1.クラウドのコンセプトの概要2

クラス　　SK3A　　No.04　　氏名　文家俊

* 授業中に指名しますので、Teamsの該当スレッドに返信で答えを書いてください。
* 授業の終わりまでに、ファイル名を変更してsv23に提出してください。
* **欠席した場合も、1週間以内に提出してください。**

1.アマゾンウェブサービス(AWS：Amazon Web Service)とは

　1-1.ウェブサービスとは何か説明しなさい。

　　[　インターネットを通じて提供される様々なサービスのこと　]

　1-2.AWSの特徴をあげなさい。

|  |
| --- |
| ・豊富なサービスを組合わせて利用できる、従量課金制、柔軟性・拡張性が高い。 |

1-3.AWSが提供しているサービスをインターネットで検索し、3つサービス名と特徴をあげなさい。

　・サービス名：[　EC2 ]

サービスの特徴：[AWS上で構築できる仮想サーバーサービス　初期費用がない]

・サービス名：[　S3 ]

　　サービスの特徴：[テキスト、画像、動画などのデータを安全かつスケーラブルに保存できます。]

・サービス名：[　DynamoDB　]

サービスの特徴：[ フルマネージドなkey-value型のNoSQLデータベースサービス。セカンダリインデックスやスループットキャパシティによるパフォーマンスの調整ができる。]

　1-4.AWSのサイト(https://aws.amazon.com/jp/solutions/case-studies-jp/)へアクセスし、次の問い　に答えなさい。

　　(1)業界・利用用途別国内の導入事例の項目(例　スタートアップ企業、政府・教育機関など)から1

つ選び、その導入事例を簡単に説明しなさい。

＊「業界・ご利用用途別　国内の導入事例」を参照。

・業界・利用用途：[　鉄道　]

・企業：[ 東日本旅客鉄道株式会社　]

・改善したこと：[ ビッグデータを活用した新たなサービスの導入　]

　＊改善したことは簡単に、記述する(例　運用コストを50%削減することができた)

(2)AWSのトレーニングを活用している企業を1つ選びなさい。[ 株式会社ディー・エヌ・エー　]

　　　＊「AWSトレーニング活用事例」で検索。

2.AWSグローバルインフラストラクチャの概要

　2-1.データセンターと聞いてイメージできることをあげなさい(箇条書きでもOK)。

|  |
| --- |
| 多くのサーバが設置された施設。電源や温度、通信が厳重に管理されている。 |

　2-2.次にあげるAWSグローバルインフラストラクチャ関する用語について次の問いに答えなさい。

　　(1)リージョン：[AWSの地理的なエリアを示すもの。2つ以上のアベイラビリティゾーン(AZ)で構成される。]

　　(2)アベイラビリティゾーン：[　リージョン内の異なる物理的なデータセンター　]

　　(3)エッジロケーション：[AWSの**リージョンデータセンターとは別に**コンテンツ配信を高速・広帯域なネットワークを介して行うもの]

（CloudFrontPOP）

　　(4)現在のリージョン、アベイラビリティゾーン、エッジロケーションの数をインターネットで検

索して調べなさい。＊キーワード・・・AWS　グローバルインフラストラクチャ

　　　リージョン：[　33　]　アベイラビリティゾーン：[105]　エッジロケーション：[　600以上　　]

　2-3.AWSグローバルインフラストラクチャの特徴をあげなさい。

|  |
| --- |
| 高い可用性、耐久性、スケーラビリティに優れているクラウドプラットフォームであること。世界中に存在する複数のリージョンとアベイラビリティーゾーンにより、高可用性と冗長性を実現できる。 |