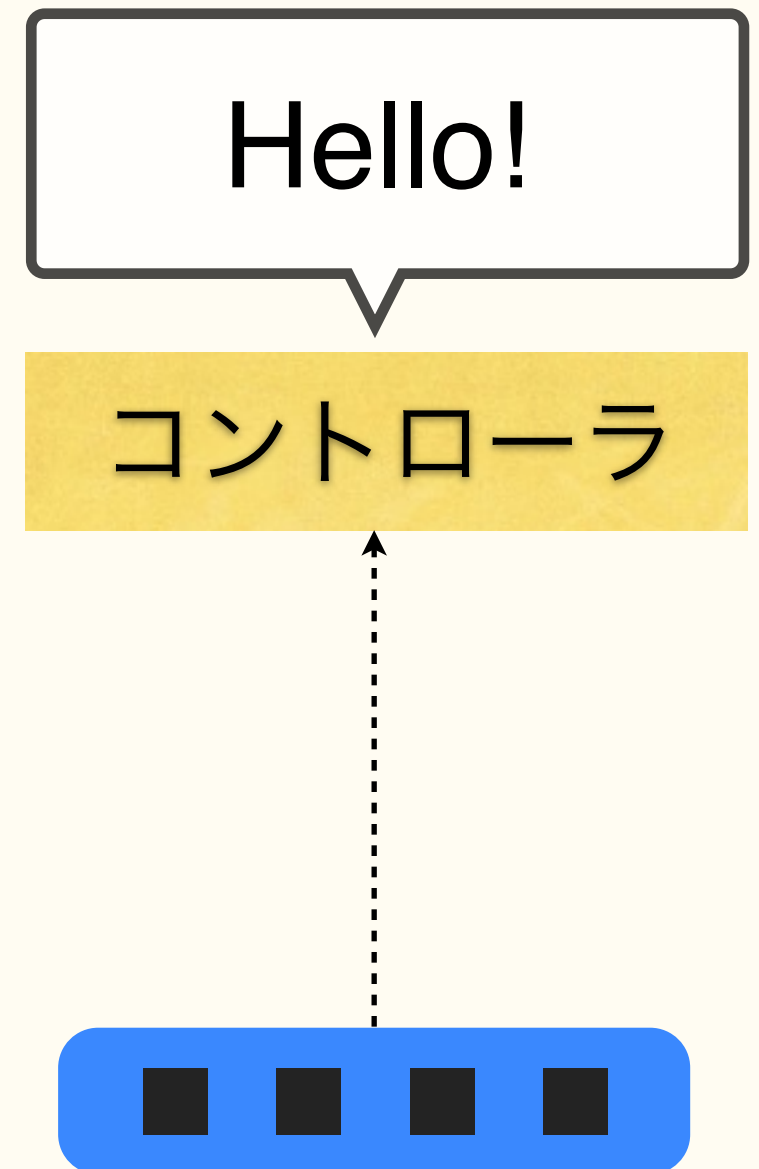


# Hello, Trema!

高宮 安仁 @yasuhito





Hello  
Trema

スイッチ

トポロジ  
ディスカバリ

ルーティング  
スイッチ

仮想NW

# 課題用リポジトリ

- ユーザ名/hello\_tremaリポジトリを作ろう
- <https://github.com/handai-trema/syllabus> で、
  - 課題 → hello\_trema をクリック
  - 右上の Fork ボタンをクリック

```
$ git clone [リポジトリのURL]
```

```
$ cd リポジトリのディレクトリ
```

```
$ bundle install --binstubs
```

- bundleコマンドでtremaなど必要なモノを./bin/ヘインストール

```
$ ./bin/trema run ./lib/hello_trema.rb  
Trema started.
```

- `trema run [Rubyスクリプト]`
- `Ctrl-C` で停止



trema run .....→

起動

Trema started.

hello\_trema.rb  
(コントローラ)

```
$ ./bin/trema run ./lib/hello_trema.rb \  
-c trema.conf
```

Trema started

Hello 0xabc!

- -c オプションで仮想スイッチを  
コントローラに接続



Hello 0xabc!

コントローラ



`dpid = 0xabc`



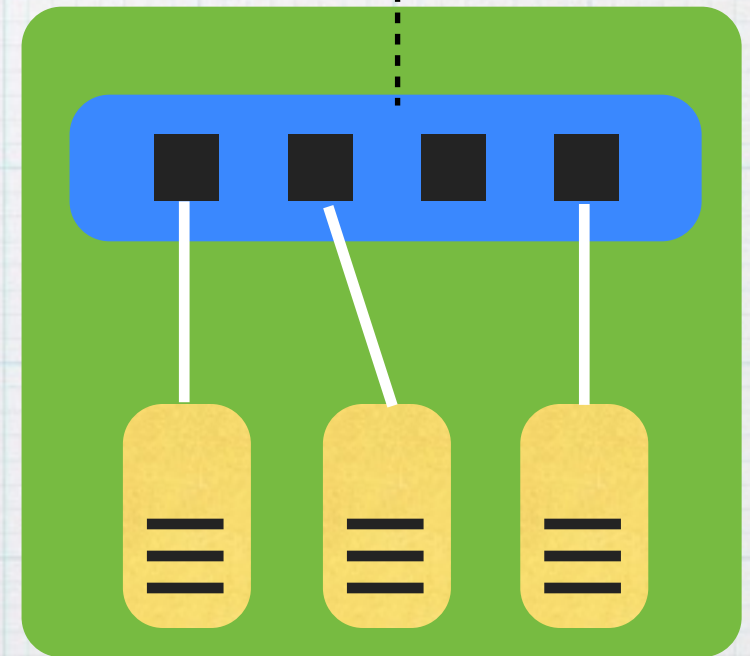
```
trema run  
-c file
```

起動

コントローラ

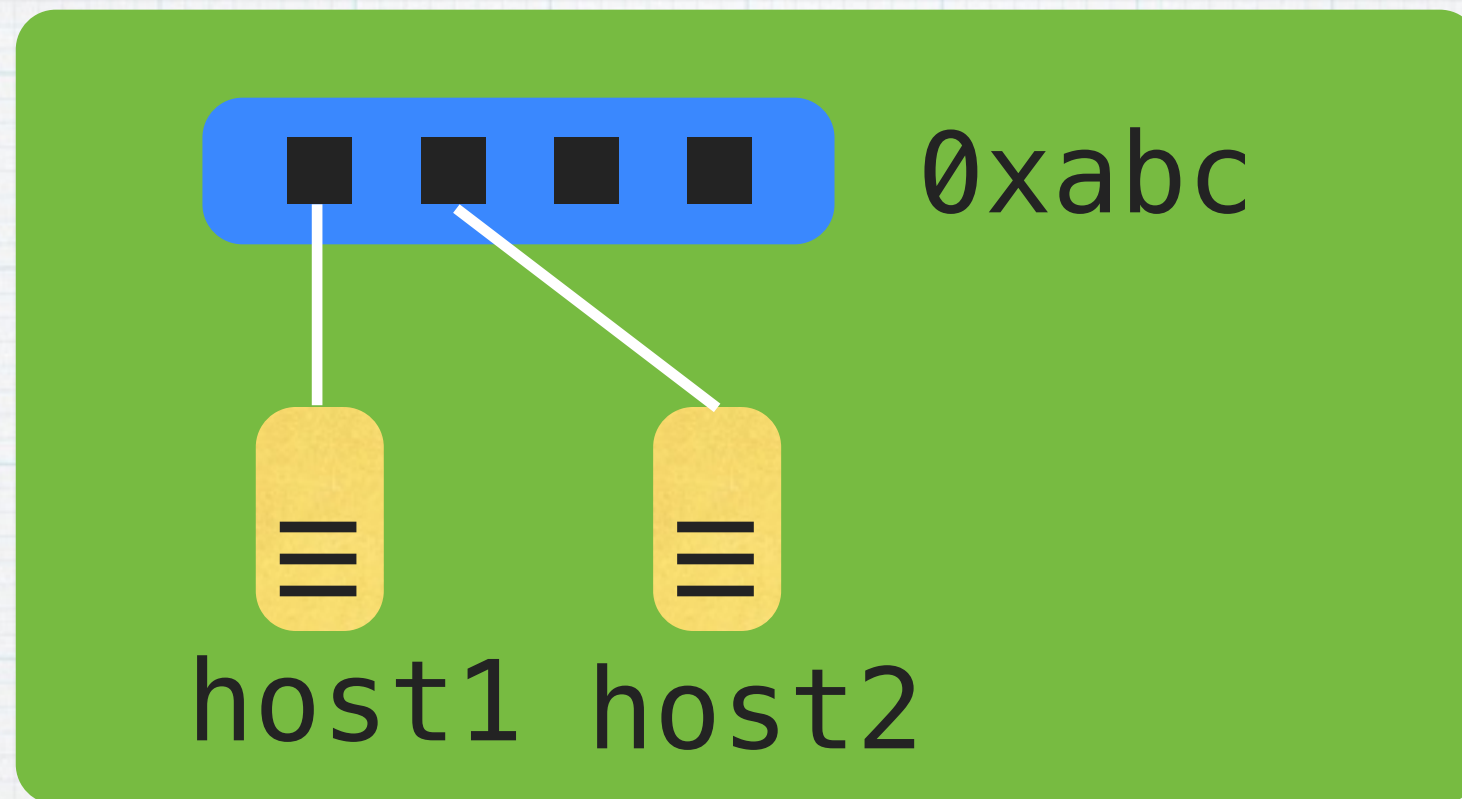
ネットワーク  
DSL

作成



仮想ネットワーク





```
vswitch { dpid 0xabc }  
vhost('host1')  
vhost('host2')  
link '0xabc', 'host1'  
link '0xabc', 'host2'
```



仮想

ネットワーク

テスト

**trema**  
コマンド

実行

デバッグ

API

リファレンス



trema run

trema help

trema killall

trema version

trema ruby

trema stop

trema start

trema send\_packets

trema show\_stats

trema dump\_flows

trema netns