

Комплексное управление доступом
Примеры проектов в СНГ
One Identity

Яков Фишелев

Руководитель представительства



Успех и лидерство One Identity

Финансовый успех

\$220M годовой доход
Самый большой IAM-focused
производитель в мире
29% YoY рост (FY17)


Управление

**130+ млн
учетных записей**
осуществляется с
помощью решений One
Identity

Лидер

отчета Forrester Wave по
решениям для управления
идентификацией и доступом
пользователей

80% за 9 месяцев

Такой возврат инвестиций
достиг один из
заказчиков One Identity
По данным
исследования 

One Identity
покупает
компанию
Balabit



 ONE IDENTITY™

Фокус на СНГ

- Русский язык «из коробки»
- Команда развития более 10 человек в СНГ
- Десятки проектов в СНГ

Поддержка,
отмеченная
наградой



Глубокая интеграция с SAP

Согласно отчету Gartner
«Магический квадрант по
решениям для
администрирования и
управления пользовательскими
учетными записями»

7 000+

Клиентов решения One
Identity в мире

Главный лидер

Отчета Kuppinger Cole
Leadership Compass по
решениям Access
Governance



Портфель продуктов One Identity

Комплексный контроль доступа

- One Identity Manager (1IM) – Комплексная система управления правами доступа уровня предприятия. Раздача прав при приеме/переводе/увольнении, организация ролевой модели, конструктор ролей, аттестация доступа, коннекторы к HR и целевым системам, конструктор коннекторов, портал для запроса доступа, цепочки согласования, делегирование, рисковая модель, контроль конфликтного доступа и разделение полномочий - SoD, обзор доступа на 360, отчетность и интерактивные панели управления и тд.
- One Identity Manager - Data Governance Edition (1IM -DGE) - расширение 1IM для неструктурированных данных на файловых серверах

One Identity

Эффективность доступа

- Active Roles - автоматизация рутинных процессов в AD, Exchange. «Облегченный» вариант IDM для MS среды
- Password Manager - Самостоятельный сброс паролей и разблокировка учетных записей пользователями.
- Defender - двухфакторная аутентификация. Soft и Hard токены.
- Cloud Access Manager - система единой точки входа для Web-приложений. Технология Reverse proxy.
- Enterprise Single Sign-on - система единой точки входа для любых приложений

Привилегированный доступ

- Safeguard for Privileged Passwords - Решение для выдачи административных паролей. Защищенный аплаенс.
- Safeguard for Privileged Sessions- выдача и запись административных сессий. Защищенный аплаенс.
- Privileged Access Suite for Unix - Аутентификация в UNIX/Linux через AD, управление Unix/Linux через групповые политики AD, делегирование полномочий, Расширение SUDO, контроль доступа, логирование ввода с клавиатуры.

Что такое IAM?



Аутентификация

“Кто я?”



Авторизация

“Что я могу делать?”



Администрирование

“Как все настроить правильно?”



Аудит

“Как убедиться, что все работает по правилам?”

Это нужно делать для каждой ИС и ресурса...

Кому нужен
этот
функционал и
ресурсы?



Кто несет
ответствен
ность?

В компаниях десятки систем....



Предпосылки. Операционные факторы

27

В среднем сотрудник имеет доступ к X различным приложениям*

1.5 дня

В среднем занимает процесс первоначального предоставления прав*

> 2 дней

В среднем занимает отзыв доступа*

Рядовой пользователь компании имеет минимум X паролей к системам компании*

6

* Источник: Aberdeen Group Research

- Сотрудники слишком долго ожидают предоставления прав доступа
- Администраторы перегружены задачами по предоставлению доступа
- В службу поддержки поступает слишком много запросов на сброс пароля

Предпосылки. Информационная безопасность

- Высокая трудоёмкость сбора данных о правах доступа сотрудников, об их согласовании и изменении
- После переводов по должности накапливаются избыточные права доступа
- Незаблокированные учётные записи уволенных сотрудников
- В информационных системах есть пользователи с несогласованными правами доступа
- Сотрудники имеют больше прав доступа, чем им необходимо
- Конфликты разделения ответственности при назначении полномочий

The New York Times
World Business

French Bank Says Rogue Trader Lost \$7 Billion

By NICOLA CLARK and DAVID JOLLY
Published: January 25, 2008

Correction Appended

PARIS — A French bank announced Thursday that it had lost \$7.2 billion, not because of complex subprime loans, but the old-fashioned way — because a 31-year-old rogue trader made bad bets on stocks and then, in trying to cover up those losses, dug himself deeper into a hole.

Société Générale, one of France's largest and most respected banks, said an unassuming midlevel employee who made about 100,000 euros (\$147,000) a year — identified by others as Jérôme Kerviel — managed to evade multiple layers of computer controls and audits for as long as a year, stacking up 4.9 billion euros in losses for the bank.

Unlike many of his high-level trading colleagues, Mr. Kerviel graduated not from one of France's elite



Jérôme Kerviel, 31, was a low-level bank employee.

TWITTER
LINKEDIN
SIGN IN TO E-MAIL
PRINT
SINGLE PAGE
REPRINTS
SHARE

BROOKLYN
NOVEMBER 4
WATCH TRAILER

Bloomberg Our Company | Professional | Anywhere

HOME QUICK NEWS OPINION MARKET DATA PERSONAL FINANCE TECH POLITICS SUSTAINABILITY

Societe Generale Reports EU4.9 Billion Trading Loss (Update8)

France's Societe Generale Reports Biggest Trading Loss Ever by a Bank

Company (Country): Year	Loss	Cause of loss
Societe Generale (France): 2008	\$7.2 billion	Stock-index futures
Amaranth Advisors (U.S.): 2006	\$6.6 billion	Natural-gas futures
Somitomo (Japan): 1996	\$2.6 billion	Copper futures
Barings (U.K.): 1995	\$1.8 billion	Asian futures
Allied Irish Banks (Ireland): 2002	\$991 million	Currency options

The graphic on the right lists some of the biggest and most notable losses by rogue traders.

By Gregory Viscusi and Anne-Sylvaine Chassany - January 24, 2008 15:20 EST

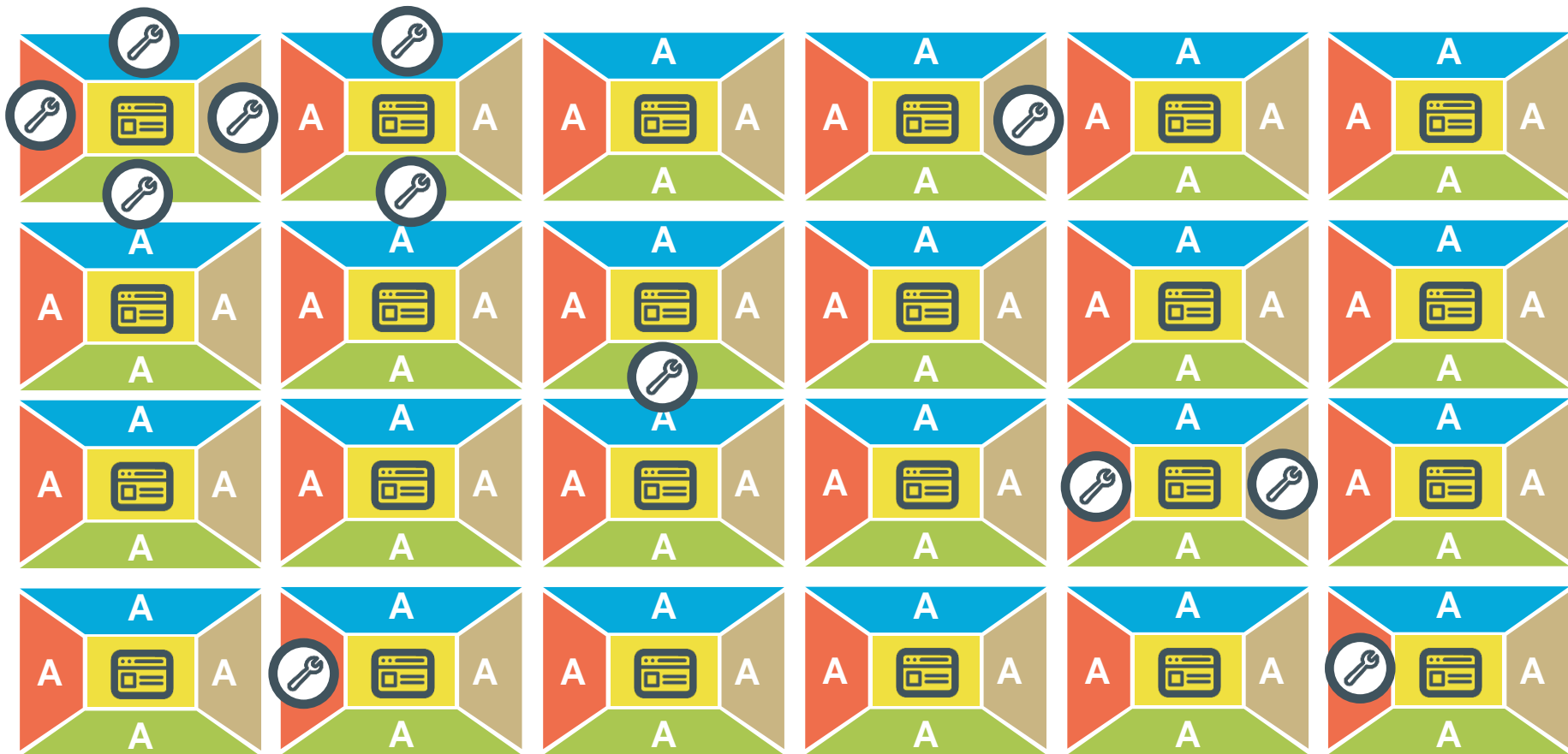
Предпосылки. Требования стандартов и аудиторов

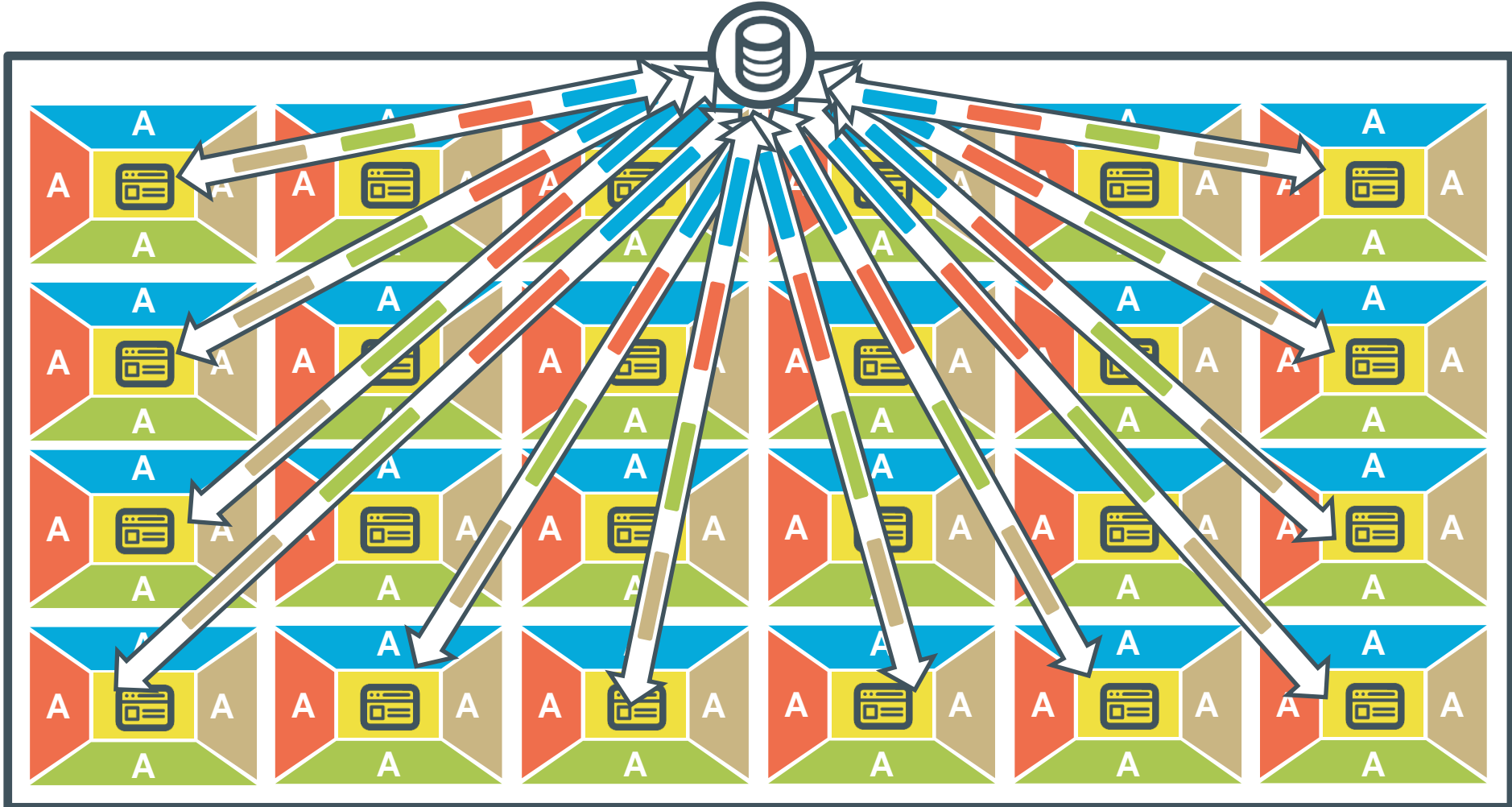


- *Должно контролироваться создание, изменение и удаление идентификационных данных (PCI DSS п.8.5.1)*
- *Предоставление полномочий должно быть согласованным, контролируемым (PCI DSS п.7.1.3, ISO 27001 п.11.2.2)*
- *Права доступа должны незамедлительно отзываться при увольнении сотрудника, пересматриваться при переводе по должности (PCI DSS п.8.5.4)*
- *Руководство должно осуществлять периодически пересмотр прав доступа пользователей, используя формальный процесс (ISO 27001 п.11.2.4)*
- *Обязанности и области ответственности должны быть разграничены (ISO 27001 п.10.1.3)*

Выбор компании

- Оставить все как есть
- Разрозненные инструменты для разных задач
- Централизованная платформа IAM



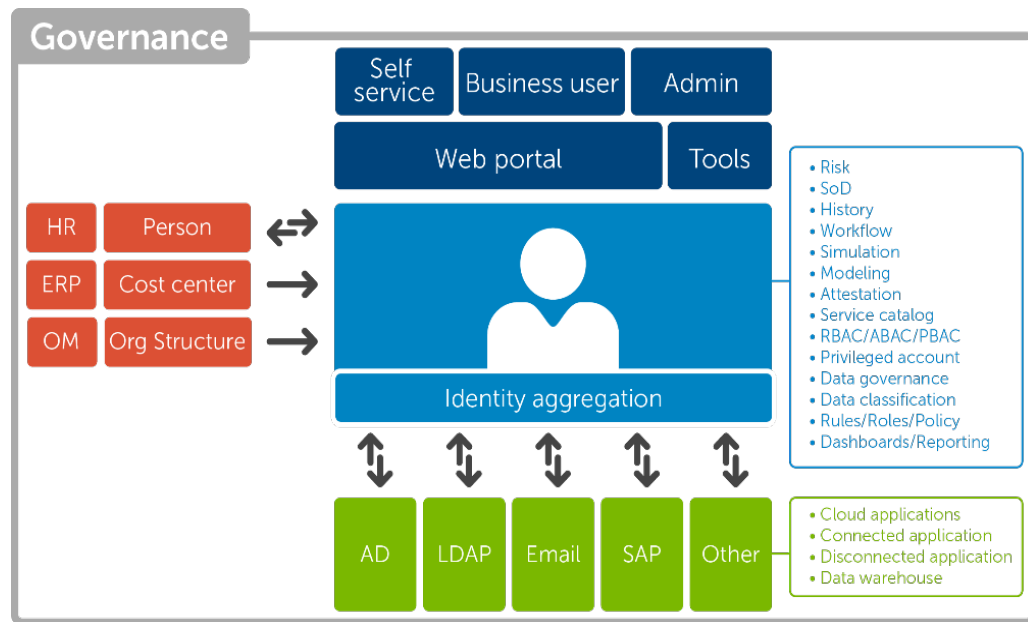


...Унификация IAM по всем системам...



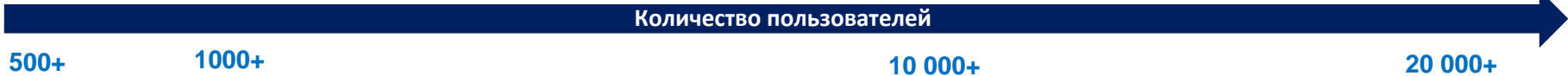
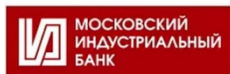
Комплексное управление доступом, построенное как единое решение - One Identity Manager (1IM)

- Жизненный цикл информации о сотруднике и доступе
- Ролевая модель доступа
- Заявки и согласование доступа
- Сертификация доступа
- Контроль доступа и анализ рисков
- Разделение полномочий
- Отчетность и аналитика





Логотипы клиентов One Identity в России и СНГ

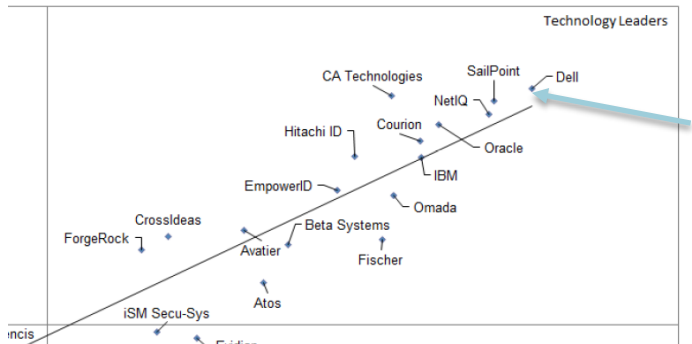


Логотипы некоторых клиентов One Identity в мире



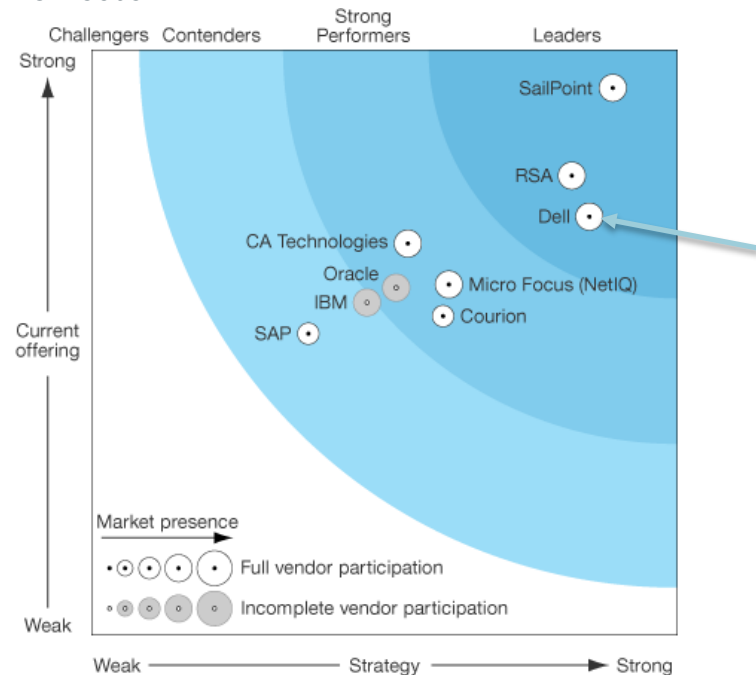
Аналитики о One Identity Manager

KuppingerCole



Gartner: One Identity отлично подходит для компаний, которым нужна глубокая интеграция с SAP и расширенные функции контроля доступа.

Forrester



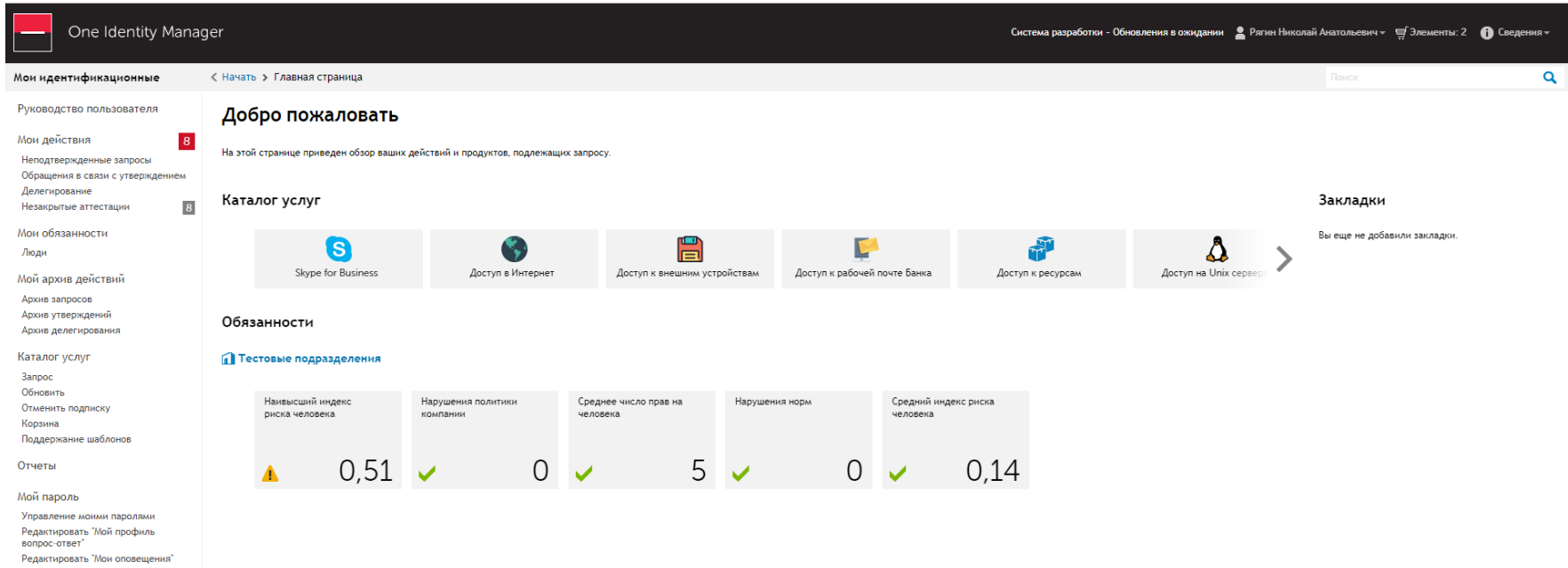
Обзор внедрений 1IM в СНГ

Проект в Кар-тел



- 2000 пользователей
- Идет первый этап внедрения. Подключение: Кадры OEBS, AD, Exchange
- Помимо стандартных IDM процессов планируется также реализовать автоматический сброс паролей пользователями через смс
- Особенность: большая вовлеченность команды со стороны заказчика

Запрос дополнительного доступа пользователем



The screenshot displays the One Identity Manager web interface. The top navigation bar includes the One Identity Manager logo, the user name "Рягин Николай Анатольевич", and system status information. The main content area is divided into several sections:

- Мои идентификационные**: Includes "Руководство пользователя" and "Мои действия" (with a red notification badge '8'). Under "Мои действия" are links for "Неподтвержденные запросы", "Обращения в связи с утверждением", "Делегирование", and "Незакрытые аттестации" (with a red notification badge '8').
- Мои обязанности**: Includes "Люди".
- Мой архив действий**: Includes "Архив запросов", "Архив утверждений", and "Архив делегирования".
- Каталог услуг**: Features a "Добро пожаловать" message and a "Каталог услуг" section with six service tiles: "Skype for Business", "Доступ в Интернет", "Доступ к внешним устройствам", "Доступ к рабочей почте Банка", "Доступ к ресурсам", and "Доступ на Unix серверах".
- Обязанности**: Includes a "Тестовые подразделения" section with five risk-related metrics:

Наивысший индекс риска человека	Нарушения политики компании	Среднее число прав на человека	Нарушения норм	Средний индекс риска человека
⚠️ 0,51	✅ 0	✅ 5	✅ 0	✅ 0,14

- Мой пароль**: Includes "Управление моими паролями", "Редактировать 'Мой профиль вопрос-ответ'", and "Редактировать 'Мои оповещения'".
- Закладки**: A section on the right with the text "Вы еще не добавили закладки."

Выбор ресурса – описание ресурса

One Identity Manager

Система разработки - Обновления в ожидании | Рягин Николай Анатольевич | Элементы: 2 | Сведения

Мои идентификационные < Начать

Руководство пользователя

Мои действия 8

- Неподтвержденные запросы
- Обращения в связи с утверждением
- Делегирование
- Незакрытые аттестации 8

Мои обязанности

- Люди

Мой архив действий

- Архив запросов
- Архив утверждений
- Архив делегирования

Каталог услуг

- Запрос
- Обновить
- Отменить подписку
- Корзина
- Поддержание шаблонов

Отчеты

Мой пароль

- Управление моими паролями
- Редактировать "Мой профиль вопрос-ответ"
- Редактировать "Мои оповещения"

Запрос

Recipients:

← Показаны элементы услуг в категории: **Доступ к внешним устройствам** Включить дочерние категории

Параметры представления

Продукт	Категория услуги	Запрос
<input checked="" type="checkbox"/> CD/DVD (Чтение и Запись)	Доступ к внешним устройствам	<input type="button" value="Запрос"/>
<input type="checkbox"/> CD/DVD (Чтение)	Доступ к внешним устройствам	<input type="button" value="Запрос"/>
<input type="checkbox"/> Floppy Disk (Чтение и Запись)	Доступ к внешним устройствам	<input type="button" value="Запрос"/>
<input type="checkbox"/> Floppy Disk (Чтение)	Доступ к внешним устройствам	<input type="button" value="Запрос"/>
<input type="checkbox"/> USB (Корпоративный) <small>Этот продукт уже назначен сотруднику Рягин Николай Анатольевич.</small>	Доступ к внешним устройствам	<input type="button" value="Запрос"/>
<input type="checkbox"/> USB (Чтение и Запись) <small>Этот продукт уже назначен сотруднику Рягин Николай Анатольевич.</small>	Доступ к внешним устройствам	<input type="button" value="Запрос"/>
<input type="checkbox"/> USB (Чтение)	Доступ к внешним устройствам	<input type="button" value="Запрос"/>
<input type="checkbox"/> Wi-Fi	Доступ к внешним устройствам	<input type="button" value="Запрос"/>
<input type="checkbox"/> Модем	Доступ к внешним устройствам	<input type="button" value="Запрос"/>

Продукт: CD/DVD (Чтение и Запись)

Элемент услуги: CD/DVD (Чтение и Запись)

Описание: Данный тип доступа позволит Вам пользоваться CD или DVD приводом, который есть в наличие у вашего компьютера или подключен через USB. Данный тип доступа позволит Вам осуществлять чтение и запись с CD или DVD.

Категория услуги: Доступ к внешним устройствам

Тип элемента услуги: Группа Active Directory

Теги:

Можно просмотреть цепочку согласования запроса

One Identity Manager
Система разработки - Обновления в ожидании | Рягин Николай Анатольевич | Элементы: 2 | Сведения

Мои идентификационные > Начать > Архив утверждений
Поиск

Руководство пользователя

Мои действия 8

- Неподтвержденные запросы
- Обращения в связи с утверждением
- Делегирование
- Незакрытые аттестации 8

Мои обязанности

Люди

Мой архив действий

- Архив запросов
- Архив утверждений
- Архив делегирования

Каталог услуг

- Запрос
- Обновить
- Отменить подписку
- Корзина
- Поддерживать шаблоны

Отчеты

Мой пароль

- Управление моими паролями
- Редактировать "Мой профиль вопрос-ответ"
- Редактировать "Мои оповещения"

Архив утверждений

На этой странице отображен архив принятых вами решений по утверждению. Более детальный поиск доступен с помощью кнопки «Расширенный поиск».

Расширенный поиск

Параметры представления
Дополнительные столбцы
Экспортировать представление

Продукт	Статус	Дата запроса	Получатель	Нет.
USB (Корпоративный)	Назначено	5 дней назад		140
Общение с внешними участниками	Прервано	19 дней назад	Игоревич	122
Общение с внешними участниками	Прервано	20 дней назад	Л	115
Общение с внешними участниками	Прервано	20 дней назад	Лот	113
Общение с внешними участниками	Прервано	20 дней назад	Юрьевич	112
Общение с внешними участниками	Прервано	20 дней назад	Евса	111
Общение с внешними участниками	Нет подписки	20 дней назад	Игоревич	110
Общение с внешними участниками	Назначено	20 дней назад	Игоревич	108
Общение с внешними участниками	Назначено	20 дней назад	Павлович	109
Тестовая папка - Новый общий ресурс файловой системы	Отклонено	25 дней назад	Пользователь Тестовый	86

Продукт: USB (Корпоративный) Статус: ✔ Назначено

Информация Процедура Нормоконтроль

i Запрос - 5 дней назад

По	М	Ирина В
Дата создания	19.07.2017 12:00:29	

✔ Предоставить - Подтверждение руководителя - час назад

Обоснование принятого решения: Не указана причина

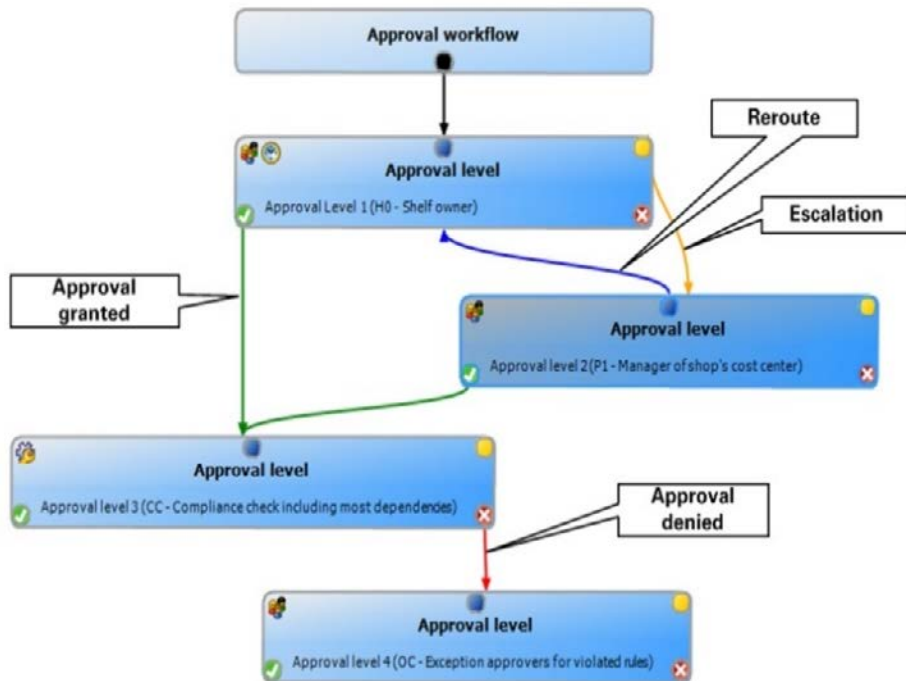
По	Климук Л
Процедура утверждения	СМ - Менеджер получателя
Дата создания	24.07.2017 12:04:36

✔ Предоставить - Подтверждение офицера информационной безопасности - 14 минут назад

Обоснование принятого решения: Не указана причина

По	Рягин Николай Анатольевич
Процедура утверждения	OR - Члены конкретной роли
Дата создания	24.07.2017 13:14:11

Цепочки согласований настраиваются в удобном графическом интерфейсе



Более 40 шаблонов утверждения доступны «из коробки»

<http://documents.software.dell.com/identity-manager/7.0.2/it-shop-administration-guide/approval-processes-for-it-shop-requests/selecting-responsible-approvers/default-approval-procedures>

- Делегирование
- Предоставление прав с условием
- Эскалация
- Напоминания
- Передача прав доступа последовательная и параллельная
- На основе корпоративной иерархии

Менеджер, например, может посмотреть куда имеет доступ его подчиненный. Обзор на 360

The screenshot displays the 'Info system' window for user 'Рягин Николай Анатольевич'. The interface is organized into several colored panels:

- Access to shops (3)** (Red): Requests for all, Requests for DGE, Requests for DIT.
- One Identity Manager application roles (9)** (Purple): Base roles/Privilege Assignments, Base roles/En playme Managers, Base roles/En playme C Manager, Base roles/En playme Lookups, Custom Managers, Data Sovereignty/Adm instatorts, Identity Management/En playme, Identity Management/En playme/Adm instatorts.
- Account definitions (3)** (Blue): AD account, Exchange account, Skype account.
- One Identity Manager accountability (2)** (Red): IT Shop-Архивер, Исполнитель:Форматирование,ДеланиеКорректирование,Тестирование,поддерживание.
- Active Directory user account: nr** (Orange): Domain: deltacredit, Login name (ms-Win2000): nr, Home directory: nr, Email address: nr, Manage level: Full managed, User account is disabled: -.
- Active Directory user account: Ryagin Nikolay** (Orange): Domain: deltacredit, Login name (ms-Win2000): nr, Home directory: nr, Email address: nr, Manage level: Full managed, User account is disabled: -.
- Workbooks: nryagin** (Green): Alias: nr, Site pla display: nr, Active Directory account: Ryagin Nikolay, Exchange organization: Deltacredit, Do not display in address list: -, Account definition: EXC/Hotbox, Manage level: Full managed.

The central panel provides personal and organizational details for Nikolay Ryagin, including his phone number, location (Moscow), department (IT), and primary business role (Manager).

Оповещения в почту

IT SECURITY | ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ





Для внутреннего пользования (C1 - Internal)


Уважаемый руководитель, Рягин Николай Анатольевич!

Новая учетная запись была создана для вашего подчиненного. Пароль к учетной записи будет выслан отдельным письмом. Распечатайте данную информацию и передайте вашему подчиненному.

Работник	Волков Н В
Управляемые системы	Рабочий компьютер Электронная почта Skype For Business
Учетная запись	DELTA CREDIT\involkov_ext

Заведение нового внешнего сотрудника

 One Identity Manager Система разработки - Обновления в ожидании  Рагин Николай Анатольевич  Элементы: 2  Сведения ▾

Мои идентификационные Поиск 

[Начать](#) > [Люди](#) > Добавить нового сотрудника

Руководство пользователя

Мои действия 8

- Неподтвержденные запросы
- Обращения в связи с утверждением
- Делегирование
- Незакрытые аттестации 8

Мои обязанности

- Люди

Мой архив действий

- Архив запросов
- Архив утверждений
- Архив делегирования

Каталог услуг

- Запрос
- Обновить
- Отменить подписку
- Корзина
- Поддержание шаблонов


Отчеты


Мой пароль


- Управление моими паролями
- Редактировать "Мой профиль вопрос-ответ"
- Редактировать "Мои оповещения"

Добавить нового сотрудника


Личные данные

Описание 

Фамилия 

Имя 


Отчество

Дата рождения 



Организационная информация



Группа сотрудника

Должность внешнего сотрудника

Основной отдел 


Основной центр учета затрат

Дата записи  

Дата ухода  

Менеджер

Информация об участке

Местоположение 

Строение

27

Проект в Ренессанс Кредит



Некоторые факты о проекте:

- 7000 управляемых сотрудников.
- около 2 лет One Identity Manager работает в продуктиве
- более 50 систем подключено
- внедрена ролевая модель
- настройка 1 этапа и запуск в продуктив произошел за 1 месяц!
- дальнейшая настройка функционала и написание коннекторов делается собственными силами – 2 сотрудника
- экономия на ручных задачах предоставления доступа – 4 человека FTE. Это не считая другие статьи экономии.

Проект 1ИМ в РенКредит



- Дмитрий Стуров, CISO
- “предоставления прав доступа в течение минут, тогда как раньше на это могло уходить несколько дней”
- “предоставление и отзыв доступа в значительной степени автоматизированы, поэтому ошибок больше не происходит”
- “В прошлом году на полный аудит у нас ушел почти месяц, а теперь это осуществимо всего за несколько дней”

<https://www.oneidentity.com/documents/renasissance-credit-automated-access-is-an-automatic-success-russian-case-study-122316.pdf>

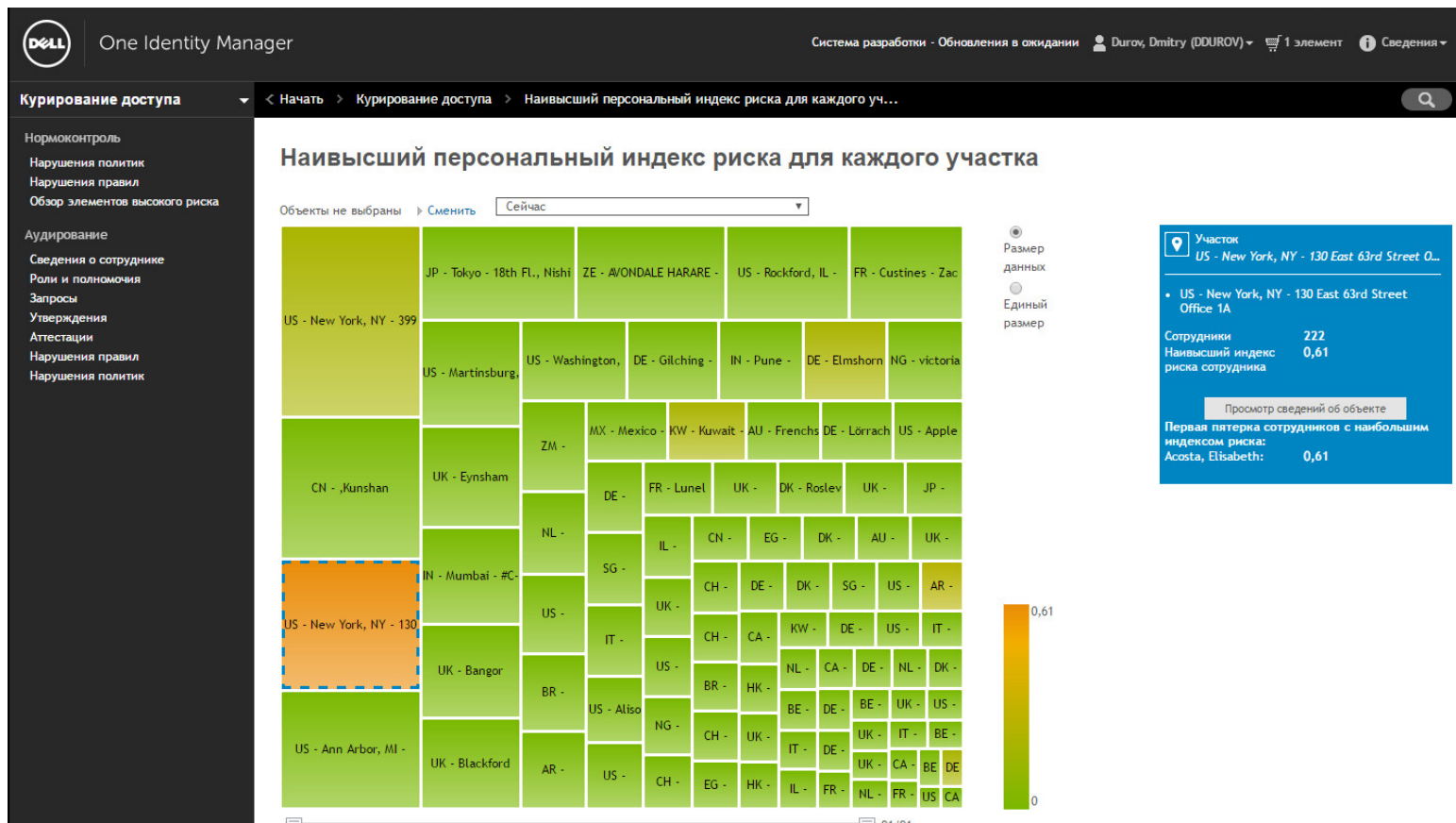
Конструктор ролей – Analyzer

The screenshot displays the Analyzer application interface, titled "Analyzer - viadmin@SQLD11M7 (Main Database)". The interface is divided into several sections:

- Cluster:** A tree view on the left shows a hierarchy of roles, with "Role 1.2.1.2" selected.
- Employees:** A table in the center-right shows the list of employees associated with the selected role. The table has columns for "Employees" and "Permissions".
- Memberships:** A table at the bottom left shows the membership details for the selected role, including a "Similarity" column and various organizational units like "SAP - Admin", "SAP - Manager", "Accounting", "China", "Germany", and "United States of Am...".
- Employees [1]:** A list on the right side shows the names of employees and their similarity scores, represented by green and red bars. The list includes: Adams, Mattie (MATTIEA), Abernathy, Francis (FRANCISA), Adames, Helen Middle (HELENA), Ziegler, Christopher (CHRISTOPHERZ), Abarca, Kathleen (KATHELENA), Durou, Dmitry (DMITRYD), Mckenzie, Rebekah (REBEKAHM), Alba, Ryan (RYANA), and Churchill, Todd (TODDC).
- Permissions [1 + 2]:** A list on the right side shows the permissions associated with the selected role, including Accounting, SAP - Admin, SAP - Manager, Account Operators, Backup Operators, Cert Publishers, China, and Denmark.

The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the time 15:48 on 22.12.2016, and the Windows taskbar at the very bottom shows the time 2:40 on 23.12.2016.

Карта самых проблемных мест в нарушении политик



Настройки правил расчёта индекса риска

The screenshot displays the 'Оценка риска' (Risk Assessment) configuration page in the One Identity Manager console. The interface includes a top navigation bar with the Dell logo, 'One Identity Manager' text, and system status information. A left sidebar contains navigation options like 'Администрирование', 'Оценка риска', and 'Политики аттестации'. The main content area features a title 'Оценка риска', a descriptive paragraph, and a table of risk calculation rules. The table has columns for object type, name, calculation type, weight, and edit actions. Buttons for 'Параметры представления' and 'Экспортировать представление' are located above the table.

Система разработки - Обновления в ожидании | Durov, Dmitry (DDUROV) | 1 элемент | Сведения

Администрирование > Начать > Оценка риска

Оценка риска

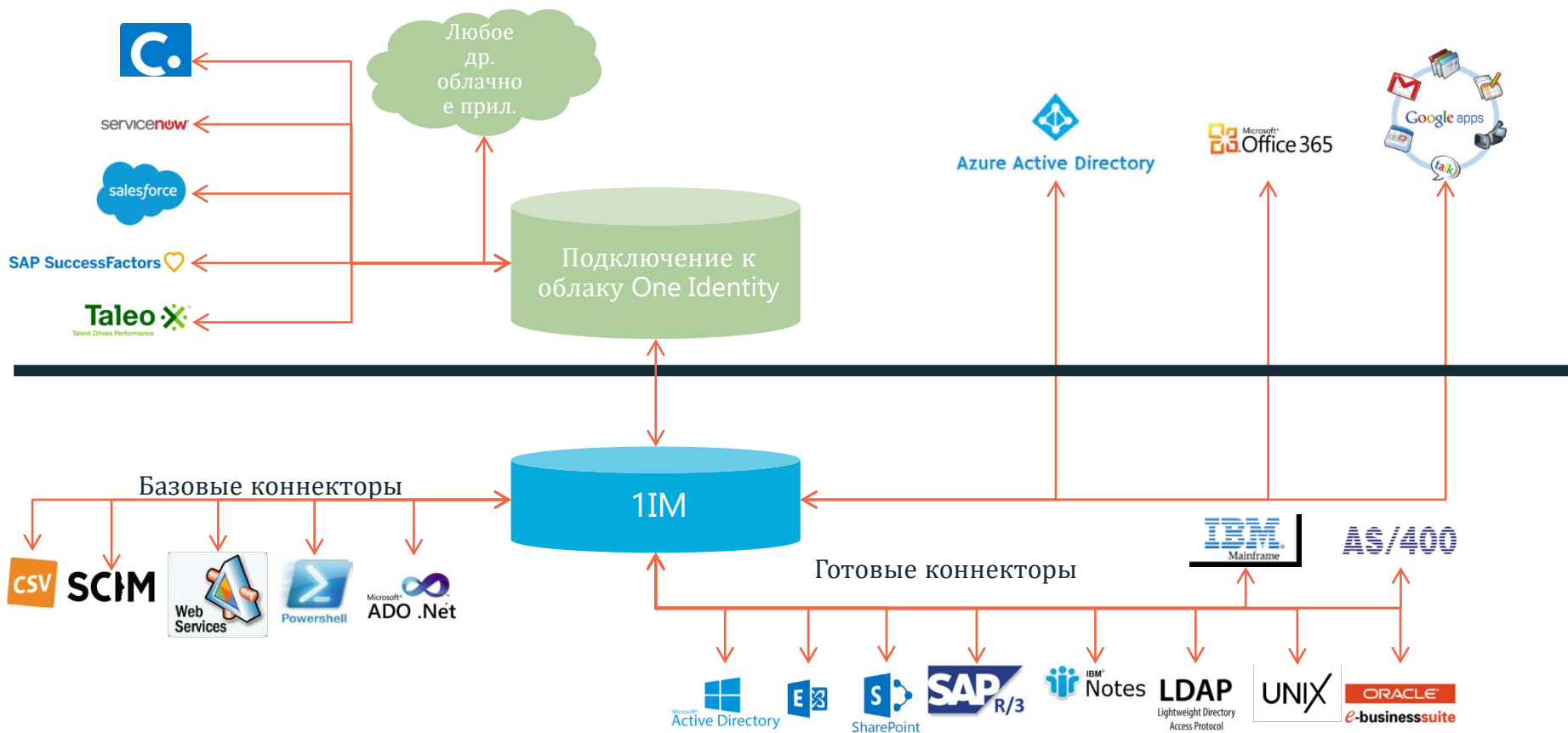
В системе на данный момент существуют следующие функции индекса риска.
Щелкните одну из функций индекса риска для просмотра и изменения сведений об этой функции.

Параметры представления | Экспортировать представление

Тип объекта	Имя	Тип расчета	Вес/Сменное значение	Правка
ADSAccount	Аттестация учётной записи пользователя	— Декремент	0.05	✎
ADSAccount	Группы Active Directory	📄 Максимум (взвешенный)	1	✎
ADSAccount	Отключенная учётная запись пользователя	+ Инкремент	0.05	✎
ADSAccount	Учётная запись без сотрудника	+ Инкремент	0.05	✎
ADSAccount	Учётная запись с избыточным числом членов	+ Инкремент	0.2	✎
ADSAccountInADSGroup	Аттестация назначения	— Декремент	0.05	✎
ADSAccountInADSGroup	Группа Active Directory	📄 Максимум (взвешенный)	1	✎
ADSAccountInADSGroup	Назначение путем наследования	— Декремент	0.05	✎
ADSAccountInADSGroup	Назначение через запрос	— Декремент	0.05	✎
AttestationPolicy	Механизм снижения риска	📄 Снижение	1	✎
BaseTree	Unix groups	📄 Максимум (взвешенный)	1	✎
BaseTree	Аттестация роли или организации	— Декремент	0.05	✎
BaseTree	Группы Active Directory	📄 Максимум (взвешенный)	1	✎
BaseTree	Группы в собственных целевых системах	📄 Максимум (взвешенный)	1	✎

Обзор коннекторов 1IM

One Identity Manager – коннекторы к системам



Сертификат от SAP



Certificate

SAP INTEGRATION CERTIFICATION

SAP SE hereby confirms that the ABAP interface software
for the product

Dell One Identity Manager 7.0

of the company

DELL Software GmbH

has been certified for integration with SAP NetWeaver 7.40 via the
SAP integration scenario *ABAP Add-On Deployment for SAP NetWeaver*.

This certificate confirms the technical and syntactical consistency of the Add-On in
accordance with SAP certification procedures.
SAP only certifies successful integration of the product with SAP solutions. Vendor is
responsible for the product itself and its error-free operation.

The certification test is documented in report no. 30144257
and expires November 23, 2018.

Vendor Hardware: PC x86-64
Vendor Operating System: Windows Server 2012
SAP Test System: SAP NetWeaver 7.40
Used Integration Tools: SAP Connector for Microsoft .NET

This configuration meets the requirements for deploying Dell One Identity Manager
7.0 on the SAP NetWeaver platform.

Certified Functions:

Assign Software Component with a registered Namespace
Package Add-On using SAP Add-On Assembly Kit (AAK)
Deploy using SAP Add-On Installation Tool (SAINT)
Integration with SAP NetWeaver
SAP Solution Manager Ready functionality

Рекомендации при выборе IDM

- Не доверять сравнительным таблицам
- Демо не достаточно
- Делать РОС и тестировать ключевые сценарии
- Обязательно сходить на референс
- Возможность самостоятельно развивать решение
- Зрелость решения и количество внедрений
- Локальная команда вендора
- Разбить внедрение на этапы
- Не заниматься долгим предпроектным консалтингом, а начинать внедрение

Итоги. Дальнейшие шаги

- Обсуждение потребностей и выявление основных сценариев
- Демонстрация системы по сценариям заказчика
- Расчет работ по внедрению/лицензиям. ТСО
- Настройка тестового стенда в среде заказчика. РОС
- Визит или звонок к нашему заказчику, если требуется

 ONE IDENTITY™