АО «ИНФОРМАТИКА»

Автоматизированная система мониторинга объектов

АСМО-учебная версия

Руководство по установке платформы

Иваново 2022

Содержание

1.	Введен	ние	3
2.	Настро	ойка серверной части	4
3.	Настро	ойка клиентской части	10
	3.1	Установка AM Console	10
	3.2	Установка клиента	13
4.	Конфи	гурирование AM Console	17
	4.1	Настройка и установка обновлений	21
5.	Запуск	клиента	25

1. Введение

Платформа использует архитектуру клиент-сервер, поэтому для работы необходимо выделить компьютер, на котором будет располагаться база данных и выполняться серверная часть платформы. Этот компьютер в дальнейшем будем называть сервером.

Клиентская часть платформы также может быть установлена на сервере, хотя это и не обязательно.

В данном руководстве в качестве примера описывается ситуация, когда и клиентская и серверная часть ставятся на одну машину. Если же в дальнейшем администратор захочет на отдельных машинах установить клиентскую часть платформы, то ему необходимо будет повторять только те шаги, которые касаются клиентской части.

Учебная версия имеет определенные ограничения по функционалу, поэтому прежде, чем приступать к установке платформы, необходимо убедиться, что выполняются минимальные системные требования.

На компьютерах должна стоять операционная система Microsoft Windows с версией не ниже 7. Кроме того, на сервере также должна быть установлена Java с 64-х разрядной JDK версии не ниже 1.8 (рекомендуемая версия 11).

Нужно скачать: Liberica Standard JRE 11 64 bit для Windows.

Страница загрузок <u>https://libericajdk.ru/pages/downloads/</u>

BEUSOFT Java Runtime & Professional Tool	ls	Продукты 🕶	Центр загрузок 🗸	Партнёрам	Блог Поддер	ожка Онас 🕶	Напишите нам
	ВСЕ версии	JDK 8	JDK 11) ıı	DK 17	JDK 18 ^{Текущая}	
		Libe	rica IDK 11.0	15+10 ITS			Исхолный кол
		Libe	64 bit	19.10, 115			
	Windows		Liber	ica Standard J	IRE 11.0.15+	10 x86 64 bit для	Windows
	⊙ x86 ○ ARM		Скача	ть MSI, 40.72Mb		Контр. сум	има: SHA1 🗖
	Комплект 🕐 Standard	JRE	Скача	ть ZIP, 40.06Mb		Контр. сум	има: SHA1 🔲

2. Настройка серверной части

Устанавливаем менеджер агентов. Менеджер агентов реализован в виде службы Windows, поэтому для его установки необходимо обладать правами администратора.

Запускаем файл asmole-am-xxx.msi (xxx-здесь и далее по тексту означает номер версии) из папки с дистрибутивом. Пример:



Рис. 1 Запуск установки менеджера агентов



Рис. 2 Начало работы мастера установки менеджера агентов

После нажатия кнопки "Далее" администратору предлагается выбрать папку, в которую будет установлен менеджер агентов (рисунок 3).

😸 Программа установки "АСМО сервер (версия для обучения)"	
Папка установки Нажмите 'Далее' чтобы установить в папку по умолчанию либо выберите другую папку	In
Установить в: С:\asmo\server\ Обзор	
< Назад Далее >	Отмена

Рис. 3 Выбор места размещения менеджера агентов

📸 Программа установки "АСМО сервер (версия для обучения)"	
Всё готово к установке Нажмите 'Начать' чтобы начать установку	In
Приложение: АСМО сервер (версия для обучения) 5.2.430 Папка установки: C:\asmo\server\	
< Назад Начать	Отмена

Рис. 4 Начало процесса установки

После нажатия кнопки "Начать" запустится процесс установки менеджера агентов. Операционная система может запросить разрешения на установку. Администратор должен дать это подтверждение.

闄 Программа установки "АС	МО сервер (версия для обучения)" 🗖 💷 🔀
ACMO	Установка успешно завершена Нажмите 'Готово' чтобы завершить работу программы установки.
	< Назад Готово Отмена

Рис. 5 Завершение установки менеджера агентов

После того, как установка менеджера агентов завершится, необходимо сконфигурировать его. Можно сделать это вручную (что нежелательно, так как

потребует перезапуска менеджера агентов), но лучше использовать утилиту AM Console. Конфигурирование с помощью утилиты AM Console будет рассмотрено далее, а сейчас рассмотрим ручное конфигурирование.

Для ручного конфигурирования перейдем в папку, в которую была произведена установка и создадим в ней два текстовых файла: am.ini и pha.conf.

📕 🛛 🔁 📮 🚽 se	rver							_	D	\times	
Файл Главная	Поделиться Вид									^ 🕐	
Закрепить на панели К быстрого доступа	опировать Всгавить Вставить Р Вставить ярлык	Переместить Копировать Уд	алить Переименовать	Создать элемент ▼ Создать ФПростой доступ ▼ папку	Свойства Журнал	- Выделі Снять і Обраті	ить все выделение ить выделение				
	Буфер обмена	Упорядочи	ИТЬ	Создать	Открыть	Вы	іделить				
← → × ↑ 📙 ×	 Этот компьютер > Локальный диск (С:) 	> asmo > server				5 V	Поиск: server			P	
📌 Панель быстрог	го дс Имя	Дата изменения	Тип		Размер						
CareDrive	log	22.12.2016 8:36	Папка с файлами								
Chebrive	updates	22.12.2016 8:36	Папка с файлами								
💻 Этот компьютер	.updateinfo	21.12.2016 15:37	Файл "UPDATEINFO"		1 K	Б					
📕 Видео	iii am.exe	21.12.2016 15:37	Приложение		552 K	Б					
🛱 Документы	am.ini	21.12.2016 17:54	Параметры конфигура	щии	1 K	Б					
Д Застуаки	am.ini.example	21.12.2016 15:37	Файл "EXAMPLE"		2 K	Б					
	am.pdb	21.12.2016 15:37	Program Debug Databa	se	3 652 K	Б					
изооражения	am-readme.txt	21.12.2016 15:37	Текстовый документ		1 K	Б					
🎝 Музыка	pha.conf	21.12.2016 17:43	Файл "CONF"		1 K	Б					
📃 Рабочий стол											
🏪 Локальный ди	ск (С										
Локальный ди	ск (Е										

Рис. 6 Создание файлов настроек

Теперь откроем в блокноте или другом текстовом редакторе файл pha.conf и внесем туда текст, который представлен на рисунке 7.

т Вид Справка
·
g=e:/temp

Рис. 7 Настройка агента.

learning - это точка монтирования. Дело в том, что при работе с серверными скриптами внутри платформы указывать прямые пути к файлам на сервере не безопасно, поэтому задается путь относительно какой-либо папки на сервере. Псевдоним этой папки - это и есть точка монтирования.

Можно придумать другое имя, но в данном случае используется имя learning, а папка, в которой будет хранится база данных располагается по адресу e:/temp (обратите внимание на написание пути).

Теперь откроем файл am.ini и внесем в него текст, аналогичный представленному на рисунке 8.

🥘 am.ini — Блокнот	-	×
Файл Правка Формат Вид Справка		
[agent] id=learning name=Учебная версия args=login H2 learning:/demoDB ver=5.2		~

Рис. 8 Изменение файла настроек менеджера агентов

Для каждого агента (базы данных) в файл am.ini (их может быть несколько) вносятся данные, аналогичные представленным на рисунке 8.

id - это уникальный идентификатор агента

name - тоже идентификатор агента, но ориентированный на конечного пользователя, т.к. именно этот идентификатор будет видеть пользователь, когда будет заходить в систему.

args - это строка подключения к агенту. Здесь **H2** - это тип базы данных. **learning** - это имя точки монтирования, которую мы определили ранее. **demoDB** это имя базы данных, которая будет создана в папке е:/temp на сервере. Имя базы данных задается без расширения (расширение подставится автоматически).

Если файла базы данных не существует, то будет создана пустая база, но в нашем случае в дистрибутиве есть файл с демонстрационной версией базы demoDB.h2.db. Этот файл необходимо скопировать в папку e:\temp (рисунок 9).



Рис.9 Копирование файла с демонстрационной базой

Чтобы менеджер агентов "увидел" изменения, произведенные в am.ini, необходимо его перезапустить. Для этого в Windows либо через диспетчера задач, либо через панель управления необходимо зайти в раздел "Службы" и перезапустить менеджер агентов (рисунок 10).

Файл Параметры Вид Мурнал приложений Автозагрузка Пользователи Подробности Службы Имя ИД п Описание Состояние Состояние	
Процессы Производительность Журнал приложений Автозагрузка Пользователи Подробности Службы Имя ИД п Описание Состояние Состояние Состояние Состояние Состояние Выполняе Состаяновл Состаяновл Состаяновл Остановл Остановл </th <th></th>	
Имя ИД п Описание Состояние © phx am 2340 ASMO Agent manager (версия для обучение) у5.2 Выполняе © aspnet_state ASP.NET State Service Запустить Остановл © perDistSvc BranchCache Остановить Остановл © coreMessag 1320 CoreMessaging Перезапустить Выполняе	
Sphx am 2340 ASMO Agent manager (версия для обучение) у 5 2 Выполняе aspnet_state ASP.NET State Service Запустить Остановл PeerDistSvc BranchCache Остановить Остановить CoreMessag 1320 CoreMessaging Перезапустить Выполняе	Группа
Caspnet_state ASP.NET State Service Запустить Остановл PeerDistSvc BranchCache Остановить Остановл CoreMessag 1320 CoreMessaging Перезапустить Dates and the state service Dates and the state service Остановить	
PeerDistSvc BranchCache Остановить Остановить CoreMessag 1320 CoreMessaging Перезапустить Выполняе DrasSva DataSulation Publiching Service Остановить Остановить Остановить	
CoreMessag 1320 CoreMessaging Перезапустить Выполняе Останования Соберания С	PeerDist
BanSus DataCollectionBublishingService	LocalServi.
Depart DataCollectionPublishingService OctaHob	netsvcs
🖏 Dhcp 496 DHCP-клиент Открыть службы Выполняе	LocalServi.
🖏 dmwappus dmwappushsvc Поиск в Интернете Остановл	netsvcs
🖏 Dnscache 1012 DNS-клиент Подробно Выполняе	NetworkSe
🖓 embedded embeddedmode Остановл	LocalSyste
🖏 EhttpSrv 🛛 ESET HTTP Server Остановл	
🖏 ekm 1932 ESET Service Выполняе	
% FLEXnet Licensing Service 64 Остановл	

Рис. 10. Перезапуск менеджера агентов

Если конфигурирование менеджера агентов делать через AM Console, то перезапуск службы делать не требуется.

На этом настройка серверной части завершена.

3. Настройка клиентской части

Установим утилиту для администрирования менеджера агентов AM Console. Эта утилита позволяет управлять подключениями к агентам, редактировать файлы настроек, просматривать статистику подключений и т. п., поэтому ее установка на всех клиентских машинах не обязательна.

🕞 🔾 🗢 🕌 🕨 Компьютер	 Локальный диск (С:) Учебная вер 	сия 🕨				
Упорядочить 🔻 📳 Уст	ановить 🔻 Записать на оптический ,	диск	Новая папка			
쑭 Избранное	Имя		Дата изменения	Тип	Размер	
〕 Загрузки	😽 asmo-amconsole-5.2.422.00.msi	-	28.04.2022 13:32	Пакет установши	3 572 КБ	
📃 Недавние места	🛃 asmole-am-5.2.430.01.msi		Установить			
🧾 Рабочий стол	😽 asmole-client-5.02.938.01.msi		Исправить			
	🚳 demoDB.h2.db		Удалить			
詞 Библиотеки	🜗 phale-5.2.851-windows.zip		Исправление непола	док совместимости		
📑 Видео			7-Zip		+	
📑 Документы			CRC SHA			
📔 Изображения		0	C	A COLT Forder sint A	12.2	
🎝 Музыка		C	Сканировать програ	MMON ESET Endpoint A	ntivirus	
			Расширенные функц	ии	•	
🌉 Компьютер			Открыть с помощью			
🏭 Локальный диск (С:)			Восстановить прежн	юю версию		
👝 Локальный диск (Е:)			0			
			Отправить			
📬 Сеть			Вырезать			
			Копировать			

3.1 Установка AM Console

Рис. 11 Установка AM Console

Выберем файл asmo-amconsole-xxx.msi и запустим его.



Рис. 12 Запуск мастера установки AM Console

Программа установки "АСМО Консоль управления сервером"	
Папка установки Нажмите 'Далее' чтобы установить в папку по умолчанию либо выберите другую папку	In
Установить в: С:\asmo\admin\ Обзор	
🔽 Создать ярлык в меню 'Пуск'	
Установить ярлык на 'Рабочий стол'	
< Назад Далее >	Отмена

Рис. 13 Выбор папки для установки AM Console

闄 Программа ус	тановки "АСМО Консоль управления сервером"	
Всё готово к у Нажмите 'Начат	становке ъ' чтобы начать установку	In
Приложение: Папка установки:	ACMO Консоль управления сервером 5.2.422 C:\asmo\admin\	
	< Назад Начать	Отмена

Рис. 14 Начало установки

📸 Программа установки "АСІ	МО Консоль управления сервером" 🗖 🖻 🔀
ACMO	Установка успешно завершена Нажмите 'Готово' чтобы завершить работу программы установки.
	< Назад Готово Отмена

Рис. 15 Завершение установки

Прежде чем переходить к конфигурированию AM Console установим клиентскую часть. Клиенты должны ставится на каждую машину.

🕞 🔵 🗢 🚺 🕨 Компьютер	 Локальный диск (С:) Учебная версия 	•						
Упорядочить 👻 🔂 Уст	ановить 💌 Записать на оптический диск		Новая папка					
쑦 Избранное	Имя	Дi	ата изменения	Тип	Размер			
〕 Загрузки	🛃 asmo-amconsole-5.2.422.00.msi	28	.04.2022 13:32	Пакет установщи	3 572 KE			
彊 Недавние места	😼 asmole-am-5.2.430.01.msi	28	.04.2022 11:41	Пакет установщи	2 756 KE			
📃 Рабочий стол	🔂 asmole-client-5.02.938.01.msi	10	0/1 2022 17:06	Пакот установник	12 915 VE	_		
	🚳 demoDB.h2.db		Установить					
门 Библиотеки	👍 phale-5.2.851-windows.zip		Исправить					
📑 Видео			Удалить					
📑 Документы			Исправление не	поладок совместимос	ти			
📔 Изображения			7-Zip			→		
👌 Музыка			CRC SHA			→		
		െ						
🖳 Компьютер		U	Сканировать пр	ограммой сэст спорог	nt Antivirus			
🏭 Локальный диск (С:)			Расширенные ф	ункции				
👝 Локальный диск (Е:)			Открыть с помо	щью				
			Восстановить пр	ежнюю версию				
🙀 Сеть			Отправить			+		

3.2 Установка клиента



Запустим файл asmole-client-xxx.msi

После появления диалогового окна мастера установки последовательно проходим все шаги установки, аналогично установке AM Console.

👸 Программа установки "АС	МО клиент (версия для обучения)" 📃 🖾
АСМО	Вас приветствует программа установки АСМО клиент (версия для обучения) 5.02.938 Программа установки выполнит установку приложения на Ваш компьютер. Нажмите 'Далее' для продолжения или 'Отмена' для выхода из программы установки.
	< <u>Н</u> азад Далее > Отмена

Рис. 17 Запуск мастера установки клиента

🛃 Программа	установки "АСМО клиент (версия для обучения)"	
Папка устан Нажмите 'Дал выберите др	овки nee' чтобы установить в папку по умолчанию либо угую папку	İtt
Установить в:	C:\asmo\client-le\ O63op	
🔽 Создать ярл	ык в меню 'Пуск'	
У Установить	ярлык на 'Рабочий стол'	
	< Назад Далее >	Отмена

Рис. 18 Выбор папки установки клиента

😸 Программа установки "АСМО клиент (версия для обучения)"		23
Всё готово к установке Нажмите 'Начать' чтобы начать установку		In
Приложение: АСМО клиент (версия для обучения) 5.02.938 Папка установки: C:\asmo\client-le\		
< Назад Начать	Отм	ена

Рис. 19 Начало установки



Рис. 20 Завершение установки

Если на рабочем столе не появился ярлык запуска клиента, то можно сделать его вручную, как показано на рисунке 21.

📕 🔄 📘 🍤 🖵				Средства работы с	приложен	иями	client							
Файл Главная	Поделить	ься Ві	ид	Управл	ение									
Закрепить на панели Кон быстрого доступа	пировать	іі Вставить	א ₪ ו≣	Вырезать Скопировать путь Вставить ярлык	Перемест в •	ить Ко	пировать в •	Удалить Пере	им	еновать	Создать	Создать элемент 🔻 Простой доступ 👻	Свойств	🔳 Откр Изме а 🐼 Журн
	Буфер о	обмена					Упорядо	ЧИТЬ				Создать		Открыть
$\leftrightarrow \rightarrow \checkmark \checkmark$	Этот ком	мпьютер	»Л	Іокальный диск (С:)	> asmo	> clie	nt							
📌 Панель быстрого	дс Им	мя		^		Дата	изменения	Тип			Размер			
💪 OneDrive		log				22.12	2016 8:48	Папка с	фаi	йлами				
		modules	5			22.12	.2016 8:48	Папка с (фаi	йлами				
💻 Этот компьютер		updates				22.12	2016 8:48	Папка с (фаi	йлами				
🚆 Видео	8	dbginfo.	.dll			21.12	2016 15:34	Расшире	ени	е при	2 533 KB			
🔮 Документы		phy eve				21.12	.2010 15:54	Расшире	ни	е при	2 509 KE			
🖊 Загрузки		phy.ma		Открыть						ess Map	1 444 KG	1		
📰 Изображения	0	phxnet	•	Запуск от имени ад	цминистра	тора				е при	1 132 KE			
🁌 Музыка		phxnet		Исправление проб	лем с сови	лестим	юстью			bug D	8 636 KB			
📃 Рабочий стол] phxrtl.t		Закрепить на начал	пьном экра	ане					14 375 KB			
🏪 Локальный диск	(C 🗎	phxrtl.r		7-Zip				>		ess Map	11 971 KB			
👝 Локальный диск	с (Е			Проверка с исполь	зованием	Windo	ws Defender		.					
🠂 Библиотеки			0	Сканировать прогр	аммой ESI	ET NOI	D32 Antivirus	;						
- Carri				Расширенные фун	кции			>	2					
CEIB			۶ů	TortoiseSVN				>						
				Закрепить на панел	пи задач									
				Восстановить преж	кнюю верс	ию								
				Отправить				>		💓 The l	Bat!			
				Вырезать					-	🖃 Адре	есат			
				Копировать						🚊 Доку	менты			
				Создать ярлык						🤖 Полу	учатель факс	a		
				Удалить					ŀ		очии стол (со	здать ярлык)		
				Переименовать						О Уста	тая ДіР-папка	ath		
				Свойства					-	DVD	RW дисковод	(D:)		
		_	_						-					

Рис. 21 Создание ярлыка на рабочем столе

Все необходимое программное обеспечение установлено.

4. Конфигурирование AM Console

Для управления агентами необходимо настроить AM Console. Для этого на

рабочем столе найдем ярлык этой утилиты Консольунии и запустим ее.

1		
J	Открыть	
	Исправление неполадок совместимости	
•	Сканировать программой ESET Endpoint Antivirus	
	Расширенные функции	•
	Расположение файла	
•	Запуск от имени администратора	
	7-Zip	•
	CRC SHA	•
	Закрепить на панели задач	
	Закрепить в меню "Пуск"	

Рис. 22 Запуск АМ Console

Настроим подключение к серверу. Для этого нажмем кнопку "Серверы" на панели инструментов и выберем пункт "Добавить подключение" (рисунок 23).



Рис. 23 Настройка подключения к серверу

AM Console v 5.	2.422								1 23
Серверы / 🗸 👻		Агенты 🏮	2	i 💀 📀					
Сервер		Агент	Загрузка	Java heap	Клиенты	Подключения	БД Метаданных	Версия	PID
		_							
		Новое	подключе	ние		23			
		MN	ія сервера:	Cepbep ACMO					
				localboat		- 11 -			
			UKL;	localnost		- 11			
	:	Пол	ьзователь:						
			Пароль:						
				Сохранить	пароль				
				014					
				UK	Отме	на			

Рис. 24 Ввод параметров подключения к серверу

Имя сервера - это произвольный текст, который будет отображаться только в AM Console в левой части окна.

URL - это адрес сервера. В нашем случае это localhost, так как сервер и клиентская часть находятся на одной машине. Можно также ввести ip-адрес сервера.

Имя пользователя и пароль в нашем случае остаются пустыми, но если мы подключаемся к удаленной машине, то они соответствуют имени пользователя и паролю для аутентификации Windows на удаленной машине.

После ввода данных и нажатия кнопки "ОК" имя настроенного подключения появляется в левой части окна (рисунок 25).

Через контекстное меню имеется возможность подключиться к серверу.

AM Console v 5.2.42	
ерверы 🕼 -	📝 🗸 Агенты 🕕 🛱 💐 🏧 🥝
Сервер	Агент Загрузка Java heap Клиенты Подключения БД Метаданных Версия PID
Сервер АСМО	Оподключиться
	Отключиться
	Обновления
	Заблокировать сервер
	Разблокировать сервер
	Отправить сообщение администраторам сервера
	Отправить сообщение пользователям
	Консоль
	Переместить вверх
	Переместить вниз
	Добавить подключение
	Удалить подключение
	Свойства подключения



В разделе "Настройка серверной части" рассматривался вариант конфигурирования серверной части с помощью ручного изменения файлов am.ini и pha.conf. Более правильно использовать для этих целей AM Console, поскольку в таком случае администрировать сервер можно с удаленной машины.

Рассмотрим, как делаются настройки сервера через AM Console. Нажимаем кнопку "Редактировать INI-файл для выбранного сервера", как показано на рисунке 26.

ſ	AM Console v 5.2.422							_ 0	22
	Серверы ӎ 🗸 🚖 📝	- Агенты	2 🕅	M (2)					
L	Сервер	Агент	Загрузка	Java heap	Клиенты	Подключения	БД Метаданных	Версия	PID
L	🐼 Сервер АСМО	💡 Учебная версия							
L									

Рис.26 Редактирование файла am.ini с помощью AM Console

В появившемся диалоговом окне вводим текст, как на рисунке 27. не забываем сохранить изменения.



Рис. 27 Ввод данных в am.ini

[agent] id=learning name=Учебная версия args=--login H2 learning:/demoDB ver=5.2

Аналогично правим файл pha.conf, нажав на кнопку "Настройки агентов" (рисунок 28).

Серверы 🕢 • 🚖	📝 • Arenna 🚺 2 🔍 🚾 🥝		
Сервер	Hactpolikor arentos (pha.conf)	Клиенты Подключения БД Метаданных	Версия Р
усервер жомо	Hactpoilvor CV5Д (db.conf)		
	📝 Настройки ненеджера агентов (am.ini)		

Рис. 28 Редактирование файла pha.conf с помощью AM Console

В появившемся диалоговом окне вносим текст, представленный на рисунке 29.

AM Con:	sole v 5.2.422							_ 0	23
Серверы	🏧 • 🚖 📝	• Агенты 🏮	2 🔯	M 3					
	Сервер	Агент	Загрузка	Java heap	Клиенты	Подключения Б,	Д Метаданных	Версия	PID
🔞 Сервер А	ACM0	🖁 Учебная версия							
	💼 CONF-файл сери	зера Сервер АСМО							
	8 n a	X 🖻 🕯 🕻	ک 🖊 🕻	2					
	mount_poir	<pre>nt.learning=e:/</pre>	/temp						

Рис. 29 Ввод данных в pha.conf

mount_point.learning=e:/temp

где:

е:/temp – (переменная часть) по заданному пути будет формироваться пустая база данных; а при наличии базы данных с информацией ее нужно скопировать в заданную папку.

4.1 Настройка и установка обновлений

Теперь нам необходимо настроить обновления агента на сервере. Нажимаем кнопку 🚖, как показано на рисунке 30.

AM Console v 5.2.422							- 0	23
Серверы 極 - 🚖 📝	• Агенты 🏮	2 🕅	M (2)					
Сервер	Агент	Загрузка	Java heap	Клиенты	Подключения	БД Метаданных	Версия	PID
🔞 Сервер АСМО	🖁 Учебная версия							

Рис. 30 Настройка обновлений

В дистрибутиве уже находятся обновления для camoro AM Console, а также агентов и клиентов. В последующем обновления можно будет скачивать с сайта АО Информатика и устанавливать их.

На рисунках 31,32 показано, как ставятся эти обновления.

📄 AM Console v 🗄	5.2.422							- 0	23
Серверы 🏧 🗸	• 🚖 📝 •	- Агенты	. 2	M 2					
Сервер	D I	Агент	Загрузка	Java heap	Клиенты	Подключения	БД Метаданных	Версия	PID
🔞 Сервер АСМО		🖁 Учебная вер	осия						
📄 Обно	овления								
🕄 Пере	читать 🏾 🏀 Доб	авить 🎺 Очи	стка						
Обновл	ения		Файлы обно	овлений updat	es/agent	▼ Да	ата файла		
—Клие	нты win32								
-Тонк	ие клиенты web	b							
-Тонк	ие клиенты win	132							
— Гонк	ие клиенты linu	1x04							
	Б	E							
		=							

Рис. 31 Добавление обновления для агентов

AM Console v 5.2.422										
Серверы 極 👻 🚖	2	• Агенты 🌗	2 🔍	M (2)						
Сервер		Агент	Загрузка	Java heap	Клиенты	Под	цключения	БД Метаданных	Версия	
🔞 Сервер АСМО		💡 Учебная версия	я							
Открыть									23	Л
🔾 🗸 🚺 🕨 Компьюте	ep ▶ .	Локальный диск (С	:) 🕨 Учебная	я версия 🕨	• •	f	Поиск: Уч	ебная версия	Q	
Упорядочить 🔻 Новая	папка	a						!≡ ▼ □] 🕜	
숨 Избранное	Имя	1		Дa	та изменен	ния				
] Загрузки	-	phale-5.2.851-windo	ows.zip	19	.04.2022 10:	13				
🗐 Недавние места										
📃 Рабочий стол										
词 Библиотеки										H
🛃 Видео										
📑 Документы										
📔 Изображения							Нет данни	ых для предвари.	тельного	
👌 Музыка								просмотра.		
🖳 Компьютер										
🏭 Локальный диск (С										H
👝 Локальный диск (Е:										
🖬 Сеть										
1										M
	٠ 📃					Þ				F
Имаф	айлач	whole 5.0.051 wind					ป อนักบ คล	uonnouuŭ (* zin)		
<u></u>	avista.	phale-5.2.851-wind	lows.zip		•	•	Файлы оо.	повлении (.21р)	•	111



Для обновления агентов выбираются файлы phale-xxx.zip

Демонстрационная база (файл demoDB.h2.db) будет регулярно пополняться новыми примерами, поэтому с каждым обновлением дистрибутива рекомендуется заменить файл с базой на сервере (см. рисунок 9 в разделе "Настройка сервера"). Файл следует заменять только при остановленных агентах.

Замена файла самый быстрый и простой способ обновления учебной базы, но вообще в системе предусмотрен стандартный механизм обмена информацией между базами с использованием файлов в формате рех. Однако рассмотрение этого механизма выходит за рамки данного руководства.

После обновления необходимо запустить агента на сервере. Выбираем нужного агента из списка и через контекстное меню выполняем запуск (рисунок 33).

AM Console v 5.2.422										
Серверы 🛺 - 🚖 📝 - Агенты 🏮 💈 💐 🏧 📀										
Сервер		A	гент	Загрузка	Java heap	Клиенты	Подключения	БД Метаданных	Версия	PID
🔞 Сервер АСМО	θ	Vueñ	иза версия	I						
		\bigcirc	Информация	R						
		₿	Блокироват	ъ						
		0	Разблокиро	вать						
		۲	Запустить							
		\bigotimes	Остановить	,						
		_								

Рис. 33 Запуск агента

Первичные настройки закончены. Можно приступать к работе.

5. Запуск клиента

Выбираем на рабочем столе ярлык для запуска клиента и открываем его.



Рис. 34 Запуск клиента

🛆 ПС		×
Введите имя и идентифициро	ver 5 пароль, которые будут вать Вас как пользователя программы	5.2.938
Имя пользователя Пароль	admin 👻	
ОК	Отмена Дополнительно >>	

Рис. 35 Ввод идентификационной информации

В пустой базе предусмотрена предустановленная учетная запись пользователя: admin. Она применяется для первичного входа в систему, а в последующем можно добавить других пользователей, наделить их разными правами и предустановленную учетную запись можно будет отключить.

После нажатия на кнопку "Дополнительно" появится дополнительный диалог для выбора сервера и базы данных (агента).

🔝 Учебная версия	×
Введите и идентифи	ver 5.2.938 мя и пароль, которые будут цировать Вас как пользователя программы
Имя пользовате Пароль	аdmin 🗸
Сервер База данных	localhost • Учебная версия •
ОК	Отмена Дополнительно >>

Рис.36 Выбор сервера и базы данных

После нажатия кнопки «ОК» открывается база данных. В нашем случае база имеет вид, как на рисунке 37.

Рис. 37 Дерево метаданных

Сотрудники АО Информатика подготовили небольшую демонстрационную базу, в которой демонстрируется часть возможностей платформы.



Рис. 38 Пример пользовательской формы