

選考問題

これらの選考問題は、あなたの現状の知識や経験、興味関心の範囲や深さ、物事を探求する手法などを問うものです。

一般的な"テスト"とは異なり、自由に調べたり、実験したり、LLMサービスを用いて解いて頂いて構いません。

限られた時間内に答案をまとめること自体が一つの課題であり、講義に必要な知識を埋める作業です。

自分が納得できる回答を仕上げ、提出してもらえれば幸いです。

選考問題

【 質問 1 】 共通

あなたがミニキャンプに応募された動機について教えてください。また、この講義で学んだことを何に役立てたいかを教えてください。

【 質問 2 】

静的ルーティングと動的ルーティングの違いを簡単に説明してください。それぞれのメリットとデメリットを挙げ、どのような状況でそれぞれが使用されるか説明してください。

【 質問 3 】

ファイアウォールの基本的な役割について調べてください。その上で、ネットワークにファイアウォールが設定されていない場合に、どのようなリスクや影響が考えられるか、最悪のシナリオを想像して具体的に考察してください。

選考問題

【質問4】

あなたは情報セキュリティの技術者として、日本のある組織に従事しているとします。ある日、その組織が提供しているサービスがある特定のIPアドレスからサービス拒否 (DoS) 攻撃が行われていることを発見しました。以下の3点について、どのような方法や技術があるか、できるだけ詳細に回答してください。

- (4-1) サービス拒否攻撃への対策
- (4-2) 攻撃元であるIPアドレスを使用している組織の特定
- (4-3) 合法的に攻撃を停止させる方法

選考問題

【質問5】

サーバレスなアプリケーションの中核となるサービス区分である、「FaaS」「PaaS」「BaaS」「Functional SaaS(機能に特化したSaaS)」について、どのようなものか説明してください。

参考にすべき文献として下記を共有します

CNCFの提供する「CNCF Serverless Whitepaper v1.0」

<https://github.com/cncf/wg-serverless/tree/master/whitepapers/serverless-overview>

選考問題

【質問6】 理解を深めるための任意の問題

(6-1) サーバレスなアプリケーションというものはどのようなもので、どのようなアプリケーション機能を実装することが可能か、AWSのサービスを用いて、具体的な設計パターンを2～3あげながら可能な限り説明してください。

(6-2) (6-1) で自身が説明した内容において、通常のIaaSやモノリシックアプリケーションで構築した際の差分について、利点と欠点について可能な限り説明してください。