Características dos controladores OpenFlow

Descrição e documentação das características a serem analisadas nos controladores.

Overview

- Descrição geral
- página do projeto

Sobre o código

Linguagem

Linguagem utilizada para o desenvolvimento.

Licença

Licença em que o código foi liberado. A preferência é por licenças livres, facilitando assim o estudo e desenvolvimento de aplicações ou até mesmo de correções de problemas.

Suporte a versões do OpenFLOW

- Quais são as versões de OpenFlow suportadas pelo controlador / framework.
- Como isso é implementado

Requisitos

- pacotes a serem instalados
- espaço de armazenamento exigido
- outros recursos necessários ao funcionamento do controlador.

Independência de linguagem de programação

Quais linguagens são suportadas na implementação de aplicações e componentes.

Modularidade

Quanto e que tipo de modularidade o controlador oferece.

Repositório

Onde encontrar o código.

Recursos básicos do controlador

Recursos oferecidos pelo controlador sem a necessidade de aplicações, como por exemplo:

- GRE tunneling
- VLAN support

Aplicações

Componentes disponíveis que acrescentam ferramentas ao controlador, como por exemplo:

- topology discovery
- MAC based segregation

Testes

Existência de testes de unidades no codigo (scripts ou códigos), geralmente em uma pasta em separado, que validam e testam o código desenvolvido.

Disponibilidade nas distribuições GNU/Linux

Disponibilidade e facilidade de instação nas distribuição GNU/Linux relevantes atuais.

- disponível nos repositórios da distribuição?
- versão dos pacotes disponíveis
- ênfase nas distros Debian e Ubuntu.

Documentação

Nível de documentação do controlador, incluindo tutoriais e exemplos (tanto de estruturas quanto de aplicações).

Suporte junto ao OpenStack

Como o ambiente estruturado se baseia no OpenStack, é interessante saber qual é o tipo de suporte oferecido a essa ferramenta.

Quem usa

Público do controlador

Quem está por trás

Empresas, consórcio, comunidade, universidade, ...

último release / commit

Uma das formas de se ter noção de quanto o desenvolvimento ainda está ativo é procurar pela data da última atualização de código no repositório.

Outras características

Características que não se adequam a nenhuma das anteriores. Como por exemplo:

- VM image file