



## 3DM - web-интерфейс для работы с RAID-контроллерами Zware

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

Разбираясь с RAID-контроллерами **Zware**, 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
EmailServerNoSSLPot 25
EmailServerSSLPot 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 Zware
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:

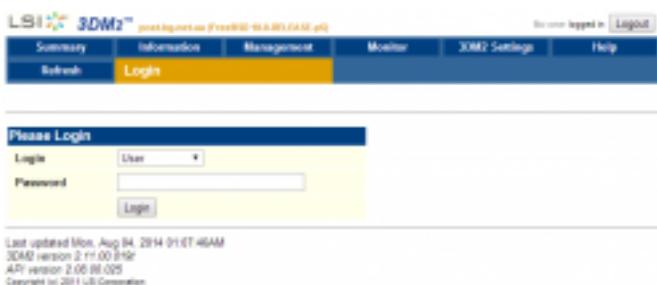
```
# sh /usr/local/etc/rc.d/3dm2 start
```

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**":



Administrator logged in [Logout](#)

Summary	Information	Management	Monitor	3DM2 Settings	Help
<a href="#">Refresh</a>	<b>Controller Details</b>	<a href="#">Select Controller</a>	Controller ID 0 (0000-0LP)		

### Controller Details (Controller ID 0)

Model	0000-0LP
Serial #	L011881CT362231
Firmware	F205 1.05.00.068
Driver	1.58.01.002
RAID	RAID 1 1.00.00.048
Monitor	ME7X 1.01.00.046
Available Memory	512 kB
# of Ports	2
# of Drives	2
# of Units	1
Error Log	<a href="#">Download Error Log</a>

Last updated Mon, Aug 04, 2014 02:48:35AM  
This page will automatically refresh every 5 minute(s)  
3DM2 version 2.11.00.049R  
API version 2.08.00.025  
Copyright © 2011 LSI Corporation

[4]

Administrator logged in [Logout](#)

Summary	Information	Management	Monitor	3DM2 Settings	Help
<a href="#">Refresh</a>	<b>Unit Information</b>	<a href="#">Select Controller</a>	Controller ID 0 (0000-0LP)		

### Unit Information (Controller ID 0)

Unit	Type	Capacity	Status
0	RAID 1	488.76 GB	OK

Last updated Mon, Aug 04, 2014 02:46:47AM  
This page will automatically refresh every 5 minute(s)  
3DM2 version 2.11.00.049R  
API version 2.08.00.025  
Copyright © 2011 LSI Corporation

[5]

Administrator logged in [Logout](#)

Summary	Information	Management	Monitor	3DM2 Settings	Help
<a href="#">Refresh</a>	<b>Unit Information</b>	<a href="#">Select Controller</a>	Controller ID 0 (0000-0LP)		

### Unit 0 (Controller ID 0)

Status	OK
Capacity	488.76 GB
Type	RAID 1
Stripe	—
Subunits	2
Subunit 0	Subunit 1
Status	OK
Model	OK
Type	DISK
Port	0
Port	1

Last updated Mon, Aug 04, 2014 02:48:08AM  
This page will automatically refresh every 5 minute(s)  
3DM2 version 2.11.00.049R  
API version 2.08.00.025  
Copyright © 2011 LSI Corporation

[6]

Administrator logged in [Logout](#)

Summary	Information	Management	Monitor	3DM2 Settings	Help
<a href="#">Refresh</a>	<b>Drive Information</b>	<a href="#">Select Controller</a>	Controller ID 0 (0000-0LP)		

### Drive Information (Controller ID 0)

Port	Model	Capacity	Serial #	Firmware	Unit	Status
0	WDC WD6003ABYK-00VERA#	488.76 GB	WD-WMAYP9264186-01.01902	0	OK	
1	WDC WD6003ABYK-00VERA#	488.76 GB	WD-WMAYP9273414-01.01902	1	OK	

Last updated Mon, Aug 04, 2014 02:48:34AM  
This page will automatically refresh every 5 minute(s)  
3DM2 version 2.11.00.049R  
API version 2.08.00.025  
Copyright © 2011 LSI Corporation

[7]

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



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

**Unit Maintenance (Controller ID 0)**

Unit	Drives	Health	Capacity	Status
Part 0	WDC WD4001ABYS- EYMER1	SATA 455.76 GB	OK	<a href="#">Remove Drive</a>
Part 1	WDC WD4001ABYS- EYMER1	SATA 455.76 GB	OK	<a href="#">Remove Drive</a>

Verify Unit | Rebuild Unit | Remove Unit | Delete Unit

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

**Available Drives (Controller ID 0)**

Part	Model	Capacity	Status
NO DRIVES			

Select All Drives | Create Unit | Remove Drive | Set Spanset | Clear Configuration

Last updated Mon, Aug 24, 2014 02:02:39 AM  
This page will automatically refresh every 5 minute(s)  
3DM2 version 2.11.00.01#  
API version 2.11.00.01#  
Copyright © 2011 3ware Generation

[8]

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

**Email notifications**

Send Email:  Enabled  Disabled  
Notify on:  ERROR  
Bcc:   
Recipient(s):   
Mail Server (name or IP):   
Mail Server Login:   
Mail Server Password:   
Mail Server Port (was: 25):  25 [Send Email Settings](#) | [Send Test Message](#)

**Password**

Change Password For:  User  
Current Password:   
New Password:   
Confirm New Password:   
[Change Password](#)

**Page Refresh**

Minutes Between Refresh:  5

**HTTP Settings**

Listening Port:  8080 [Change Port](#)

**Server Configuration**

Allow Remote Access:  Enabled  Classified  
Command Logging:  Enabled  Classified

Last updated Mon, Aug 24, 2014 02:07:03 AM  
This page will automatically refresh every 5 minutes  
3DM2 version 2.11.00.01#  
API version 2.11.00.01#  
Copyright © 2011 3ware Generation

[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 2026-02-12 08:13):

<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>