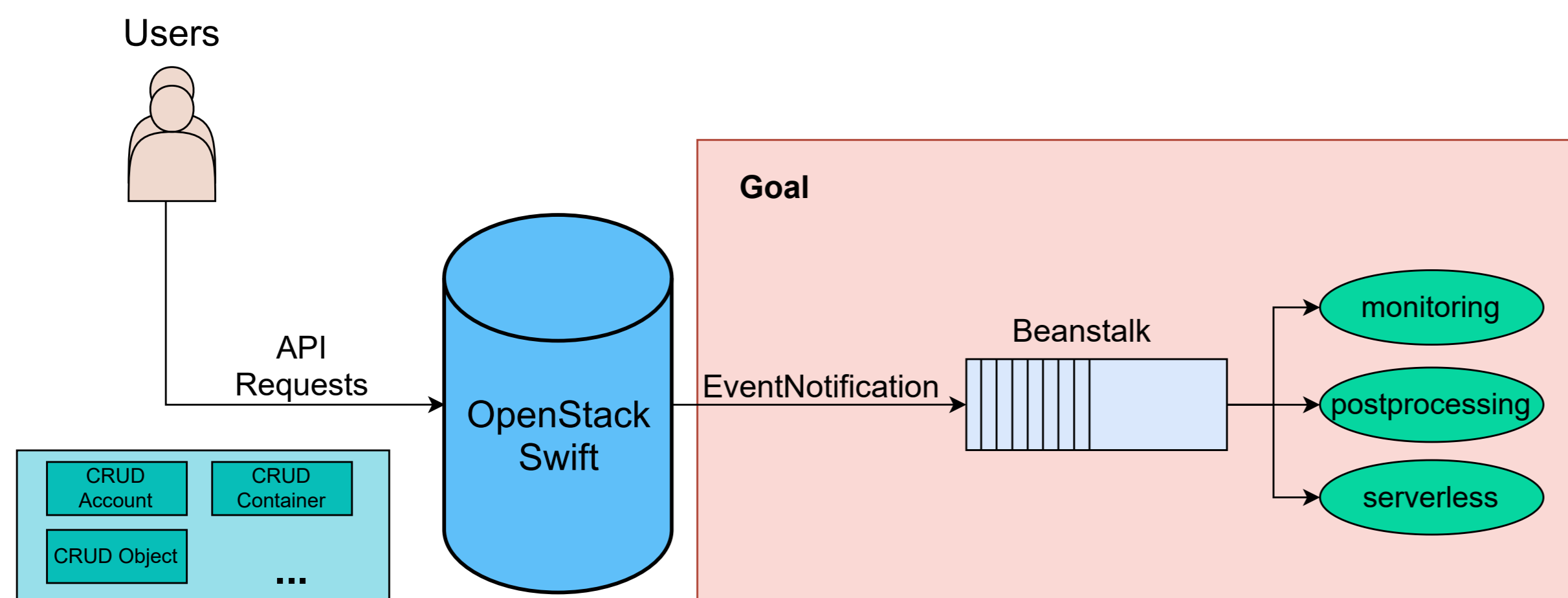


# 33 ENOSS - EVENT NOTIFICATIONS IN OPENSTACK SWIFT

Nemanja Vasiljević – xvasil03@stud.fit.vutbr.cz

Vedoucí práce: RNDr. Marek Rychlý Ph.D.

## ENOSS SWIFT MIDDLEWARE



- Publikuje notifikace o událostech, ke kterým došlo v OpenStack Swift.
- Umožňuje každému uživateli ve Swiftu určit, které události mají být publikovány.
- Kompatibilita s AWS S3.
- Kompatibilita s OpenIO SDS - může publikovat notifikace z OpenIO SDS.

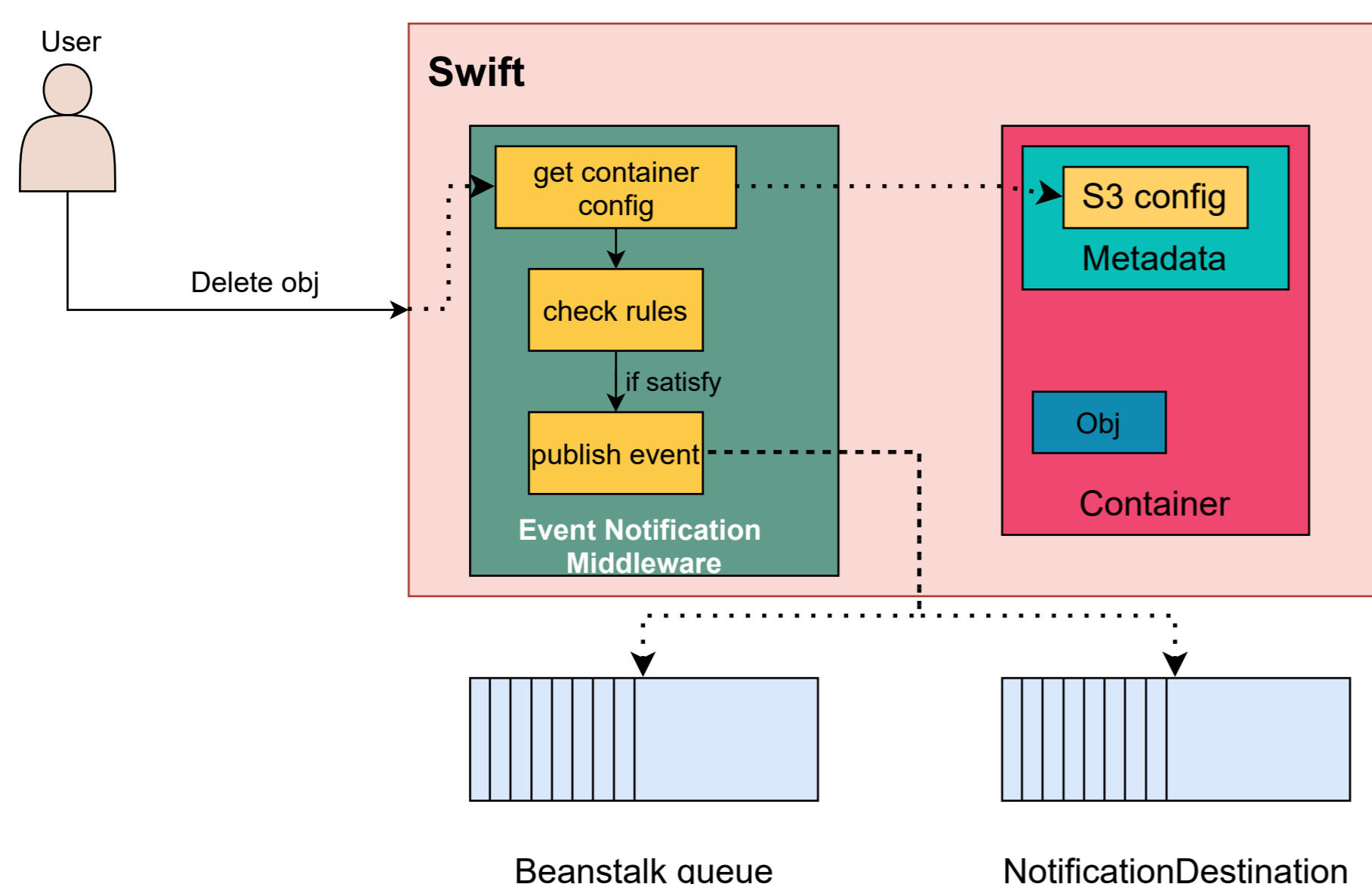
## Filtrování událostí

- AWS S3 typy událostí.
- Definuje **interface** a **rules** pro nové filtry což umožňuje automatickou integraci do ENOSS.
- Filtrování úspěšných/neúspěšných událostí.

### Podporované filtry

Filter	Vlastnost
Prefix/Suffix	Prefix/sufix zdroje (učtu, kontejneru nebo objektu).
Navratovy HTTP kód	Seznam povolených HTTP kódu s kterým Swift odpověděl na žádost.
Content type	Typ internetového média.
Uživatelé	Uživatel který vytvořil událost musí/nesmí byt v daném seznamu uživatelů.

## Podporované cíle



- Beanstalk fronta.
- Apache Kafka.
- Webhook.
- Elasticsearch.
- Vlastní destinace.

## Případy použití

- Monitoring.
- Detekce anomálií.
- Detekce/prevence odcizení dat.
- Automatizace
- Postprocessing (např. indexování metadat do Elasticsearch a následně vyhledávání data ve Swiftu na základě jejich metadat.)
- **Serverless computing** teré reagují na události v objektovém úložišti (podobně jako **AWS Lambda**).