

80% One금 보장👉
서버 리스■로 창□업 하기 ⚽⚽

진짜 서버리스와 가짜 서버리스



발표자 소개



- SIPE 4기
- 1일 1개 목표를 성취하려고 해요.
(커밋, TIL 등)
- Node.js 좋아해요.
- 탄소 회계관련 B2B 회사에서 백엔드 개발자로 일하고 있어요.
- 회사에서는 GCP로 세팅되어있는데,
아직도 AWS가 더 좋아요.
- 세상을 이롭게 하는 서비스를 창업을
만들어본 적 있어요.

세상을 이롭게 하는 서비스?

< 메모



1. 이별 후 붙잡고 매달리는 일은 주변에서 말려도 할 수 있는데 까지 후회 없게 다 해봐라
2. 친구들과 여행을 많이 다녀라 단, 현재 커플인 친구는 피할 것
3. 가급적 술과 담배를 멀리하고 운동이나 취미를 억지로라도 만들어라
4. 매일 아침을 분주하게 보내라
5. 이별한 날로부터 D-day를 계산하고 매일 확인해라
6. 이별로 인한 공허함에 속지말고, 그로 인해 어떤 행동들을 결정하지 말아라
7. 주변 사람 또는 위피 어플 등을 이용해 ★ 새로운 사람들과의 커뮤니케이션을 늘려라 ★ 단, 연애를 목적을 우선하지 말 것
8. 우울하고 힘들어할 시간에 내 가치를 높일 수 있는 일들에 집중해라

- 이별에 관련된 창업을 경험

세상을 이롭게 하는 서비스?

< 메모



1. 이별 후 붙잡고 매달리는 일은 주변에서 말려도 할 수 있는데 까지 후회 없게 다 해봐라
2. 친구들과 여행을 많이 다녀라 단, 현재 커플인 친구는 피할 것
3. 가급적 술과 담배를 멀리하고 운동이나 취미를 억지로라도 만들어라
4. 매일 아침을 분주하게 보내라
5. 이별한 날로부터 D-day를 계산하고 매일 확인해라
6. 이별로 인한 공허함에 속지말고, 그로 인해 어떤 행동들을 결정하지 말아라
7. 주변 사람 또는 위피 어플 등을 이용해 ★ 새로운 사람들과의 커뮤니케이션을 늘려라 ★ 단, 연애를 목적을 우선하지 말 것
8. 우울하고 힘들어할 시간에 내 가치를 높일 수 있는 일들에 집중해라

- 이별에 관련된 창업을 경험
- 창업 이유?
 - 사업성 검증

세상을 이롭게 하는 서비스?

< 메모



1. 이별 후 붙잡고 매달리는 일은 주변에서 말려도 할 수 있는데 까지 후회 없게 다 해봐라
2. 친구들과 여행을 많이 다녀라 단, 현재 커플인 친구는 피할 것
3. 가급적 술과 담배를 멀리하고 운동이나 취미를 억지로라도 만들어라
4. 매일 아침을 분주하게 보내라
5. 이별한 날로부터 D-day를 계산하고 매일 확인해라
6. 이별로 인한 공허함에 속지말고, 그로 인해 어떤 행동들을 결정하지 말아라
7. 주변 사람 또는 위피 어플 등을 이용해 ★ 새로운 사람들과의 커뮤니케이션을 늘려라 ★ 단, 연애를 목적을 우선하지 말 것
8. 우울하고 힘들어할 시간에 내 가치를 높일 수 있는 일들에 집중해라

- 이별에 관련된 창업을 경험
- 창업 이유?
 - 사업성 검증
 - 목표 타겟 설정

세상을 이롭게 하는 서비스?



🔮타로카드/재회🔮 구남친기 받아주세요✨ [재회 시크릿/끌어당김/구남친기]💖💖💖 [ENG SUB]

조회수 701만회 · 5년 전



타타타로

재회 간절히 원하시는데 손놓고 재회타로만 보시나요? 재회 원하시는 분들 구남친기 받아주세요!! 구남친기, 파워스톤, 펜타그램 ...

자막

창업의 요구사항

- 빠르게 MVP 검증이 필요함

창업의 요구사항

- 빠르게 MVP 검증이 필요함
- 최대한 비용을 절감해야 함

창업의 요구사항

- 빠르게 MVP 검증이 필요함
- 최대한 비용을 절감해야 함
- 인프라를 잘 아는 사람이 없음

창업의 요구사항

- 빠르게 MVP 검증이 필요함
- 최대한 비용을 절감해야 함
- 인프라를 잘 아는 사람이 없음
- 유지보수성을 챙기고 싶음

창업의 요구사항

- 빠르게 MVP 검증이 필요함
- 최대한 비용을 절감해야 함
- 인프라를 잘 아는 사람이 없음
- 유지보수성을 챙기고 싶음
- 흥망을 쉽게 예측하기 힘들..
 - 혹시나 흥했을 때, 신경쓸게 덜했으면 좋겠음..

창업의 요구사항

- 빠르게 MVP 검증이 필요함
- 최대한 비용을 절감해야 함
- 인프라를 잘 아는 사람이 없음
- 유지보수성을 챙기고 싶음
- 흥망을 쉽게 예측하기 힘들..
 - 혹시나 흥했을 때, 신경쓸게 덜했으면 좋겠음..
 - 언제 트래픽이 늘어날 지 모르는데, 유연한 대처가 가능함.

창업의 요구사항

- 빠르게 MVP 검증이 필요함
- 최대한 비용을 절감해야 함
- 인프라를 잘 아는 사람이 없음
- 유지보수성을 챙기고 싶음
- 흥망을 쉽게 예측하기 힘들..
 - 혹시나 흥했을 때, 신경쓸게 덜했으면 좋겠음..
 - 언제 트래픽이 늘어날 지 모르는데, 유연한 대처가 가능함.
 - 망했을 때 손해도 덜 봐야돼요.

창업의 요구사항

- 빠르게 MVP 검증이 필요함
- 최대한 비용을 절감해야 함
- 인프라를 잘 아는 사람이 없음
- 유지보수성을 챙기고 싶음
- 흥망을 쉽게 예측하기 힘들..
 - 혹시나 흥했을 때, 신경쓸게 덜했으면 좋겠음..
 - 언제 트래픽이 늘어날 지 모르는데, 유연한 대처가 가능함.
 - 망했을 때 손해도 덜 봐야돼요.
 - 어? **서버리스?**

그래서 서버리스가 뭔데요?

Server + less

진짜 서버가 없나요?

서버 + 없음

진짜 서버가 없나요?

사실은요... 서버리스(Serverless)라고 해서 진짜로

서버가 없음

그러니까 진짜 서버가 없는 게 아니라,
우리가 서버에 대해 몰라도 되게
숨겨놓은 거랄까... 사실 서버는 있긴
있는데 개네가 관리해줘서 우리가 그냥
코드만 올리면 되니까 편하긴 하죠...

상태 인건 아니구요... 그냥 우리가 직접 서버
설치하고 관리하고 그런 거 안 해도 되게끔,
AWS나 GCP 같은 클라우드에서 대신 다 해주는
거라서요...

근데 이름이 좀 오해의 소지가 있어서
처음 들으면 헷갈릴 수도 있고요...

What Is Serverless?



서버리스(serverless)란 개발자가

서버를 관리할 필요 없이

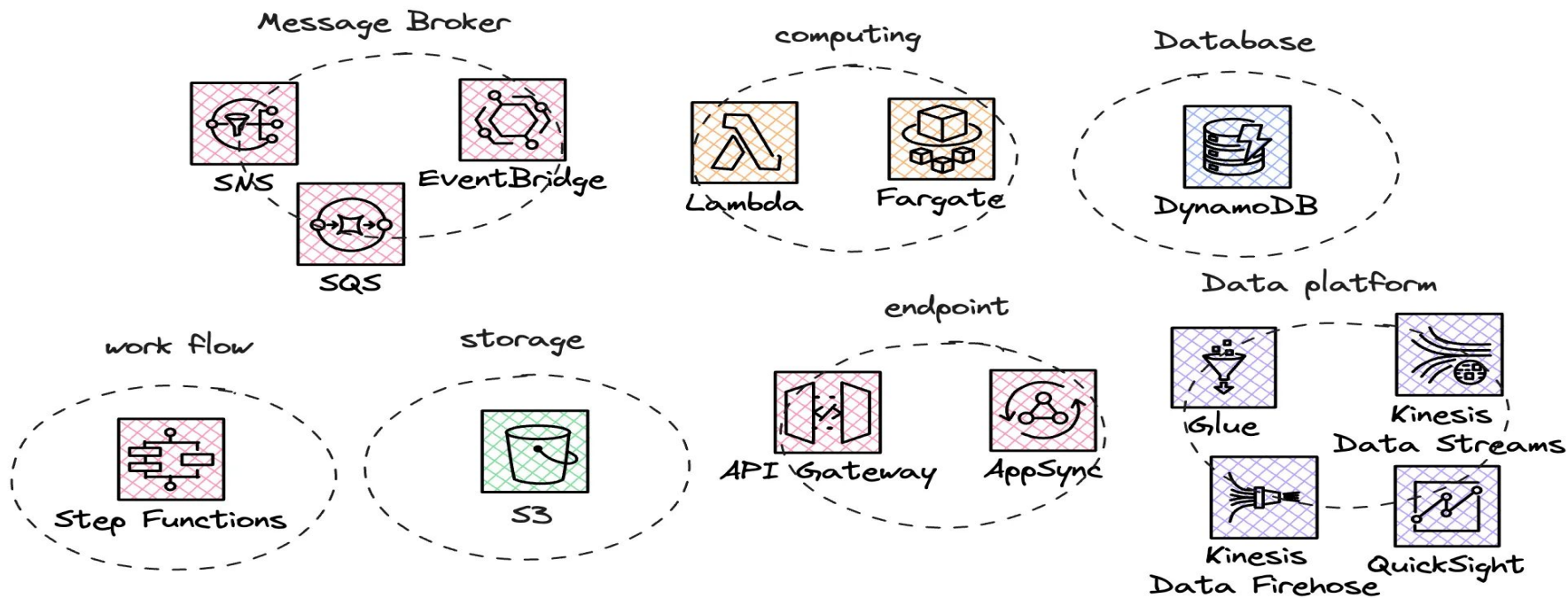
애플리케이션을 빌드하고 실행할 수

있도록 하는 클라우드 네이티브 개발

모델입니다.

What Is Serverless?

Serverless components



What Is Lambda?



FaaS (Functions as a Service)

What Is Fargate?



- 완전관리형 컨테이너 서비스
- 사용한만큼 과금되는 구조
- 설계하고 적용하는데 좀 어려운 편이에요.

What Is AppRunner?



- 완전관리형 컨테이너 서비스

What Is AppRunner?



- 완전관리형 컨테이너 서비스
- 무중단 배포(Blue/Green)

What Is AppRunner?

완전관리형 컨테이너 서비스
무중단 배포(Blue/Green)

```
- name: Configure AWS credentials
  id: aws-credentials
  uses: aws-actions/configure-aws-credentials@v1
  with:
    aws-access-key-id: ${ secrets.PROD_AWS_ACCESS_KEY_ID }
    aws-secret-access-key: ${ secrets.PROD_AWS_SECRET_ACCESS_KEY }
    aws-region: ap-northeast-1

- name: Login to Amazon ECR
  id: login-ecr
  uses: aws-actions/amazon-ecr-login@v1

- name: Build, tag, and push image to Amazon ECR
  id: build-image
  env:
    ECR_REGISTRY: ${ steps.login-ecr.outputs.registry }
    ECR_REPOSITORY: kwangsaeng
    IMAGE_TAG: ${ github.sha }
  run: |
    docker build -t $ECR_REGISTRY/$ECR_REPOSITORY:$IMAGE_TAG -f prod-dockerfile .
    docker push $ECR_REGISTRY/$ECR_REPOSITORY:$IMAGE_TAG
    echo "::set-output name=image::$ECR_REGISTRY/$ECR_REPOSITORY:$IMAGE_TAG"

- name: Deploy to App Runner
  id: deploy-apprunner
  uses: aws-labs/amazon-app-runner-deploy@main
  env:
    SERVER_PORT: ${ secrets.PROD_SERVER_PORT }
    DATABASE_TYPE: ${ secrets.PROD_DATABASE_TYPE }
    DATABASE_HOST: ${ secrets.PROD_DATABASE_HOST }
    DATABASE_PORT: ${ secrets.PROD_DATABASE_PORT }
    DATABASE_USERNAME: ${ secrets.PROD_DATABASE_USERNAME }
    DATABASE_PASSWORD: ${ secrets.PROD_DATABASE_PASSWORD }
    DATABASE_NAME: ${ secrets.PROD_DATABASE_NAME }
    DATABASE_SYNC: ${ secrets.PROD_DATABASE_SYNC }
    DATABASE_CRT: ${ secrets.PROD_DATABASE_CRT }
    AWS_ACCESS_KEY: ${ secrets.PROD_AWS_ACCESS_KEY }
    AWS_SECRET_KEY: ${ secrets.PROD_AWS_SECRET_KEY }
    AWS_REGION: ap-northeast-1
    S3_BUCKET_NAME: ${ secrets.PROD_S3_BUCKET_NAME }
```


What Is AppRunner?



- 완전관리형 컨테이너 서비스
- 무중단 배포(Blue/Green)
- HTTPS 설정

What Is AppRunner?



- 완전관리형 컨테이너 서비스
- 무중단 배포(Blue/Green)
- HTTPs 설정
- 서버리스 과금 형태
 - 유휴상태
 - 활성 컨테이너 상태

What Is AppRunner?

프로비저닝된 컨테이너 인스턴스

시간별 GB당 0.007 USD*

애플리케이션이 배포된 경우 각 컨테이너 인스턴스에서 프로비저닝된 메모리에 대한 비용을 지불합니다. 애플리케이션이 유휴 상태일 때 컨테이너 인스턴스의 메모리를 프로비저닝 상태로 유지하면 일관되게 밀리초 수준의 낮은 지연 시간을 지원할 수 있습니다.

* 시간별 GB당 0.007 USD의 요금은 미국 동부(버지니아 북부), 미국 동부(오하이오), 미국 서부(오레곤) 및 EU(아일랜드) 같은 AWS 리전에 적용됩니다. 아시아 태평양(도쿄) 리전의 경우 요금은 시간별 GB당 0.009 USD입니다.

활성 컨테이너 인스턴스

시간별 vCPU당 0.064 USD*

시간별 GB당 0.007 USD*

애플리케이션이 요청을 처리하면 프로비저닝된 컨테이너 인스턴스에서 활성 컨테이너 인스턴스로 전환합니다. 그러면 여기에서 메모리 및 컴퓨팅 리소스를 사용합니다. 프로비저닝된 컨테이너 인스턴스에서 할당된 메모리를 초과한 경우 사용한 컴퓨팅 및 추가 메모리에 대한 비용을 지불합니다. App Runner는 애플리케이션의 처리 요구 사항을 충족하도록 활성 컨테이너 인스턴스 수를 자동으로 확장 및 축소합니다. 비용이 예산을 초과하지 않도록 애플리케이션이 사용하는 활성 컨테이너 인스턴스 수에 최대 한계를 설정할 수 있습니다. 활성 컨테이너 인스턴스가 유휴 상태인 경우 App Runner는 프로비저닝된 컨테이너 인스턴스로 다시 축소됩니다(기본값은 1개의 프로비저닝된 컨테이너 인스턴스).

모든 컨테이너 인스턴스 처리는 다음으로 가장 가까운 초로 반올림되어 초당 비용이 청구됩니다. 프로비저닝된 컨테이너 인스턴스가 요청 처리를 시작할 때마다 vCPU 리소스에 대한 1분의 최소 비용이 부과됩니다.

지원되는 구성

CPU	메모리 값
0.25개의 vCPU	0.5GB
0.25개의 vCPU	1GB
0.5개의 vCPU	1GB
1개의 vCPU	2GB
1개의 vCPU	3GB
1개의 vCPU	4GB
2개의 vCPU	4GB
2개의 vCPU	6GB
4개의 vCPU	8GB

What Is AppRunner?

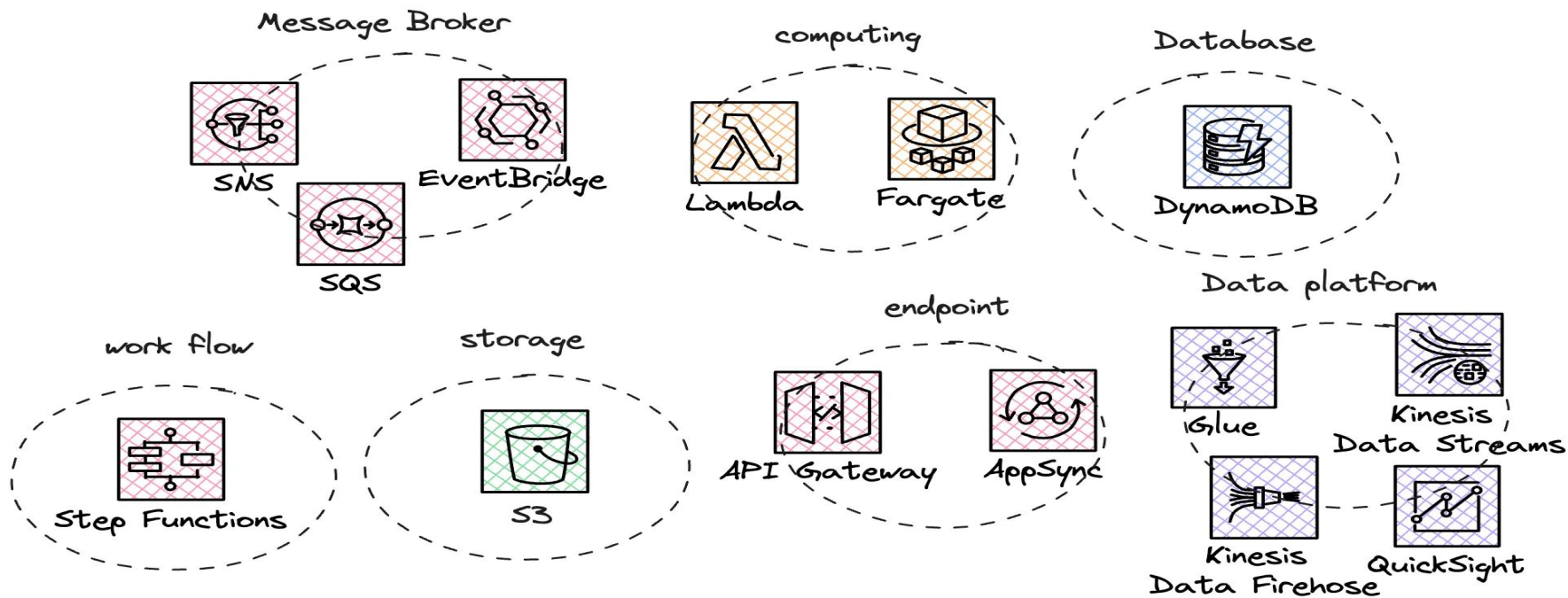


- 완전관리형 컨테이너 서비스
- 무중단 배포(Blue/Green)
- HTTPS 설정
- 서버리스 과금 형태

진짜 너무 쉽고 간편

What Is Serverless?

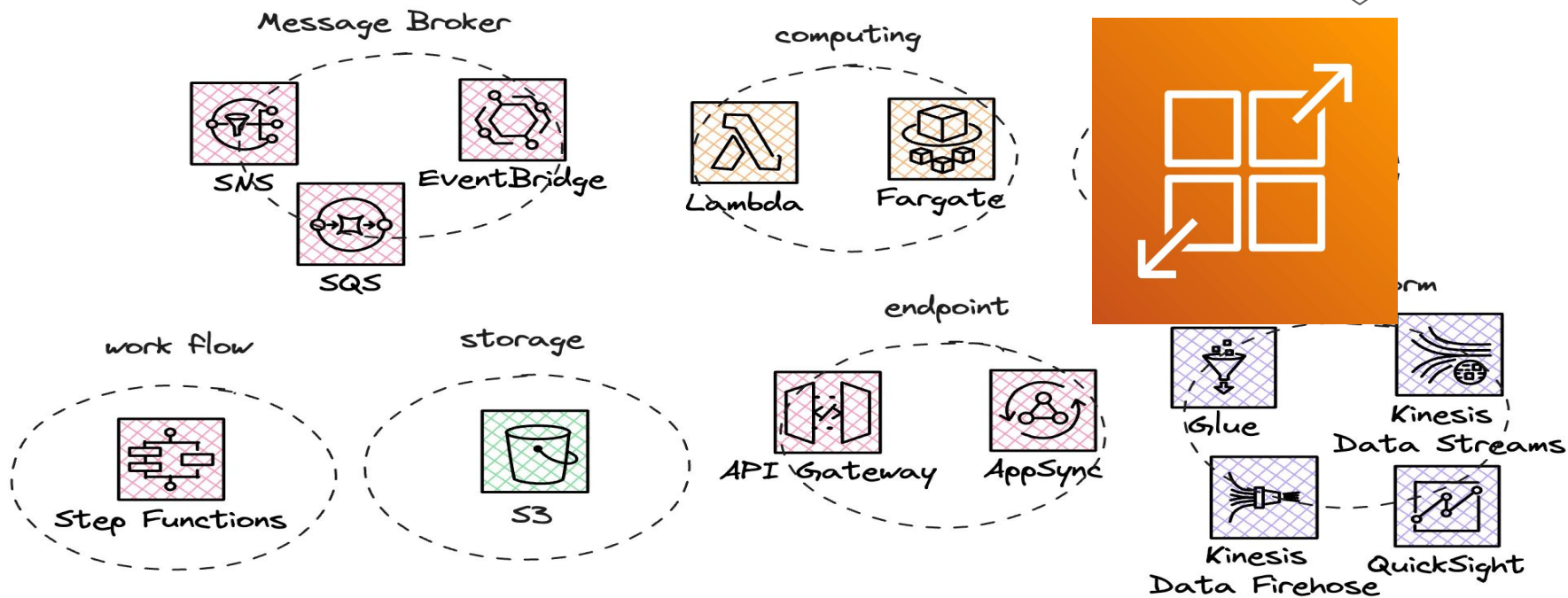
Serverless components



What Is Serverless?

Serverless components

나도 꺼줘

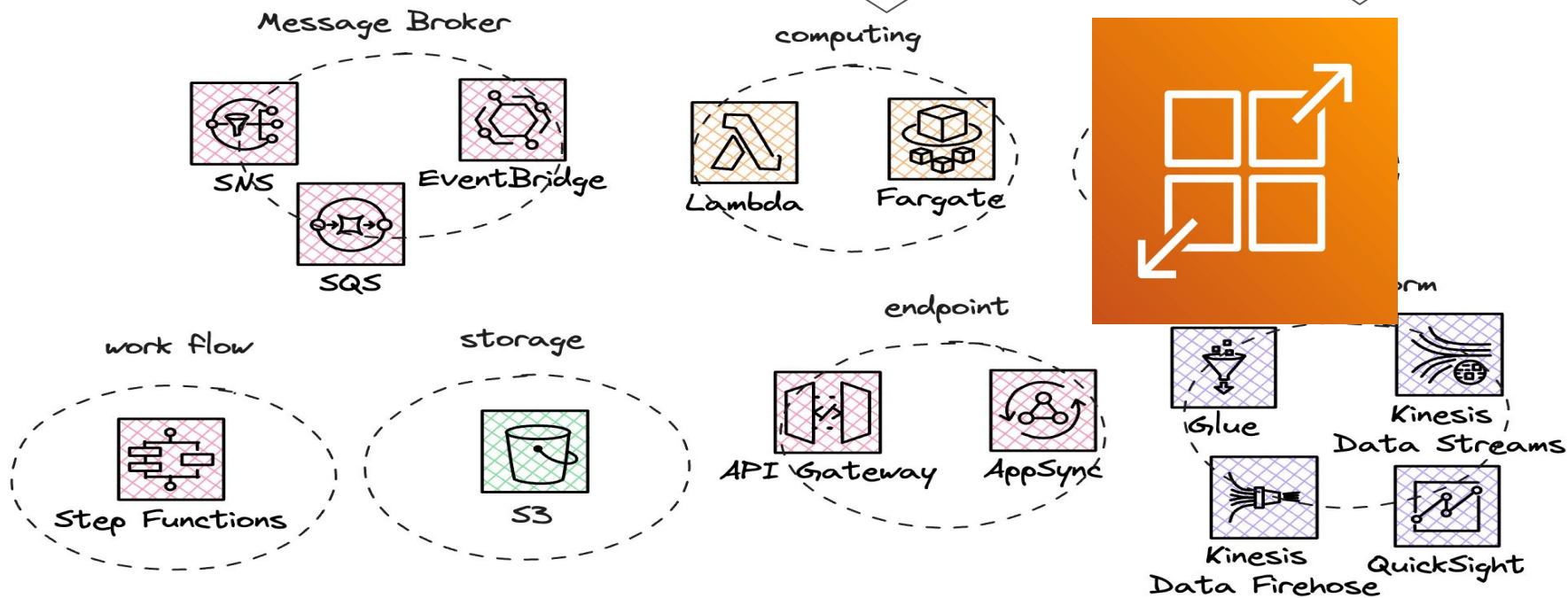


What Is Serverless?

Serverless computing

안돼.
돌아가.

나도 꺼줘



What Is Serverless?

AWS의 서버리스 서비스

[현대적 애플리케이션](#)은 서버리스를 우선해서 구축됩니다. 이는 서버리스 서비스 도입을 우선하는 전략이므로, 애플리케이션 스택 전체에서 민첩성을 높일 수 있습니다. 컴퓨팅, 통합, 데이터 스토어를 포함한 3개 계층에 대한 서버리스 서비스를 개발했습니다. 다음의 서비스를 사용해서 시작해보세요.

컴퓨팅



AWS Lambda

AWS Lambda는 서버를 프로비저닝하거나 관리하지 않고도 코드를 실행할 수 있는 이벤트 기반 종량제 컴퓨팅 서비스입니다.



AWS Fargate

AWS Fargate는 Amazon Elastic Container Service(ECS) 및 Amazon Elastic Kubernetes Service(EKS)와 연동되는 서버리스 컴퓨팅 엔진입니다.

진짜 서버리스



AWS re:Invent 2017

진짜 서버리스

- 관리할 서버가 없어야 한다.
- 유연하게 확장 가능해야 한다.
- 고 가용성을 유지해야 한다.
- 사용하지 않은 용량에 대해서는 지불하지 않는다.

그렇다면 AppRunner는?

프로비저닝된 컨테이너 인스턴스

시간별 GB당 0.007 USD*

애플리케이션이 배포된 경우 각 컨테이너 인스턴스에서 프로비저닝된 메모리에 대한 비용을 지불합니다. 애플리케이션이 **유휴 상태**일 때 컨테이너 인스턴스의 메모리를 프로비저닝 상태로 유지하면 일관되게 밀리초 수준의 낮은 지연 시간을 지원할 수 있습니다.

* 시간별 GB당 0.007 USD의 요금은 미국 동부(버지니아 북부), 미국 동부(오하이오), 미국 서부(오레곤) 및 EU(아일랜드) 같은 AWS 리전에 적용됩니다. 아시아 태평양(도쿄) 리전의 경우 요금은 시간별 GB당 0.009 USD입니다.

그렇다면 AppRunner는?

80% One금 보장👉 서버 리스■로 창□업 하기 ⚽⚽

가짜 서버리스?



가짜 서버리스?

Amazon MSK Se



Amazon Aurora Serverless v2

근데 제 생각이긴 합니다.

Is AWS AppRunner a serverless Service?

< 2/2 >



Yes, AWS App Runner is considered a serverless service. It allows developers to build, deploy, and run containerized web applications and APIs without managing the underlying infrastructure. App Runner automatically handles tasks such as scaling, load balancing, and encryption, enabling you to focus solely on your application code.

AWS

근데 제 생각이긴 합니다.

K Is AWS AppRunner a serverless Service?

Let me help explain AWS App Runner's categorization:

Yes, AWS App Runner is considered a serverless service. It abstracts away all infrastructure management and provides automatic scaling capabilities, which are key characteristics of serverless platforms. Here's why:

1. No server management: You don't need to provision, configure, or manage any servers
2. Auto-scaling: It automatically scales based on traffic patterns
3. Pay-for-use: You only pay for the compute resources you consume
4. Zero infrastructure management: AWS handles patching, security, and maintenance

근데 제 생각이긴 합니다.

Amazon Q

Free Tier



Is AWS AppRunner a serverless Service?

Yes, AWS App Runner is considered a serverless service. Here's why:

1. Fully managed: App Runner is a fully managed service that handles infrastructure management, scaling, and operations for you. You don't need to provision or maintain servers.
2. Automatic scaling: It automatically scales your application based on incoming traffic, scaling up or down as needed without manual intervention.
3. Pay-per-use pricing: You're charged only for the compute and

II

근데 제 생각이긴 합니다.



Gurumi (구루미) 앱 5분 전

안녕하세요! AWSKRUG의 AI 비서 구루미입니다.

AWS App Runner는 완전 관리형 서비스이지만, 엄밀히 말해서 "서버리스" 서비스는 아닙니다.

App Runner는 컨테이너화된 애플리케이션과 소스 코드를 빠르게 배포하고 실행할 수 있게 해주는 서비스입니다. 이 서비스는 인프라 관리의 복잡성을 줄여주지만, 완전한 서버리스 모델은 아닙니다.

서버리스 서비스(예: AWS Lambda)와 달리, App Runner는 지속적으로 실행되는 인스턴스를 사용합니다. 이는 사용량에 따라 자동으로 확장되거나 축소될 수 있지만, 완전히 이벤트 기반으로 작동하지는 않습니다.

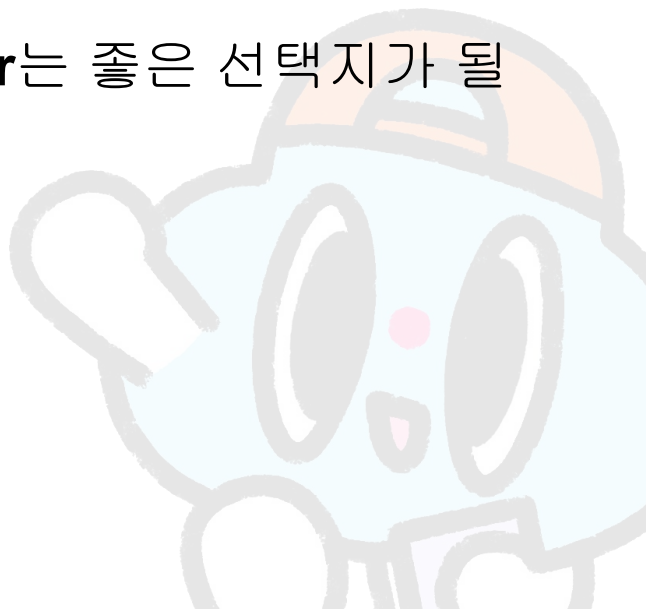
그러나 App Runner는 서버리스의 일부 이점을 제공합니다:

1. 인프라 관리가 필요 없음
2. 자동 확장 및 고가용성 제공
3. 사용량 기반 요금 체계

따라서 App Runner는 "서버리스에 가까운" 또는 "서버리스 경험을 제공하는" 서비스라고 볼 수 있습니다.

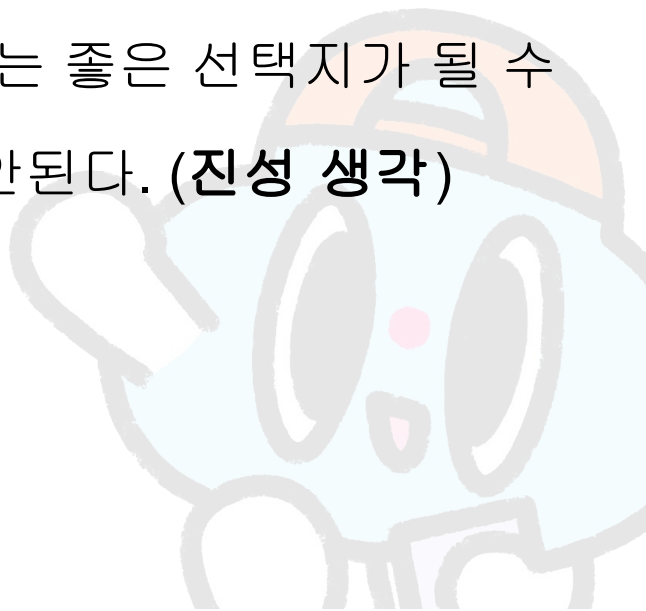
<세 줄 요약>

- 창업을 준비하는 사람이 있다면 **AppRunner**는 좋은 선택지가 될 수 있다.



<세 줄 요약>

- 창업을 준비하는 사람이 있다면 AppRunner는 좋은 선택지가 될 수 있다.
- 서버리스는 사용 안할 때 **과금**이 발생하면 안된다. (진성 생각)



<세 줄 요약>

- 창업을 준비하는 사람이 있다면 AppRunner는 좋은 선택지가 될 수 있다.
- 서버리스는 사용 안할 때 과금이 발생
- Serverless 다람쥐는 귀엽다.



성 생각)

