

Inscrição: 1883513 - Apresentação Oral

UMA PROPOSTA DE ARQUITETURA EM NUVEM PARA REGISTROS ELETRÔNICOS DE SAÚDE PESSOAIS

Autor: Marcos Henrique Esteves Barbosa Alano

Orientador(es): Cristiano André da Costa

Instituição: Unisinos (PROBITI/ FAPERGS - Unisinos)

Área de conhecimento: Ciências Exatas e da Terra - Computação Aplicada

Hoje em dia, grande parte das unidades de atendimento em saúde, como clínicas, hospitais e postos de saúde, implementam algum sistema de registro médico informatizado para armazenar os dados dos pacientes. Porém esses sistemas sofrem com a falta de homogeneidade em termos de tecnologia o que acaba prejudicando a comunicação e troca de dados entre eles. Nesse âmbito, o presente trabalho propõe uma infraestrutura para armazenar e recuperar registros de saúde, totalmente baseada no conceito de em computação em nuvem (MELL & GRANCE, 2010). Essa infraestrutura pode ser implementada de forma local, criando-se uma nuvem privada, ou de forma remota, utilizando-se de uma nuvem pública. Além disso se deseja que as unidades de saúde se comuniquem, sempre utilizando padrões abertos, afim de trocar registros conforme o paciente se movimentam entre instituições. Portanto, esta infraestrutura está baseada em projetos livres e de código aberto. Dentre as principais ferramentas empregadas nesse projeto destacam-se Ansible e OpenStack. A primeira delas é uma ferramenta de gerenciamento de configurações que permite declarar na forma de código quais são as configurações de um sistema computacional, permitindo mantê-lo consistente. Com esta ferramenta está sendo criada uma estrutura de configurações na forma de código afim de aplicar de forma fácil e repetível o ambiente em qualquer infraestrutura de nuvem existente. A segunda ferramenta empregada é o ambiente de nuvem OpenStack permitindo a implementação de nuvens privadas e públicas. Este projeto tem como resultado esperado o desenvolvimento de um ambiente portátil e replicável para que unidades de saúde públicas e priva-

das possam implementar e assim compartilhar dados de saúde dos pacientes.

Palavras-chave: Arquitetura de Software, Computação em Nuvem, Registros Eletrônicos de Saúde, Cuidados Ubíquos

Referência:

MELL, Peter; GRANCE, Tim. The NIST definition of cloud computing. Communications of the ACM, v. 53, n. 6, p. 50, 2010.