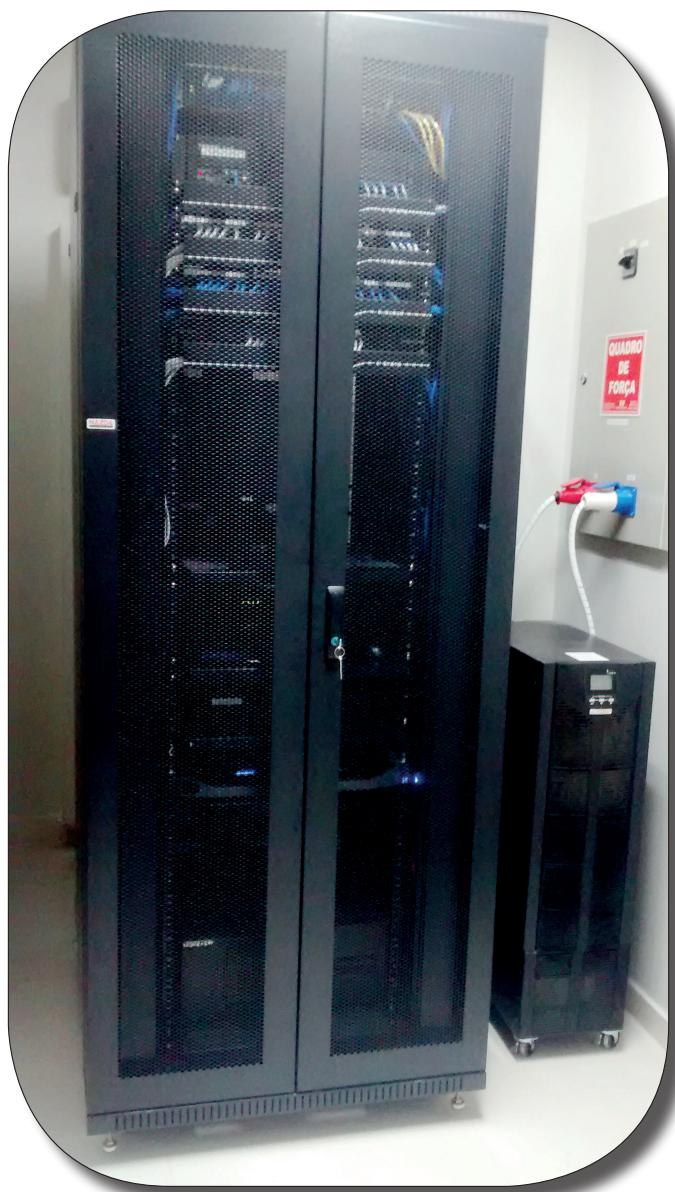


Projetos de Automação

UA 94 - CASA BRANCA - 0718

■ Objetivo

O projeto tem como objetivo automatizar os exaustores do rack para ligar sem intervenção humana, quando atingir a temperatura limite programada os exaustores e um alarme será acionado, indicando algum problema de aquecimento da sala, o exaustor será desligado automaticamente ao normalizar a temperatura abaixo da indicada para o start. A ideia é reduzir os danos dos componentes eletrônicos do rack devido ao aumento de temperatura, com a sala de TI fechada a unidade terá dificuldades em identificar problemas com o ar condicionado.



■ Funções

- Controlar exaustores para ligar caso aumente a temperatura.
- Configurações de limites de temperatura.
- Ajuste do termômetro com a temperatura exibida pelo ar condicionado.
- Envio de alerta via SNMP para zabix.
- Acesso via IP para visualização de temperatura e start do exaustor.
- Área de fácil configuração de ip via interface gráfica.

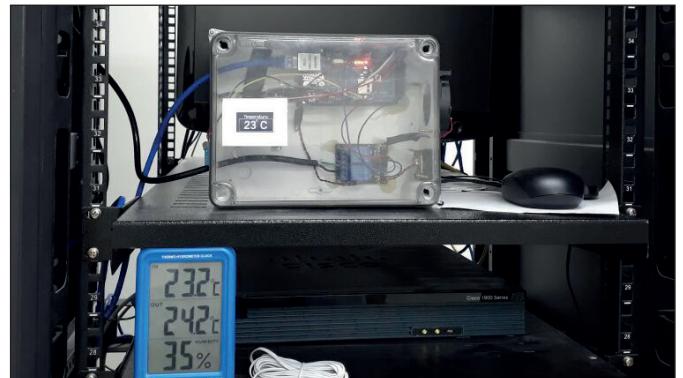
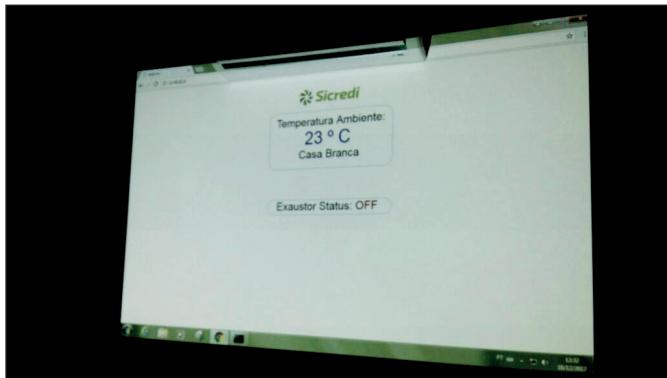
Instalação do hardware



Saída do ar para cima



Acesso Ip e Zabbix



Acessando o IP 10.xx.xx.6 você visualiza status da temperatura e start do exaustor

Items

Todos os templates / Temp-Zabbix-Arduino Aplicações Itens Triggers Gráficos Telas Regras de descoberta Cenários web

Item Pré-processamento

Nome: Temp1
Tipo: Agente SNMPv1
Chave: temp
SNMP OID: 1.3.6.1.3.2016.5.1.0
Comunidade SNMP: public
Porta:
Tipo de informação: Numérico (inteiro sem sinal)
Unidades:
Intervalo de atualização: 1m
Intervalo customizado: Tipo: Flexível, Intervalo: 50s, Período: 1-7:00:00-24:00, Ação: Remover, Adicionar

Triggers

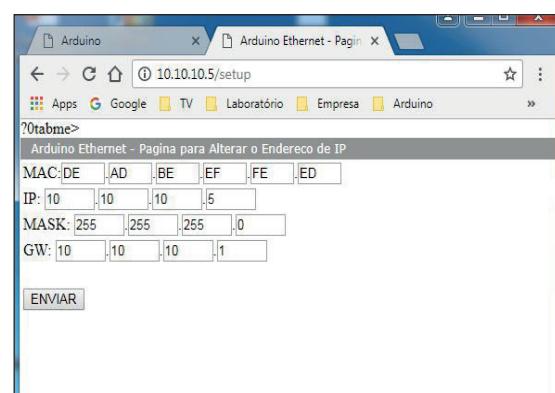
Todos os hosts / Arduino1 Ativo ZBX SNMP JMX IPMI Aplicações 1 Itens 2 Triggers 1 Gráficos 1 Regras de descoberta 2 Cenários web

Trigger Dependências

Nome: Temperatura Alta
Severidade: Alta
Expressão: [Arduino1:temp.last()]=>25
Geração de eventos OK: Expressão, Expressão de recuperação, Nenhum
Modo de geração de eventos de INCIDENTE: Simples, Múltiplo
Fechamentos de eventos OK: Todos os incidentes, Todos os incidentes que o valor da etiqueta combine

Alerta trigger: quando a temperatura chega a ser = ou maior que 25 o template captura o valor do sensor e o trigger acende um alerta baseado no valor

Setup IP



Configuração de IP com interface gráfica acessando IP/setup

