





Resumo da Apresentação

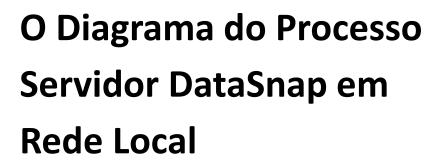
Apresentar os aspectos que envolve a comunicação entre dispositivos controladores, sensores diversos acoplados aos tais dispositivos e um aplicativo em Cloud.

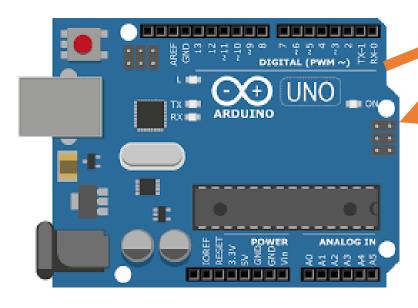


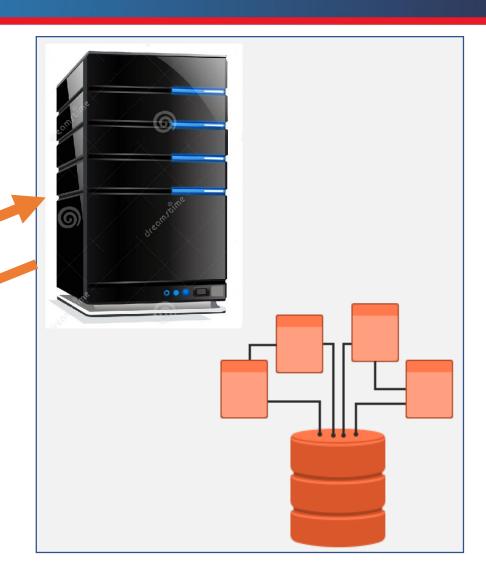
O Cenário Convencional

Vários dispositivos como Controladoras (Arduino, ESP8266 e outros), mini-computadors (Raspberry, Intel e outros) e um Servidor (Servidor DataSnap) processando informações capturadas pelos sensores acoplados aos dispositivos mencionados.

Todos dispositivos conectados em Rede Local.







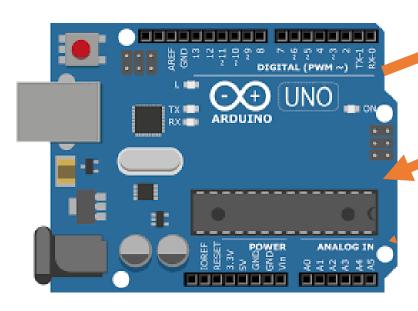


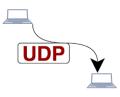
O Cenário Com Servidor Operando em um Cloud

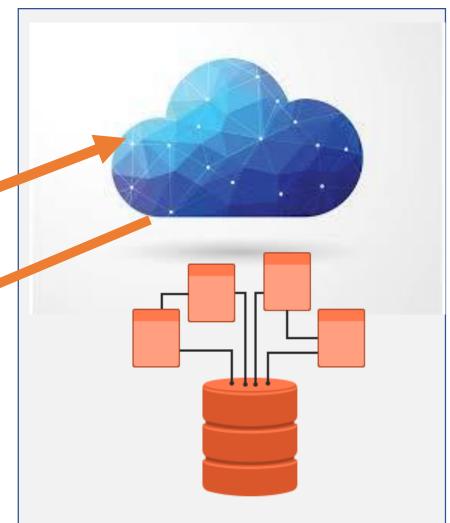
Vários dispositivos como Controladoras (Arduino, ESP8266 e outros), mini-computadors (Raspberry, Intel e outros) e um Servidor (Servidor DataSnap em Cloud) processando informações capturadas pelos sensores acoplados aos dispositivos mencionados.

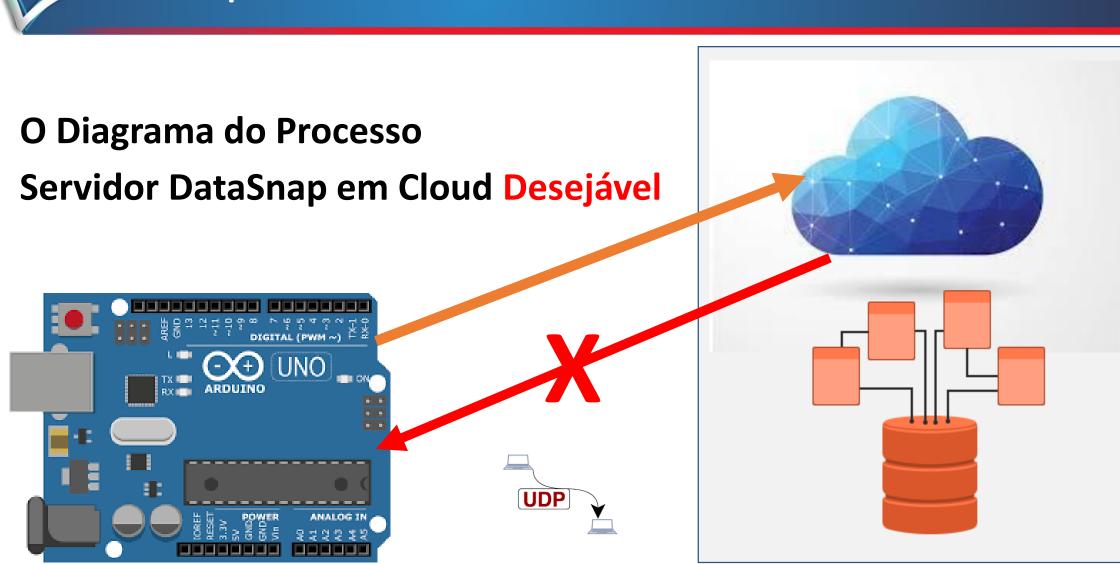
Todos dispositivos conectados em Rede Local, mas comunicando com Cloud.

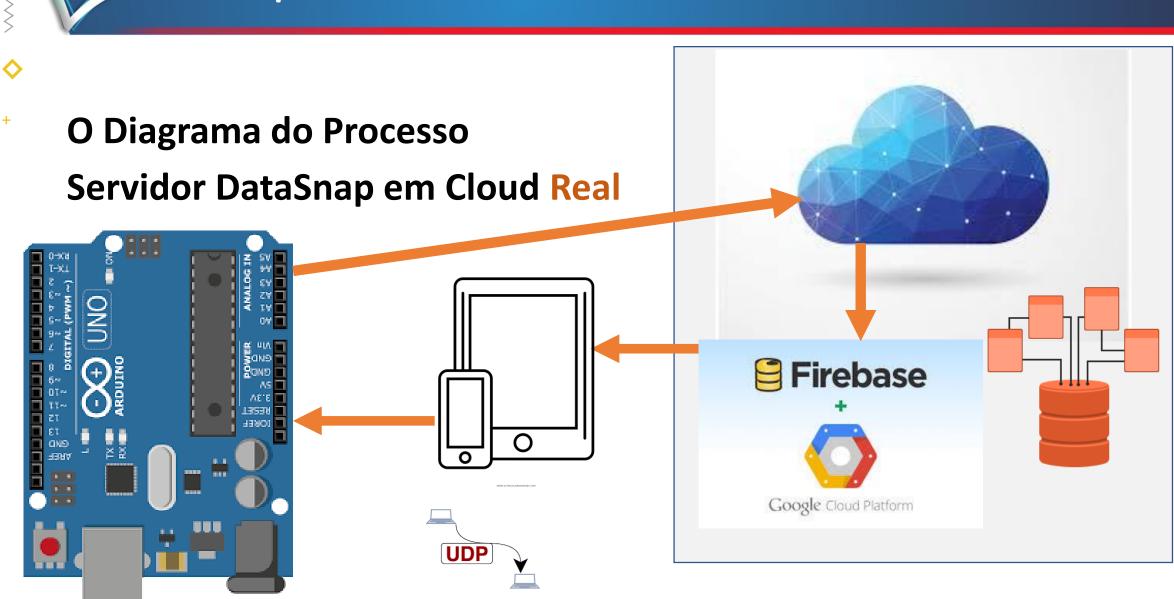














Detalhando Tecnicamente o Problema

Ficou claro, que o problema reside no fato de o Servidor DataSnap em Cloud, ao contrário do Servidor DataSnap em Rede Local, não poder responder ao dispositivo com comando já que esses dois pontos do processo não fazem parte da mesma rede.

Resumindo, o **IP** de rede do processo que enviou mensagem ao Servidor DataSnap em Cloud, **não é um IP Público.**

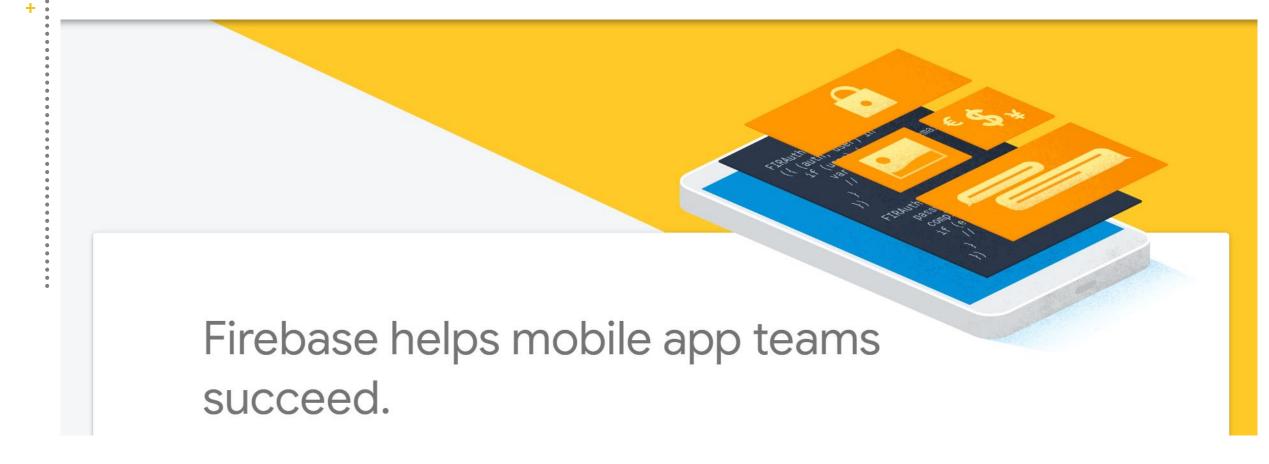


Detalhando Tecnicamente a Solução

A solução, simples e eficiente, passa por adicionar a topologia um Serviço de PushNotification, permitindo que o Servidor DataSnap, operando em um Cloud, possa enviar mensagem (comando) a um dispositivo em uma Rede não Pública, em resposta a um comando enviado pelo mesmo dispositivo direto ao Servidor DataSnap operando em Cloud.



FireBase (PushNotification) - A Cereja do Bolo



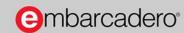


Links Correlacionados

Embarcadero https://www.embarcadero.com/br/

FireBase https://firebase.google.com/?hl=pt-br

Arduino https://www.arduino.cc/









21 99235 8440

21 2704 1755

laercioguercorodrigues@gmail.com

Embarcadero

Conference

