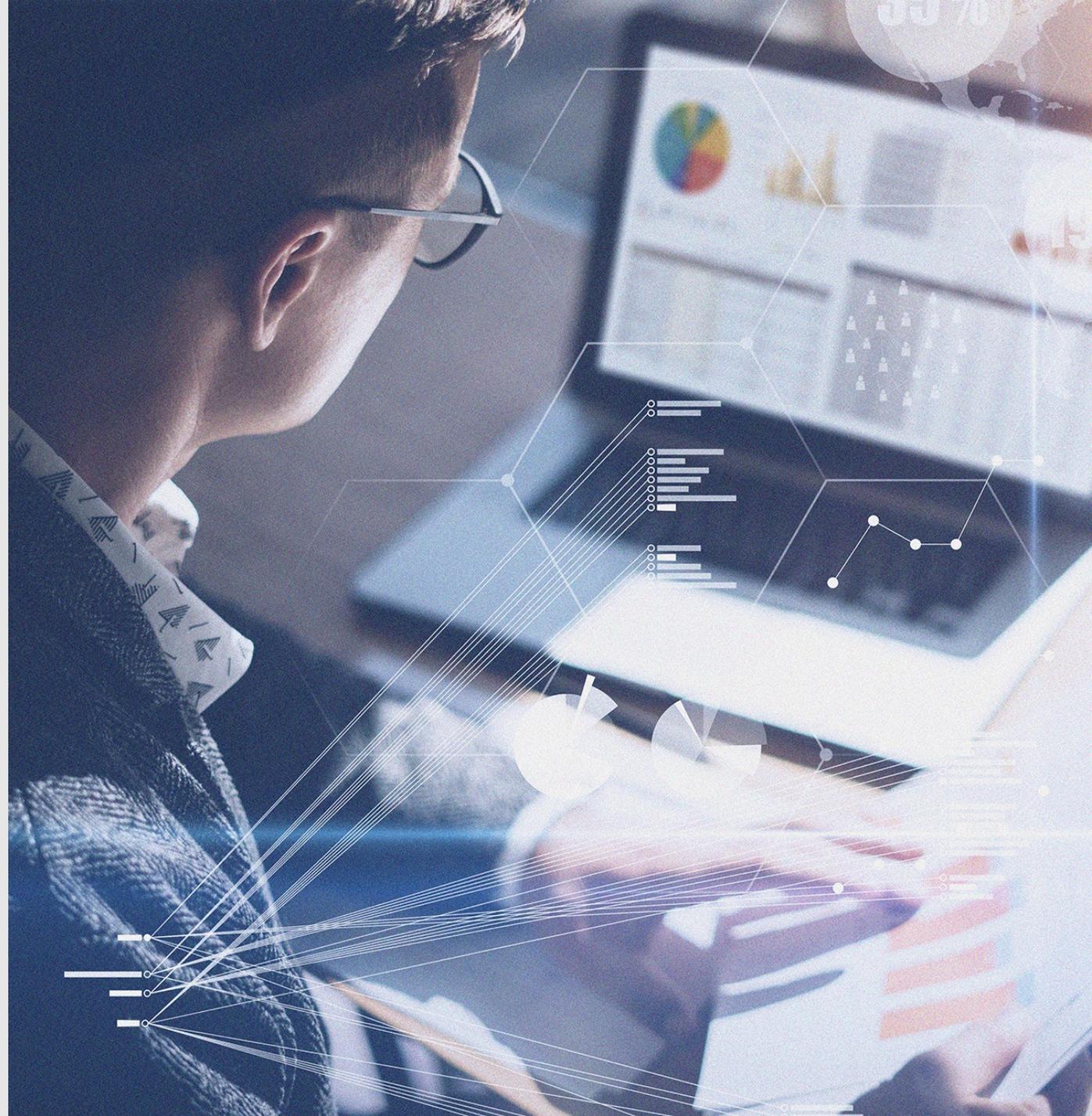


Teltec Solutions

AKS App Innovation

<https://teltecsolutions.com.br/servico/cloud-computing>



AKS App Innovation

Através dessa oferta apoiamos nossos clientes a desfrutar dos benefícios de aplicativos modulares através do Azure Kubernetes Service:

Reutilizando partes lógicas das suas aplicações, evitando períodos de inoperabilidade em manutenções programadas e não programadas.

Ampliando rapidamente a eficiência de seus aplicativos com maior demanda, reduzindo custos e gerenciando tarefas operacionais complexas de forma automatizada.



DESAFIOS E OFERTA

Aplicativos monolíticos demandam uma complexibilidade operacional que exige muito esforço de quem as desenvolve e gerencia, onde cada parte depende de todas as outras.

Inove transformando seus aplicativos em modulares e acelere seus negócios adicionando tarefas rapidamente para cada camada de seus aplicativos de forma independente com a implantação de um ambiente Azure Kubernetes Service gerenciado e seguro.

OBJETIVOS

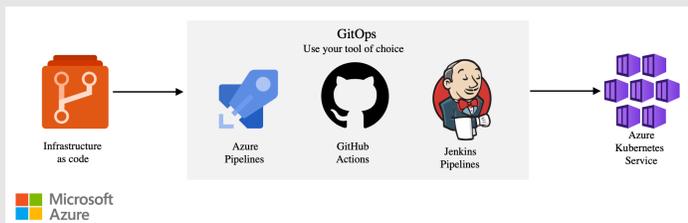
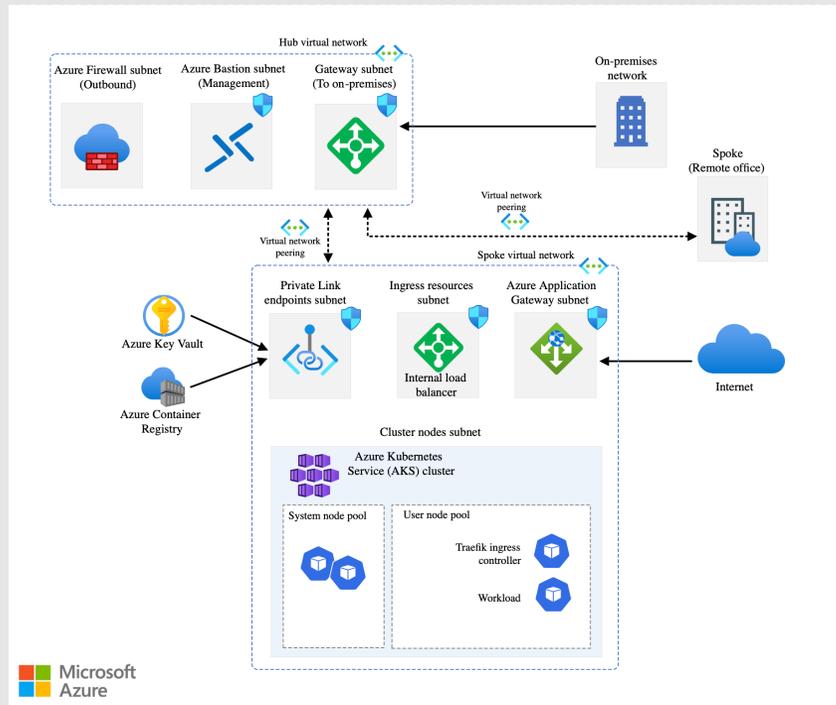
- **Simplificação:** Implantação de um ambiente de cluster gerenciado para Azure Kubernetes Service, permitindo que as empresas se concentrem na lógica do aplicativo, em vez de detalhes de infraestrutura.
- **Agilidade:** Implantação aplicativos integrados com CI/CD e o Azure DevOps, dimensionando conforme necessário e mantendo a flexibilidade para atualizações contínuas.
- **Padronização:** Aplicação de políticas que seguem as melhores práticas e governança com o Azure Policy.

VANTAGENS E RESULTADOS

- **Gerenciamento Simplificado:** A Microsoft cuida da infraestrutura subjacente, incluindo atualizações, monitoramento e escalabilidade.
- **Elasticidade:** Dimensione automaticamente os recursos com base na demanda, economizando custos quando os aplicativos estão ociosos.
- **Eficiência Operacional:** Redução do tempo gasto em tarefas de gerenciamento, permitindo que as equipes se concentrem no desenvolvimento de aplicativos.
- **Confiabilidade e Disponibilidade:** O Azure Kubernetes Service garante alta disponibilidade e resiliência para aplicativos críticos.

AKS App Innovation

A Teltec elabora um plano bem estruturado para a infraestrutura de seus aplicativos no Azure Kubernetes Service e garante uma implantação eficiente e bem-sucedida.



1. Definição de Objetivos:

- **Escalabilidade:** Garantir que o Azure Kubernetes Service possa lidar com o crescimento futuro dos aplicativos.
- **Segurança:** Implementar práticas de segurança adequadas para proteger os contêineres e os dados.
- **Disponibilidade:** Assegurar alta disponibilidade para os aplicativos.
- **Integração com Ferramentas:** Planejar a integração com outras ferramentas e serviços do ecossistema Azure.

2. Arquitetura do Cluster:

- **Número de Nós:** Quantos nós (VMs) serão provisionados no cluster.
- **Tamanho dos Nós:** Escolha do tamanho das VMs com base nos requisitos de carga de trabalho.
- **Zonas de Disponibilidade:** Distribuição dos nós em zonas para maior resiliência.
- **Rede:** Planejamento da rede virtual, sub-redes e regras de firewall.

3. Políticas de Acesso e Segurança:

- Determinar quem terá acesso ao cluster do Azure Kubernetes Service e quais permissões serão concedidas.
- Configurar políticas de rede, autenticação e autorização.
- Considerar a integração com o Microsoft Entra ID para autenticação.

4. Gerenciamento e Monitoramento:

- **Azure Monitor:** Configuração de alertas e métricas.
- **Azure Log Analytics:** Coleta e análise de logs.
- **Atualizações e Patches:** Planejamento de como aplicar atualizações do Azure Kubernetes Service.

5. Implantação de Aplicativos:

- **Imagens de Contêiner:** Escolha das imagens de contêiner a serem usadas.
- **Manifestos Kubernetes:** Criação dos arquivos YAML para implantação dos aplicativos.
- **Helm Charts:** Considerar o uso de Helm para gerenciar pacotes de aplicativos.

6. Backup e Recuperação:

- Planejar estratégias de backup e recuperação para os dados do cluster e dos aplicativos.

7. Testes e Validação:

- Definição de cenários de teste e validação para garantir que o Azure Kubernetes Service atenda aos requisitos.

8. Documentação e Treinamento:

- Documentação de todos os aspectos do plano e aplicação de treinamento para a equipe responsável pela implantação e operação do Azure Kubernetes Service.



Teltec Solutions

A Teltec é uma empresa de tecnologia, com mais de 30 anos no mercado e um grande leque de serviços e soluções de Cloud Computing.

Você trabalhará com um especialista em nuvem para organizar sua estrutura e acelerar seu crescimento dentro do Microsoft Azure.

JORNADA ACELERADA

Simplifique a sua jornada de transformação digital através de uma avaliação clara dos desafios, aplicação das melhores ferramentas e acompanhamento da jornada de uso da nuvem.

PARCEIRO ESPECIALIZADO

Para apoiar nossa entrega, somos parceiros especializados com os mais altos níveis de parceria Microsoft, com diversas certificações, o que nos coloca em um patamar de excelência, custo-benefício e qualidade diante dos desafios da inovação e transformação digital.

Transforme sua estratégia de negócio em aplicativos modulares através da solução AKS App Innovation!

Para saber mais, fale conosco:

+55 11 4862-0090 | contato@teltecsolutions.com.br

<https://teltecsolutions.com.br/servico/cloud-computing>

