

AWS

基础组件

网络

VPC

- 子网
- 路由表
- IGW
- NAT
- ACL
- Endpoint
- Endpoint service

API Gateway

- HTTP API
- REST API

计算类

EC2

- 实例类型
 - spot实例
- AMI
- 安全组
- EIP
- 密钥对
- ELB
- AS

Elastic Beanstalk

使用环境

Lambda

- 函数
- 层
- boto3

数据库

RDS

- 创建集群
- 数据库类型

DynamoDB

- 创建表
- 分区键
- 排序键
- 索引

ElastiCache

- memcache (单节点, 集群)
- Redis

DocumentDB

创建document DB集群

Database Migration Service

监控

Cloudwatch

- 警报
- 指标
- 日志组
- 见解
- event

Cloudformation

写一个模板

Systems Manager

- 托管实例
- 会话管理器
- 运行命令
- 设置清单

存储类

S3

- 存储桶
- 版本控制
- 权限
- 静态网站托管

EFS

- 文件系统
- 接入点
- 策略

EBS

- 卷
- 快照

安全和权限

IAM

- 角色
- 用户
- 组
- 策略
- AKSK

Secrets Manager

存储密钥

容器

ECR

登陆上传镜像

ECS

- 集群
- 任务定义

应用程序集成

SQS

- 订阅
- 触发器
- 策略

SNS

- 主题
- 订阅

Event Bridge

- 时间总线
- 规则

完美架构

- 安全
- 卓越运营
- 可靠性
- 高效
- 节约成本

实验

- EC2内搭建WP (EC2, VPC)
- 负载均衡搭建WP (ELB, AS)
- 最优架构WP (EFS, Elastic Cache, RDS, EFS)
- 双版本部署 (ELB, API GATEWAY)
- S3图像压缩 (Lambda, S3)
- 远程写入数据库 (Lambda, SQS, RDS, Secrets Manager)
- 远程写入数据库2 (Lambda, SQS, DDB, Secrets Manager)

比赛环境

- 云创比赛
- 亚马逊比赛