# Отладка вызовов к внешней системе через коннекторы

Последние изменения: 2024-03-26

Когда оператор терминала сбора данных сканирует штрихкод для запроса остатков товара, со стороны внешней системы (учетной системы, товарной базы) кто-то должен обработать этот запрос и вернуть результат. В случае 1С это будет метод глобального контекста или контекста внешнего соединения, для Axapta это будет публичный статический метод в каком-то классе, а в случае SQL базы данных это может быть хранимая процедура (хотя можно выполнить и простой запрос).

Для отладки работы кода внешней системы, который должен будет вызываться с ТСД, в панели управления Mobile SMARTS предусмотрено специальное окно, вызываемое из контекстного меню коннектора:



🔣 Вызов метода внешней сист	те мы		
Метод: база1:			~
Параметры			
Строковый параметр			
Параметры			
₽×			
Имя параметра	Значение	Тип	
▶ param1		String	
Хті параметров:			
Вызвать Сохранить паран	етры		
Xml результата:			1
			]
			Закрыты
			/h

В этом окне можно задать имя вызываемого метода внешней системы, указать передаваемые параметры, вызвать внешнюю систему при помощи коннектора и посмотреть на результат.

Как видно, коннектору передаются именованные параметры. Метод внешней системы, который будет принимать эти параметры, может получить их в двух вариантах, в зависимости от реализации коннектора. Первый вариант – будет учитываться только порядок передачи параметров, а имена не имеют значения и отбрасываются. Второй вариант – метод принимает единственный строковой аргумент, в котором передается XML с сериализованным объектом Cleverence.Warehosue.InvokeArgs; это выглядит примерно как «<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?><InvokeArgs xmlns:clr="http://schemas...».

### Отладка процедур и функций базы 1С драйвера

Разберем, как подключить отладчик 1С к конфигурации, с которой взаимодействует Mobile SMARTS, чтобы отладить выполнение какой-нибудь функции, которая вызывается с терминала.

Рассмотрим подключение на основе операции «Просмотр товаров из 1С» из стандартной поставки Wi-Fi ПРОФ драйвера. Разберем, что вызывается и отладим процедуру, которая вызывается.

Для начала найдем соответствующий алгоритм в панели управления и посмотрим, как называется метод, вызываемый из 1С.



Для данной операции метод, который вызывается из 1С называется «ПолучитьНоменклатуруПоГруппам».

Затем посмотрим какая обработка подключена. Для этого нужно посмотреть Внешние соединения.

Конфигурация	<b></b> д	Свойства	
		<u>8∎ </u> 4↓ ⊡	
🖃 篩 Драйвер 1С Wi-Fi ПРОФ			
🕀 🌆 Типы документов		Илентификатор	OneC DriverConn
🕀 🌠 Операции		🗆 .Серверная БД	oneo_price com
🕀 🧮 Структура номенклатуры		База данных	
🌠 Признаки		Сервер	
🕀 🎁 Штрихкоды контейнеров		🖂 .Файловая БД	
📅 Этикетки		Путь	C:\ProgramData\C
- 🍯 Структура таблиц		🗆 Общее	
🐔 События сервера		Обработка драйвера	ВнешниеВызовы)
🕀 🌆 Пользователи и группы		Пароль	
🕀 🌠 Структура складов		Пользователь	Администратор
Внешние соединения		🗆 Поведение	
		При таим-ауте	вызывать исклю
OneC_DriverConnector		таим-аут	U

В данном примере подключена обработка «ВнешниеВызовыУТ11».

Теперь найдем данную процедуру в модуле обработки.

🔙	
<u>Ф</u> айл <u>П</u> равка Конфигурация От	ладка Администрирование <u>С</u> ервис <u>О</u> кна Сп <u>р</u> авка
I 🗅 📫 📰   X 🗞 🛍   🖷 🔍	+ / 🖻 Q 📃 🔽 🐨 🕤 🕽
i 📴 🐺 🚚 🗊 🕟 🖕	
Конфигурация	• X
Действия - 🔂 🔌 🗟 🗙 👉 🐣	
😔 ПрофДрайверКлеверенсСофт	
🕀 💑 Общие	
🕀 🔡 Константы	
🕀 🎹 Справочники	
🕀 📃 Документы	
🗐 Журналы документов	
🕀 💭 Перечисления	
🛄 Отчеты	
😑 💣 Обработки	
🕀 🛃 Настройки	
🕀 💣 МодульАдресногоХранения	ı
🕀 🔄 Внешние Вызовы УТи УПП	
🕀 🔄 Внешние Вызовы Розница	
🕀 🔄 Внешние Вызовы Штрих М	
🕀 🔄 Внешние Вызовы Далион	
🕀 鹶 ВнешниеВызовыУТ11	
🕀 鹶 ВнешниеВызовыРозні 国	Открыть модуль объекта
🕀 🛃 Внешние Вызовы Автос 🔜	Открыть модуль менеджера
🕀 🔄 Внешние Вызовы УНФ	
	Открыть основную форму

Открываем модуль объекта, данной обработки, ищем нашу функцию и нажимаем кнопку «Перейти».

🔚		Конфигуратор
<u>Ф</u> айл Правка Текст Конфигурация Отла	ака Администрирование <u>С</u> ервис <u>О</u> кна Сп <u>р</u> авка	
I 🗅 📫 🔚 🐰 🗞 🕮 🚇 🔍 🔸 🥕	R Q 🔽 🔽 R 🕤 🔁 🔊 🛽	(i) _
I 🖩 📳 📾 🗊 🕪 🗸 I 🖺 🕼 / // 🌾	R 🖗 🔽 🔹 🕅 🐊	<b>*</b>
Конфигурация Х	Обработка ВнешниеВызовыУТ11: Модуль объекта	
Действия 🕶 🔂 🔌 🛃 🎓 🗣 📃	//Внутренние вызовы.Начало.////////	///////////////////////////////////////
😔 ПрофДрайверКлеверенсСофт		
🕀 💑 Общие	//1 Процедуры и функции	×
🕀 🔡 Константы	//г 📧 Печатать Ценники	Перейти
П Справочники	ГП Получить Валюту Контрагента	
Документы	<b>Г</b> Получить Контрагента По Умолчанию	
🗐 Журналы документов	// 🔣 Получить Номенклатуру По Группам	Справка
⊕ {} Перечисления	ФУР ГМ ПолучитьОрганизацию	кспор
🛄 Отчеты		Сортировка
😑 💣 Обработки	ГП ПолучитьОстаткиПоКодуТовара	
🕀 🔂 Настройки	Фунв Г     ПолучитьСкладПоУмолчанию	грукт
🕀 🔂 МодульАдресногоХранения	ГМ ПолучитьСписокКонтрагентов	
🕀 🔄 Внешние Вызовы УТи УПП	ФУНВ ГМ ПолучитьСписокСкладов	Эксп
🕀 鹶 ВнешниеВызовыРозница	н функ 🕅 Получить Товар	
🕀 🔄 Внешние Вызовы Штрих М	ГМ Получить ЦенуОстаток	
🕀 🔄 ВнешниеВызовыДалион	🕀 Фунв 🔣 Получить Цены По Коду Товара	Пара
🕀 鹶 ВнешниеВызовыУТ11		
🕀 🧬 Внешние Вызовы Розница 20	Функция подготовитьструктуруданных (стр)	уктуранастроек) Экс

CLEVERENCE.RU — 4/10

Оораоотка внешние вызовы у ГГГ. модуль ооъекта
//////////////////////////////////////
//Вызовы внешней системы.Начало.************************************
🗄 Функция ПечататьЦенники(UserId, СтрокиДокументаXml) Экспорт
🗄 Функция ПолучитьВалютуКонтрагента (UserId, КонтрагентИмя) Экспорт
🗄 Функция ПолучитьКонтрагентаПоУмолчанию(UserId) Экспорт
🖃 Функция ПолучитьНоменклатуруПоГруппам(UserId, КодГруппы, НаимХарактеристики, ПоказатьХарактеристик
Возврат УниверсальныеМеханизмы.ПолучитьНоменклатуруПоГруппам(UserId, КодГруппы, НаимХарактерис
Конецфункции
⊞ Функция ПолучитьОрганизацию(UserId) Экспорт
Функция ПолучитьОстатки (Номенклатура, СерияНоменклатуры, ХарактеристикаНоменклатуры, Склад = Неопр
⊕ функция ПолучитьОстаткиПоКодуТовара(UserId, Склад, Штрихкод, КодТовара, КодЕдиницыИзмерения) Экспо     Окспо
e

#### Клиент-файловый вариант работы

В клиент-файловом варианте необходимо проверить подключена ли отладка. Для этого запускаем режим «Предприятие», заходим в Сервис -> Параметры -> вкладка Системные. Смотрим, проставлен ли флаг «Устанавливать режим разрешения отладки при запуске». Если не проставлено необходимо проставить и сохранить.

Параметры	×
Общие Тексты Справка Системные	
✓Отладка в текущем сеансе разрешена	
Устанавливать режим разрешения отладки при запуске	
	5
ОК Отмена Применить Справка	

В случае, если флаг «Устанавливать режим разрешения отладки при запуске» не сохраняется, необходимо скопировать файл comcntrcfg.xml (предварительно скачать и извлечь из архива comcntrcfg.zip) в папки «c:\Program Files\1cv82\8.x.xx.xxx\bin\conf\», «c:\Program Files\1cv82\conf\».

В файле прописано, что отладка разрешена и по умолчанию включается на локальной машине.



Дальше поставим «точку останова».

 Функция ПолучитьНоменклатуруПоГруппам(UserId, КодГруппы, НаимХарактеристики, ПоказатьХарактеристики, Ото Возврат УниверсальныеМеханизмы.ПолучитьНоменклатуруПоГруппам(UserId, КодГруппы, НаимХарактеристики, Конецфункции

Запустим вызов процедуры, выбрав операцию.

📲 Mob	ile SMARTS	_ 🗆 🗙
Общее	Разрешение экрана	
(1)	Сбор штрихкодов	0/0
(2)	Остатки и цены	
(3)	Просмотр товаров из	10
(4)	Отпуск товара	0/0
(5)	Приемка товара	0/0
(6)	Подбор заказа	0/0
(7)	Инвентаризация	0/0
(8)	Настройки	×
(0)	Обмен с сервером	
(esc-вых	од опера тор	_

📲 Mobile SMARTS	
Завершить Отмена	
esc - назад   0 - отмена выбора	
Выбор товара:	
Продукты	
Обувь	
Бытовая техника	
Услуги	
Мебель	
Кабельная продукция	
Программные продукты 1С	
Спецодежда	
Монтаж оборудования	
оператор на Общий	

Создалось подключение сервера Mobile SMARTS к базе драйвера и теперь необходимо подключиться к той сессии, которая создалась. Выбираем Отладка -> Подключение.



Производим подключение.

Предметы отладки			×
Доступные предметы отладки:			Подключить [ 🔾
Пользователь	Тип	Компьютер	Сеанс Порт
Администратор	Толстый клиент	IT02VIRWIN732	11 1563
Администратор	Сервер	IT02VIRWIN732	11 1560
		Į	оступные предметы отладки
Искать предметы отладки на у	даленном компьютере:	Ψ	
Подключенные предметы отладки	4:		Отключить
Пользователь	Тип	Компьютер	Сеанс Порт
Настройка Автоматическо	е подключение		Закрыль Справка
Предметы отладки			×
Доступные предметы отладки:			Подключить
Deer commenter	Tur	V	Conver Door

	Тип	Компьютер	Сеанс Порт
			k
Искать предметы отладки и	на удаленном компьютере:	Ψ	
Подключенные предметы отла	адки:		Отключить 📄
	T	Компьютер	Сорио
Пользователь	INU	Reference	Ceanc TiopT
Пользователь Администратор	Толстый клиент	IT02VIRWIN732	11 1563

Вызовем нашу процедуру еще раз.

Mobile SMARTS	_ 🗆 🗙
Завершить Отмена	
esc - назад   0 - отмена выбора	
Выбор товара:	
Продукты	
Обувь	
Бытовая техника	
Услуги	
Мебель	
Кабельная продукция	
Программные продукты 1С	
Спецодежда	
Монтаж оборудования	
оператор на Общий	۵.

Система остановилась, на нашей «точке останова».

 функция ПолучитьНоменклатуруПоГруппам(UserId, КодГруппы, НаимХарактеристики, ПоказатьХарактеристики, Ото Возврат УниверсальныеМеханизмы.ПолучитьНоменклатуруПоГруппам(UserId, КодГруппы, НаимХарактеристики, Конецфункции Далее стандартными методами 1С (зайти в процедуру, шагнуть) можно отладить соответствующую процедуру 1С.

#### Клиент-серверный вариант работы

Для клиент-серверного варианта работы отладку нужно производить на том же компьютере, где запущен «Агент сервера 1С:Предприятия».

Для клиент-серверного варианта необходимо остановить «Агент сервера 1С:Предприятия».

🖏 Службы			
Агент сервера 1С:Предприятия	Имя 🔺	Описание	Состояни
8.2	🤹 Windows Driver Foundation - Us	Создает	Работает
Остановить службу Перезапустить службу	🤹 WMI Performance Adapter	Provides p	
	🔍 Автонастройка WWAN	Эта служ	
	🔍 Автономные файлы	Служба а	Работает
Описание: Агент сервера 1С:Предприятия 8.2	🔍 Агент защиты сетевого доступа	Агент слу	
	🤹 Агент политики IPsec	Безопасн	Работает
	🤹 Агент сервера 1С:Предприяти	Агент сер	Работает

В реестре (Компьютер\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SISTEM\CurrentControlSet\services\1C:Enterprise 8.2 Server Agent) найти параметр ImagePath и написать ключик -debug.

💣 Редактор реестра			
Файл Правка Вид Избранное Справка			
	Имя	Тип	Значение
HKEY_CLASSES_ROOT	аb (По умолчанию)	REG SZ	(значение не присвоено)
HKEY_CURRENT_USER	ab DependOnService	REG MULTI SZ	Tcpip Dnscache lanmanworkstation lanmanserver
	ab Description	REG SZ	Агент сервера 1С:Предприятия 8.2
Ē] BCD0000000	ab DisplayName	REG SZ	Агент сервера 1С:Предприятия 8.2
	100 ErrorControl	REG DWORD	0x00000001(1)
🗄 🕀 SAM	ab ImagePath	REG EXPAND SZ	"C:\Program Files\1cv82\8.2.17.153\bin\ragent.exe" -srvc -debug -a
SECURITY	ab ObjectName	REG SZ	Wladimir
	Start	REG DWORD	0x0000002 (2)
E		REG_DWORD	0×0000002 (2)
E ControlSet001	tion type	KEG_DWORD	0x0000010 (10)
E ControlSet002	Изначание страк		<b>V</b> I
CurrentControlSet	изменение строк	ового параметра	
	Параметр:		
	ImagePath		
Hardware Profiles	Junager aur		
Polices	Значение:		
Services	"C:\Program Files\"	1cv82\8.2.17.153\bin\ra	agent.exe" -srvc debug agent -
	,	r	
INET CLR Networking			ОК Отмена
IT. INT Data Provider for Oracle		•	
.NET Data Provider for SglServer			
.NETFramework			
1C driver server PROF			
1C:Enterprise 8.2 Server Agent			
I ACPI			
AcpiPmi			
AdobeARMservice			
tirren adpu320			
	•		
KOMENDED/HKEY LOCAL MACHINE/SYSTEM/CurrentControlSet/s	ervices\1C.Enterprise 8	2 Server Agent	

Запускаем службу.

🔅 Службы	-		
Агент сервера 1С:Предприятия	Имя 🔺	Описание	•
8.2	🥋 Windows Driver Foundation - User-mode Drive	Создает	
<u>Запустить</u> службу	🥋 WMI Performance Adapter	Provides p	
	🎑 Автонастройка WWAN	Эта служ	
	🔍 Автономные файлы	Служба а	
Описание:	🔍 Агент защиты сетевого доступа	Агент слу	
Агент сервера 1С:Предприятия 8.2	🔍 Агент политики IPsec	Безопасн	
	🤐 Агент сервера 1С:Предприятия 8.2	Агент сер	

Запускаем конфигуратор базы драйвера.

И аналогично, как в клиент-файловом варианте, ставим «точку останова», вызываем метод 1С из Mobile SMARTS, отлаживаем код в 1С.

аметры	×
щие Тексты Модули Запуск 1С:Предприятия Справка	
сновные Дополнительные	
Файл служебных сообщений	
۲	
Не очищать файл перед запуском	- <u>   </u>
зык интерфейса системы:	
од локализации сеанса:	
Не выдавать предупреждения при запуске	
Эстанавливать режим разрешения отладки	
Начинать отладку при запуске	
Отображать показатели производительности	
Отображать команду «Все функции»	
Автоматизированное тестирование	
<ul> <li>Не использовать</li> </ul>	
🔾 Запускать как менеджер тестирования	
<ul> <li>Запускать как клиент тестирования</li> </ul>	
Номер порта для тонкого и толстого клиентов: 1538 🗙 🗘	
Идентификатор для веб-клиента:	<

Для отладки это значение должно находится в пределах портов установленных в параметрах:

			CL	EVERENCE.RU — 1
Конфигуратор - Управлени	е торговлей, редакция 11.1			
<u>Р</u> айл <u>П</u> равка Конфигураци	ия Отладка Администрирование	Сервис С		
) 📫 📰   🗶 🐂 📖   📾	📔 🝺 Начать отладку	F5		
I 🖫 🔊 🗊 🕟 💶	Начало отладки	•		
Конфигурация	Остановка по ошибке			
Действия 🕶 💮 🥒 📘 🗙	Подключение			
редметы отладки				×
оступные предметы отладки:			По	дключить 😔
ользователь	Тип	Компьютер	Сеанс	Порт
	Конечный номер порта сканиров	зания: <u>1 900</u>		
	Конечный номер порта сканиров	зания: 1 900 🗘		
)Искать предметы отладки на	. Отладчик: tcp://CLVIRTUAL:15	62		
одключенные предметы отлади	<		Отклю	очить 📄 💼
Іользователь			Сеанс	Порт
	OK	Отмена Справка		

🕑 отладка, драйвер ПРОФ

## Не нашли что искали?

