

Explorando Novos Horizontes na Indústria de Energia com a xFusion

A busca da ENAGEO por Data Centers preparados para condições extremas



A ENAGEO (Entreprise Nationale de Géophysique), principal empresa de geofísica da Argélia e subsidiária da Sonatrach a maior companhia de energia da África está na vanguarda da exploração, desenvolvimento e produção de energia. Com um compromisso contínuo em fornecer produtos energéticos de alta qualidade para o mercado global, a ENAGEO vem redefinindo os padrões do setor.

Superando desafios com inovação

Ao longo dos anos, a ENAGEO adotou tecnologias avançadas e práticas inovadoras para aumentar sua eficiência operacional e maximizar seus resultados. Entre suas iniciativas mais recentes está a implantação de um data center no Deserto do Saara, um importante avanço para otimizar sua infraestrutura de dados.



No entanto, essa transformação trouxe desafios significativos. O ambiente desértico, aliado às temperaturas extremas e grandes variações térmicas, impõe elevados níveis de exigência ao desempenho e à confiabilidade dos equipamentos. **Para garantir operações contínuas nessas condições severas, a ENAGEO buscava soluções capazes de facilitar futuras expansões, atualizações e otimizações da infraestrutura.**

Superando ambientes extremos com soluções sob medida

O principal desafio da ENAGEO era manter a estabilidade dos equipamentos sob o intenso calor do deserto. Esse cenário exigia uma **parceria com um fornecedor de tecnologia capaz de entregar soluções de alto desempenho** desenvolvidas especificamente para esse tipo de ambiente.

É nesse contexto que entram os servidores FusionServer da xFusion. Os equipamentos são capazes de operar continuamente em temperaturas de até 55°C, superando os rigorosos requisitos operacionais da ENAGEO. **Essa capacidade é resultado dos investimentos da xFusion em seus nove laboratórios de pesquisa**, incluindo o Laboratório de Dissipação Térmica para Data Centers (DC Heat Dissipation Lab), Laboratório de Adaptabilidade Ambiental (Environmental Adaptability Lab).

Esses centros de pesquisa desenvolveram **tecnologias avançadas de refrigeração que proporcionam 50% mais eficiência na dissipação de calor** em comparação às soluções tradicionais com dissipador único. Maior adaptação às variações de temperatura. Mais estabilidade operacional em ambientes extremos.



Nós não trabalhamos em um centro de operações convencional. Atuamos em áreas sísmicas, locais isolados e sob condições climáticas extremamente difíceis. Precisamos de equipamentos capazes de atender às nossas necessidades e suportar, principalmente, as altíssimas temperaturas durante o verão. Estou muito satisfeito com nossa experiência utilizando os equipamentos da xFusion. Eles se mostraram extremamente resistentes, mesmo enfrentando alguns problemas relacionados ao sistema de ar-condicionado.

Babaia Foudil

CTO da ENAGEO



Além disso, a ferramenta proprietária da xFusion de Auto Recuperação Inteligente de Falhas de Memória (AI Memory Fault Self-Healing Tool) **reduz em 66% o tempo de indisponibilidade dos sistemas**, garantindo maior continuidade operacional.

Esse nível de inovação e personalização tornou a xFusion a parceira ideal para apoiar a ENAGEO na operação de infraestrutura crítica em um dos ambientes mais desafiadores do planeta.

✕ Uma parceria que impulsiona resultados

O compromisso da xFusion com um atendimento centrado no cliente garante que a ENAGEO receba muito mais do que suporte técnico.

A xFusion oferece soluções personalizadas, alinhadas às necessidades específicas do negócio, permitindo que a ENAGEO enfrente os desafios da indústria com maior segurança, continuidade operacional e integridade dos dados.

A colaboração entre a xFusion e a ENAGEO trouxe resultados expressivos, estabelecendo uma nova referência em gestão de dados e eficiência operacional para ambientes extremos.

✕ As soluções implementadas proporcionaram ganhos significativos



Estabilidade Operacional



Segurança dos Dados



Confiabilidade da Infraestrutura

A ENAGEO também destacou o profissionalismo da equipe da xFusion:

"Durante todo o projeto, a xFusion forneceu suporte completo, desde a seleção dos equipamentos até a instalação e a manutenção contínua. Sua experiência e qualidade de serviço garantem que possamos manter a continuidade dos negócios e a segurança dos nossos dados mesmo nos ambientes mais desafiadores."

Babaia Foudil - CTO da ENAGEO

Essa parceria reforça o compromisso da xFusion com inovação e excelência para o setor de energia.

Ao fortalecer sua colaboração com a ENAGEO, a xFusion amplia seu portfólio de soluções e consolida sua posição como referência em transformação digital para operações críticas.

Juntas, xFusion e ENAGEO continuam desenvolvendo soluções que contribuirão para o avanço do mercado global de energia nos próximos anos.



◆ Resumo dos principais pontos

Cliente

ENAGEO (Entreprise Nationale de Géophysique)

Setor

Energia (Óleo & Gás)

Região

Argélia

◆ Desafio

A implantação de um data center no Deserto do Saara trouxe à ENAGEO desafios significativos relacionados às condições extremas do ambiente. As altas temperaturas, as grandes variações térmicas e a necessidade de garantir a estabilidade dos equipamentos exigiam uma infraestrutura robusta, capaz de assegurar a continuidade das operações, a integridade dos dados e a possibilidade de expansão futura sem comprometer o desempenho.

◆ Resultados

Com a implementação das soluções da xFusion, a ENAGEO conquistou maior estabilidade operacional e reforçou a segurança de seus dados, mesmo em um dos ambientes mais severos do mundo. A infraestrutura passou a operar com mais eficiência, reduzindo em 66% o tempo de indisponibilidade dos sistemas, além de proporcionar uma gestão de dados mais confiável e permitir a operação contínua do data center em condições extremas.

◆ Soluções xFusion

- FusionServer 2288H V7 com processadores Intel® Xeon® Scalable de 5ª geração;
- Arquitetura modular com amplas interfaces de rede;
- Compatibilidade com VMware®, Kubernetes® e Hyper-V®;
- Segurança multicamadas em conformidade com o padrão CC EAL4+;
- Monitoramento inteligente em tempo real por meio do chip proprietário iBMC.

