14/03/2019

Workshop Teleco/Amdocs

A transformação digital na empresa e o papel das operadoras de telecomunicações.

sabesp

Superintendência de Tecnologia da Informação - CI

sabesp

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

A Sabesp

STATUS:
Fundada em 1973 como sociedade de participação acionária *(Governo do Estado de São Paulo, acionistas privados e municípios)*

PATRIMÔNIO LÍQUIDO:
R$ 18 bilhões

EMPREGADOS:
13.610

Municípios atendidos pela Sabesp

371 municípios, quase **66%** da população urbana de São Paulo

A Sabesp é a **quarta** maior empresa de saneamento do mundo em população atendida

Fonte: Arup in Depth Water Yearbook 2014-2015

População atendida

Abastecimento de Água

27,9 milhões de pessoas
(24,9 milhões diretamente
+ 3,0 milhões no atacado)

Coleta de Esgoto

21,6 milhões de pessoas

66% da população urbana do Estado de São Paulo

Tecnologias

Tecnologia de ponta a serviço da população

Maior confiabilidade nos serviços, redução de custos para a empresa e para seus parceiros

Sinônimo de excelência, saúde e qualidade de vida

A transformação digital na empresa e o papel das operadoras de telecomunicações

sabesp

Superintendência de Tecnologia da Informação - CI

sabesp

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

Ambiente Sabesp

Desafios Sabesp para a Rede WAN

- Tráfego corporativo mudando de datacenters locais para nuvens externas (SaaS e IaaS).
- Fluxos de tráfego não centralizados pois as arquiteturas herdadas da WAN (MPLS) não foram projetadas para suportar.
- WAN integrada na nuvem ou na Internet, a arquitetura legada está cara, causa um desempenho ruim e não é escalável.

Desafios Sabesp para a Rede WAN

- Rotear o tráfego SaaS diretamente para a Internet a partir de filiais, sem a necessidade de atravessar um datacenter da Sabesp.

- Avaliar o uso de SD-WAN para empregar a Internet para o suporte do tráfego site a site para reduzir a dependência do MPLS.

- WAN baseada na Internet para suportar aplicativos sensíveis à latência de site para site, como voz, depende fortemente de variáveis como a distribuição geográfica e a maturidade da infraestrutura disponível.

Desafios Sabesp para a Rede WAN

- Continuar a depender de uma porcentagem de circuitos WAN baseados em MPLS para suportar data centers locais, bem como acesso a infraestruturas em nuvem, que hospedam aplicativos de alto desempenho.

- Reter a rede de domínio básica centralizada e os serviços do servidor - como autenticação, DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) e DNS (Sistema de Nome de Domínio) - no local, no futuro previsível.

O Que Planejamos

- Implantar arquitetura de WAN híbrida usando SD-WAN, redução da rede MPLS e um aumento líquido na largura de banda de Internet direta, conforme a adoção de SaaS aumenta.

- Aplicar políticas para roteamento de aplicativos não críticos e não sensíveis à latência pela Internet, enquanto permite tráfego crítico e em tempo real para MPLS.

- Implementar políticas que reduzam ou eliminem o tráfego de dados de alto desempenho de serem roteadas pela rede MPLS.

Obrigado

Eng. Daniel Bocalão Júnior
Dep. Conectividade e Segurança da Informação
dbocalao@sabesp.com.br