



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          *.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 3DM™ [getting started / howto / FAQ / API](#) Administrator logged in Logout

Summary Information Management Monitor 3DM Settings Help

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

Controller Details (Controller ID 0)

Model	8006-2LP
Serial #	L018881C7562231
Firmware	PE05 1.05.00.068
Driver	1.68.01.002
BIOS	B070 1.00.00.040
Monitor	MTX 1.01.00.040
Available Memory	512 MB
# of Ports	2
# of Drives	2
# of Units	1
Error Log	Download Error Log

Last updated Mon, Aug 04, 2014 02:46:35AM
This page will automatically refresh every 5 minute(s)
3DM version 2.11.00.019
API version 2.08.00.025
Copyright (c) 2011 LSI Corporation

[4]

LSI 3DM™ [getting started / howto / FAQ / API](#) Administrator logged in Logout

Summary Information Management Monitor 3DM Settings Help

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

Unit Information (Controller ID 0)

Unit	Type	Capacity	Status
0	RAID 1	485 TB GB	OK

Last updated Mon, Aug 04, 2014 02:46:47AM
This page will automatically refresh every 5 minute(s)
3DM version 2.11.00.019
API version 2.08.00.025
Copyright (c) 2011 LSI Corporation

[5]

LSI 3DM™ [getting started / howto / FAQ / API](#) Administrator logged in Logout

Summary Information Management Monitor 3DM Settings Help

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

Unit 0 (Controller ID 0)

Status: OK
Capacity: 485 TB 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 Mon, Aug 04, 2014 02:48:00AM
This page will automatically refresh every 5 minute(s)
3DM version 2.11.00.019
API version 2.08.00.025
Copyright (c) 2011 LSI Corporation

[6]

LSI 3DM™ [getting started / howto / FAQ / API](#) Administrator logged in Logout

Summary Information Management Monitor 3DM Settings Help

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

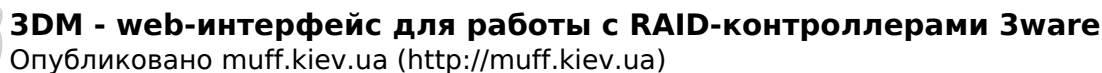
Drive Information (Controller ID 0)

Port	Model	Capacity	Serial #	Firmware	Unit	Status
0	WDC WD0600ABYX-01W0RA1	485 TB GB	W0-WMAYP4261138	01.81802	0	OK
1	WDC WD0600ABYX-01W0RA1	485 TB GB	W0-WMAYP4273414	01.81802	1	OK

Last updated Mon, Aug 04, 2014 02:48:34AM
This page will automatically refresh every 5 minute(s)
3DM version 2.11.00.019
API version 2.08.00.025
Copyright (c) 2011 LSI Corporation

[7]

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




[Send log file to 3DMAX](#)
[View 3DMAX logs](#)
[Administrator register](#)
[Logout](#)

Summary	Information	Management	Monitor	SMTP Settings	Help
Network	SMTP Settings				

SMTP Configuration

Send Email

☐ Enabled
 ☐ Disabled

Mail From:

Mail From Name:

Mail Server (name or IP):

Mail Server Login:

Mail Server Password:

Mail Server Port uses SSL: ☐ Yes
 ☐ No

[Save SMTP Settings](#)

[Send Test Message](#)

Password

Change Password For

Current Password:

New Password:

Confirm New Password:

[Change Password](#)

Proxy Settings

Monitor Between Network

SMTP Settings

Listening Port

[Change Port](#)

Server Configuration

Allow Remote Access

☐ Enabled
 ☐ Disabled

Command Logging

☐ Enabled
 ☐ Disabled

Last updated: Mon, Aug 04, 2014 02:07 (GMT)
 This page will automatically refresh every 5 minutes
 3DMAX version 2.11.00-0199
 API version 2.06.00-005
 running on 800 as hostname

[9]

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 2025-07-03 22:24):

<http://muff.kiev.ua/content/3dm-web-interfeis-dlva-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>