



HAC INTEGRATION LAYER

Benito Michelon
Cristiano Fernandes

EQUIPE

- Benito Michelin (Gerente, Analista e Testador)
 - Cristiano Fernandes (Arquiteto, Analista e Desenvolvedor)
-

OBJETIVOS

- O projeto tem por objetivo integrar dois projetos do Grupo de Sistemas Embarcados da PUCRS (GSE) que estão em fase de testes.
 - O primeiro projeto é um sistema operacional de tempo real que foi projetado para sistemas MPSoC chamado HellfireOS.
 - O segundo projeto é um middleware para desenvolvimento de aplicações IoT (Internet of Things), o COMPaaS.
-

ESCOPO

- Implementar no HellfireOS o protocolo de comunicação com COMPaaS.
 - Criar um ambiente que propicie a prova de conceito da integração.
 - Implementar um meio de comunicação entre HellfireOS virtualizado e o sistema operacional host.
 - Implementar um sensor ou simulador de um sensor para fins de prova de conceito da integração.
-

RISCOS

- Não ter a pilha TCP totalmente implementada no HellfireOS.
 - Não conseguir obter uma CubieBoard para fins de desenvolvimento/testes.
 - Não conseguir um meio de comunicação entre o HellfireOS virtualizado e o sistema Host.
 - Não ter as funções matemáticas necessárias implementadas no HellfireOS para a implementação do simulador.
 - Problema de saúde de um dos integrantes (50% de baixa).
-

CRONOGRAMA

- Número total de horas do projeto: **720 horas**
 - Data final do projeto: **12/12/2015**
 - Custo do projeto: **R\$ 43.200,00**
-