

1 slajd – intro

1. Jmeno - Pavel Yablouski
2. Představit svou projektovu praxi

2 slajd – úvod

1. Chci uvest do problematiky

3 slajd – monitorování síti

1. Síť je všude
2. Čím větší - tím víc haos
3. Potřebujeme monitorovat
4. Jedním ze způsobu monitorování provozu na síti je tzv. monitorování toků za použití NetFlow nebo IPFIX
5. Architektura takového monitorování se sklada
6. Exporter
7. Kolektor
8. IPFIXcol2

4 slajd – IPFIXcol2

1. Vstupní, výstupní
2. Vnitřní plug které vytvářejí piplinu
3. nejsme schopni záznamy sjednotit (nebo transformovat) podle nějakého klíče, abychom z nich získali vybrané statistiky. Ta informaci by mohla být užitečná právě na monitorování sítě, mohla by pomoci otevřít určité anomalie

5 sljad – agregacni modul

1. součást pipliny
2. Pracuje pouze s offline daty

6 slajd – agregace funkce

1. záznam \Rightarrow podzáznam
2. víc než jeden klíč – víc než jedna hodnotová položka
3. hodnoty jsou zpracovávány pomoci funkci
4. agregace – provest určitou funkci
5. SUM MAX MIN OR

7 slajd – hash tabulka

1. hash tabulka
2. sinominy do jednosměrno vazaného seznamu
3. rozdelna implementace

8 slajd – shrnutí

1. hodně užitečných dat – nemáme nástroj pro vytvoření statistik
2. dtatistzki jsou k otevírání anomalií
3. řešení: nový agregační modul
4. záznam \Rightarrow podzáznam
5. provést funkci
6. uložit do hash tabulky