

On the Evolution of Management Approaches, Frameworks and Protocols: A Historical Perspective

Resenha I - Sistemas Distribuídos

Rafael Gonçalves de Oliveira Viana¹
17 de novembro de 2017

¹Sistemas de Informação – Universidade Federal do Mato Grosso do Sul (UFMS)
Caixa Postal 79400-000 – Coxim – MS – Brazil

rafael.viana@aluno.ufms.br

Resumo. *Esta resenha tem como objetivo relatar os fatos importantes, do artigo intitulado por: On the Evolution of Management Approaches, Frameworks and Protocols: A Historical Perspective, realizado por George Pavlou.*

1. Introdução

Pavlou em seu artigo, propõe logo em suas primeiras linhas a análise histórica da evolução das abordagens ligadas ao gerenciamento de rede, sendo elas frameworks e protocolos de gestão, dos últimos 20 anos, propondo uma taxonomia relevante, que a constante busca por melhores abordagens, vem possibilitando. contudo o mesmo propõe a análise detalhada da evolução que essas abordagens tomaram.

1.1. Análise

Apois o autor apresentar seus objetivos, o mesmo começa a fazer uma contextualização das tecnologias estudadas, e dividi assim os principais aspectos de gestão de rede, em 3 tópicos sendo eles;

1. Arquitetura
2. Modelagem encima do recurso utilizado.
3. Lógica de resolução de problemas e os algoritmos de aplicativos de gerenciamento.

Pavlou utilizou 6 seções para formular sua proposta, e relatar suas considerações futuras, a estrutura ficou dividida em;

1. Introdução;
2. Análise e Evolução da tecnologia;
3. Apresentação dos modelos gerente-agente, interface objeto/serviço distribuído;
4. Aspectos fundamentais das principais tecnologias, incluindo OSI-SM, SNMP, Common Object Request Broker Architecture (CORBA) e Web Services;
5. Discute o trabalho restrito;
6. Resumo e perspectivas para o futuro.

Em sua contextualização da evolução da tecnologia, Pavlou segue uma linha do tempo, passando pela primeira abordagem por orientação a objeto, ao nascimento do

protocolo leve e fácil implementação o SNMP, que após alguns anos se mostrou ineficiente, sendo abandonado pela IETF, e substituído por modelos conhecidos por PIBs *Policy Information Base*.

Em sua introdução da tecnologia CORBA podemos observar que a falta de recuperação de dados pela mesma, foi seu calcanhar de Aquiles, tornando-se inviável para evolução da mesma, e sendo substituída por abordagens como o Java Remote Method Invocation (JRMII), que também foi desafiada pela tecnologia emergente dos Serviços da Web.

O autor segue o raciocínio da sobreposição de tecnologia com o passar do tempo e aborda os códigos móveis, que era uma abordagem totalmente diferente, iniciada no início dos anos 90.

O autor finaliza seu levantamento de tecnologia falando das abordagens baseadas em XML e na Web, primeiramente apresenta a primeira versão do XML em 90, e após suas considerações apresenta a segunda parte da evolução do XML em 2000 pela IETF, para utilização do NetConf, nesta mesma data Web Services utilizavam o idioma XML para comunicação via SOAP ou HTTP.

2. M

Nos objetivos

2.1. Teste

Conclusão

Neste relatório foi apresentado a estrutura básica de um *Web Service*, e como o próprio pode ser utilizado para consumir serviços de outros *Web Services* disponíveis por outras empresas, outra abordagem exposta seria utilizar os mesmos para criação de um novo serviço, em seu próprio *Web Server*, para atender as mais diversas necessidades, como exemplo o rastreamento de encomendas ou obter a cidade e o bairro através de um CEP, a partir de dispositivos diferentes, porém do mesmo *Web Service*.