



THINMANAGER®

A ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGY



software pro správu tenkých klientů a
efektivní poskytování obsahu

Výhody využití tenkých klientů v průmyslu



Tenčí klienti jsou počítače, které pracují v přímé závislosti na centrálním počítači (serveru). Jejich použití v průmyslové automatizaci přináší řadu výhod:

- Tenký klient nemusí obsahovat operační systém. Tím odpadají problémy spojené s aktualizací operačního systému, výkon stroje je navíc plně využit k plnění určených úkolů.
- Tenký klient nemusí obsahovat fyzické datové úložiště (pevný disk). Při výpadku stroje tedy nehrozí riziko ztráty dat, která jsou bezpečně uložena na serveru.
- Při zachování požadovaného výkonu má tenký klient výrazně nižší hardwarové nároky. Využitím tenkých klientů je tedy možné snížit celkovou cenu investice.
- Výměna zařízení při výpadku nebo poruše se v případě tenkých klientů obejde bez obnovování operačního systému a potřebných aplikací. Výrazně se tak snižuje doba prostojů při těchto zásazích údržby.
- V neposlední řadě využití tenkých klientů minimalizuje riziko ohrožení malwarem či jiným nežádoucím SW, který by mohl negativně ovlivnit chod a výkon zařízení.



ThinManager

ThinManager je softwarový produkt Rockwell Automation určený ke správě tenkých klientů a k centralizovanému poskytování obsahu těmto a dalším zařízením. ThinManager nabízí:

- snadnou konfiguraci serveru i terminálových zařízení v uživatelsky přátelském GUI (graphic user interface) a pomocí přednastavených konfiguračních průvodců
- správu koncových zařízení (tenkých klientů či průmyslových počítačů), která neobsahují žádný operační systém
- podporu virtuálních strojů
- podporu serial/USB terminálů s dotykovou obrazovkou
- snadnou výměnu terminálového zařízení za nové v případě poruchy – výměna trvá cca. 2 minuty a nedochází při ní k žádné ztrátě dat
- vytváření CSV či HTML reportů o logovaných událostech, konfiguraci, době provozu, apod.

Poskytování obsahu – rozšířená vizualizace



ThinManager poskytuje obsah pro:



tenké klienty



průmyslové počítače
a monitory



kancelářské počítače



mobilní telefony a tablety
prostřednictvím aplikací
pro operační systémy iOS
a Android

poskytovaným obsahem mohou být:



webový obsah
a databázová data



data z vizualizačních aplikací



streaming IP a USB kamer

Správa uživatelského přístupu

ThinManager umožňuje nastavit oprávnění pro přístup k poskytovanému obsahu jednotlivým uživatelům nebo uživatelským skupinám.

- podpora systému Active Directory
- doručování notifikací na jednotlivá koncová zařízení
- doručování emailů na autentifikované emailové adresy
- podpora biometrických údajů – přihlašování uživatelů pomocí otisku prstu či detekce obličeje
- nově ve verzi 12 – podpora zjednodušené autentikace uživatele číselným PIN kódem





Poskytování obsahu podle lokalizace

ThinManager umožňuje poskytování obsahu v závislosti na konkrétním umístění koncového zařízení. Je podporováno určování lokací pomocí:



místní wi-fi sítě



GPS lokalizace



technologie bluetooth



scanu QR kódu

Další funkcionality

- **Multimonitor** – umožňuje ovládat až 7 monitorů z jednoho tenkého klienta
- **Shadowing** – zobrazení výstupu a aktivní ovládání jednoho terminálu na jiném terminálu
- **Virtual Keyboard** – snadné a rychlé zobrazení virtuální klávesnice na koncovém zařízení
- **Virtual Screens** – rozdělení obrazovky terminálu na více sekcí (až 16) s nastavitelnou velikostí
- **4k Monitors** – podpora monitorů s vysokým grafickým rozlišením (3840 x 2160 4K)
- **průmyslové kamery** – podpora a snadná integrace IP a USB průmyslových kamer
- **Windows Desktop Blocked** - možnost zablokování přístupu na pracovní plochu operačního systému Windows
- **no USB data** - v základním nastavení jsou USB porty koncových zařízení blokovány a slouží pouze k připojení klávesnice nebo myši
- **redundancy** - podpora redundantního zapojení tenkých klientů, přechod na záložní zařízení v reálném čase, bez ztráty dat



THINMANAGER[®]
A ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGY