

## A implementação do centro de dados (*datacenter*) da Bolsa De Valores de Moçambique

Mais do que uma implementação de um *datacenter* para a Bolsa de Valores de Moçambique, a empresa Triana Business Solutions, Lda. oferece uma verdadeira solução em segurança e armazenamentos de dados, que se adequa aos padrões exigidos no caderno de encargo do concurso. Tais padrões, foram um factor influenciador na escolha dos equipamentos da mais alta tecnologia. Como exemplo, a infra-estrutura de *rack* da APC que incluem a climatização e alimentação de energia estabilizada com alta disponibilidade, tecnologia testada e aprovada mundialmente pelos profissionais e multinacionais do sector na implantação de um centro de dados. Além disso, foram considerados outros factores importantes tanto de teor tecnológico, no que tange tecnologias de ponta, alta disponibilidade e escalabilidade atendendo ao crescimento da infra-estrutura. Assim como também de teor financeiro, no que se refere a custos de aquisição dos equipamentos, implementação e reposição, custos de manutenção, gestão e exploração, custos de substituição por obsolescência tecnológica. A Bolsa de Valores de Moçambique é uma instituição que tem a função de administrar e manter o mercado central de valores mobiliários e por essa razão recebe todos os dias uma grande quantidade de informações, por isso, é imprescindível uma óptima capacidade de armazenamento para o arquivamento desses dados. A causa desses motivos, necessitava-se de uma empresa que implantasse o seu centro de dados. Este deveria ser adaptado para um aumento considerável do volume de dados ao longo do tempo, além de garantir a segurança das informações armazenadas. A empresa escolhida foi a Triana Business Solutions, Lda., uma vez que, a mesma atendia todas as determinações para fazer a instalação do centro de dados.

Para a instalação do centro de dados da Bolsa de Valores de Moçambique a empresa Triana Business Solutions, Lda. que é líder de mercado nacional no ramo de TI, se apoiou no modelo BS ISO/IEC 17799 e na norma ISO 27001, às quais exigiam a utilização de equipamentos da mais alta tecnologia como um rigoroso sistema de climatização com condicionamento de ar o qual permite que a temperatura e os índices de humidade se mantenham ideais, além de proporcionar um ambiente livre de impurezas; Um sistema de isolamento onde foram usados porta corta-fogo, porta com barra anti-pânico, detector de incêndio Bosch de alta capacidade, entrada de cabos

selados com almofadas anti-fogo CF180. Além de um sistema de monitoramento da APC que garante a segurança da informação, fornecendo controlo total de acesso aos servidores e equipamento no interior dos rack's continuando no perímetro do centro de dados e também no corredor de acesso, a infra-estrutura é equipada com Câmara IP H264 Network Dome Camera - High Resolution (câmara da série DaVinci - DSP, câmara dia/noite, câmara anti vandálica que é resistente a impactos fortes), solução biométrica da Fingertech modelo R2 que suporta até 3.000 impressões digitais por terminal e ainda oferece a vantagem de bloquear o terminal para que apenas os administradores do sistema tenham acesso ao mesmo; Um sistema de monitorização da infra-estrutura da rede de dados com monitor do tipo *flat screen* que relata o estado da estrutura em tempo real, a opção fornecimento de alertas via sms aos engenheiros e técnicos do sistema os informando a situação actual, também poderá ser incluída em um futuro próximo conforme a conveniência dos profissionais. E para complementar a estrutura um sistema de fornecimento de energia eléctrica é equipado com UPS Uninterrupted Power Supply - Unidade Ininterrupta de Alimentação) da marca APC, modelo 32kW All-In-One, Scalable to 48kW, 400V que garante a estabilidade do sistema constantemente mesmo falha de alimentação energética, gerador da marca HIMOINSA no modelo HYW-45 T5 e cablagem estruturada com base nas normas ITED e ISO/IEC 11801. A partir da junção de todos os equipamento supracitados, o centro de dados da Bolsa de Valores de Moçambique se torna completo, equipado e operativo o suficiente para suprir a demanda da capacidade de informações que devem ser processadas ao interno do centro de dados ao longo dos anos.

Os benefícios trazidos na implantação desse sistema são evidentes e muito positivos, pois possibilitam um maior controle por parte dos engenheiros e técnicos. E facilita o trabalho dos mesmos. Ademais de fornecer maior segurança da informação e monitoramento dos indivíduos que possuem acesso ao datacenter. E por ultimo, a **Triana Business Solutions, Lda.** fornece a vantagem de maior capacidade de *backups* e *storage* de dados a partir da solução implantada.