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:

📩 Control Center	🧕 Admin Links	Workflow Monitor	🔘 Interplay MAM	<i> System Administrator</i>	×
Interplay MAM STG System Ad	ministrator				
Configuration Naming Services U	ser Data				
Naming Services				ā	
	7 1 - <i>f</i>			Ð	
Datonoaceway_1	reschanzenin		палианналазна		
BPMController		http://a5stg-as01:9900/BPMController/			
BPMController	Admin	http://a5stq-as01:9900/BPMController/Admin.a	<u>ismx</u>		
BPMController	FTPRoot	http://a5stq-as01:9900/BPMController/			
BPMController	HostName	a5stq-as01			
BPMController	Orchestration	http://a5stq-as01:9900/BPMController/Orchest	ration.asmx		
CacheManagementWS		http://a5stq-as01:9900/CacheManagementWS	L		
CacheManagementWS	Admin	http://a5stq-as01:9900/CacheManagementWS	/Admin.asmx		
CacheManagementWS	CacheManagement	http://a5stq-as01:9900/CacheManagementWS	/CacheManagement.asmx		
CacheManagementWS	CacheManagementGUI	http://a5stg-as01:9900/CacheManagementWS	/CacheManagement.aspx		
CacheManagementWS	FTPRoot	http://a5stq-as01:9900/CacheManagementWS	L		
CacheManagementWS	HostName	a5stq-as01			
CacheManagementWS	Index	http://a5stq-as01:9900/CacheManagementWS	/CacheManagement.aspx		
ConfigurationServiceWS	Admin	http://a5stq-as00:9910/ControlCenter/Configu	rationService/Admin.asmx		
ConfigurationServiceWS	Config	http://a5stg-as00:9910/ControlCenter/Configu	rationService/Config.asmx		
ConfigurationServiceWS	Naming	http://a5stg-as00:9910/ControlCenter/Configu	rationService/Naming.asmx		
ConfigurationServiceWS	UserData	http://a5stq-as00:9910/ControlCenter/Configu	rationService/UserData.asmx		

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

谩	StratusConnector	– – ×
Settings		VIDAU systems
Please enter AVID Configuration Se	ervice Address:Port (ex: 192.168.0	1:9910)
AVID Configuration Service		
a5stg-as00:9910		
	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:

🏭 💽 🚮 = I	StratusConnector								
File Home Share Vi	iew								
🛞 💿 🔻 🕆 🌗 🕨 This PC	🛞 💿 👻 🕆 📕 🕨 This PC 🔺 Local Disk (C:) 🕨 Program Files 🔺 VIDAU Systems 🔺 StratusConnector 🗸 🖒 Search StratusCo								
👉 Favorites	Name	•	Date modified	Туре	Size				
E Desktop	StratusConn	ector.exe	27.04.2018 16:58	Application	28 KB				
限 Downloads	StratusConn	ector.exe.config	27.04.2018 17:21	CONFIG File	1 KB				
🕮 Recent places	StratusConn	ector.InstallState	27.04.2018 17:21	INSTALLSTATE File	8 KB				
	System.Net.Http.dll		05.11.2015 20:36	Application extens	84 KB				
1툪 This PC	🛃 VidauLogo.bmp		27.04.2018 11:58	Bitmap image	103 KB				
📜 Desktop									
Documents			StratusCon	nector.exe.config -	Notepad	-	- 🗆 X		
Downloads		Eile Edit Format	View Help						
Music		karmi vension="	1 A" encoding="utf	0" encoding="utf_8")					
i Pictures	<pre><configuration></configuration></pre>								
J Videos		<pre><appsettings></appsettings></pre>							
Local Disk (C:)		<add <="" key="A</td><td>widConfigService" td=""><td>value="a5stg-as0</td><td>0:9910" /></td><td></td><td></td></add>	value="a5stg-as0	0:9910" />					
👝 ArchFS (Z:)		<th>></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	>						
🙀 Network	<pre><startup></startup></pre>								
		<td>1></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	1>						
	l						¥		

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:

Q,		Services						x
File Action View	Help							
♦ ● 🖬 🗐 🤇	à 🔒 🛛 🖬 🕨 🔳 🕪							
🔍 Services (Local)	Services (Local)							
	VIDAU Stratus Connector	Name 📩	Description	Status	Startup Type	Log On As		^
		System Event Notification S	Monitors sy	Running	Automatic	Local Syste		
	Stop the service	System Events Broker	Coordinates	Running	Automatic (T	Local Syste		
	Restart the service	🖏 Task Scheduler	Enables a us	Running	Automatic	Local Syste		
		TCP/IP NetBIOS Helper	Provides su	Running	Automatic (T	Local Service	1	
	Description:	Carlephony Telephony	Provides Tel		Manual	Network S		
	Connector between AVID Interplay	C Themes	Provides us	Running	Automatic	Local Syste		
	MAM and GV Stratus	🔍 Thread Ordering Server	Provides or		Manual	Local Service	1	
		🔍 Time Broker	Coordinates	Running	Manual (Trig	Local Service	1	
		🛸 Touch Keyboard and Hand	Enables Tou	Running	Manual (Trig	Local Syste		
		🔍 UPnP Device Host	Allows UPn		Disabled	Local Service	1	
		🤹 User Access Logging Service	This service	Running	Automatic (D	Local Syste		
		🔍 User Profile Service	This service	Running	Automatic	Local Syste		
		🙀 VIDAU Stratus Connector	Connector	Running	Automatic	Local Syste		
		🤹 Virtual Disk	Provides m		Manual	Local Syste		
		🔍 VMware Alias Manager and	Alias Mana	Running	Automatic	Local Syste		
		K VMware Tools	Provides su	Running	Automatic	Local Syste		
		🔍 VMware USB Arbitration Ser	Arbitration	Running	Automatic	Local Syste		
		🔍 Volume Shadow Copy	Manages an		Manual	Local Syste		
		😪 W3C Logging Service	Provides W		Manual	Local Syste		=
		🧠 Web Management Service	The Web M		Manual	Local Service	1	
		🔍 WebClient	Enables Win		Manual (Trig	Local Service	1	
		Windows Audio	Manages au		Manual	Local Service	1	
		Windows Audio Endpoint B	Manages au		Manual	Local Syste		
		🧠 Windows Color System	The WcsPlu		Manual	Local Service	1	
		🔍 Windows Connection Mana	Makes auto	Running	Automatic (T	Local Service	1	
	Extended (Standard /	Alia dana Daine Fanadatian	·····		Manual /Tala	1 C		
	Extended Standard							

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):

8			Event Viewer			_ D X
File Action View Help						
🗢 🔿 🙍 🖬 🚺						
Event Viewer (Local)	Stratus Connector	Number of events: 4				Actions
Custom Views Windows Logs	Level	Date and Time	Source	Event ID	Task Ca	Stratus Connect 🔺
Applications and Services Lo	Information	27.04.2018 17:21:20	Stratus Connector Service	0	None	💣 Open Saved Lo
Hardware Events	Information	27.04.2018 17:21:20 27.04.2018 17:21:20	Stratus Connector Service	0	None	🌱 Create Custom
Internet Explorer	1 Information	27.04.2018 17:21:20	Stratus Connector Service	0	None	Import Custo
📓 Key Management Service						Clear Log
Microsoft	1					🔻 Filter Current L
Windows PowerShell	1					Properties
Subscriptions	1					🔐 Find
	1					Save All Events
	1					Attach a Task
	1					View 🕨
	1					Q Refresh
						👔 Help 🕨 🕨
	Event 0, Stratus Con	nector Service			×	Event 0, Stratus 🔺
	General Details					Event Properties
					<u>^</u>	💿 Attach Task To
	Server started					🕒 Copy 🕨 🕨
					=	Save Selected E
	Log Name:	Stratus Connector				Refresh
	Source:	Stratus Connector Sen	vice Logged: 27.04.2018	3 17:21:20		👔 Help 🕨 🕨
	Event ID:	0	Task Category: None		Activate	lindows
< III >					Go to System	in Control Panel to activ

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	Туре	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	Integer	Порт, по которому сервис принимает
	(1024-65535)		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:

Interplay MAM System Administrator				Import pr	ofile
Configuration Naming Services User Data				Import pr	onie
Configuration			E 🔟 😥 🗅	o⊡ 🗈 🗙 🏝	4
		2			
Select a profile: StratusConnector			~		
Sections for profile 🕞 🌆 🗈 🗙	Settings for section	on Config		D 4 B B.	×
Config	Кеу		Value		Туре
	ConcurrentRequests	10			integer
	ConnectorPort	12345			integer
	StratusAPIHost	10.2.103.27			string
	StratusPassword				string
	StratusUser				string

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:

Interplay MAM STG System Administrator						
Configuration Naming Services	User Data					
Naming Services						
		R				
Instance*	Interface	Url		da 📐 🔺 🍰		
StateMachineWSAdmin		http://a5stq-as00:9900/StateMachineWSAdm	<u>sin/</u>	^		
StateMachineWSAdmin	e	Edit Naming Service Webpage I	Dialog 🛛 🗙			
StateMachineWSAdmin	Instance/Interface:	StratusConnector/API	×]		
StateMachineWSAdmin	URL:	http://a5stg-as00:12345/StratusConnector				
StateMachineWSAdmin						
StateMachineWSAdmin		Save as New	OK Cancel			
StateMachineWSAdmin		Save as new	OK			
Static						
Static	FTPRoot	ftp://a5stq-as00:9920/System/Static/				

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:

Interplay MAM STG System Administrator							
Configuration Naming Services User Data							
Naming Consister							
	Ranning Services						
Instance [*]	Interface	hu					
Static	Disclaimer	http://a5stg-as00:9900/Static/Misc/MAMDisclaimer.txt					
Static	FTPRoot	ftp://a5stq-as00:9920/System/Static/					
Static	HostName	a5stq-as00					
Static	Root	http://a5stq-as00:9900/Static/					
Static		http://a5stq-as00:9900/Static/					
StratusConnector	API	http://a5stq-as00:12345/StratusConnector					
SyncCentralIndex	Admin	http://a5stq-as01:9900/SyncCentralIndex/Admin.asmx					
SyncCentralIndex	Administration	http://a5stq-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:
 - ргорегту 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.
 - о type тип поля метаданных (string, long и др.)
 - о 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>

</Value>

</Value>

</Properties>

<Properties Key="Description">

<Value>

<string>Test Value 2</string>

</Value>

</Properties>

</Properties>
```

(!) 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).