

TRACE PATH

Maximizando a Experiência do Usuário com Análise Avançada

VERTICE TRACE PATH

O Vertice Trace Path é uma solução inovadora projetada para oferecer uma análise avançada da experiência de rede, capacitando os usuários a otimizar o desempenho, identificando problemas e, assim, tomando decisões assertivas. Com uma abordagem analítica robusta, o produto proporciona insights detalhados através de múltiplos indicadores de desempenho e a capacidade única de correlacionar informações.



CAMADA ANALÍTICA AVANÇADA

Fornecer uma camada analítica onde os usuários podem extrair múltiplos indicadores de performance dos testes de path, permitindo uma análise aprofundada da rede.

CORRELAÇÃO DE INFORMAÇÕES TEMPORAIS

Possibilita a correlação de informações de períodos distintos, viabilizando comparativos de desempenho entre diferentes pontos de rede ou destinos ao longo do tempo.



VISUALIZAÇÃO DE DADOS PARA COMPARAÇÃO ENTRE OPERADORAS ISP

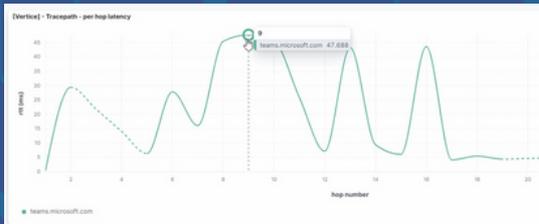
Facilita a fácil visualização de dados para comparação de desempenho de rede entre operadoras de Internet Service Provider (ISP) por trás dos destinos de path.

TRACE PATH

Maximizando a Experiência do Usuário com Análise Avançada

DENTIFICAÇÃO DE SALTOS DE REDE (CAMADA 3)

Identifica cada salto de rede (camada 3) entre o ponto de medição e o destino desejado, proporcionando uma visão detalhada do trajeto completo.



Vertice - Tracepath - per hop latency

MAPEAMENTO DO TIPO DE REDE

Determina se a medição está sendo feita em uma rede local ou em uma rede pública, seguindo os padrões de endereçamento previstos na RFC1918.

Top 3 values of traceroute.	rtt (ms)	jitter (ms)	rtt (ms) max	jitter (ms) max
external	4.893	1.487	47.688	63.508
internal	0.304	0.102	29.46	72.349

Mapeamento do tipo de rede



COMPATIBILIDADE COM AMBIENTE DE CONTÊINER E MICROSERVIÇOS

Oferece uma solução flexível e escalável com compatibilidade de execução em ambiente de contêiner a partir de microsserviços.

MEDIÇÃO DE LATÊNCIA E JITTER POR SALTO DE REDE

Calcula, para cada salto de rede (camada 3), a latência e o jitter em relação à origem, oferecendo uma análise granular do desempenho.



EXPERIMENTE AGORA O VERTICE TRACE PATH E ELEVE SUA CAPACIDADE DE MONITORAMENTO E CONTROLE DA REDE PARA UM NOVO PATAMAR. OTIMIZAÇÃO, VISIBILIDADE E DECISÕES EMBASADAS, TUDO EM UMA ÚNICA SOLUÇÃO.

TRACE PATH

Maximizando a Experiência do Usuário com Análise Avançada

INDICAÇÃO DE MUDANÇAS NO CAMINHO

Identificação de Mudanças no Total de Saltos:

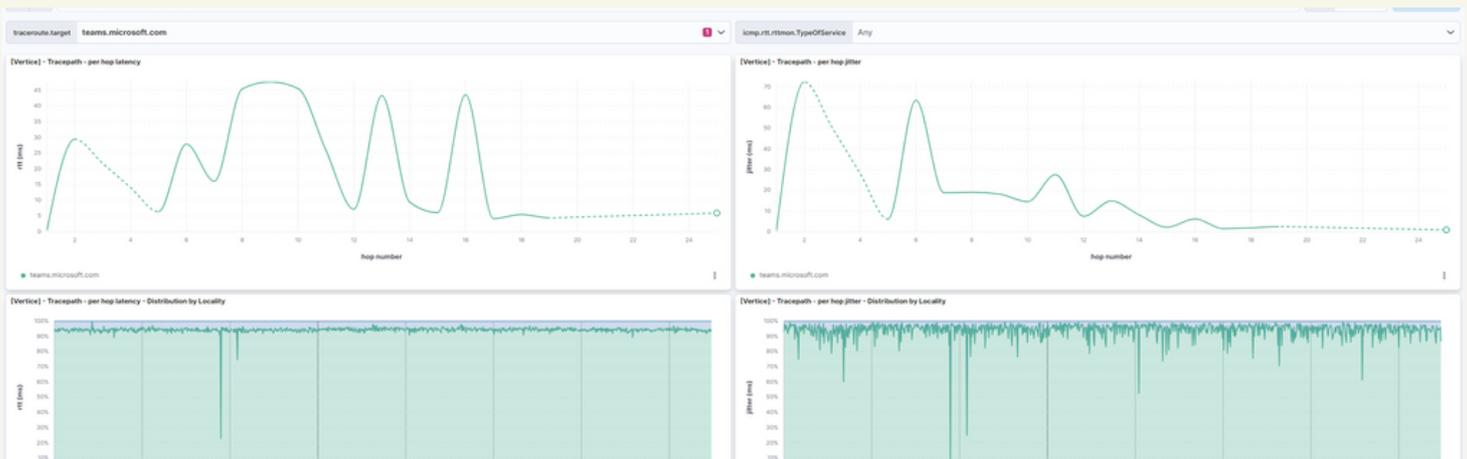
- ✓ Detecta alterações no número total de saltos até o destino, permitindo aos usuários identificar variações na rota.
- ✓ Identificação de Mudança de Roteador em um Salto Específico:
- ✓ Alerta sobre mudanças específicas, indicando quando ocorre a substituição de roteadores em um determinado salto.

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA EXPERIÊNCIA DO USUÁRIO (QOE)

Medição da qualidade da experiência do usuário final ao acessar aplicativos, serviços ou recursos na rede. Medição de QoE para:

- Largura de banda
- Chamadas de voz
- Acesso a aplicações e sistemas
- Tempo de carregamento
- Tempo para resolução de dns

Para cada medição em diferentes cenários, podemos ajustar os pesos dos testes que serão executados para extrair uma métrica que reflita a medição desejada, pois, para cada cenário, métricas como latência, jitter, perda de pacotes, taxa de bits, tempo de carregamento, resolução de DNS, podem impactar a QoE.



Tracepath - per hop jitter - Distribution by Locality

TRACE PATH

Maximizando a Experiência do Usuário com Análise Avançada

IDENTIFICAÇÃO DE ASN (AUTONOMOUS SYSTEM NAME)

Identifica o Autonomous System Name da origem do teste, permitindo o mapeamento da operadora utilizada na medição.

MARCAÇÃO DE PACOTES PARA SELEÇÃO DE OPERADORA WAN

Permite a marcação de pacotes para determinar qual operadora WAN o teste deverá utilizar para uma gestão eficaz da largura de banda.

REDUNDÂNCIA EM TODAS AS CAMADAS

A resiliência é aprimorada por uma abordagem de redundância em todas as camadas da aplicação. Isso assegura a continuidade operacional mesmo diante de possíveis falhas, proporcionando uma experiência ininterrupta.

DESEMPENHO

A nossa solução oferece um desempenho excepcionalmente robusto, projetado para atender às demandas escaláveis e resilientes da infraestrutura moderna. Com a capacidade de realizar simultaneamente milhões de testes, nossa plataforma é construída sobre uma arquitetura sólida que garante eficiência mesmo em cenários de carga intensiva.



ESCALA ILIMITADA

Projetada para dimensionar horizontalmente, o Trace Path é capaz de lidar com volumes massivos de testes simultâneos, garantindo a flexibilidade necessária para ambientes em constante expansão.

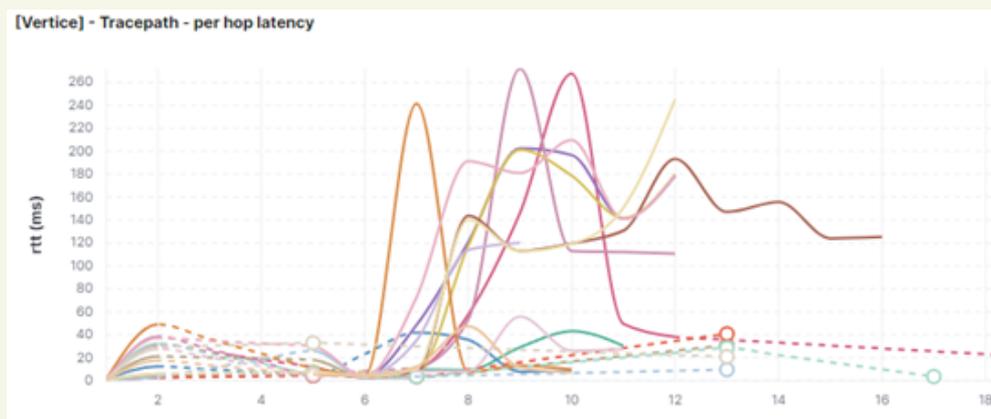
TRACE PATH

Maximizando a Experiência do Usuário com Análise Avançada

TESTES EM MILHÕES DE SALTOS DE REDE

A capacidade de realizar milhões de testes de saltos de rede destaca a eficiência do nosso produto em fornecer insights valiosos sobre a qualidade da comunicação entre equipamentos em redes locais e a internet.

Além de apresentar escalabilidade para atender às demandas em constante expansão, o sistema é igualmente resiliente, contando com redundância estratégica em todas as camadas. Esses atributos essenciais asseguram que sua experiência na medição de saltos de rede seja uniforme, eficiente e confiável em qualquer cenário operacional.



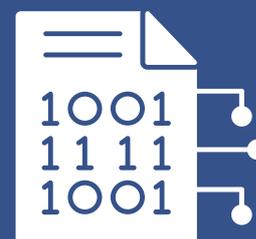
Tracepath - per hop latency

SEGURANÇA

Comprometidos com a proteção dos dados confidenciais, nossa solução implementa robustas medidas de segurança em todas as fases do ciclo de coleta e envio de dados estatísticos para o data lake. Garantimos a confidencialidade e integridade dos dados por meio de protocolos de criptografia de última geração.

CRIPTOGRAFIA DE DADOS

Todos os dados estatísticos coletados são criptografados durante a transmissão e armazenamento. Utilizamos algoritmos criptográficos avançados para garantir a segurança e a privacidade dos dados.



TRACE PATH

Maximizando a Experiência do Usuário com Análise Avançada

COMUNICAÇÃO SEGURA

Implementamos camadas adicionais de segurança nas comunicações entre o ponto de medição e o data lake. Isso inclui a utilização de protocolos seguros para prevenir interceptações não autorizadas.

ACESSO CONTROLADO

O acesso aos dados estatísticos é estritamente controlado, garantindo que apenas usuários autorizados possam visualizar, modificar ou extrair informações do sistema.

Nossa abordagem proativa à segurança assegura que os dados sejam tratados com o mais alto padrão de cuidado, proporcionando confiança aos usuários em relação à integridade e confidencialidade de suas informações.

ARMAZENAMENTO PROTEGIDO

Os dados são armazenados de forma segura, protegendo contra acessos não autorizados. A infraestrutura de armazenamento é configurada para garantir a integridade e confidencialidade dos dados.



SUPORTE TÉCNICO

Nosso compromisso com a excelência no suporte técnico abrange duas frentes distintas, visando atender tanto às necessidades relacionadas ao software quanto ao suporte operacional essencial para a eficácia da solução.

SUPORTE DE SOFTWARE

Buscamos continuamente melhorias, mantendo o produto alinhado com os mais altos padrões de desempenho. Além disso, estamos dedicados a fornecer suporte abrangente para identificação e correção de possíveis erros, assegurando que o software opere de maneira consistente e confiável.

TRACE PATH

Maximizando a Experiência do Usuário com Análise

Avançada

APOIO OPERACIONAL

USO EFETIVO DA SOLUÇÃO

Oferecemos assistência operacional para garantir que nossos clientes utilizem a solução de forma efetiva. Desde a implementação até a manutenção contínua, nosso apoio operacional visa otimizar o uso da solução para atender às necessidades específicas do cliente.

Administração para o Cliente: A Eleeva IT fornece todo o suporte na administração da solução, permitindo que o cliente se dedique totalmente ao seu core business, enquanto nós cuidamos da gestão e manutenção da infraestrutura tecnológica.

COMPROMISSO COM O CLIENTE

Nosso suporte técnico não é apenas uma resposta a desafios; é uma parceria ativa para impulsionar o sucesso do cliente. Estamos prontos para oferecer orientação especializada e soluções eficientes, garantindo que cada cliente alcance seus objetivos operacionais de maneira contínua e sem contratempos.

COMPATIBILIDADE

Projetada para execução em ambientes de container a partir de microsserviços:

- Podman
- Docker
- Kubernetes (k8s)
- Kubernetes (K3s)
- OpenShift
- Amazon ECS (Elastic Container Service)
- Microsoft Azure Container Instances

Suporte para desktops:

Linux;
Mac OS.

