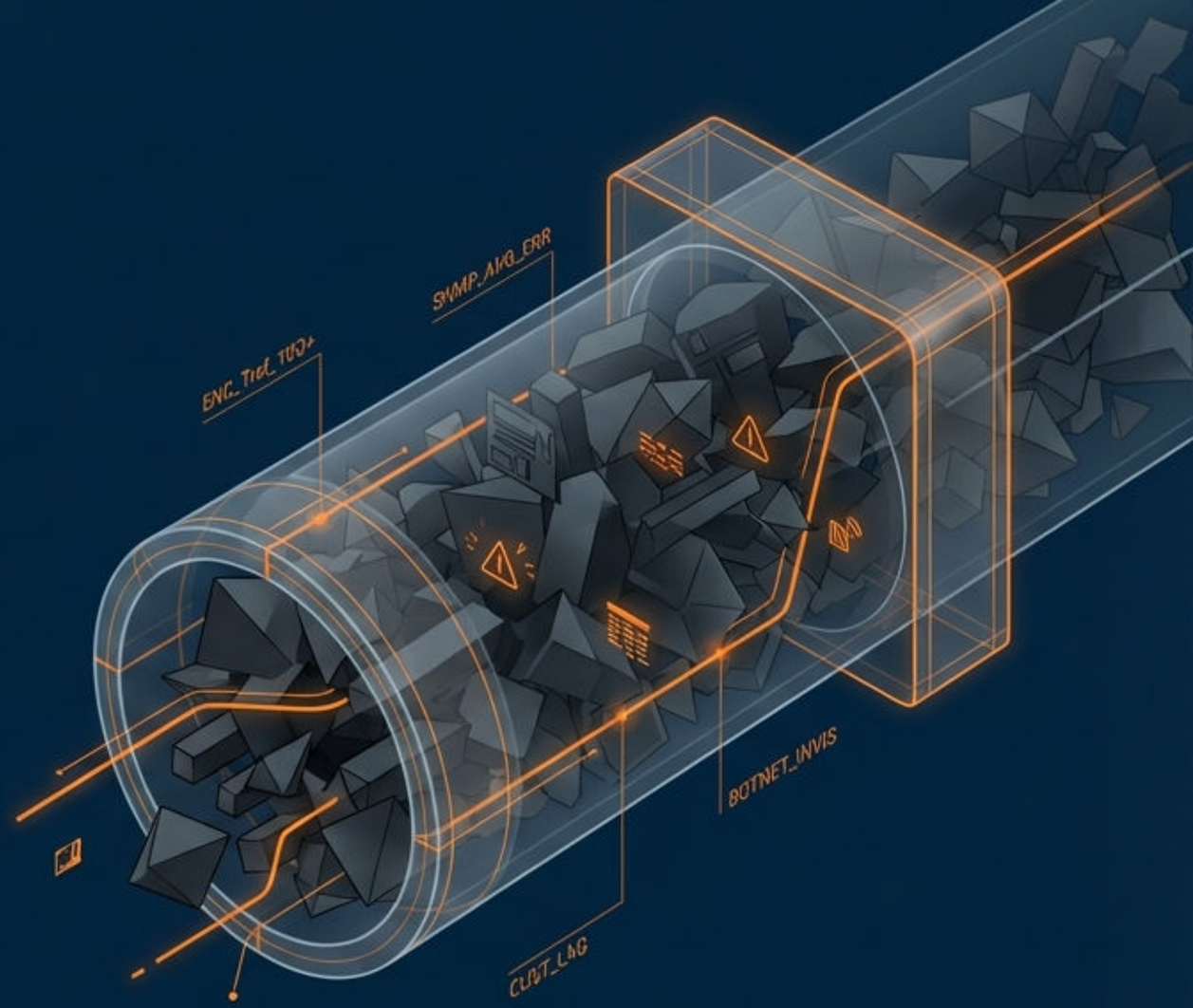

Visibilidade Total para Provedores de Internet (ISPs)
Monitoramento de Tráfego, Segurança e QoE com ntopng
alliances.com.br

O Desafio do ISP: Gerenciando o que Você Não Vê

- **Pontos Cegos na Rede:** Tráfego criptografado e de alta velocidade (10G+).
- **Métricas Insuficientes:** Médias SNMP ignoram picos reais.
- **Riscos de Segurança:** DDoS e Botnets invisíveis.
- **Impacto no Cliente:** Lentidão sem causa aparente.



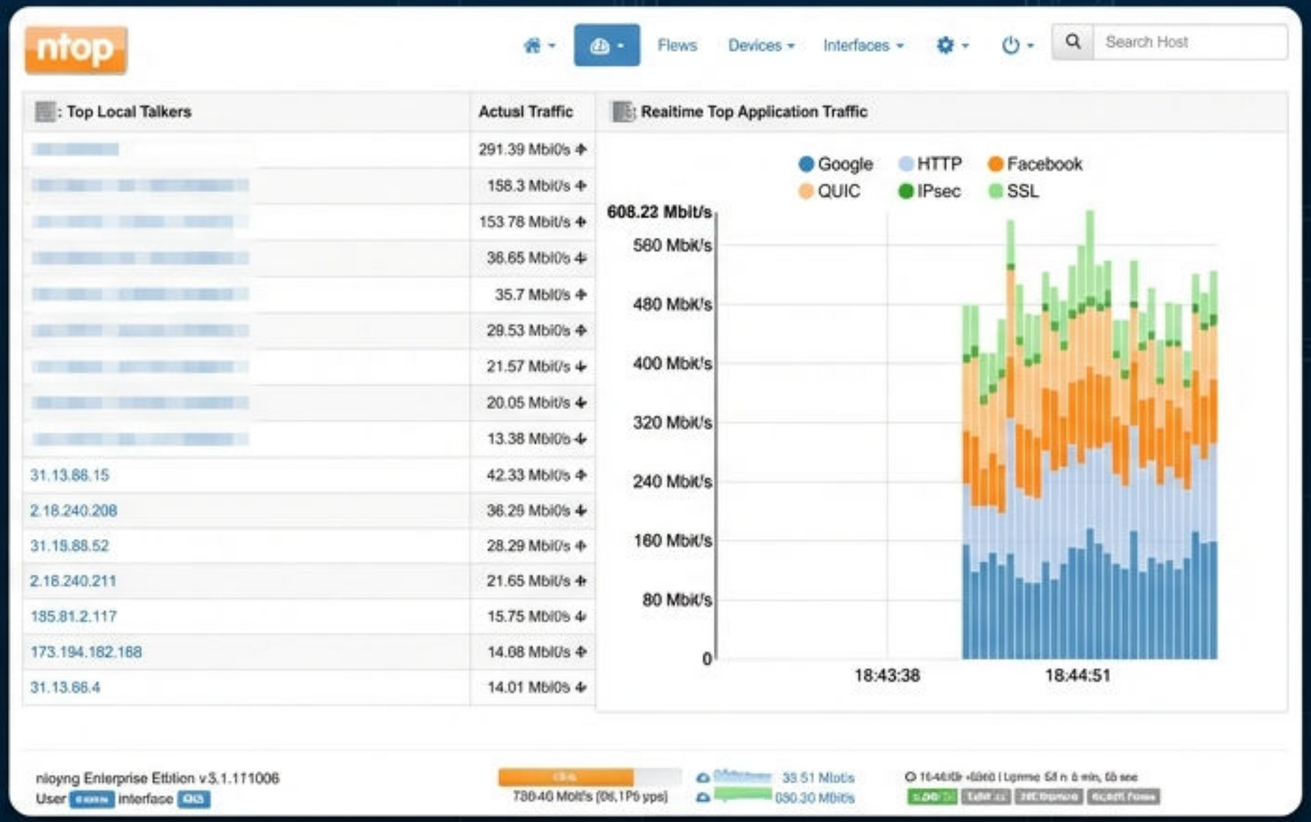
"O controle sobre uma rede começa com a **visibilidade**. **Sem granularidade**, você não pode **gerenciar a capacidade** ou a **segurança**."

ntopng: A Próxima Geração de Análise de Tráfego

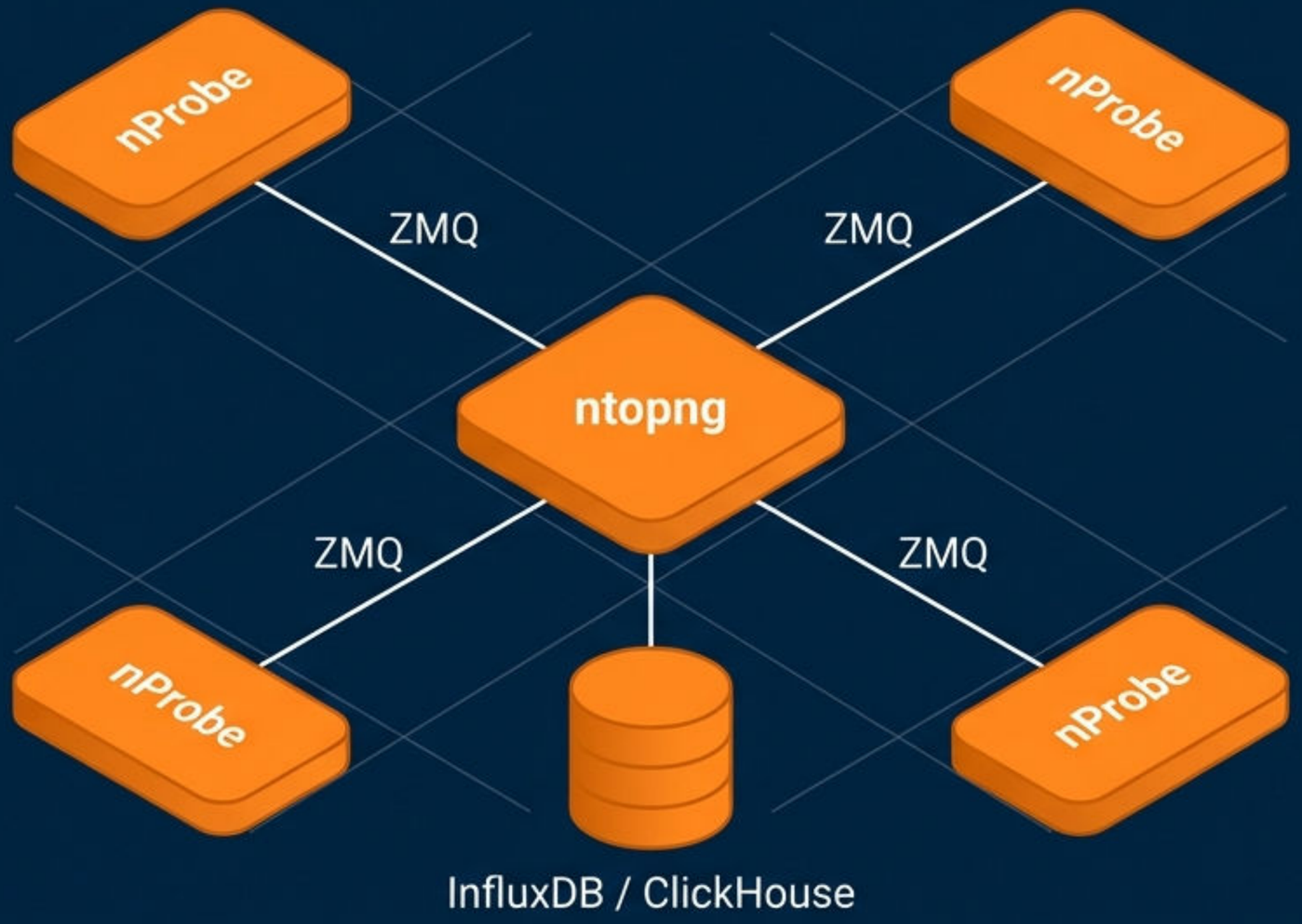
1. Granularidade Real:
Atualizações de 1 segundo.

2. Multi-Plataforma:
Baseado em libpcap e PF_RING.

3. Interface Intuitiva:
Dashboards web em tempo real.



Arquitetura Desacoplada e Escalável



- Coleta (Edge): nProbe coleta NetFlow/sFlow.
- Transporte: JSON via ZeroMQ (ZMQ) para leveza.
- Análise (Core): ntopng visualiza e alerta.

Coleta Universal de Fluxos (NetFlow/sFlow)

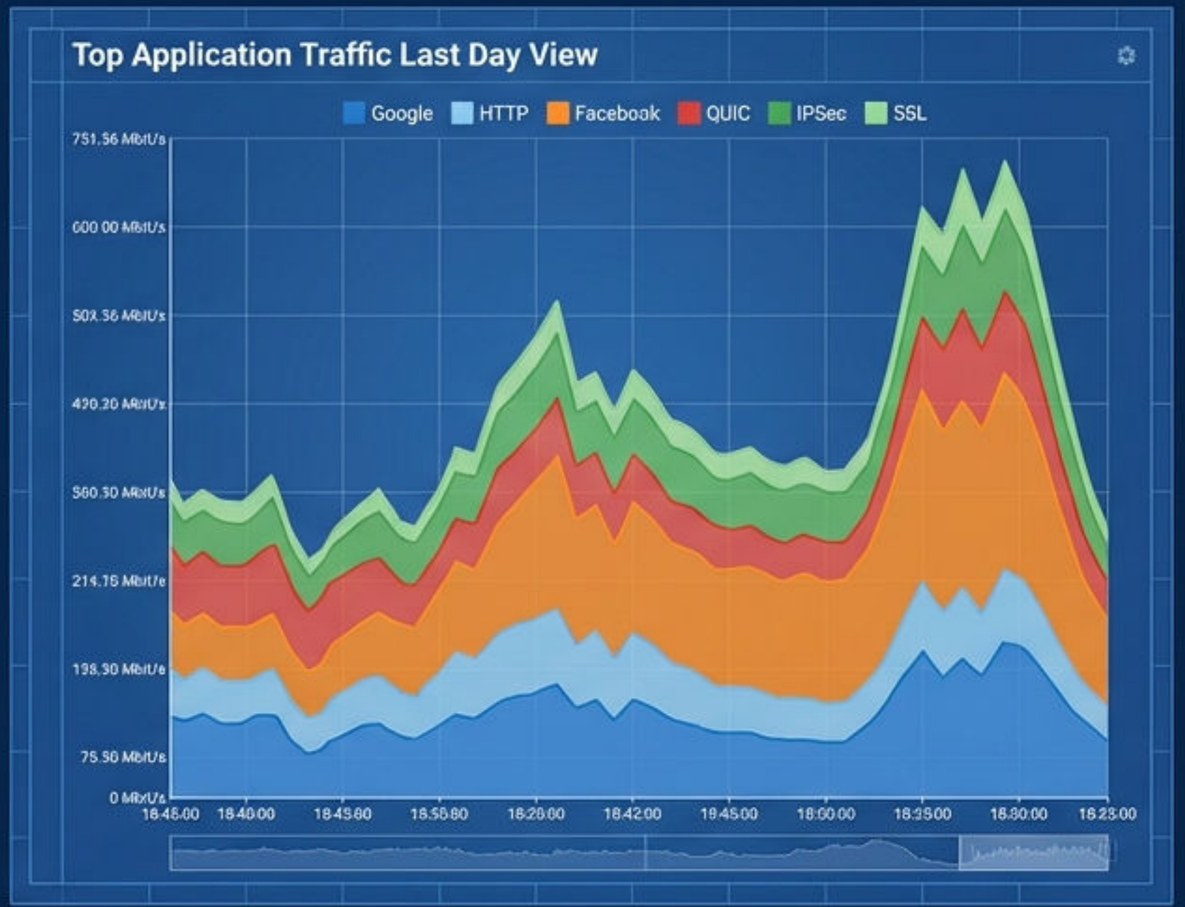
Agnóstico de Hardware:
Suporte a Cisco, Juniper, Huawei.

Protocolos:
NetFlow v5/v9, IPFIX, sFlow.

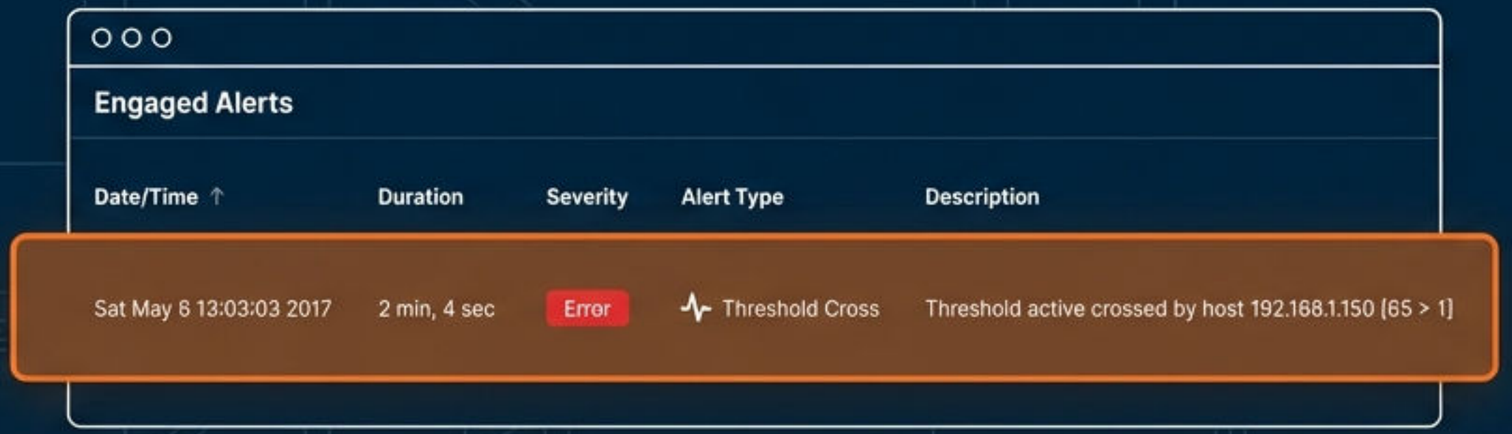
Proxy Inteligente:
nProbe normaliza dados binários para JSON.

Deep Packet Inspection (DPI): Além das Portas

- **Tecnologia nDPI:** Análise de Camada 7.
- **Identificação Real:** Reconhece apps independente da porta.
- **Classificação:** Streaming, Gaming, P2P, VPNs.



Segurança Ativa e Detecção de Ameaças



Análise Comportamental: Detecte DDoS e Botnets.

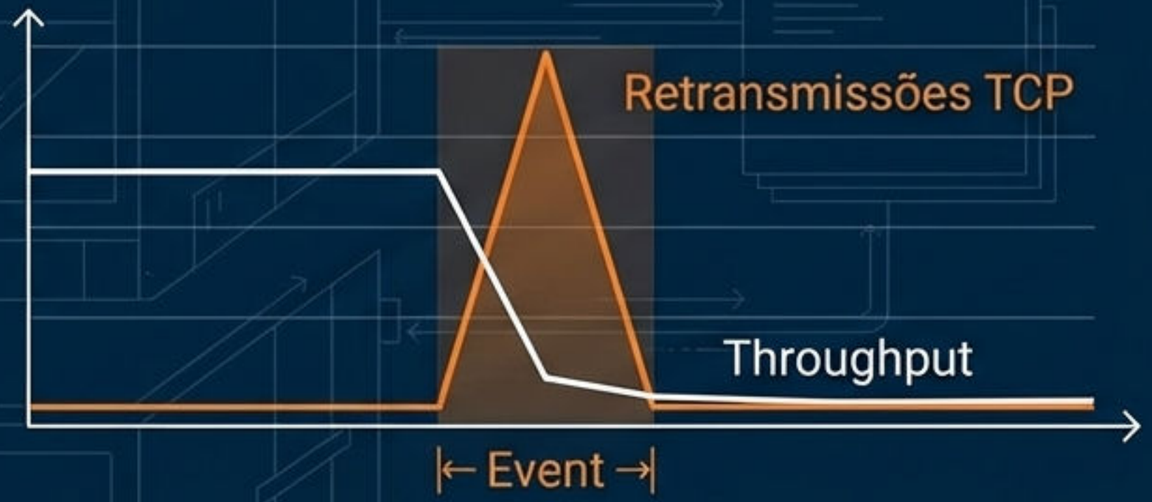
Alertas em Tempo Real: Notificações automáticas de anomalias.

Visibilidade de VPNs: Detecção de WireGuard e OpenVPN.

Monitoramento da Qualidade de Experiência (QoE)

Uptime

Latência (RTT)



- **Latência de Rede:** Medição precisa de RTT.
- **Saúde do Fluxo:** Detecção de retransmissões e pacotes perdidos.
- **Diagnóstico:** A lentidão é na rede ou na aplicação?

Granularidade e Drill-Down Histórico

Time Machine: Navegue no histórico com InfluxDB/ClickHouse para investigar incidentes passados.

O Valor Estratégico para o Seu Provedor

Eficiência

Otimize o uso de banda.

Segurança

Detecte ameaças cedo.

Satisfação

Melhore a QoE e reduza churn.

Custo-Benefício

Open Source com poder Enterprise.

Transforme Dados em Inteligência

Implemente visibilidade total na sua rede hoje.

alliances.com.br