1. Utilizando recursos existentes na AWS e pensando em questões de carga, performance e segurança, qual arquitetura (incluindo, por exemplo quantidade/estrutura de servidores, bancos de dados, balanceamento de carga, firewall, backup, etc) você recomendaria para o produto em desenvolvimento com as seguintes exigências e nos dois cenários descritos adiante:

SaaS desenvolvido com backend PHP 7, frontend React, banco de dados MySQL 5.7. Cada usuário ativo resulta em uma média de 1000 novas linhas nos bancos de dados por mês, que ocupam cerca de 500kb em espaço de disco.

O SaaS possui um ambiente de aplicação de acesso do usuário, um código em PHP responsável pelas tarefas mais pesadas, que roda apenas sob demanda, em intervalos curtos de tempo (até 90s) e um ambiente para requisições de API pelos clientes.

1. 1.000 usuários ativos, com pico de 20 usuários simultâneos.
2. 100.000 usuários ativos, com pico de 2.000 usuários simultâneos.

Nesta questão não é necessário especificar capacidade ou memória dos servidores/serviços utilizados, apenas a arquitetura que considera otimizada para os casos.

1. Que requisitos adicionais você solicitaria à equipe de desenvolvimento para especificar a capacidade dos servidores e demais serviços a serem contratados?

1. Crie um script bash para criar um arquivo txt (simulação de log) e movê-lo para o diretório /var/log/test a cada 10 minutos.

1. Crie um arquivo .htaccess para um servidor apache tratando redirecionamento 301 e erros 404 e 500, com os seguintes requisitos:
2. Para redirecionamento, apontar pagina1.php para página2.php;
3. Para erro 404, apontar para notfound.php;
4. Para erro 500, apontar para servererror.php.