



MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY



# UPAAS

## Univerzální prostředí pro provoz aplikací a služeb

Mgr. Bohdan Urban

ředitel odboru provozu informačních technologií a komunikací  
MVČR



## UPAAS - důvody vzniku

- MV provozuje řadu aplikací a informačních systémů (dále jen „IS“), které jsou zpravidla provozovány na samostatných serverech a síťových prostředích.
- Každá aplikace nebo IS využívá svoji samostatnou, dedikovanou infrastrukturu a obvykle tato tradiční topologie přináší vysoké náklady na údržbu a obnovu infrastruktury.
- Zároveň jsou IT zdroje zpravidla nerovnoměrně vytížené.



## UPAAS - co to je

- Cílem je reagovat na současný stav prostřednictvím vybudování v zásadě „nezávislého“ datového centra, resp. multitenantního prostředí, které bude sloužit pro více aplikací a služeb resortu MV.
- Projekt je realizovaný odborem provozu informačních technologií a komunikací MV.



# UPAAS - co to je



## Řízení a správa

Centrální dohled

Out of Band Management

Orchestrace

## Sdílená komunikační vrstva

WAF

f5

Rozkládání zátěže

f5

Virtualizace



ACI



APIC



UCS Manager



## Bezpečnost

Logování

Monitoring

## Zálohování a replikace

Backup SW

Zálohovací  
zařízení

## Distribuované datové úložiště

VSAN



## UPAAS - cíle a výhody

- UPAAS je určen jak pro nově vznikající aplikace a služby resortu MV, tak pro již běžící, kterým např. končí životnost HW, na kterém jsou provozovány.
- Prostředí je možné využít nejen pro produkční, ale také pro testovací nebo vývojové prostředí těchto aplikací.
- Mezi hlavní výhody, které UPAAS přináší, patří:
  - **finanční úspora** – ze strany správce IS popř. aplikace není nutné pořizovat vlastní HW,
  - **časová úspora** – správce IS nemusí realizovat výběrové řízení na dodávku HW,
  - **efektivní provoz** – aplikacím a službám je přidělen právě takový výpočetní výkon a kapacita úložiště, jaké daná aplikace v čase potřebuje a využije,
  - **možnost rychlého rozšíření UPAAS** v případě významného nárůstu poskytovaných služeb.



## UPAAS - vhodnost využití

UPAAS není v současné době vhodný pro IS a aplikace, které:

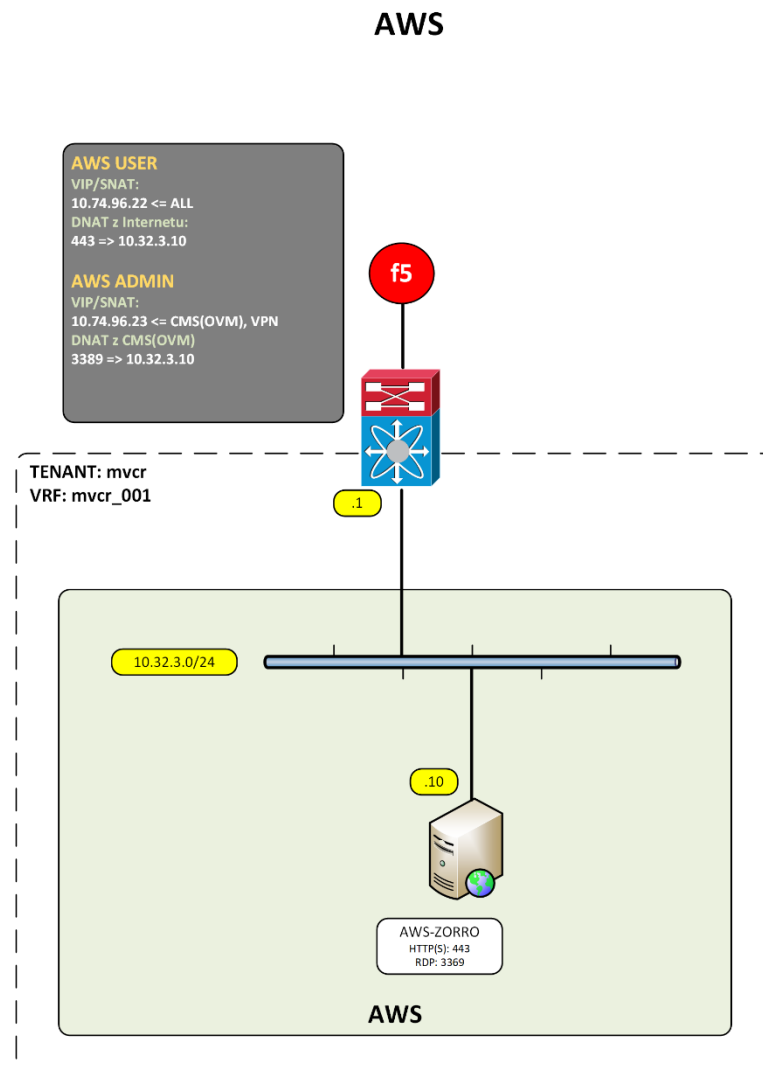
- požadují dostupnost vyšší než 99,5 %,
- jsou z hlediska Zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů, zařazeny mezi kritickou infrastrukturu státu.



# UPAAS – příklad nasazení služby anonymizace

- Automatická on-line anonymizace dokumentů
- Služba je určena primárně malým OVM
- Autentizace JIP/KAAS a /nebo ISDS
- Možnost přímého upload smlouvy do ISRS

<https://anonymizace.gov.cz>

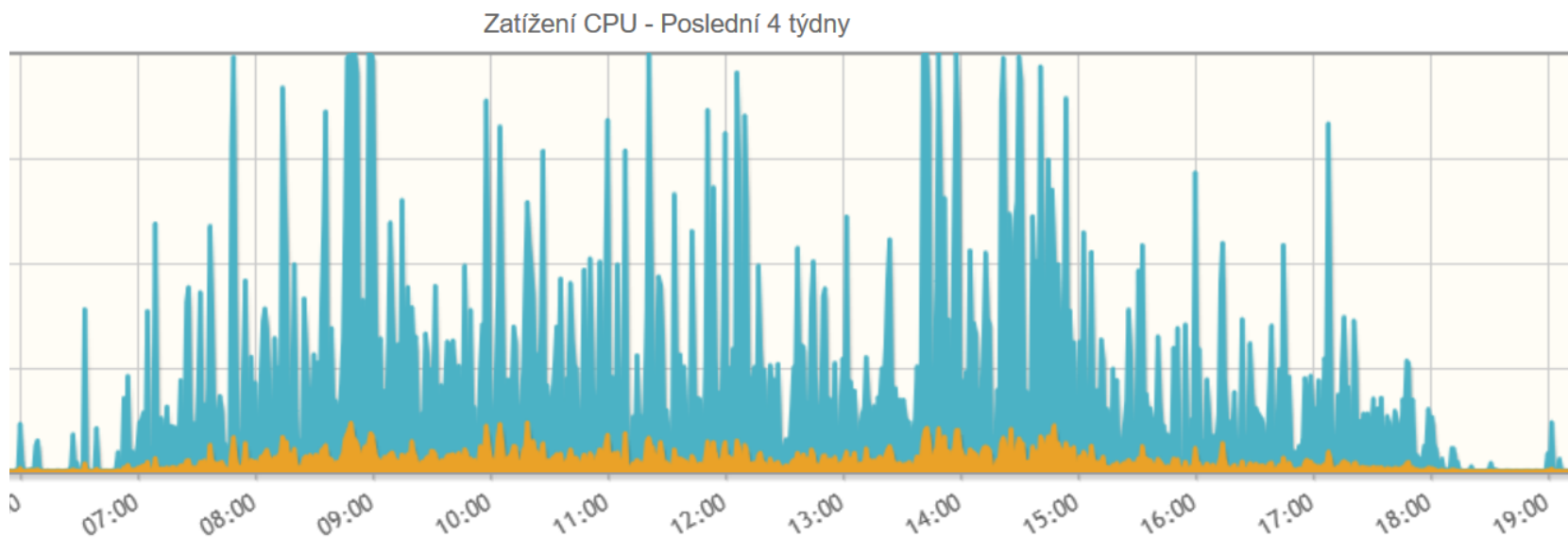
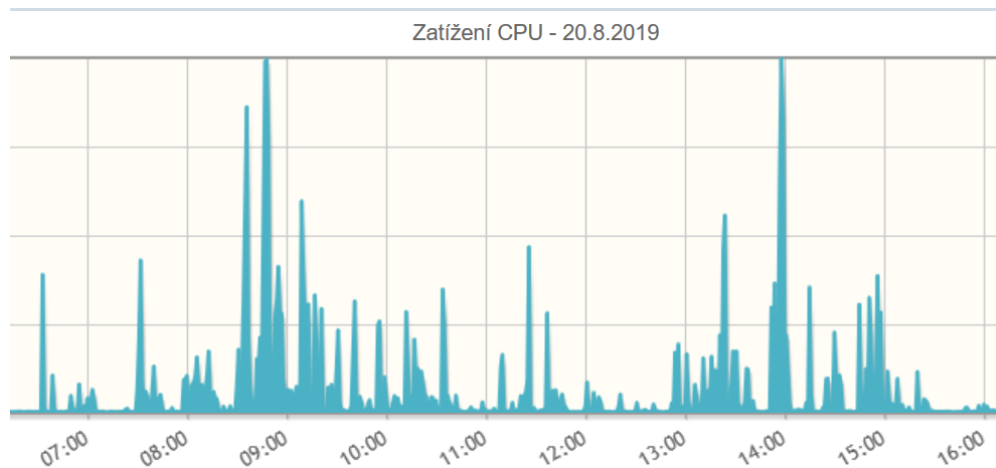




# UPAAS – příklad využití službou anonymizace

- Aktuální data potvrzují správnost záměru a předpokladů MV

<https://anonymizace.gov.cz>



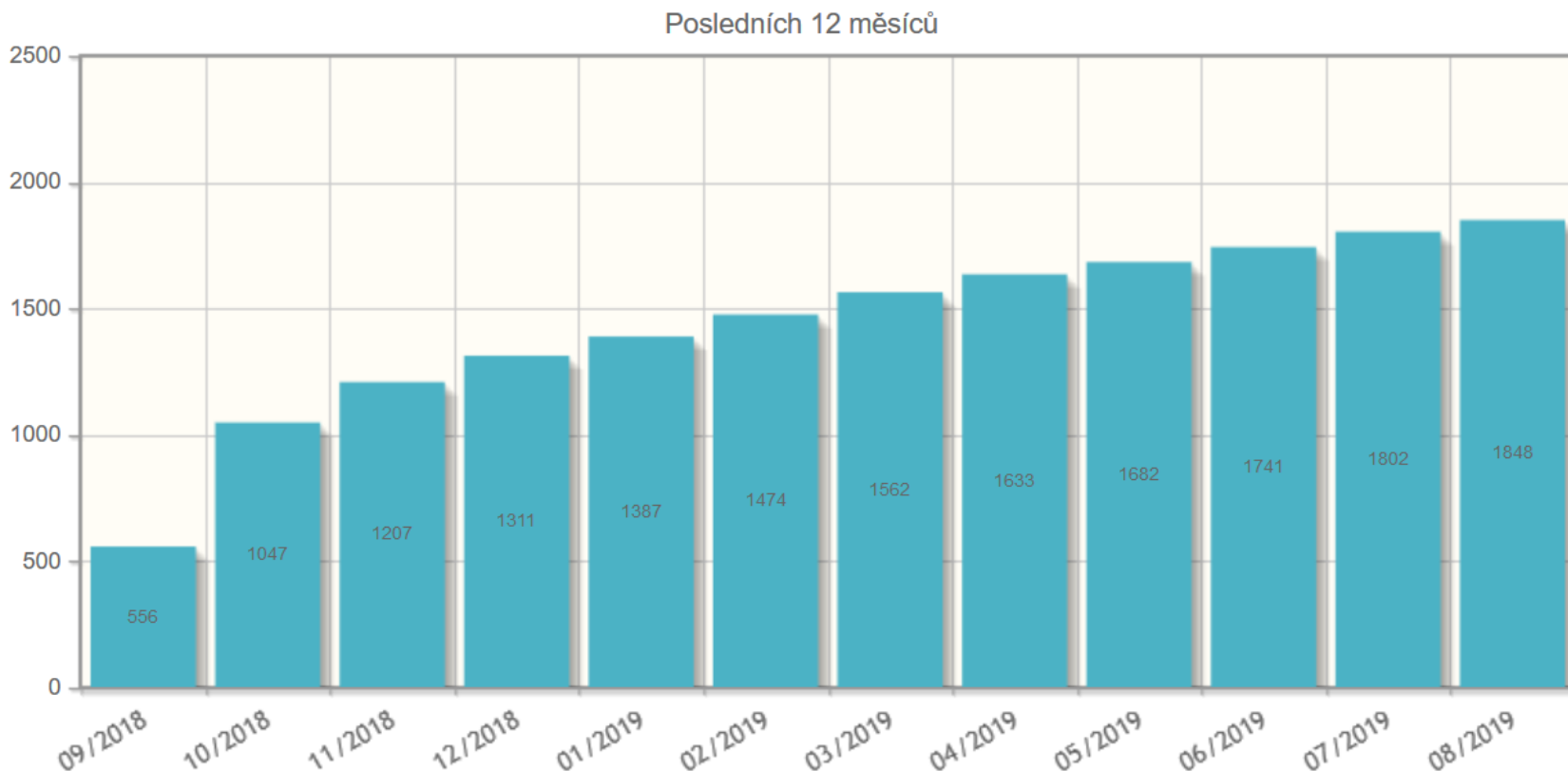




# Lineární nárůst počtu subjektů OVM

- Aktuální počet subjektů OVM: **1.848**

## Evidované organizace

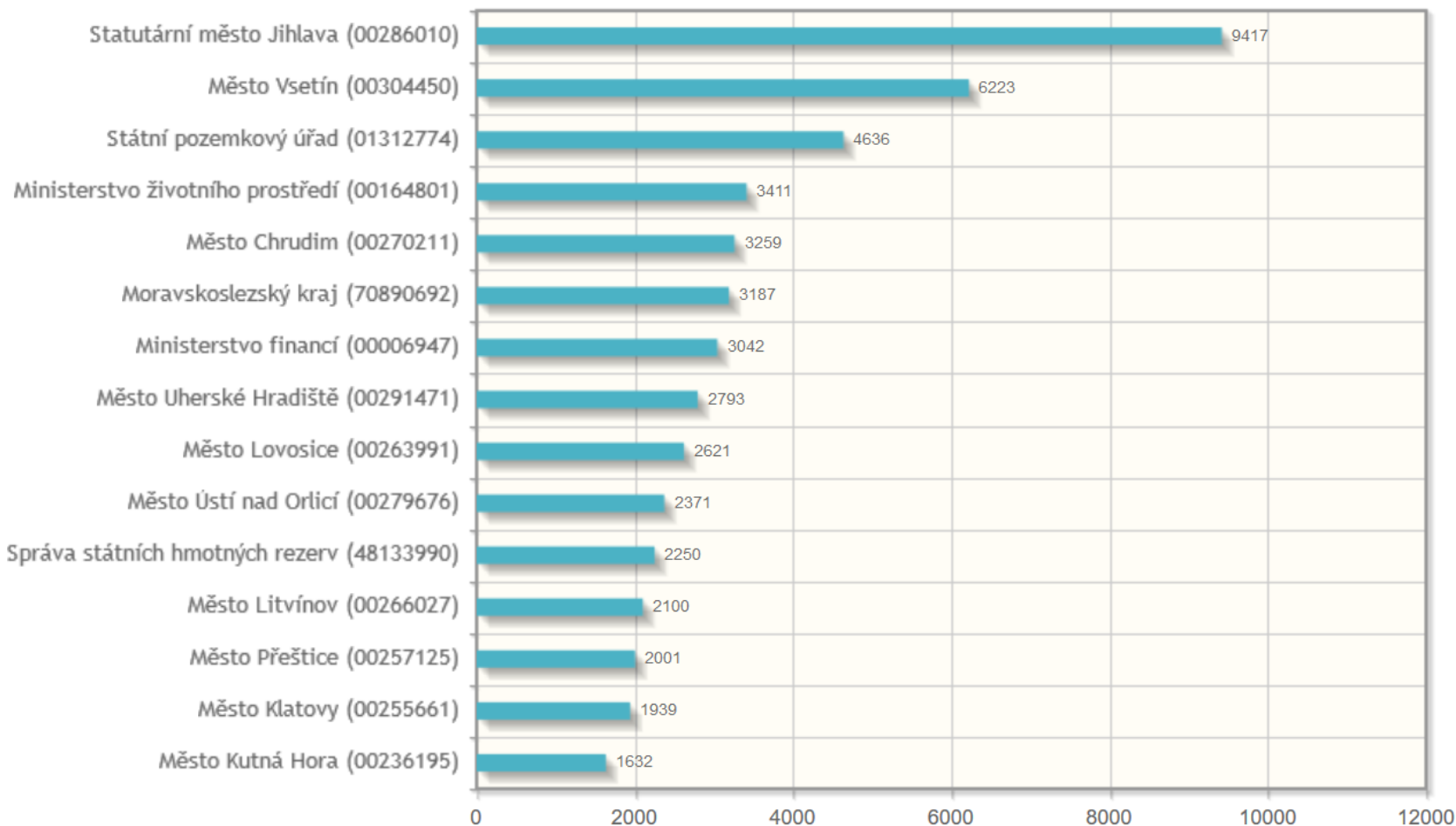




# Aktivita uživatelů

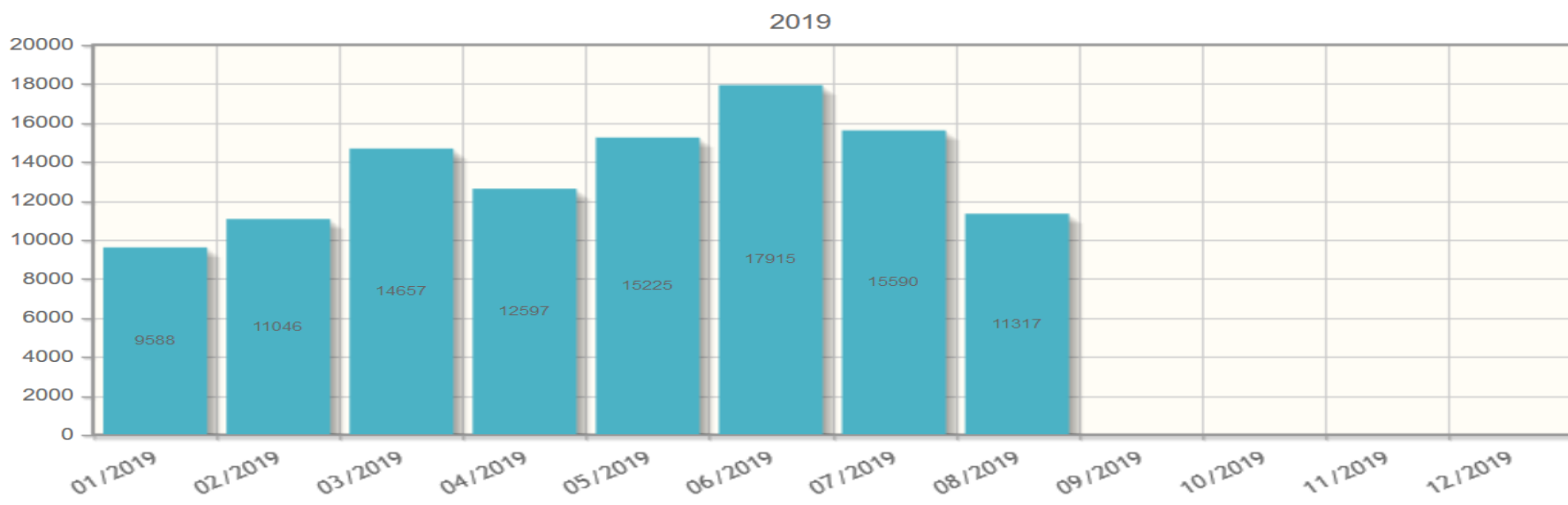
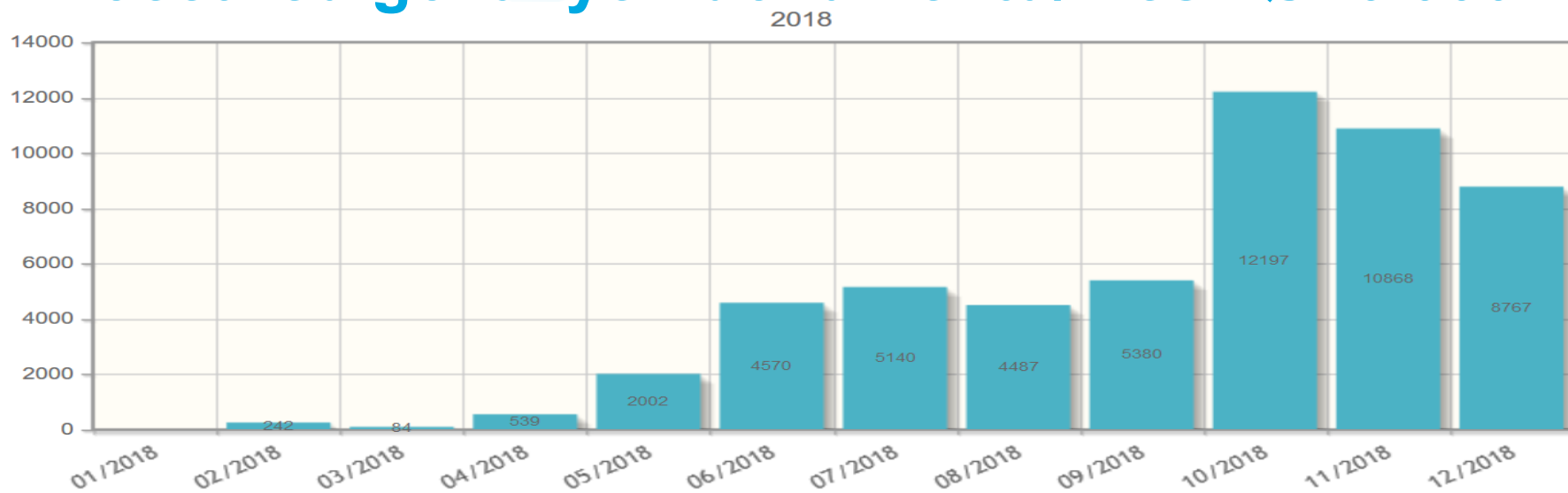
## Nejaktivnější organizace (podle stran)

Posledních 12 měsíců





# Počet redigovaných dokumentů/měs.: Ø16.000





MINISTERSTVO VNITRA  
ČESKÉ REPUBLIKY



# DĚKUJI ZA POZORNOST

Mgr. Bohdan Urban