



Trânsito Burstable com 95th percentil

IX – Fórum - São José do Rio Preto

Setembro 2019

Edivan Silva – Business Development

O que é Trânsito Burstable?

- ✓ **É uma modalidade onde o cliente se compromete contratualmente com uma quantidade mínima de uso mensal denominada CIR (Committed Information Rate), recebe uma porta com capacidade maior e essa capacidade excedente poderá ser utilizada a qualquer momento de necessidade. Exemplo: CIR de 3Gbps em uma porta de 10Gbps**
- ✓ **A medição é realizada através do 95th percentil e é baseada nos picos de uso, desprezando-se os 5% do total das maiores amostras.**
- ✓ **As medições do uso (amostras) são realizadas normalmente em intervalos de 5 minutos.**

O que é Trânsito Burstable?

- ✓ **A maioria dos backbones são planejados para ter capacidade extra e com essa modalidade, há a possibilidade de uso adicional do cliente em momentos de necessidade (ex: perda de conexão com um upstream ou peering ou IX).**
- ✓ **Quando o uso mensal apurado ultrapassa o CIR, mesmo após a exclusão das maiores amostras (5%), o cliente é cobrado com o valor contratado para o CIR + um valor adicional para cada Megabit(s) ultrapassado.**

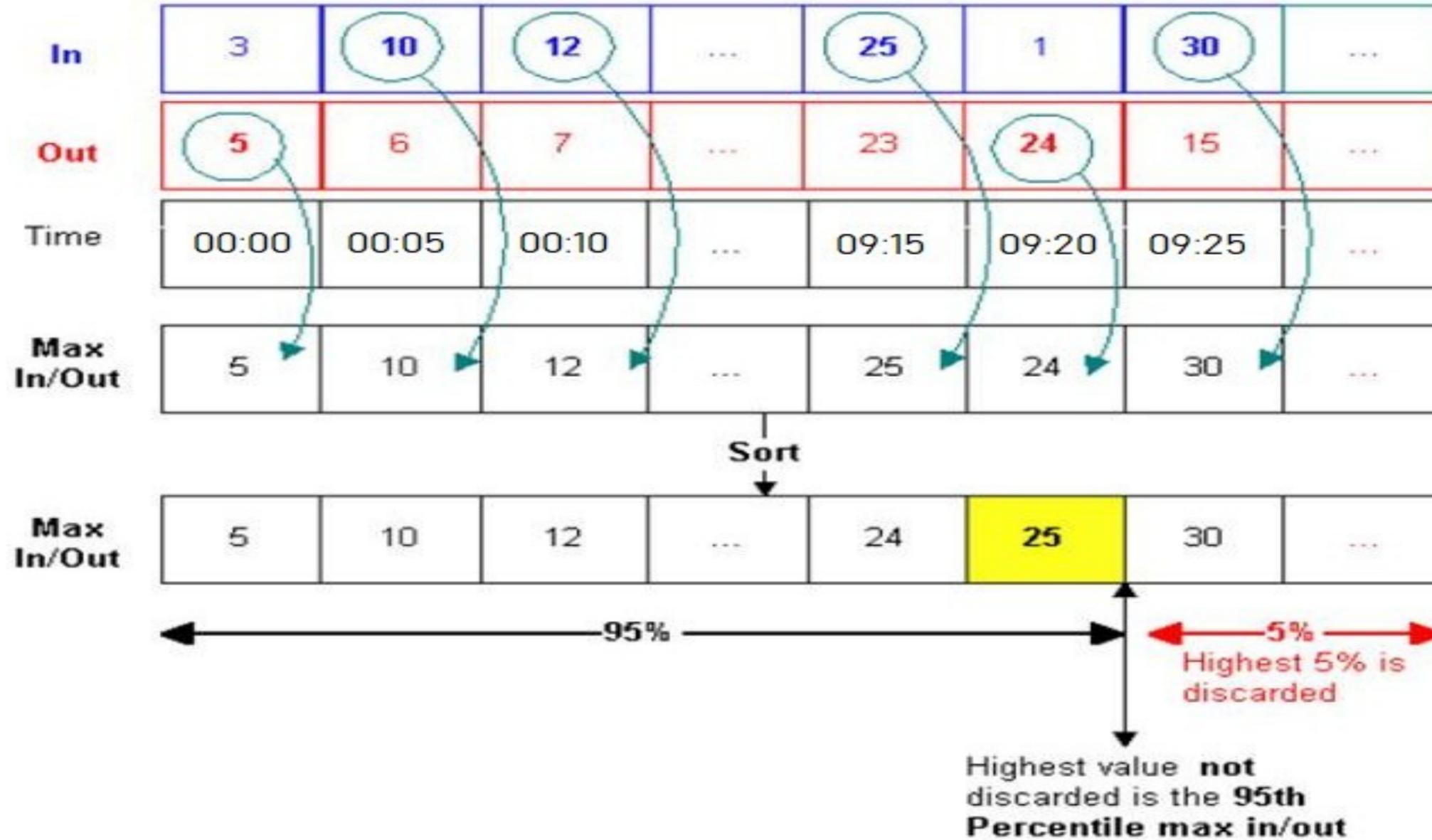
Exemplo: Como o 95th percentil é calculado?

- ✓ **Uma medição é realizada a cada 5 minutos e representa um uso de banda média durante aquele intervalo (quantidade de bits transferidos divididos pelo intervalo de tempo – 300 segundos).**
- ✓ **Durante 1 mês (considerando 720 horas) existem 8640 intervalos de 5 minutos. 5% dessas medições, ou seja, os 432 maiores intervalos são desprezados para o cálculo final. O próximo resultado mais alto é o levado em consideração para a cobrança.**
- ✓ **5% das medições ao longo de um mês correspondem à aproximadamente 36 horas.**

Fonte: <ftp://ftp.registro.br/pub/gter/gter46/09-transito-burstable-95th-percentil.pdf>

Exemplo – 95th Percentil

How the 95th Percentile is Calculated

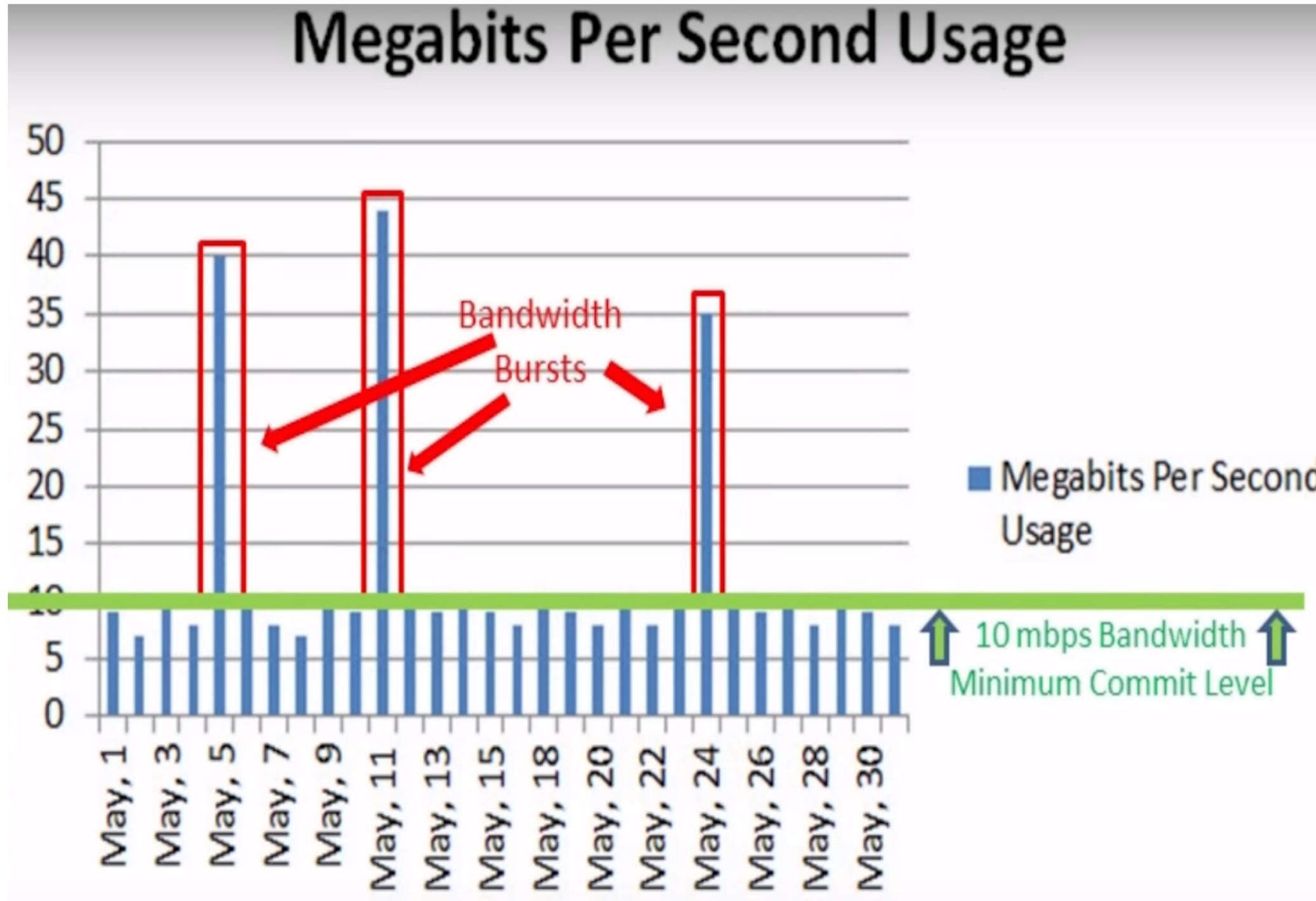


Fonte: <ftp://ftp.registro.br/pub/gter/gter46/09-transito-burstable-95th-percentil.pdf>

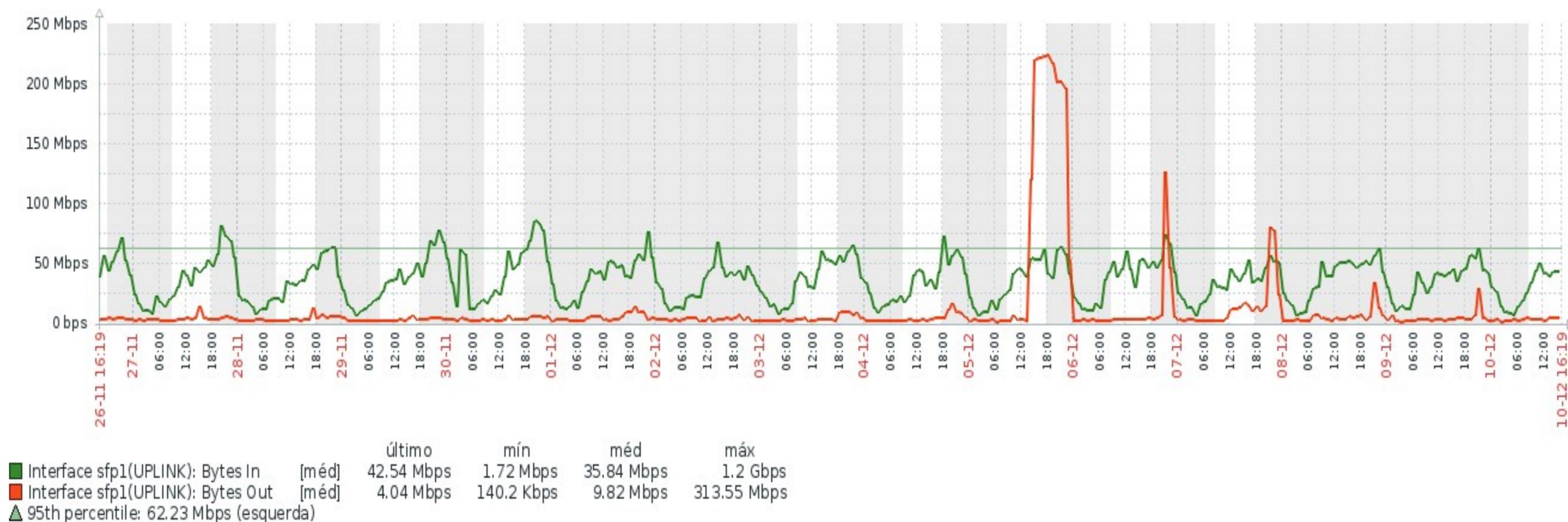
- ✓ **Cacti**
- ✓ **Solarwinds**
- ✓ **Zabbix**
- ✓ **MRTG (com patches)**
- ✓ **LibreNMS**
- ✓ **Observium**
- ✓ **Entre outros...**

Fonte: <ftp://ftp.registro.br/pub/gter/gter46/09-transito-burstable-95th-percentil.pdf>

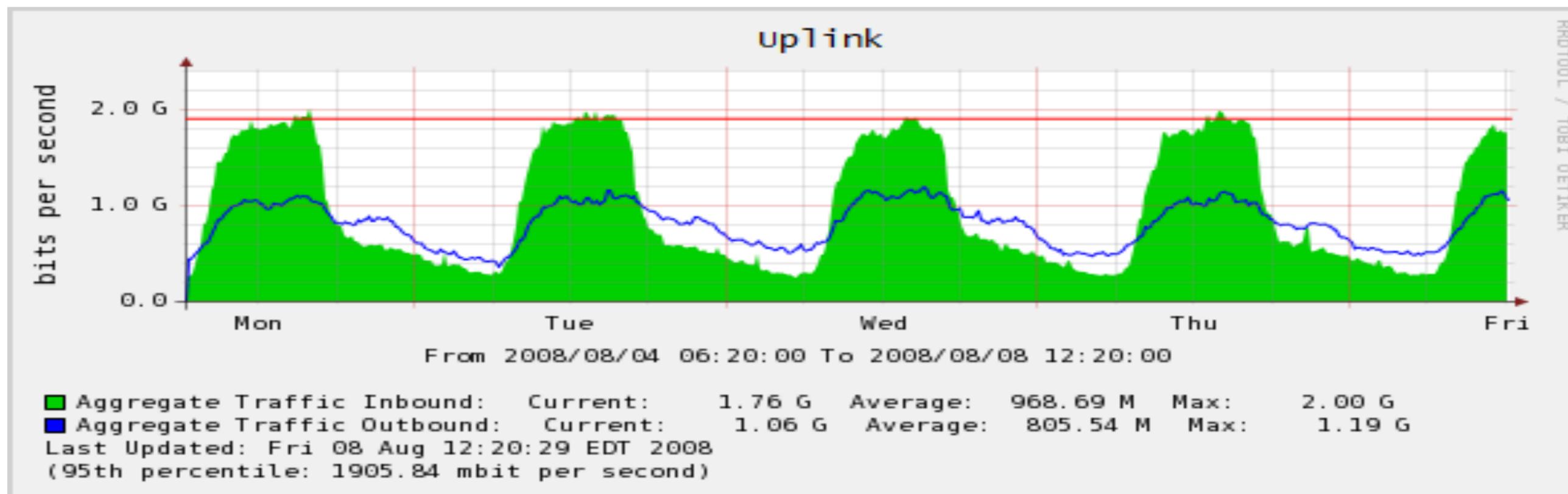
Exemplo de Gráficos com 95th percentil



Exemplo de Gráficos com 95th percentil



Fonte: <ftp://ftp.registro.br/pub/gter/gter46/09-transito-burstable-95th-percentil.pdf>



Fonte: <ftp://ftp.registro.br/pub/gter/gter46/09-transito-burstable-95th-percentil.pdf>

✓ **Para quem compra:**

Uso mais flexível do link de Trânsito IP em momentos de necessidade ou de emergência, sem a necessidade de entrar em contato com o NOC da Operadora ou com o Gerente de Contas para solicitar aumento temporário da porta.

✓ **Para quem vende:**

Expectativa de faturamento extra do cliente, aproveitando recursos disponíveis. Uma alternativa de venda além do modelo de capacidade flat.

✓ **Para ambos:**

Possibilidade de atendimento pontual da demanda de clientes sem necessidade de renegociação contratual.

Fonte: <ftp://ftp.registro.br/pub/gter/gter46/09-transito-burstable-95th-percentil.pdf>

- Em 2019, na Angola Cables essa modalidade teve um aumento expressivo nas vendas se comparado a 2018
- O modelo facilita para o cliente que tenha mais de uma saída de trânsito, pois não precisará fazer limitações de anúncios de prefixos com base na capacidade de cada saída

Perguntas adicionais:

- O preço do Megabit em Burst é igual ao valor do Megabit do CIR?
- Qual a proporção devo ter entre o CIR e o máximo de burstable?
- Ataques às redes são calculados no tráfego burstable?
- Utilizo um last mile de terceiro para conectar a rede do meu fornecedor de Transito IP. Posso ter essa modalidade de Trânsito burstable?
- Devo evitar a utilização do tráfego acima do CIR?
- Como prever quanto vou pagar no final do mês?

Essas e outras respostas poderão também ser encontradas no vídeo contido no link abaixo:

<https://www.nic.br/videos/ver/gter-46-painel-transito-burstable-com-95th-percentil/>



Obrigado

Edivan Silva – Desenvolvimento de Negócios
+55 11 99534-0204
edivan.silva@angolacables.co.ao