СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ "ЮПИТЕР" ПРИЕМНЫЙ КОМПЛЕКТ

Инструкция

по установке ОС Astra Linux SE Смоленск

(ред 1.1)

ООО "Элеста"

2020

Оглавление

Создание загрузочной флэш-карты	3
Установка операционной системы	3
Монтирование жесткого диска	16
Установка программы для удаленного доступа Ассистент	16

Создание загрузочной флэш-карты

- 1. Скачать программу unetbootin для записи загрузочного носителя.
- 2. Создать загрузочную флэш-карту с помощью программы unetbootin, используя файл образа операционной системы Astra Linux в формате iso.
- Подключить флэш-карту к компьютеру и выполнить перезагрузку. Во время заставки BIOS нажать кнопку F12 (в зависимости от производителя материнской платы кнопка может отличаться), чтобы войти в загрузочное меню Bios и настроить там загрузку с загрузочной флэш-карты. Подтвердить выбор клавишей Enter.

Установка операционной системы

- 1. Выбрать пункт «Графическая установка» в появившемся после загрузки меню.
- 2. Принять лицензионное соглашение, нажав кнопку «Продолжить»

ASTRALINUX special edition	ма ия к »
Лицензия	
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ДЛЯ КОНЕЧНОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ASTRA LINUX SPECIAL EDITION	
ВНИМАНИЕ! Прочтите внимательно нижеизложенное Лицензионное соглашение, прежде чем устанавливать, копировать или иным образом использовать приобретенный Программный продукт. Любое использование приобретенного Программного продукта, в том числе его установка и копирование, означает согласие с условиями приведенного ниже Лицензионного соглашения.	=
Настоящее Лицензионное соглашение для конечного пользователя (СОГЛАШЕНИЕ) является юридическим соглашением между Вами (физическим или юридическим лицом) (ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ) и открытым акционерным обществом «Научно-производственное объединение Русские базовые информационные технологи» (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕМ), которое является разработчиком Операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» (ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ). Устанавливая, копируя или иным образом используя ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ тем самым соглашается с положениями настоящего СОГЛАШЕНИЯ. Если ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ не согласен с положениями настоящего СОГЛАШЕНИЯ, ПРАВООБЛАДАТЕЛЬ отказывает ему в праве на любое использование ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА. В этом случае ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ не имеет права устанавливать, копировать или иным образом использовать ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ, а также вправе вернуть ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ организации, у которой его приобрел, при условии целостности (отсутствия признаков вскрытия) товарной упаковки.	
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	
1.1. ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ охраняется авторским правом, международными соглашениями о защите интеллектуальной собственности и действующим законодательством Российской Федерации. Соответствие ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА требованиям безопасности информации подтверждается сертификатом, оформленным согласно действующего законодательства Российской Федерации.	~
Снимок экрана Справка Продолжить	

3. Выбрать способ переключения раскладки клавиатуры и нажать «Продолжить». Установщик может выдать предупреждение об использовании unetbootin, требуется проигнорировать нажав кнопку «Продолжить».

ASTRALINUX special edition	Операционная система специального назначения Релиз «Смоленск»
Настройка клавиатуры	
Вам нужно указать способ переключения клавиатуры между национальной раскладкой и ст раскладкой.	гандартной латинской
Наиболее эргономичным способом считаются правая клавиша Altили CapsLock(в последнем между заглавными и строчными буквами используется комбинация Shift+CapsLock). Ещё одна +Shift;заметим,что в этом случае комбинация Alt+Shiftпотеряет своё привычное действие в использующих её,программах.	и случае для переключения а популярная комбинация: Alt в Emacsи других,
Не на всех клавиатурах есть перечисленные клавиши.	
Способ переключения между национальной и латинской раскладкой:	
правый Alt (AltGr)	<u> </u>
правый Control	
правый Shift	
правая клавиша с логотипом	
клавиша с меню	E
Alt+Shift	
Control+Shift	
Control+Alt	
Alt+Caps Lock	
левый Control+левый Shift	
левый Alt	~
Снимок экрана Справка Ве	ернуться Продолжить

4. Ввести имя компьютера и нажать «Продолжить». Использовать имя компьютера kros

		Опера специали Ре	щионная система ьного назначения лиз «Смоленск »
Настройка сети			
Введите имя этого компьют Имя компьютера это одно быть имя вашей системы, то собственную домашнюю сеть Имя компьютера:	тера. слово,которое идентифицирует вашу систен посоветуйтесь с администратором вашей с "можете выбрать любое имя.	иу в сети.Если вы не знаете ети.Если вы устанавливаете	каким должно вашу
kros			
Снимок экрана Справ	ка	Вернуться	Продолжить

5. Ввести имя учетной записи администратора компьютера и нажать «Продолжить». Использовать имя elesta

ASTRALINUX special edition	Операционная система специального назначения Релиз «Смоленск»
Настройка учётных записей пользователей и паролей	
Выберите имя учётной записи администратора. Учётная запись должна начинать которой может следовать любое количество строчных латинских букв или цифр Имя учётной записи администратора:	ься со строчной латинской буквы, за э.
elesta	
Снимок экрана Справка	Вернуться Продолжить

6. Ввести пароль и подтверждение пароля учетной записи администратора и нажать «Продолжить». Использовать пароль elestakros

	Операционная систем специального назначени Релиз «Смоленск			
астройка учётных записей пользователей и паролей				
ороший пароль представляет из себя смесь букв,цифр и знаков препинания,и должен периодически меняться. Введите пароль для нового администратора:				
•••••				
Троверка правильности ввода осуществляется путём повторної Введите пароль ещё раз:	го ввода пароля и сравнения результатов.			
•••••				
Снимок экрана Справка	Вернуться Продолжить			

7. Выбрать часовой пояс и нажать кнопку «Продолжить»

ASTRALINUX special edition
Настройка времени Если нужного часового пояса нет в списке,то вернитесь к шагу "Выбор языка"и выберите страну,в которой используется требуемый часовой пояс (страну,в которой вы живёте или сейчас находитесь). <i>Выберите часовой пояс:</i>
Москва-01 - Калининград
Москва+ОО - Москва
Москва+01 - Самара
Москва+02-Екатеринбург
Москва+ОЗ-Омск
Москва+О4 - Красноярск
Москва+05-Иркутск
Москва+Об-Якутск
Москва+07 - Владивосток
Москва+08 - Магадан
Москва+09-Камчатка
Снимок экрана Справка Вернуться Продолжить

8. В разметке диска выбрать «Авто-использовать весь диск» и нажать кнопку «Продолжить»

ASTRALINUX special edition Операционная система Релиз «Смоленск»
Разметка дисков Программа установки может провести вас через процесс разметки диска (предлагая разные стандартные схемы) на разделы, либо это можно сделать вручную. Если выбрать использование инструмента управления разметкой, у вас всё равно будет возможность позже посмотреть и подправить результат. Если выбрать использование инструмента управления разметкой всего диска, то далее вас попросят указать нужный диск. Метод разметки:
Авто - использовать весь диск
Авто -использовать весь диск и настроить LVM Авто -использовать весь диск с защитным преобразованием на LVM Вручную
Снимок экрана Справка Продолжить

9. Выбрать диск, на который будет установлена операционная система и нажать кнопку «Продолжить»

ASTRALINUX special edition	Операционная система специального назначения Релиз «Смоленск»
Разметка дисков	
заметим, что все данные на выоранном диске оудут стерты, но не ранее чем вы подтвер хотите сделать изменения.	одите,что деиствительно
Выберите диск для разметки:	
SCSI1 (0,0,0) (sda) - 21.5 GB A TA VBOX HARDDISK	
Снимок экрана Справка	Вернуться Продолжить

10. Схема разметки — выбрать «все файлы в одном разделе» и нажать кнопку «Продолжить»

ASTRALINUX® Special edition	Операционная система специального назначения Релиз «Смоленск»
Разметка дисков	
Выбрано для разметки:	
SCSI1 (0,0,0) (sda) - ATA VBOX HARDDISK: 21.5 GB	
Диск может быть размечен по одной из следующих схем Если вы не знаете,что выб; <i>Схема разметки:</i>	рать — выбирайте первую схему.
Все файлы в одном разделе (рекомендуется новичкам)	
Отдельный раздел для /home	
Снимок экрана Справка	Вернуться Продолжить

11. Выбрать пункт «Закончить разметку и записать изменения на диск» и нажать кнопку «Продолжить»

ASTRALINUX special edition
Разметка дисков Перед вами список настроенных разделов и их точек монтирования.Выберите раздел,чтобы изменить его настройки (тип файловой системы,точку монтирования и так далее),свободное место,чтобы создать новый раздел,или устройство,чтобы создать на нём новую таблицу разделов.
Автоматическая разметка
Настройка программного RAID
Настройка менеджера логических томов (LVM)
Настроить защитное преобразование для томов
Настроить тома iSCSI
> #5 погичес 21GB f полк полк
Отменить изменения разделов Закончить разметку и записать изменения на диск
Снимок экрана Справка Справка Вернуться Продолжить

12. Выбрать «Да» в пункте «Записать изменения на диск» и нажать кнопку «Продолжить»

азметка д	ИСКОВ					
сли вы про зменения в	одолжите,то и зручную.	зменения, перечислен	ные ниже,будут	записаны на д	иски.Или же вы мо	жете сделать все
la этих уст SCSI1 (0,0,	гройствах изм 0)(sda)	енены таблицы раздел	10B:			
ледующие р раздел # раздел #	азделы будут †1 на устройст †5 на устройст	отформатированы: ве SCSI1 (0,0,0) (sda) ве SCSI1 (0,0,0) (sda)	как ext4 как подк			
Записать и	зменения на р	иск?				
) Нет						
Да						

13. В пункте «Выбор программного обеспечения» установить галочку «СУБД» для установки базы данных PostgreSQL, и галочку Средства удаленного доступа SSH остальные галочки оставить без изменений и нажать кнопку «Продолжить».

ASTRALINUX® Сперационная система специального назначения Релиз «Смоленск»
Выбор программного обеспечения
В данный момент установлена только основа системы. Исходя из ваших потребностей, можете выбрать один и более из готовых наборов программного обеспечения. Выберите устанавливаемое программное обеспечение:
 ✓ Базовые средства ✓ Вебоший стер. Пи
 ✓ Рассчий стол ну ✓ Приложения для работы с сенсорным экраном
 ✓ Средства работы в сети ✓ Офисные средства
 ✓ СУБД ✓ Средства удаленного доступа SSH
 Защищенный WEB сервер Средства Виртуализации
Средства Мультимедиа
Снимок экрана Справка Продолжить

14. Не ставить галочку в пункте «Служба ALD» и нажать кнопку «Продолжить».

ASTRALINUX®	Операционная система пециального назначения Релиз «Смоленск»
Выбор и установка программного обеспечения	
Выберите дополнительные функции устанавливаемой ОС.	
Служба ALD	
а • С	
Снимок экрана Справка	Продолжить

15. В пункте «Дополнительные настройки ОС» не ставить галочки и нажать кнопку «Продолжить»

ASTRALINUX special edition		
Дополнительные настройки ОС		
Вы можете настроить параметры безопасности ОС и отключить автоматическую настройку сети. Мандатный контроль целостности процессов ОС по умолчанию включен и после настройки ОС администратором необходимо включить мандатный контроль целостности ФС и режим ЗПС. Для управления МКЦ могут использоваться программы fly-admin-smc, astra-mic-control, set-fs-ilev, unset-fs-ilev.		
Дополнительные настройки ОС		
🔲 Включить режим замкнутой программной среды		
🗌 Запретить установку бита исполнения		
🗌 Использовать по умолчанию ядро Hardened		
🔲 Запретить вывод меню загрузчика		
🔲 Включить очистку разделов страничного обмена		
🔲 Включить очистку освобождаемых областей для EXT-разделов		
🔲 Включить блокировку консоли		
🔲 Включить блокировку интерпретаторов		
🔲 Включить межсетевой экран ufw		
Включить системные ограничения ulimits		
🗌 Отключить возможность трассировки ptrace		
🗌 Отключить автоматическую настройку сети		
🗌 Установить 32-битный загрузчик		
Снимок экрана Справка Продолжить		

16. В пункте «Установить системный загрузчик GRUB в главную загрузочную запись» установить «ДА» и нажать кнопку «Продолжить»

ASTRALINUX [®] Special edition	Операционная система специального назначения Релиз «Смоленск»
Установка системного загрузчика GRUB на жёсткий диск	
Похоже, что данная система будет единственной на этом компьютере. Если это дей спокойно устанавливать системный загрузчик GRUB в основную загрузочную запис Внимание! Если программе установки не удалось обнаружить другую операционную компьютере, то изменение основной загрузочной записи приведёт к тому, что эту время нельзя будет загрузить. Позднее можно будет настроить GRUB для её загру	і́ствительно так,то можно сь первого жёсткого диска. систему,имеющуюся на операционную систему некоторое узки.
Установить системный загрузчик GRUBв главную загрузочную запись?	
О Нет	
● <u>Πa</u>	
Снимок экрана Справка	Вернуться Продолжить

17. Задать пароль для загрузчика GRUB и нажать кнопку «Продолжить». Использовать пароль elestakros

ASTRALINUX special edition	Операционная система специального назначения Релиз «Смоленск»		
Установка системного загрузчика GRUB на жёсткий диск Системный загрузчик GRUB обладает многими мощными интерактивными свойствами, которые могут быть использованы для несанкционированного доступа к системе, если неизвестный пользователь получит доступ к машине перед загрузкой. Чтобы защититься от этого, вы можете задать пароль, который нужно будет ввести для редактирования меню или для входа в режим командной строки GRUB. По умолчанию, любому пользователю разрешено запускать любой пункт меню без пароля.			
Введите пароль для GRUB. Пароль для GRUB: •••••••]		
Снимок экрана Справка	Вернуться Продолжить		

18. Повторить пароль для загрузчика GRUB и нажать кнопку «Продолжить»



19. Когда появиться окно «Завершение установки» извлечь загрузочный носитель и нажать кнопку «Продолжить».

ASTRALINUX special edition
Завершение установки
Установка завершена Установка завершена, пришло время загрузить вашу новую систему. Извлеките установочные носители, чтобы система смогла загрузиться.
Снимок экрана Справка Продолжить

20. После перезагрузки компьютера появиться форма ввода логина и пароля. Ввести логин и пароль, заданные при установке системы в пунктах 5 и 6 данной инструкции (логин — elesta , пароль — elestakros) и нажать «Enter»





21. В появившемся окне нажать «Да». Произойдет загрузка операционной системы.

22. Если вы увидите рабочий стол Astra Linux, то установку системы можно считать успешной.



Монтирование жесткого диска

Внимание!

Инструкция ниже предназначена для монтирования дополнительного жесткого диска в случае, если основной жесткий диск (на котором установлена система) пришел в негодность, и система была переустановлена на другой основной жесткий диск. Если необходимо сохранить данные, находящиеся на дополнительном жестком диске, необходимо начать выполнять данную инструкцию с пункта 5.

- 1. Получить информацию по подключенным жестким дискам: sudo fdisk -l
- 2. Выбрать необходимый жесткий диск: sudo fdisk /dev/sdb
- Ввести команду n. Нажать Enter на все вопросы, после чего нажать w для записи:
- Отформатировать жесткий диск (Внимание! Данная операция удалит все данные на жестком диске!): sudo mkfs.ext4 /dev/sdb1 Если спросит подтверждения, ввести английскую букву у и нажать Enter.
- 5. Создать папку для монтирования жесткого диска: sudo mkdir /mnt/hdd
- Войти под суперпользователем: sudo su
- Выполнить команду для монтирования жесткого диска: echo /dev/sdb1 /mnt/hdd ext4 errors=remount-ro 0 1 >> /etc/fstab
- Выйти из суперпользователя командой: exit
- 9. Дать необходимые права для доступа к диску: sudo chmod -R 777 /mnt/hdd
- 10. Перезагрузить компьютер. После перезагрузки жесткий диск будет автоматически примонтирован к системе.

Установка программы для удаленного доступа Ассистент

- 1. Зайти в браузере на официальный сайт: https://мойассистент.рф
- 2. Выбрать вкладку "Скачать", далее вкладку "Для Linux", затем выбрать пункт "Скачать *.deb пакет"

- 3. Выполнить установку скачанного пакета командой в терминале: sudo dpkg -i /home/elesta/Загрузки/assistant_2.5-3_amd64.deb где assistant_2.5-3_amd64.deb - имя скачанного дистрибутива
- 4. Запустить программу после установки можно зайдя в меню "Пуск" в левом нижнем углу, выбрав пункт "Сеть" ---> Ассистент