Краткое руководство по установке серверных приложений АС Навигатор

# Общий план установки/обновления

Общий план для всех приложений одинаковый и состоит из следующих шагов:

1. Настройка конфигурации утилиты бэкапа, бэкап БД серверного приложения.
2. Создание/обновление БД устанавливаемого приложения (выполнение скриптов).
3. Восстановление бекапа, сделанного в п.1.
4. Экспорт текущей (старой) установленной версии приложения с WAS на случай неудачного обновления приложения.
5. Настройка jndi – источников данных на WAS.
6. Установка/обновление серверных приложений (war – файл) на WAS.
7. Проверка настроек в административной странице, тестирование.

- П. 1-3 должны быть выполнены до п. 6.  
- П.1 и п.3 пропускаются, если производится установка, а не обновление.  
- П. 1-3 можно объединить для всех приложений одним общим бекапом, обновлением всех БД и одним общим восстановлением.  
- П. 4 пропускается, если есть сохраненный дистрибутив установленной версии или производится первичная установка.  
- П. 5 пропускается, если производится обновление приложения (в этом случае источники данных уже сконфигурированы на WAS).

# Приложения в SIGMA

## Syncserver

1. **Предпочтительная конфигурация бекапа БД для приложения**

<database name="syncserver">

<table name="EMPLOYEES" update="EMPLOYEE\_EMAIL"/>

<table name="SYNC\_CONFIG" update="PROPERTY\_KEY" updateOnly="true" ignore="PROPERTY\_DESC;PROPERTY\_GROUP"/>

<table name="SYNC\_LOGS" skipRestore="true"/>

<table name="SYNC\_CACHE\_STATIC\_FILES" update="FILE\_ID;APP\_CODE"/>

<table name="SYNC\_AUDIT" clear="true"/>

<table name="SYNC\_PUSH\_NOTIFICATIONS\_CLIENTS" update="SYNC\_PNC\_OS\_CODE;SYNC\_PNC\_APPLICATION\_CODE;SYNC\_PNC\_EMAIL;SYNC\_PNC\_DEVICE\_CODE"/>

<table name="SYNC\_PUSH\_NOTIFICATIONS\_ARCHIVE" skipRestore="true">

<query>

select SYNC\_PNA\_MESSAGE\_TEXT

,SYNC\_PNA\_PUSH\_DATE

,SYNC\_PNC\_EMAIL

,SYNC\_PNC\_APPLICATION\_CODE

,SYNC\_PNC\_APPLICATION\_VERSION

,SYNC\_PNC\_OS\_CODE

,SYNC\_PNC\_DEVICE\_NAME

,SYNC\_PNC\_STATUS

from SYNC\_PUSH\_NOTIFICATIONS\_ARCHIVE arch

inner join SYNC\_PUSH\_NOTIFICATIONS2CLIENT conn

on arch.SYNC\_PNA\_ID = conn.SYNC\_PN\_ID

inner join SYNC\_PUSH\_NOTIFICATIONS\_CLIENTS clients

on conn.SYNC\_PNC\_ID = clients.SYNC\_PNC\_ID

</query>

</table>

</database>

Если приложение не использует push сервисы, то можно убрать строчки для бэкапа push таблиц. Например,

<database name="syncserver">

<table name="EMPLOYEES" update="EMPLOYEE\_EMAIL"/>

<table name="SYNC\_CONFIG" update="PROPERTY\_KEY" updateOnly="true" ignore="PROPERTY\_DESC;PROPERTY\_GROUP"/>

<table name="SYNC\_LOGS" skipRestore="true"/>

<table name="SYNC\_CACHE\_STATIC\_FILES" update="FILE\_ID;APP\_CODE"/>

<table name="SYNC\_AUDIT" clear="true"/>

</database>

Если приложение является только push – сервером, то из первоначальной конфигурации можно убрать строчку для бэкапа таблицы SYNC\_CACHE\_STATIC\_FILES.

Чтобы пропустить **восстановление** какой-либо таблицы, нужно добавить атрибут skipRestore="true" в тег с нужной таблицей.

1. **Скрипты приложения**

* 1.install.sql – обязателен (основной)
* 2.files-to-servers.sql – описание доставляемых на сервер файлов. Для БД push – сервера скрипт необязателен.
* 3.push-notifications.sql – поддержка функциональности push сервисов. Не является обязательным, если приложение не будет использовать push сервисы.
* 4.cluster.sql – обязателен (поддержка работы кластерного режима).

Если приложение является только push сервером, можно выполнить процедуру exec SP\_CONFIGURE\_PUSH\_SERVICES\_ONLY, результатом которой будет удаление сервисов, не относящихся к загрузке/отправке уведомлений (останутся сервисы загрузки уведомлений, отправки уведомлений, сендер, сервис регистрации токенов, datapowerService, и сервис для поддержки работы в кластере).

Если приложение не должно использовать push сервисы, их можно удалить, вызвав процедуру exec SP\_CONFIGURE\_DEL\_PUSH\_SERVICES (удалятся сервисы загрузки уведомлений, отправки уведомлений, сендер и сервис регистрации).

Если ведется установка приложения **впервые** (т.е. нет бекапа), то необходимо отредактировать содержимое таблицы SYNC\_CACHE\_STATIC\_FILES, которая создается скриптом 2.files-to-servers.sql: актуализировать список файлов, заменить localhost на имена серверов через ; и т.д.

1. **Восстановление из бэкапа**

Дополнительную информацию по утилите можно найти в документации дистрибутива с утилитой.

P.S. утилита также восстановит таблицу SYNC\_CACHE\_STATIC\_FILES, если она прописана в конфигурации.

1. **Экспорт предыдущей рабочей версии**

Шаг делается администратором WAS. Шаг можно пропустить, если есть сохраненный дистрибутив этой версии приложения, либо известно, где его можно скачать если потребуется.

1. **Создание источников данных**

Приложение syncserver использует jndi с именем jdbc/CACHESERVER\_DB для доступа к настройкам приложения. Этот jndi должен «смотреть» на БД из п.2.

Этот шаг делается администратором WAS. Пропускается, если источник данных уже существует.

1. **Установка/обновление war-приложения на WAS**

Шаг делается администратором WAS. Более подробные шаги в основной инструкции по установке приложения. Если установка делается впервые, то нужно также увеличить максимальное количество соединений на сервере (см. шаг «3.Тюнинг сервера приложений для поддержки большого количества соединений» основной инструкции по установке).

1. **Административная консоль приложения**

[https://host:sslport/syncserver](https://host:sslport/syncserver/admin/ping.do), где   
host – сервер на котором производилась установка  
sslport – ssl порт WebSphere, по умолчанию 9443  
syncserver – контекст приложения, указанный при установке war-файла на WAS в п.6.

## Confserver

1. **Предпочтительная конфигурация бекапа БД для приложения**

<database name="confserver">

<table name="EMPLOYEES" update="EMPLOYEE\_EMAIL"/>

<table name="SYNC\_CONFIG" update="PROPERTY\_KEY" updateOnly="true" ignore="PROPERTY\_DESC;PROPERTY\_GROUP"/>

<table name="CONFSERVER\_VERSIONS" />

<table name="CONFSERVER\_PROPERTY\_VALUES" update="APP\_ID;APP\_VERSION;PROPERTY\_CODE" />

<table name="SYNC\_LOGS" skipRestore="true"/>

<table name="SYNC\_AUDIT" clear="true"/>

</database>

Если восстанавливать аудит нет необходимости, то можно добавить атрибут skipRestore="true" в строчку с таблицей SYNC\_AUDIT:

<table name="SYNC\_AUDIT" skipRestore="true" clear="true"/>

1. **Скрипты приложения**

* install.sql – обязателен (основной)
* mobile-log.sql – обязателен (поддержка сбора логов с мобильных устройств)

1. **Восстановление из бэкапа**

Дополнительную информацию по утилите можно найти в документации дистрибутива с утилитой.

1. **Экспорт предыдущей рабочей версии**

Шаг делается администратором WAS. Шаг можно пропустить, если есть сохраненный дистрибутив этой версии приложения, либо известно, где его можно скачать если потребуется.

1. **Создание источников данных**

Приложение syncserver использует jndi с именем jdbc/CONFSERVER\_DB для доступа к настройкам приложения. Этот jndi должен «смотреть» на БД из п.2.

Этот шаг делается администратором WAS. Пропускается, если источник данных уже существует.

1. **Установка/обновление war-приложения на WAS**

Шаг делается администратором WAS. Более подробные шаги в основной инструкции по установке приложения. Если установка делается впервые, то нужно также увеличить максимальное количество соединений на сервере (см. шаг «3.Тюнинг сервера приложений для поддержки большого количества соединений» основной инструкции по установке).

1. **Административная консоль приложения**

<https://host:sslport/confserver>, где   
host – сервер на котором производилась установка  
sslport – ssl порт WebSphere, по умолчанию 9443  
confserver – контекст приложения, указанный при установке war-файла на WAS в п.6.

## Monitor-sigma

1. **Предпочтительная конфигурация бекапа БД для приложения**

<database name="sigmamonitor">

<table name="EMPLOYEES" update="EMPLOYEE\_EMAIL"/>

<table name="SYNC\_CONFIG" update="PROPERTY\_KEY" updateOnly="true" ignore="PROPERTY\_DESC;PROPERTY\_GROUP"/>

<table name="SYNC\_MAINTENANCE" clear="true"/>

<table name="SYNC\_LOGS" skipRestore="true"/>

<table name="SYNC\_AUDIT" clear="true"/>

</database>

Если восстанавливать аудит нет необходимости, то можно добавить атрибут skipRestore="true" в строчку с таблицей SYNC\_AUDIT:

<table name="SYNC\_AUDIT" skipRestore="true" clear="true"/>

1. **Скрипты приложения**

* 1.install.sql – обязателен (основной)

1. **Восстановление из бэкапа**

Дополнительную информацию по утилите можно найти в документации дистрибутива с утилитой.

Состояние режима тех. поддержки также будет восстановлен.

1. **Экспорт предыдущей рабочей версии**

Шаг делается администратором WAS. Шаг можно пропустить, если есть сохраненный дистрибутив этой версии приложения, либо известно, где его можно скачать если потребуется.

1. **Создание источников данных**

Приложение syncserver использует jndi с именем jdbc/MONITOR\_DB для доступа к настройкам приложения. Этот jndi должен «смотреть» на БД из п.2.

Этот шаг делается администратором WAS. Пропускается, если источник данных уже существует.

1. **Установка/обновление war-приложения на WAS**

Шаг делается администратором WAS. Более подробные шаги в основной инструкции по установке приложения. Максимальное количество соединений на сервере можно оставить по умолчанию, т.к. сервер монитора не принимает запросы от пользователей.

1. **Административная консоль приложения**

<https://host:sslport/monitor-sigma>, где   
host – сервер на котором производилась установка  
sslport – ssl порт WebSphere, по умолчанию 9443  
monitor-sigma – контекст приложения, указанный при установке war-файла на WAS в п.6.

# Приложения в ALPHA

## Proxyserver

1. **Предпочтительная конфигурация бекапа БД для приложения**

<database name="MIS\_IPAD\_PROXYSERVER">

<table name="EMPLOYEES" update="EMPLOYEE\_EMAIL"/>

<table name="SYNC\_CONFIG" update="PROPERTY\_KEY" updateOnly="true" ignore="PROPERTY\_DESC;PROPERTY\_GROUP"/>

<table name="SQL\_TEMPLATES\_MOBILE" update="TEMPLATE\_CODE"/>

<table name="SUBST\_DICT" update="SUBST\_CODE"/>

<table name="SYNC\_LOGS" skipRestore="true"/>

<table name="SYNC\_AUDIT" />

</database>

Если восстанавливать аудит нет необходимости, то можно добавить атрибут skipRestore="true" в строчку с таблицей SYNC\_AUDIT:

<table name="SYNC\_AUDIT" skipRestore="true" clear="true"/>

1. **Скрипты приложения**
   1. **Скрипты для основной БД**
      * 1.install.sql – обязателен (основной)
   2. **Скрипты для БД источника (V-MIS-12R2-03/ V-MIS-12R2-02/pavo)**
      * 2.1.source\_db-mob-admin-access.sql – функциональность просмотра/редактирования мобильных доступов.
      * 2.source\_db.sql - функциональность проверки доступа пользователей к файлам приложений и автоматического запуска генерации.
      * 3.add\_user\_proxyserver.sql - создание пользователя ipad\_proxy\_user.
      * 4.proxy\_grants\_sbt.sql – создание пользователя ipad\_proxy\_user + раздача прав на прокси процедуры в MIS\_IPAD2 и служебные процедуры в MIS\_IPAD\_GENERATOR2 и MIS\_IPAD\_MONITOR2.
      * 5.proxy\_grants\_prognoz.sql - раздача прав пользователю ipad\_proxy\_user на некоторые навигаторские объекты в БД.
      * 6.inavigator2-proxy-grants.sql - раздача прав пользователю ipad\_proxy\_user на таблицы и процедуры прогноза
      * 7.push-notification-proxy.sql –проксирование процедур для загрузки уведомлений из Alpha.

Скрипты из группы b давно не обновлялись. Их применение можно пропустить.

1. **Восстановление из бэкапа**

Дополнительную информацию по утилите можно найти в документации дистрибутива с утилитой.

P.S. утилита также восстановит мобильные шаблоны и подстановки, если они прописаны в файле конфигурации.

1. **Экспорт предыдущей рабочей версии**

Шаг делается администратором WAS. Шаг можно пропустить, если есть сохраненный дистрибутив этой версии приложения, либо известно, где его можно скачать если потребуется.

1. **Создание источников данных**

Приложение syncserver использует jndi с именем jdbc/PROXYSERVER\_DB для доступа к настройкам приложения. Этот jndi должен «смотреть» на БД из п.2.

Этот шаг делается администратором WAS. Пропускается, если источник данных уже существует.

1. **Установка/обновление war-приложения на WAS**

Шаг делается администратором WAS. Более подробные шаги в основной инструкции по установке приложения. Если установка делается впервые, то нужно также увеличить максимальное количество соединений на сервере (см. шаг «3.Тюнинг сервера приложений для поддержки большого количества соединений» основной инструкции по установке).

1. **Административная консоль приложения**

<https://host:sslport/proxyserver>, где   
host – сервер на котором производилась установка  
sslport – ssl порт WebSphere, по умолчанию 9443  
proxyserver – контекст приложения, указанный при установке war-файла на WAS в п.6.

## Generator

1. **Предпочтительная конфигурация бекапа БД для приложения**

<database name="MIS\_IPAD\_GENERATOR">

<table name="EMPLOYEES" update="EMPLOYEE\_EMAIL"/>

<table name="SYNC\_CONFIG" update="PROPERTY\_KEY" updateOnly="true" ignore="PROPERTY\_DESC;PROPERTY\_GROUP"/>

<table name="SYNC\_LOGS" skipRestore="true"/>

<table name="SYNC\_CACHE\_STATIC\_FILES" update="FILE\_ID;APP\_CODE"/>

<table name="GENERATOR\_GROUP\_USERS" update="APP\_ID;EMAIL"/>

<table name="SYNC\_AUDIT" skipRestore="true"/>

</database>

Восстанавливать аудит не рекомендуется из-за его большого объема (в аудит попадают записи об авто генерации, если аудит не очищался, то скорее всего его восстановление может занять порядка 10 минут). Т.е. убирать атрибут skipRestore="true" с таблицы SYNC\_AUDIT не рекомендуется.

1. **Скрипты приложения**
   1. **Скрипты для основной БД**
      * 1.install.sql – обязателен (основной).
      * 3.files-to-servers.sql – обязателен (информация о генерируемых файлах).
      * 8.generator\_static\_files\_gen\_status.sql – обязателен (функциональность лампочек и статусов генерации и доставки файлов).
      * 9.preliminary\_control.sql – обязателен (поддержка черновиков).
   2. **Скрипты для БД источника (V-MIS-12R2-03/ V-MIS-12R2-02/pavo)**
      * 2.source\_db.sql - функциональность проверки доступа пользователей к файлам приложений и автоматического запуска генерации.
      * 4.add\_user\_generator.sql - создание пользователя ipad\_generator\_user.
      * 5.mis\_grants\_prognoz.sql – создание пользователя + раздача прав
      * 6.mis\_grants\_sbt.sql – создание пользователя + раздача прав
      * 7.source\_db\_grants.sql – раздача прав пользователю ipad\_generator\_user в MIS\_IPAD2 на процедуру для запуска автогенерации

Скрипты из группы b давно не обновлялись. Их применение можно пропустить.

1. **Восстановление из бэкапа**

Дополнительную информацию по утилите можно найти в документации дистрибутива с утилитой.

P.S. утилита также восстановит таблицу SYNC\_CACHE\_STATIC\_FILES с информацией о файлах и их состояниях (черновик или публикация) и список контроллеров для доступа к черновику.

1. **Экспорт предыдущей рабочей версии**

Шаг делается администратором WAS. Шаг можно пропустить, если есть сохраненный дистрибутив этой версии приложения, либо известно, где его можно скачать если потребуется.

1. **Создание источников данных**

Приложение syncserver использует jndi с именем jdbc/GENERATOR\_DB для доступа к настройкам приложения. Этот jndi должен «смотреть» на БД из п.2.

Этот шаг делается администратором WAS. Пропускается, если источник данных уже существует.

1. **Установка/обновление war-приложения на WAS**

Шаг делается администратором WAS. Более подробные шаги в основной инструкции по установке приложения.

1. **Административная консоль приложения**

<https://host:sslport/generator>, где   
host – сервер на котором производилась установка  
sslport – ssl порт WebSphere, по умолчанию 9443  
generator – контекст приложения, указанный при установке war-файла на WAS в п.6.

## Monitor-alpha

1. **Предпочтительная конфигурация бекапа БД для приложения**

<database name="MIS\_IPAD\_MONITOR">

<table name="EMPLOYEES" update="EMPLOYEE\_EMAIL"/>

<table name="SYNC\_CONFIG" update="PROPERTY\_KEY" updateOnly="true" ignore="PROPERTY\_DESC;PROPERTY\_GROUP"/>

<table name="NOTIFICATION\_SERVERS" clear="true" update="SOURCE\_HOST"/>

<table name="SYNC\_LOGS" skipRestore="true"/>

<table name="SYNC\_AUDIT" />

</database>

Если восстанавливать аудит нет необходимости, то можно добавить атрибут skipRestore="true" в строчку с таблицей SYNC\_AUDIT:

<table name="SYNC\_AUDIT" skipRestore="true" />

1. **Скрипты приложения**

* install.sql – обязателен (основной)
* link-to-generator.sql – обязателен (лучше выполнять после скриптов приложения generator)

Если ведется установка приложения **впервые** (т.е. нет бекапа), то необходимо отредактировать содержимое таблицы NOTIFICATION\_SERVERS - актуализировать список хостов приложений monitor: добавить недостающие и убрать ненужные.

1. **Восстановление из бэкапа**

Дополнительную информацию по утилите можно найти в документации дистрибутива с утилитой.

1. **Экспорт предыдущей рабочей версии**

Шаг делается администратором WAS. Шаг можно пропустить, если есть сохраненный дистрибутив этой версии приложения, либо известно, где его можно скачать если потребуется.

1. **Создание источников данных**

Приложение syncserver использует jndi с именем jdbc/MONITOR\_DB для доступа к настройкам приложения. Этот jndi должен «смотреть» на БД из п.2.

Этот шаг делается администратором WAS. Пропускается, если источник данных уже существует.

1. **Установка/обновление war-приложения на WAS**

Шаг делается администратором WAS. Более подробные шаги в основной инструкции по установке приложения. Максимальное количество соединений на сервере можно оставить по умолчанию, т.к. сервер монитора не принимает запросы от пользователей.

1. **Административная консоль приложения**

<https://host:sslport/monitor-alpha>, где   
host – сервер на котором производилась установка  
sslport – ssl порт WebSphere, по умолчанию 9443  
monitor-alpha – контекст приложения, указанный при установке war-файла на WAS в п.6.