ABI Product logo

|  |
| --- |
| УТВЕРЖДАЮ  Директор по ИКТ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.В. Балабанов |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г. |
| Заказчик |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 г. |

**4.6.1.1. Сценарий нагрузочного ТЕСТИРОВАНИЯ <<Название функции>>**

Проект: <<Код и название проекта>>

Версия 1.

г. Владимир, 2016

**Лист учета изменений и утверждений**

**История изменений**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Автор** | **Версия** | **Изменения** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Анализ клиентом**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Имя** | **Утвержденная версия** | **Должность** | **Дата** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Оглавление

[История изменений 2](#_Toc445285425)

[2 Указания по использованию шаблона 4](#_Toc445285426)

[3 Обзор 5](#_Toc445285427)

[4 Обзор среды 6](#_Toc445285428)

[5 Конфигурация среды 8](#_Toc445285429)

[5.1 База данных (<<DBNAME>) 8](#_Toc445285430)

[5.2 Экземпляры AOS 9](#_Toc445285431)

[5.3 Файловый ресурс приложения 9](#_Toc445285432)

[6 Установка AX 10](#_Toc445285433)

[6.1 Конфигурация 10](#_Toc445285434)

[6.2 Основные типы 10](#_Toc445285435)

[6.3 Компании 10](#_Toc445285436)

[6.4 Импорт данных 10](#_Toc445285437)

[7 Роли пользователей среды 11](#_Toc445285438)

[8 Настройка теста производительности 12](#_Toc445285439)

[8.1 Набор инструментов для тестирования производительности 12](#_Toc445285440)

[8.2 Контроллер и агенты тестирования 12](#_Toc445285441)

[9 Проблемы при подготовке среды и их устранение 13](#_Toc445285442)

# Подготовка

## Обзор среды тестирования

На следующей схеме показаны основные компоненты системы.



В следующей таблице приведены параметры серверов.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Роль сервера** | **Имя сервера** | **IP-адреса** |
| Сервер баз данных | <имя сервера баз данных> | <IP-адрес> |
| Серверы AX AOS | <Сервер AOS 1>  <Сервер AOS 2>  <Сервер AOS 3>  <Сервер AOS 4> | <IP-адрес> |
| Сервер приложений AX | <Сервер приложений AX 1> | <IP-адрес> |
| Агенты тестирования | <Агент тестирования 1>  <Агент тестирования 2>  <Агент тестирования 3>  <Агент тестирования 4> | <IP-адрес> |

## Конфигурация среды тестирования

В этом разделе описана конфигурация среды тестирования.

### База данных (<<DBNAME>)

В следующей таблице описана конфигурация базы данных.

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Сервер базы данных |  |
| Экземпляр базы данных | По умолчанию |
| Имя базы данных |  |
| Возможность обновления | READ\_WRITE |
| Доступ пользователей | MULTI\_USER |
| Восстановление |  |
| Версия | 611 |
| Параметры сортировки | Latin1\_General\_CI\_AS |

В следующей таблице указаны расположения файлов баз данных, имена файлов и их размеры.

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип файла** | **Расположение** |
| Файлы данных | \Mssql\_data\ |
| Файлы журнала | \Mssql\_logs\ |
| Временная база данных | \ |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип файла** | **Расположение** | **Группа файлов** | **Начальный размер (МБ)** | **Автоматическое увеличение (МБ)** | **Максимальный размер файла (МБ)** |
| Файл данных |  | ПЕРВИЧНАЯ |  |  |  |
| Файлы журнала |  | — |  |  |  |

### Экземпляры серверов приложений

В следующей таблице описана конфигурация каждого из экземпляров серверов приложений.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сервер** | **Экземпляр AOS** | **Экземпляр приложения** | **Сервер баз данных** | **Имя базы данных** | **Порт TCP/IP** | **Балансировка нагрузки** |
|  |  |  |  |  |  |  |

### Файловый ресурс приложения

Укажите путь к файловому ресурсу приложения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Путь к приложению** | **Имя папки** | **Описание** |
| C:\Program Files\Microsoft Dynamics AX\40\Application\Appl | <<имя>> | Приложение <<env>> |

## Настройка теста производительности

В этом разделе описаны компоненты, входящие в набор средств тестирования производительности решения.

## Набор инструментов для тестирования производительности

<<Введите сведения об установке и конфигурировании набора средств тестирования производительности>>

# Характеристики сценария

| **Номер сценария** | **[Введите номер сценария]** |
| --- | --- |
| Функциональный блок | [Укажите функциональную область]  Например, название дополнительного модуля или функциональной области. |
| Имя сценария | [Имя сценария]  Например, имя тестируемого фрагмента дополнительного кода, интерфейса, программы преобразования данных или отчета. |
| Цель | [Введите цель сценария тестирования]  Например, сохранение новой пользовательской записи, просмотр информации в новом интерфейсе, просмотр пользовательского отчета. |
| Среда | [Введите название среды тестирования или компании] |
| Требования к данным | [Какие данные необходимы для проведения тестирования?]  Например, числовые последовательности для поля «Код». |
| Зависимости | [Введите зависимости или укажите, что их нет] |

# Сценарий тестирования

## [Номер сценария] – [Имя сценария]

**[Укажите путь к системе тестирования]**

**Шаг 1.** [Введите описание первого шага сценария. Уровень детализации шагов сценария зависит от знаний консультантов и пользователей, выполняющих сценарий, о функциональности и системе. Процесс тестирования можно заметно упростить, если включить в сценарий таблицы с необходимыми данными (например, с перечислением полей, их значений и комментариев).

Например,

| **Поле** | **Значение** | **Комментарии** |
| --- | --- | --- |
| Идентификатор | По умолчанию | Если последовательность номеров задается вручную, пользователь должен ввести соответствующий номер. |
| … |  |  |
|  |  |  |

Кроме того, при выполнении сценария могут быть полезны снимки экрана, показывающие нужные поля и элементы интерфейса.]

**Шаг 2.** [Введите описание следующего шага и т. д.]

**Шаг 3.**

**Шаг 4.**

# Информация о результатах

| **Ожидаемый результат** |
| --- |
| [Введите описание ожидаемого результата тестирования и критерии определения успешности тестирования.]  Например,   * Новая запись сохраняется без появления ошибок. * Удалось просмотреть пользовательский отчет. |