

Colectarea și analiza datelor din procesul de tipărire folosind tehnologii distribuite

Prezentare sintetică

Andrei Buruntia

20/06/2018



Cuprins

1 Motivație

2 Problema

3 Implementare

- Tehnologii folosite
- Arhitectură
- Interconectarea modulelor



A CANON COMPANY

Problema

- extragerea datelor din procesul de tipărire

Problema

- extragerea datelor din procesul de tipărire
- analiza facilă a informațiilor extrase

Problema

- extragerea datelor din procesul de tipărire
- analiza facilă a informațiilor extrase
- compunerea unor grafice care să releve trenduri sau tipare relevante

Outline

1 Motivație

2 Problema

3 Implementare

- Tehnologii folosite
 - Arhitectură
 - Interconectarea modulelor

Implementare

Tehnologii folosite

- 'familia' Unix
- CUPS
- ELK stack
 - ▶ Beat
 - ▶ Elasticsearch
 - ▶ Kibana

Outline

1 Motivație

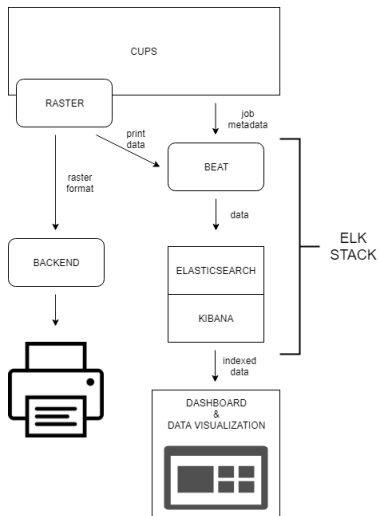
2 Problema

3 Implementare

- Tehnologii folosite
- **Arhitectură**
- Interconectarea modulelor

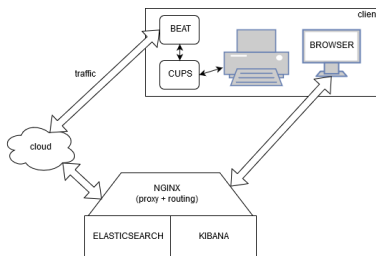
Implementare

Arhitectură



Introducere

Arhitectură



Outline

1 Motivație

2 Problema

3 Implementare

- Tehnologii folosite
- Arhitectură
- Interconectarea modulelor

Implementare

Interconectarea modulelor

- CUPS - Beat: named pipe/FIFO

Implementare

Interconectarea modulelor

- CUPS - Beat: named pipe/FIFO
- Beat - Elasticsearch - Kibana: protocol intern al stivei ELK peste HTTP

- Proiectul a presupus realizarea unui sistem care să **preia date din CUPS** într-un mod **non-invaziv** și găsirea unei modalități de a prelucra datele spre a fi afișate utilizatorului sub forma unor **grafice ușor de înțeles**.

- Proiectul a presupus realizarea unui sistem care să **preia date din CUPS** într-un mod **non-invaziv** și găsirea unei modalități de a prelucra datele spre a fi afișate utilizatorului sub forma unor **grafice ușor de înțeles**.
- Folosirea tehnologiilor **open-source** a păstrat complexitatea proiectului la un nivel relativ redus.

- Proiectul a presupus realizarea unui sistem care să **preia date din CUPS** într-un mod **non-invaziv** și găsirea unei modalități de a prelucra datele spre a fi afișate utilizatorului sub forma unor **grafice ușor de înțeles**.
- Folosirea tehnologiilor **open-source** a păstrat complexitatea proiectului la un nivel relativ redus.
- Am remarcat **robustețea stivei ELK și a sistemului de tipărire CUPS**.