

Инструкция по работе с сервисом VIDAU Stratus Connector v.1.0.

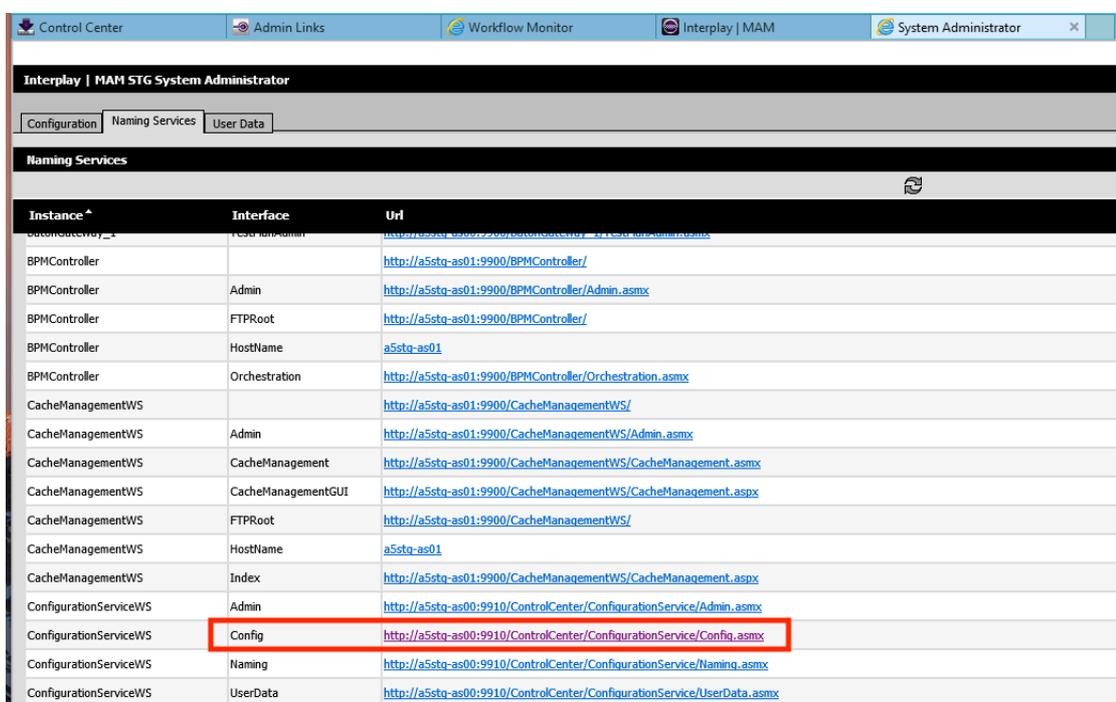
Общая информация

ПО Stratus Connector предназначено для осуществления обмена данными между системами AVID Interplay | MAM и GV Stratus. ПО управляется со стороны AVID через функции встроенного языка SWoDL и настраивается в интерфейсе администратора.

Установка

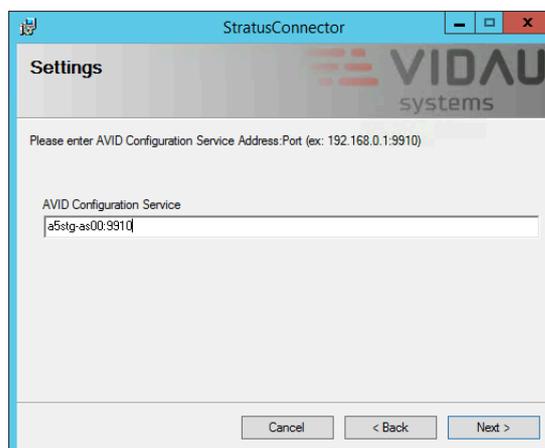
Для установки сервиса запустите инсталляционный пакет Stratus Connector.msi и следуйте появляющимся на экране инструкциям.

Во время установки от вас потребуется ввести адрес (имя хоста или IP) и порт сервиса конфигурации AVID (ConfigurationServiceWS). Эти значения можно найти в интерфейсе администратора AVID, во вкладке System Administrator/Naming Services:

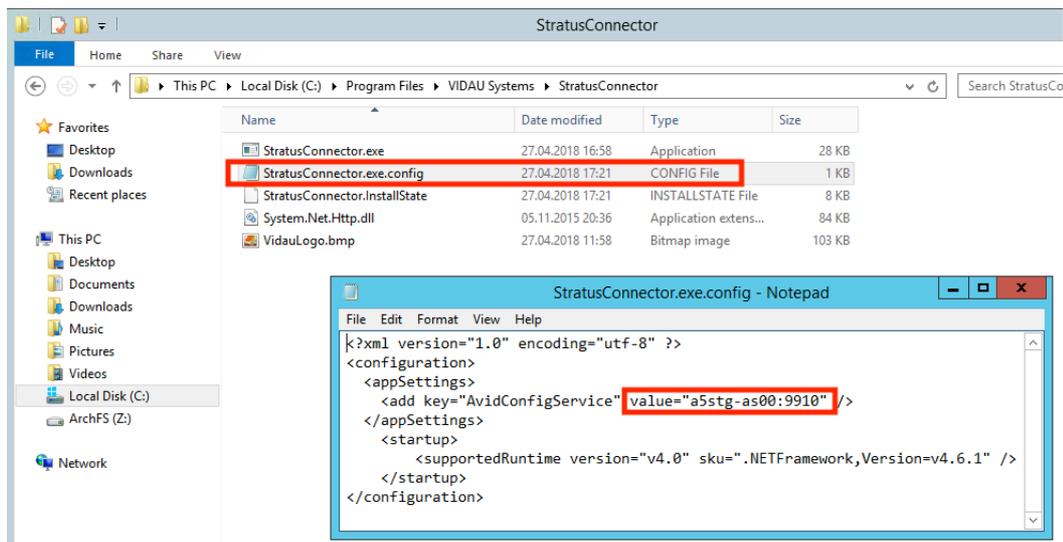


Instance ^	Interface	Url
BPMController	Admin	http://a5stq-as01:9900/BPMController/
BPMController	Admin	http://a5stq-as01:9900/BPMController/Admin.aspx
BPMController	FTPRoot	http://a5stq-as01:9900/BPMController/
BPMController	HostName	a5stq-as01
BPMController	Orchestration	http://a5stq-as01:9900/BPMController/Orchestration.aspx
CacheManagementWS		http://a5stq-as01:9900/CacheManagementWS/
CacheManagementWS	Admin	http://a5stq-as01:9900/CacheManagementWS/Admin.aspx
CacheManagementWS	CacheManagement	http://a5stq-as01:9900/CacheManagementWS/CacheManagement.aspx
CacheManagementWS	CacheManagementGUI	http://a5stq-as01:9900/CacheManagementWS/CacheManagement.aspx
CacheManagementWS	FTPRoot	http://a5stq-as01:9900/CacheManagementWS/
CacheManagementWS	HostName	a5stq-as01
CacheManagementWS	Index	http://a5stq-as01:9900/CacheManagementWS/CacheManagement.aspx
ConfigurationServiceWS	Admin	http://a5stq-as00:9910/ControlCenter/ConfigurationService/Admin.aspx
ConfigurationServiceWS	Config	http://a5stq-as00:9910/ControlCenter/ConfigurationService/Config.aspx
ConfigurationServiceWS	Naming	http://a5stq-as00:9910/ControlCenter/ConfigurationService/Naming.aspx
ConfigurationServiceWS	UserData	http://a5stq-as00:9910/ControlCenter/ConfigurationService/UserData.aspx

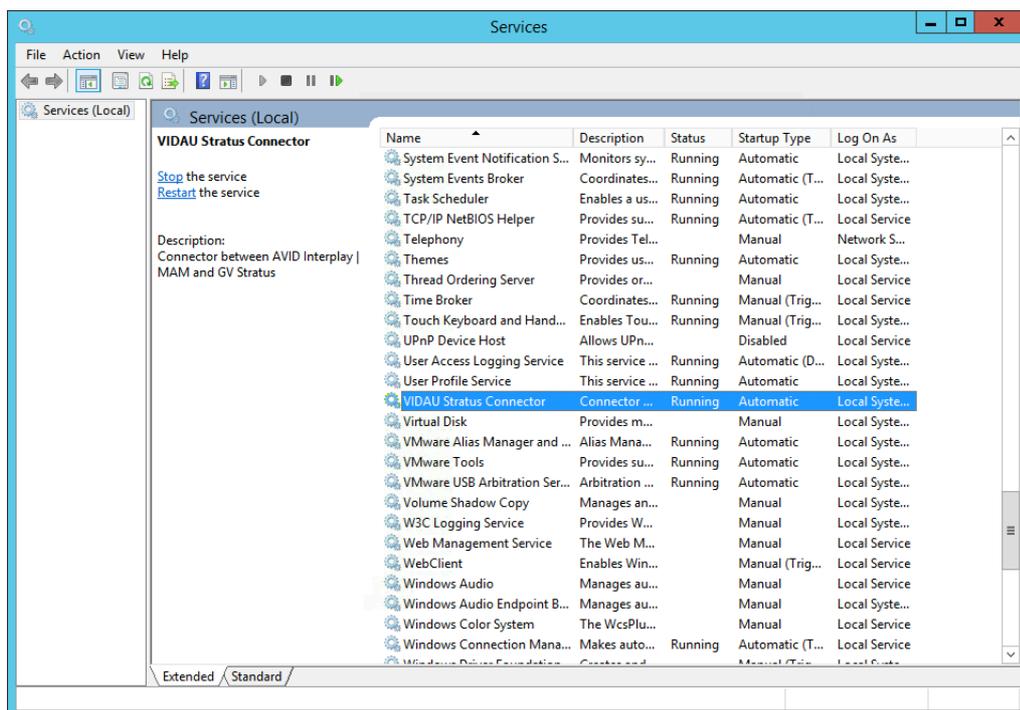
После ввода значений в окне инсталлятора, можно нажать кнопку «Next»:



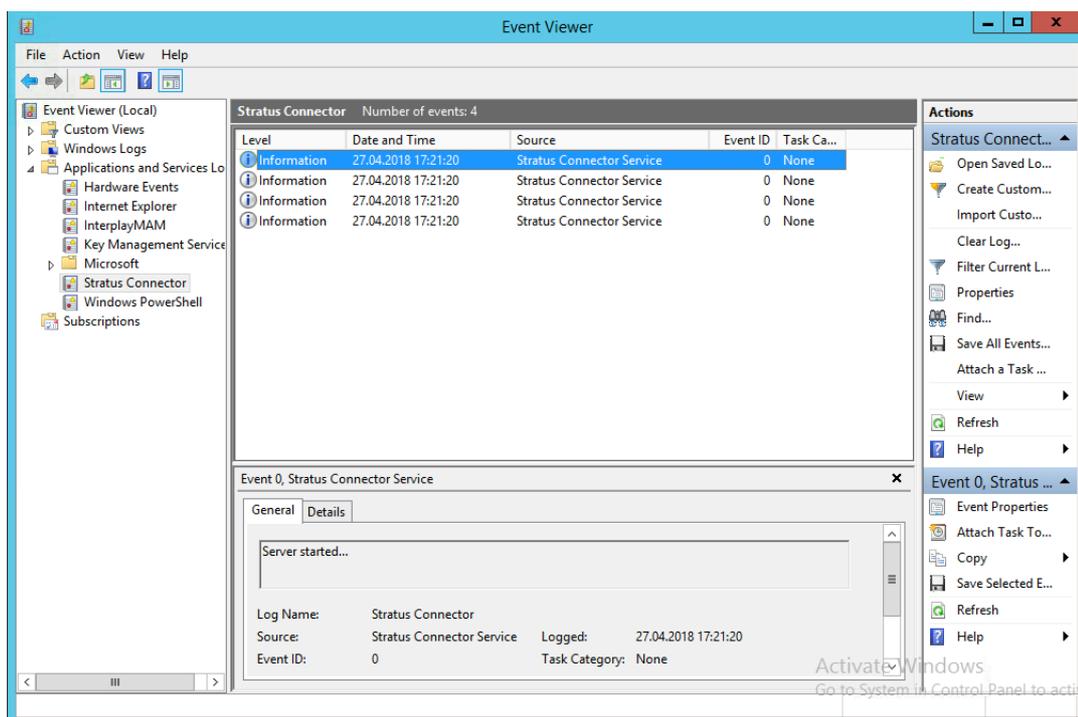
(!) **Внимание:** при установке сервиса, значение адрес:порт не проверяется на актуальность, а просто сохраняется в файле конфигурации. Этот файл можно будет найти после установки в папке C:\Program Files\VIDAU Systems\StratusConnector:



Если возникла необходимость поменять эту настройку, то сделать это можно при помощи любого текстового редактора. Для вступления изменений в силу необходимо выполнить перезапуск сервиса VIDAU Stratus Connector. Этот сервис должен появиться после инсталляции в списке работающих сервисов Windows и иметь статус Running:



Работающий сервис записывает основные события в отдельный журнал, который можно найти в административной утилите Windows Event Viewer (Event Viewer (Local)\Application and Services Logs\Stratus Connector):



Удаление

Для удаления сервиса можно воспользоваться тем же установочным пакетом Stratus Connector.msi или стандартной утилитой панели управления Control Panel\Programs\Programs and Features.

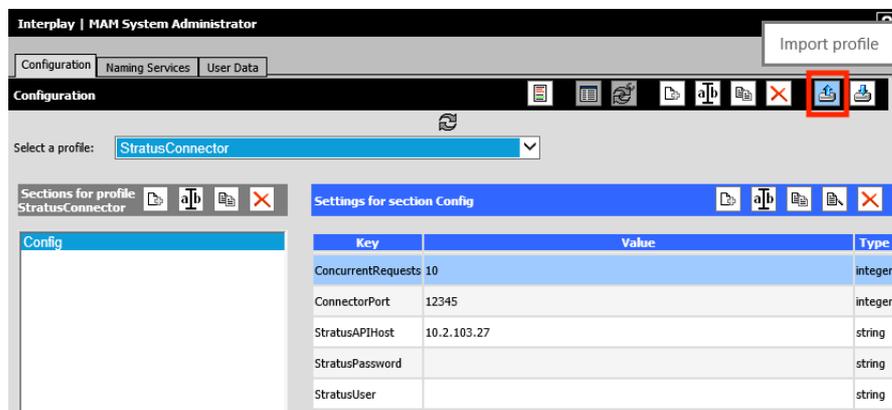
Настройка

В самом Stratus Connector существует только одна настройка адреса сервиса конфигурации AVID, упомянутая выше. Остальные настройки осуществляются через административный интерфейс AVID.

Для корректной работы сервиса необходимо во вкладке System Administrator/Configuration создать профиль StratusConnector, в нем создать секцию Config и наполнить её настройками из приведенной ниже таблицы:

Key	Value/Default (Range)	Type	Описание
ConcurrentRequests	10/10 (1-100)	Integer	Количество запросов от AVID, которые сервис может обработать параллельно. Каждый запрос обрабатывается в отдельном потоке. Если в единицу времени поступит количество запросов, превышающее значение ConcurrentRequests (одновременно от множества работающих SWoDL-скриптов), то сервис ответит ошибкой Internal Server Error (500).
ConnectorPort	12345/12345 (1024-65535)	Integer	Порт, по которому сервис принимает запросы от AVID. Если задано некорректное значение порта, сервис перестает принимать запросы до тех пор, пока значение не будет исправлено.
StratusAPIHost	-	String	Адрес хоста, на котором установлен GV Stratus API.
StratusPassword	-	String	Пароль пользователя Stratus, имеющего право запроса/изменения метаданных ассетов.
StratusUser	-	String	Имя пользователя Stratus, имеющего право запроса/изменения метаданных ассетов.

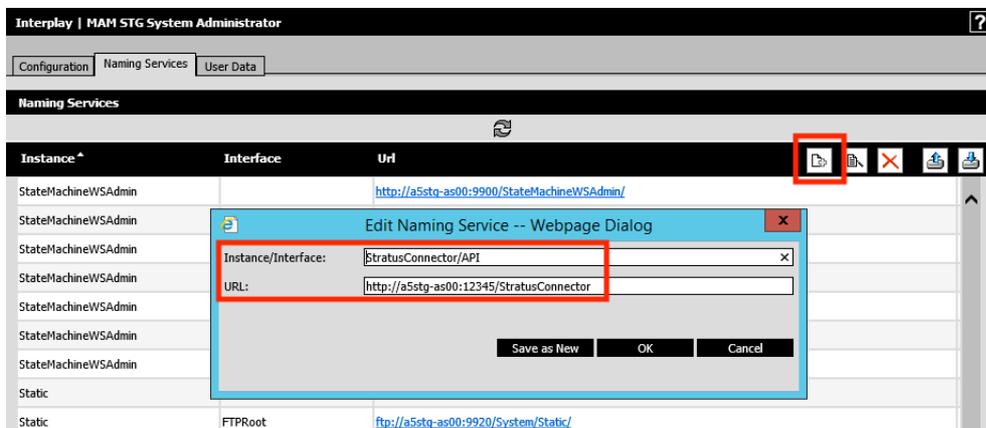
Есть также возможность импортировать профиль настроек из прилагающегося к дистрибутиву файла StratusConnector.mac:



Далее необходимо заполнить все поля в соответствии с конфигурацией системы.

(!) **Внимание:** ПО Stratus Connector автоматически опрашивает сервис конфигурации AVID при запуске, а далее один раз в десять минут. Если требуется применить настройки быстрее, то необходимо перезапустить сервис VIDAU Stratus Connector вручную.

Для обеспечения возможности обращения к Stratus Connector из скриптов SWoDL требуется добавить интерфейс сервиса в список доступных интерфейсов. Это можно сделать во вкладке System Administrator/Naming Services:



Необходимо ввести значения:

Instance/Interface: StratusConnector/API

URL: http://{Имя хоста}:{Порт}/StratusConnector

{Имя хоста} – имя или IP-адрес сервера, на котором установлено ПО Stratus Connector.

{Порт} – номер порта, совпадающий с настроенным ранее параметром ConnectorPort.

После этого, в списке доступных интерфейсов появится StratusConnector:

Instance ^	Interface	Url
Static	Disclaimer	http://a5stg-as00:9900/Static/Misc/MAMDisclaimer.txt
Static	FTPRoot	ftp://a5stg-as00:9920/System/Static/
Static	HostName	a5stg-as00
Static	Root	http://a5stg-as00:9900/Static/
Static		http://a5stg-as00:9900/Static/
StratusConnector	API	http://a5stg-as00:12345/StratusConnector
SyncCentralIndex	Admin	http://a5stg-as01:9900/SyncCentralIndex/Admin.aspx
SyncCentralIndex	Administration	http://a5stg-as01:9900/SyncCentralIndex/Administration.aspx

Использование в SWoDL

Установленный и настроенный Stratus Connector можно использовать в скриптах SWoDL. Для этого необходимо объявить доступные функции в теле скрипта:

```
var StratusConnector = "StratusConnector/API";
declare boolean gvGetAPIStatus() @ StratusConnector;
declare string gvGetDomainID() @ StratusConnector;
declare _xml gvGetAsset(URN) @ StratusConnector;
declare _xml gvSetAssetProperty(URN, property, type, value) @ StratusConnector;
declare _xml gvUpdateAsset(URN, propertyList) @ StratusConnector;
```

- gvGetAPIStatus() – Возвращает статус подключения к GV Stratus API (true/false). Значение true возвращается только в случае наличия удачно установленной пользовательской сессии, полученного Domain ID и удачно выполненной операции handshake.
- gvGetDomainID() – Возвращает Domain ID системы GV Stratus (в данной версии полученное значение не используется со стороны SWoDL-скриптов).
- gvGetAsset – Возвращает полный* набор метаданных ассета с заданным уникальным URN.
- gvSetAssetProperty() – Обновляет одно из полей метаданных ассета с заданным URN и возвращает сокращенный* набор метаданных ассета. Дополнительные параметры функции:
 - property – имя поля метаданных. (!) **Внимание:** пользовательские поля метаданных адресуются по их GUID, а не по названию. Список актуальных на момент разработки Stratus Connector полей можно посмотреть в прилагаемом к дистрибутиву файле Stratus_Metadata_TVC_Asset.xml.
 - type – тип поля метаданных (string, long и др.)
 - value – новое значение поля метаданных.
- gvUpdateAsset() – Обновляет одно или несколько полей метаданных ассета с заданным URN и возвращает сокращенный* набор метаданных ассета. Параметр propertyList должен содержать перечень изменяемых полей и их новых значений в формате:

```
<PropertyList>
  <Properties Key="Name">
    <Value>
      <string>Test Value 1</string>
    </Value>
  </Properties>
  <Properties Key="Description">
    <Value>
      <string>Test Value 2</string>
    </Value>
  </Properties>
</PropertyList>
```

(!) **Внимание:** в случае необходимости одновременного изменения нескольких полей одного и того же ассета целесообразнее пользоваться функцией gvUpdateAsset(), обновляющей все поля за один вызов.

* В сокращенный список метаданных (в отличие от полного) не входят поля, которые потенциально могут занимать большой объем данных, например: unlimited text (ограничение GV Stratus API).