



## 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 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**":



LSI 3DM2™ [View Log Entries \(7 records\) \(RAID-0,RAID-0\)](#) 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 #	L018881G7M2231
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	<a href="#">Download Error Log</a>

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 \(7 records\) \(RAID-0,RAID-0\)](#) 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 \(7 records\) \(RAID-0,RAID-0\)](#) 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 02:40:59AM  
 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 \(7 records\) \(RAID-0,RAID-0\)](#) 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 WD1000ADYX-01V1RA1	486.75 GB	WD-WMAYH26A100 01.01802		0	OK
1	WDC WD1000ADYX-01V1RA1	486.75 GB	WD-WMAYH27M114 01.01902		1	OK

Last updated files: Aug 04, 2014 02:40:34AM  
 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!



LSI 3DM2™ and byraid (FreeRAID) 6.4.00.0000

Administrator logged in | Logout

Summary Information Management Monitor 3DM2 Settings Help

Refresh Maintenance Select Controller Controller ID 0 (8005-2LP)

Rescan Controller (This will scan all ports for newly inserted drives/units)

Unit Maintenance (Controller ID 0)

Port	Model	Capacity	Status
Port 0	WDC WD60EALR1Y0-BVWDRA1	SATA 465.76 GB	OK
Port 1	WDC WD60EALR1Y0-BVWDRA1	SATA 465.76 GB	OK

Verify Unit Rebuild Unit Remove Unit Delete Unit

Before removing or deleting a unit, make sure there is no IO on the unit and unmount it.

Available Drives (Controller ID 0)

Port	Model	Capacity	Status
NO DRIVES			

Select All Drives

Create Unit Remove Drive Get Spares Clear Configuration

Last updated Mon, Aug 04, 2014 02:52:38AM  
 This page will automatically refresh every 5 minute(s)  
 3DM2 version 2.11.00.010  
 API version 2.08.00.020  
 Copyright © 2014 LSI Corporation

[8]

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

LSI 3DM2™ and byraid (FreeRAID) 6.4.00.0000

Administrator logged in | Logout

Summary Information Management Monitor 3DM2 Settings Help

Refresh 3DM2 Settings

E-mail notification

Name Email  Enabled  Disabled

Notify on: ERROR

Sender:

Recipient(s):

Mail Server (name or IP):

Mail Server Login:

Mail Server Password:

Mail Server Port uses SSL:  Yes  No

Save E-mail Settings Send Test Message

Password

Change Password For: User

Current Password:

New Password:

Confirm New Password:

Change Password

Page Refresh

Minutes Between Refresh: 5

FTP Settings

Listening Port: 21

Change Port

Server Configuration

Allow Remote Access:  Enabled  Disabled

Command Logging:  Enabled  Disabled

Last updated Mon, Aug 04, 2014 02:57:10AM  
 This page will automatically refresh every 5 minute(s)  
 3DM2 version 2.11.00.010  
 API version 2.08.00.020  
 Copyright © 2014 LSI Corporation

[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 2026-04-15 00:13):**

<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>