



Accelerate & Secure Data *with Data Virtualization*

Зотова Наталия
Product manager IT Guard

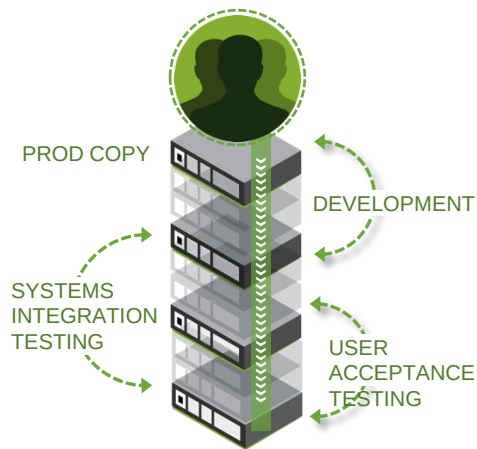


Круговорот информации в компании (90% повтор)



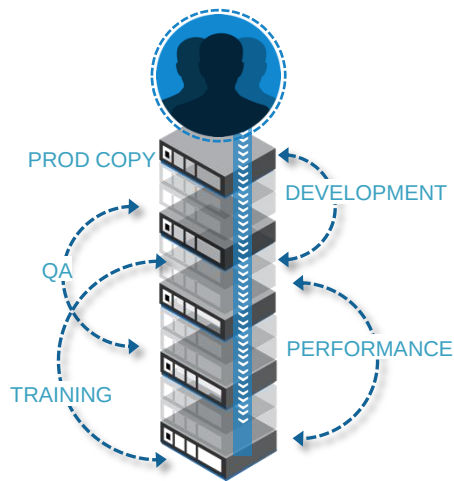
Покупка

внедрение, настройка, модернизация



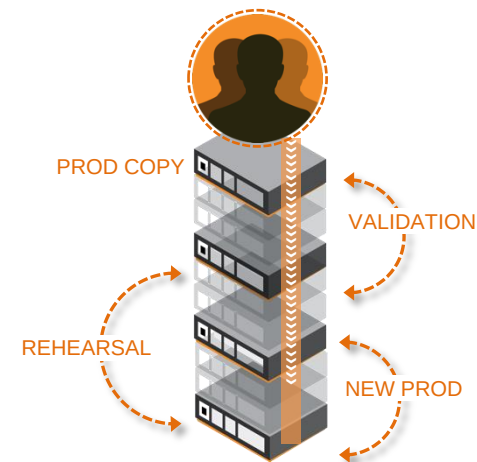
Создание

Разработка и тестирование



Перемещение

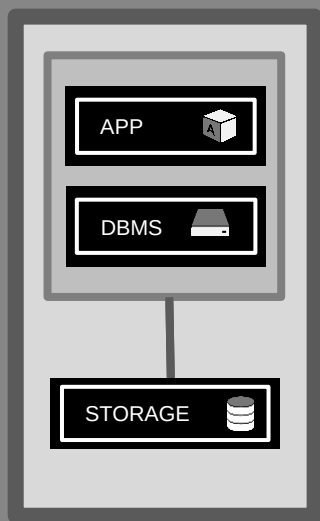
Переход и модернизация



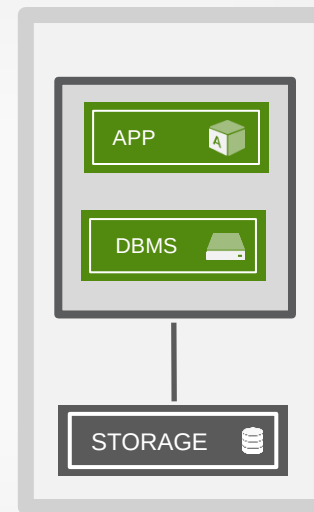
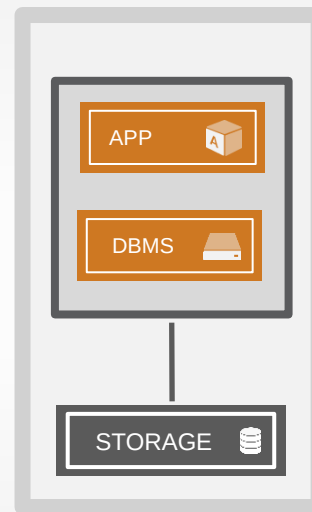
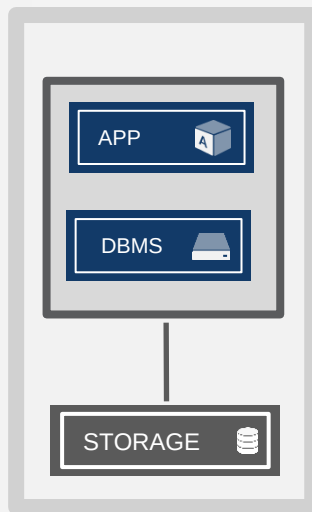
Управление данными чрезвычайно требовательно к системным ресурсам и возможностям ИТ отделов

Традиционное управление данными

PRODUCTION



NON PRODUCTION

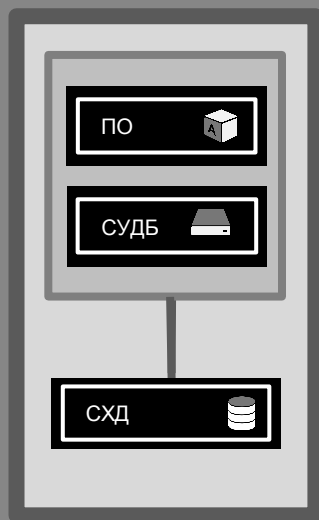


Guard

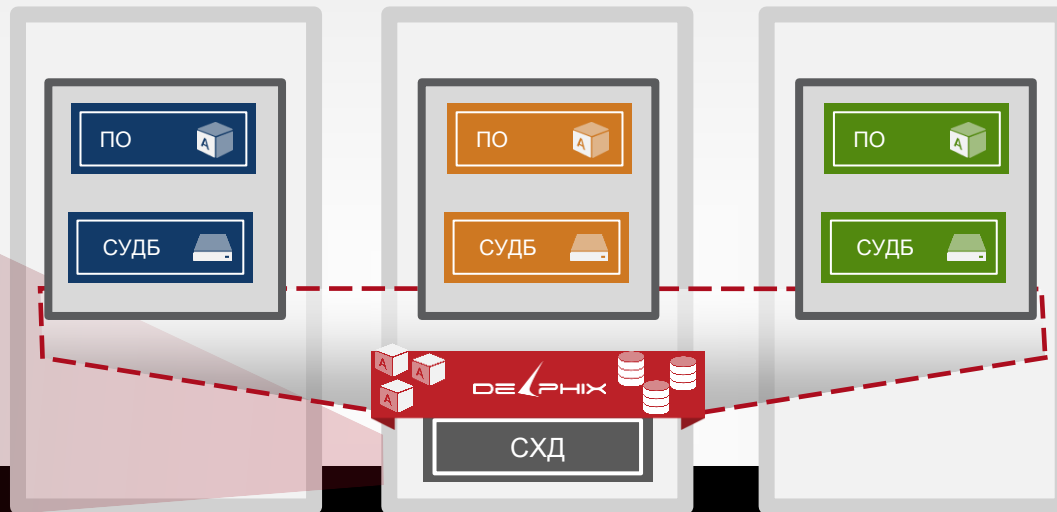
Подход от Delphix – Data as a Service



PRODUCTION



NON PRODUCTION



Сбор и сжатие данных

Сбор всех данных

Постоянная запись
изменений

Машина времени

Разделения блоков
данных вместо
дублирования

Виртуальные данные

Создание и обновление
виртуальных копий в
назначенное время

Автоматизация

IT

Guard

Удобный графический интерфейс



Команда Разработчиков:



BRANCH

Смежная работа между подразделениями



ROLLBACK

Возврат в исходное состояние, восстановление без ошибок и потерь данных



SYNCHRONIZE

Разработка нескольких версий приложения параллельно/одновременно



REFRESH

Актуализация последних изменений для тестирования и аналитики



BOOKMARK

Отмечает изменения в версиях и значимые события



Команда ИТ: Безопасность, контроль, Распределение ресурсов



Маскирование

Замещение частной, конфиденциальной информации



Преобразование

Конвертация Unix БД в Linux БД



Репликация

Копирование на внутреннюю площадку или в облако



Автоматизация

Обеспечение разработчиков, администраторов баз данных нужными данными по расписанию



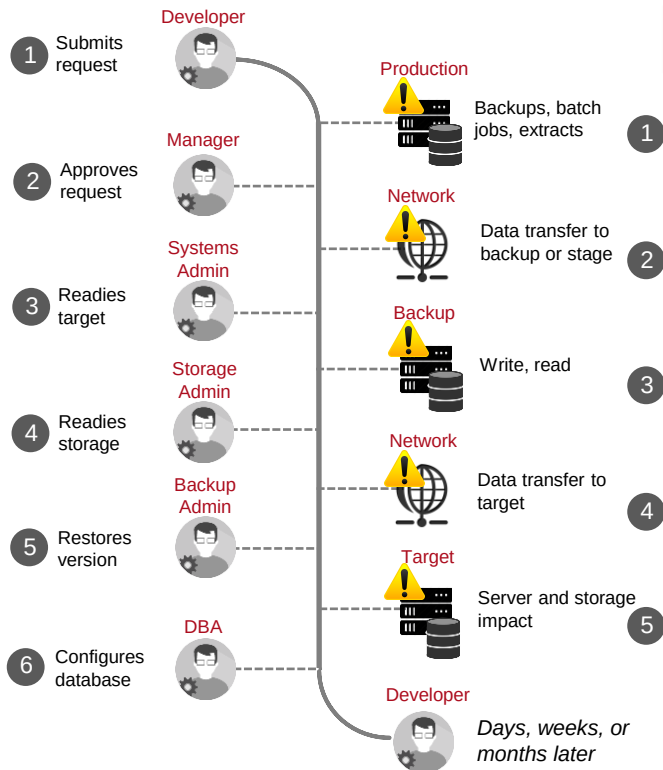
Хранение

Сжатие данных до 30 раз для хранения

On-Demand Data на всех этапах разработки ПО



THE LEGACY WAY: Impact on People & Systems



100x Faster

DELPHIX: Самообслуживание & Безпрерывность

- One-Step Self-Service**
Eliminates the process of copying and moving data across systems

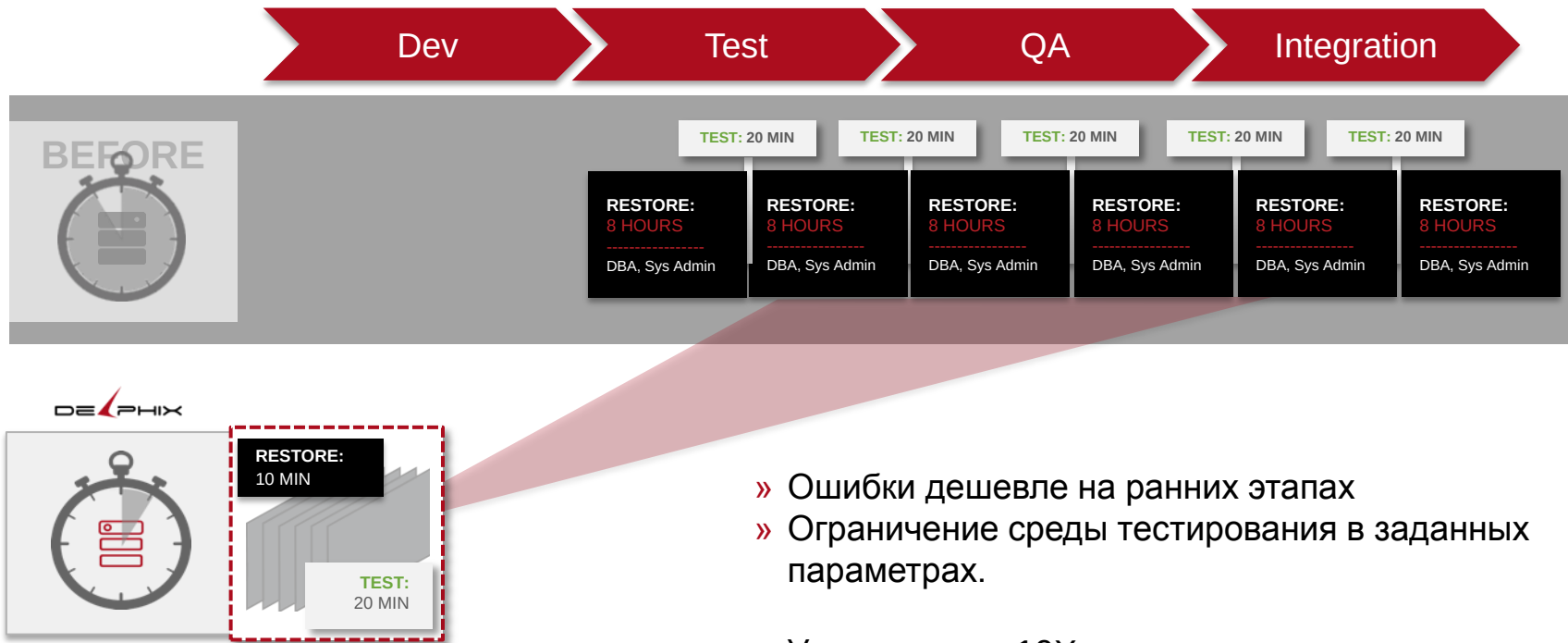


Provision data
in minutes



VIRTUAL DATA
FILES,
DATABASES

Ускорение предоставления Данных & Увеличение количества Проектов разработки

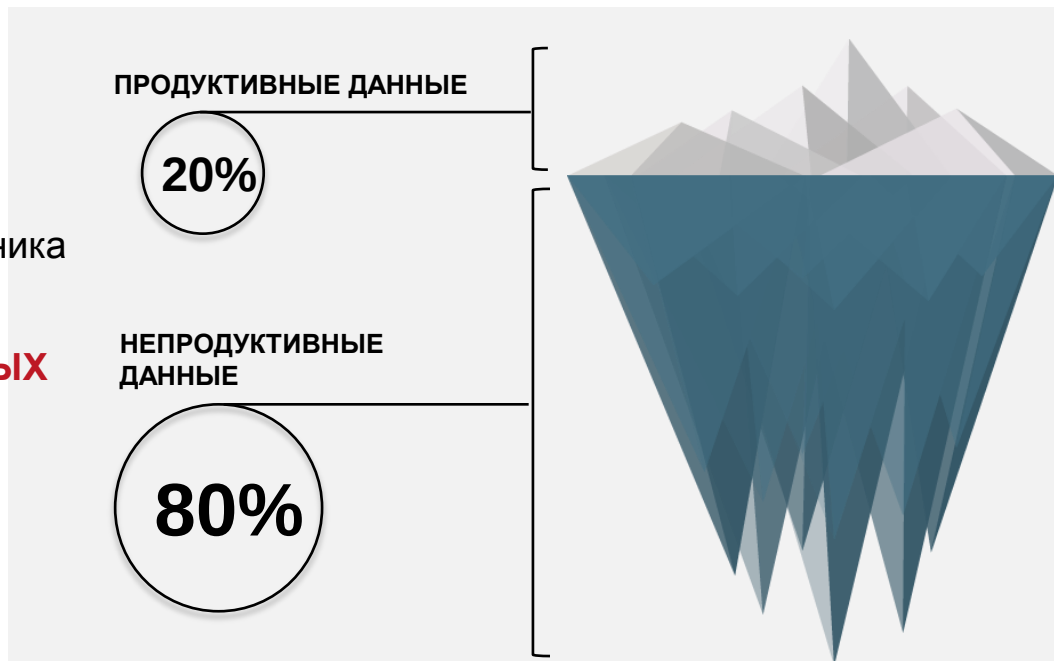


- » Ошибки дешевле на ранних этапах
- » Ограничение среды тестирования в заданных параметрах.
- » Увеличение в 10X циклов тестирования
- » Снижение результата перекодировки мин. на 50%

ДАННЫЕ В НЕПРОДУКТИВНОЙ СРЕДЕ – ОСНОВНОЙ РИСК УТЕЧЕК

НЕПРОДУКТИВНЫЕ ДАННЫЕ:

- » **ПРЕДСТАВЛЯЮТ СОБОЙ БОЛЬШУЮ ЗОНУ РИСКА**
В среднем 8-12 копий для каждого источника
- » **ПРИВОДЯТ К ПОЯВЛЕНИЮ РАЗРОЗНЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ ДАННЫХ**
Источники защищены множеством инструментов и процессов
- » **ПОСТОЯННО РАСТУТ**
И со временем меняются



Маскирование данных может значительно сократить зону риска

КРИТИЧНЫЕ ДАННЫЕ ЗАКРЫТЫ В НЕПРОДУКТИВНОЙ СРЕДЕ

Немаскированные данные

ORACLE [®] Таблица заявителей	
ID	Имя
1	Джордж
2	Мэри
3	Джон

Microsoft SQL Server [®] Таблица работников	
ID	Имя
5	Джон
6	Джордж
7	Мэри

КРИТИЧНЫЕ ДАННЫЕ В ПРОДУКТИВНОЙ СРЕДЕ

Номера соц. страхования, данные кредитных карт, сведения о пациентах, адреса эл. почты



Маскированные данные

ORACLE [®] Таблица заявителей	
ID	Имя
1	Романт
2	Клара
3	Дэмиен

Microsoft SQL Server [®] Таблица работников	
ID	Имя
5	Дэмиен
6	Романт
7	Клара

РЕАЛИСТИЧНОСТЬ НЕОБРАТИМОСТЬ ВОСПРОИЗВОДИМОСТЬ

Значение сохраняется для тестирования и анализа

Критичные данные не могут быть извлечены

Автоматизация обеспечивает синхронизацию с постоянными изменениями данных

ЦЕЛОСТНОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДАННЫХ

Последовательное маскирование данных даже из гетерогенных источников

МАСКИРОВАНИЕ DELPHIX + DAAS = БЕЗОПАСНЫЙ DAAS



БЕЗОПАСНОСТЬ + УСКОРЕНИЕ ЦИКЛА РАЗРАБОТКИ

АВТОНОМНОЕ
МАСКИРОВАНИЕ



6 часов

Маскирование
данных

18 часов

Выпуск копии

Выпуск копии

Выпуск копии

Среды DEV, TEST и
QA



4 часа

15 минут

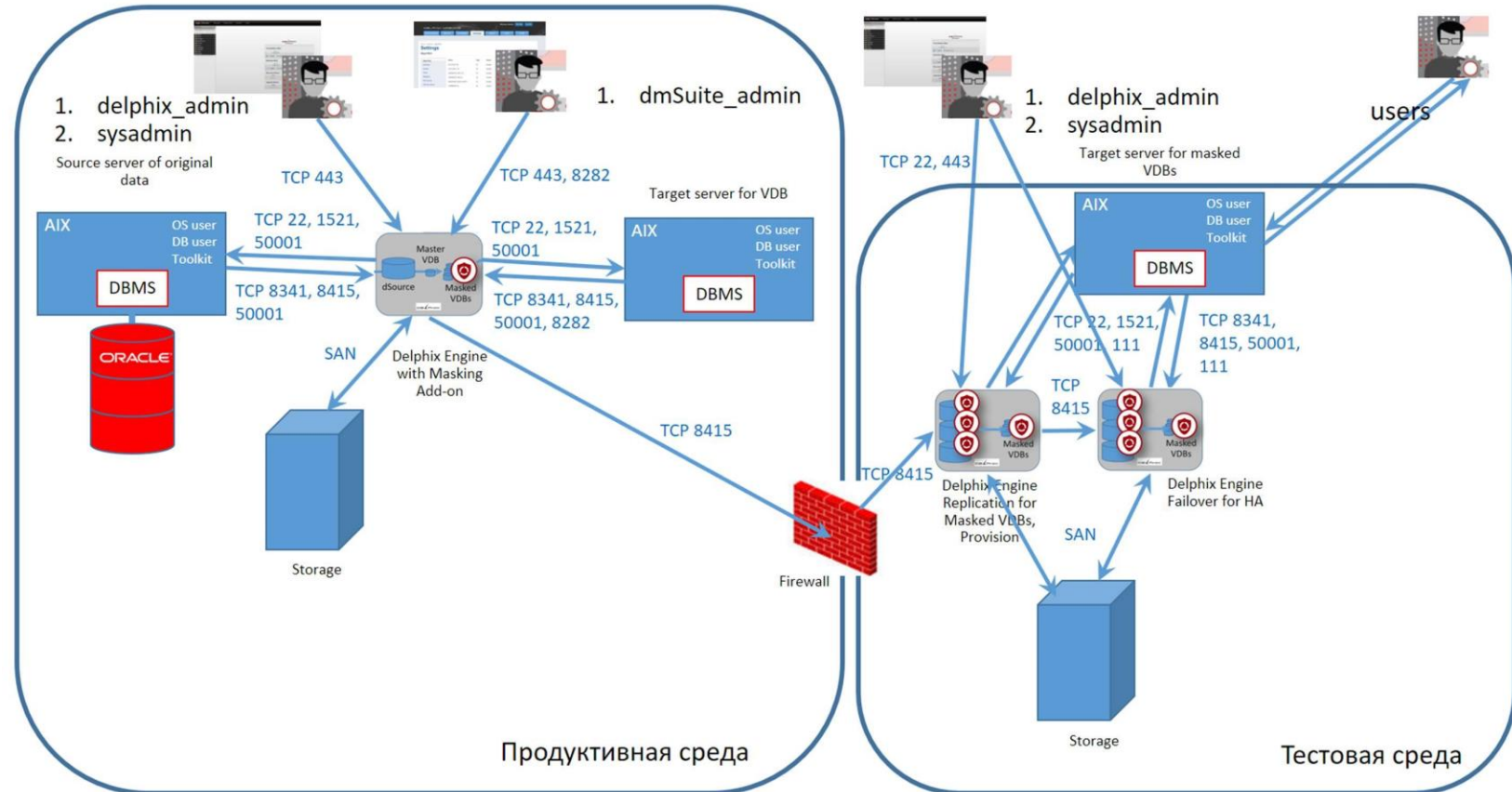
Маскиро
вание
данных

Создание
маскированной
эталонной
копии

Доставка маскированных
виртуальных копий для
сред DEV, TEST, QA

- » Нет необходимости в маскировании и многократном перемещении физических копий
- » Создание защищенных сред за считанные минуты
- » Самостоятельный выпуск маскированных данных

Вариант реализации безопасного доступа



ПРЕИМУЩЕСТВА

ПРОСТОТА



- Внедрение не требует навыков разработки
- Развертывание без масштабного привлечения профессиональных услуг

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ



- Маскирование внутри памяти без необходимости в дополнительных хранилищах
- Последовательное маскирование данных

ЭФФЕКТИВНОСТЬ



- Только Delphix решает сразу две задачи: создание и распределение маскированных данных

Безопасные данные как услуга

Secure Data As A Service for All of Your Data

Masking Across Data Source Types

APPLICATIONS

- Oracle EBS
- Salesforce
- PeopleSoft
- Trizetto
- MS CRM
- Lawson
- SAP
- AMISYS

DATABASES

- Oracle*
- MSSQL*
- Sybase*
- PostgreSQL*
- MySQL*
- DB2 UDB*
- JDBC

FILES

- Multi-record
- CVS
- XML
- Word
- Excel
- PowerPoint
- Unstructured
- EDI

MAINFRAME

- DB2 MF
- VSAM
- QSAM

Fortune 100 run on Delphix



FINANCIAL



HEALTHCARE



TECHNOLOGY



RETAIL



MANUFACTURING



TELECOM



Области применения

1

- Разработка и Тестирование Приложений, Накатка Патчей, Обновление

2

- Миграция с Proprietary BD, Приложений, ЦОД

3

- Регуляторика и соответствие (маскирование)

4

- Ааналитика, Аудит, Отчеты, поиск Ошибок

5

- Защита BD (бэкап, репликация, аварийное восстановление)



Guard

Обоснование внедрения на живом примере



Objective	Category	BEFORE	DEPHIX	Improvement
Faster time-to-market	Provisioning	Up to 12 business days end-to-end	<1 hour	99% faster
	Refresh	Up to 5 business days end-to-end	<1 hour	98% faster
	Synchronization	2-3 weeks of planning, coordination	<1 hour	99% faster
	Requests for data	3 teams involved (DBA, sys, storage) per request - Up to 20, 8, or 40 hours of labor effort per provisioning, refresh, or synchronization request, respectively	- Self-service, automation - Provision, refresh, synchronize datasets in minutes	90% labor effort reduction
Improve quality	Data quality	- Subsets due to slow performance for restores - Analysts must validate, reconcile data errors	- Full, fresh datasets - Rollback in minutes to perform validation, reconcile datasets	"Shift left", dramatically reduce rework
Data security	Sensitive data	Sensitive PCI data in MS SQL, some Oracle	Masked production data available in minutes	Reduced risk
	Masking efficiency	Home-grown masking scripts costly to maintain	Automatic identification of sensitive data and repeatable masking	Cloud ready
Improved economics	# of environments	4000	~1500	60-70% reduction
	Non-prod storage	42 TB	8 TB	90% consolidation
	Backup storage	Backup server and software agent costs	Automatic, integrated backup for all prod and non-prod environments with TimeFlow	Backup cost elimination



Зотова Наталия
Product manager IT Guard

Website: www.itgrd.ru

Mail: nzotova@itgrd.ru

Mobile: + 7 916 0431204



Guard



The Future Is Virtually Here