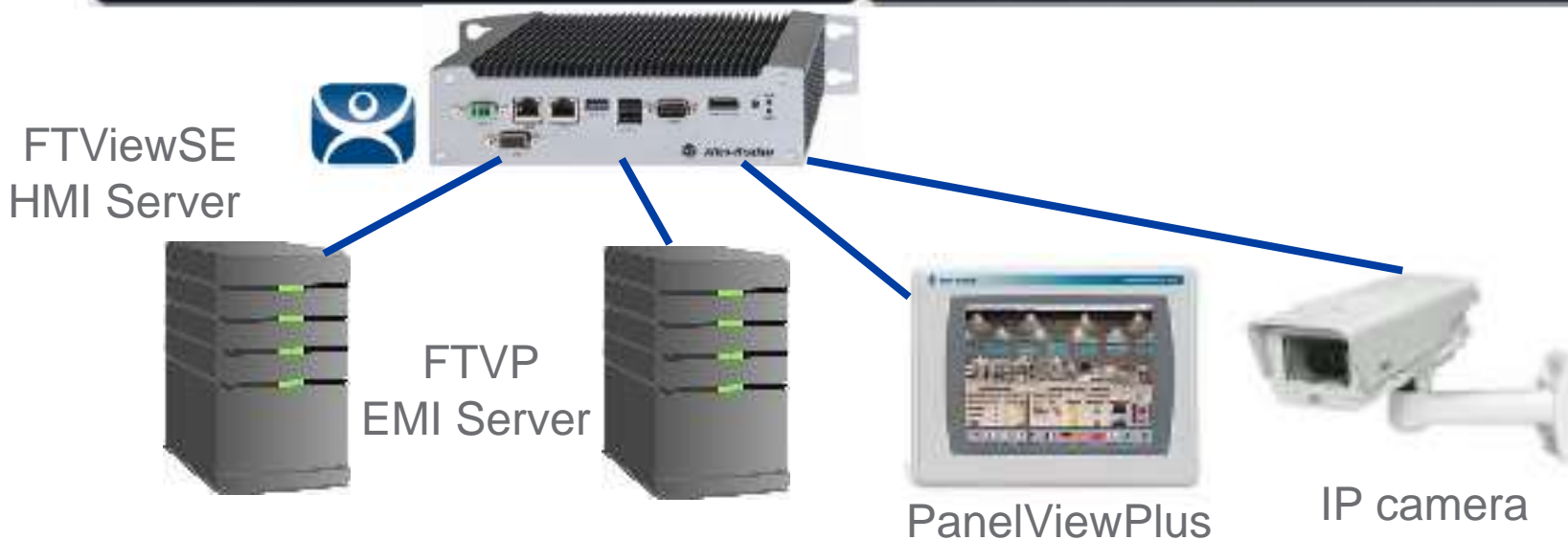
マルチモニターのサポート



複数の画面ソースを表示しておき、必要に応じて画像ソースを最大化して操作します。

各ThinClientに対し最大5つまでのモニターを同時表示させることができます

例)
Monitor1
FTViewSE + PVP
Monitor2
IP Camera + FTvantagePoint



アプリケーション例 (アンドンシステム)

稼動PCの削減とそれに伴うメンテナンスコストを大幅削減

従来のアンドン

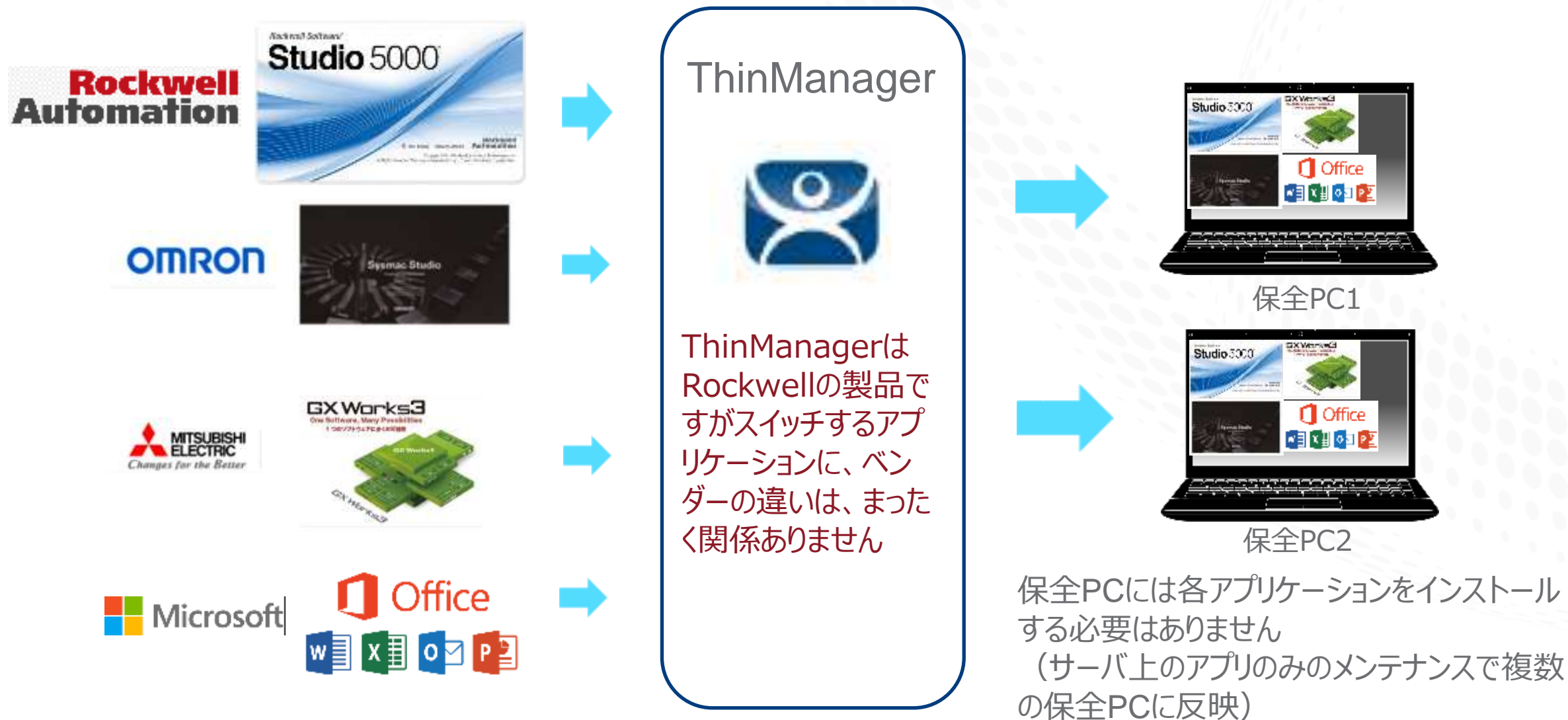


ThinManager
を使用



アプリケーション例（保全要員用PC）

ThinMangerで管理するアプリケーションはベンダーを問いません



アプリケーション例(生産要員使用PC/タブレット)



操作盤1

操作盤2

操作盤3

各操作盤のモニタと
操作がタブレットからできます



基幹システム



生産計画



生産要員が持つタブレット



工場内に散らばっている古いPCの整理

Machine 1



スタンドアロンのXPパソコン

Machine 2



スタンドアロンのXPパソコン

Machine 3



スタンドアロンのXPパソコン



PCが壊れたらどこで買うの..

Machine 1



シンククライアント

Machine 2



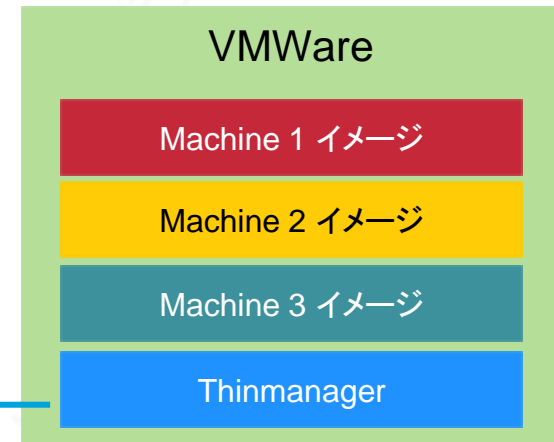
シンククライアント

Machine 3



シンククライアント

Server



VMWare等によりWinXPのプログラムを仮想化
それをThinmanagerでシンククライアントに配信



現場のPCが壊れてもすぐに交換可能
プログラムがクラッシュしても元に戻せる

アプリケーション例

特定ユーザーへ特定コンテンツの配信



保全要員
RFIDでLogin

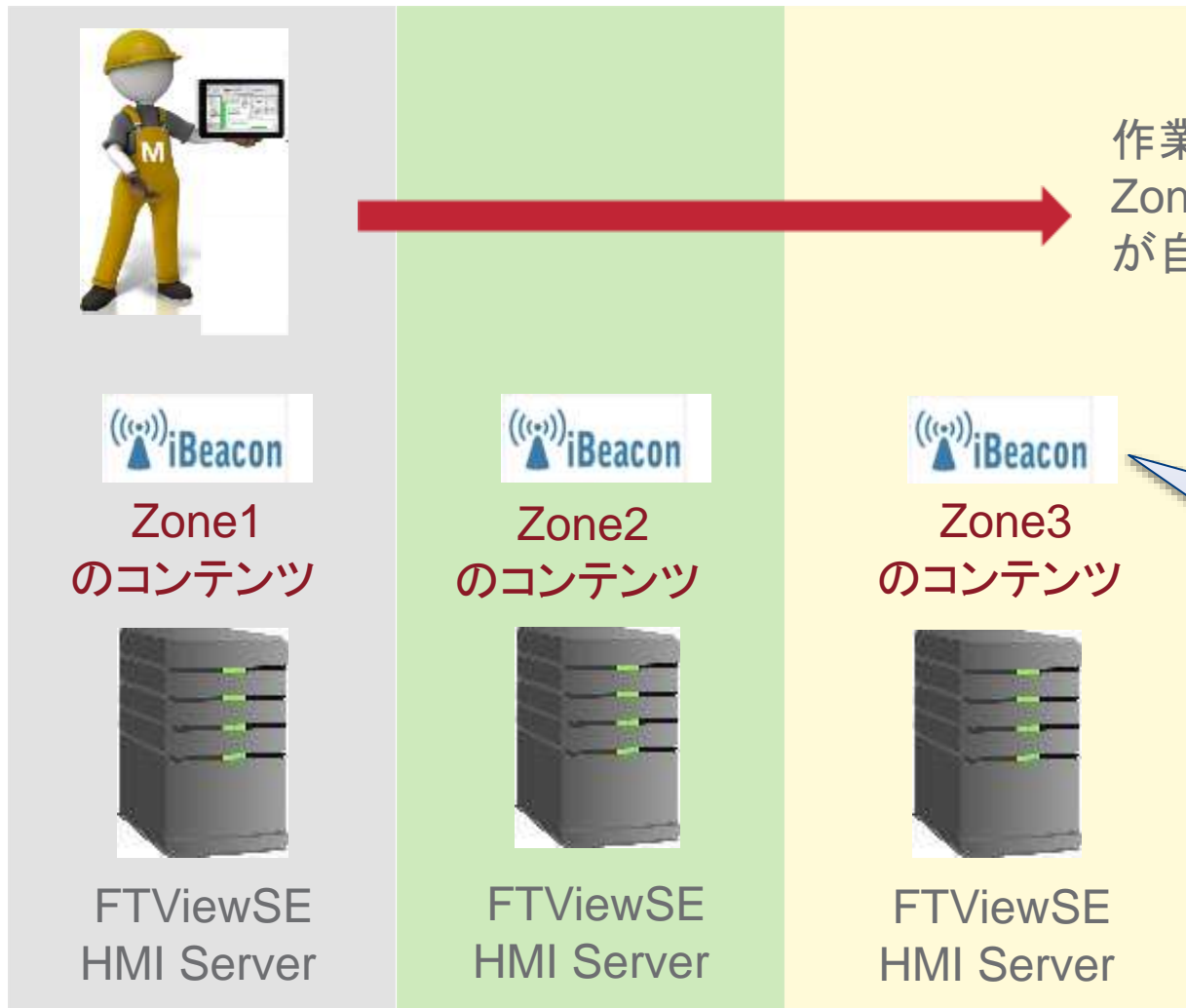
ThinManagerが
表示を許可

シナリオの一例

- ① 通常はSCADA画面のみを表示
- ② メンテナンスが必要の場合に保全要員がRFIDでログイン
- ③ ラダー編集の画面を表示・操作可

アプリケーション例

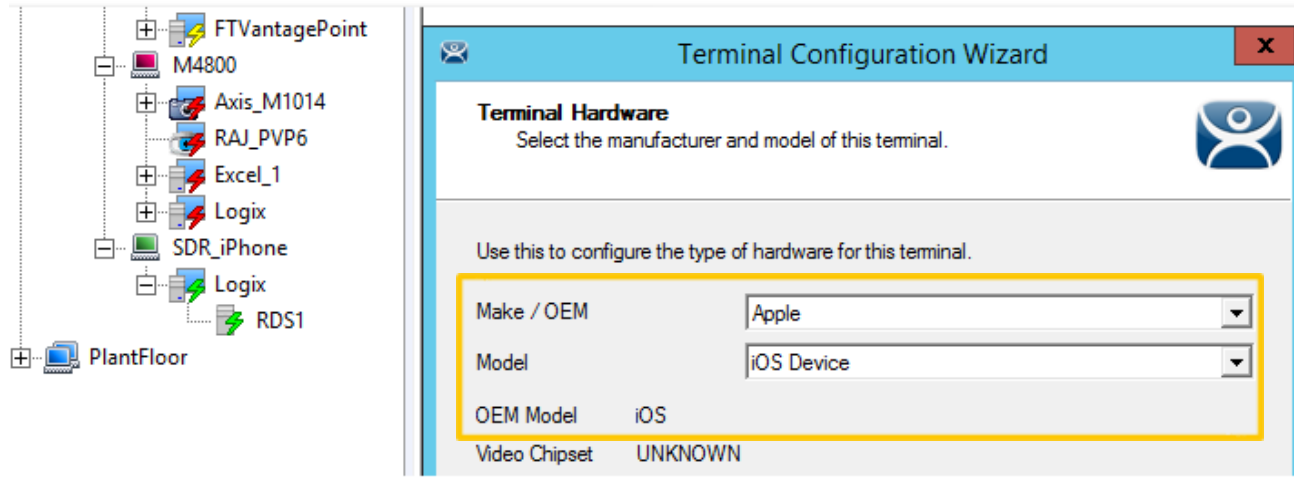
特定の場所で特定の画面を表示させる



Bluetooth Beaconの他
QRコードやWiFiのアクセス
ポイントでも作業者の位置
特定ができます。

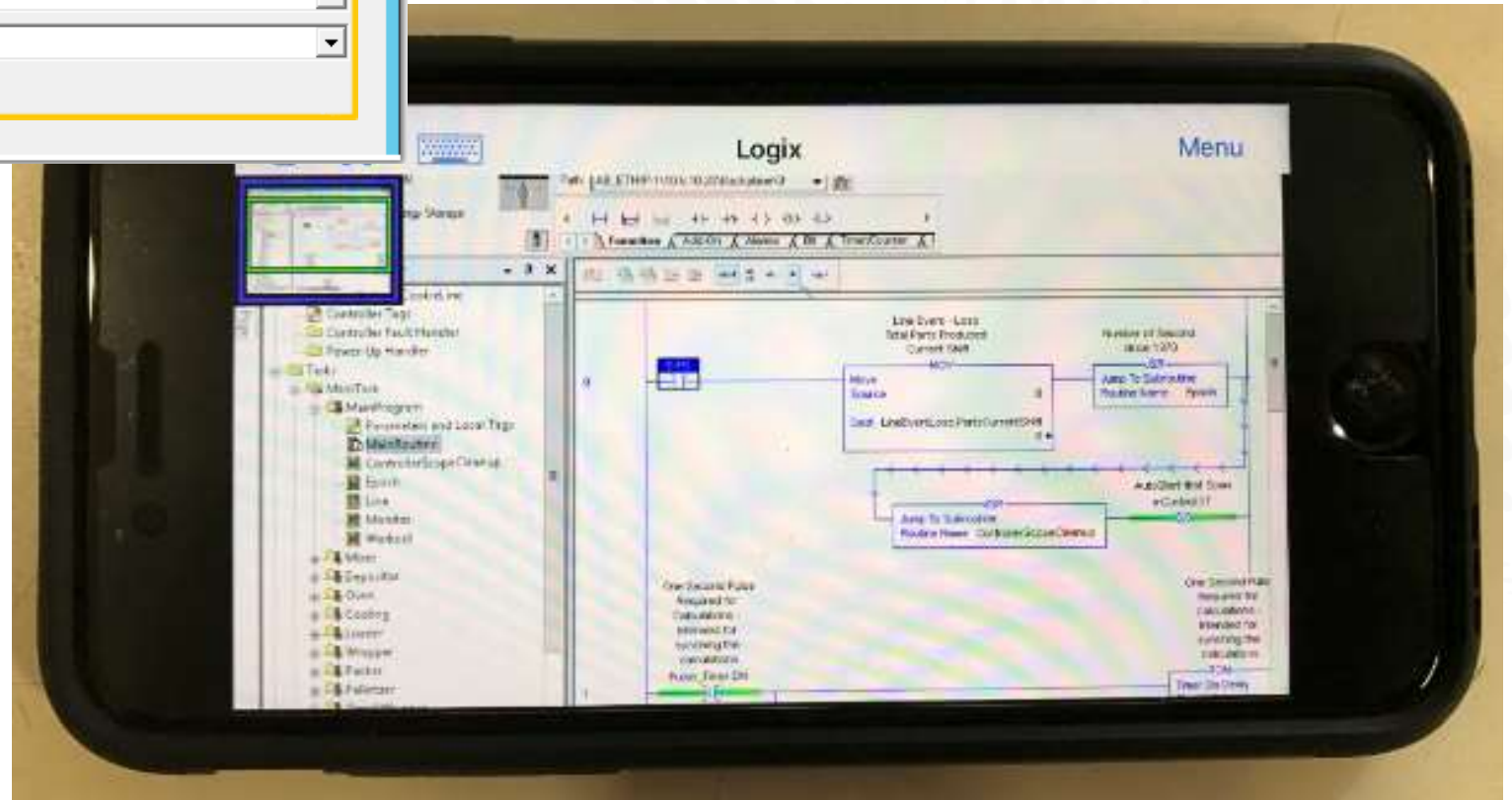
Mobileデバイスへの表示

Thin ClientにiPhoneやiPadを登録することができます



ThinManagerのTerminal登録で
「Apple」-「iOS」を選択

iPhoneからStudio5000をモニタ中



Mobile App 「iTMC」

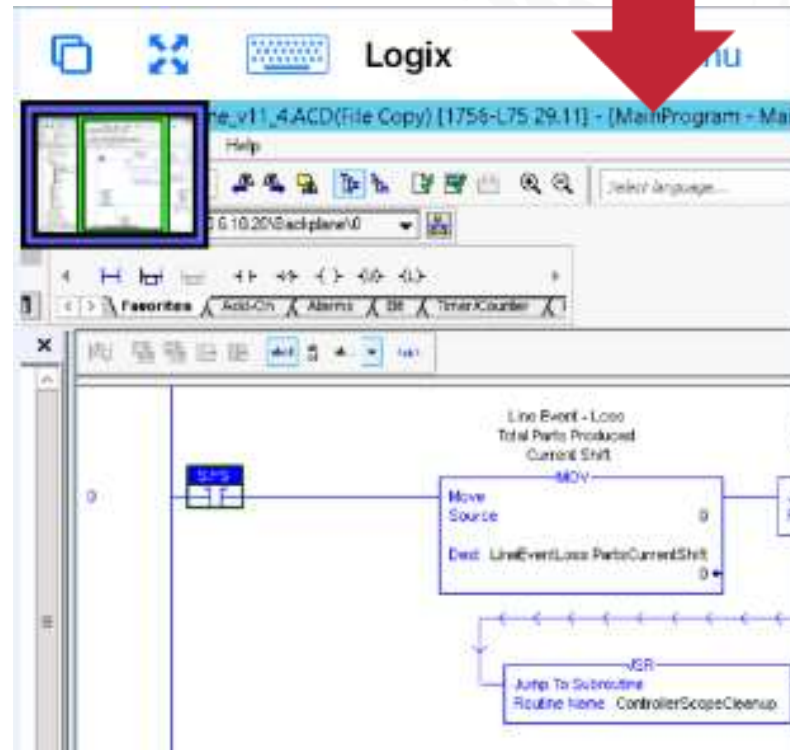
スマートフォン・タブレット側には、専用アプリ「iTMC」をインストールします。(アプリは無料です)



WiFiでThinManagerが動作している環境とLAN接続されている必要があります。



アプリと起動します



ネットワークが
確立されていれば
自動的に起動します

Windows Utility 「WinTMC」

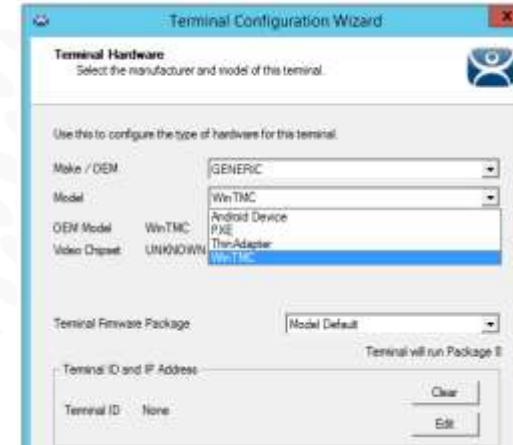
ThinClientだけでなく、WindowsOSを使用した状態でThinManagerのクライアントになることができます。



「WinTMC」をWindowsOS上でインストールします



- ThinManagerのサーバー
- を登録します



- Server側で他のClientと同様に「WinTMC」を選んで登録します



- Windowsのアプリと
- してThinManagerのコンテンツ
- を表示・操作

RA ThinClient PC

VersaView5200が産業用ThinClientとしてリリースされています！



	VersaView® 5200 Single Display	VersaView® 5200 Panel	VersaView® 5200 Dual Display	VersaView® 5200 Dual 4K Display	VersaView® 5200 Multi 4K Display
Previously Known As	VersaView® 5200 “Basic”	VersaView® 5200 “Industrial” Panel	VersaView® 5200 “Industrial”	VersaView® 5200 “Mid”	VersaView® 5200 “Complex”
Commercial Collateral References	VersaView® 5200 Single Display	VersaView® 5200 Panel	VersaView® 5200 Dual Display	VersaView® 5200 Dual 4K Display	VersaView® 5200 Multi 4K Display
Product Nameplate Label	VersaView® 5200 Box Thin Client	VersaView® 5200 Panel Thin Client	VersaView® 5200 Box Thin Client	VersaView® 5200 Box Thin Client	VersaView® 5200 Box Thin Client
Trade Dress on Product	Allen-Bradley®	Allen-Bradley® VersaView® 5200	Allen-Bradley®	Allen-Bradley®	Allen-Bradley®
Product Family	VersaView® 5200 Industrial Thin Clients	VersaView® 5200 Industrial Thin Clients	VersaView® 5200 Industrial Thin Clients	VersaView® 5200 Industrial Thin Clients	VersaView® 5200 Industrial Thin Clients
Sub Product Family	Non-Display	Panel	Non-Display	Non-Display	Non-Display
Catalog Number	6200T-BA	6200T-xxWA	6200T-NA	6200T-KB	6200T-RC 6200T-RE

Thinmanagerのライセンス形態



Thinmanagerはクライアント毎にライセンスが必要になります。

例) シンクライアント3台 + iPad 2台 + WinTMCのPC1台 = 6ライセンスが必要

V-FLEX

購入は1ライセンス毎にできます。
必要に応じた台数を後から買い足しもできます

TERMINAL COUNT	DISCOUNT %
1-4	N/A
5-49	45%
50-99	50%
100-249	60%
250-499	65%
500+	70%

クライアント数によって
Discountのプログラム
が準備されています

購入は弊社ポータルサイトから



買取(Perpetual) 1 ライセンスの場合: 定価



ThinManager V-FLEX 1 Perpetual
ID : 9541M-TMFT11
DS : N2/91F



▼ 年間費用

\$USD 400.00/年

▼ 一時コスト

\$USD 2,000.00

ライセンス数

1

バンドル合計:

\$2,400.00

年間契約(Subscription) 1 ライセンスの場合: 定価



ThinManager V-FLEX 1 Subscription
ID : 9541C-TMFT11
DS : N2/91F



▼ 年間費用

\$USD 800.00/年

▼ 一時コスト

\$USD 0.00

ライセンス数

1

バンドル合計:

\$800.00



**Rockwell
Automation**

ありがとうございます



www.rockwellautomation.com