

accenture<sup>></sup>operations

Strategy | Consulting | Digital | Technology | Operations

# ВНЕДРЕНИЕ SAP

## С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПУБЛИЧНЫХ ОБЛАКОВ В ТЕОРИИ И НА ПРАКТИКЕ

High performance. Delivered.



> 900

сотрудников в  
Московском офисе

50+ специалистов  
по инфраструктуре



## РОССИЙСКАЯ ПРАКТИКА 25 лет на Российском рынке

Центр разработки  
в Твери

> 350  
специалистов

> 30  
специалистов  
по инфраструктуре

- Разработки и внедрение ИТ систем
- Функциональная и Техническая поддержка ИТ систем
- Аутсорсинг

Разработка, стратегия,  
модернизация, консолидация  
центров обработки данных

Крупнейшие банки,  
Торговые, Нефтегазовые,  
Телекоммуникационные  
компании

Разработка и интеграция ИТ стратегий

Крупнейшие банки,  
Нефтегазовые, Торговые,  
Телекоммуникационные  
компании

Модернизация ИТ инфраструктуры, разработка и внедрение  
облачных решение

Крупнейшие банки, Нефтегазовые, Торговые компании

## МИРОВАЯ ПРАКТИКА

Первый мировой провайдер комплексного  
облачного решения



> 49 000  
квалифицированных  
**Специалистов**  
по облачным  
решениям



Более  
**13000**  
успешных облачных  
проектов в 67 странах

Мы обслуживаем

**89**

компаний из рейтинга  
Fortune Global 100



> 450 000  
**Специалистов**  
по всему миру

5000+ **Клиентов в**  
120+ **Странах**

Партнерские объединения  
с ведущими компаниями



# ПОЧЕМУ НУЖНО ВНЕДРЯТЬ SAP В ОБЛАКЕ?

- **Скорость**

Выделение ресурсов занимает несколько минут



- **Гибкость**

Возможность масштабирования



- **Экономичность**

Использование ресурсов в необходимом объеме и нужное количество времени



- **Надежность**

Высокие уровни SLA, многократное резервирование



- **Удобство**

Простота администрирования, большое количество шаблонов автоматизации



# ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Области применения



**Разработка и тестирование**  
для быстрого старта проекта



**Продуктивное окружение**  
с оперативным выделением ресурсов



**Резервирование и восстановление**  
без дополнительных затрат



**Архивация данных**  
для доступности и надежности

Преимущества



**Снижение ТСО**  
до 40-75%



**Минуты на развертывание**  
вместо дней



**Снижение затрат на хранение**  
до 60%

# СЦЕНАРИЙ ВНЕДРЕНИЯ

## Для успешного внедрения SAP в облаке необходимо

1. Выполнить сайзинг и проработать архитектуру будущей системы

**Greenfield  
SAP Quicksizer (HANA/Classic)**

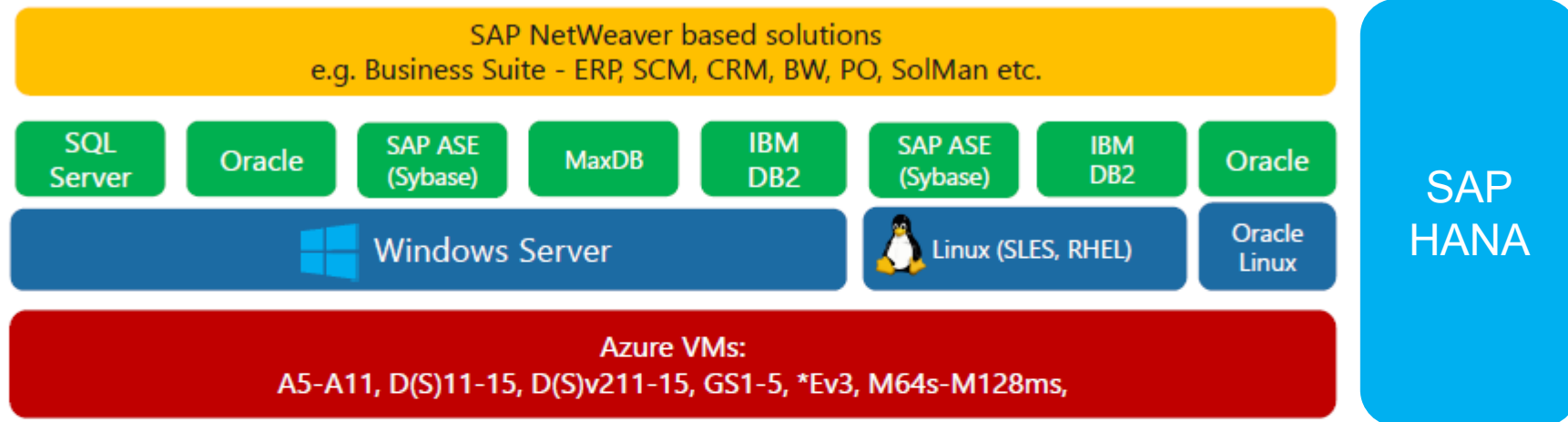


**Brownfield  
Quicksizer / current workload**



2. Выбрать облачного провайдера
3. Подобрать конфигурацию виртуальных машин на основе выполненного сайзинга
4. Проверить сертификацию подобранных виртуальных машин и компонентов ПО, пререквизиты  
(SAP notes 1656250, 1928533, 2414820, 2456406, etc.)
5. Развернуть системы и начать настройку

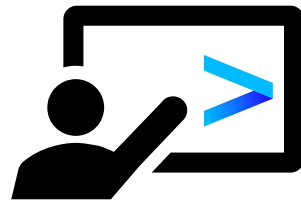
# СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ РЕШЕНИЯ SAP ДЛЯ AZURE



## Дополнительные сертифицированные решения SAP:

- SAP business One
- Business Objects
- TREX
- SAP Content Server
- SAP Live Cache
- SAP Hybris Commerce

# ПРИМЕР ВНЕДРЕНИЯ



# СНИЖЕНИЕ TCO ПРОЕКТА

## В рамках модели Pay-As-You-Go реализованы следующие решения, влияющие на совокупную стоимость владения

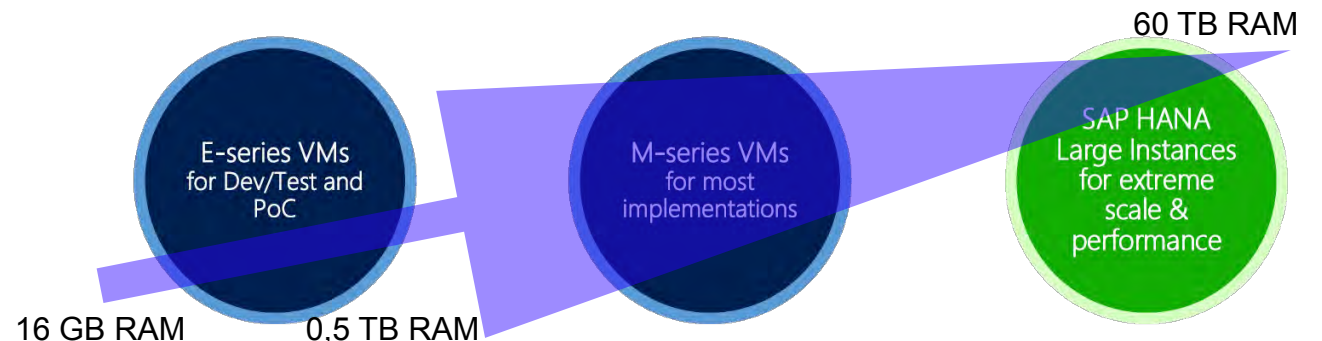
Инстансы SAP и HANA отключаются в соответствии со скриптами остановки, когда они не используются. Включение-отключение серверов в Azure автоматизируется при помощи Runbook для каждой VM в отдельности

DB01	SAP S/4HANA	DEV	12/5	Пн-Пт 08:00 - 20:00
DB02	SAP POSDM	DEV	12/5	Пн-Пт 08:00 - 20:00
DB03	SAP SolMan	DEV	12/5	Пн-Пт 08:00 - 20:00
DB04	SAP SolMan + ADS	DEV	12/5	Пн-Пт 08:00 - 20:00

	S4HANA PROD	POS PROD	Solman PROD	S4HANA TEST	POS TEST	S4HANA DEV	POSDM DEV
Gold RTO 2 часа	Native \$\$	Native \$\$	+195%	Не релевантно	Не релевантно	Не релевантно	Не релевантно
Silver RTO 12 часов	-38%	-38%	+53%	+75%	+75%	+75%	+75%
Bronze RTO 24 часа	-58%	-58%	Native \$\$	Native \$\$	Native \$\$	Native \$\$	Native \$\$
Plastic RTO до 3 дней	Не релевантно	Не релевантно	-8%	\$\$ Сбой ведет к необходимости восстановления всех сред			

## Динамическое управление уровнем доступности ресурсов в соответствии с изменяющимися требованиями бизнеса

Ситуативное применение подходящих инстансов для виртуальных серверов

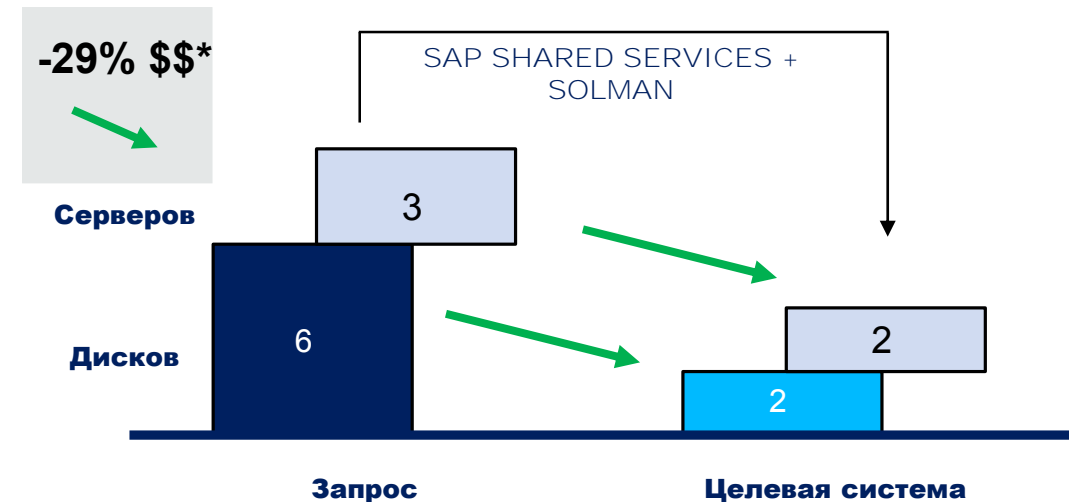
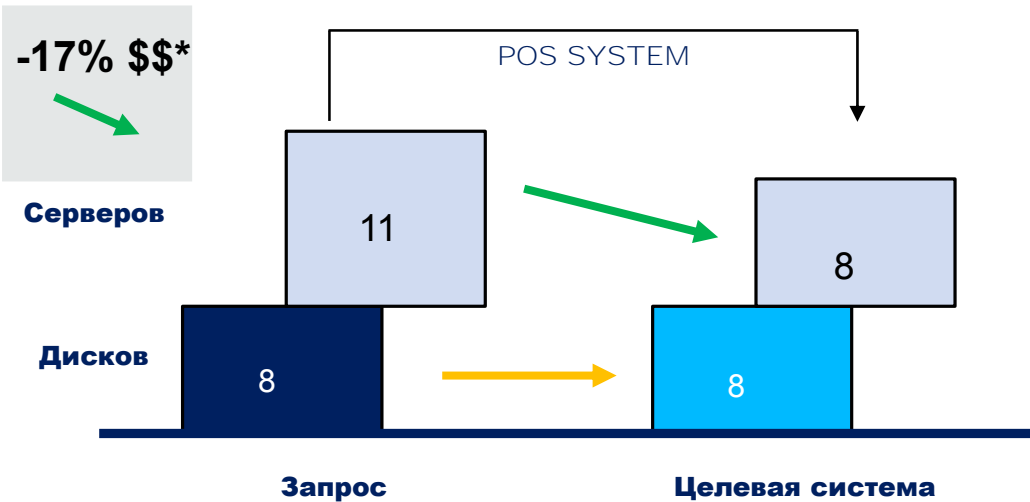
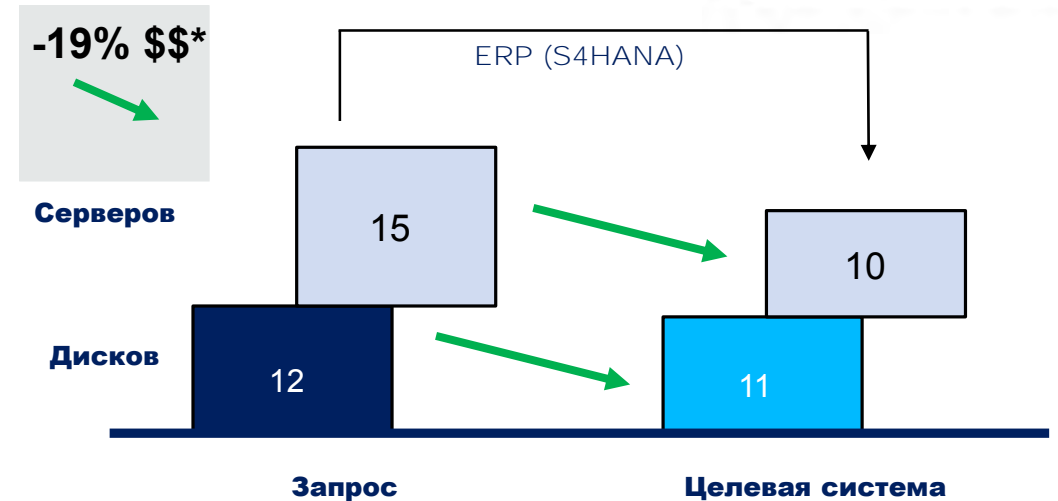




# ОПТИМИЗАЦИЯ АРХИТЕКТУРЫ SAP

## Инструментарий

- Сокращение количества VM благодаря архитектуре Azure без потери уровня доступности
- Консолидация сервисов на основе опыта эксплуатации аналогичных систем
- Оптимизация процесса разработки для сокращения используемых ресурсов



\*Экономия приведена на основе годовых затрат на посистемную аренду ресурсов Azure по итогам оптимизации первоначально планируемой архитектуры

- Без учета оптимизации времени работы VM, связанного с поэтапным вводом в эксплуатацию
- Без учета автоматического сезонного/периодического отключения
- Без учета скидки от поставщика услуг

# ПОЭТАПНЫЙ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

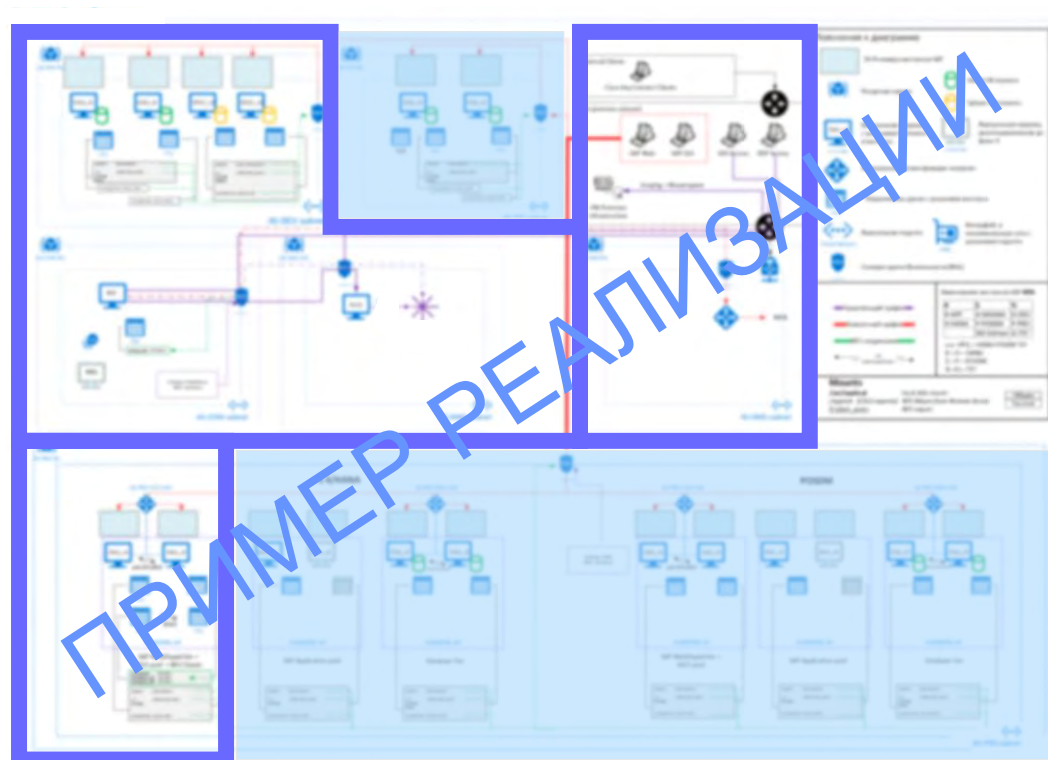
## Среды вводятся в эксплуатацию по мере их востребованности

- Критично при разработке “с нуля” и / или при прерывающихся циклах обучения и тестирования
- Не нужно тратить ресурсы на поддержку временно невостребованных сред (удаление / decommission)

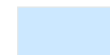
## Новые среды разворачиваются на базе шаблонов и скриптов автоматизации

- Экономия средств
- Сокращение сроков согласования
- Возможность оперативного разворачивания сред, не запланированных заранее

## Состояние ландшафта по итогам промежуточной фазы внедрения



Реализовано на этапе I (среда DEV, COM, QA, общие ресурсы)



Реализуется по мере востребованности в целях оптимизации затрат (среда TST, PRD, EDU)

# ИНТЕГРАЦИЯ С ON-PREMISE ИНФРАСТРУКТУРОЙ

Мониторинг On-Premise инфраструктуры с помощью инструментов AZURE



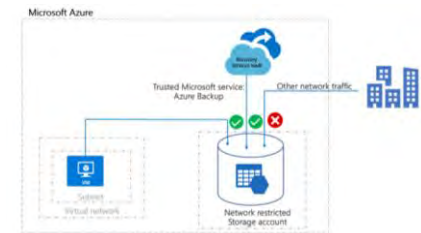
- System Center Operations Manager (SCOM)
- Сторонние сервисы для получения дополнительных срезов отчетности

Резервное копирование облачных ресурсов в On-Premise хранилища

Скрипты автоматизации



Azure Backup



Оффсайт хранение

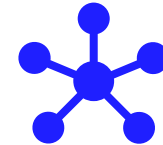


Минимальные сроки разворачивания  
Pay-as-you-go  
Отсутствие CAPEX

# ОСОБЕННОСТИ ВНЕДРЕНИЯ

По итогам завершённых проектов рекомендуем обратить внимание на следующие вопросы построения облачного решения для SAP

- ✓ Лицензирование ОС, используемых для развертывания SAP
- ✓ Условия вашей подписки
  - модель оплаты
  - список готовых имиджей ОС
  - ассортимент сервисов Azure
- ✓ Безопасность и легальность хранения персональных данных
- ✓ Техническая поддержка от локального провайдера услуг



## Облачная инфраструктура SAP и оперативные сервисы HANA



- Accenture является субподрядчиком **SAP HANA в облаке** для стратегических клиентов SAP в части миграции, SAP Basis и инфраструктуры для более чем 80.000 пользователей
- Accenture открыл инфраструктурный центр в Кронберге для консолидации передового опыта в области HANA
- Accenture спроектировал, внедрил и осуществляет поддержку крупных HANA инстанций MS Azure (S-серии)
- Первая гибридная облачная SAP трансформация в Azure и Частное облако (Flexpod) для Rio Tinto
- Accenture запускает внутреннее публичное облако (Azure) и частную облачную инфраструктуру HANA (HPE)
- Accenture завоевывает 3 награды SAP Pinnacle Awards, в том числе для облачных сервисов (3 года подряд)
- Мы предоставляем Облачных решения SAP и сервисы техподдержки HANA в том числе из зон налоговых льгот, расположенных в прибрежной Испании, Братиславе, Варшаве, Индии, на Филиппинах
- Аналитики рынка признали возможности Accenture в области технической поддержки HANA и поставили нас на 1ое место в мире (Forrester, Gartner, HfS и IDC)
- Беспрецедентная Стратегическая Программа с SAP – Cloud Sales Delivery

## Accenture по мнению ведущих рейтинговых агентств является признанным лидером во многих отраслях ИТ

### Услуги для приложений SAP



По данным Gartner - Accenture является лидером в сфере услуг SAP уже 10 лет подряд

### Внедрение Цифровых решений



По версии Форрестер, Accenture является лидером в разработке и внедрении цифровых решений

### Провайдер Инфраструктурных Сервисов в Публичных Облаках (MSP)



Gartner признает Accenture лидером среди провайдеров инфраструктурных сервисов для публичных облаков

# КОНТАКТЫ

Антон Комаров



[anton.komarov@accenture.com](mailto:anton.komarov@accenture.com)

Петр Рудницкий



[petr.rudnitskiy@accenture.com](mailto:petr.rudnitskiy@accenture.com)

