

The image shows two men in an industrial setting. The man on the left is wearing a yellow safety vest over a dark jacket and is looking at a laptop. The man on the right is wearing a yellow hard hat, safety glasses, and a high-visibility safety vest over a plaid shirt. He is holding a clipboard and looking at the laptop. The background is a blurred industrial environment. The entire image has a blue tint and a white line graphic on the left side.

CASOS DE SUCESSO NA INDÚSTRIA

nexa.com.br

nexa 

REDE INDUSTRIAL 4.0 SUNCOKE

Cenário

Produção apresentava 5 paradas de produção não programada que causavam prejuízo de 1 milhão de dólares / ano.

Desafios

Criar uma rede industrial para melhorar a comunicação entre máquinas, automatizar os backups de dados e dar maior previsibilidade à manutenção dos equipamentos evitando paradas de produção não programadas.

Soluções

Solução em Indústria 4.0 como a instalação de sensores nas máquinas e a revisão da rede de comunicação dando vazão as informações capturadas pelo novo sistema de forma que a disponibilidade do processo fosse garantida mesmo em casos de falhas de comunicação.

Resultados

- Payback em tempo inferior a 3 anos
- Melhor comunicação entre máquinas
- Backup automático de dados
- Aumento de 15% na produtividade
- Fim das paradas não programadas
- Processo de revisão da manutenção automático e online

REDE INDUSTRIAL 4.0 SUNCOKE

Cenário

Produção apresentava 5 paradas de produção não programada que causavam prejuízo de 1 milhão de dólares / ano.

“O projeto foi planejado para um retorno em 15 anos, mas alcançou o retorno em um tempo inferior a 3 anos. O tempo de resposta da automação para problemas industriais foi reduzido de 1h30 para 5 minutos, essa demora causava uma perda teórica de produção no valor de \$50.000,00 por ocorrência.”

Oziander Nunes

Admin and Finance Manager - Suncoke Energy Brasil

Resultados

Redução de 15% no downtime em tempo inferior a 3 anos
Melhor comunicação entre máquinas
Backup automático de dados
Aumento de 15% na produtividade
Redução das paradas não programadas
Processo de revisão da manutenção automático e online

REDES IT/OT

NOVA FÁBRICA BRACELL

Cenário

Construção de uma nova fábrica de Celulose, em Lençóis Paulista, ampliando a produção da unidade para 1,5 milhão de toneladas de celulose solúvel ou até 3 milhões de toneladas de celulose kraft anuais.

Desafios

Implementar uma rede integrando IT e OT de forma a garantir a segurança e a resiliência do ambiente.

Soluções

Implementação de soluções Cisco: Switches Catalyst, Switches Industriais, Wireless Catalyst (APs e WLC), DNA Center, ISE, Cyber Vision, StealthWatch, CUCM.

Resultados

- Integração entre as áreas corporativa e industrial, ambiente monitorado e tráfego seguro entre as redes.
- Controle de acesso seguro nas redes cabeada e wireless.
- Visibilidade dos Assets de IT e OT.

REDES IT/OT NOVA FÁBRICA BRACELL

Cenário

Construção de uma nova fábrica de Celulose, em Le Paulista, ampliando a produção da unidade para 1,5 milhão toneladas de celulose solúvel ou até 3 milhões de toneladas de celulose kraft anuais.

“O projeto foi uma reestruturação grande, e não tivemos nenhum impacto ou incidente crítico, isso é raro de acontecer, mas realmente foi um trabalho de muito sucesso. O mapeamento foi muito bom.”

Allan Cherre Silva

Analista de Infraestrutura II - BRACELL

Resultados

Integração entre as áreas corporativa e industrial, ambiente monitorado e tráfego seguro entre as redes.
Controle de acesso seguro das redes cabeada e wireless.
Visibilidade dos Assets de IT e OT.

CONSOLIDAÇÃO DE SERVIDORES DE OT VERACEL

Cenário

Implementar solução hiperconvergente para atender as necessidades de servidores de OT.

Desafios

Fornecimento de equipamentos hiperconvergentes com características automatizadas para continuidade dos negócios, operação simplificada, padrões e alinhada tecnologicamente com as estratégias do setor de Tecnologia da Informação e Automação.

Ofertar uma solução com arquitetura em alta disponibilidade, prevendo o correto balanceamento de carga entre ambientes, assim como interfaces com solução de backup.

Soluções

- Cisco HyperFlex: uma solução de hiperconvergência com potência e simplicidade para entregar qualquer aplicação, em qualquer cloud e em qualquer lugar. Um sistema adaptável para atender a qualquer aplicativo com a simplicidade da hiperconvergência;
- Plataforma computacional Cisco UCS;
- Sistema de Virtualização VMWare.

UNIFICAÇÃO DATA CENTER TI e TA ARCELORMITTAL

Cenário

O cliente estava numa situação onde precisava reformar os Data Centers da planta de Tubarão. Essa arquitetura deveria suportar tanto os servidores da TI quanto os servidores da parte de Automação.

Desafios

Implementar uma rede moderna e confiável, capaz de suportar a conectividade de servidores críticos para os ambientes de produção, garantindo a resiliência do ambiente.

Soluções

- ACI (Application Centric Infrastructure). Nessa arquitetura, todos os ativos de rede são controlados por um software central que trata todos os componentes como membros de uma única malha de rede (*fabric*). O controle centralizado e automatizado é fundamental conforme a rede cresce em importância e complexidade;
- Switches Cisco Catalyst para reestruturação da camada CORE da rede.