КОМПЛЕКС ПРОГРАММ ДЛЯ ЭВМ

«CAS RSCC»

Руководство по установке

2024

1. **Общие сведения по установке компонентов**
2. Компоненты комплекса программ для ЭВМ «CAS RSCC», подлежащие установке:

* Encryptor – компонент, отвечающий за кодирование транспортного ТВ потока;
* Decryptor – компонент, отвечающий за декодирование транспортного ТВ потока.

1. Минимальные технические требования к серверному оборудованию, необходимые для корректной работы каждого компонента комплекса программ для ЭВМ «CAS RSCC»:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование серверных характеристик** | | **Кол-во** |
| CPU | E5-2630 v2 2.6 GHz | 2 |
| DDR3 | 8 Gb | 2 |
| HDD | 500 Gb | 2 |
| Network | 1 Gb | 2 |

* Требования к операционной системе: Linux OS;
* Требование к дополнительным пакетам установки: docker;
* Требование к удаленному доступу: SSH подключение с использованием личных ключей доступа для обеспечения безопасности;
* Требование к сетевой инфраструктуре: поддержка передачи udp multicast между серверами.

1. **Инструкции по развертыванию компонентов комплекса программ для ЭВМ «CAS RSCC»**
2. Encryptor

На сервер, используемый для кодирования спутникового телевизионного потока, необходимо установить операционную систему Linux. Все операции по командам необходимо выполнять под суперпользователем (команда: sudo -s).

Перед установкой компонентов необходимо обновить системные файлы операционной системы.

Необходимо отключить selinux.

Docker устанавливается согласно инструкции к соответствующей версии Linux.

Полученный архив с компонентом под названием «encryptor» необходимо разархивировать в папку на сервере (папка по умолчанию для установки /opt/encryptor).

**Содержание архива Encryptor:**

Конфигурационный файл – отвечает за конфигурацию компонента;

Скрипт для работы с логами компонента;

Файл для корректировки кодирования PID каналов;

Скрипт для запуска компонента в интерактивном режиме;

Скрипт для запуска компонента в docker;

Скрипт для остановки компонента в docker.

1. Decryptor

На сервер, используемый для декодирования спутникового телевизионного потока, необходимо установить операционную систему Linux. Все операции по командам необходимо выполнять под суперпользователем (команда: sudo -s).

Перед установкой компонентов необходимо обновить системные файлы операционной системы.

Необходимо отключить selinux.

Docker устанавливается согласно инструкции к соответствующей версии Linux.

Полученный архив с компонентом под названием “decryptor” необходимо разархивировать в папку. Папка по умолчанию на сервере для установки /opt/decryptor.

**Содержание архива Decryptor:**

Конфигурационный файл – отвечает за конфигурацию компонента;

Скрипт для работы с логами компонента;

Скрипт для запуска компонента в интерактивном режиме;

Скрипт для запуска компонента в docker;

Скрипт для остановки компонента в docker.