

Redes de Baixa Latência para Ambientes de Missão Crítica

Em 2012, de forma visionária, a ATG (Americas Trading Group) decidiu posicionar-se em um novo nicho de mercado sendo pioneira na prestação de serviços de alto valor agregado para o mercado de capitais Brasileiro. Para tal, ATG investiu massivamente em inovação para o desenvolvimento de uma plataforma de produtos e serviços multi-broker de Electronic Trading, contando com uma rede de negociação de baixíssima latência, algoritmos proprietários de execução, tela de negociação dentre outros produtos.

Com a adoção cada vez maior de sistemas com tecnologia HFT – High Frequency Trading – a maior velocidade e maior resiliência (disponibilidade) possível tornaram-se premissas fundamentais no negócio do cliente.

O grande desafio foi entender os objetivos de negócio da ATG com foco em seus Clientes finais para ofertar uma solução de acordo com essas expectativas e necessidades, levando em consideração o pouco tempo para realização do projeto – cerca de 04 meses.

O objetivo do projeto foi desenhar o design da estrutura tecnológica junto com os executivos da ATG, possibilitando que a ATG oferecesse seus produtos em uma estrutura tecnológica de ponta o que resultou no posicionamento da empresa como o principal player de roteamento de ordens em HFT da América Latina, criando um ambiente de baixíssima latência para clientes institucionais da Europa e dos Estados Unidos.

A solução desenhada pela Proof em conjunto com o time da ATG foi baseada nas soluções Cisco. Para o projeto, foram utilizadas as linhas de switches de última geração HFT – Nexus e de roteadores de grande porte.



Conheça o outro
lado da Proof.

www.proof.com.br

Rio de Janeiro
+55 21 3553.2848
Av. Sete de Setembro 124
10º andar Centro
20050-002

São Paulo
+55 11 3254.7465
Av. Paulista 726
17º andar Bela Vista
01310-910

Belo Horizonte
+55 31 4009.4504
Av. Barão Homem de Melo 4500
Conj. 1101 Estoril
30450-250



Foi implantada uma rede em alta-disponibilidade distribuída em dois data-centers distintos em SP, sendo um deles dentro da própria bolsa, bem como a construção da infra-estrutura do escritório da Matriz. Posteriormente, a mesma arquitetura foi replicada para os data-centers do México e Chile, aumentando ainda mais a abrangência do negócio na América Latina.

As medições e resultados obtidos com o projeto apontam para diminuição drástica no tempo de processamento total (round-trip) das ordens ao patamar de Microssegundos (menor nível de latência possível com as tecnologias atuais).

Os beneficiados com o projeto são os clientes da ATG, com acesso confiável e extremamente rápido, que hoje podem contar com a rede mais eficiente de trading da América Latina .



Conheça o outro
lado da Proof.

www.proof.com.br

Rio de Janeiro
+55 21 3553.2848
Av. Sete de Setembro 124
10º andar Centro
20050-002

São Paulo
+55 11 3254.7465
Av. Paulista 726
17º andar Bela Vista
01310-910

Belo Horizonte
+55 31 4009.4504
Av. Barão Homem de Melo 4500
Conj. 1101 Estoril
30450-250