

A dramatic photograph of a volcanic eruption at night. A massive, glowing orange and yellow plume of smoke and ash rises from a dark landscape, illuminated by the fire below. A person's silhouette is visible in the foreground, looking towards the eruption. A blue horizontal band is overlaid across the middle of the image, containing white text.

HEITUSTU MÁLIN HJÁ TÆKNISTJÓRN RB

Tæknistjórar og tæknihópar innan RB

- Leiða þróun tiltekinnar tækni og ber ábyrgð á að vera prímusmótor í þróun og nýtingu hennar (R&D)
- Ber ábyrgð á því að tæknumhverfi uppfylli kröfur tæknistefnu
- Er ábyrgðarmaður þeirra verkfæra sem tilheyra umhverfi
- Reglulega haldnir opnir fundir og námskeið
- Ber ábyrgð á skilgreiningu hönnunar- og vinnulýsinga ásamt rýni þeirra



Hönnunar- og vinnulýsingar í hugbúnaðargerð

Design Patterns and Templates

- Markmiðið er að auka skilvirkni og gæði í hugbúnaðargerð
 - Útfæra staðlaðar lausnir óháð hvaða Agile teymi vinnur verkefnið
 - Einfaldar tæknirekstur og eftirlit
 - Öryggi innbyggt í hönnunina
 - Þekkingar dreifing
 - Devops





Helstu tæknilegu viðfangsefnin fyrir innviði

1. Gámavellir (e. containers)
2. Þróun í skýjum (e. cloud)
3. Nýtt útgáfuferli (e. release and deployment)
4. Atburðatorg (e. event streaming platform)
5. Prófanir og prófanaumhverfi (e. testing)

1. Gámavellir (e.containers)

for automating deployment, scaling, and management of containerized applications.



kubernetes



docker

CONTAINER

2. Notkun á skýjum (e. cloud)



- **Þróunar- og rekstrarumhverfi**

- Þægileg auðkenningarþjónusta
- VPN tenging inn til RB
- Functions (serverless)
- Event Hub
- Cosmo DB (NoSql)
- DevOps (Pipelines)

- **Hýsing og rekstur**

- People (educate, training, support, legal)
- Account structure
- Networking, Identity and access
- Security, logging and monitoring
- Data security and backup
- Service scope
- Automation



3. Útgáfuferli (e. Release and deployment)

Azure Devops



Azure Boards

Plan, track, and discuss work across teams, deliver value to your users faster.



Azure Repos

Unlimited cloud-hosted private Git repos. Collaborative pull requests, advanced file management, and more.



Azure Pipelines

CI/CD that works with any language, platform, and cloud. Connect to GitHub or any Git provider and deploy continuously to any cloud.



Azure Test Plans

The test management and exploratory testing toolkit that lets you ship with confidence.



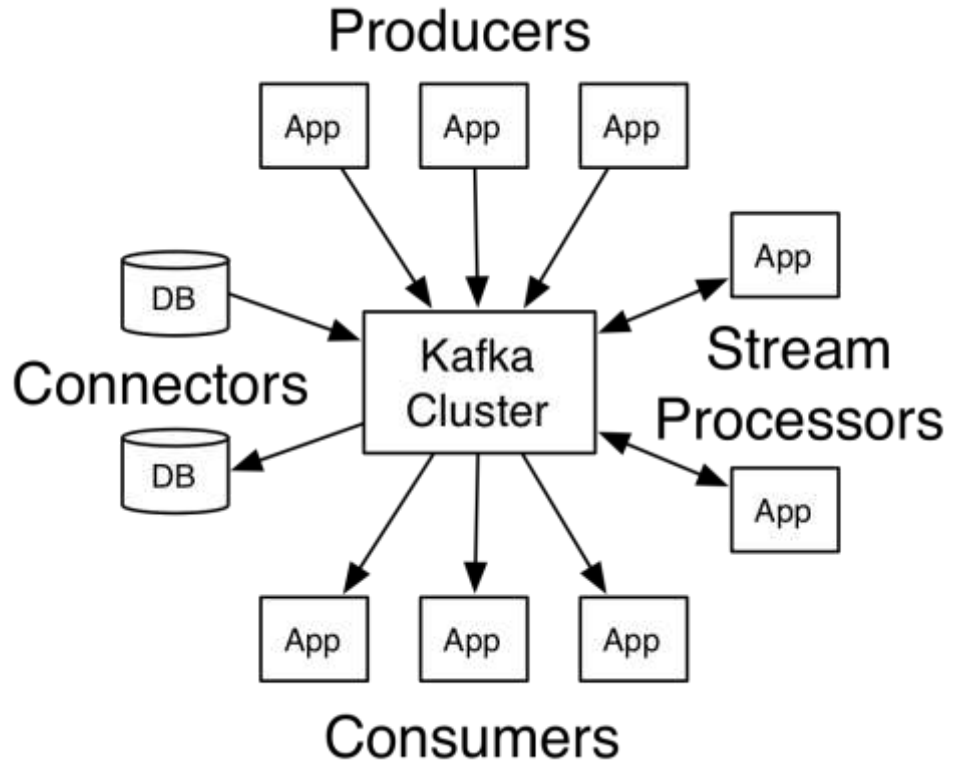
Azure Artifacts

Create, host, and share packages. Easily add artifacts to CI/CD pipelines.

4. Atburðatorg (e. event streaming platform)



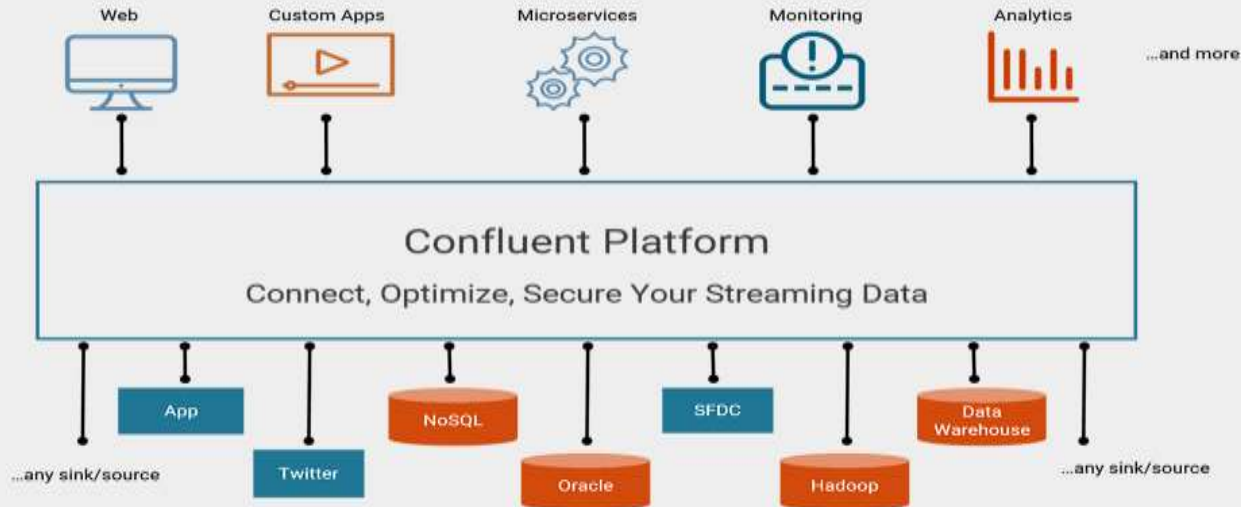
Distributed streaming platform capable of handling trillions of events a day



Atburðatorg (e. event streaming platform)



Confluent Platform, a More Complete Distribution of Apache Kafka



Confluent Platform improves [Apache Kafka](#) by expanding its integration capabilities, adding tools to optimize and manage Kafka clusters, and methods to ensure the streams are secure. Confluent Platform makes Kafka easier to build and easier to operate. Confluent Open Source is freely downloadable, while Confluent Enterprise is available through our subscription.

5. Prófanaumhverfin



TEST

- System Testing
- Integration Testing
- Regression Testing

ACC

- User Acceptance
- Migration Testing
- Load Testing
- Performance Testing

PROD

- Raunumhverfið

Helstu áskoranir:

- Skilgreina þarfir og þjónustustig fyrir sameiginleg prófanaumhverfi
- Samræmdar verklagsreglur, aðferðir og gögn við prófanir á milli aðila
- Bæta sjáfvirkar prófanir sem skila sér meiri gæðum og minni áhættu
- Skilgreina þörf fyrir ráðgjöf og hjálpartól sem geta aukið skilvirkni



Helstu tæknilegu viðfangsefnin fyrir innviði

1. Gámavellir (e. containers)
 2. Þróun í skýjum (e. cloud)
 3. Nýtt útgáfuferli (e. release and deployment)
 4. Atburðatorg (e. event streaming platform)
 5. Prófanir og prófanaumhverfi (e. testing)
- Takk fyrir!