



# Automagic organization in distributes project sdCloud

Ivan Perl (@Ivan.Pperl)  
2018

# Agenda



- Что такое sdCloud?
- Сложности с тем, что...
  - мы Open Source
  - мы исследовательский R&D проект
  - мы распределённая команда
- «Дивный новый мир» в отдельно взятой команде
- Строили мы строили и...
- ... Наконец построили

# Что такое sdCloud?

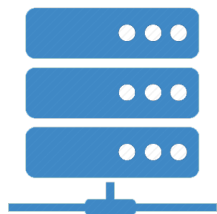



- это распределённая облачная платформа для работы с системно-динамическими моделями

<https://sdcloud.io>



- 15 человек
- 4 временные зоны
- 4 профи из индустрии



- Свои сервера
- Размещение в профес  М ЦОД
- Работа с различными вычислительными системами



- 200 активных пользователей
- 20 часов моделирования/д
- 5 ВУЗов партнёров
- гранты РФФИ и nVidia

# Сложности с тем, что...



- мы Open Source
  - Нет возможности заметить под ковёр
  - Надо контролировать contribution
    - Быстро
    - Эффективно
- мы исследовательский R&D проект
  - Надо управлять разноплановыми задачами
  - Исследования сложно планировать
- мы распределённая команда
  - Разные часовые пояса
  - Разные графики работы
  - Плавающая доступность членов команды



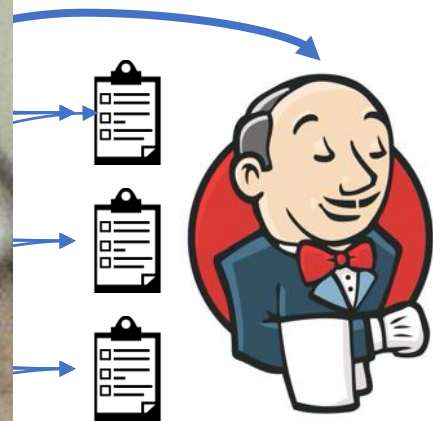
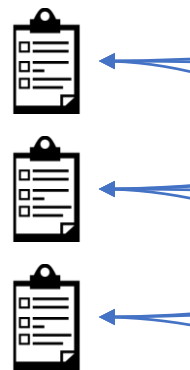
# «Дивный новый мир» в отдельно взятой команде



- Для эффективной работы команде необходим эффективный процесс
  - Не такой как у всех
    - А полезный и рабочий
- Чтобы сделать идеальный процесс нужно:
  - Взять всё хорошее известное
  - Не взять всё не хорошее известное
  - Хорошо его описать
  - Договориться соблюдать



# «Дивный новый мир» в отдельно взятой команде



Строили мы строили и...



1. Процесс который получился – нас устраивает
2. Процесс сложный, много деталей
3. Сложно масштабировать команду
4. Необходимо передавать большой объём знаний



Строили мы строили и...



“Collision detection”

VS

“Collision prevention”



Строили мы строили и...



## Путь наименьшего сопротивления



Строили мы строили и...



Процесс – это правила работы конвейера



Строили мы строили и...

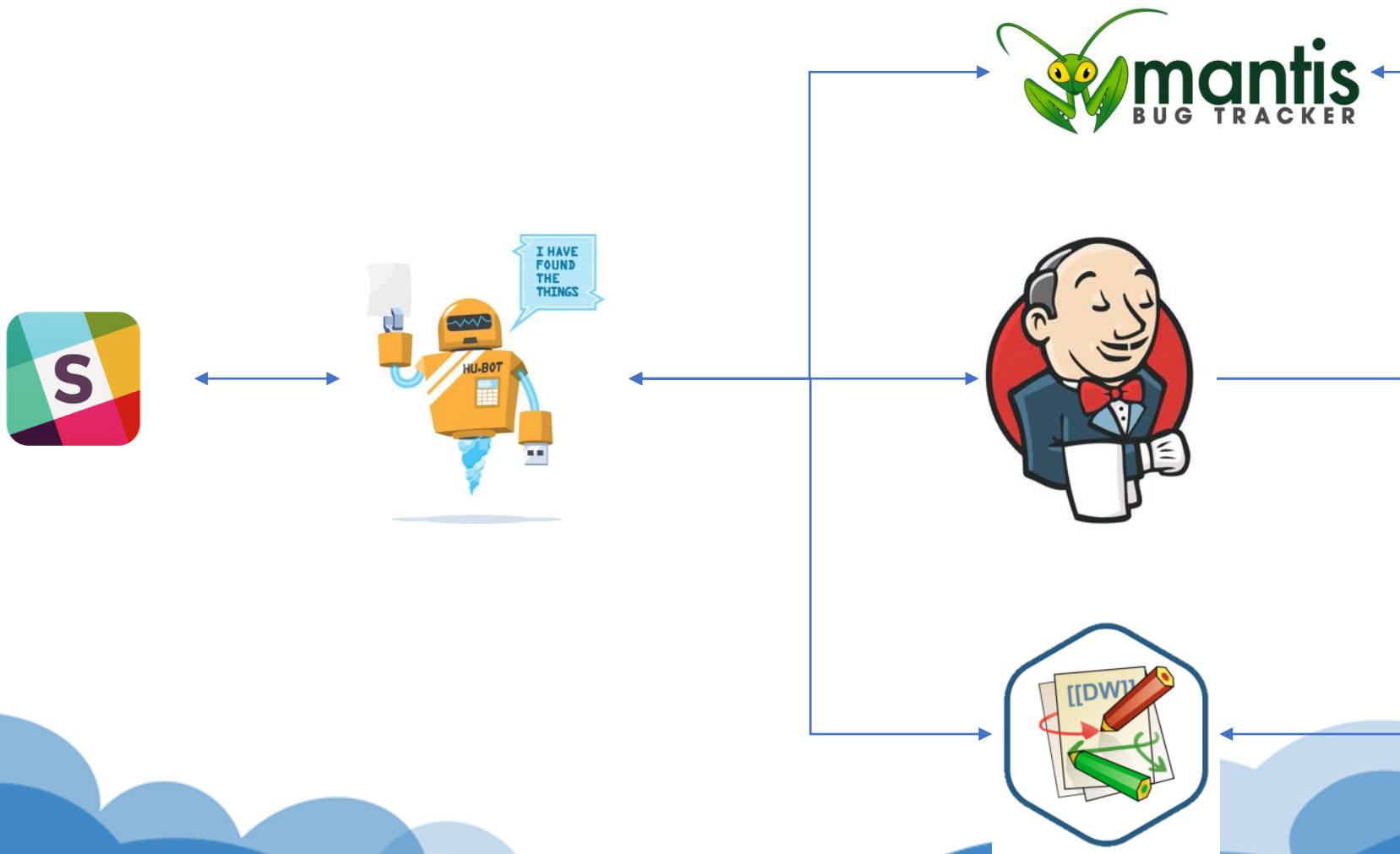


А каковы цели/задачи каждого элемента системы?

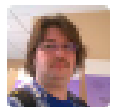


1. Проведение планирования
2. Работа с текущими задачами
3. Проверка общего статуса
4. История проделанных работ

... Наконец построили

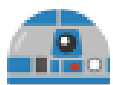


... Наконец построили



**Ivan Perl** 8:27 PM

@r2d2 create branch for 727



**r2d2** APP 8:27 PM

Got it! Will try to create a branch for issue 727 for you



**Olga Kalyonova** 8:47 PM

#727



**r2d2** APP 8:47 PM

administrator

[Web]: [Add veeva logs to the main web site](#)

Since Veeva company provided us support with deployment of our servers, we need to add their logs to the support part of our Web site

**Priority**

urgent

**Status**

assigned

**Project**

[Uni]sdCloud

**Date submitted**

2018-07-05 08:23:38

**Severity**

major

**Assigned to**

Ivan.Perl

**Category**

Feature

**Last update**

2018-07-05 08:23:38

... Наконец построили



@r2d2 show my issues

@r2d2 start progress #727

@r2d2 compete development #727

@r2d2 bugit "Unable to create model uploaded as file in editor"

@r2d2 assign #123 to @ammorwelle

@r2d2 testui on branch of #123

@r2d2 show next release notes

... Наконец построили



## В сухом остатке:

- Время адаптации новых членов команды с точки зрения процесса – не более недели
- Количество обращений к процессным инструментам сократилось в 5 раз (по статистике loadbalancer'a)
- Следовать процессу стало намного проще чем не следовать. Путь наименьшего сопротивления стал максимально правильным
- Система стала фильтром общих и частных отклонений от процесса
- Стало значительно проще обновлять внутренние механизмы процессов



Спасибо!



[ivan.perl@sdcloud.io](mailto:ivan.perl@sdcloud.io)

@Ivan.Pperl

