



Опыт внедрения и результаты проекта

«Контроль конфликтов полномочий, оптимизация процессов управления ролями и предоставления доступа на базе решения SAP GRC AC»

Балабанов Дмитрий
Руководитель направления
по интеллектуальным системам защиты
ДБ АО «ОМК»

17.04.2019

Цели и задачи проекта

ЦЕЛИ

ЦЕЛИ ПРЕДПРОЕКТА

- Анализ действующего процесса управления доступом, определение узких мест и сбор требований к целевому процессу;
- Анализ применимости стандартного функционала системы GRC AC для реализации требований к целевому процессу
- Разработка ТЗ внедрение целевого процесса управления доступом в системы SAP и разделения прав полномочий
- Экспресс-оценка текущих конфликтов полномочий в SAP системах;
- Проведение ретроспективы по возможным злоупотреблениям с оценкой потенциальных потерь Компании.

ЦЕЛИ ПРОЕКТА

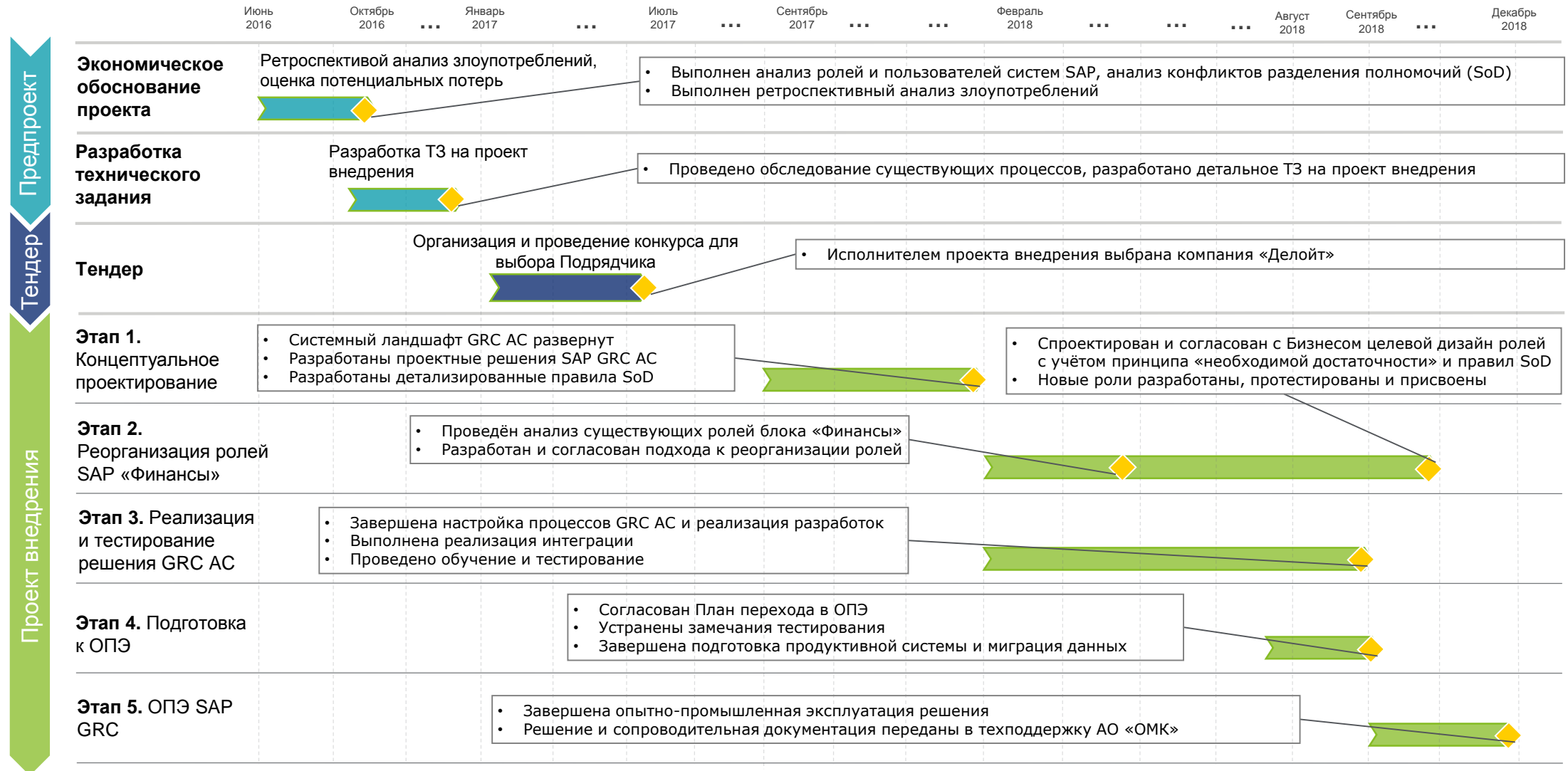
- Повышение эффективности процесса управления доступом пользователей в SAP путем автоматизации отдельных шагов и повышения контроля использования полномочий;
- Предотвращение нарушений правил разделения полномочий (SoD) у пользователей SAP систем, приводящих к потенциальным финансовым потерям;
- Внедрение ролевой модели систем SAP, учитывающей принципы разделения полномочий (SoD) и недостатки действующей ролевой модели;
- Контроль за использованием расширенных полномочий в SAP;
- Оптимизация количества и состава используемых ролей блока «Финансы»;
- Разрешение SoD-рисков в ролях бизнес-процесса «Финансы» продуктивной системы SAP ERP и у пользователей.

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ

- Разработка матрицы конфликтов полномочий (SoD), детализированной в части пилотных бизнес-процессов;
- Внедрение единой ролевой модели для систем SAP, централизованные процессы и единые инструменты управления правами и учетными записями пользователей;
- Автоматизация набора SoD-правил с учетом специфики реализации бизнес-процессов ОМК в SAP системах на уровне транзакций и объектов полномочий согласно списку бизнес процессов, включённых в периметр проекта;
- Автоматизация централизованного процесса управления доступом к SAP-системам и процесс управления изменениями ролей на базе SAP GRC AC;
- Реализация процесса поддержания и дальнейшего развития принципов и правил SoD в SAP системах;
- Оптимизация ролей бизнес-процесса «Финансы» SAP ERP для устранения SoD-конфликтов, сокращения количества ролей и облегчения выбора ролей в заявке на доступ;
- Более глубокое вовлечение участников со стороны Бизнеса в процессы управления доступом.

План проекта

Июнь 2016 – Ноябрь 2018



Анализ рисков и ретроспектива злоупотреблений

Подход к выполнению работ



Результаты анализа рисков и ретроспективы злоупотреблений

Наблюдения по результатам анализа		Выгоды на основании анализа
Ретроспективный анализ злоупотреблений	Пользователи систем SAP, использовавшие конфликтующие полномочия в работе	<ul style="list-style-type: none">Количественная оценка стоимости операций, выполняемых пользователями систем SAP в разрезе анализируемых бизнес-процессовСтатистика в разрезе бизнес-процессов и компаний используется для определения организационного и функционального объёма проекта
	Пользователи систем SAP, выполнившие бизнес-процесс целиком	
Выявление рисков доступа	Пользователи (внутренние, ИТ, внешние) и роли в системах SAP с рисками и доступа	<ul style="list-style-type: none">Устранение критических рисков доступа в ролях и у пользователейОпределение наиболее часто встречающихся рисков в разрезе бизнес-процессов
Учетные записи пользователей	Учетные записи, неиспользуемые более 2-х месяцев	<ul style="list-style-type: none">Исключение неиспользуемых УЗ для их исключения из пакета закупаемых лицензий;Снижение вероятности некорректного использования (злоупотребления входом, некорректное делегирование, ошибочный выбор сотрудника в справочниках);Снижение вероятности злоупотреблений с использованием чужой неиспользуемой учётной записи.
	Действующие учетные записи, принадлежащие уволенным сотрудникам	
	Дублированные учетные записи	
Полномочия пользователей	Учетные записи с расширенными полномочиями	<ul style="list-style-type: none">Исключение заведомо избыточных полномочий у пользователей;Сокращение трудозатрат на поддержку благодаря сокращению общего числа поддерживаемых присвоений;Сокращение трудозатрат на поддержку в результате оптимизации ролей;Повышение контроля за распространением критического доступа;Снижение вероятности злоупотреблений с использованием расширенных полномочий.
	Бизнес пользователи, которым присвоены роли с критическими транзакциями	
	Неиспользуемые в течение длительного периода времени полномочия в ролях пользователей	

Перечень автоматизируемых бизнес-процессов

Группа БП	Бизнес-процесс	Описание
Анализ рисков доступа	Анализ SoD конфликтов в ролях и у пользователей	Выявление конфликтов SoD в запросах на доступ в SAP и в запросах на изменение ролей, моделирование потенциальных конфликтов;
	Ведение матрицы SoD конфликтов	Ведение матрицы конфликтов полномочий SAP в системе GRC AC;
	Назначение компенсирующих контролей к рискам доступа	Назначение ККП сотруднику с SoD конфликтом для его митигации, контроль актуальности назначенных сотрудникам ККП;
Управление доступом	Создание/изменение учетной записи и присвоение/отзыв ролей, включая запрос на нескольких пользователей	Создание запроса на доступ, включая запрос на нескольких пользователей и его анализ на конфликты SoD;
	Автоматическая обработка кадровых мероприятий	Автоматизированный процесс обработки принятия нового сотрудника на работу в компанию, смены должности, перемещения сотрудника, увольнения и ухода в декрет;
	Продление срока действия учетной записи или ролей	Автоматический контроль истекающих у пользователя полномочий и уведомления о необходимости продлить доступ;
	Удаление учётной записи	Запрос на удаление полномочий и УЗ пользователя в отдельной системе SAP;
	Блокировка и разблокировка УЗ пользователя	Центральная блокировка и разблокировка пользователя во всех системах SAP;
	Создание/изменение учетной записи технического пользователя и присвоение/отзыв ролей	Упрощённая форма подачи запроса на создание/ изменение доступа в SAP технического пользователя;
Управление ролями	Управление созданием/ изменением ролей	Определение параметров ролей систем SAP и анализ на SoD, согласование изменения ролей, документирование тестирования;
FireFighter	Предоставление расширенных полномочий в системах SAP	Согласование предоставления и использование расширенных полномочий для выполнения критичных операций в системах SAP;

Целевая архитектура решения



Предоставление доступа в SAP



Основные действия

Формирование запроса:

- Информация о пользователе;
- Выбор ролей, ввод срока присвоения;
- Ввод обоснования и добавление приложений.

- Анализ необходимости запрошенных ролей;
- Просмотр выявленных конфликтов SOD;
- Предложение ККП;
- Полное или частичное согласование ролей.

- Анализ запроса с точки зрения обоснованности запрошенных полномочий;
- Полное или частичное согласование ролей.
- Если роль требует соглашения о неразглашении Пнд, запрос согласуется Ответственным за Пнд по БЕ.

- Анализ выявленных рисков SOD;
- Согласование ККП;
- Полное или частичное согласование запрошенных ролей.

- Анализ необходимости запрошенных ролей для внешних пользователей
- Проверка заключенных контрактов, подписанного NDA

Контроль прохождения обучения пользователем в соответствии с согласованными на предыдущих этапах ролями.

Результат:

- Автоматическое создание УЗ и/или присвоение ролей пользователю(ям) в системах SAP;
- Уведомление согласующих о получении запроса на согласование, уведомление пользователя о выполнении запроса;
- Риски конфликтов разделения полномочий снижены при помощи компенсирующей контрольной процедуры;
- Эскалация запроса в случае задержки согласования на этапе. История согласования задокументирована в GRC AC.

Владельцы Ролей

Владелец роли - это руководитель, обладающий правами на информацию, предоставляемую и ограниченную в рамках ролей в соответствии со служебными обязанностями или нормативными документами, и **несущий ответственность за эту информацию**.

1. Владелец роли участвует в согласовании запросов на доступ в SAP (согласование ролей, Владелцем которых сотрудник является).
2. Владелец роли участвует в согласовании запросов на создание/ изменение ролей.
3. Экспертное участие в вопросах, связанных с предоставлением доступа к информации Владельца (критичность и актуальность рисков доступа, пути разрешения конфликтов, уточнение особенностей бизнес-процессов).
4. Владелцу роли рекомендуется не реже двух раз в год выполнять полный пересмотр предоставленного доступа в системах SAP.
5. Обязанности Владельца ролей закреплены в Регламенте по управлению доступом в системы SAP.
6. Владельцы ролей назначаются Владельцами функций.
7. Владелец одной роли в разных юридических лицах может отличаться.



Определение
Владельцев
ролей

- Определены Владельцы **95,6 %** ролей
- Реестр ролей и Владельцев утвержден приказом по Компании
- Запросы с ролями без Владельцев согласуются «техническим» согласующим от ДБ



Определение
Владельцев
ролей на
оставшиеся и
новые роли

- Для ролей, оставшихся без Владельцев, подготовлена аналитика для направления запросов в бизнес-подразделения для принятия решений.
- Определение Владельцев новых ролей проводится в соответствии с действующей НМД



Основные
выводы по
итогам
работы
Владельцев
ролей

- Сложность при согласовании первых запросов из-за новизны системы
- Специфика «своих» ролей не всегда прозрачна Владельцам. Помогает каталог ролей и адаптация наименований ролей.
- Первоначальный список Владельцев должен быть формально закреплён
- Внимание дополнительным коммуникациям с целью обучения Владельцев работе в системе и вовлечения в процедуры управления изменениями «своих» ролей

Статистика работы системы SAP GRC AC с перехода в ОПЭ (~6 мес.)

Статистика по управлению доступом

- 5,498** запросы от сотрудников зарегистрированы в GRC AC
- 3,780** завершено согласование и выполнено запросов
- 1,496** запросы отклонены при согласовании или отменены администратором
- 222** запросы ожидают согласования на различных этапах

Управление паролями в SAP

- 14,145** сбросов паролей в GRC и SAP выполнено с начала ОПЭ
- 4,311** сотрудника получили новые пароли с помощью сервиса сброса паролей

Владельцы ролей

- 174** Владелец ролей назначено для согласования доступа в SAP

Матрица SoD-рисков

- 5** Бизнес-процессов имеют согласованную матрицу рисков
- 56** Рисков активны в системе SAP GRC AC
- 6** Рисков были уточнены за время ОПЭ в части правил определения на уровне транзакций и объектов полномочий

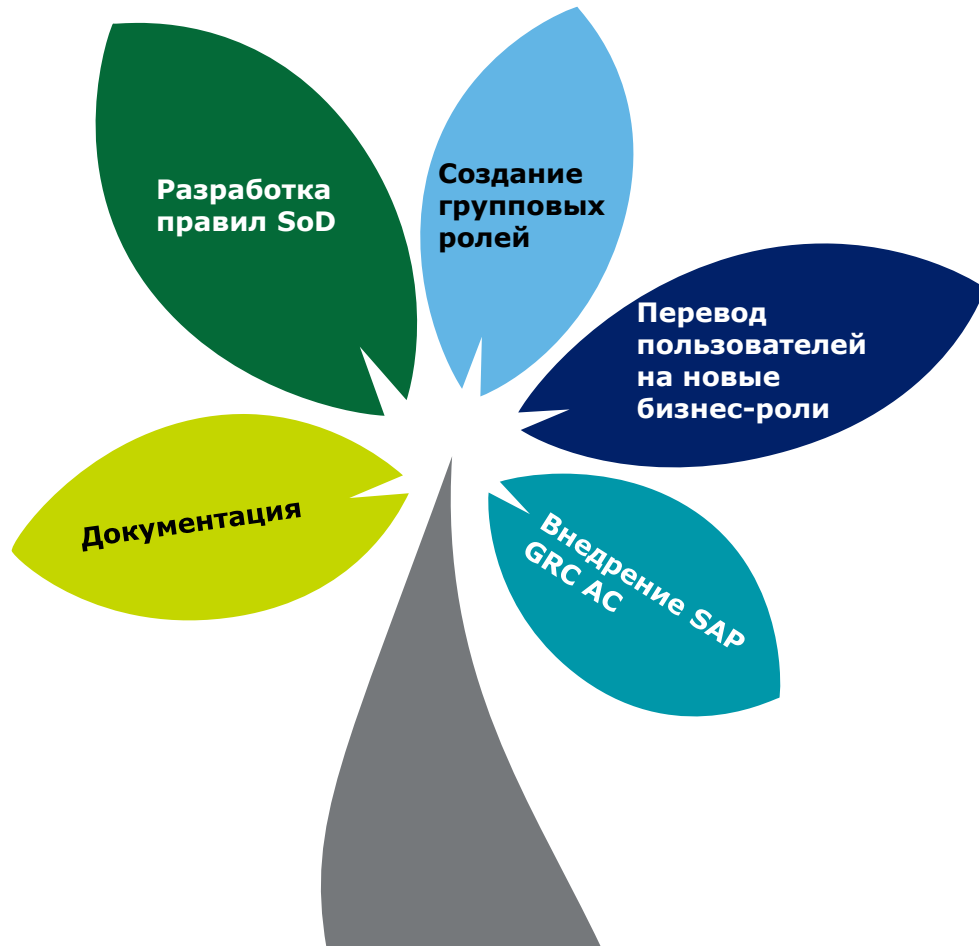
Реорганизация ролей блока «Финансы»

- С 117 до 3** Снижение среднего количества ролей у сотрудника блока Финансы
- С 67 до 0** Снижен % пользователей с рисками

Контроль SoD при запросах и изменении ролей SAP

- 1,028** запросов проверено на этапе Ответственного за SoD
- 59** проведено проверок запросов на изменение ролей систем SAP
- 237** количество изменённых ролей SAP
- 569** общее количество ролей систем SAP, затронутых изменениями и участвовавших в проверке

Достижение целей



Внедрение SAP GRC AC

Внедрение и автоматизация процессов управления доступом в SAP-системах и процесса управления изменениями ролей на базе решения SAP GRC AC с автоматизированным контролем рисков конфликтов полномочий и критических полномочий.

Документация

Разработка и согласование следующих нормативных документов:
Регламент Р.12-450.5 «Предоставление доступа к системам SAP»
Регламент Р.50-45.54 «Управление изменениями ролей и полномочий в SAP системах»
Регламент Р.12-450.6 «Управление рисками конфликтов полномочий (SoD)»
Методика М.50-45.15 «Требования к ведению учётных записей пользователей в корпоративных информационных системах SAP»
Методика М.12-450.7 «Управление рисками конфликтов полномочий»
Методика М.50-45.14 «Требования к формированию ролей и полномочий в SAP системах»

Разработка правил SoD

Разработка правил разделения конфликтов полномочий в соответствии с утвержденным объемом и согласование их с владельцами бизнес-процессов.

Перевод пользователей на новые бизнес-роли

Перевод пользователей, работающих в процессе «Финансы», на новые бизнес-роли в системах SAP. Разработка ролей согласно требованиям новой НМД.

Создание групповых ролей

Создание групповых ролей во всех SAP-системах, исключение существовавших до проекта технических ролей для запроса. Исключение конфликтов полномочий в ролях до 98,5%.



Спасибо за внимание!

Балабанов Дмитрий

Руководитель направления
по интеллектуальным системам защиты
ДБ АО «ОМК»

dbalabanov@omk.ru