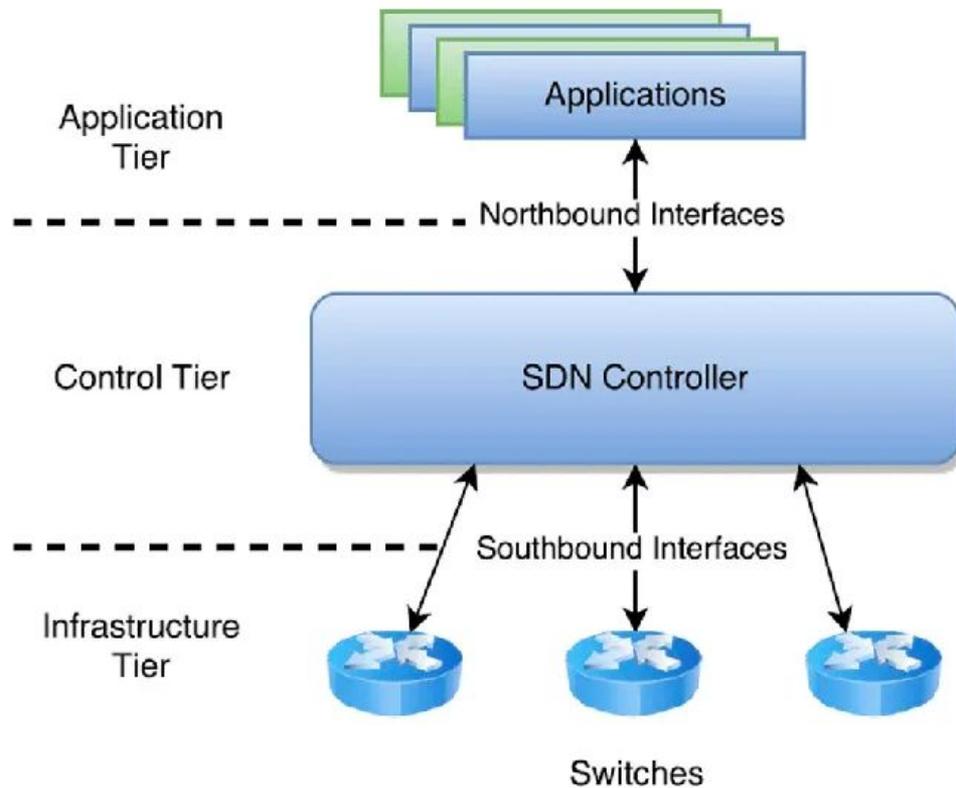


**IITMO**

# **SDN контроллеры.**

Анисимова Ксения К34202

# Архитектура SDN



# Контроллер SDN

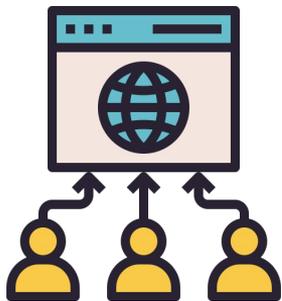
Контроллер SDN - это программный компонент, который управляет и контролирует сеть SDN.

Северный мост - это интерфейс, который предоставляется контроллером для взаимодействия с приложениями.

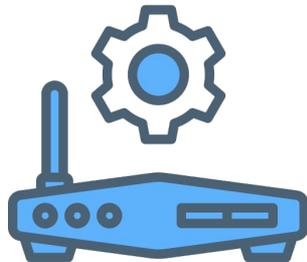
Южный мост - это интерфейс, который используется контроллером для взаимодействия с устройствами сети, такими как коммутаторы и маршрутизаторы.



# Функции контроллеров SDN



Управление  
трафиком



Конфигурация  
сетевых устройств



Управление  
политиками



Обнаружение и  
исправление сбоев



# Популярные SDN контроллеры

## OpenDaylight



- Открытый исходный код
- Модульная архитектура
- Обширная поддержка протоколов
- Виртуализация
- Безопасность
- Аналитика

## Ryu



- Открытый исходный код
- Модульная архитектура
- Поддержка различных протоколов коммутации
- Низкая скорость при обработке большого количества пакетов

# Популярные SDN контроллеры

## Floodlight



- Открытый исходный код
- Обширная поддержка протоколов
- Масштабируемость
- Наличие готовых модулей
- Ограниченная поддержка версий
- Аналитика

## Cisco ACI



- коммерческий SDN-контроллер
- Автоматизация и оркестровка
- Безопасность и масштабируемость
- Поддержка нескольких арендаторов
- Видимость сети

# Заключение

Контроллеры SDN являются ключевым компонентом сетей SDN, предоставляя централизованный контроль над сетью и упрощая управление сетевыми ресурсами. Существует множество контроллеров SDN на рынке, и выбор конкретного контроллера зависит от конкретных требований и потребностей сети.



**Спасибо  
за внимание!**

**ITMO** *re than a*  
**UNIVERSITY**

Анисимова Ксения  
К34202