

## 2. Инструкция по установке Программного обеспечения CMS (RUS.AЕСФ.00224-01):

### 1 Базовое системное программное обеспечение

Системные программные средства, для которых обеспечивается работа ПО CMS - операционная система МСВСфера 6.3 Сервер.

### 2 Техническое обеспечение

Для функционирования ПО CMS необходима аппаратная платформа CPS 2700 (с двумя системными блоками) со следующими характеристиками:

- 64-х битный процессор Intel с частотой не ниже 1 ГГц;
- оперативная память не менее 1 Гб;
- место на жестком диске не менее 10 Гб;
- видеокарта с видеопамятью не менее 512 Мб;
- сетевая карта Ethernet 100Base-TX;
- VGA совместимый монитор не менее 17", с разрешением не менее 1280x1024;
- устройства ввода (клавиатура, мышь).

### 3 Установка ПО CMS

Исполняемые файлы поставляются на компакт-диске в виде архивов ПО. Вставить в DVD-привод диск с ПО CMS из комплекта поставки. На поставляемом диске архив

"cms2700\_html.tar.gz" содержит Web Server системы MAS 2700, архив необходимо распаковать в папку /var/www/html/. Перейти в распакованную папку cms2700 внести следующие изменения в файл cps\_config.xml. Строки с тэгами "tp" должны быть приведены к следующему виду:

```
<tp management_port="64005" ip="172.19.5.10" managment_peer_port="64006" id="1"/>
```

```
<tp management_port="64005" ip="172.19.5.11" management_peer_port="64006" id="2"/>
```

Скопировать файлы cps\_config.xml и cluster\_config.xml из комплекта поставки для конкретной позиции.

Архив "cms2700\_bin.tar.gz" содержит исполняемые файлы системы контроля и мониторинга, его необходимо распаковать в корень файловой системы. Чтобы пользователь userauto имел возможность редактировать адаптационные параметры и запускать приложение необходимо выполнить команду:

```
chown -R userauto:userauto /cms2700
```

В процессе выполнения система контроля и мониторинга использует некоторые системные функции. Для корректной работы приложения необходимо выполнить команду:

```
chmod a+s /cms2700/bin/cms2700
```

Для проверки корректности установки системы контроля и мониторинга в терминале необходимо выполнить команду:

```
/cms2700/bin/cms2700 -n 1
```

```
/cms2700/bin/cms2700 -n 2
```

, для первого и второго серверов соответственно. После запуска программа должна запуститься и не завершать свою работу в течение минуты, после чего выполнение команды можно завершить нажатием клавиш "Ctrl+C".

Проверить работу WEB-сервера. Для этого в браузере ввести адресную строку настраиваемого сервера <http://172.19.5.10>. На странице браузера отобразится страница с описанием WEB-сервера.

Создать группу cmsadmin:

```
# groupadd cmsadmin
```

Создать пользователя admin1 в группе cmsadmin и пароль для него:

```
# useradd admin1 -g cmsadmin
```

```
# passwd admin1
```

Проверить принадлежность пользователя admin1 к группе cmsadmin:

```
# groups admin1
```

```
admin1 : cmsadmin
```

Создать группу cmsuser:

```
# groupadd cmsuser
```

Создать пользователя user1 в группе cmsuser и пароль для него:

```
# useradd user1 -g cmsuser
```

```
# passwd user1
```

Проверить принадлежность пользователя user1 к группе cmsuser:

```
# groups user1
```

```
user1 : cmsuser
```

Проверить работу системы контроля и управления набрав в адресной строке браузера адрес страницы <http://172.19.5.10/cms2700> для TP1 (<http://172.19.5.11/cms2700> для TP2). На экране должна отобразиться Web-страница с приглашением авторизации. Ввести имя пользователя и пароль. На экране должна отобразиться главная страница системы контроля.

Скорректировать конфигурационные параметры ПО CMS, хранящиеся в файлах cluster\_config.xml и cps\_config.xml.

Скорректировать номер узла (номер сервера CPS) в сценарии запуска cms2700.start ("-n 1" или "-n 2").

Запустить ПО CMS в ручном режиме:

```
# cms2700.start
```

При этом на экран будут выдаваться текущие информационные сообщения. Завершить работу программы клавишами <CTRL>+<C>.

В конец файла /etc/rc.local добавить строки автоматического запуска ПО CMS при запуске ОС:

```
cd /cms2700/bin
```

```
./cms2700.start&
```

Перезапустить ОС, ещё раз проверить работу WEB-сервера.