

Manual Detalhado dos Serviços Gratuitos da Microsoft Azure

Introdução aos Serviços Gratuitos Azure

A Microsoft Azure oferece um conjunto de serviços gratuitos para novos clientes e outros que permanecem gratuitos. Este manual abrange todos os serviços gratuitos disponíveis e suas limitações de tempo.

1. Conta Gratuita Azure

Ao se inscrever para uma nova conta Azure, você tem acesso a uma série de serviços gratuitos. Aqui estão os detalhes:

1.1. Créditos Iniciais

- **\$200 de Crédito:** Utilize em qualquer serviço Azure nos primeiros 30 dias.

1.2. Serviços Gratuitos por 12 meses

Após utilizar seus créditos, ou a partir da criação da conta, os seguintes serviços são gratuitos durante 12 meses, com limitações de uso:

- **Máquinas Virtuais:** 750 horas por mês de VMs do tipo B1S.
- **Armazenamentos de Blob:** 5 GB de armazenamento LRS Blob com 20.000 leituras e 10.000 escritas.
- **SQL Database:** 250 GB de Banco de Dados SQL.
- **Bandwidth (Largura de Banda):** Dados de saída gratuitos, com limitações regionais.

2. Serviços Sempre Gratuitos

Estes serviços são gratuitos permanentemente, com limitações mensais no uso:

2.1. Computação

- **Funções:** 1 milhão de solicitações por mês.
- **App Service:** 10 aplicativos web, móveis ou de API com 1 GB de armazenamento.

2.2. Rede

- **Bandwidth (Largura de Banda):** 5 GB de saída de dados por mês, exceto em determinadas regiões.

2.3. Armazenamento

- **Azure Cosmos DB:** 400 unidades de solicitação por segundo de provisionamento de throughput, com 5 GB de armazenamento.
- **Armazenamento de Blob:** 5 GB de armazenamento LRS com 20.000 leituras e 10.000 escritas.

2.4. Bases de Dados

- **Azure SQL Database:** 250 horas de Banco de Dados SQL do tipo S0.
- **Azure Database for PostgreSQL:** 750 horas de uso básico.
- **Azure Database for MySQL:** 750 horas de uso básico.
- **Azure Database for MariaDB:** 750 horas de uso básico.

2.5. Big Data e Análises

- **Azure Data Lake Analytics:** 250 GB de processamento de dados.
- **Azure Data Factory:** 5 atividades de pipeline.

2.6. IA e Machine Learning

- **Azure Machine Learning:** 100 módulos por mês.

2.7. IoT

- **IoT Hub:** 8.000 mensagens por dia.

2.8. Integrações

- **Service Bus:** 1 milhão de operações de mensagens por mês.
- **Event Grid:** 100.000 operações por mês.

3. Limitações e Condições

- **Período de Avaliação:** Após 30 dias, os \$200 de crédito expiram.
- **Após 12 meses:** Os serviços gratuitos por 12 meses serão convertidos para planos pagos, a menos que você os desative.
- **Limites de Uso:** Se você exceder os limites mensais dos serviços sempre gratuitos, poderá incorrer em custos.

4. Gerenciamento de Conta e Custos

- **Orçamento e Alertas:** Configure alertas de orçamento no Portal Azure para evitar custos inesperados.
- **Monitoramento de Recursos:** Utilize o Azure Monitor para acompanhar seu consumo.

5. Suporte e Recursos Adicionais

- **Documentação Oficial:** Consulte docs.microsoft.com/azure/free para detalhes sobre todos os serviços gratuitos.
- **Comunidade Azure:** Participe de fóruns e grupos de discussão para dúvidas e troca de conhecimentos.