# クラウド基礎 01日目

**概要**

|  |  |
| --- | --- |
| **日程** | 2023年6月2日 |
| **学習内容** | クラウド基礎、AWS概要、セキュリティサービス（AWS IAM）、ネットワークサービス（VPC）、コンピューティングサービス（Amazon EC2） |
| **学習目標** | ・単元「クラウド基礎」で学ぶ内容の概略、目的、目標を知っている。  ・オンプレミスと比較したときのクラウドの利点を説明することができる。  ・IAMによる利用権限の制御方法について知っている。  ・VPCによる仮想ネットワーク構築で利用する機能の概要を知っている。  ・EC2による仮想サーバー構築で必要な知識を知っている。 |
| **教材URL** | 【カリキュラム別資料リンク一覧】  <https://tis-3sss.backlog.jp/alias/wiki/1070511> |

**スケジュール**

|  |  |
| --- | --- |
| **時間** | 09:00 ～ 09:15 |
| **学習内容** |  |
| **学習目標** |  |
| **教材** |  |
| **講義範囲**  **（章、節）** |  |
| **ページ番号** |  |
| **省略** |  |
| **備考** | 【時間配分】  ・点呼：2分  ・Zoomのスクリーンショット(オンライン会場のみ)：1分  ・挨拶運動：2分  ・目標確認、1分間スピーチ：9分  ・連絡事項通達：1分  以下、参考リンクです。  <https://tis-3sss.backlog.jp/alias/wiki/1126612> |

|  |  |
| --- | --- |
| **時間** | 09:15 ～ 09:50、10:00 ～ 10:50 |
| **学習内容** | クラウド基礎 |
| **学習目標** | ・単元「クラウド基礎」で学ぶ内容の概略、目的、目標を知っている。  ・クラウドに関する基礎用語を知っており、基礎用語を使った会話ができる(SaaS・PaaS・IaaS・仮想サーバ・オンプレミス・スケールアウト/イン・スケールアップ/ダウン) |
| **教材** | [CLD001]クラウド基礎1-1\_講義資料\_1.4.pdf |
| **講義範囲**  **（章、節）** | はじめに  クラウドの基本知識 |
| **ページ番号** | P3～10 |
| **省略** |  |
| **備考** | ・講義資料の内容に沿って講義を行ってください。  ・必要に応じてAWSの公式サイト等も適宜ご活用ください。 |

|  |  |
| --- | --- |
| **時間** | 11:00 ～ 12:00、13:00 ～ 13:50 |
| **カリキュラム表記** | AWS概要 |
| **学習目標** | ・オンプレミスと比較したときのクラウドの利点を説明することができる。  ・スケールアウト/イン・スケールアップ/ダウンの違いをそれぞれ説明することができる。 |
| **教材** | [CLD001]クラウド基礎1-1\_講義資料\_1.4.pdf  安心サンドボックスアカウント |
| **講義範囲**  **（章、節）** | AWSの概念 |
| **ページ番号** | P11～22 |
| **省略** | 「AWSの設計原則」については、受講生に細かい理解をしてもらう必要はありません。研修の範囲内でこちらの設計原則を意識しなければならない場面はほとんどありませんが、将来的にクラウドを学習・利用していくうえで重要となる考え方として紹介してください。 |
| **備考** | ・講義資料の内容に沿って講義を行ってください。  ・必要に応じてAWSの公式サイト等も適宜ご活用ください。  ※ 午後の講義内で利用するため「安心サンドボックス」アカウントを利用してAWSコンソールへログインできることを確認しておいてください。サポーターへ展開されたアカウントのID・初期PWを受講生へ連携し、以下のサイトからログインしてください。  ※ 初回ログイン時は初期パスワードの変更およびMFAデバイス（スマートフォン＋Google Authenticater）の設定が必要になります。受講生がスマートフォンを持っていない場合は、別の方法でAWSを利用できるように手配するので運営へご連絡ください。  ▼安心サンドボックスログインページ  <https://sandbox.shared.jp/auth/signin> |

|  |  |
| --- | --- |
| **時間** | 14:00 ～ 14:50、15:00 ～ 15:50 |
| **学習内容** | セキュリティサービス（AWS IAM）、ネットワークサービス（VPC） |
| **学習目標** | ・IAMによる利用権限の制御方法について知っている。  ・VPCによる仮想ネットワーク構築で利用する機能の概要を知っている。 |
| **教材** | [CLD001]クラウド基礎1-1\_講義資料\_1.4.pdf  安心サンドボックスアカウント |
| **講義範囲**  **（章、節）** | AWSの権限管理  ・ルートユーザー  ・IAM  ・ハンズオン：IAMユーザーでAWSへログイン  AWSの仮想ネットワーク  ・VPC  ・ネットワークセキュリティ  ・ハンズオン：パブリックサブネットの作成 |
| **ページ番号** | P23～53 |
| **省略** |  |
| **備考** | ・講義資料の内容に沿って講義を行ってください。  ・必要に応じてAWSの公式サイト等も適宜ご活用ください。  ※ハンズオンを行う際やハンズオンがうまくいかない場合には以下の点を参考にしてください。  ・講義資料や指示の通りに実施するだけではなく今何の作業をしているかを意識させる  ・手順に抜け漏れや設定ミス等が無いか確認を行う  ・エラーメッセージ等が表示された場合はその内容の確認を行う  ・原因が特定できない場合はイチから手順を再度実行する |

|  |  |
| --- | --- |
| **時間** | 16:00 ～ 16:50、17:00 ～ 17:30 |
| **学習内容** | コンピューティングサービス（Amazon EC2） |
| **学習目標** | ・EC2による仮想サーバー構築で必要な知識を知っている。  ・EBSが提供するブロックストレージの役割と種類について知っている。 |
| **教材** | [CLD001]クラウド基礎1-1\_講義資料\_1.4.pdf  安心サンドボックスアカウント |
| **講義範囲**  **（章、節）** | AWSの仮想サーバー  ・仮想サーバー  ・EC2  ・EBS |
| **ページ番号** | P54～63 |
| **省略** |  |
| **備考** | ・講義資料の内容に沿って講義を行ってください。  ・必要に応じてAWSの公式サイト等も適宜ご活用ください。  ※ハンズオンを行う際やハンズオンがうまくいかない場合には以下の点を参考にしてください。  ・講義資料や指示の通りに実施するだけではなく今何の作業をしているかを意識させる  ・手順に抜け漏れや設定ミス等が無いか確認を行う  ・エラーメッセージ等が表示された場合はその内容の確認を行う  ・原因が特定できない場合はイチから手順を再度実行する |

|  |  |
| --- | --- |
| **時間** | 17:30 ～ 18:00 |
| **学習内容** | 業務報告書作成 |
| **学習目標** |  |
| **教材** | 学習目標シート\_Java新人研修\_Cコース(3ヶ月間コース)\_氏名 |
| **講義範囲**  **（章、節）** |  |
| **ページ番号** |  |
| **省略** |  |
| **備考** | 総括を実施してください。   * 個人作業：25分 * 学習理解度の自己チェック * 日報の作成&提出 * 週末アンケートの回答(毎週最終営業日のみ) * サポーターへの口頭報告 * 翌営業日の予告：3分 * Zoomのスクリーンショット(オンライン会場のみ)：2分 |