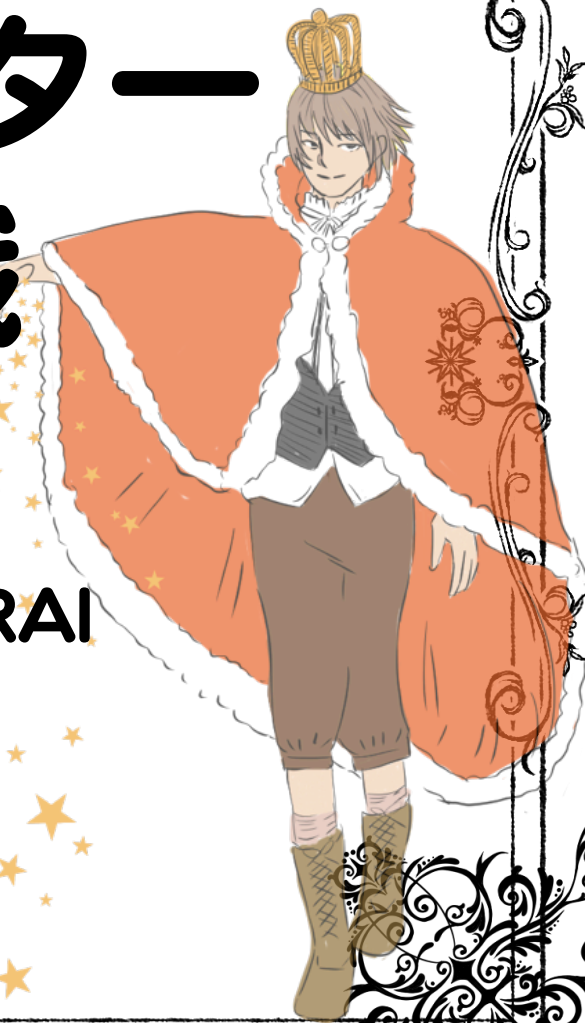


AWS料金体系 グランドマスター 王者決定戦

九州・沖縄 AWS SAMURAI
ハンズオン
西島
小室



初めに

- このセッションは2枠あります
 1. 料金を制覇する者は全てを支配する、王者への誘い(14:00-14:50)
 2. 全てを支配する覇者は誰だ(15:00-15:50)
- 本資料は1部用です。
- 事前に本資料を参考にする事で2部だけ参加を行う、という事も可能です。

タイムライン

開始	終了	内容
料金を制覇する者は全てを支配する、王者への誘い		
14:00	14:10	趣旨説明
14:10	14:30	料金体系の概要説明
14:30	14:50	決定戦の説明、お試し問題
14:50	15:00	休憩、その間にグループを組んでも良い
全てを支配する覇者は誰だ		
15:00	15:40	王者決定戦
15:40	15:50	表彰式

本セッション取り扱いサービス

- EC2

- S3

- EBS

- Route53

- RDS

- ELB

- EIP

AWSの料金体系について

主要サービスの価格

①サーバ



Amazon Elastic Compute Cloud
(Amazon EC2)

約2円～ / 1時間

※サーバの大きさによって異なります。

②ストレージ



Amazon Simple Storage Service
(Amazon S3)

約10円 / 1GB / 1ヶ月

Amazon Elastic Block Store
(Amazon EBS)

③データ転送 (上りは無料)



約20円 / 1GB

使った分だけの従量課金



稼動時間

EC2

EC2 Linux

現行	General: m3	Memory: m2/cr1	ECU: c3	Graphic: g2	Storage: i2/hs1	micro: t1
前の世代	General: m1		ECU: c1/cc2	Graphic: g1	Storage: hi1	

API名	ECU	RAM	EC2金額	IOPS時追加金額	API名	ECU	RAM	EC2金額	IOPS時追加金額	API名	ECU	RAM	EC2金額	IOPS時追加金額
General: m3					ECU: c3					Graphic: g2				
m3.medium	3	3.75	0.171	n/a	c3.large	7	3.752	0.192	n/a	g2.2xlarge	26	15	0.943	n/a
m3.large	6.5	7.5	0.342	n/a	c3.xlarge	14	7.5	0.383	0.025	Graphic: cg1				
m3.xlarge	13	15	0.684	0.025	c3.2xlarge	28	15	0.766	0.05	cg1.4xlarge	33.5	22	n/a	n/a
m3.2xlarge	26	30	1.368	0.05	c3.4xlarge	55	30	1.532	0.10					
General: m1					c3.8xlarge	108	60	3.064	n/a	Storage: i2/hs1				
m1.small	1	1.7	0.088	n/a	ECU: c1/cc2					i2.xlarge	14	30.5	1.051	0.025
m1.medium	2	3.75	0.175	n/a	c1.medium	5	1.7	0.185	n/a	i2.2xlarge	27	61	2.101	0.05
m1.large	4	7.5	0.350	0.025	c1.xlarge	20	7	0.740	0.05	i2.4xlarge	53	122	4.202	0.10
m1.xlarge	8	15	0.700	0.05	cc2.8xlarge	88	60.54	2.960	n/a	i2.8xlarge	104	244	8.404	n/a
										hs1.8xlarge	35	117	5.670	n/a
micro: t1					Memory: m2/cr1					Storage: hi1				
t1.micro	N	0.615	0.027	n/a	m2.xlarge	6.5	17.1	0.505	n/a	hi1.4xlarge	35	60.5	3.440	n/a
					m2.2xlarge	13	34.2	1.010	0.025					
					m2.4xlarge	26	68.4	2.020	0.05					
					cr1.8xlarge	88	244	4.310	n/a					

MySQL RDS

RDS

現行	General:m3	Memory: m2/cr1	micro: t1
前の世代	General:m1		



RDS

EC2金額 + 追加金額 = RDS金額 + 追加金額 = MultiAZ金額

	EC2金額	追加金額	RDS金額	追加金額	MultiAZ金額
General: t1					
db.t1.micro	0.027	0.008	0.035	0.035	0.070
General: m1					
db.m1.small	0.088	0.022	0.110	0.168	0.190
db.m1.medium	0.175	0.040	0.215	0.155	0.370
db.m1.large	0.350	0.080	0.430	0.305	0.735
db.m1.xlarge	0.700	0.160	0.860	0.605	1.465
General: m3					
db.m3.medium	0.171	0.039	0.210	0.150	0.360
db.m3.large	0.342	0.073	0.415	0.295	0.710
db.m3.xlarge	0.684	0.151	0.835	0.585	1.420
db.m3.2xlarge	1.368	0.297	1.665	1.170	2.835
Memory!: m2					
db.m2.xlarge	0.505	0.145	0.650	0.455	1.105
db.m2.2xlarge	1.010	0.290	1.300	0.910	2.210
db.m2.4xlarge	2.020	0.575	2.595	1.820	4.415
db.cr1.8xlarge	4.310	1.225	5.535	3.875	9.410



ストレージ

ストレージ

S3

	標準	低冗長	Glacier(番外編)
1 Byte	1GB = \$0.094 2GB = \$0.094 3GB = \$0.094 ⋮	1GB = \$0.075 2GB = \$0.075 3GB = \$0.075 ⋮	1GB = \$0.012 2GB = \$0.012 3GB = \$0.012 ⋮
49TB	49001GB = \$0.084 49002GB = \$0.084 ⋮	49001GB = \$0.068 49002GB = \$0.068 ⋮	49001GB = \$0.012 49002GB = \$0.012 ⋮
450TB	450001GB = \$0.064 ⋮	450001GB = \$0.051 ⋮	450001GB = \$0.012 ⋮
500TB	500001GB = \$0.059 ⋮	500001GB = \$0.047 ⋮	500001GB = \$0.012 ⋮
4000TB	4000001GB = \$0.055 ⋮	4000001GB = \$0.044 ⋮	4000001GB = \$0.012 ⋮
5000TB	5000001GB = \$0.047 ⋮	5000001GB = \$0.038 ⋮	5000001GB = \$0.012 ⋮

標準ストレージ

5 GB ~ 3 TB



シングルAZ

マルチAZ

1G = \$0.12	1G = \$0.24
1万リクエスト = \$0.12	1万リクエスト = \$0.12

プロビジョンド IOPSストレージ

100 GB ~ 3 TB

MySQL DB Engine: 1,000 ~ 30,000 IOPS



シングルAZ

マルチAZ

1G = \$0.15	1G = \$0.30
1 IOPS = \$0.12	1 IOPS = \$0.24

バックアップストレージ



自動スナップショット
手動スナップショット



DB稼働中

元EBSと同じサイズ量	\$0.000
1GB	1GB = \$0.095



DB終了後

1GB = \$0.095

ストレージ

~ 1 TB
~ 4000TB



EBS Volume

スタンダード

プロビジョンドIOPS

1G = \$0.085

1G = \$0.150

1万リクエスト = \$0.085

IOPS = \$0.12



EBS Snapshot

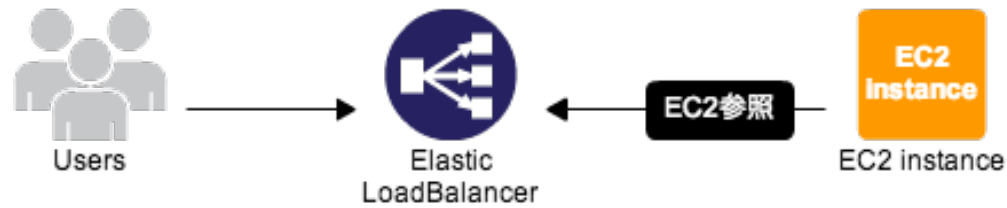
EBSスナップショット

1G = \$0.10



転送量

ELB



処理するデータ1G = \$0.008

1時間 = \$0.028

EC2

データ転送受信

無料



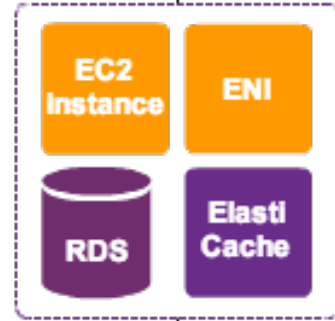
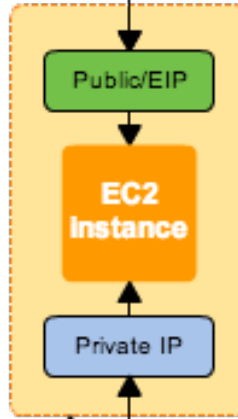
User/Internet

任意AWS
サービス

別Region

1GB = \$0.01

1GB = \$0.01

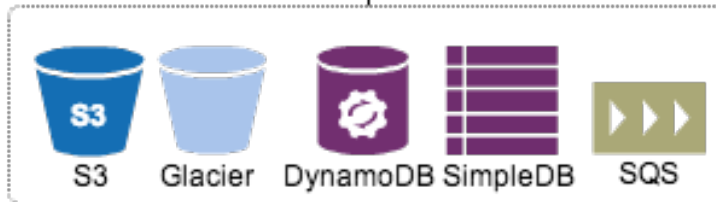


無料

別Availability Zone

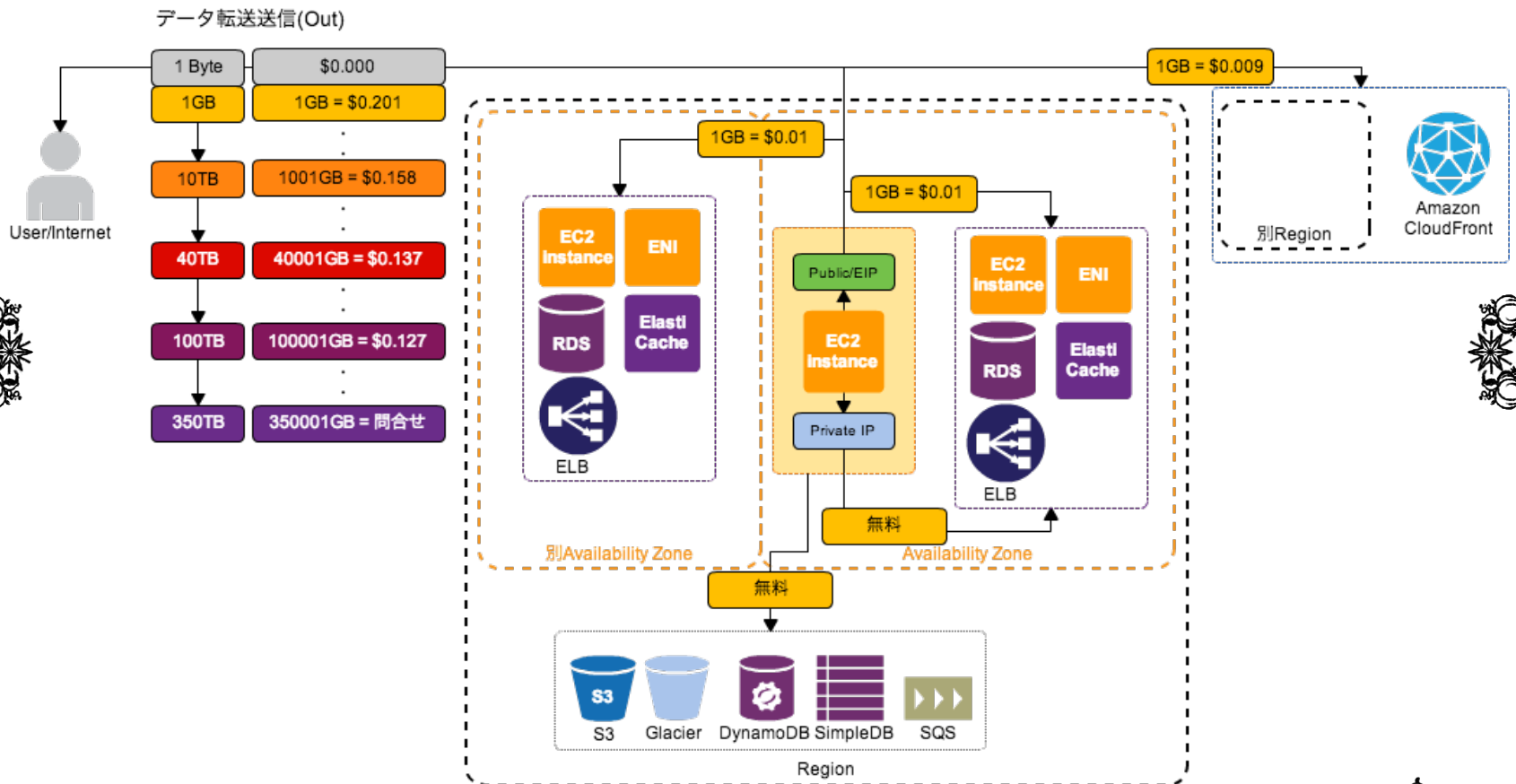
Availability Zone

無料



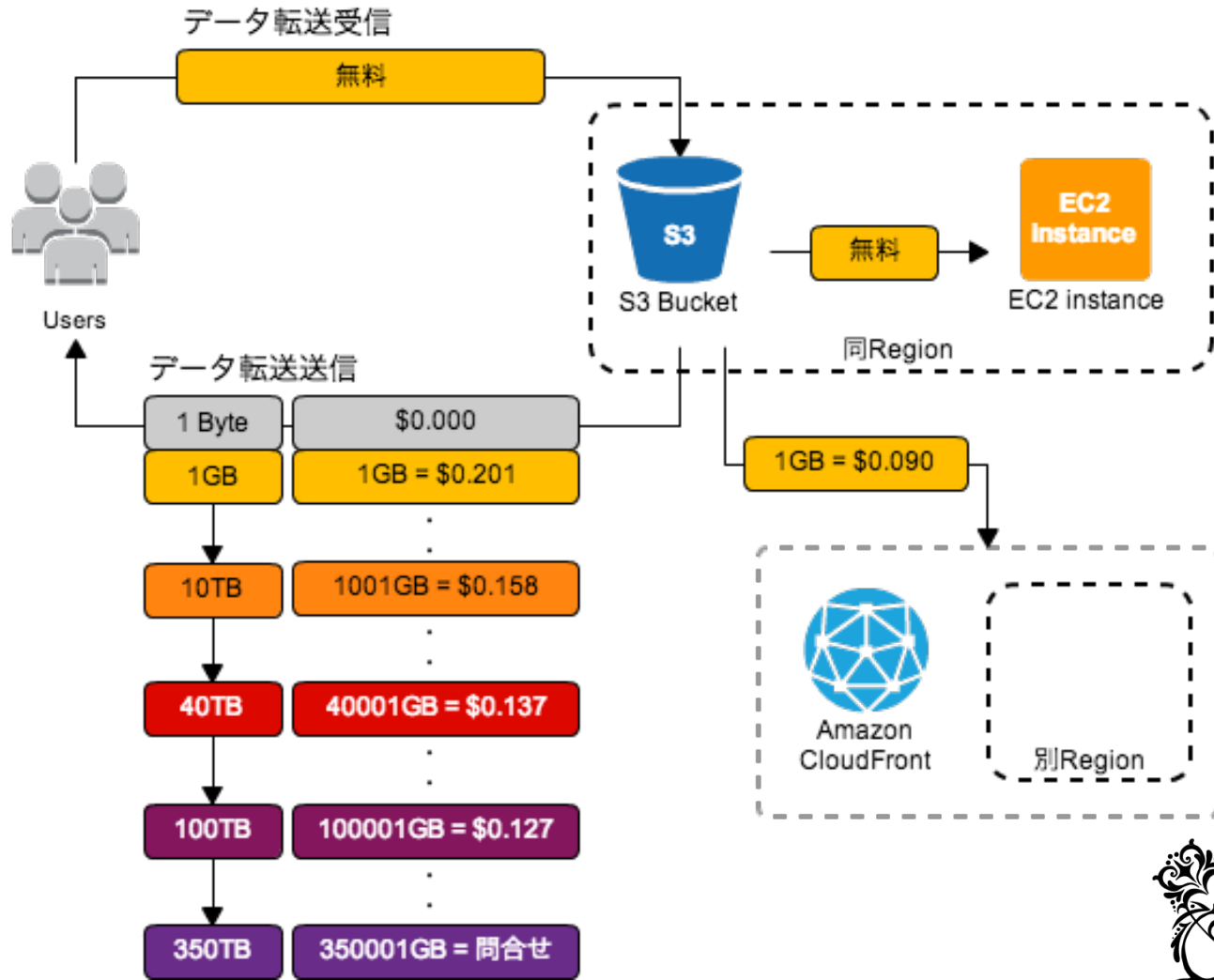
Region

EC2

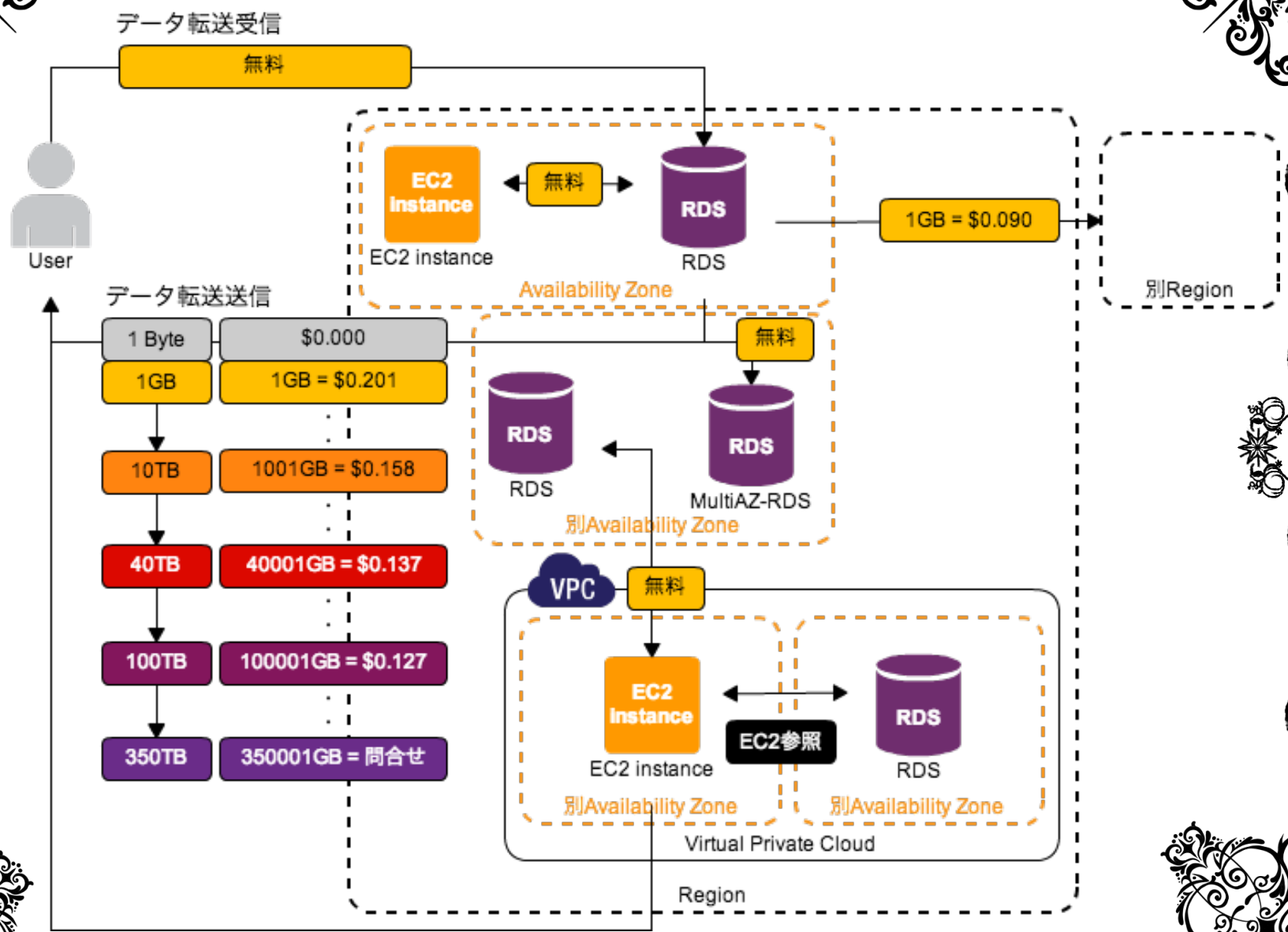


データ転送

S3



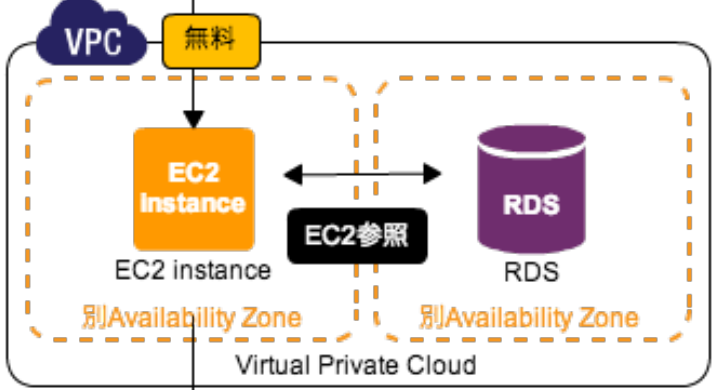
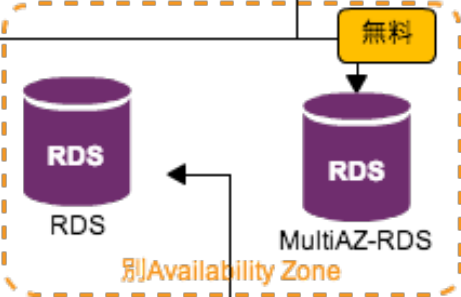
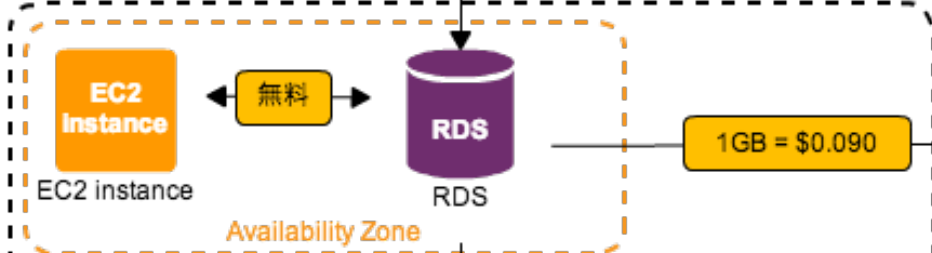
RDS



データ転送受信
無料

データ転送送信

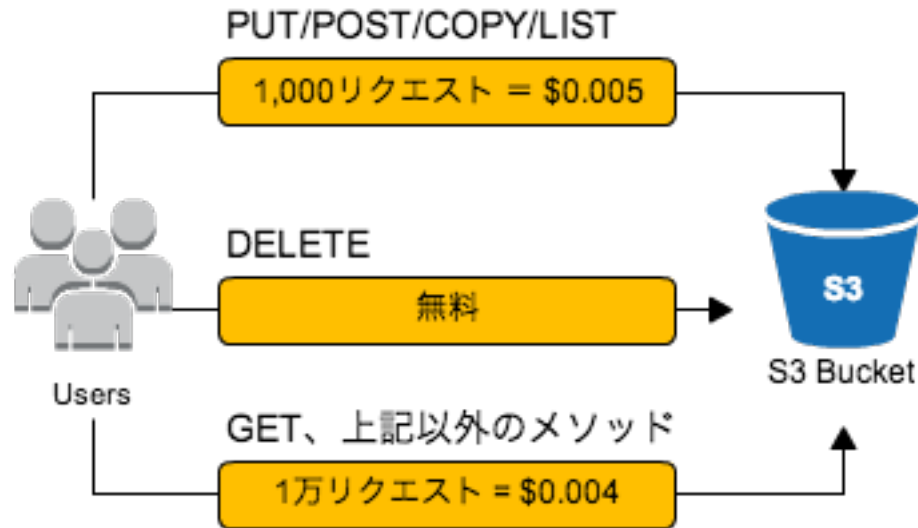
1 Byte	\$0.000
1GB	1GB = \$0.201
10TB	1001GB = \$0.158
40TB	40001GB = \$0.137
100TB	100001GB = \$0.127
350TB	350001GB = 同合せ





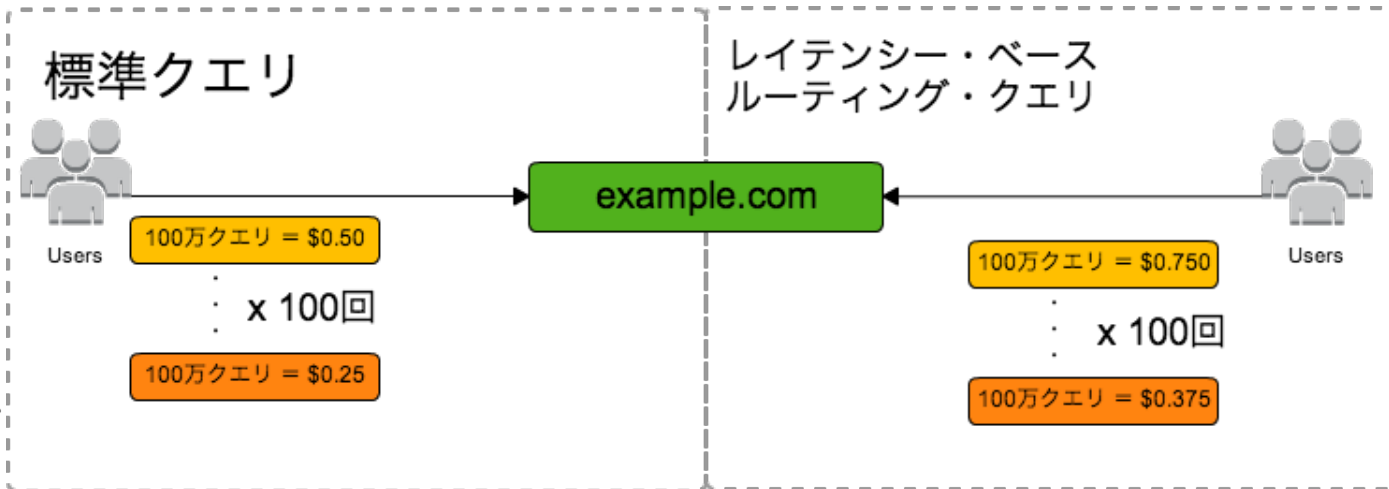
その他

リクエスト

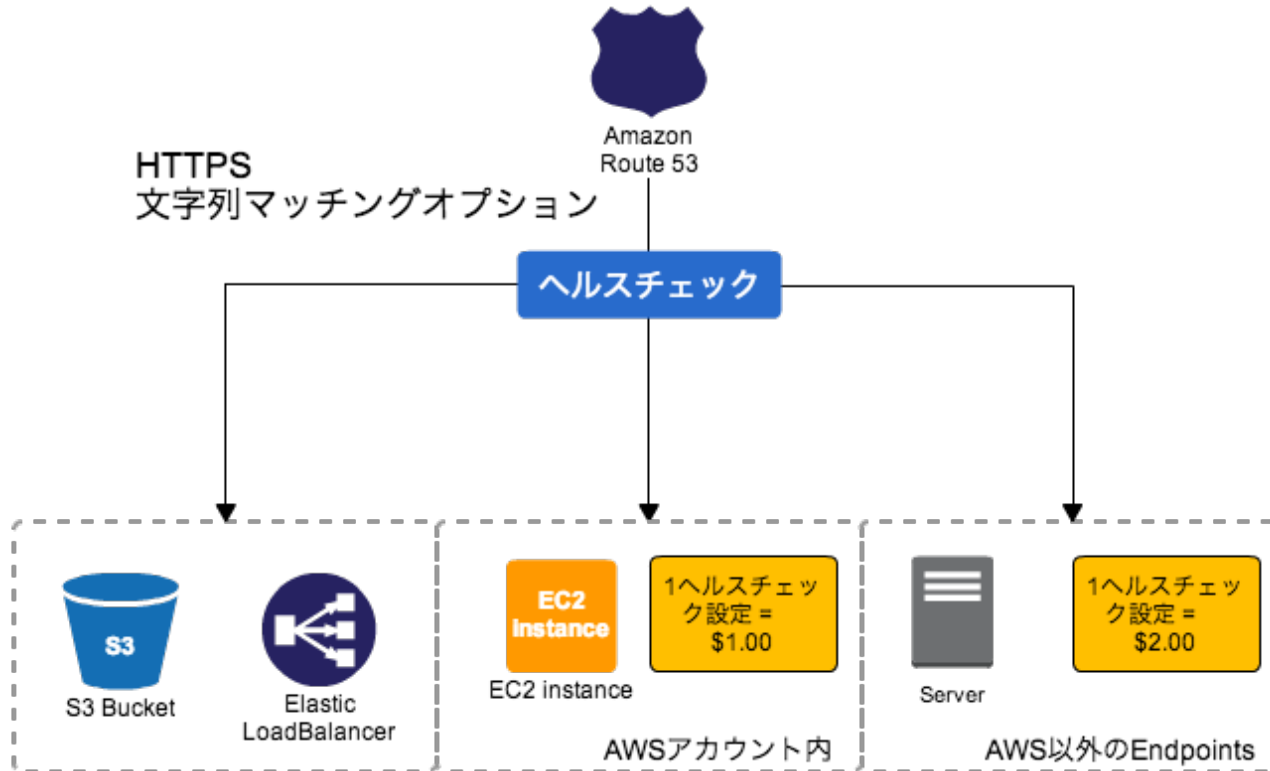


ホストゾーン

ドメイン1 = \$0.50	ドメイン11 = \$0.50	ドメイン11 = \$0.50
ドメイン2 = \$0.50	ドメイン12 = \$0.50	ドメイン22 = \$0.50
ドメイン3 = \$0.50	ドメイン13 = \$0.50	ドメイン23 = \$0.50
ドメイン4 = \$0.50	ドメイン14 = \$0.50	ドメイン24 = \$0.50
ドメイン5 = \$0.50	ドメイン15 = \$0.50	ドメイン25 = \$0.50
ドメイン6 = \$0.50	ドメイン16 = \$0.50	ドメイン26 = \$0.10
ドメイン7 = \$0.50	ドメイン17 = \$0.50	ドメイン27 = \$0.10
ドメイン8 = \$0.50	ドメイン18 = \$0.50	⋮
ドメイン9 = \$0.50	ドメイン19 = \$0.50	⋮
ドメイン10 = \$0.50	ドメイン20 = \$0.50	ドメイン100 = 問合せ



DNSフェールオーバー ヘルスチェック



- ヘルスチェック設定は日割りされない
- 50以上のヘルスチェックが必要な場合は問合せ

お試し無料枠

- 最大50 AWSエンドポイント

EIP



利用別

稼動EC2にアタッチ	\$0.000
稼動EC2に追加アタッチ	\$0.005
未使用	\$0.005

リマップ

1リマップ	\$0.000
⋮	⋮
101リマップ	1リマップ = \$0.10

決勝戦説明

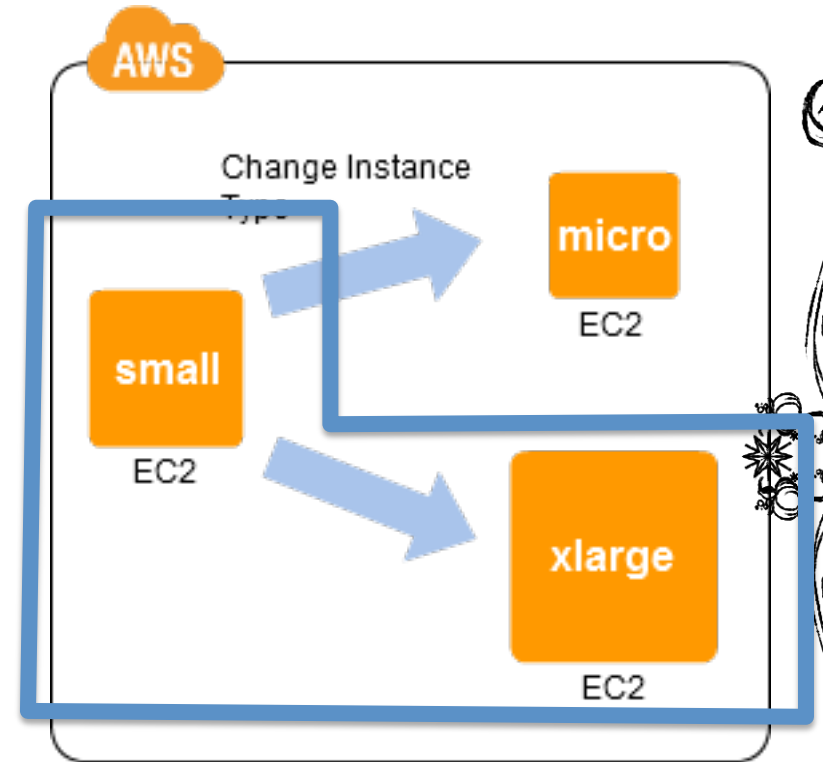
- 個人、グループどちらでも参加可
- リモート参加も可
- 獲得合計ポイントが一番高い人、グループが優勝
- 主催者が計算した金額と同じ、もしくはより近い人がポイント獲得
- 開始は15:00~
- これからお試し問題します！（加算されません）

大事な事

- 1ヶ月31日
- みんな大好き東京リージョン
- 有償アプリ怖い(=Linux/MySQL)
ディスクI/Oは計算しない
- タイプ変更がある場合は該当日の00:00
に実行
- 上記に反する場合はその旨明記。

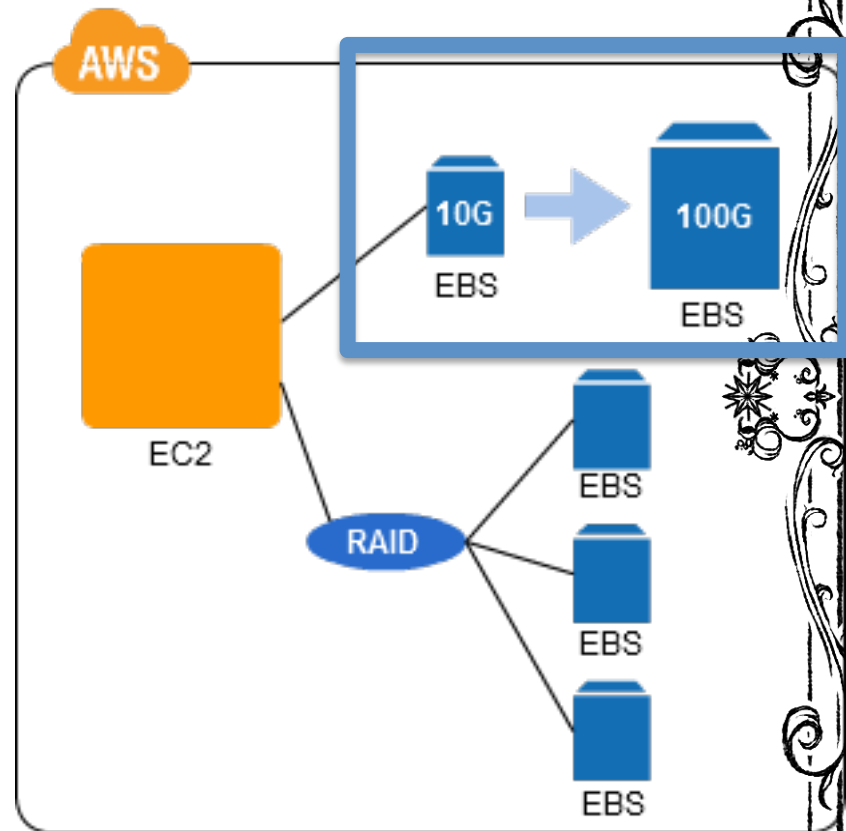
お試し問題 1: EC2金額算出

- Amazon Linux
- 15日までm1.small
- 16日からm1.xlarge
- EBS無し
- EIPあり
- データ転送・ディスクI/Oは計算外でよい
- 計算時間: 3分



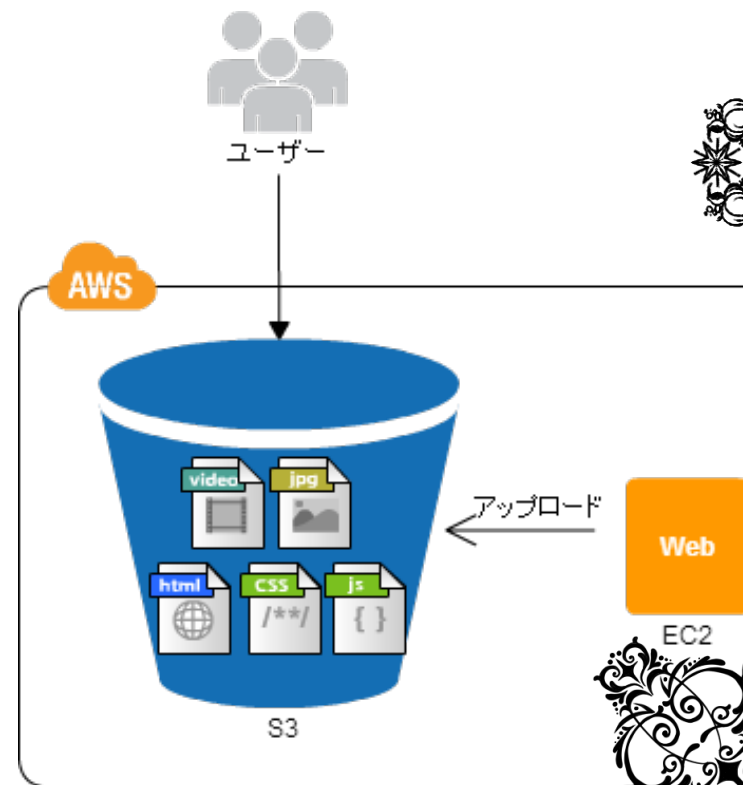
お試し問題2: EBS金額算出


- EBSを15日まで10GB
 - 16日から100G
 - スタンダードストレージ
- 計算時間: 3分



お試し問題3: 全体金額算出

- Amazon Linux - m1.small
- EBSは標準ストレージ8GB (スナップショットなし)
- ファイル数は 1610ファイル (HTML 100 / CSS 10 / 画像その他 1500)
- アクセス数は月10万ページビュー / 100万ヒット
- 計算時間: 5分





15時から本戦！

~全てを支配する覇者は誰だ~