



**SAPLAND**

# Способы миграции SAP-систем со сменой платформы (OS/DB)

Вебинар Антона Комарова

Москва, 26 апреля 2022 г.

[sapland.ru](http://sapland.ru)

# Введение: Для кого?

Участие в вебинаре будет полезно:

- Консультантам SAP Basis
- Техническим архитекторам
- Руководителям проектов

# Введение: О чём вебинар?

SAPLAND

Обзорно рассмотрим, как выполнить миграцию SAP системы со сменой платформы (OS/DB):

- сценарии и основные этапы
- инструменты

Кратко разберем способы оптимизации и ускорения миграции, минимизацию даунтайма.

# Введение: Рекомендации поведения



1. Если у Вас возник вопрос – напишите в чат.
2. Так же для вопросов предусмотрено время в конце вебинара.

## Основные материалы для изучения

- PAM
- System copy guide (OS, version, abap/java)
- *SWPM guide*
- *SUM w DMO option guide*
- *Курс TADM70*
- *Курс HA250*

## *Homogeneous System Copy*

- *перенос на другое железо*
- *копирование ландшафта*
- *изменение SID*

## *Heterogeneous System Copy*

- *смена аппаратной платформы*
- *OS и/или DB*

## *System Copy Methods*

- *DB Tools (backup/restore, репликация)*
- *SAP tools - Export/Import*

## *SUM with DMO (Upgrade +DB Migration)*

- **Анализ**

*PAM(versions), Sizing, R3LDCTL test run, tables not in DDic, DBSize*

- **Планирование и подготовка**

*HW, ландшафт миграции, установка нот,  
OS/DB/SP - update if required, обновление статистики в БД*

- **Миграция**

*SWMP: Checking prerequisites, export, migration/update*

- **Пост-шаги**

*RS\_BW\_POST\_MIGRATION, checks etc*

- **Тестирование**

*MIGCHECK, UAT*

## **Планирование**

- *Определить максимально допустимый даунтайм, время и способы переноса данных*
- *Закладывать минимум 2 недели между пробной и финальной миграцией, не менее 6 недель до/после апдейтов*
- *Для продуктивной системы, минимум 2 миграции – репетиция и финальная*
- *Cut-over plan с таймингом, чек-листы*
- *Rollback Plan*

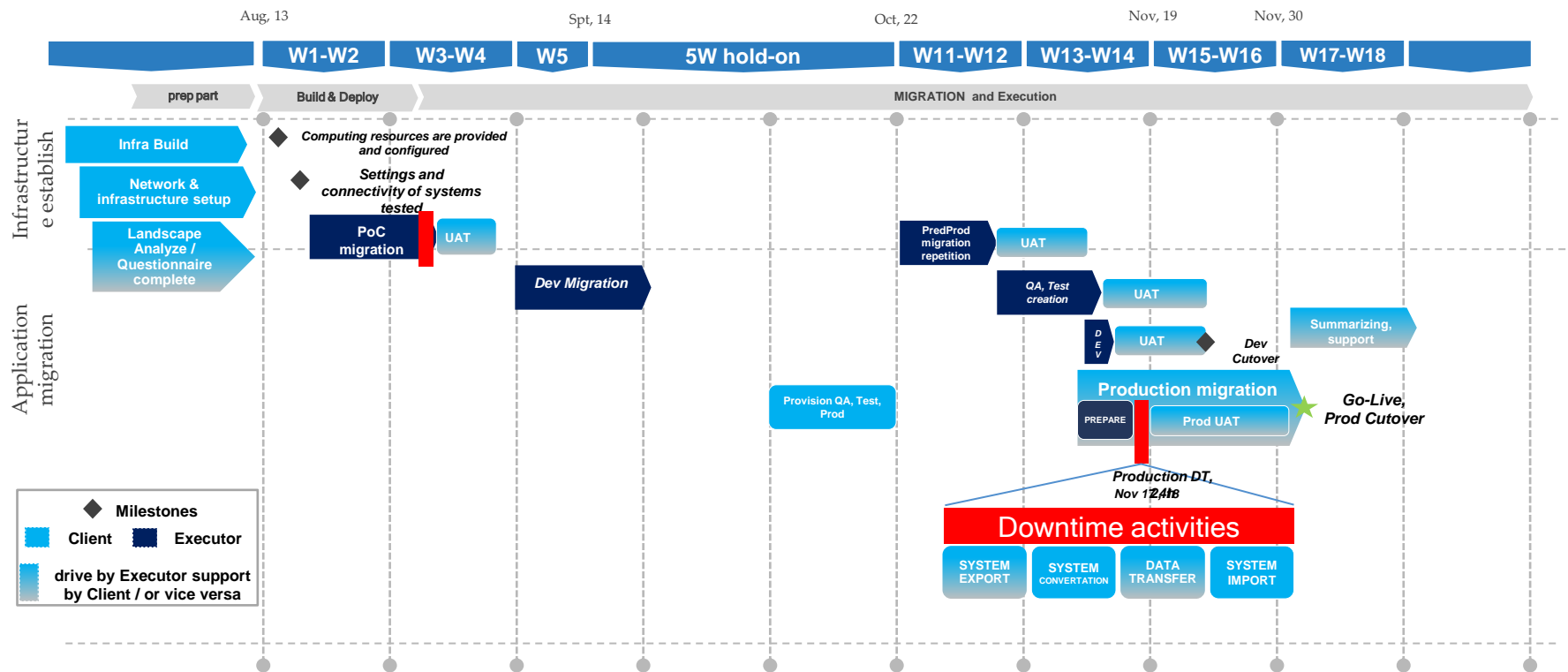
## **Ландшафт**

- *Для репетиции – ресурсы максимально близкие к продуктиву*
- *Тест/препрод – можно скопировать с нового продуктива.*

*Настроить e-mail уведомления об успешных/ошибочных операциях в SWPM*



# Верхнеуровневый план проекта миграции со сменой платформы



- Housekeeping

*Clear/archive/compress data & logs*

- Parallelism

*Parallel ABAP/SQL/ R3SZCHK R3LOAD*

*Package/Table Splitting*

*R3LOAD Export and Import on Multiple Servers*

- Near-Zero Downtime Maintenance (nZDM)

*"Record & Replay"*

## SWPM

- **SAPINST** — SAP system installer controlling the system copy process
- **R3LDCTL** — Unloads ABAP dictionary structures from the DB
- **R3SZCHK** — Computes the size of ABAP tables/indexes and the expected size of the ABAP target DB
- **R3LOAD** — Unloads or loads ABAP table data from or into the DB
- **SMIGR\_CREATE\_DDL** (ABAP Report) — Generates DB-specific DDL statements for non-standard DB objects of the ABAP dictionary (mainly BW objects)
- **RS\_BW\_POST\_MIGRATION** (ABAP Report) — Posts system copy activities for non-standard DB objects in the ABAP dictionary

# Support Tools for ABAP System Copies

- PACKAGE SPLITTER
  - Splits R3LOAD \*.STR and \*.EXT files to reduce export and import times
- TABLE SPLITTER
  - Creates WHERE conditions to allow multiple R3LOADs to run on a single table during export and import
- MIGMON (Migration Monitor)
  - Allows advanced control of R3LOAD export and import processes
  - Automates dump shipping between source and target systems
  - Supports parallel unload/load processing
- DISTMON (Distribution Monitor)
  - Runs multiple Migration Monitors distributed over different application servers
- MIGCHECK - PACKAGE CHECKER
  - Verifies that the import of all packages has started
- MIGCHECK - OBJECT CHECKER
  - Verifies that all objects are successfully created or loaded in the database
- MIGCHECK - TABLE CHECKER (optional)
  - Compares the number of exported rows from the \*.TOC files with the number of imported rows for each target DB table
- MIGTIME (Time Analyzer)
  - Analyzes export and import run-times of R3LOAD processes

18го мая, утро (4 часа) – мастер-класс:

Способы миграции SAP-систем со сменой платформы (OS/DB)

Подробно рассмотрим инструменты/ранбуки/ошибки:

- Чеклисты
- Migration runbook

Промокод **sapbasis22** дает скидку\* 35% на  
любой мастер-класс SAPLAND

*\*действует до 03 мая включительно,  
только для физлиц.*





**Антон Комаров**

E-mail: [anton.komarov@ru.ey.com](mailto:anton.komarov@ru.ey.com)

## Способы миграции SAP-систем со сменой платформы (OS/DB)

[sapland.ru](http://sapland.ru)