

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

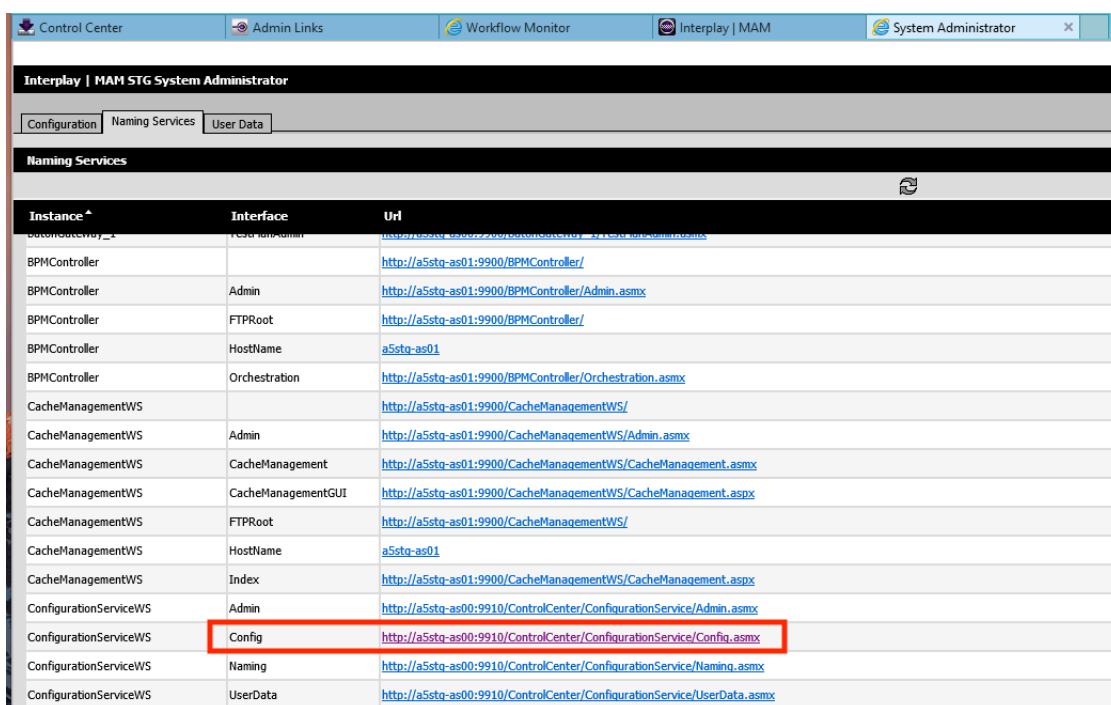
## Общая информация

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

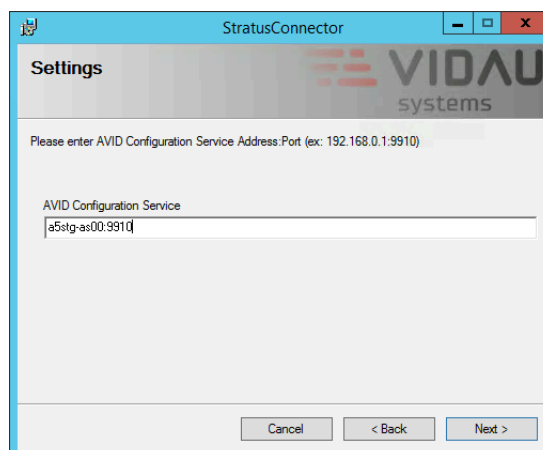
Для установки сервиса запустите инсталляционный пакет Stratus Connector.msi и следуйте появляющимся на экране инструкциям.

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              | <a href="http://a5stq-as01:9900/BPMController/">http://a5stq-as01:9900/BPMController/</a>   |
| BPMController          | Admin              | <a href="http://a5stq-as01:9900/BPMController/Admin.aspx">http://a5stq-as01:9900/BPMController/Admin.aspx</a>   |
| BPMController          | FTPRoot            | <a href="http://a5stq-as01:9900/BPMController/">http://a5stq-as01:9900/BPMController/</a>   |
| BPMController          | HostName           | <a href="http://a5stq-as01">a5stq-as01</a>  |
| BPMController          | Orchestration      | <a href="http://a5stq-as01:9900/BPMController/Orchestration.aspx">http://a5stq-as01:9900/BPMController/Orchestration.aspx</a>                                 |
| CacheManagementWS      |                    | <a href="http://a5stq-as01:9900/CacheManagementWS/">http://a5stq-as01:9900/CacheManagementWS/</a>   |
| CacheManagementWS      | Admin              | <a href="http://a5stq-as01:9900/CacheManagementWS/Admin.aspx">http://a5stq-as01:9900/CacheManagementWS/Admin.aspx</a>   |
| CacheManagementWS      | CacheManagement    | <a href="http://a5stq-as01:9900/CacheManagementWS/CacheManagement.aspx">http://a5stq-as01:9900/CacheManagementWS/CacheManagement.aspx</a>                     |
| CacheManagementWS      | CacheManagementGUI | <a href="http://a5stq-as01:9900/CacheManagementWS/CacheManagement.aspx">http://a5stq-as01:9900/CacheManagementWS/CacheManagement.aspx</a>                     |
| CacheManagementWS      | FTPRoot            | <a href="http://a5stq-as01:9900/CacheManagementWS/">http://a5stq-as01:9900/CacheManagementWS/</a>   |
| CacheManagementWS      | HostName           | <a href="http://a5stq-as01">a5stq-as01</a>  |
| CacheManagementWS      | Index              | <a href="http://a5stq-as01:9900/CacheManagementWS/CacheManagement.aspx">http://a5stq-as01:9900/CacheManagementWS/CacheManagement.aspx</a>                     |
| ConfigurationServiceWS | Admin              | <a href="http://a5stq-as00:9910/ControlCenter/ConfigurationService/Admin.aspx">http://a5stq-as00:9910/ControlCenter/ConfigurationService/Admin.aspx</a>       |
| ConfigurationServiceWS | Config             | <a href="http://a5stq-as00:9910/ControlCenter/ConfigurationService/Config.aspx">http://a5stq-as00:9910/ControlCenter/ConfigurationService/Config.aspx</a>     |
| ConfigurationServiceWS | Naming             | <a href="http://a5stq-as00:9910/ControlCenter/ConfigurationService/Naming.aspx">http://a5stq-as00:9910/ControlCenter/ConfigurationService/Naming.aspx</a>     |
| ConfigurationServiceWS | UserData           | <a href="http://a5stq-as00:9910/ControlCenter/ConfigurationService/UserData.aspx">http://a5stq-as00:9910/ControlCenter/ConfigurationService/UserData.aspx</a> |

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



StratusConnector

Settings

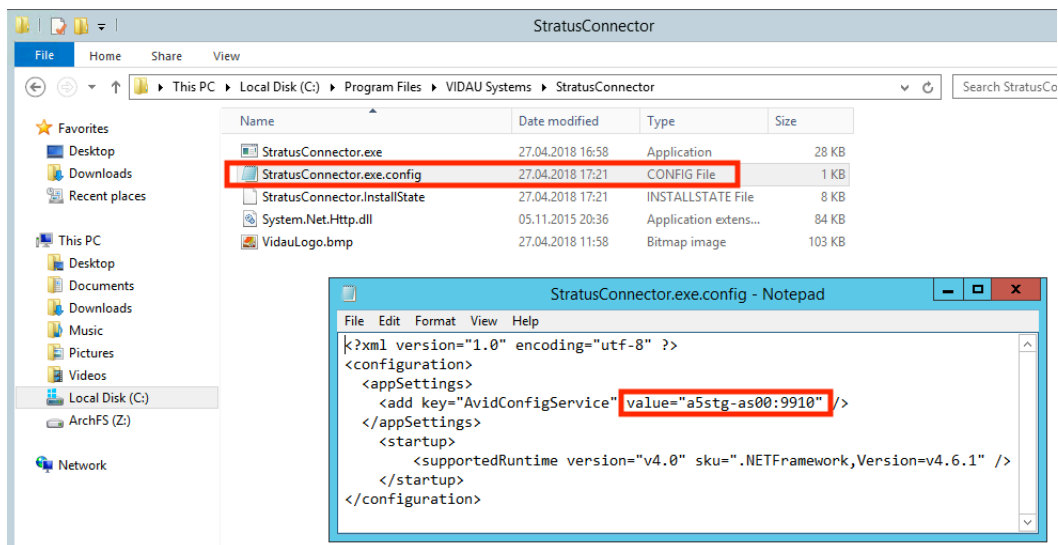
VIDAU systems

Please enter AVID Configuration Service Address:Port (ex: 192.168.0.1:9910)

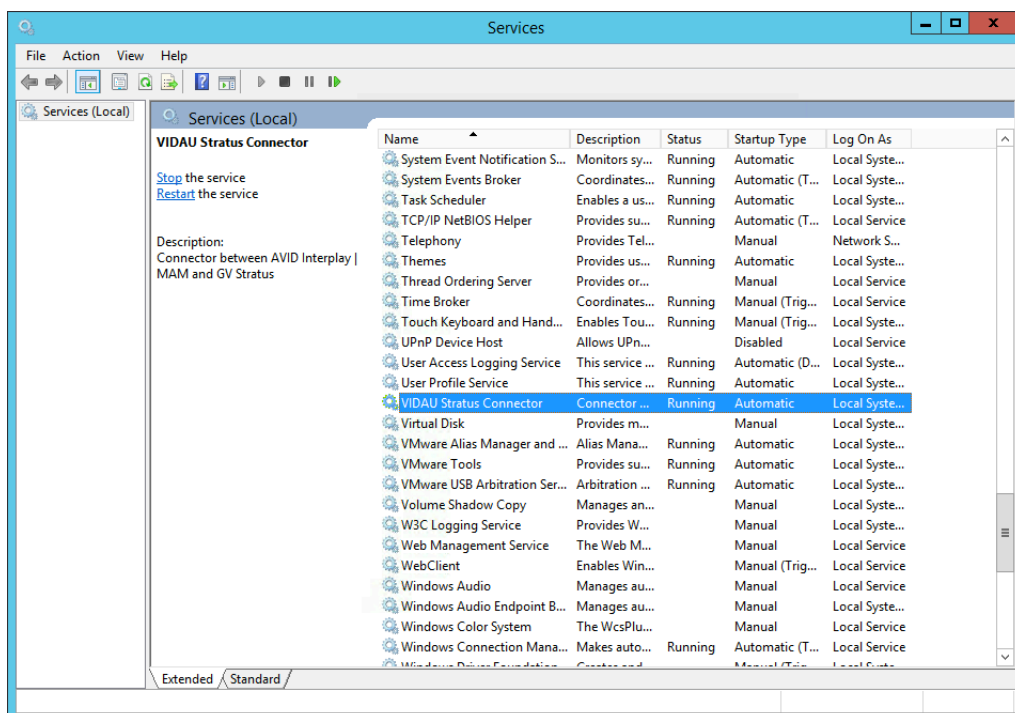
AVID Configuration Service

Cancel < Back Next >

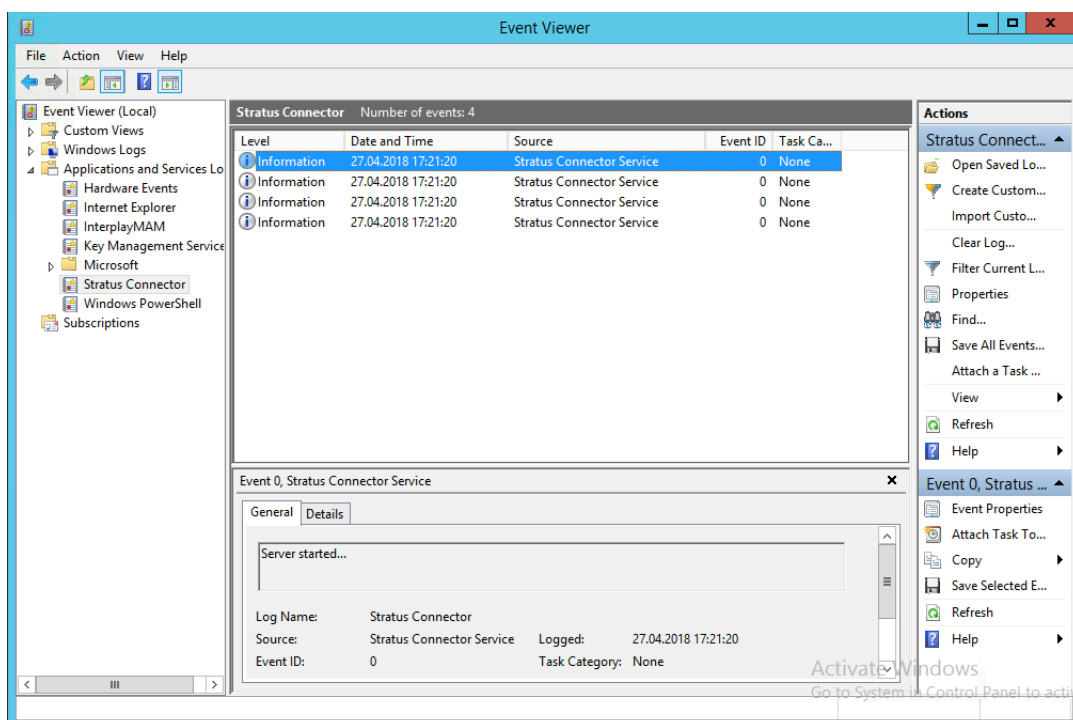
(!) **Внимание:** при установке сервиса, значение адрес:порт не проверяется на актуальность, а просто сохраняется в файле конфигурации. Этот файл можно будет найти после установки в папке C:\Program Files\VIDAU Systems\StratusConnector:



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.

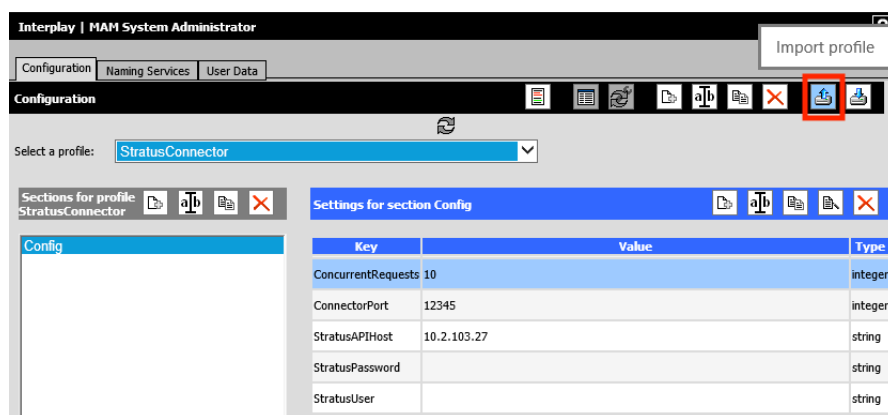
## Настройка

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.  |

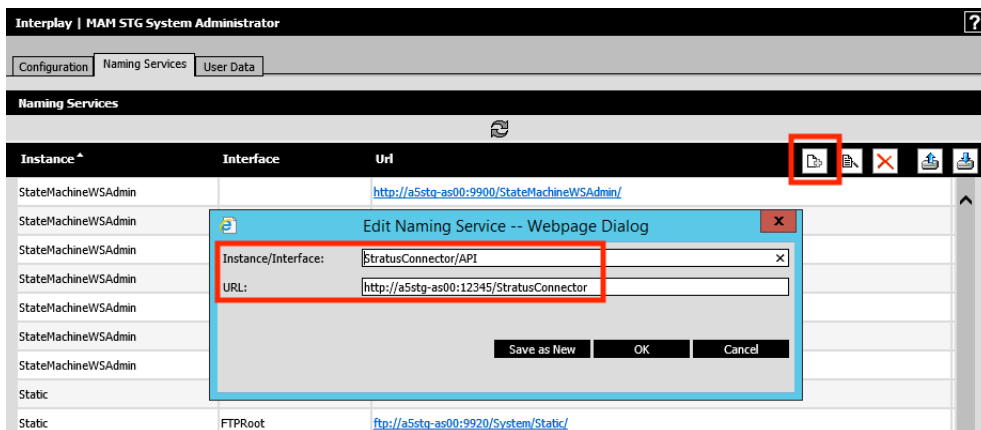
Есть также возможность импортировать профиль настроек из прилагающегося к дистрибутиву файла StratusConnector.mac:



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     | <a href="http://a5stg-as00:9900/Static/Misc/MAMDisclaimer.txt">http://a5stg-as00:9900/Static/Misc/MAMDisclaimer.txt</a>               |
| Static           | FTPRoot        | <a href="ftp://a5stg-as00:9920/System/Static/">ftp://a5stg-as00:9920/System/Static/</a>   |
| Static           | HostName       | <a href="http://a5stg-as00">a5stg-as00</a>  |
| Static           | Root           | <a href="http://a5stg-as00:9900/Static/">http://a5stg-as00:9900/Static/</a>   |
| Static           |                | <a href="http://a5stg-as00:9900/Static/">http://a5stg-as00:9900/Static/</a>   |
| StratusConnector | API            | <a href="http://a5stg-as00:12345/StratusConnector">http://a5stg-as00:12345/StratusConnector</a>                                       |
| SyncCentralIndex | Admin          | <a href="http://a5stg-as01:9900/SyncCentralIndex/Admin.aspx">http://a5stg-as01:9900/SyncCentralIndex/Admin.aspx</a>                   |
| SyncCentralIndex | Administration | <a href="http://a5stg-as01:9900/SyncCentralIndex/Administration.aspx">http://a5stg-as01:9900/SyncCentralIndex/Administration.aspx</a> |

## 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).