

DATA COOLING

O sensor DHT11 é um dispositivo eletrônico capaz de medir a temperatura e a umidade relativa do ar em um ambiente. Ele é composto por um sensor de temperatura e umidade, além de um circuito integrado que converte os sinais analógicos em digitais. O sensor será utilizado com o foco no controle do datacenter do cliente, alertando toda e qualquer alteração ou oscilação na temperatura ou umidade do datacenter.

Para a utilização do sensor, é necessário conectar os pinos de sinal, alimentação e terra aos pinos correspondentes do microcontrolador. Em seguida, é possível obter a leitura da temperatura e umidade por meio do protocolo de comunicação que o sensor utiliza.

Através dos dados coletados pelo sensor, eles imediatamente serão enviados para os dashboards (gráficos que contém métricas, informações e indicadores sobre o ambiente) mostrando de forma intuitiva os dados de temperatura e umidade dos sensores instalados no datacenter do cliente, em função de facilitar e alertar qualquer oscilação no datacenter.