



# FlexVision TA TRAFFIC ANALYSER

### DESAFIO

Como o tráfego TCP/IP está crescendo cada vez mais nas redes nos dias de hoje, é preciso ter a possibilidade de se analisar este tráfego e quantificar como e onde os fluxos de dados acontecem. Estas análises ajudam a justificar e a otimizar um eventual grande investimento envolvido na construção da rede, que vão desde a engenharia de tráfego até o entendimento detalhado do comportamento desta. Entendendo este comportamento, os engenheiros de rede poderão implementar novos serviços IP e novas aplicações com total confiança.

O desafio é:

- Entender o comportamento de tráfego conhecendo seu conteúdo;
- Detectar precocemente tráfegos que fogem de padrões pré-estabelecidos;
- Identificar a origem dos problemas de anomalia de tráfegos;
- Validar o impacto de mudanças planejadas e não planejadas na rede;
- Evitar custos desnecessários na WAN com upgrades de capacidade.

### SOLUÇÃO

FlexVision TA coleta e analisa os dados recebidos de equipamentos compatíveis com o protocolo NetFlow da Cisco.

Analisando estes dados, pode-se:

- Identificar as causas de congestionamentos na rede;
- Mensurar quanto cada aplicação ou quanto cada usuário está consumindo nos links analisados;
- Analisar os dados sem a necessidade de probes adicionais nos segmentos de rede;
- Identificar todos os links e servidores afetados, assim os problemas poderão ser contidos e reparados rapidamente;
- Determinar a melhor CoS (Class of service) para cada aplicação
- Identificar o perfil de tráfego de links com AS (Autonomous System) onde pode-se detectar as rotas mais usadas identificando de que provedor o tráfego é originado, possibilitando assim o planejamento melhor das rotas BGP4.

### BENEFÍCIOS

- Detecção de problemas de aplicações e sua resolução
- Fácil identificação de aplicações que fazem uso intensivo de links
- Monitoração da tendência do comportamento das aplicações
- Identificação da causa do congestionamento dos links e aplicações
- Visibilidade do ISP utilizado e a origem dos tráfegos AS

## Capacity planning dos links Resolução de problemas mais rápido!

- Visualização de alarmes e relatórios de qualquer interface de rede
- Visualização do consumo da banda de WAN pelas aplicações e hosts isolando e resolvendo os problemas
- Recebimento de alertas a respeito de possíveis anomalias no tráfego da rede
- Identificação de cada rede ou servidor afetado, de modo que os problemas poderão ser rapidamente resolvidos
- Identificação do momento em que a performance da rede começa a se degradar

## Otimize sua infraestrutura de network para melhorar a performance das aplicações:

- Implemente uma carga efetiva e programada na sua rede com políticas de CoS (class of service) ao invés de fazer upgrades caros nos links existentes, baseado-se nas estatísticas que mostram quais são as aplicações que estão consumindo recursos da rede, quem está usando e quando.
- Analise as tendências de consumo das aplicações, hosts e conversações por classe de serviço
- Determine apropriadamente a classificação das aplicações, com visibilidade de como o tráfego está sendo priorizado
- Valide as mudanças nas configurações de QoS executadas na rede

## Quais os problemas que podem ser resolvidos?

Um dos principais problemas em um gerenciamento de rede é conhecer efetivamente seu tráfego. Considerações sobre a capacidade da rede, afetam decisões de investimentos (upgrades), políticas, uso e conseqüentemente o negócio como um todo. FlexVision TA traz informações detalhadas sobre o padrão de uso da banda de rede, analisando o tráfego, fornecendo dados para o capacity planning, ajudando assim, na tomada de decisão. Pelo detalhamento do tráfego de uma aplicação específica, de usuários, portas, os administradores de rede poderão determinar a fonte dos picos e sobrecargas na rede, monitorando de forma proativa, controlando e tomando decisões baseadas nas informações informadas pelo sistema.

## Flexível proteção do investimento:

Como é praticado pela FlexVision, os módulos básicos fazem parte do framework principal, ou seja, o módulo adquirido utiliza de toda a inteligência do framework sem custo adicional.

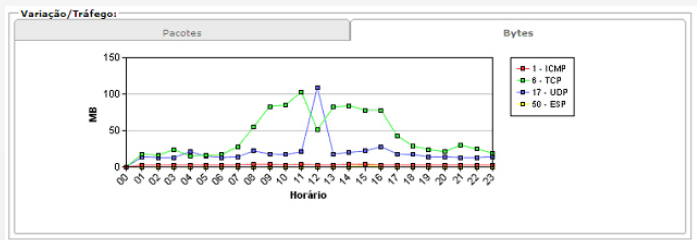
- SLA de disponibilidade;
- Capacity Planning;
- Inventário;
- Relatórios;
- Inclui monitoração de performance, console de alarmes, mapeamento de negócios, etc;
- Relatórios gerenciais de unidades de negócio.

## Ajudando você manter a vantagem:

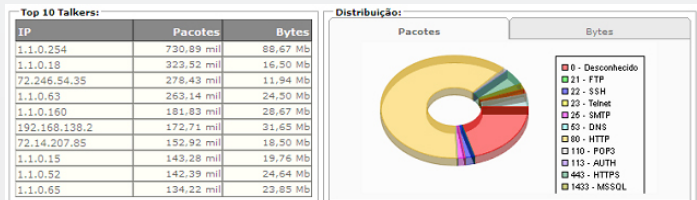
FlexVision Professional Services ajuda sua empresa a manter a vantagem competitiva por uma suite de serviços que incluem consultoria, instalação, implementação, configuração e customização. FlexVision Professional Services oferece subsídios para assegurar disponibilidade das aplicações críticas de negócios, maximizar o potencial do produto, reduzir o risco do projeto, entregar valor agregado para seu negócio e melhorar sua operação. Para mais informações, visite o site <http://www.flexvision.com.br>

## Conclusão:

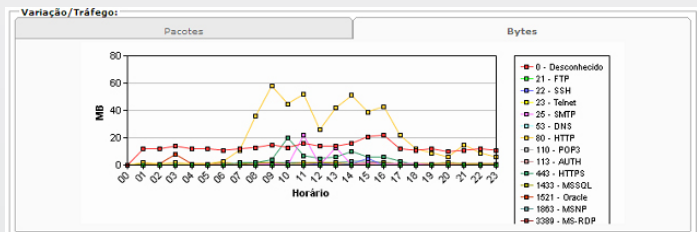
Por meio destes detalhes monitorados e relatórios avançados de gerenciamento, FlexVision Traffic Analyser é indispensável para manter o nível de serviço e garantir alta disponibilidade no ambiente operacional.



Detalhamento do tráfego a nível do protocolo TCP/IP



Identificação dos usuários TOP Talker do link



Detalhamento do tráfego de cada porta TCP identificada no link

Entrada/Saída	Ligação rede corporativa (Ligação rede corporativa)	Ligação com firewall (Ligação com firewall)
Ligação rede corporativa (Ligação rede corporativa)	1,41 Mb	1,53 Gb
Ligação com firewall (Ligação com firewall)	5,99 Gb	0

Matriz de tráfego entre as interfaces gerenciadas

(11) 5105-7500 [www.flexvision.com.br](http://www.flexvision.com.br) [falecom@flexvision.com.br](mailto:falecom@flexvision.com.br)



**FlexVision**  
UNIVERSAL MANAGEMENT

(11) 5105-7500

Av. das Nações Unidas, 11.857  
2º andar - Brooklin  
São Paulo - SP