3DM - web-интерфейс для работы с RAID-контроллерами 3ware

Опубликовано muff в Пнд, 2014-08-04 03:11

Разбираясь с **RAID**-контроллерами **3ware**, обнаружил еще одну утилиту - **3DM**, которая реализует возможности утилиты **tw_cli** [1] через web-интерфейс.

Утилита **3DM** присутствует в портах. Выполним установку:

```
# cd /usr/ports/sysutils/3dm && make install clean && rehash
```

По завершению установки, порт вывел короткое руководство по настройке:

```
To run 3DM2 at startup, add twdm2_enable="YES" to your /etc/rc.conf.

    Do not forget to edit '/usr/local/etc/3dm2/3dm2.conf'
    Visit https://`hostname`:888/
```

Посмотрим содержимое конфигурационного файла **3dm2.conf**:

```
# cat /usr/local/etc/3dm2/3dm2.conf

Port 888
EmailEnable 0
EmailSender
EmailServer
EmailServerLogin
EmailServerPasswd
EmailRecipient
EmailServerPortLastSetTo 25
EmailServerNoSSLPort 25
EmailServerSSLPort 465
EmailSeverity 1
EmailServerPortFlag 0
ROpwd twOmwmsK8lKk2
ADMINpwd twOmwmsK8lKk2
RemoteAccess 1
Language 0
Logger 0
Refresh 5
BGRate 3333333333333333
MsgPath /usr/local/etc/3dm2/msg
imgPath /usr/local/etc/3dm2
Help /usr/local/share/3dm2/help
OEM 0
OEMBrand 3ware
AutoLogout 0
CommandLog 1
EnclosureMonitor 1
EnclMonitorSleepMinutes 2
```

Судя по конфигурационному файлу, утилита умеет отправлять уведомления на почту, используя **SMTP**-авторизацию. Советую задействовать эту фичу. Параметры не указываю, у каждого они будут свои, думаю тут и так все понятно ;)

Советую также изменить дефолтные пароли на свои (параметры **ROpwd** и **ADMINpwd** - пароль на только на чтение и полного доступа, соответственно).

Кстати, задавать эти опции не обязательно редактированием конфигурационного файла **3dm2.conf**. Это можно будет настроить позже напрямую из веб-интерфейса.

Итак, добавим в **rc.conf** строку запуска утилиты при старте системы:

```
# echo '# Web interface 3ware RAID' >> /etc/rc.conf
# echo 'twdm2_enable="YES"' >> /etc/rc.conf
```

После этого, запускаем утилиту:

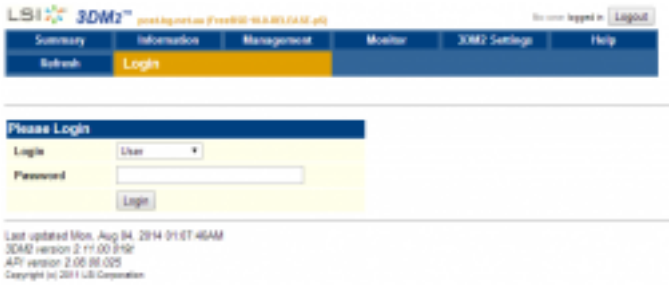
```
# sh /usr/local/etc/rc.d/3dm2 start
```

После этого в браузере коннектимся по **HTTPS** на IP-адрес сервера, порт 888. Утилита "слушает" запросы на всех интерфейсах сервера:

```
# netstat -an | grep 888


tcp4       0      0 *.888                  *.*                    LISTEN
```

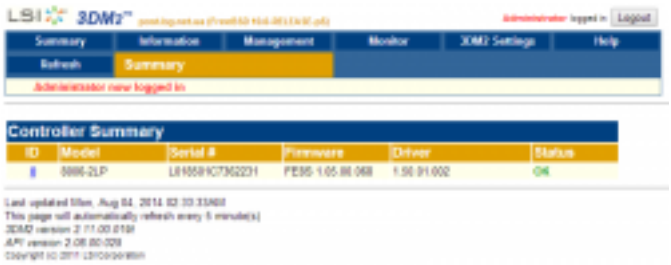
Окно авторизации выглядит следующим образом:



[2]

Правда дальше пришлось повозиться, поскольку пароли из конфигурационного файла не подходили! После танцев с бубном и переустановки утилиты, обнаружил что и **User** и **Administrator** успешно проходят авторизацию с паролем **3ware**. Причем, сначала необходимо было залогиниться под пользователем User, а только потом под пользователем **Administrator**. С чем связана эта бага - непонятно.

После успешной авторизации можно порадоваться сообщению "**Administrator now logged in**":

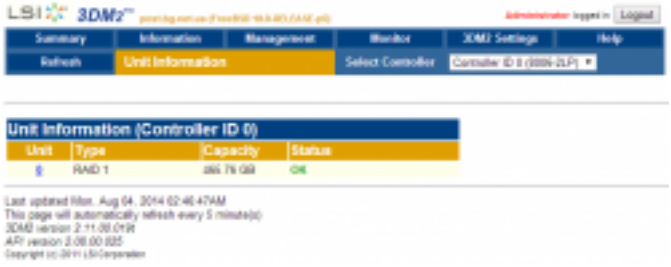


[3]

В разделе "**Information**" получаем следующий вывод закладок "**Controller Details**", "**Unit Information**" и "**Drive Information**":



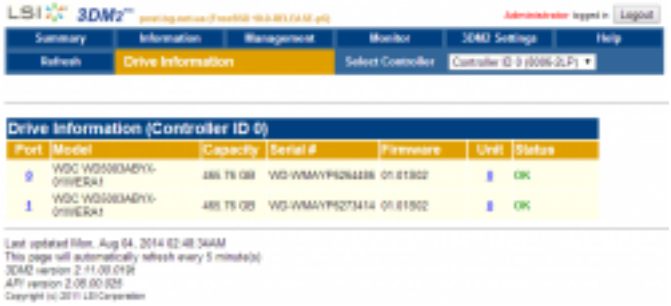
[4]



[5]

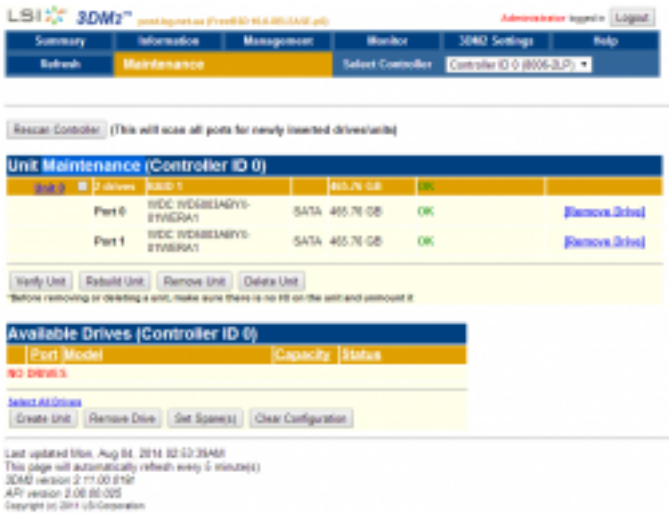


[6]



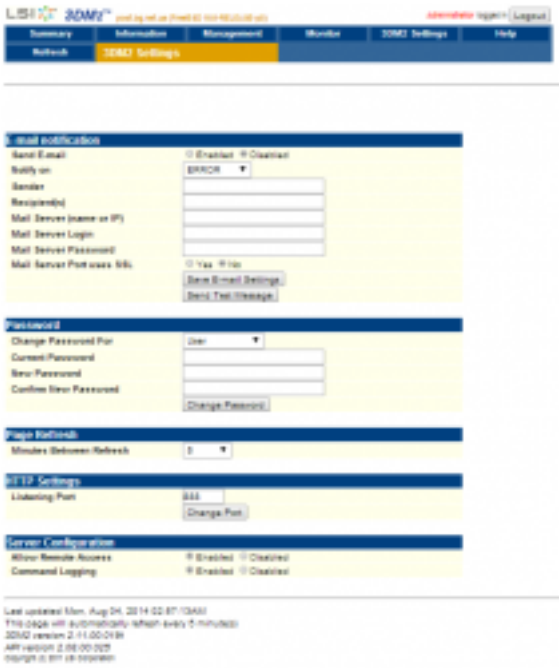
[7]

В разделе "**Management**" на закладке "**Maintenance**" есть инструменты для работы с дисками и массивами. Будьте осторожны!



[8]

Еще одна, заслуживающая внимания закладка - "**3DM2 Settings**". Здесь можно изменить и переназначить все параметры конфигурационного файла **3dm2.conf**:



[9]

Однозначно, настройку уведомлений на **e-mail** удобней настраивать с веб-интерфейса. Присутствует возможность отправки тестового письма...

Был бы тестовый сервер, протестировал бы как работают инструменты на закладке "**Maintenance**", однако сервер уже в эксплуатации, поэтому лишний раз испытывать судьбу не будем. Будет возможность - обязательно поэкспериментирую. А на этом обзор утилиты завершен.

Источник (получено *2026-11-04 16:37*):
http://muff.kiev.ua/content/3dm-web-interfeis-dlya-raboty-s-raid-kontrollerami-3ware

Ссылки:
[1] http://muff.kiev.ua/content/twcli-utilita-upravleniya-raid-kontrollerami-3ware
[2] http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/3dm2-01.png

[3] http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/3dm2-02.png
[4] http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/3dm2-03.png
[5] http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/3dm2-04.png
[6] http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/3dm2-05.png
[7] http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/3dm2-06.png
[8] http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/3dm2-07.png
[9] http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/3dm2-08.png