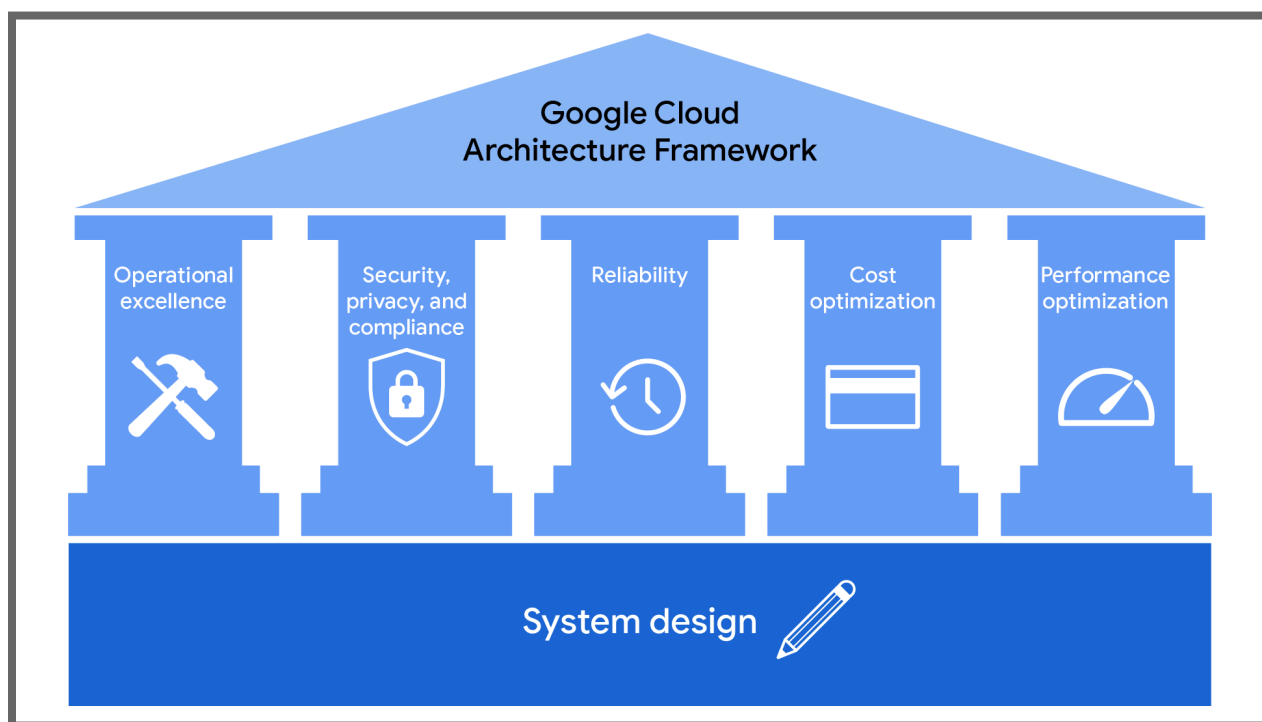


O modelo de arquitetura do Google Cloud

Você vem aprendendo mais sobre arquitetura de nuvem e como ela cria a nuvem. A forma como as várias tecnologias e componentes da arquitetura de nuvem estão organizados permite que as organizações agrupem, compartilhem e escalonem recursos em uma rede virtual. Então, entender como criar e operar sistemas em nuvem é uma parte considerável do seu trabalho como analista de dados em nuvem. Felizmente, o modelo de arquitetura do Google Cloud pode ajudar você a desenvolver e usar sistemas de nuvem seguros, eficientes, econômicos e com alto desempenho. Neste artigo, você vai saber mais sobre os seis pilares do modelo de arquitetura do Google Cloud e como ele pode orientar você ao longo dos processos de criação e implantação da nuvem.

Os seis pilares

Os seis pilares do modelo de arquitetura do Google Cloud são: design do sistema; excelência operacional; segurança, privacidade e compliance; confiabilidade; otimização de custos; e otimização de desempenho. Cada um desses pilares representa considerações de design que podem orientar o trabalho na nuvem.



1. O **design do sistema** é a base do modelo de arquitetura do Google Cloud. Ao criar o sistema, é necessário definir a arquitetura, componentes, módulos, interfaces e dados necessários para cumprir as exigências do sistema da nuvem, assim como continuar a aprender sobre os produtos e recursos que oferecem suporte ao design do sistema.
2. A **excelência operacional** determina o nível de eficiência da implantação, operação, monitoramento e gerenciamento das cargas de trabalho na nuvem.
3. O pilar **segurança, privacidade e compliance** envolve garantir que os dados estejam seguros na nuvem, que as informações sejam privadas e que o design esteja alinhado com os padrões organizacionais.
4. **Confiabilidade** significa que o sistema foi criado para lidar com as cargas de trabalho na nuvem.
5. A **otimização de custos** maximiza o investimento na arquitetura de nuvem para a organização.
6. A **otimização de desempenho** significa que faz parte do design aprimorar continuamente os recursos da nuvem para promover o desempenho ideal.

Pontos principais

Como analista de dados em nuvem, uma grande parte do trabalho é criar, implementar e usar soluções de nuvem. Para interagir com a arquitetura de nuvem, é útil ter um modelo de design para ajudar a guiar o entendimento sobre o sistema e assim decompor as tarefas em prioridades administráveis. Ao longo do seu aprendizado, você pode usar os seis pilares para guiar seu entendimento sobre as várias arquiteturas de nuvem.