



AWS Well-Architected Tool

# **Relatório do G4AWSInfraestructure - AWS Well-Architected Framework AWS Well- Architected Tool**

ID da conta da AWS: 905418460236

# Relatório do AWS Well-Architected Tool

Copyright © 2024 Amazon Web Services, Inc. e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

As marcas comerciais e a imagem comercial da Amazon não podem ser usadas em conexão com nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, de maneira alguma que possa causar confusão entre os clientes ou de maneira alguma que deprecie ou desacredite a Amazon. Todas as outras marcas comerciais não pertencentes à Amazon pertencem aos respectivos proprietários, que podem ou não estar afiliados, conectados ou patrocinados pela Amazon.

Todas as informações, orientações e materiais (coletivamente, "Informações") fornecidos a você em função do Programa são apenas para fins informativos. Você é o único responsável por fazer sua própria avaliação independente das Informações e pelo uso dos produtos ou serviços da AWS. Nem este documento nem qualquer outra informação fornecida a você cria quaisquer garantias (explícitas ou implícitas), representações, compromissos contratuais, condições ou garantias da AWS, de suas afiliadas, fornecedores ou licenciadores. Nem este documento nem quaisquer outras informações fornecidas a você integram ou modificam quaisquer contratos estabelecidos entre você e a AWS. Todas as informações contidas neste documento serão compartilhadas apenas com o Cliente e a Equipe da AWS.

# Índice

workload propriedades	4
Visão geral da lente	6
Plano de melhoria	7
Alto risco	7
Médio risco	10
Detalhes da lente	13
Excelência operacional	13
Segurança	30
Confiabilidade	46
Eficiência de performance	65
Otimização de custos	75
Sustentabilidade	88

# workload propriedades

## Nome da carga de trabalho

G4AWSInfraestructure

## ARN

arn:aws:wellarchitected:us-east-1:905418460236:workload/3626ae531583c7bba245f89fa4f2f834

## Descrição

Infraestrutura AWS para comportar um aplicativo que consulta a previsão do tempo via API.Group

## Proprietário da revisão

Group 4

## Tipo de setor

-

## Setor

-

## Ambiente

Pré-produção

## Regiões da AWS

## Regiões que não são da AWS

-

## IDs de conta

-

## Design arquitetônico

-

## Aplicação

-

# Visão geral da lente

Perguntas respondidas

57/57

Versão

AWS Well-Architected Framework, 27th Jun 2024

Pilar	Perguntas respondidas
Excelência operacional	11/11
Segurança	11/11
Confiabilidade	13/13
Eficiência de performance	5/5
Otimização de custos	11/11
Sustentabilidade	6/6

Observações da lente

-

# Plano de melhoria

## Resumo do item de melhoria

Alto risco: 35

Médio risco: 17

Pilar	Alto risco	Médio risco
Segurança	8	3
Excelência operacional	7	4
Confiabilidade	9	2
Otimização de custos	6	4
Eficiência de performance	5	0
Sustentabilidade	0	4

## Alto risco

## Segurança

- SEC 1. Como você opera com segurança sua carga de trabalho?
- SEC 2. Como você gerencia identidades para pessoas e máquinas?
- SEC 6. Como você protege seus recursos de computação?
- SEC 7. Como classificar meus dados?
- SEC 8. Como você protege seus dados em repouso?
- SEC 9. Como você protege seus dados em trânsito?
- SEC 10. Como prever, responder e se recuperar de incidentes?
- SEC 11. Como incorporar e validar as propriedades de segurança de aplicações durante o ciclo de vida de design, desenvolvimento e implantação?

## Excelência operacional

- OPS 1. Como você determina quais são suas prioridades?
- OPS 2. Como você estrutura sua organização para dar suporte aos seus resultados comerciais?
- OPS 3. Como sua cultura organizacional oferece suporte aos resultados comerciais?
- OPS 4. Como implementar a observabilidade em sua workload?
- OPS 6. Como você reduz os riscos de implantação?
- OPS 10. Como você gerencia os eventos de carga de trabalho e operações?
- OPS 11. Como você evolui as operações?



## Confiabilidade

- REL 6.Como você monitora recursos de carga de trabalho?
- REL 12.Como testar a confiabilidade?
- REL 8.Como você implementa uma alteração?
- REL 11.Como você projeta sua carga de trabalho para resistir a falhas de componentes?
- REL 2.Como você planeja sua topologia de rede?
- REL 13.Como você planeja a recuperação de desastres (DR)?
- REL 5.Como você projeta interações em um sistema distribuído para mitigar ou resistir a falhas?
- REL 4.Como você projeta interações em um sistema distribuído para evitar falhas?
- REL 1.Como você gerencia as cotas e restrições de serviço?

## Otimização de custos

- COST 1.Como implementar o gerenciamento financeiro na nuvem?
- COST 2.Como você governa o uso?
- COST 3.Como monitorar custos e uso?
- COST 10.Como você avalia os novos serviços?
- COST 7.Como você usa os modelos de definição de preço para reduzir custos?
- COST 4.Como você desativa os recursos?

## Eficiência de performance

- PERF 1. Como você seleciona os recursos de nuvem e os padrões de arquitetura apropriados para sua workload?
- PERF 2. Como selecionar e usar recursos computacionais em sua workload?
- PERF 3. Como armazenar, gerenciar e acessar dados em sua workload?
- PERF 4. Como selecionar e configurar os recursos de rede em sua workload?
- PERF 5. Qual processo você usa para oferecer uma performance mais eficiente para sua workload?

## Sustentabilidade

Nenhuma melhoria identificada

## Médio risco

### Segurança

- SEC 3. Como você gerencia permissões para pessoas e máquinas?
- SEC 4. Como você detecta e investiga eventos de segurança?
- SEC 5. Como você protege seus recursos de rede?

## Excelência operacional

- OPS 5.Como você reduz defeitos, facilita a correção e melhora o fluxo na produção?
- OPS 7.Como você sabe que está pronto para oferecer suporte a uma carga de trabalho?
- OPS 8.Como utilizar a observabilidade da workload em sua organização?
- OPS 9.Como você compreende a integridade de suas operações?

## Confiabilidade

- REL 9.Como você faz backup dos dados?
- REL 7.Como você projeta sua carga de trabalho para se adaptar às mudanças na demanda?

## Otimização de custos

- COST 5.Como você avalia o custo ao selecionar serviços?
- COST 6.Como você atinge as metas de custo ao selecionar tamanho, número e tipo de recurso?
- COST 9.Como você gerencia a demanda e fornece recursos?
- COST 8.Como você planeja as cobranças de transferência de dados?

## Eficiência de performance

Nenhuma melhoria identificada

## Sustentabilidade

- SUS 2. Como alinhar recursos de nuvem à demanda?
- SUS 3. Como você aproveita os padrões de software e arquitetura para apoiar suas metas de sustentabilidade?
- SUS 4. Como aproveitar as políticas e os padrões de gerenciamento de dados para apoiar as metas de sustentabilidade?
- SUS 5. Como selecionar e usar hardware e serviços em nuvem na arquitetura para apoiar as metas de sustentabilidade?

# Detalhes da lente

## Excelência operacional

### Perguntas respondidas

11/11

### Status da pergunta

⊗ Alto risco: 7

⚠ Médio risco: 4

✓ Nenhuma melhoria identificada: 0

⊖ Não aplicável: 0

⌚ Sem resposta: 0

### Observações sobre o pilar

-

## 1. Como você determina quais são suas prioridades?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Avalie as necessidades dos clientes

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Avaliar as necessidades internas do cliente
- Avaliar os requisitos de governança
- Avaliar os requisitos de conformidade
- Avaliar o cenário de ameaças
- Avalie as vantagens e desvantagens enquanto gerencia benefícios e riscos
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- Avaliar as necessidades internas do cliente
- Avaliar os requisitos de governança
- Avaliar os requisitos de conformidade
- Avaliar o cenário de ameaças
- Avalie as vantagens e desvantagens enquanto gerencia benefícios e riscos

Pergunte a um especialista

## 2. Como você estrutura sua organização para dar suporte aos seus resultados comerciais?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Recursos com identificação de proprietários

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Processos e procedimentos com identificação de proprietários
- Atividades de operações com identificação de proprietários responsáveis pela performance
- Existem mecanismos para gerenciar responsabilidades e propriedade
- Existem mecanismos para solicitar adições, alterações e exceções
- As responsabilidades entre as equipes são predefinidas ou negociadas
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

### **Plano de melhoria**

- [Processos e procedimentos com identificação de proprietários](#)
- [Atividades de operações com identificação de proprietários responsáveis pela performance](#)
- [Existem mecanismos para gerenciar responsabilidades e propriedade](#)
- [Existem mecanismos para solicitar adições, alterações e exceções](#)
- [As responsabilidades entre as equipes são predefinidas ou negociadas](#)

2. Como você estrutura sua organização para dar suporte aos seus resultados comerciais?

[Pergunte a um especialista](#)



### 3. Como sua cultura organizacional oferece suporte aos resultados comerciais?

⊗ Alto risco

#### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Forneça patrocínio executivo

#### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Incentivamos o escalonamento
- As comunicações são oportunas, claras e acionáveis
- Os membros da equipe são capacitados a executar ações quando os resultados estão em risco
- Incentivamos a experimentação
- Os membros da equipe são incentivados a manter e ampliar seus conjuntos de habilidades
- Forneça recursos adequados às equipes
- Nenhuma dessas

#### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

#### **Observações**

-

---

#### **Plano de melhoria**

- Incentivamos o escalonamento
- As comunicações são oportunas, claras e acionáveis
- Os membros da equipe são capacitados a executar ações quando os resultados estão em risco

### 3. Como sua cultura organizacional oferece suporte aos resultados comerciais?

- Incentivamos a experimentação
- Os membros da equipe são incentivados a manter e ampliar seus conjuntos de habilidades
- Forneça recursos adequados às equipes

Pergunte a um especialista

## 4. Como implementar a observabilidade em sua workload?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Identifique os indicadores-chave de performance

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Implementar a telemetria de aplicações
- Implementar a telemetria da experiência do usuário
- Implementar a telemetria de dependência
- Implemente o rastreamento distribuído
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- Implementar a telemetria de aplicações
- Implementar a telemetria da experiência do usuário
- Implementar a telemetria de dependência
- Implemente o rastreamento distribuído

Pergunte a um especialista

## 5. Como você reduz defeitos, facilita a correção e melhora o fluxo na produção?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Usar controle de versão
- Testar e validar alterações

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Usar sistemas de gerenciamento de configurações
- Usar sistemas de gerenciamento de compilação e implantação
- Executar gerenciamento de patches
- Compartilhar padrões de projetos
- Implementar práticas para aprimorar a qualidade do código
- Usar vários ambientes
- Fazer alterações frequentes, pequenas e reversíveis
- Automatize totalmente a integração e a implantação
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- Usar sistemas de gerenciamento de configurações
- Usar sistemas de gerenciamento de compilação e implantação
- Executar gerenciamento de patches

## 5. Como você reduz defeitos, facilita a correção e melhora o fluxo na produção?

- Compartilhar padrões de projetos
- Implementar práticas para aprimorar a qualidade do código
- Usar vários ambientes
- Fazer alterações frequentes, pequenas e reversíveis
- Automatize totalmente a integração e a implantação

Pergunte a um especialista

## 6. Como você reduz os riscos de implantação?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Testar as implantações
- Empregar estratégias seguras de implantação

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Planeje-se para eventuais alterações sem êxito
- Automatize testes e reversões
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Planeje-se para eventuais alterações sem êxito](#)
- [Automatize testes e reversões](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 7. Como você sabe que está pronto para oferecer suporte a uma carga de trabalho?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Garantir a capacidade de pessoal
- Garantir uma análise da prontidão operacional consistente

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Use runbooks para executar procedimentos
- Usar playbooks para investigar problemas
- Tome decisões informadas para implantar sistemas e mudanças
- Criar planos de suporte para workloads de produção
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Use runbooks para executar procedimentos](#)
- [Usar playbooks para investigar problemas](#)
- [Tome decisões informadas para implantar sistemas e mudanças](#)
- [Criar planos de suporte para workloads de produção](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 8. Como utilizar a observabilidade da workload em sua organização?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Criar alertas acionáveis
- Analisar as métricas da workload

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Analisar os logs da workload
- Analisar os rastreamentos da workload
- Criar painéis
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Analisar os logs da workload](#)
- [Analisar os rastreamentos da workload](#)
- [Criar painéis](#)

[Pergunte a um especialista](#)



## 9. Como você compreende a integridade de suas operações?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Comunique o status e as tendências para garantir a visibilidade da operação
- Analisar as métricas operacionais e priorizar a melhoria

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Avalie as metas operacionais e os KPIs com métricas
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Avalie as metas operacionais e os KPIs com métricas](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 10. Como você gerencia os eventos de carga de trabalho e operações?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Usar um processo para gerenciamento de eventos, incidentes e problemas

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Ter um processo por alerta
- Priorizar eventos operacionais com base no impacto nos negócios
- Defina caminhos de escalação
- Defina um plano de comunicação com o cliente para eventos que afetam o serviço
- Comunique o status por meio de painéis
- Automatize respostas a eventos
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

### **Plano de melhoria**

- [Ter um processo por alerta](#)
- [Priorizar eventos operacionais com base no impacto nos negócios](#)
- [Defina caminhos de escalação](#)
- [Defina um plano de comunicação com o cliente para eventos que afetam](#)

## 10. Como você gerencia os eventos de carga de trabalho e operações?

o serviço

- Comunique o status por meio de painéis
- Automatize respostas a eventos

Pergunte a um especialista

## 11. Como você evolui as operações?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Tenha um processo para melhoria contínua.

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Executar análise pós-incidente
- Implementar ciclos de comentários
- Executar o gerenciamento de conhecimento
- Definir os condutores de melhoria
- Validar os insights
- Faça revisões de métricas de operações
- Documentar e compartilhar as lições aprendidas
- Alocar tempo para fazer melhorias
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- Executar análise pós-incidente
- Implementar ciclos de comentários
- Executar o gerenciamento de conhecimento
- Definir os condutores de melhoria
- Validar os insights

## 11. Como você evolui as operações?

- Faça revisões de métricas de operações
- Documentar e compartilhar as lições aprendidas
- Alocar tempo para fazer melhorias

Pergunte a um especialista

# Segurança

## Perguntas respondidas

11/11

## Status da pergunta

- ⊗ Alto risco: 8
- ⚠ Médio risco: 3
- ✓ Nenhuma melhoria identificada: 0
- ⊖ Não aplicável: 0
- 🕒 Sem resposta: 0

## Observações sobre o pilar

-

## 1. Como você opera com segurança sua carga de trabalho?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Separar as cargas de trabalho usando contas
- Proteger as propriedades e o usuário raiz das contas

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Identificar e validar objetivos de controle
- Mantenha-se em dia com as ameaças e recomendações de segurança
- Identificar e priorizar riscos usando um modelo de ameaça
- Reduza o escopo do gerenciamento de segurança
- Automatize a implantação de controles de segurança padrão
- Avaliar e implementar regularmente novos serviços e recursos de segurança
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

### **Plano de melhoria**

- Identificar e validar objetivos de controle
- Mantenha-se em dia com as ameaças e recomendações de segurança
- Identificar e priorizar riscos usando um modelo de ameaça
- Reduza o escopo do gerenciamento de segurança
- Automatize a implantação de controles de segurança padrão

## 1. Como você opera com segurança sua carga de trabalho?

- Avaliar e implementar regularmente novos serviços e recursos de segurança

Pergunte a um especialista



## 2. Como você gerencia identidades para pessoas e máquinas?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Utilize grupos de usuários e atributos

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Usar mecanismos de login forte
- Usar credenciais temporárias
- Armazenar e usar segredos com segurança
- Contar com um provedor de identidade centralizado
- Fazer a auditoria e a rotação periódica das credenciais
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- Usar mecanismos de login forte
- Usar credenciais temporárias
- Armazenar e usar segredos com segurança
- Contar com um provedor de identidade centralizado
- Fazer a auditoria e a rotação periódica das credenciais

Pergunte a um especialista

### 3. Como você gerencia permissões para pessoas e máquinas?

 Médio risco

#### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Definir requisitos de acesso
- Conceder acesso com privilégio mínimo

#### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Definir proteções de permissões para sua organização
- Gerenciar o acesso com base no ciclo de vida
- Estabelecer processo de acesso de emergência
- Compartilhar recursos com segurança em sua organização
- Reduzir as permissões continuamente
- Compartilhar recursos de maneira segura com terceiros
- Analisar o acesso público e entre contas
- Nenhuma dessas

#### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

#### **Observações**

-

#### **Plano de melhoria**

- Definir proteções de permissões para sua organização
- Gerenciar o acesso com base no ciclo de vida
- Estabelecer processo de acesso de emergência
- Compartilhar recursos com segurança em sua organização
- Reduzir as permissões continuamente

### 3. Como você gerencia permissões para pessoas e máquinas?

- [Compartilhar recursos de maneira segura com terceiros](#)
- [Analisar o acesso público e entre contas](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 4. Como você detecta e investiga eventos de segurança?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Configurar registro em log de serviço e aplicativo

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Capture logs, descobertas e métricas em locais padronizados
- Inicie a remediação de recursos não compatíveis
- Correlacione e enriqueça eventos de segurança
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Capture logs, descobertas e métricas em locais padronizados](#)
- [Inicie a remediação de recursos não compatíveis](#)
- [Correlacione e enriqueça eventos de segurança](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 5. Como você protege seus recursos de rede?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Criar camadas de rede
- Controle o tráfego dentro das suas camadas de rede

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Implementar proteção baseada em inspeções
- Automatizar proteção de rede
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Implementar proteção baseada em inspeções](#)
- [Automatizar proteção de rede](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 6. Como você protege seus recursos de computação?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Executar o gerenciamento de vulnerabilidades

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Provisione computação a partir de imagens reforçadas
- Validar a integridade do software
- Reduza o gerenciamento manual e o acesso interativo
- Automatizar proteção de computação
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Provisione computação a partir de imagens reforçadas](#)
- [Validar a integridade do software](#)
- [Reduza o gerenciamento manual e o acesso interativo](#)
- [Automatizar proteção de computação](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 7. Como classificar meus dados?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Entenda seu esquema de classificação de dados

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Aplique controles de proteção de dados com base na confidencialidade dos dados
- Defina o gerenciamento escalável do ciclo de vida dos dados
- Automatizar a identificação e a classificação
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Aplique controles de proteção de dados com base na confidencialidade dos dados](#)
- [Defina o gerenciamento escalável do ciclo de vida dos dados](#)
- [Automatizar a identificação e a classificação](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 8. Como você protege seus dados em repouso?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Implementar gerenciamento de chaves seguro

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Aplicar criptografia ociosa
- Automatizar a proteção de dados em repouso
- Aplicar controle de acesso
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Aplicar criptografia ociosa](#)
- [Automatizar a proteção de dados em repouso](#)
- [Aplicar controle de acesso](#)

[Pergunte a um especialista](#)



## 9. Como você protege seus dados em trânsito?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Aplique a criptografia em trânsito

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Implementar o gerenciamento seguro de chaves e certificados
- Autenticar as comunicações de rede
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Implementar o gerenciamento seguro de chaves e certificados](#)
- [Autenticar as comunicações de rede](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 10. Como prever, responder e se recuperar de incidentes?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Desenvolver planos de gerenciamento de incidentes

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Identificar o pessoal-chave e os recursos externos
- Preparar recursos forenses
- Desenvolva e teste playbooks de resposta a incidentes de segurança
- Pré-provisionar o acesso
- Executar simulações
- Estabelecer uma estrutura para aprender com os incidentes
- Ferramentas de pré-implantação
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- Identificar o pessoal-chave e os recursos externos
- Preparar recursos forenses
- Desenvolva e teste playbooks de resposta a incidentes de segurança
- Pré-provisionar o acesso
- Executar simulações
- Estabelecer uma estrutura para aprender com os incidentes

## 10. Como prever, responder e se recuperar de incidentes?

- Ferramentas de pré-implantação

Pergunte a um especialista

## 11. Como incorporar e validar as propriedades de segurança de aplicações durante o ciclo de vida de design, desenvolvimento e implantação?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Fazer testes de penetração regulares

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Implantar software de forma programática
- Avaliar as propriedades de segurança dos pipelines regularmente
- Treinar para a segurança das aplicações
- Automatizar o teste durante o ciclo de vida de desenvolvimento e lançamento
- Revisões manuais do código
- Centralizar serviços para pacotes e dependências
- Criar um programa que incorpore a propriedade de segurança nas equipes de workload
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

### **Plano de melhoria**

- [Implantar software de forma programática](#)
- [Avaliar as propriedades de segurança dos pipelines regularmente](#)

## 11. Como incorporar e validar as propriedades de segurança de aplicações durante o ciclo de vida de design, desenvolvimento e implantação?

- Treinar para a segurança das aplicações
- Automatizar o teste durante o ciclo de vida de desenvolvimento e lançamento
- Revisões manuais do código
- Centralizar serviços para pacotes e dependências
- Criar um programa que incorpore a propriedade de segurança nas equipes de workload

Pergunte a um especialista

# Confiabilidade

## Perguntas respondidas

13/13

## Status da pergunta

- ⊗ Alto risco: 9
- ⚠ Médio risco: 2
- ✓ Nenhuma melhoria identificada: 2
- ⊖ Não aplicável: 0
- 🕒 Sem resposta: 0

## Observações sobre o pilar

-

## 1. Como você gerencia as cotas e restrições de serviço?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Automatize o gerenciamento de cotas

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Conhecimento das cotas e restrições de serviço
- Gerenciar cotas de serviço de várias contas e regiões
- Acomode as cotas e as restrições fixas de serviço por meio da arquitetura
- Monitore e gerencie cotas
- Verifique se existe uma lacuna suficiente entre as cotas atuais e o uso máximo para acomodar o failover
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

### **Plano de melhoria**

- [Conhecimento das cotas e restrições de serviço](#)
- [Gerenciar cotas de serviço de várias contas e regiões](#)
- [Acomode as cotas e as restrições fixas de serviço por meio da arquitetura](#)
- [Monitore e gerencie cotas](#)
- [Verifique se existe uma lacuna suficiente entre as cotas atuais e o uso máximo para acomodar o failover](#)

1. Como você gerencia as cotas e restrições de serviço?

[Pergunte a um especialista](#)



## 2. Como você planeja sua topologia de rede?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Use conectividade de rede altamente disponível em seus endpoints públicos de carga de trabalho

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Provisione conectividade redundante entre as redes privadas na nuvem e nos ambientes no local
- Garanta contos de alocação de sub-rede IP para expansão e disponibilidade
- Prefira topologias hub-and-spoke em vez da malha muitos-para-muitos
- Aplique intervalos de endereços IP privados não sobrepostos a todos os espaços de endereços privados em que estão conectados
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

### **Plano de melhoria**

- [Provisione conectividade redundante entre as redes privadas na nuvem e nos ambientes no local](#)
- [Garanta contos de alocação de sub-rede IP para expansão e disponibilidade](#)
- [Prefira topologias hub-and-spoke em vez da malha muitos-para-muitos](#)

## 2. Como você planeja sua topologia de rede?

- Aplique intervalos de endereços IP privados não sobrepostos a todos os espaços de endereços privados em que estão conectados

Pergunte a um especialista

### 3. Como você projeta sua arquitetura de serviços de carga de trabalho?

✔ Nenhuma melhoria identificada

#### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Escolha como segmentar a carga de trabalho
- Crie serviços voltados a domínios e funcionalidades de negócios específicos

#### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Forneça contratos de serviço por API
- Nenhuma dessas

#### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

#### **Observações**

-

#### **Plano de melhoria**

Nenhum risco detectado para esta pergunta. Nenhuma ação necessária.

#### 4. Como você projeta interações em um sistema distribuído para evitar falhas?

⊗ Alto risco

##### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Implementar dependências com acoplamento fraco

##### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Identifique o tipo de sistema distribuído do qual você depende
- Faça com que todas as respostas sejam idempotentes
- Faça um trabalho constante
- Nenhuma dessas

##### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

##### **Observações**

-

---

##### **Plano de melhoria**

- [Identifique o tipo de sistema distribuído do qual você depende](#)
- [Faça com que todas as respostas sejam idempotentes](#)
- [Faça um trabalho constante](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 5. Como você projeta interações em um sistema distribuído para mitigar ou resistir a falhas?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Solicitações de controle de utilização

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Implementar uma degradação simples para transformar dependências rígidas aplicáveis em dependências flexíveis
- Controle e limite as chamadas de repetição
- Falha rápida e filas limitadas
- Defina tempos limite do cliente
- Crie sistemas sem estado sempre que possível
- Implementar medidas emergenciais
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

### **Plano de melhoria**

- Implementar uma degradação simples para transformar dependências rígidas aplicáveis em dependências flexíveis
- Controle e limite as chamadas de repetição
- Falha rápida e filas limitadas
- Defina tempos limite do cliente

## 5. Como você projeta interações em um sistema distribuído para mitigar ou resistir a falhas?

- Crie sistemas sem estado sempre que possível
- Implementar medidas emergenciais

Pergunte a um especialista

## 6. Como você monitora recursos de carga de trabalho?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Defina e calcule as métricas (agregação)

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Monitore todos os componentes da carga de trabalho (geração)
- Envie notificações (processamento e emissão de alarmes em tempo real)
- Automatize respostas (processamento e emissão de alarmes em tempo real)
- Analise logs
- Faça revisões regularmente
- Monitore o rastreamento completo das solicitações por meio do seu sistema
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Monitore todos os componentes da carga de trabalho \(geração\)](#)
- [Envie notificações \(processamento e emissão de alarmes em tempo real\)](#)
- [Automatize respostas \(processamento e emissão de alarmes em tempo real\)](#)
- [Analise logs](#)

## 6. Como você monitora recursos de carga de trabalho?

- Faça revisões regularmente
- Monitore o rastreamento completo das solicitações por meio do seu sistema

Pergunte a um especialista



## 7. Como você projeta sua carga de trabalho para se adaptar às mudanças na demanda?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Use a automação ao obter ou escalar recursos

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Obtenha recursos após a detecção de danos em uma carga de trabalho
- Obtenha recursos após a detecção de que mais recursos são necessários para uma carga de trabalho
- Fazer o teste de carga da sua carga de trabalho
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

### **Plano de melhoria**

- [Obtenha recursos após a detecção de danos em uma carga de trabalho](#)
- [Obtenha recursos após a detecção de que mais recursos são necessários para uma carga de trabalho](#)
- [Fazer o teste de carga da sua carga de trabalho](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 8. Como você implementa uma alteração?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Integre testes funcionais como parte da sua implantação

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Use runbooks para atividades padrão, como implantação
- Integre testes de resiliência como parte da sua implantação
- Faça a implantação com uma infraestrutura imutável
- Implante alterações com automação
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- Use runbooks para atividades padrão, como implantação
- Integre testes de resiliência como parte da sua implantação
- Faça a implantação com uma infraestrutura imutável
- Implante alterações com automação

Pergunte a um especialista

## 9. Como você faz backup dos dados?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Identifique e faça backup de todos os dados que precisam ser incluídos no backup ou reproduza os dados das fontes
- Proteja e criptografe backups
- Execute o backup de dados automaticamente

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Execute a recuperação periódica dos dados para verificar a integridade e os processos de backup
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Execute a recuperação periódica dos dados para verificar a integridade e os processos de backup](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 10. Como usar o isolamento de falhas para proteger sua carga de trabalho?

✅ Nenhuma melhoria identificada

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Implante a carga de trabalho em vários locais

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Escolha os locais apropriados para sua implantação de vários locais
- Usar arquiteturas de anteparo para limitar o escopo de impacto
- Automatize a recuperação de componentes restritos a um único local
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

### **Plano de melhoria**

Nenhum risco detectado para esta pergunta. Nenhuma ação necessária.

## 11. Como você projeta sua carga de trabalho para resistir a falhas de componentes?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Failover para recursos íntegros

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Monitore todos os componentes da carga de trabalho para detectar falhas
- Automatize a reparação em todas as camadas
- Confie no plano de dados e não no ambiente de gerenciamento durante a recuperação
- Use a estabilidade estática para evitar o comportamento bimodal
- Envie notificações quando os eventos afetarem a disponibilidade
- Arquitecte o produto para alcançar os alvos de disponibilidade e os Acordos de Serviço (SLAs) de tempo de atividade
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

### **Plano de melhoria**

- [Monitore todos os componentes da carga de trabalho para detectar falhas](#)
- [Automatize a reparação em todas as camadas](#)
- [Confie no plano de dados e não no ambiente de gerenciamento durante a recuperação](#)

## 11. Como você projeta sua carga de trabalho para resistir a falhas de componentes?

- Use a estabilidade estática para evitar o comportamento bimodal
- Envie notificações quando os eventos afetarem a disponibilidade
- Arquitecte o produto para alcançar os alvos de disponibilidade e os Acordos de Serviço (SLAs) de tempo de atividade

Pergunte a um especialista

## 12. Como testar a confiabilidade?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Usar playbooks para investigar falhas

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Executar análise pós-incidente
- Teste os requisitos funcionais
- Teste os requisitos de escalabilidade e performance
- Teste a resiliência por meio da engenharia do caos
- Conduza dias de jogo regularmente
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- Executar análise pós-incidente
- Teste os requisitos funcionais
- Teste os requisitos de escalabilidade e performance
- Teste a resiliência por meio da engenharia do caos
- Conduza dias de jogo regularmente

Pergunte a um especialista

### 13. Como você planeja a recuperação de desastres (DR)?

⊗ Alto risco

#### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Defina os objetivos de recuperação para tempo de inatividade e perda de dados

#### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Usar estratégias de recuperação definidas para atingir os objetivos de recuperação
- Teste a implementação de recuperação de desastres para validá-la
- Gerencie o desvio de configuração para o local ou a região de DR
- Automatize a recuperação
- Nenhuma dessas

#### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

#### **Observações**

-

#### **Plano de melhoria**

- Usar estratégias de recuperação definidas para atingir os objetivos de recuperação
- Teste a implementação de recuperação de desastres para validá-la
- Gerencie o desvio de configuração para o local ou a região de DR
- Automatize a recuperação

Pergunte a um especialista



# Eficiência de performance

## Perguntas respondidas

5/5

## Status da pergunta

- ⊗ Alto risco: 5
- ⚠ Médio risco: 0
- ✓ Nenhuma melhoria identificada: 0
- ⊖ Não aplicável: 0
- 🕒 Sem resposta: 0

## Observações sobre o pilar

-

## 1. Como você seleciona os recursos de nuvem e os padrões de arquitetura apropriados para sua workload?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Conheça e compreenda os serviços e atributos de nuvem disponíveis

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Avaliar como certas trocas (trade-offs) afetam os clientes e a eficiência da arquitetura
- Usar a orientação de seu provedor de nuvem ou de um parceiro apropriado para aprender sobre padrões de arquitetura e melhores práticas
- Levar o custo em consideração nas decisões de arquitetura
- Usar políticas e arquiteturas de referência
- Use a comparação de performance para orientar as decisões de arquitetura
- Usar uma abordagem baseada em dados para escolhas de arquitetura
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

### **Plano de melhoria**

- [Avaliar como certas trocas \(trade-offs\) afetam os clientes e a eficiência da arquitetura](#)

## 1. Como você seleciona os recursos de nuvem e os padrões de arquitetura apropriados para sua workload?

- Usar a orientação de seu provedor de nuvem ou de um parceiro apropriado para aprender sobre padrões de arquitetura e melhores práticas
- Levar o custo em consideração nas decisões de arquitetura
- Usar políticas e arquiteturas de referência
- Use a comparação de performance para orientar as decisões de arquitetura
- Usar uma abordagem baseada em dados para escolhas de arquitetura

Pergunte a um especialista

## 2. Como selecionar e usar recursos computacionais em sua workload?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Colete métricas relacionadas à computação
- Escalar dinamicamente os seus recursos de computação

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Selecionar as melhores opções de computação para a sua workload
- Entender a configuração e os atributos de computação disponíveis
- Configurar e dimensionar corretamente os recursos de computação
- Usar aceleradores de computação otimizados baseados em hardware
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Selecionar as melhores opções de computação para a sua workload](#)
- [Entender a configuração e os atributos de computação disponíveis](#)
- [Configurar e dimensionar corretamente os recursos de computação](#)
- [Usar aceleradores de computação otimizados baseados em hardware](#)

[Pergunte a um especialista](#)

### 3. Como armazenar, gerenciar e acessar dados em sua workload?

⊗ Alto risco

#### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Coletar e registrar métricas de performance do armazenamento de dados
- Avaliar as opções de configuração disponíveis para o armazenamento de dados

#### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Usar um armazenamento de dados com propósito específico para melhor atender aos seus requisitos de acesso e armazenamento de dados
- Implementar estratégias para melhorar a performance da consulta no armazenamento de dados
- Implementar padrões de acesso a dados que utilizem armazenamento em cache
- Nenhuma dessas

#### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

#### **Observações**

-

---

#### **Plano de melhoria**

- Usar um armazenamento de dados com propósito específico para melhor atender aos seus requisitos de acesso e armazenamento de dados
- Implementar estratégias para melhorar a performance da consulta no armazenamento de dados
- Implementar padrões de acesso a dados que utilizem armazenamento em

### 3. Como armazenar, gerenciar e acessar dados em sua workload?

[cache](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 4. Como selecionar e configurar os recursos de rede em sua workload?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Entenda como as redes afetam a performance
- Avalie os recursos de rede disponíveis
- Escolher conectividade dedicada ou VPN apropriada para sua workload

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Usar o balanceamento de carga para distribuir o tráfego em vários recursos
- Escolha os protocolos de rede para aumentar a performance
- Escolher o local da sua workload com base nos requisitos de rede
- Otimize a configuração da rede com base em métricas
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- Usar o balanceamento de carga para distribuir o tráfego em vários recursos
- Escolha os protocolos de rede para aumentar a performance
- Escolher o local da sua workload com base nos requisitos de rede
- Otimize a configuração da rede com base em métricas

4. Como selecionar e configurar os recursos de rede em sua workload?

[Pergunte a um especialista](#)



## 5. Qual processo você usa para oferecer uma performance mais eficiente para sua workload?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Estabeleça indicadores-chave de performance (KPIs) para medir a integridade e a performance da workload

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Usar soluções de monitoramento para entender as áreas em que a performance é mais crítica
- Defina um processo para melhorar a performance da carga de trabalho
- Analisar as métricas regularmente
- Fazer o teste de carga da sua workload
- Usar a automação para corrigir proativamente problemas relacionados à performance
- Manter a workload e os serviços atualizados
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

### **Plano de melhoria**

- Usar soluções de monitoramento para entender as áreas em que a performance é mais crítica
- Defina um processo para melhorar a performance da carga de trabalho

5. Qual processo você usa para oferecer uma performance mais eficiente para sua workload?

- Analisar as métricas regularmente
- Fazer o teste de carga da sua workload
- Usar a automação para corrigir proativamente problemas relacionados à performance
- Manter a workload e os serviços atualizados

Pergunte a um especialista

# Otimização de custos

## Perguntas respondidas

11/11

## Status da pergunta

- ⊗ Alto risco: 6
- ⚠ Médio risco: 4
- ✓ Nenhuma melhoria identificada: 1
- ⊖ Não aplicável: 0
- 🕒 Sem resposta: 0

## Observações sobre o pilar

-

## 1. Como implementar o gerenciamento financeiro na nuvem?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Estabelecer a propriedade da otimização de custos
- Estabelecer previsões e orçamentos de nuvem

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Estabelecer uma parceria entre finanças e tecnologia
- Implementar o reconhecimento de custos em seus processos organizacionais
- Monitorar custos proativamente
- Mantenha-se atualizado sobre o lançamento de novos serviços
- Quantificar o valor empresarial a partir da otimização de custos
- Relatar e notificar sobre a otimização de custos
- Crie uma cultura consciente dos custos
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- Estabelecer uma parceria entre finanças e tecnologia
- Implementar o reconhecimento de custos em seus processos organizacionais
- Monitorar custos proativamente

## 1. Como implementar o gerenciamento financeiro na nuvem?

- Mantenha-se atualizado sobre o lançamento de novos serviços
- Quantificar o valor empresarial a partir da otimização de custos
- Relatar e notificar sobre a otimização de custos
- Crie uma cultura consciente dos custos

Pergunte a um especialista

## 2. Como você governa o uso?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Implementar objetivos e metas
- Implementar uma estrutura de conta
- Implementar controles de custos

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Desenvolver políticas baseadas nos requisitos da organização
- Implementar grupos e perfis
- Acompanhar o ciclo de vida do projeto
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- Desenvolver políticas baseadas nos requisitos da organização
- Implementar grupos e perfis
- Acompanhar o ciclo de vida do projeto

Pergunte a um especialista

### 3. Como monitorar custos e uso?

⊗ Alto risco

#### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Identificar categorias de atribuição de custos
- Estabelecer métricas da organização

#### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Configurar fontes de informações detalhadas
- Configurar as ferramentas de faturamento e gerenciamento de custos
- Adicionar informações da organização ao custo e ao uso
- Alocar custos baseados nas métricas de trabalho
- Nenhuma dessas

#### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

#### **Observações**

-

---

#### **Plano de melhoria**

- [Configurar fontes de informações detalhadas](#)
- [Configurar as ferramentas de faturamento e gerenciamento de custos](#)
- [Adicionar informações da organização ao custo e ao uso](#)
- [Alocar custos baseados nas métricas de trabalho](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 4. Como você desativa os recursos?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Implementar um processo de desativação

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Acompanhar os recursos ao longo da vida útil
- Desativar recursos
- Aplicar políticas de retenção de dados
- Desativar recursos automaticamente
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- Acompanhar os recursos ao longo da vida útil
- Desativar recursos
- Aplicar políticas de retenção de dados
- Desativar recursos automaticamente

Pergunte a um especialista



## 5. Como você avalia o custo ao selecionar serviços?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Identificar requisitos da organização para custos
- Analisar todos os componentes dessa carga de trabalho
- Executar uma análise completa de cada componente

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Selecionar os componentes dessa workload para otimizar o custo alinhado com as prioridades da organização
- Realizar análises de custos para diferentes usos ao longo do tempo
- Selecionar software com licenciamento econômico
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

### **Plano de melhoria**

- [Selecionar os componentes dessa workload para otimizar o custo alinhado com as prioridades da organização](#)
- [Realizar análises de custos para diferentes usos ao longo do tempo](#)
- [Selecionar software com licenciamento econômico](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 6. Como você atinge as metas de custo ao selecionar tamanho, número e tipo de recurso?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Executar modelagem de custos

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Selecionar o tipo, tamanho e número do recurso com base nos dados
- Considere o uso de recursos compartilhados
- Selecionar o tipo, tamanho e número do recurso automaticamente com base nas métricas
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Selecionar o tipo, tamanho e número do recurso com base nos dados](#)
- [Considere o uso de recursos compartilhados](#)
- [Selecionar o tipo, tamanho e número do recurso automaticamente com base nas métricas](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 7. Como você usa os modelos de definição de preço para reduzir custos?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Escolher regiões com base no custo
- Implementar modelos de definição de preço para todos os componentes dessa workload

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Executar análise de modelo de definição de preço
- Selecionar contratos de terceiros com condições acessíveis
- Realizar análise de modelo de preço no nível da conta de gerenciamento
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- Executar análise de modelo de definição de preço
- Selecionar contratos de terceiros com condições acessíveis
- Realizar análise de modelo de preço no nível da conta de gerenciamento

Pergunte a um especialista

## 8. Como você planeja as cobranças de transferência de dados?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Executar modelagem de transferência de dados
- Selecionar componentes para otimizar o custo de transferência de dados

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Implementar serviços para reduzir custos de transferência de dados
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Implementar serviços para reduzir custos de transferência de dados](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 9. Como você gerencia a demanda e fornece recursos?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Executar uma análise sobre a demanda de carga de trabalho

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Implementar um buffer ou controle de utilização para gerenciar a demanda
- Fornecer recursos dinamicamente
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- Implementar um buffer ou controle de utilização para gerenciar a demanda
- Fornecer recursos dinamicamente

Pergunte a um especialista

## 10. Como você avalia os novos serviços?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Revise e analise essa workload regularmente

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Desenvolver um processo de análise da carga de trabalho
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Desenvolver um processo de análise da carga de trabalho](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 11. Como avaliar o custo do esforço?

✔ Nenhuma melhoria identificada

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Realizar automações nas operações

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

Nenhum risco detectado para esta pergunta. Nenhuma ação necessária.

# Sustentabilidade

## Perguntas respondidas

6/6

### Status da pergunta

- ⊗ Alto risco: 0
- ⚠ Médio risco: 4
- ✓ Nenhuma melhoria identificada: 2
- ⊖ Não aplicável: 0
- 🕒 Sem resposta: 0

### Observações sobre o pilar

-



## 1. Como selecionar regiões para sua workload?

✔ Nenhuma melhoria identificada

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Escolher a região com base nos requisitos empresariais e nas metas de sustentabilidade

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

Nenhum risco detectado para esta pergunta. Nenhuma ação necessária.

## 2. Como alinhar recursos de nuvem à demanda?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Escalar a infraestrutura da workload dinamicamente

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Alinhe os SLAs com as metas de sustentabilidade
- Otimizar o posicionamento geográfico das workloads com base nos seus respectivos requisitos de rede
- Interrompa a criação e a manutenção de ativos não utilizados
- Otimize os recursos dos membros da equipe para as atividades realizadas
- Implementar armazenamento em buffer ou controle de utilização para suavizar a curva da demanda
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Alinhe os SLAs com as metas de sustentabilidade](#)
- [Otimizar o posicionamento geográfico das workloads com base nos seus respectivos requisitos de rede](#)
- [Interrompa a criação e a manutenção de ativos não utilizados](#)
- [Otimize os recursos dos membros da equipe para as atividades realizadas](#)
- [Implementar armazenamento em buffer ou controle de utilização para](#)

## 2. Como alinhar recursos de nuvem à demanda?

suavizar a curva da demanda

Pergunte a um especialista

### 3. Como você aproveita os padrões de software e arquitetura para apoiar suas metas de sustentabilidade?

 Médio risco

#### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Otimize o software e a arquitetura para trabalhos assíncronos e programados

#### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Remova ou refatore componentes de workload com uso baixo ou sem uso
- Otimize as áreas de seu código que consomem mais tempo ou recursos
- Otimizar o impacto sobre dispositivos e equipamentos
- Use arquiteturas e padrões de software que comportem melhor os padrões de armazenamento e acesso a dados
- Nenhuma dessas

#### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

#### **Observações**

-

#### **Plano de melhoria**

- [Remova ou refatore componentes de workload com uso baixo ou sem uso](#)
- [Otimize as áreas de seu código que consomem mais tempo ou recursos](#)
- [Otimizar o impacto sobre dispositivos e equipamentos](#)
- [Use arquiteturas e padrões de software que comportem melhor os padrões de armazenamento e acesso a dados](#)

3. Como você aproveita os padrões de software e arquitetura para apoiar suas metas de sustentabilidade?

[Pergunte a um especialista](#)

## 4. Como aproveitar as políticas e os padrões de gerenciamento de dados para apoiar as metas de sustentabilidade?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Implemente uma política de classificação de dados

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Use tecnologias compatíveis com seus padrões de acesso e armazenamento de dados
- Usar políticas para gerenciar o ciclo de vida dos seus conjuntos de dados
- Remova dados desnecessários ou redundantes
- Usar sistemas de arquivos ou armazenamento compartilhados para acessar dados comuns
- Faça backup de dados somente quando for difícil recriar
- Usar elasticidade e automação para expandir o armazenamento em bloco ou o sistema de arquivos
- Minimize a movimentação de dados entre redes
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

### **Plano de melhoria**

- [Use tecnologias compatíveis com seus padrões de acesso e armazenamento de dados](#)

#### 4. Como aproveitar as políticas e os padrões de gerenciamento de dados para apoiar as metas de sustentabilidade?

- Usar políticas para gerenciar o ciclo de vida dos seus conjuntos de dados
- Remova dados desnecessários ou redundantes
- Usar sistemas de arquivos ou armazenamento compartilhados para acessar dados comuns
- Faça backup de dados somente quando for difícil recriar
- Usar elasticidade e automação para expandir o armazenamento em bloco ou o sistema de arquivos
- Minimize a movimentação de dados entre redes

Pergunte a um especialista

## 5. Como selecionar e usar hardware e serviços em nuvem na arquitetura para apoiar as metas de sustentabilidade?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Use a quantidade mínima de hardware para atender às suas necessidades

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Usar tipos de instância com o mínimo impacto
- Use serviços gerenciados
- Otimizar o uso de aceleradores de computação baseados em hardware
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Usar tipos de instância com o mínimo impacto](#)
- [Use serviços gerenciados](#)
- [Otimizar o uso de aceleradores de computação baseados em hardware](#)

[Pergunte a um especialista](#)



## 6. Como os seus processos organizacionais oferecem suporte às suas metas de sustentabilidade?

✔ Nenhuma melhoria identificada

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Adote métodos que podem apresentar rapidamente melhorias na sustentabilidade

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Manter sua workload atualizada
- Aumente a utilização dos ambientes de compilação
- Use farms de dispositivos gerenciados para testes
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

### **Plano de melhoria**

Nenhum risco detectado para esta pergunta. Nenhuma ação necessária.