

## | AVEVA Insight

Technologická informační platforma v prostředí cloudu

Tomáš Mandys, Pantek (CS) s.r.o.



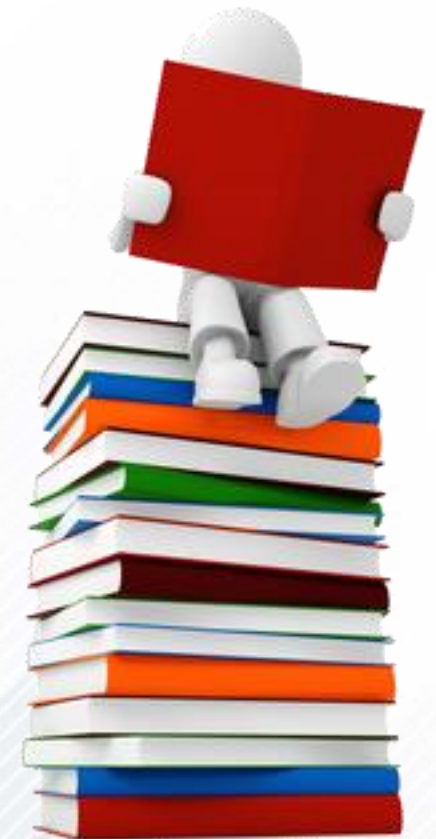
Váš partner ve světě  
digitální transformace



# Obsah prezentace

---

- ▶ Zajímavé informace z průzkumů
- ▶ Vývoj otázek týkajících se cloudu
- ▶ Co je AVEVA Insight
- ▶ Často kladené otázky v souvislosti s Insight
- ▶ Příklady reálných nasazení Insight
- ▶ Otázky ... a odpovědi



# | Zajímavé informace z průzkumů

# Zajímavé informace z průzkumů

## ▶ Gartner, 2021

- ▶ 80 % z těch, kteří už všechna svoje data začali posílat jenom do cloudu, přešlo/přechází na hybridní řešení
- ▶ 70 % všech IT zakázek je předimenzováno

## ▶ Synergy Research Group, 2021

- ▶ Amazon stále drží více než 30 % na trhu cloudových řešení
- ▶ Microsoft roste k 20 %
- ▶ Další velcí hráči (Google, Alibaba, IBM) jsou pod 10 %
- ▶ Ostatní hráči dohromady spadli už pod 30 %

## ▶ Accenture Research, 12/2020

- ▶ 80 % společností už nyní (mnohdy nevědomky) používá cloudové služby – Google Drive, Microsoft Share atd.



## | Vývoj otázek týkajících se cloudu



# Vývoj otázek, týkajících se cloudu

- ▶ 2012-2014 – co je to cloud?
  - ▶ 2014 -2016 – je to bezpečné?
  - ▶ 2016-2017 – budou data v ČR?
  - ▶ 2017-2020 – nebude to drahé?
  - ▶ 2021 Cloud není místo, Cloud je způsob
- 
- ▶ **Moderní pojetí cloudu:**
    - ▶ Hybridní (část on-site, část online)
    - ▶ Multicloudové řešení (integrace různých cloudových platforem)
    - ▶ Konzumní (...operativní leasing ... pronájem ... cloud)



## | Co je AVEVA Insight

# Co je AVEVA Insight

- ▶ Komplexní řešení jako služba (SaaS) pro ukládání a analýzu technologických dat ⇒ přeměna dat na informace
  - ▶ Provoz na AVEVA cloudové platformě (Microsoft Azure)
  - ▶ Vývoj již od roku 2015, průběžné doplňování o další funkčnosti
- ▶ **Okamžitá použitelnost s nízkými náklady**
  - ▶ Vytvoření vlastního účtu do deseti minut, poté můžete data ihned ukládat a informace analyzovat
  - ▶ Bez počátečních nákladů na nákup a dalších nákladů na průběžnou údržbu lokální HW/SW infrastruktury





# Co je AVEVA Insight

---

- ▶ **Platba formou předplatného, škálování dle potřeb uživatele**
  - ▶ Počet historizovaných datových bodů, počet přístupujících uživatelů, hloubka historie
  - ▶ Lze flexibilně rozšiřovat dle budoucích potřeb

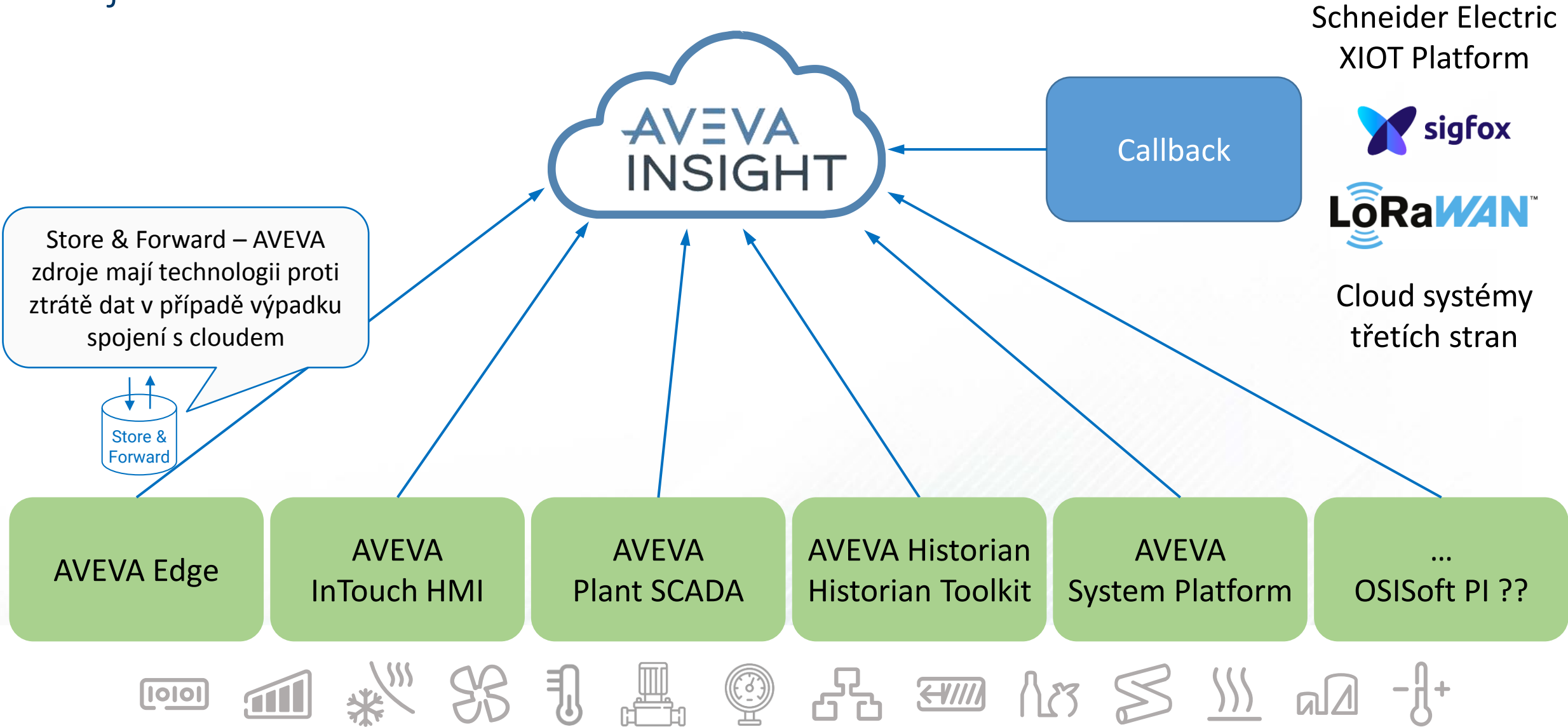


# Co je AVEVA Insight

## Zdroje dat

Cloud

Místně (On Premise)



# Co je AVEVA Insight

## Klientské nástroje

Microsoft Azure



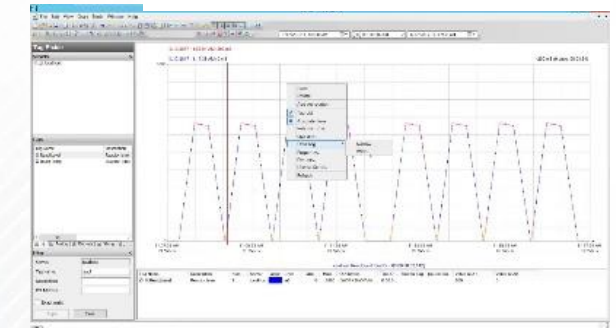
Aveva Insight



Insight Mobile App



Historian Client Trend



Řešení třetích stran  
OData protokol



## Další informace můžete zjistit ...

---

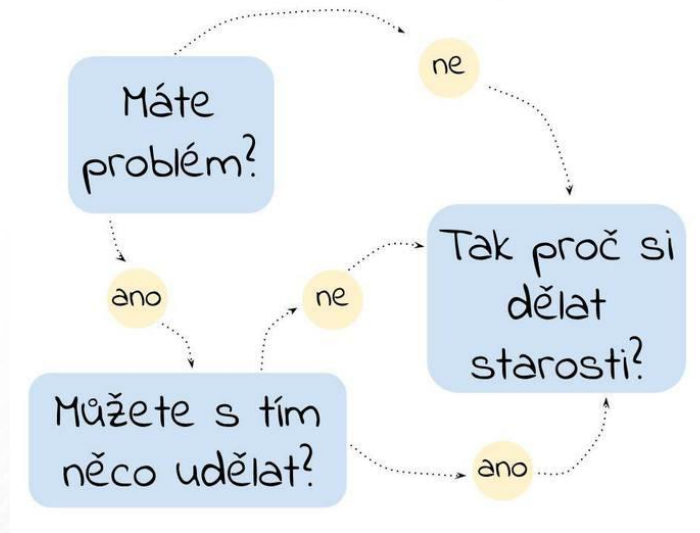
- ▶ Webinář Od senzorů do cloudu
- ▶ Webinář Zjistěte odkudkoliv, jak (ne)efektivně pracují Vaše stroje
- ▶ Webinář Novinky v AVEVA cloudových řešeních
  
- ▶ Všechny webináře můžete najít na našem veřejném Youtube kanále
  
- ▶ Na listopad 2021 plánujeme další webinář
  - ▶ Téma AVEVA Edge, řešená bude i možnost historizování na AVEVA Insight

## Často kladené otázky v souvislosti s Insight



# Často kladené otázky v souvislosti s Insight

- ▶ **Zabezpečení/bezpečnost**
  - ▶ Bezpečnější než vzdálený přístup
- ▶ **Rozšiřování a zmenšování aplikací**
  - ▶ Jednodušší než u on-site licencí
- ▶ **IT a výroba/vývoj/údržba netáhnou za jeden provaz**  
**Infrastruktura jako úzké hrdlo**
  - ▶ ... Vážení přátelé, ano.
- ▶ **Nedostatek znalostí o cloudu**
  - ▶ Od toho jsme tady
- ▶ **Používá to vůbec někdo?**



# | Příklady reálných nasazení

Odpoověď na předchozí otázky

# Příklady reálných nasazení

## Firma provozující hydroponické skleníky

### ▶ Kde?

- ▶ USA – Kalifornie

### ▶ Typ nasazení?

- ▶ Hybridní architektura
- ▶ AVEVA InTouch pro lokální sběr, vizualizaci a vyhodnocování údajů
- ▶ AVEVA Insight pro centrální sledování jednotlivých skleníků

### ▶ Jaká data sbírají?

- ▶ Informace o vlhkosti a teplotě v jednotlivých částech skleníků

### ▶ Proč cloud?

- ▶ Zabezpečená data, dostupná odkudkoliv
- ▶ Vzdálený dohled nad daty i pro „nefiremní“ zákazníky bez nutnosti zapojovat IT

### ▶ Proč právě AVEVA Insight?

- ▶ Předchozí zkušenost s Wonderware/AVEVA



# Příklady reálných nasazení

## Společnost vlastníci několik solárních elektráren

- ▶ **Kde?**
  - ▶ Portugalsko
- ▶ **Typ nasazení?**
  - ▶ Bezdrátová čidla komunikující přímo s AVEVA Insight
- ▶ **Jaká data sbírají?**
  - ▶ Aktuální výkon jednotlivých panelů, aktuální počasí (profesionální meteostanice měřící teplotu, vlhkost, atmosférický tlak a intenzitu slunečního svitu)
- ▶ **Proč cloud?**
  - ▶ Data z různých míst na jednom místě
- ▶ **Proč právě AVEVA Insight?**
  - ▶ Zabezpečený OData protokol - přístup k datům má i dodavatel panelů, na základě informací o počasí počítá teoretický minimální výkon panelů a porovnává ho s naměřeným – v případě nesouladu ihned řeší





# Příklady reálných nasazení

## Firma zabývající se výrobou drogistického zboží

- ▶ **Kde?**
  - ▶ Česká republika
- ▶ **Typ nasazení?**
  - ▶ Hybridní architektura
  - ▶ AVEVA System Platform / AVEVA Historian pro lokální sběr a práci s daty
  - ▶ AVEVA Insight jako centrální úložiště jednotlivých typů výroby
- ▶ **Jaká data sbírají?**
  - ▶ Aktuální vytížení, stav a výkon linek
- ▶ **Proč cloud?**
  - ▶ Jednoduchý a zabezpečený přístup k datům i pro uživatele třetích stran
    - ▶ Prediktivní údržba počítaná na základě uložených dat (externí firma)
- ▶ **Proč právě AVEVA Insight?**
  - ▶ Snadná integrace se stávajícími produkty AVEVA





# Příklady reálných nasazení

## Výrobce atypických strojů a zařízení

- ▶ **Kde?**
  - ▶ Benelux
- ▶ **Typ nasazení?**
  - ▶ Hybridní architektura
  - ▶ AVEVA Edge pro lokální sběr a vyhodnocování údajů
  - ▶ AVEVA Insight jako centrální úložiště
- ▶ **Jaká data sbírají?**
  - ▶ Informace o aktuálním stavu stroje, teplotách, otáčkách, příkonu a výkonu
- ▶ **Proč cloud?**
  - ▶ Veškerá data na jednom místě
- ▶ **Proč právě AVEVA Insight?**
  - ▶ Upozornění na nestandardní (Newsfeed) a nebezpečné (Alert) stavy



# Závěr

---

- ▶ Cloud je tu s námi a je třeba se jej nebát a naučit se jej využívat
- ▶ Dokáže jednoduše vyřešit mnohé situace, které se bez něj řeší jen obtížně
- ▶ Covid-19 nám ukázal, že dostupnost dat je základním problémem
- ▶ AVEVA Insight – Váš pomocník pro bezpečný přístup na Vaše data odkudkoliv



# | Děkuji za pozornost

Otázky, odpovědi



Váš partner ve světě digitální transformace

Sušilova 1528/1  
500 02 Hradec Králové  
Česká republika

[www.pantek.cz](http://www.pantek.cz)