



Monitore sua infraestrutura e análise de logs operacionais em escala com o Azure Monitor

Fabio Hara | @fabiohara PMM Cloud Infrastructure Github.com/fabioharams

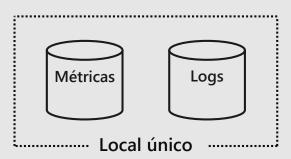




Azure Monitor

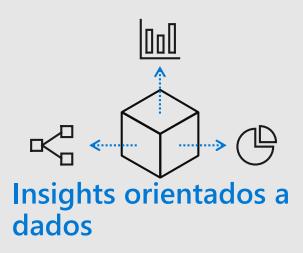
Observabilidade total para sua infra, aplicativo e rede



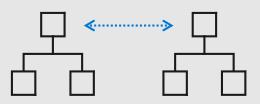


Monitoramento unificado

Uma plataforma comum para todas as métricas, logs e outras telemetrias de monitoramento



Diagnósticos e análises avançados movidos por capacidades de aprendizado de máquina



Integrações de Workflow

Rico ecossistema de DevOps, gerenciamento de questões, SIEM e ferramentas ITSM

Monitoramento Unificado

Aplicativo

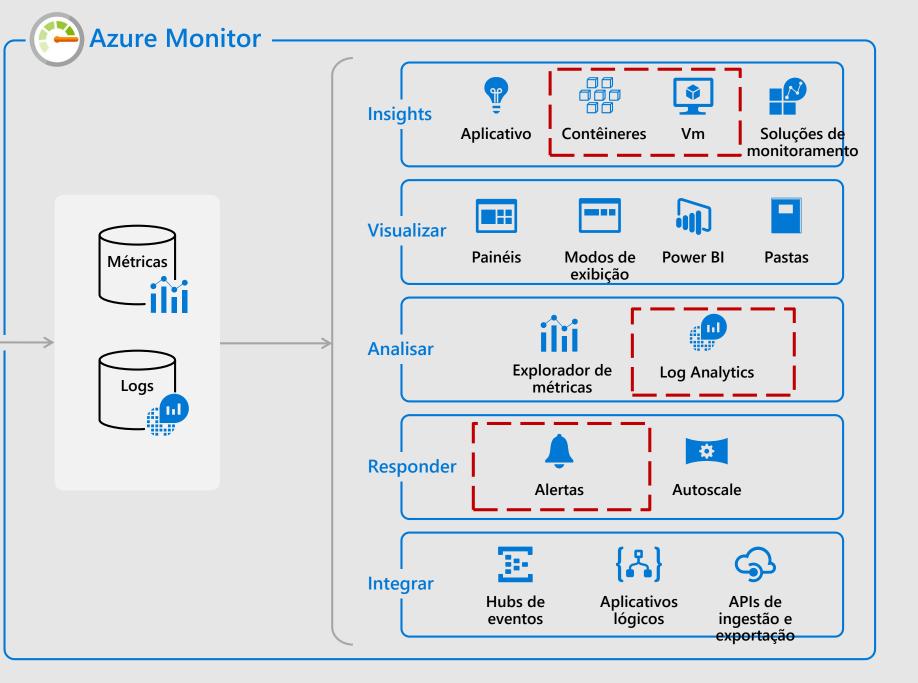
Sistema Operacional

Recursos do Azure

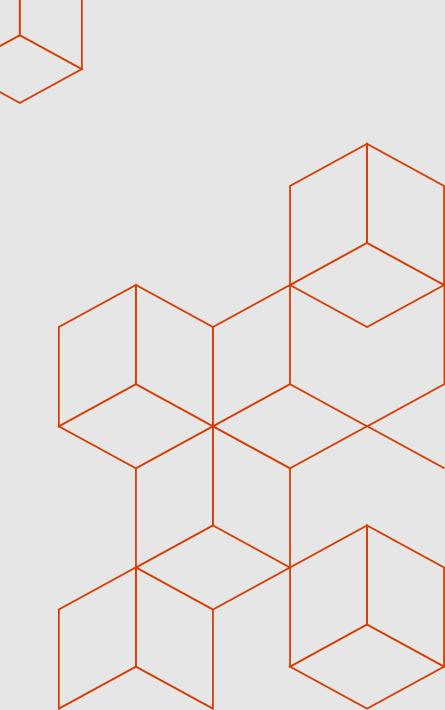
Assinatura do Azure

Subscrição do Azure

Fontes personalizadas



Azure Monitor para VMs Preview



Desafios no monitoramento de VM



Difícil de...

- Descobrir o que e como monitorar
- Desambular os problemas na VM, causados devido ao seu uso ou ao próprio Azure
- Solucione como o recurso de nível de convidado restringe os impactos de cargas de trabalho/aplicativos
- Identificar hotspots de VM em escala com base na utilização de recursos
- Determine se como as dependências de back-end estão afetando os clientes
- Determinar a integridade e a disponibilidade de VMs do Azure em grupos de recursos

"O cenário que estou imaginando está em uma sala de operações, com uma tela grande, onde podemos ver em um piscar de olhos em vários gráficos como todas as VM estão realizando em termos de CPU, mem, disco, rede, etc?"

"Tivemos um processo que estava colocando tudo em um impasse-Tivemos alta latência devido a um processo mal programado que estava ocupando largura de banda. Mostre-me todos os processos em execução nos servidores, e mostrar o quanto eles estão tentando transmitir."

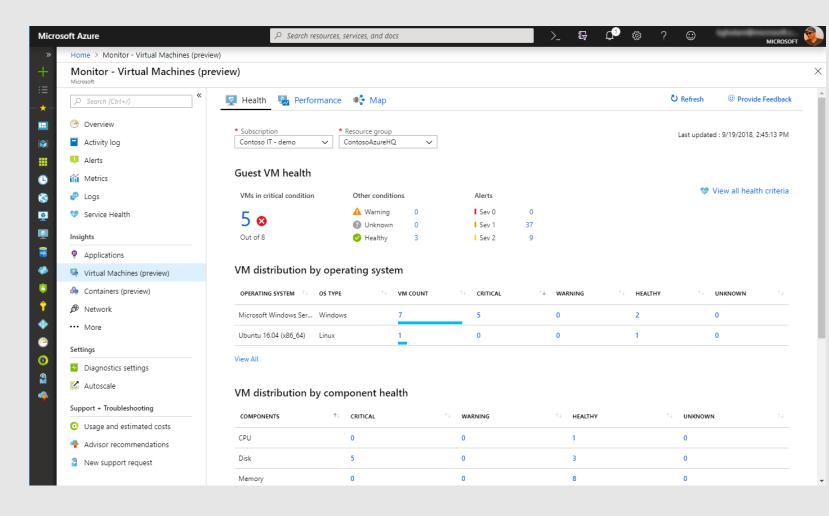
"É muito difícil conectar todos os diagnósticos para a memória. Eu sempre posso RDP em caixas, mas eu quero vê-lo automaticamente.

"Preciso saber como as VMs dos meus clientes se comunicam."



Diagnósticos de saúde

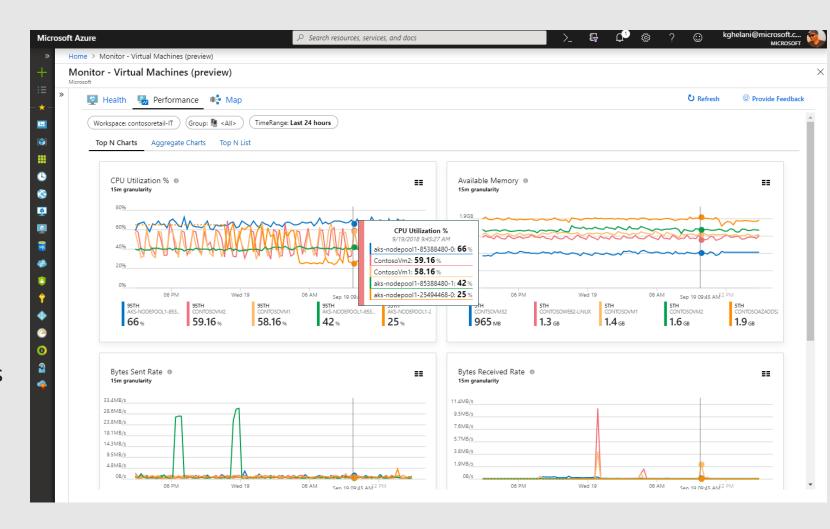
- Monitores de integridade prédefinidos para monitoramento de VM de início de salto
- Monitoramento quase em tempo real dos componentes principais da VM (CPU,,.. de memória)
- Diagnósticos de saúde, que ajuda a localizar o problema rapidamente
- Artigos da KB sobre causas comuns e resolução
- Limites de alerta personalizáveis em monitores de saúde





Desempenho

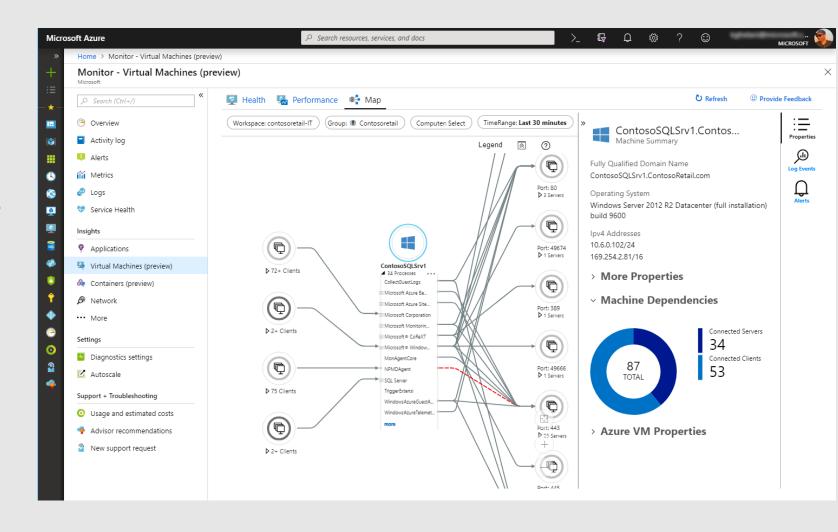
- Agregação de métricas de VM em milhares de VMs
- Exibições de desempenho Top N identificam o recurso restrito VMs @ Scale
- Perfure os diagnósticos de desempenho para análise de causa raiz
- Detalhar a análise avançada em logs de VM
- Onstruído em exibições para indicadores-chave de desempenho





Mapas

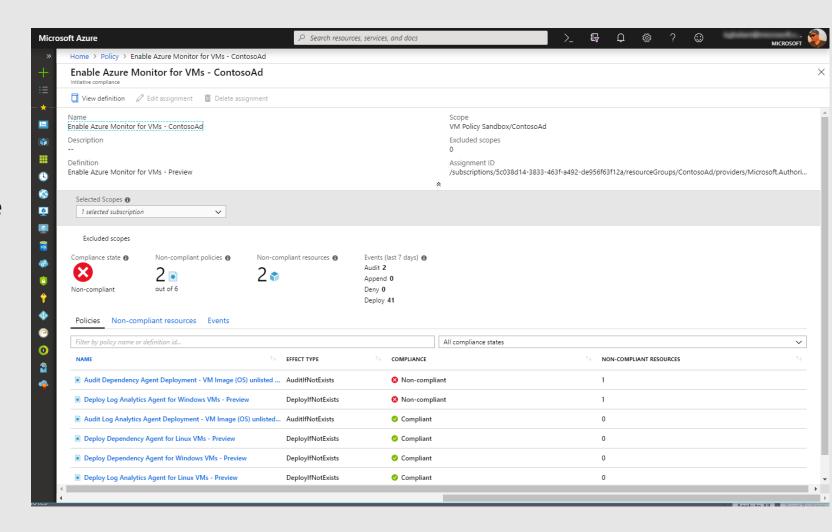
- Visualize VMs e interação de processos para grupos de recursos, conjuntos de escalas de VM e assinaturas
- Identificar dependências surpresa e falhas de conexão
- Métricas de conexão ao vivo entre processos e VMs identificando picos no tráfego de rede
- Perfure VMs dependentes para alertas e logs





Onboarding

- Política interna de monitoramento para a bordo de VMs do Azure @ Scale
- A política suporta VMs existentes e novas VMs criadas
- Política de remediação a bordo de VMs caindo fora de conformidade

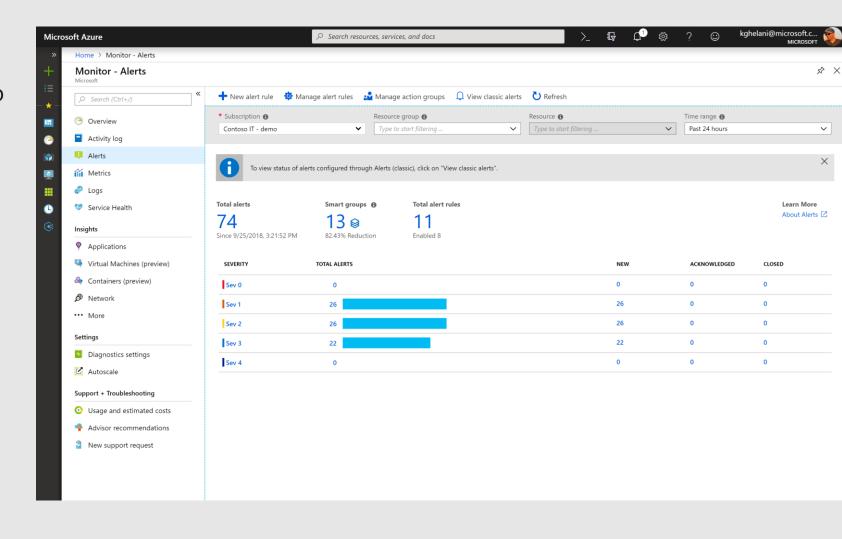


Alertas do Azure Monitor



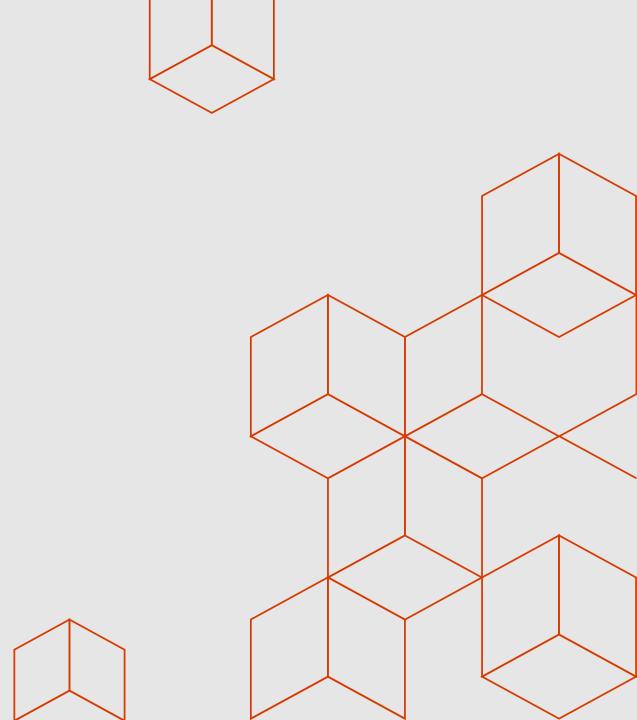
Melhoramentos

- Uma experiência de gerenciamento de alertas
- Configurar alertas em escala Alerta de vários recursos
- Gerenciamento de ciclo de vida de alerta unificado
- Agrupamento inteligente para reduzir o ruído
- Base dinâmica de limiar alertando

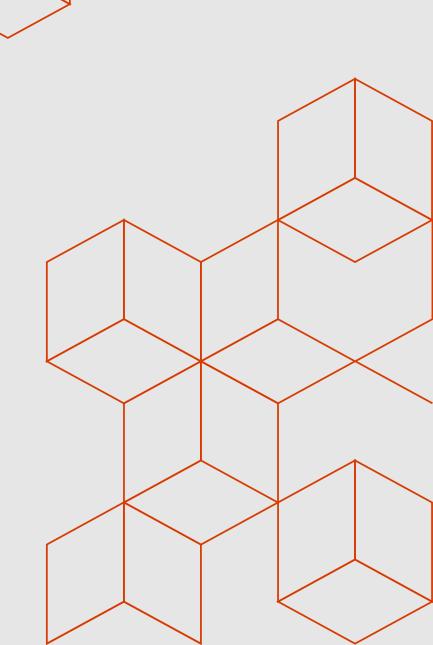


Demo

Azure Monitor para VMs



Azure Monitor para Contêineres (AKS)



Pontos de dor em comum para monitoramento...

Meu cluster está saudável?

Solucionando problemas de orientação Aprofundar a experiência com filtros

Usabilidade e Controle Inferior Manutenção Custo Experiência de monitorização nativa

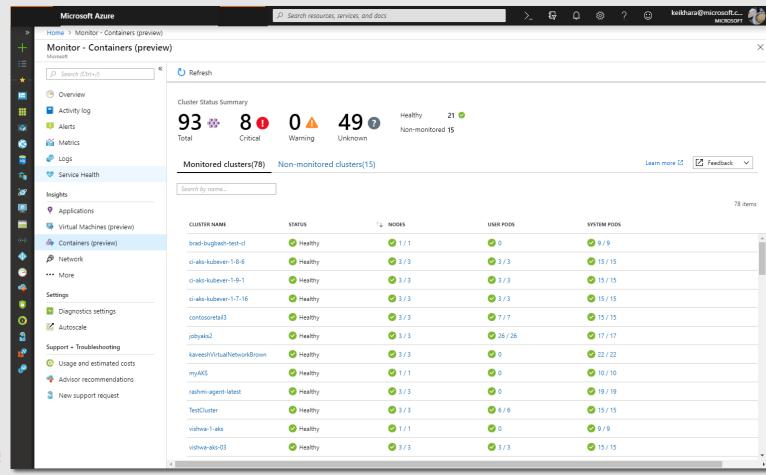
Azure Monitor para contêineres

Preview público em maio//compilação 2018



Aprimoramentos

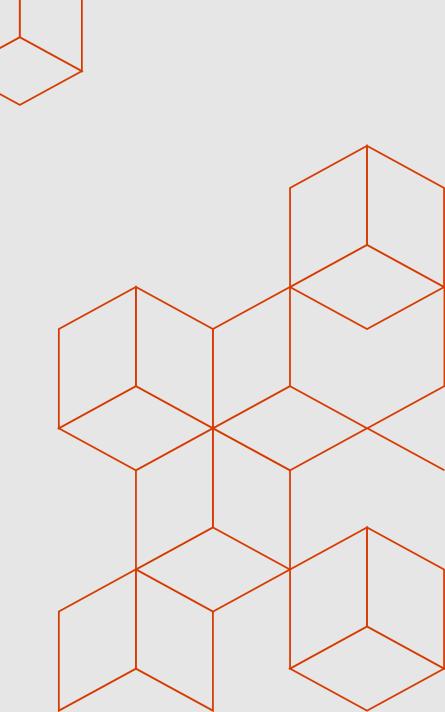
- Cross subscription multi-cluster health roll up view NEW!
- View overall health and perf across nodes, controllers and containers
- Drill down monitoring experience with namespace, service, and node filters
- Analyze Kubernetes event & container logs for troubleshooting
- Monitor containers on demand for AKS with virtual nodes NEW!
- → Integrated in Azure DevOps Project NEW!



Demonstração do monitoramento de contêineres



Logs do Azure Monitor (aka log Analytics)

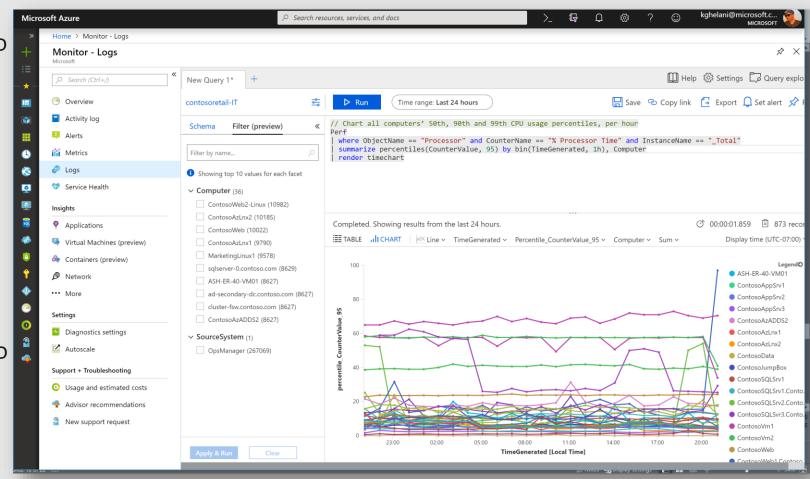


Logs do Azure Monitor



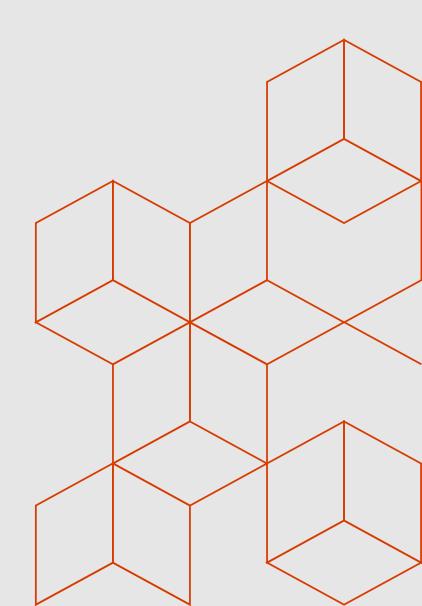
Log Analytics

- Experiência de consulta avançada do log Analytics agora no portal do Azure
- RBAC por tipo
- Executar consultas analíticas para investigações, estatísticas e causa raiz + análise de tendências
- Utilizar algoritmos ML para detecção de clusters e anomalias
- Treinamento: http://aka.ms/kqlpluralsight



Logs do Azure Monitor

Demonstração do log Analytics





Recapitular



Azure Monitor para VMs

Monitorar VMs @ Scale

Identificar e isolar problemas de saúde de nível de host ou de convidado

Visualizar dependências de serviço e falhas de conexão no Google Maps

A bordo de VMs em escala usando o PowerShell e/ou a política do Azure

Azure Monitor para contêineres

Monitore o status de integridade e nó/pod de vários clusters

Monitore contêineres demanda no AKS com nós virtuais

Perfurar Kube Eventos

A bordo de monitoramento usando Az Aks comandos CLI

Logs do Azure Monitor

Experiência de consulta avançada do log Analytics agora no portal do Azure

Utilizar algoritmos ML para detecção de clusters e anomalias

RBAC por tipo

http://aka.ms/kqlpluralsight

Roadmap do Azure Monitor

- · Insights avançados para o Azure Armazenamento, Sql & Tecido de serviço Malha
- · RBAC por tipo de dados em log Analytics
- · Suporte para recipientes demanda para AKS com nós virtuais
- · Apoio logs ao vivo para contêineres e eventos kubernetes
- · Detecções e alertas inteligentes com Limiares dinâmicos
- · Suporte e interoperabilidade expandidos do Azure para Rastreamento distribuído
- · Rastreamento de exceções e métricas personalizadas para Python e go Apps
- Activação automática de monitoramento de aplicativos para serviços de aplicativos/VMs do Windows (com WAD)
- · Expandido disponibilidade da região através de nuvens públicas e soberanas
- · Aprimoramentos de latência para alertas, logs & Metrics

