

AWS마작 Ver1.1

JAWS-UG

룰(마작)

- 기본적으로 마작룰과 같다
- ポン・チー・カン 있음
- 喰いタン・後付け 없음
- 東風만 있다 ※親の連荘 없음
- 기본점수는 25000점. 30000점은 반납하기
 - 符計算은 하지 않는다
 - 4게임을 진행하던가, 어떤 누군가의 점수가 사라지면 게임종료
- 누군가가上がる하거나, 18回ツモ로 게임종료(流局)
- JAWS-UG패는 ドラ(도라)로써 여긴다.
- CDP가 없는 경우는 0점 ※役満은 제외
- CDP가 있을때마다, 1飜증가 ※같은패를 재이용해서 CDP를 만들수는 없다

를(점수계산)

	子(ロン)	子(ツモ)	親(ロン)	親(ツモ)
1翻	1000	500(500)	1500	1000オール
2翻	2000	1000(1000)	3000	1500オール
3翻	3000	1000(2000)	5000	2000オール
4翻	5000	1500(3000)	8000	3000オール
5翻(満貫)	8000	2000(4000)	12000	4000オール
6,7翻(跳満)	12000	3000(6000)	18000	6000オール
8,9,10翻(倍満)	16000	4000(8000)	24000	8000オール
11,12翻(三倍満)	24000	6000(12000)	36000	12000オール
13翻(役満)	32000	8000(16000)	48000	18000オール

룰 (만드는 법)

● 刻子

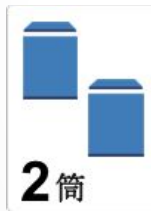


같은종류의 패를 2개 모은다. 4장모으면 カン이 가능해진다.

● 順子



1筒



2筒



3筒



7索



8索



9索

같은종류의 숫자를 순서대로 모은다. ※다만, 891등은 안됨.

● 対子



1索



1索

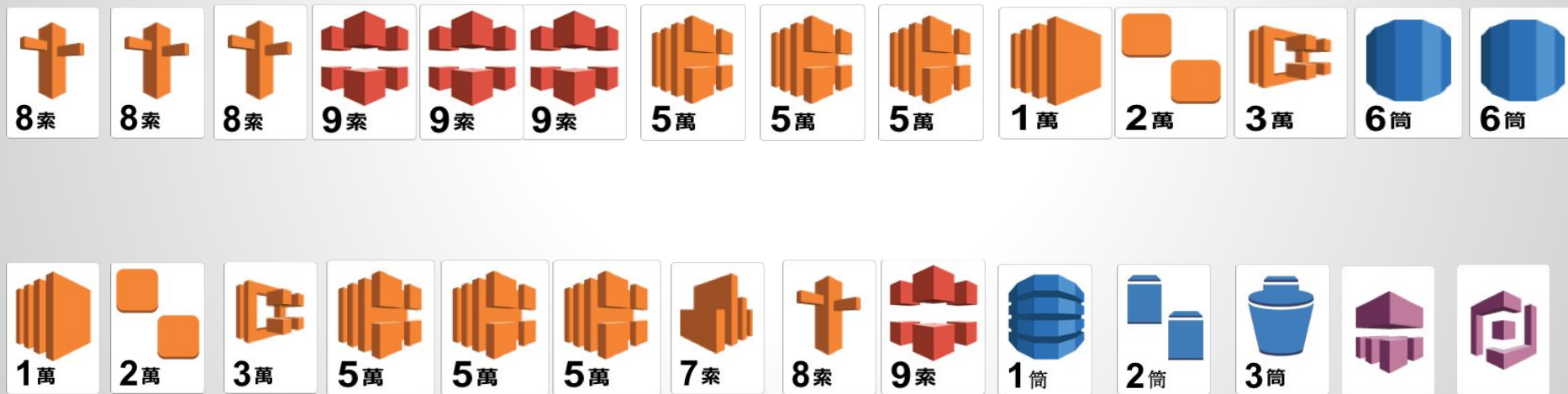


같은종류의 패를 2개 모은다

룰(승리 법)

- 刻子 또는 順子を 4개, 対子を 1개 만들면 끝

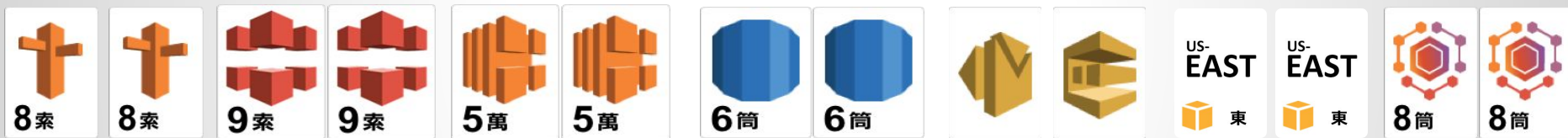
例)



룰 (이기는 법의 예외)

● 예외 패턴

例) 七対子



例) 国士無双



役일람(통상役)

● 1翻

- 立直(門前)、一発(門前)、門前清模和(門前)、平和(門前)、断ヤオ、一盃口(門前)、役牌(白、發、中、門風牌、莊風牌)、嶺上開花、海底撈月、河底撈魚、槍槓、ドラ

● 2翻

- ダブル立直、全帯(鳴き1翻)、混老頭、三色同順(鳴き1翻)、一気通貫(鳴き1翻)、対々和、三色同刻、三暗刻、三槓子、小三元、七対子(門前)

● 3翻

- 二盃口(門前)、純全帯(鳴き2翻)、混一色(鳴き2翻)

● 6翻

- 清一色(鳴き5翻)

役일 람 (役滿)

- 四暗刻
- 四暗刻单騎 (더블)
- 清老頭
- 四槓子
- 大三元
- 字一色
- 小四喜
- 大四喜
- 国士無双
- 国士無双十三面待ち (더블)
- 天和
- 地和

※九蓮宝燈、緑一色、大車輪는 없다。

AWS役일 람 (役満)

● 레퍼런스Web아키텍처 (役満)

Route53



8 索



8 索



8 索



9 索



9 索



9 索



5 萬

CloudFront



5 萬



5 萬

ELB



1 萬



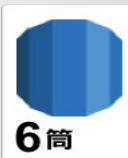
2 萬

EC2

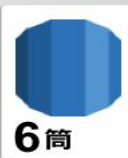


3 萬

RDS
(Muliti-AZ)



6 筒



6 筒

● 스시로一 (役満)



1 萬



2 萬



3 萬



9 萬



9 萬



9 萬



4 筒



4 筒



4 筒



9 筒



9 筒



9 筒



ap-NORTH
east
北



ap-NORTH
east
北

특수아がり(마작한정)

● 레퍼런스Web아키텍처(役滿)

Route53



8索



8索



8索



9索



9索



9索



5萬

CloudFront



5萬



5萬

ELB



1萬



2萬

EC2

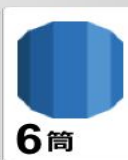


3萬

RDS
(Muliti-AZ)



6筒



6筒

● 스시로一(役滿)



1萬



2萬



3萬



9萬



9萬



9萬



4筒



4筒



4筒



9筒



9筒



9筒



ap-
NORTH
east
北



ap-
NORTH
east
北

특수역

- Kinesushi
暗カン으로2번、明カン으로1번
- Docomo
暗カン으로2번、明カン으로1번
- 세큐리티 캔
暗カン으로2번、明カン으로1번
- AWS로보
面前한정해서2번











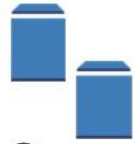

























AWS마작·돈자라

CDP일람 Ver1.1

JAWS-UG

패의종류

 1萬	 2萬	 3萬	 4萬	 5萬	 6萬	 7萬	 8萬	 9萬
 1筒	 2筒	 3筒	 4筒	 5筒	 6筒	 7筒	 8筒	 9筒
 1索	 2索	 3索	 4索	 5索	 6索	 7索	 8索	 9索
US- EAST  東	ap- SOUTH east  南	US- WEST  西	ap- NORTH east  北					

패의 설명 萬子(발음:만즈)



EC2



Elastic
Beanstalk



Auto Scaling



Instances



Elastic Load
Balancing



Amazon Lambda



EC2
ContainerService



AMI



Amazon Kinesis

※青字は変更

패의 설명 筒子 (발음:핀즈)



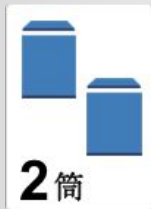
Dynamo DB



bucket



AWS IoT



Amazon EBS



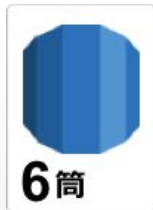
ElastiCache



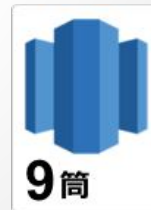
Mobile Hub



snapshot



RDS



Amazon Redshift

※青字は変更

패의 설명 索子(발음:소즈)



Direct Connect



EMR



QuickSight



CloudWatch



Machine Learning



Route53



elastic network
instance



S3



Cloud Front

※青字は変更

패의종류 三元牌 (발음:산젠하이)



WAF



Cognito



Amazon
CloudSearch



CloudTrail



Device Farm



Amazon SES



Inspector



MobileAnalytics



Amazon SQS



IAM



SNS



API Gateway

※백에상당

※발에상당

※중에상당

패의 설명 風牌 (발음: 환파이)



リージョン
バージニア



JAWS-UG



リージョン
シンガポール



JAWS-UG
エンタープライズ



リージョン
カリフォルニア



JAWS-UG
中央線



リージョン
東京



JAWS-UG
女子会

JAWS-UG 패에 대해서

마작의 경우에는 **도라**
돈자라의 경우에는 **얼마이티**
로 취급한다

CDP 일 램 Ver1.1

CDP



Snapshot

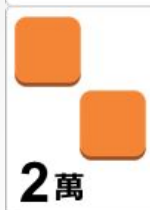
임의의 순간에 데이터를 스냅샷(백업)으로 작성하여 S3에 보존하는 것으로 인해 언제든지 복원될 수 있도록 해준다. API를 이용해서 자동 백업 작성이 잘 있는 사용 형태.



Stampパターン

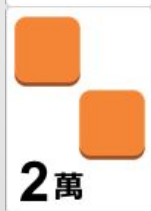
AMI를 이용하는 것으로써, 간단히 같은 환경을 준비하는 것이 가능하다. 같은 환경을 복수 대 준비하는 데에도 매우 편리하다.

CDP



Web Storage

대용량의 파일이나 정적 콘텐츠등을 **S3**을 이용함으로써 **EC2**의 부담을 줄인다. 동적콘텐츠는 **EC2**를 이용한다.



Cache Distribution

Cloudfront 를 이용함으로써, 세계중의 임의의 오리진 서버로부터 지연없이 콘텐츠를 전송할수있다.
(내용을)요약하다면, 사이트가 빨라지고, 유저에의 레스폰스가 좋아지고, **EC2**로의 액세스부감이 줄어든다.

CDP



Direct Hosting

R53、Cloudfront、S3를 이용함으로써, 절대로 문제가 생기지 않는 정적사이트를 구축하는것이 가능하다.



Job Observer

SQS를 이용함으로써, CloudWatch로 지정한 역치를 넘는 경우 자동으로 Autoscaling을 행하도록하게한다.
부담에따라서, EC2의 댓수를 증가,감소(스케일 아웃, 스케일 인)한다.

CDP



Back Net

EC2에 대해서, 2개의 ENI(가상 네트워크 인터페이스)를 준비함으로써, 공개용 네트워크 인터페이스와 관리용 네트워크 인터페이스를 이용한다.



State Sharing

state 정보 (섹션 정보, 유저 정보) 등등을 DyanamoDB, Redis에 보존함으로써 서버 증감시에 state 정보의 손실을 예방한다.



CDP



Inmemory DB Cache

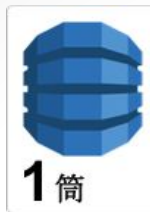
빈번히 읽어들이는 데이터를 Redis에 캐쉬함으로써, DB로부터 읽어들이는 필요없이, Redis로부터 캐쉬된 데이터를 읽어들이는다.



Scheduled Autoscaling

액세스가 증감하는 타이밍을 알고 있을 때에, 스케줄링으로 스케일 아웃함으로써, 서비스를 멈추지 않고 운용해 나갈 수 있다.

CDP



Storage Index

인터넷 스토리지에 데이터를 격납할 때에, 동시에 검색성능이 높은 KVS(Dynamo DB)에 메타정보를 격납하여, 그 정보를 인덱스로써 사용한다. 검색시에는 KVS(Dynamo DB)를 사용하고, 얻은 데이터를 바탕으로 인터넷 스토리지에 액세스한다.



Multi Load Balancer

ELB를 복수 대 준비할 때에, 동일 사이트로 ELB마다의 거동을 바꾸는 것이 가능하다. PC사이트, 스마트폰 용 사이트가 있을 경우 ELB를 이용하여 액세스하는 곳을 제어 가능하다.

CDP 추가



사무라이IoT츠지

UG교토가 자랑스러워 하는 AWS사무라이2016의 츠지씨가 매우좋아하는 (데모LT에서 에러가 자주 일어나긴 함..)IoT의 왕도 패턴。Kinesis가 받아들인 센서 데이터를 Lambda로 잘 가공하여 Dynamo DB에 보낸다. 그리고 나머진 알아서 잘 다루면 유용하게 쓸 수있다.



IoT스타터 팩 패턴

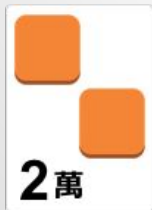
AWS에서IoT를 시작한다면 처음 사용하기에 좋은 구성. 디바이스로부터 MQTT로 받아들인 센서데이터를 AWS IoT가Dynamo DB에직접투입. 그리고 나서는 QuickSite로 간단히 가시화한다. 허나, 아쉽게도 QuickSite는 아직 프리뷰중.

CDP 추가



멀티리전패턴

동쪽과 서쪽으로 서로 멀리 떨어진 시스템을 Route53를 이용하여 밸런싱하면 자동으로 가까운 지역으로 나누어 주기 때문에 낮은 리텐시를 유지가능.



클라우드이행철판패턴

온프레시시스템을구성그대로조금씩 이동시킨다.
엔터프라이즈의 왕도 CDP. 당분간은 하이브라드라도 좋지아니한가. 밝은 미래가 기다리고있을터이니.

CDP 추가



브루클린 디플로이먼트 패턴

Route53와Beanstalk를 이용해서 안전한 릴리스를. 잘 안되면 롤백하면 그만이다. 계속계속 신기능을 릴리스 하자.



브루클린 디플로이먼트 ECS패턴

위의 진화형. Route53와Beanstalk를 이용해서 안전한 릴리스를.
릴리스가 잘 되면 예전 콘테나는 버리고, 새로운 콘테나로.

CDP 추가



BI패턴

AWS를 이용한 BI구성의 왕도 패턴. 이런저런 데이터 모두다 일단Kinesis로 모아서 Redshift에 투입하면 QuickSight가 진실을 밝혀줄것이다.



딥러닝 패턴

AWS를 이용한 BI구성의 진화형. 이런저런 데이터 모두다 일단Kinesis로 모아서 Redshift에 투입하면 、 Machine Learning이 미래를 보여줄 것이다.

CDP 추가



세curityWeb사이트삼형제

이 3개가 모이면, DDoS건 XSS건간에, 어떤 공격도 무섭지 않다. 최강의삼형제.



모바일삼형제

이 3개가 모이면, 업무어플리케이션이던 소셜게임어플리케이션이던간에 어떤 어플리케이션 개발도 무섭지 않다. 최강의 삼형제.

CDP 추가



감시패턴

AWS마작한정 CDP.

CloudWatch로 각 서비스의 거동을 감시하여 SES로 Alert통지를 한다. CloudTrail를 사용하면 AWS API의 호출이력도 습득가능. S3에 보존된 로그를 이용하면 가동상황의 분석도 가능하다.



서버리스API패턴

AWS마작한정 CDP.

REST API공개의 개로운 상식이 되어가고 있는 구성. Lambda로 가동중의 코드를 API로써 간단히 공개, 관리하는것이 가능.

CDP 추가



스케줄 백업 패턴

Lambda를 이용해서, EC2 나 RDS 의 백업을 작성하여 snapshot에보존. 지금까지의 백업에대한 걱정이 이결로써 해결된다.



어떤..어플리케이션스패턴

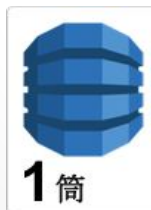
Mobile Hub를 이용하여 모바일어플리케이션 경유로 CloudSearch를 건드려서, 워드의 검색과 등록이 가능.

CDP 추가



제대로된 분석 패턴

Redshift만으로는 부족하다. 역시Hadoop이지 ! 그리고 심지어 기계학습도 필요하지! 와같은 제대로된 분석계 엔지니어를 위한 CDP.



클라우드 네이티브 패턴

“ECS”는 사용하지 않는다. 그래 그게 바로 클라우드 네이티브엔지니어들이 하는 말이다. 그래도 EC2를 싫어하는건 아닙니다.

特殊あがり(마작한정)

● 레퍼런스Web아키텍처(役満)

Route53



8索



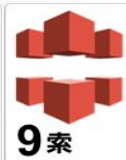
8索



8索



9索



9索



9索



5萬

CloudFront



5萬



5萬

ELB



1萬



2萬

EC2



3萬



6筒

RDS
(Muliti-AZ)



6筒

● 스시로一(役満)



1萬



2萬



3萬



9萬



9萬



9萬



4筒



4筒



4筒



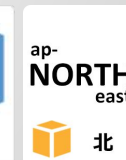
9筒



9筒



9筒



ap-NORTH
east

北



ap-NORTH
east

北

특수역

- Kinesushi
- Docomo
- 세큐리티 캔
- AWS로보

