



You come with just an idea -
we make great software for you!

Trust
Teamwork
Transparency

Управление дистрибуцией больших распределенных и разнородных систем

Илья Акатнов, Arcadia



As true as steel to your desire

Обо мне

Илья Акатнов

Технический лидер, JSC "Arcadia Inc."

15+ лет опыта в разработке ПО

ilya.akatnov@arcadia.spb.ru



Обзор

- Рассматриваются различные аспекты управления установкой, конфигурациями и обновлением больших распределенных и разнородных систем
- Возможные риски
- Контроль версий
- Планирование
- Установка
- Конфигурация
- Кастомизация
- Multi-instance и Multi-tenant архитектура
- In house и SaaS решения



1-1-1



- ОДИН ПРОДУКТ
- ОДНА КОМАНДА
РАЗРАБОТЧИКОВ
- ОДИН ЗАКАЗЧИК...

N-M-K

- несколько продуктов
- несколько команд разработчиков
- много заказчиков



Причины

Как появляются крупные компании?

- Плавный рост
- Слияние-поглощение

При любом сценарии вы оказываетесь в ситуации наличия большого количества разнородного ПО, которое нужно интегрировать

Факторы:

- размер команды разработчиков ограничен
- смена технологий происходит быстрее цикла разработки
- постоянная модернизация ПО

Управление версиями - проблемы

Матрица зависимости между

- версиями собственных продуктов/компонентов
- пререквизитами (версии ОС, СУБД, и т.д.)
- сторонними компонентами
- общими компонентами



Управление версиями - решение



- Создание собственной системы контроля версий
- Поиск конфликтов – аналог компиляции

Планирование версий

- Планирование версий
- Планирование жизненного цикла разработки
- Планирование релизов



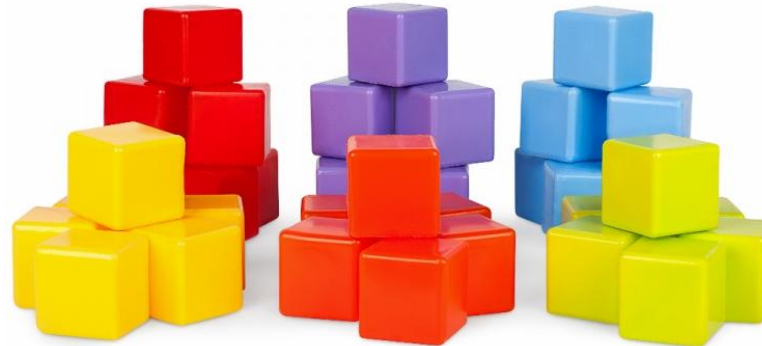
Тестирование



- Организация интеграционного тестирования
- Включение интеграционных тестов в жизненный цикл разработки

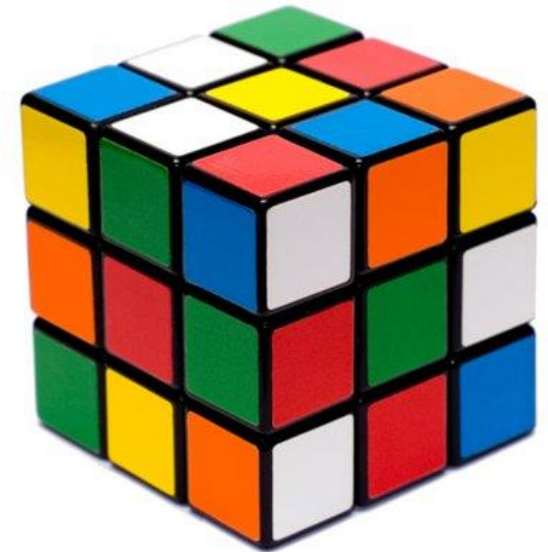
Установка

- Что написать: один большой установщик или много маленьких?



Установка

- Как интегрировать много разных установочных пакетов в один большой?
- Пакетный установщик – часть системы планирования и контроля версий



Конфигурация



- Автоматическая конфигурация
- Конфигурация системы целиком, а не каждого компонента по отдельности.
- Включение процесса конфигурации в процесс установки или реализация его отдельно.

Кастомизация

- Через систему ролей/прав
- Через установку компонентов/плагинов

~~• Через версии~~



Развертывание



- Multi-tenant/SaaS
 - меньше риски
 - дешевле поддержка
 - мелкие клиенты
- Multi-Instance/In-House
 - выше риски
 - дороже поддержка
 - крупные клиенты



Q & A