РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ «СПЕКТР АКТИВ 139»

ООО «ПРОКОН»

Москва 2021

**ЧАСТЬ\_1. ПОДГОТОВКА СЕРВЕРА**

1. Установить OC Astra Linux Релиз “Орёл”

---

 https://download.astralinux.ru/astra/stable/orel/iso/orel-2.12.43-14.09.2021\_10.29.iso

---

1. Во время установки:

Название хоста: astra

Имя пользователя: sorm

Пароль: QW12er34

Часовой пояс: Москва

Разметка дисков: Авто-использовать весь диск

Разметка дисков: Отдельный раздел для /home

Ядро Linux 5.10 generic

Выбор программного обеспечения,выбрать:

-Базовые средства

-Рабочий стол Fly

-Средства работы в Интернет

-Средства удаленного доступа SSH

-Средства виртуализации

Установка системного загрузчика GRUB: Указать устройство вручную /dev/sda

1. Cкопировать каталог install в директорию тестовой машины /home/sorm/
2. После установки пользователем root выполняется команда

---

sudo apt update;

---

После завершения установки обновлений выполняется перезагрузка

---

sudo reboot now;

---

1. На сервере пользователя sorm должен быть дан безпарольный sudo

Выполнить команды:

---

sudo visudo;

---

и добавляем в конец строчку

 sorm ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL

1. Создать каталоги для java и съемника

---

mkdir /home/sorm/order139/;

mkdir /home/sorm/order139/sniffer;

mkdir /home/sorm/order139/order139-server;

mkdir /home/sorm/order139/scripts;

---

1. Установить пакеты htop и ifconfig

---

sudo apt install net-tools htop;

---

1. Отключить firewalld

---

sudo systemctl stop firewalld;

---

**ЧАСТЬ\_2. Установка RabbiMQ**

1. Скачать пакеты

---

sudo apt install -y rabbit\*;

---

1. Настроить файл конфигурации

Добавляем конфиг rabbitmq.config файл и файл запуска в директорию /etc/rabbitmq.(дистрибутивы находятся по пути 3.Подготовка проверочного экземпляра - Инсталляция - Установка rabbitMQ)

---

cd /home/sorm;

cp install/2.RabitMQ/rabbitmq.config /etc/rabbitmq/;

cp install/2.RabitMQ/rabbit\_startup.sh /etc/rabbitmq/;

---

1. Запустить

Редактируем файл запуска

sudo vi /etc/rabbitmq/rabbit\_startup.sh

---

sudo rabbitmq-server -detached

---

или с прибитием к ядрам

---

sudo taskset -c 14-17 rabbitmq-server -start -detached

---

Запускаем

sudo sh /etc/rabbitmq/rabbit\_startup.sh

1. Проверка работы

---

sudo rabbitmqctl status

---

Также должен появиться отклик по порту 5672 (можно проверить через telnet).

1. Включить rabbitmq\_management

---

sudo rabbitmq-plugins enable rabbitmq\_management

---

После этого, должен быть отклик по порту 15672 (можно проверить через telnet):

Также, на этом порту поднимется HTTP сервер.

1. Основные команды

запуск

sudo rabbitmq-server -start -detached

перезагрузка очередей

sudo rabbitmqctl stop\_app; sudo rabbitmqctl reset; sudo rabbitmqctl start\_app

логи - /var/log/rabbitmq

конфиг - /etc/rabbitmq/rabbitmq.config

проверка состояния

sudo service rabbitmq-server status

интерфейс

http://<ip>:15672/

guest guest

**ЧАСТЬ\_3. Установка SNIFFER**

1. Скопировать съемник и конфиги

---

cd /home/sorm;

cp install/3.Sniffer/yasen-sniffer /home/sorm/order139/sniffer;

cp install/3.Sniffer/yasen-sniffer.conf /home/sorm/order139/sniffer;

chmod -R 755 /home/sorm/order139/sniffer/;

---

1. Скорректировать конфиги

Корректируем конфиг съемника

vi /home/sorm/order83/sniffer/yasen-sniffer.conf

- настраиваем FIRST\_AFFINITY\_CORE в соответствии с требованиями по использованию ядер (FIRST\_AFFINITY\_CORE 1)

- корректируем имя интерфейса для захата трафика (INTF eth0)

- корректируем число потоков по количеству свободных нод процессора (PROCESS\_THREADS 1)

1. Сгенерировать лицензию на съёмник

Получаем hwdata.key. Для этого запускаем съемник с конфигом с раскомментированными параметрами в yasen-sniffer.conf:

OUTPUT\_CONTROLLER EQUATOR

OUT\_TIMEOUT 30

COMPRESS NONE

OUTPUT\_DIR /home/sorm/order139/sniffer/

BUFFER\_DIR /home/sorm/order139/sniffer/

Сам запуск:

---

cd /home/sorm/order139/sniffer/;

sudo LD\_LIBRARY\_PATH=/usr/local/lib ./yasen-sniffer yasen-sniffer.conf;

---

В результате в директории home/sorm/order139/sniffer сформируется файл hwdata, который необходимо передать в ТП "Спектр-Актив" для генерации лицензии.

После получения файла лицензии - положить его в директорию home/sorm/order139/sniffer/ и закомментировать вышеуказанные параметры.

ВАЖНО!!!

Перед генерацией hwdata необходимо удалить старый hwdata и yasen-sniffer.lic если они есть.

1. Запустить процесс sniffer

cd /home/sorm/order139/sniffer/;

sudo LD\_LIBRARY\_PATH=/usr/local/lib ./yasen-sniffer yasen-sniffer.conf;

Проверка работы

ps -Af|grep sniffer

лог:

/home/sorm/order139/sniffer/yasen-sniffer.log

останов:

sudo pkill sniffer

**ЧАСТЬ\_4. Установка JAVA ORDER 139**

1. Скопировать дистрибутивы в каталог /home/sorm/order139/

- jdk

- скрипты

- java часть 139 приказа

- IPMICFG (ftp://ftp.supermicro.com/utility/IPMICFG/)

---

cd /home/sorm/;

cp install/4.Order139/jdk1.8.0\_111.tar.gz /home/sorm/order139/order139-server/;

cp install/4.Order139/IPMICFG-Linux.tar.gz /home/sorm/order139/order139-server/;

cp install/4.Order139/order139-server- 2021.10.29.tar.gz /home/sorm/order139/order139-server/;

cp install/4.Order139/scripts.tar.gz /home/sorm/order139/order139-server/;

cd /home/sorm/order139/order139-server/;

tar -xzf /home/sorm/order139/order139-server/jdk1.8.0\_111.tar.gz;

tar -xzf /home/sorm/order139/order139-server/IPMICFG-Linux.tar.gz;

tar -xf /home/sorm/order139/order139-server/order139-server- 2021.10.29.tar.gz;

tar -xzf /home/sorm/order139/order139-server/scripts.tar.gz;

rm /home/sorm/order139/order139-server/jdk1.8.0\_111.tar.gz;

rm /home/sorm/order139/order139-server/IPMICFG-Linux.tar.gz;

rm /home/sorm/order139/order139-server/order139-server- 2021.10.29.tar.gz;

rm /home/sorm/order139/order139-server/scripts.tar.gz;

---

1. Сделать безпарольный sudo (если не сделано ранее)

---

sudo visudo

и добавляем в конец строчку ниже.

sorm ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL

---

1. Настроить доступ к jdk

В .bashrc добавляем строки ниже. Путь к jdk прописываем свой

---

vi /home/sorm/.bashrc

export JAVA\_HOME=/home/sorm/order139/order139-server/jdk1.8.0\_111

export PATH=$JAVA\_HOME/bin:$PATH

---

Перелогиниваемся

1. IPMICFG-Linux

Добавляем IPMICFG-Linux в каталог со скриптами и даем ему права 775.

---

mv /home/sorm/order139/order139-server/IPMICFG-Linux/ /home/sorm/order139/scripts/

chmod -R 755 /home/sorm/order139/scripts/IPMICFG-Linux/

---

1. Настраиваем крон для запуска скриптов

Добавляем в крон строки ниже. Пути к скриптам и IPMICFG-Linux прописываем свои при необходимости

sudo chown root.crontab /usr/bin/crontab;

sudo chmod g+s /usr/bin/crontab;

crontab -e;

\*/1 \* \* \* \* sudo /home/sorm/order139/scripts/IPMICFG-Linux/64bit/IPMICFG-Linux.x86\_64 -sdr > /home/sorm/order139/scripts/data.txt.temp; mv /home/sorm/order139/scripts/data.txt.temp /home/sorm/order139/scripts/data.txt

\*/1 \* \* \* \* sudo /home/sorm/order139/scripts/IPMICFG-Linux/64bit/IPMICFG-Linux.x86\_64 -pminfo full > /home/sorm/order139/scripts/voltage.txt.temp; mv /home/sorm/order139/scripts/voltage.txt.temp /home/sorm/order139/scripts/voltage.txt

При этом нужно с самих скриптах правильно выставить пути при необходимости.

1. Настраиваем java чаcть order 139

- подкладываем log4j.properties

- подкладываем order139-server.properties

---

cd /home/sorm/;

cp install/4.Order139/log4j2.properties /home/sorm/order139/order139-server/;

cp install/4.Order139/order83-server.properties /home/sorm/order139/order139-server/

---

- донастраиваем order139-server.properties при необходимости

В части настройки необходимо

а. настроить параметры, отвечающие за проверку места на дисках, имена партиций (sudo fdisk -l, sudo df <disk>)

---

vi /home/sorm/order139/order139-server/order83-server.properties

---

---

order83.network.stats.partition1

order83.network.stats.partition2

order83.network.stats.partition3

order83.network.stats.partition4

---

настроить путь к скриптам

---

order83.server.monitoring.devices.get-log-command

order83.monitoring.functional.troubles.cpu

order83.monitoring.functional.troubles.fan

order83.monitoring.functional.troubles.voltage

order83.server.monitoring.chassis-intrusion.get-command

order83.server.monitoring.chassis-intrusion.reset-command

---

1. Прибиваем при необходимости java к ядрам

Корректируем bin/startup.sh

---

vi /home/sorm/order139/order139-server/bin/startup.sh

---

и меняем строчку

"$BIN\_DIR"/java-daemon/start-daemon.sh order139-server.jar $@

на эту

taskset -c 14-17 "$BIN\_DIR"/java-daemon/start-daemon.sh order139-server.jar $@

8-9 - номера ядер, выставляем так. как нужно

1. Запускаем java чаcть order 139

Заходим в каталог с приложением и стартуем командой

---

cd /home/sorm/order139/order139-server/

./bin/startup.sh

---

Лог:

/home/sorm/order139/order139-server/logs/order139.log

Если видим ошибку:

Pid file exists, path: /home/sorm/order139/order139-server/.pid, pid: 2050

То выполнить:

cd /home/sorm/order139/order139-server/;

rm .pid;

Запустить приложение повторно.

Проверка:

ps -Af|grep order;

Останов:

---

cd /home/sorm/order139/order139-server/

./bin/shutdown.sh

---