

クラス名

氏名

● システム概要

とあるネット配信会社のチケット販売サイトを構築することになりました。このサイトででは配信される映像を販売しており、人気の作品の販売時には多くのユーザがアクセスをします。販売はサイトのみで実施しており、システム落ちないように冗長化など適切な設計にしてください。販売の**ピークが高負荷となるため耐えられる設計** にして下さい。

● システム規模

(1) 利用規模

登録ユーザ数: 25000人

同時接続数: **約500同時接続**

(2) クライアント端末

PC、タブレット、スマートフォンなど。OS: Windows、MAC OSなど。

(3) 通信内容

既存の販売する作品、ユーザ情報などが流れています。基本はWebでのアクセスになります、DBについてはRDBを使用します。プロトコルとしては、HTTP, HTTPS, DNS、MySQLなどのWeb関係のプロトコルが流れます。写真などのデータはすべてクラウドストレージに保存します。

(4) 監視

各サービスの稼働状況やトラフィック量などをモニタリングして障害が発生したら即座に対応できる環境を作成してください。

(5) 予算

できれば安価であれば良いが、今回は特に考慮しなくても大丈夫です。

問 上記の要件に従って、AWS の設計を行いなさい。設計に伴いトポロジ図の作成を行うこと。作成に使用するツールは draw.io または PowerPoint が推奨。提出先は、sv23。アイコンについては NT22 からダウンロードして使用してもよい。

・提出方法について

draw.io で作成した場合は、作成したトポロジ図をスクショして、「AWS_設計_名前.jpg」で保存して提出しなさい。

PowerPoint などの他のツールで作成した場合は、「AWS_設計_名前.pdf」のように PDF 形式で保存して提出しなさい。

* 設計時に使用するサービスは今まで授業で利用したサービスを利用することが推奨であるが、授業で利用していないものを使用しても構わない。また、今後構築することも考慮しておくこと。

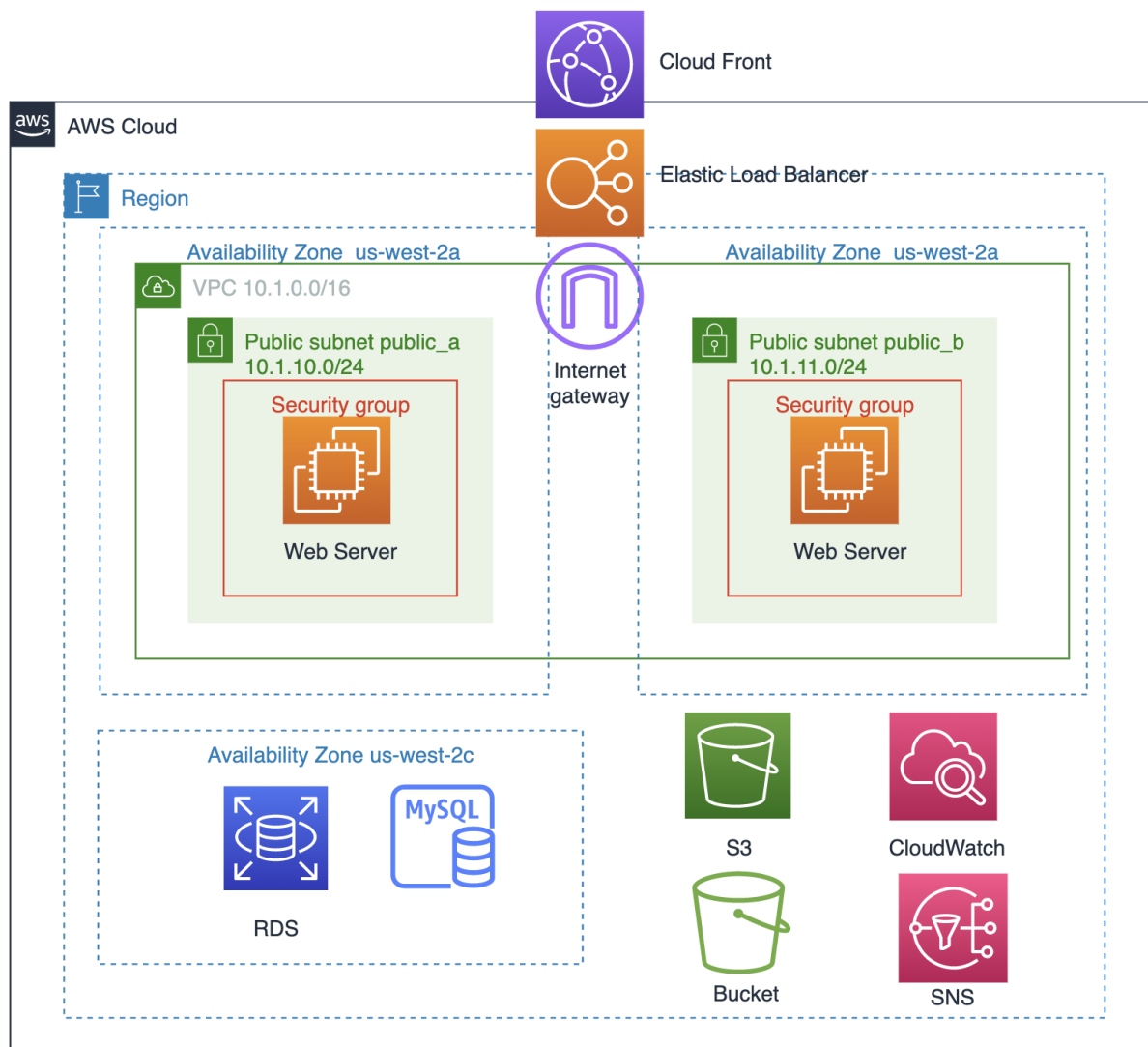
・使用する AWS のサービス:

--

・設計時に考慮したポイント:

--

■ トポロジ図の参考例



■ その他(参照サイト)

<https://aws.amazon.com/jp/architecture/icons/>