Управление изменениями Управление IT-сервисом и контентом

Юдинцев В. В.

Кафедра математических методов в экономике

28 февраля 2023 г.



Содержание

- Что такое изменение
- Управление изменениями
- Процесс управления изменениями
- Пример



Изменение

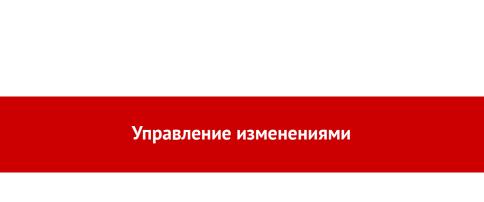
Изменение – это изменение – добавление, модификация или удаление чего-либо, способного оказать влияние на ИТ-услуги:

- аппаратное обеспечение;
- программное обеспечение;
- документация;
- телекоммуникационное оборудование;
- образовательные курсы;
- тактические планы;
- обеспечивающая инфраструктура.

Неконтролируемые изменения



- Повышение риска возникновения инцидентов ⇒
- Больше незапланированной работы по устранению инцидентов \Rightarrow
- ullet Сбои в предоставлении ИТ-услуг \Rightarrow
- Большая нагрузка на сотрудников ИТ-службы



Управление изменениями

- Планирование и контроль изменений
- Составление расписаний для изменений и релизов
- Обеспечение коммуникации между всеми участниками и компонентами
- Авторизация к изменениям
- Формирование планов по исправлению
- Измерение и контроль
- Формирование управленческой отчетности
- Оценка влияния изменения
- Непрерывное улучшение

Цели

Процесс управления изменениями обеспечивает:

- использование стандартных методов и процедур для быстрой и эффективной реализации изменений
- фиксацию всех изменений в активах услуг и конфигурациях в Системе Управления конфигурациями (CMS)
- оптимизацию всех рисков для бизнеса

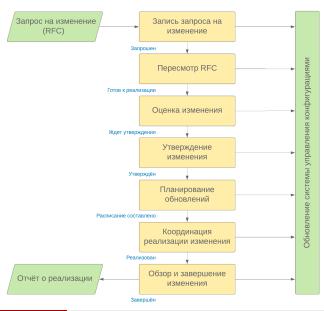
Изменения

- Проактивные изменения направлены на улучшение бизнеса,
- Реактивные изменения являются ответными действиями на возникающие обстоятельства

- Стандартное изменение предавторизованное изменение, с низким риском
- Экстренное изменение изменение, которое должно быть внедрено как можно быстрее
- Нормальное изменение изменение, не являющееся срочным или стандартным. Нормальные изменения обрабатываются по определённым шагам процесса управления изменениями

Процесс управления изменениями

Процесс управления изменениями



Запись об изменении / Change Record

- Запрос на изменение создается инициатором (отдельный человек или группа)
- Все полученные запросы на изменения должны быть зарегистрированы (у каждого изменения должна быть запись)
- Каждая запись об изменении документирует жизненный цикл одного изменения
- Запись об изменении должна содержать информацию о затрагиваемых конфигурационных единицах
- Записи об изменениях хранятся в Системе управления конфигурациями

Paccмотрение / Review

На этом этапе рассматривается каждое изменение, с отбраковкой непрактичных, некорректно обоснованных.

Семь вопросов для оценки изменения

- Кто инициировал изменение?
- Какова причина изменения?
- Какой результат ждут от реализации изменения?
- Какие риски связаны с изменением?
- Какие ресурсы необходимы для реализации изменения?
- Кто ответственен за реализацию изменения?
- Какие связи изменение имеет с другими изменениями?

Paccмотрение / Review

- Влияние, которое окажет изменение на операционную деятельность бизнеса
- Влияние, которое окажет изменение на инфраструктуру и услуги заказчика
- Влияние на другие услуги, которые используют ту же инфраструктуру
- Влияние на инфраструктуры, не связанные с ІТ (например, транспортную, систему безопасности и т.п.);

Paccмотрение / Review

- Что будет, если не реализовать изменение
- Ресурсы, необходимые для реализации изменения затраты, персонал, время и новые элементы инфраструктуры
- Текущий график изменений и ожидаемый простой услуги
- Дополнительные ресурсы, которые могут понадобится в случае реализации изменения
- Влияние на план обеспечения непрерывности, план распределения мощностей, план обеспечения безопасности

Документы

- График изменений (Change Schedule) документ, в котором перечислены все утвержденные изменения и их плановые сроки внедрения
- Ожидаемый простой услуги (Projected Service Outage или PSO) документ, определяющий влияние спланированных изменений, деятельности по обслуживанию и планов испытаний на согласованный уровень услуг

16

Change Advisory Board / CAB



The IT-Crowd
www.netflix.com/ru/title/70140450

- Органом принятия решений является Консультативный совет по изменениям
- САВ утверждает Изменения
- САВ содействует Менеджерам процесса Управления изменениями при оценке и определении приоритетов изменений

Приоритет и категория

При анализе изменения определяются приоритет и категория.

- Приоритет показывает, насколько важным является данный запрос по сравнению с другими с точки зрения срочности и степени воздействия
- Категория присваивается исходя из степени влияния и оценки рисков изменения

Приоритет

- Низкий приоритет изменение желательно, но его внедрение может быть отложено до более удобного времени.
- **Обычный приоритет** нет особой срочности и высокой степени воздействия, но изменение не следует откладывать
- Высокий приоритет изменение касается серьезной ошибки, затрагивающей ряд пользователей, или новой нетипичной ошибки, затрагивающей большую группу пользователей.
- Наивысший приоритет запрос на изменение касается проблемы, серьезно влияющей на важнейший для заказчиков сервис

19

Категория

- низкая степень воздействия изменение, требующее выполнения небольшого объема работ
- существенная степень воздействия изменение, требующее значительных усилий и оказывающее существенное воздействие на ИТ-услуги
- наивысшая степень воздействия изменение, требующее значительных усилий

Откат изменений

- Как часть общей схемы проведения изменения должна разрабатываться процедура возврата к исходному состоянию на случай, если изменение не обеспечивает достижение необходимого результата. Управление изменениями не должно одобрять проведение изменения при отсутствии процедуры возврата.
- Если изменение закончилось неудачно, то процесс возобновляется с того места, где он вызвал сбой, с использованием нового подхода.

21

Утверждение

- Финансовое утверждение указывает, что затраты на Изменение были оценены и что они находятся в рамках утвержденного бюджета, или затраты соответствуют установленным критериям затрат и преимуществ для Изменений.
- Техническое утверждение подтверждент, что Изменение осуществимо, рационально и может быть выполнено без чрезмерного ущерба для услуг, оказываемых бизнесу.
- **Бизнес-утверждение** подтверждает, что бизнес-менеджеры удовлетворены предложенными Изменениями и их воздействием на бизнес.

Оценка результатов

- Оценка результатов внедрения (Post Implementation Review, PIR)
 обзор, выполняемый после внедрения изменения или проекта
- Оценка результатов внедрения определяет успешность изменения или проекта и выявляет возможности для улучшения

Результаты процесса

- Отклоненные RFC
- Утвержденные RFC
- Изменения услуг и инфраструктуры (результат утвержденных RFC)
- Новые, измененные или распределенные активы или конфигурационные единицы
- График изменений
- Пересмотренный Ожидаемый простой услуги
- Утвержденные планы изменений
- Решения и действия по реализации изменений
- Документация и записи изменений
- Отчеты Управления изменениями

Показатели производительности



- процент изменений, удовлетворивших требованиям заказчика
- уменьшение количества нарушений услуг, дефектов и переделок
- уменьшение количества неавторизованных изменений
- уменьшение очереди запросов на изменения незапланированных и срочных исправлений
- уменьшение количества неуспешных изменений и изменений, потребовавших восстановления,
- среднее время исполнения по срочности/приоритету/типу
- количество инцидентов, связанных с изменением



Упрощенный вариант – Change Plan

• Описание

Что и для чего это будет делаться, кто будет участвовать.

• Подготовка

Согласование (оповещение) с теми, кого может затронуть изменение. Создание точки восстановления (Васкир на случай отмены изменения)

• Внедрение

Пошаговые действия при реализации изменения

• Заключительные действия

Проверка работоспособности затрагиваемых элементов. Внести изменений в документацию.

• План "отката"

Пошаговые действия при возникновении проблем.

• Приложение

Различная справочная информация.

Список использованных источников

- https://okdesk.ru/blog/itsm-itil
- https://www.osp.ru/os/2017/03/13052658/
- https://fto.com.ru/primer_sla
- https://www.itexpert.ru/rus/newsline/articles/detail.php?ID=8579
- https://ru.wikipedia.org/wiki/Соглашение_об_уровне_услуг
- https://www.combodo.com/itop-access-to-the-demonstration
- https://www.intuit.ru/studies/courses/2323/623/lecture/13571
- Д. Н. Бараксанов, Ю. П. Ехлаков Управление ИТ-сервисом и контентом. Учебное пособие // Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2017.
- https://habr.com/ru/post/148136/
- https://project.dovidnyk.info/index.php/itil/podderzhkauslug/ 455-dejstviya_upravlenie_izmeneniyami

Последняя версия презентации: https://classmech.ru/pages/it