



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?

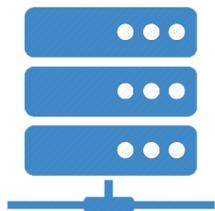


- это распределённая облачная платформа для работы с системно-динамическими моделями

<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...



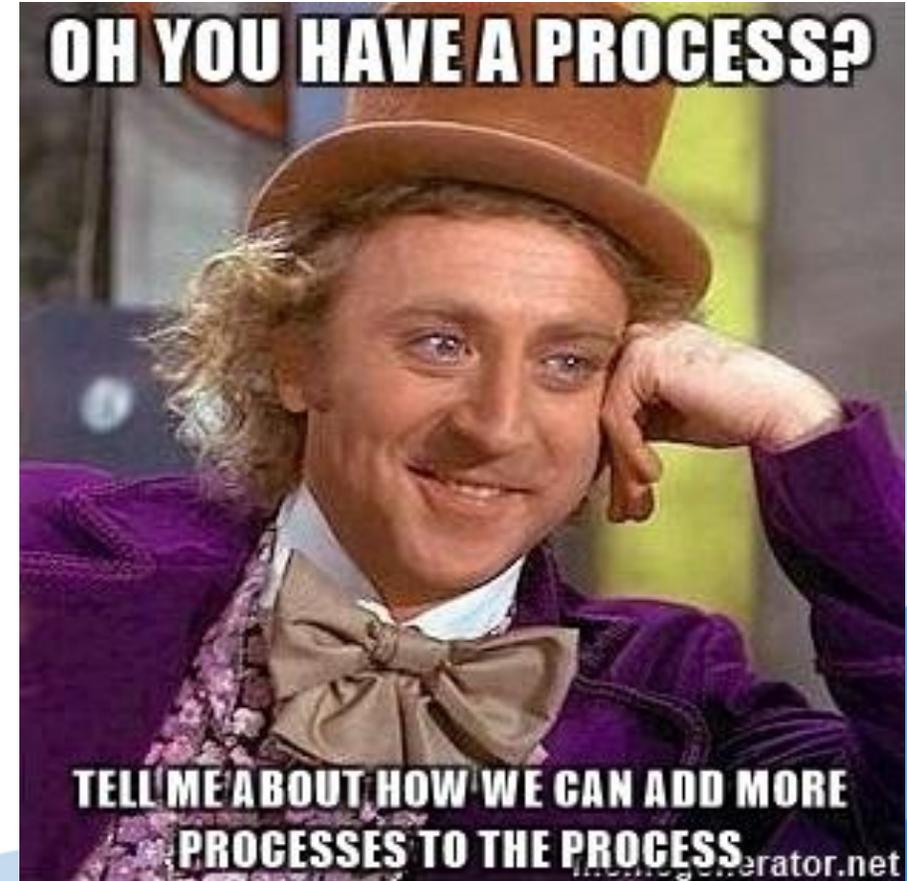
- мы Open Source
 - Нет возможности заметить под ковёр
 - Надо контролировать contribution
 - Быстро
 - Эффективно
- мы исследовательский R&D проект
 - Надо управлять разноплановыми задачами
 - Исследования сложно планировать
- мы распределённая команда
 - Разные часовые пояса
 - Разные графики работы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



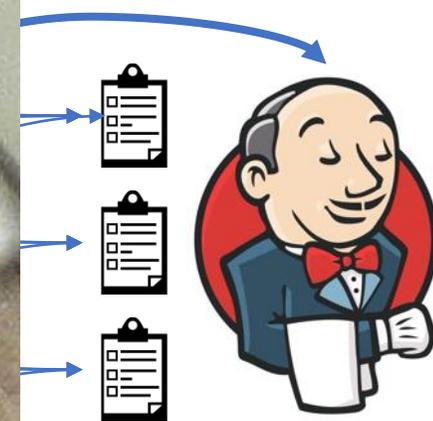
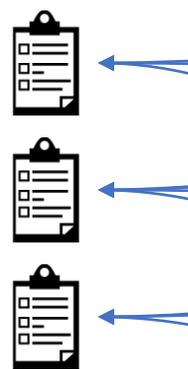
«Дивный новый мир» в отдельно взятой команде



- 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...

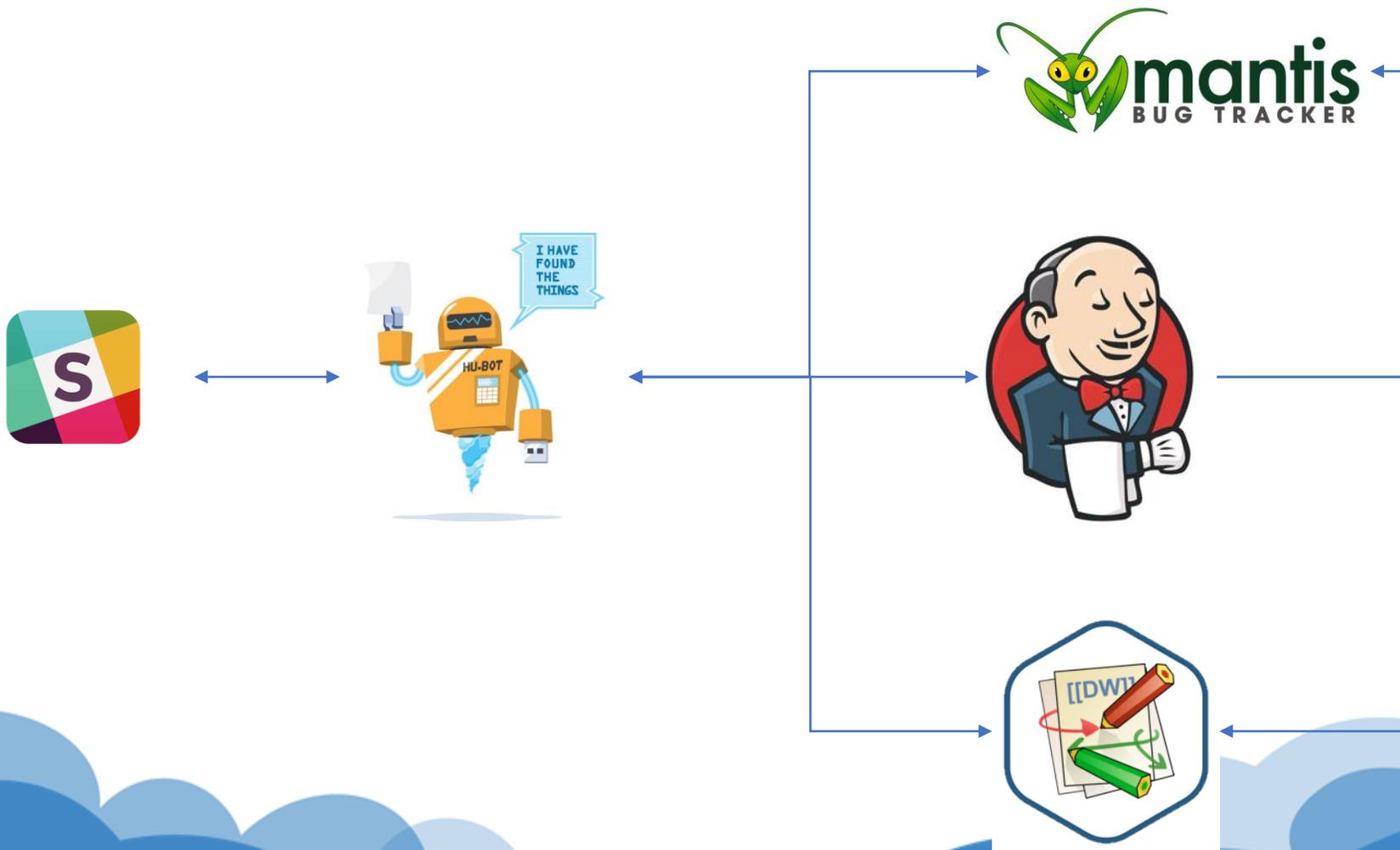


А каковы цели/задачи каждого элемента системы?



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

@Ivan.Pperl

