CLOUTRIX

DATASHEET DO PRODUTO

VERSÃO 2.8.0

Visibilidade sobre o tráfego. Controle da infraestrutura.

Monitoramento centralizado de banda para cloud, datacenters e servidores baremetal. Transforme contadores de rede em histórico, comparativos e indicadores operacionais.

5 s
Intervalo de coleta

15 s
Atualização do painel

120 dias
Retenção de agregados

Cadências padrão de operação. Amostras detalhadas são retidas por 48 horas.

Do host ao datacenter.

Uma visão consistente do consumo e da capacidade da sua rede.

Histórico e P95

Consulte 1 h, 12 h, 24 h, 30 e 60 dias. Acompanhe entrada, saída, volume e P95 em janelas completas de 5 minutos.

Totais e comparações

Agregue o tráfego autorizado por datacenter e compare até oito seleções de hosts ou datacenters no mesmo gráfico.

NIC padrão por servidor

Identifique o uplink pela rota padrão ou escolha interfaces manualmente. Consulte outras NICs sem alterar os totais.

Interno, externo e combinado

Classifique tráfego IP nos hosts Linux com eBPF e blocos IPv4/IPv6 associados ao datacenter, sem exigir NetFlow no switch.

Acesso por recurso

Perfis de administrador e leitura restrita, com autorização por datacenter ou host. Provedores ficam visíveis apenas ao administrador.

Operação no painel

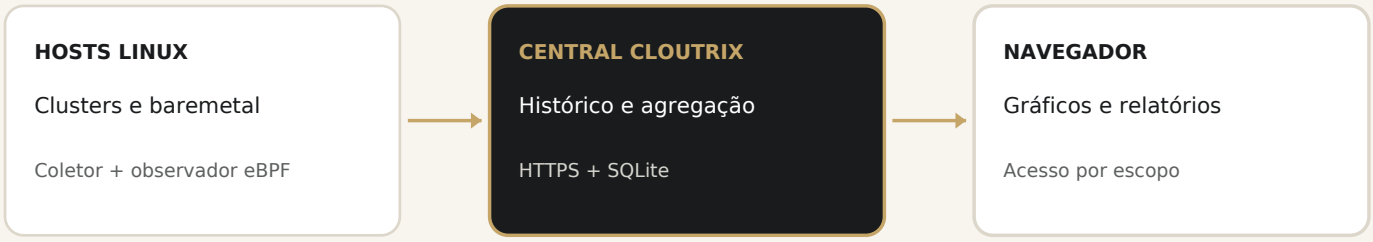
Gerencie hosts, usuários e senhas. Exporte CSV e consulte a ajuda por perfil. Interface em português e inglês, com modos claro e escuro.

PARA PROVEDORES CLOUD, MSPs E EQUIPES DE INFRAESTRUTURA

Mais clareza para acompanhar consumo, investigar variações e planejar capacidade.

Arquitetura e especificações.

Coleta nos hosts. Histórico e agregação na central. Consulta pelo navegador.



Características técnicas

Coleta e visualização	Coleta a cada 5 s; painel atualizado a cada 15 s. Fluxo de dados do host para a central por HTTPS.
Histórico e retenção	Consultas de 1 h a 60 dias; detalhes por 48 h e agregados por 120 dias. Exportação das séries em CSV.
Métricas e cálculo	RX/TX em Mbps, volumes em GB decimais e P95 em janelas completas de 5 min. Agregação por soma simultânea.
Organização	Provedor, datacenter, cluster, host e interface. Suporte a baremetal sem vínculo com cluster.
Classificação de tráfego	Interno, externo, combinado e categoria Não IP separada. Políticas por blocos IPv4/IPv6 e datacenter.
Segurança e usuários	HTTPS com TLS 1.2 ou superior; tokens individuais; senhas com hash; escopos por host/datacenter e troca de senha temporária.
Implantação	Central em Linux Debian/Ubuntu, com Python 3, OpenSSL, systemd e SQLite local. Porta HTTPS padrão: TCP 9088, configurável.
Observador de tráfego	Kernel Linux e privilégios compatíveis com eBPF/TC; instalação como root. Ferramentas: clang/LLVM, libbpf, iproute2 e bpftool.

Escopo da medição

- A captura considera o tráfego que atravessa as interfaces monitoradas. Tráfego entre VMs fora dessas interfaces não é observado; a soma entre hosts não deduplica pacotes.
- A separação interno/externo exige o observador ativo e não é retroativa. Entre datacenters diferentes, o tráfego é externo. Combinado soma interno e externo, sem a categoria Não IP.
- Falhas e períodos sem coleta aparecem como lacunas, não como zero. A cobertura informa a disponibilidade de janelas completas para o P95.

Implantado na infraestrutura do operador, com dados e acesso gerenciados na própria central.