

Требования к установке

Программное обеспечение КСИПМ ОС.

1	Назначение программы	3
2	Системные требования.....	3
3	Установка программного обеспечения	4



1 Назначение программы

Операционная система специального назначения на базе ядра Linux для встраиваемых систем.

КСИПМ ОС разработана как собственный вариант операционной системы на основе ОС с открытым кодом Linux специально для автоматизированных систем управления дорожным движением (АСУДД). Преимущества КСИПМ ОС заключаются в функционале, оптимальном для решения задач данного рода. ОС имеет набор необходимых инструментов и программ для быстрого развертывания на физических серверах, в виртуальных средах таких как VMware, Hyper-V и других гипервизоров, основанных на KVM, встраиваемых системах, основанных на архитектуре x86-64.

2 Системные требования

Минимальные системные требования для запуска операционной системы КСИПМ ОС:

- оперативная память от 512 МБ (без установки настольных приложений);
- системный жесткий диск HDD 7200rpm (и выше) объемом не менее 2 Гб;
- ограничений по используемым процессорам не имеется;
- видеокарта с поддержкой соответствующего драйвера.

Системные требования к оборудованию для установки ОС определяются требованиями прикладного программного обеспечения, функционирующего на данных серверах.

Рекомендуемые системные требования серверов приложений для установки программного обеспечения АСУДД:

- процессор с частотой не ниже 2.2 GHz и количеством ядер не менее 8;
- оперативная память от 16Гб;
- системный жесткий диск HDD 7200rpm (и выше) объемом не менее 240 Гб;
- сетевые интерфейсы: 1x1-10Gb.

Рекомендуемые системные требования серверов СУБД для установки программного обеспечения АСУДД:

- процессор с частотой не ниже 2.2 GHz и количеством ядер не менее 4;
- оперативная память от 8Гб;
- системный жесткий диск HDD 7200rpm (и выше) объемом не менее 480 Гб;



- хранилище для базы данных объемом не менее 2000 Гб;
- сетевые интерфейсы: 1x1-10Gb.

Рекомендуемые системные требования серверов балансировщиков нагрузки для установки программного обеспечения

АСУДД:

- процессор с частотой не ниже 2.2 GHz и количеством ядер не менее 2;
- оперативная память от 4Гб;
- системный жесткий диск HDD 7200rpm (и выше) объемом не менее 100 Гб;
- сетевые интерфейсы: 2x1-10Gb.

3 Установка программного обеспечения

1. Вызов меню настройки BIOS

В BIOS содержатся базовые функции, используемые для загрузки машины и предоставляющие операционной системе доступ к оборудованию. Для настройки BIOS в машине имеется встроенное меню. Чтобы войти в меню настройки BIOS, нужно нажать определённую клавишу или их комбинацию сразу после включения компьютера. Часто для этого служат клавиша Delete или F2, но некоторые производители используют другие клавиши. Обычно, при запуске компьютера на экран выводится сообщение о том, какую клавишу нужно нажать.

2. Выбор загрузочного устройства

В меню настройки BIOS можно задать последовательность проверяемых устройств на предмет наличия загружаемой ОС. Обычно в этот список включены встроенные жёсткие диски, привод CD/DVD-ROM и устройства хранения данных USB, такие как карты памяти USB или внешние жёсткие диски USB. В зависимости от установочного носителя (CD/DVDROM, карта памяти USB, загрузка по сети) нужно включить загрузку с соответствующих устройств, если это ещё не сделано.

3. Загрузка с карты памяти USB

Вставьте карту памяти USB в свободное гнездо USB и перезагрузите компьютер. Система должна загрузиться и появится графическое меню загрузки. Здесь можно ввести необязательные параметры загрузки или просто нажать Enter.



4. Загрузка с CD-ROM

Настройте компьютер для загрузки с компакт-диска. Вставьте компакт-диск, перезагрузите компьютер.

5. Установка ОС в текстовом режиме

В главном меню диска выбираем Установка в текстовом режиме.

Отличительной особенностью программы установки является то, что вы не сможете пользоваться мышью, а только клавиатурой. Переходить по значениям нужно при помощи курсорных клавиш. Переключатели и флажки устанавливаются с помощью клавиши Пробел. Выбирать значения – клавишей Enter.

Нам предложат автоматически определить раскладку и язык.

Выберем русский язык и раскладку клавиатуры.

Задание имени компьютера в сети. Оно может быть любым, но рекомендуется не больше 2 слов, при этом разделять их лучше всего нижним подчеркиванием.

Настройка времени. Начальная настройка времени происходит автоматически, но корректировку опять же предлагают делать.

Далее идет разметка жесткого диска. Рекомендуется выбрать в качестве метода разметки "Авто - использовать весь диск".

Далее создадим пользователя. Для начала требуется ввести имя учетной записи пользователя, учетная запись которого будет использоваться вместо root'a.

Далее вводим имя пользователя, которое будет использоваться в системе. Можно вводить такое же имя как у учетной записи, а можно любое другое.

Далее, традиционно, идет ввод и подтверждение пароля. Длина пароля, в отличие от Windows не ограничена, но не рекомендуется использовать пароль длиннее 32 символов.



Следующим шагом будет настройка сети. Система указывает, как вводить настройки, если вы используете прокси-сервер (или ваш провайдер использует). Если же прокси-сервер не используется, просто нажмите Enter.

Далее происходит установка ПО. Система предложит нам список ПО. Все программы из списка можно установить потом.

После выбора ПО, система предложит установить системный загрузчик GRUB. Соглашаемся.

Установка КСИПМ ОС завершена.

