



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 twOmwmsK8IKk2  
ADMINpwd twOmwmsK8IKk2  
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 Zware RAID' >> /etc/rc.conf
# echo 'twdm2_enable="YES"' >> /etc/rc.conf
```

После этого, запускаем утилиту:

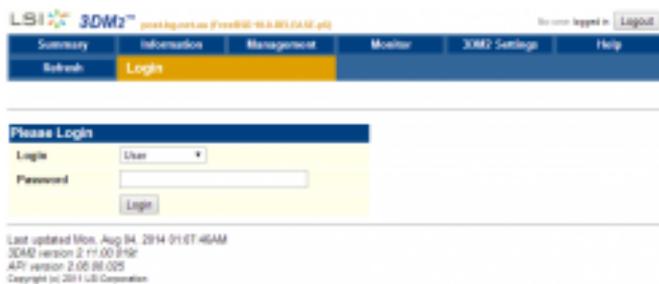
```
# sh /usr/local/etc/rc.d/3dm2 start
```

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 **Zware**. 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**":



LSI 3DM2™ [View Log Entries \(7 records\)](#) [View Log Entries \(7 records\)](#) Administrator logged in Logout

Summary Information Management Monitor 3DM2 Settings Help

Refresh **Controller Details** Select Controller Controller ID 0 (8006-2LP)

Controller Details (Controller ID 0)

Model	8006-2LP
Serial #	L018881G1M2231
Firmware	PE05 1.05.00.068
Driver	1.00.01.002
BIOS	0870 1.00.00.040
Monitor	MDX 1.01.00.040
Available Memory	512 kB
# of Ports	2
# of Drives	2
# of Units	1
Error Log	Download Error Log

Last updated files: Aug 04, 2014 02:40:35AM
 This page will automatically refresh every 5 minute(s)
 3DM2 version 2.11.00.019
 API version 2.08.00.020
 Copyright (c) 2011 LSI Corporation

[4]

LSI 3DM2™ [View Log Entries \(7 records\)](#) [View Log Entries \(7 records\)](#) Administrator logged in Logout

Summary Information Management Monitor 3DM2 Settings Help

Refresh **Unit Information** Select Controller Controller ID 0 (8006-2LP)

Unit Information (Controller ID 0)

Unit	Type	Capacity	Status
0	RAID 1	486.75 GB	OK

Last updated files: Aug 04, 2014 02:40:47AM
 This page will automatically refresh every 5 minute(s)
 3DM2 version 2.11.00.019
 API version 2.08.00.020
 Copyright (c) 2011 LSI Corporation

[5]

LSI 3DM2™ [View Log Entries \(7 records\)](#) [View Log Entries \(7 records\)](#) Administrator logged in Logout

Summary Information Management Monitor 3DM2 Settings Help

Refresh **Unit Information** Select Controller Controller ID 0 (8006-2LP)

Unit 0 (Controller ID 0)

Status	OK
Capacity	486.75 GB
Type	RAID 1
Stripe	-
Subunits	2

Subunit 0	Subunit 1
Status OK	Status OK
Type DISK	Type DISK
Port 0	Port 1

Last updated files: Aug 04, 2014 02:40:50AM
 This page will automatically refresh every 5 minute(s)
 3DM2 version 2.11.00.019
 API version 2.08.00.020
 Copyright (c) 2011 LSI Corporation

[6]

LSI 3DM2™ [View Log Entries \(7 records\)](#) [View Log Entries \(7 records\)](#) Administrator logged in Logout

Summary Information Management Monitor 3DM2 Settings Help

Refresh **Drive Information** Select Controller Controller ID 0 (8006-2LP)

Drive Information (Controller ID 0)

Port	Model	Capacity	Serial #	Firmware	Unit	Status
0	WDC WD8000ABYX-01V0RA1	486.75 GB	WD-WMAYH26A100 01.01802	01.01802	0	OK
1	WDC WD8000ABYX-01V0RA1	486.75 GB	WD-WMAYH27M114 01.01802	01.01802	1	OK

Last updated files: Aug 04, 2014 02:40:54AM
 This page will automatically refresh every 5 minute(s)
 3DM2 version 2.11.00.019
 API version 2.08.00.020
 Copyright (c) 2011 LSI Corporation

[7]

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



Port	Model	Capacity	Status
Port 0	WDC WD40EALRY0-BVWGRAT	SATA 400.76 GB	OK
Port 1	WDC WD40EALRY0-BVWGRAT	SATA 400.76 GB	OK

[8]

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

SMTP notification: Enabled Disabled, SMTP: [dropdown], SMTP Server Name or IP: [input], SMTP Server Login: [input], SMTP Server Password: [input], SMTP Server Port uses SSL: Yes No

Password: User: [dropdown], Current Password: [input], New Password: [input], Confirm New Password: [input], Change Password: [button]

Page Refresh: Minutes Between Refresh: [dropdown]

FTP Settings: Listening Port: [dropdown], Change Port: [button]

Server Configuration: Allow Remote Access: Enabled Disabled, Command Logging: Enabled Disabled

[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 2026-05-06 15:25):

<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>