

## Установка сервера АДИС под управлением АстраЛинукс 1.7

Действия по установке сервера АДИС приведены в таблице. Пункты 1–14 – это установка ОС Linux на компьютер. Пункты 15–39 – это настройка компьютера для работы в системе АДИС.

В таблице используются следующие обозначения:

<Enter>, <Esc> - нажать соответствующие клавиши;

[Продолжить], [Да], [OK] - нажать соответствующие экранные кнопки (мышкой или клавишей Enter);

В пунктах, где написано «Выполнить команду», после набора команд необходимо нажать клавишу Enter.

	Сообщения компьютера	Действия
1.		Установить в BIOS в разделе Boot Priority возможность загрузки с выбранного устройства (DVD или USB-DVD). Загрузиться с диска образа AstraLinux.  Если есть загрузочная флешка с образом AstraLinux, выбрать режим загрузки с флешки.
2.	ASTRALINUX Графическая установка	Подтвердить выбор русского языка - нажать Enter в течении первых 3-х секунд
3.		По F2 зайти в "параметры" и отказаться по Esc
4.		Нажав клавишу End, получить доступ к редактированию строки загрузки. Дописать в нее: <b>file= /media/srv-a17.cfg</b> или при установке ОС с загрузочной флешки, на которой дистрибутив АДИС лежит в директории /adis <b>file= /cdrom/adis/arm-a17.cfg</b> (при этом нижеследующие пункты 7-13 пропускаются)  Нажать Enter
5.	ASTRALINUX Лицензия	[Продолжить]
6.	ASTRALINUX Настройка клавиатуры	[Продолжить]
7.	Загрузка файла автоматич. настройки debconf <i>Не удалось получить файл предварительной настройки</i>	[Продолжить]
8.	Загрузка файла автоматич. настройки debconf <i>Этап установки не выполнен</i>	[Продолжить]
9.	Главное меню программы установки Astra Linux Загрузка файла автоматич. настройки debconf	Перейти на второй псевдотерминал (клавиши <b>Ctrl+Alt+F2</b> )
10.	Please press Enter to activate this console	Нажать Enter для входа в консоль
11.	..... ~ #	Вставить флэшку с файлом srv-a17.cfg и выполнить команду: <b>mount /dev/sdb1 /media</b>
12.		Вернуться на экран загрузки – клавиши <b>Ctrl+Alt+F5</b>
13.	Главное меню программы установки Astra Linux Загрузка файла автоматич. настройки debconf	Нажать Enter для продолжения инсталляции
14.	Если система остановится на этапе Разметка дисков ... Записать изменения на диск? • Нет o Да	Выбрать «Да» (стрелкой вниз) [Продолжить]

Дождаться завершения установки (~15 – 25 мин.).

Вынуть инсталляционный диск.

Выполнить после перезагрузки:

15.	login:	<b>root</b> <Enter>
16.	Password:	<b>Zinin</b> <Enter> (пароль не высвечивается)
17.	root@adis-server:~#	Выполнить команды <b>mount /dev/sdb1 /media</b>  <b>cd /media</b> или <b>cd /media/adis</b> (при установке ОС с флешки, см.п.4)  <b>sh install_sys</b>
18.	ADIS_SYS setup. Continue [N/y]	<b>y</b> <Enter>
19.	root@adis-server:~#	Выполнить команду <b>sh install_usr</b>
20.	Утилита установки/удаления АДИС. Продолжить?	[Да]
21.	Укажите страну	Выбрать из списка (ru – Россия, kz – Казахстан) [OK]
22.	Временной сдвиг относительно Москвы:	Выбрать из списка количество часов сдвига [OK]
23.	Окно настройки даты	Установить нужную дату [OK]
24.	Окно настройки времени	Установить нужное время [OK]
25.	Выберите город	Выбрать из списка нужное название [OK]
26.	Собственный IP адрес	Подтвердить предложенный адрес
27.	Шлюз	Адрес шлюза задается для доступа к региональному серверу
28.	Включить репликацию данных?	Выбрать [Да], если данный сервер будет подключаться к региональному серверу или [Нет] в противном случае
29.	Установить IP-адрес регионального сервера (только, если в предыдущем пункте ответ [Да])	Ввести IP-адрес регионального сервера [Ok]
30.	Включить Web-интерфейс?	Выбрать [Да] или [Нет] Web-интерфейс включается для работы системы геопозиционирования вызовов и бригад, а также для работы мобильных АРМ.
31.	Установить внешний IP-адрес (только, если в предыдущем пункте ответ [Да])	Ввести IP-адрес, по которому сервер доступен из Интернета. Если система геопозиционирования установлена локально, то здесь можно указать собственный IP-адрес сервера. Если используются мобильные АРМ на базе планшетных компьютеров необходимо указать внешний IP-адрес. Если для http соединения используется порт отличный от 80, то после IP-адреса через двоеточие необходимо ввести номер порта (например, 88.244.25.193:6680). [Ok]
32.	Все верно? < Да > < Нет >	[Да]
33.	Установка завершена. 1. Перезагрузить 2. Выключить < Ок > < Отмена >	[Отмена]
34.	root@adis-server:~#	Выполнить команду <b>sh install_web</b>
35.	ADIS_WEB setup. Continue	<b>y</b> <Enter>

	[N/y]	
36.	root@adis-server:~#	Выполнить команду <b>sh install_gis</b>
37.	ADIS_GIS setup. Continue [N/y]	<b>y</b> <Enter>
38.	Done. Need to reboot the system	Выполнить команду <b>reboot</b>
После перезагрузки		
39.		<p>Сервер готов к работе. Для взаимодействия с рабочими станциями по протоколу SSH нужно обязательно (!) создать ключ RSA. Ключ создается командой <i>(все нижеследующие команды выполняются из пользователя adisadmin)</i>:</p> <p><b>ssh-keygen</b> При остановках в процессе выполнения команды (3 раза) необходимо нажимать клавишу Enter. В полностью запущенной системе (со всеми рабочими станциями) на сервере необходимо (!) выполнить команду:</p> <p><b>sh get-addr-arm</b> (она создает файл /server/ip.txt со списком ip адресов linux-рабочих станций). После этого нужно (!) выполнить команду:</p> <p><b>sh cp-ssh-key</b> что обеспечит раздачу ключа на все рабочие станции, упомянутые в файле /server/ip.txt На вопрос "Are you sure you want to continue connecting (yes/no) ?" ответить yes. Затем дважды будет запрошен пароль пользователя adisadmin.</p> <p>После подключения одной новой рабочей станции ключ RSA нужно положить на эту станцию командой:</p> <p><b>sh cp-ssh-key &lt;ip-адрес рабочей станции&gt;</b></p>

При установке автоматически создаются пользователи adisadmin (его пароль надо узнать у разработчика) и пользователь adis, его пароль – 1 (просто единица).