

Инструкция администратора системы хранения данных IBM Storwize V7000

Описание графического интерфейса управления

Для доступа к интерфейсу управления к системе хранения данных необходимо ввести IP адрес кластера в адресной строке совместимого веб-браузера. Откроется окно авторизации, где будет предложено ввести имя и пароль администратора.



После ввода учетных данных администратор попадает в графическую консоль управления системой хранения на панель Overview .

Dynamic menu with function icons

Suggested Tasks

Overview area with fast navigation

Status icons

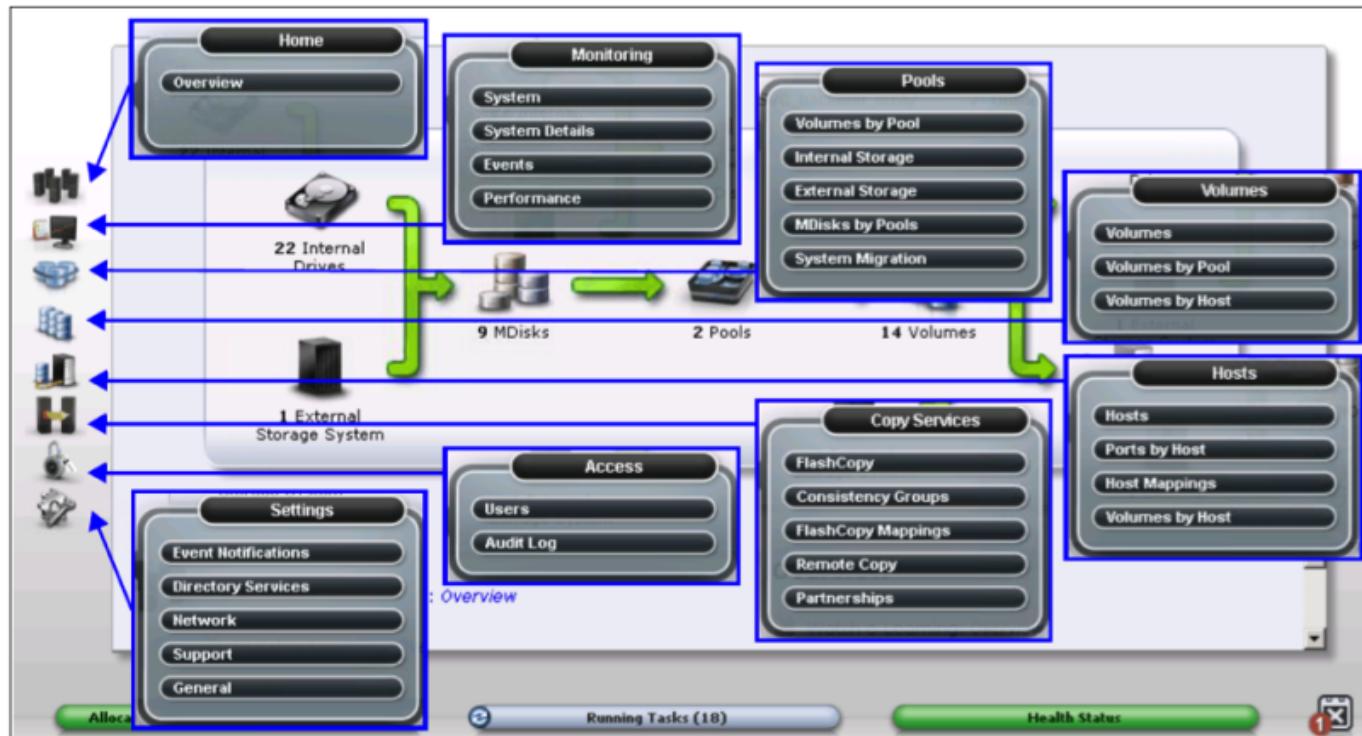
Allocated: 448.00 GB / 808.00 GB (55%)

Running Tasks (18)

Health Status

Данное окно состоит из трех основных секций. Слева находятся восемь функциональных иконок (более подробная информация на рисунке):

- Меню Home;
- Меню Monitoring;
- Меню Pools;
- Меню Volumes;
- Меню Hosts;
- Меню Copy Services;
- Меню Access;
- Меню Settings.



В центре окна Overview отображается диаграмма текущей конфигурации системы хранения. При клике на соответствующие иконки чуть ниже отображается справка по текущему элементу и ссылка на короткое видео для помощи в настройке.

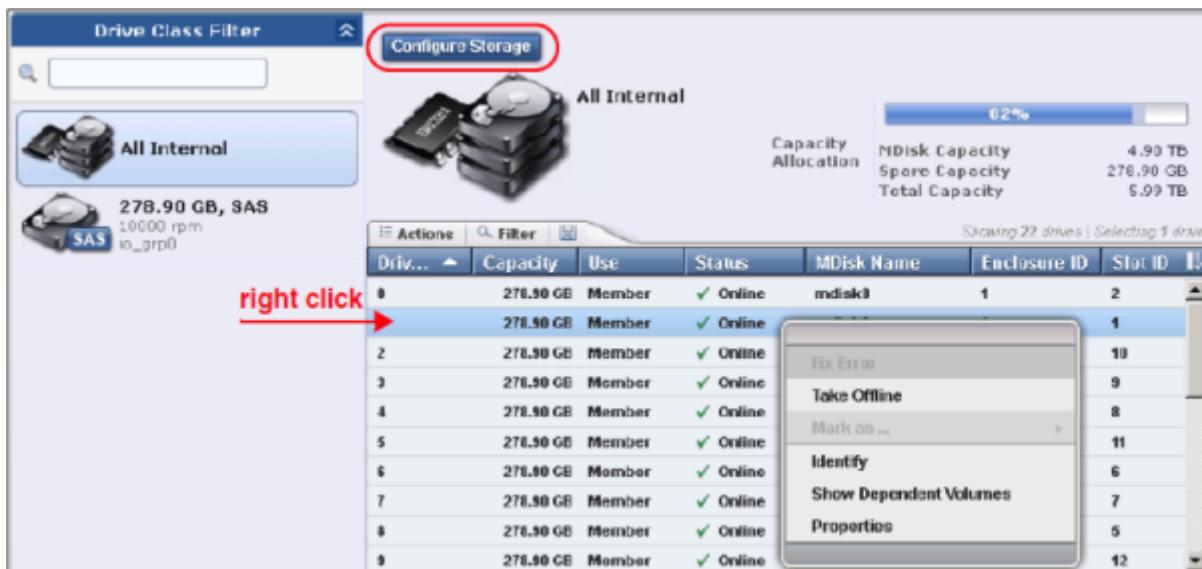
Внизу окна Overview располагаются статусные индикаторы:

- **Capacity overview** - индикатор занятого/свободного пространства;
- **Running tasks** отображает запущенные процессы (создание mdisk-ов, пулов и т.п.);
- **Health status** предупреждает администратора о критических ошибках и предупреждениях на которые нужно обратить внимание;
- **Status alerts** появляется в правом нижнем углу только когда в систему имеются некоторые важные ошибки и предупреждения, которые еще не были устранены администратором.

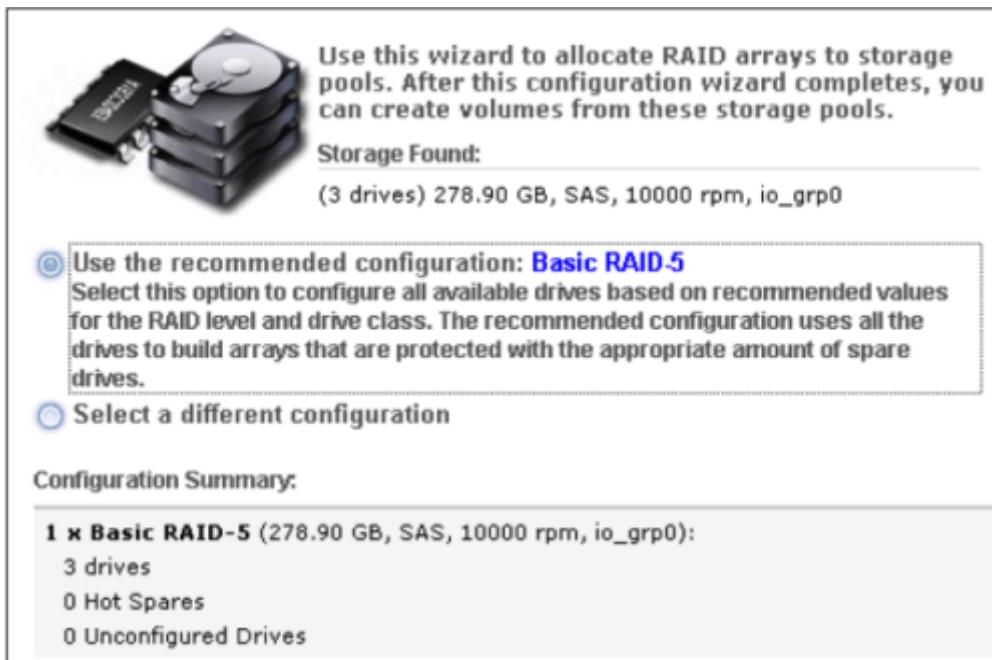
Создание RAID-группы

Для создания RAID-группы (mdisk в терминологии Storwize) из графического интерфейса

управления нужно перейти в Pools > Internal Storage и нажать кнопку Configure Storage.



Откроется мастер создания в котором можно выбрать предложенную или создать собственную конфигурацию RAID.



Создание Pool

Для создания Pool из графического интерфейса управления нужно перейти в Pools > Mdisks by Pools и нажать кнопку Create Pool . Откроется мастер создания пула, где необходимо будет ввести его название и можно добавить неиспользуемые (Unmanaged) mdisk-и.

Name	Status	Capacity	Mode	Storage System	LUN
Unassigned MDisks					
mdisk1	✓ Online	32.00 GB	Unmanaged	FS810_pool1	0000000000000000
mdisk2	✓ Online	32.00 GB	Unmanaged	FS810_pool1	000000000000000A
mdisk6	✓ Online	32.00 GB	Unmanaged	FS810_pool1	000000000000000E
mdisk7	✓ Online	32.00 GB	Unmanaged	FS810_pool1	000000000000000F
DS3400_pool1					
mdisk11	✓ Online	32.00 GB	Managed	DS3400	0000000000000008
mdisk12	✓ Online	32.00 GB	Managed	DS3400	0000000000000001
mdisk13	✓ Online	64.00 GB	Managed	DS3400	0000000000000002
mdisk14	✓ Online	64.00 GB	Managed	DS3400	0000000000000003
esx_pool1					
mdisk10	✓ Online	1.91 TB	Array	-	-
mdisk9	✓ Online	1.91 TB	Array	-	-
SVC_backend					
TS810_pool1	✓ Online	0%	81%	448.00 GB Used / 552.00 GB	0 bytes Used / 128.00 GB

Создание логического тома

Для создания логического тома (Volume) из графического интерфейса управления нужно перейти в Volumes > Volumes и нажать кнопку Create Volume .

Откроется мастер создания логического тома, где можно выбрать его:

- Тип:
 - Generic;
 - Thin-Provision – логический том с тонким выделением физических ресурсов;
 - Mirror – логический том состоящих из двух синхронизированных копий для защиты от потери данных;
 - Thin Mirror – логический том состоящих из двух синхронизированных копий с тонким выделением ресурсов;
 - Compressed – логический том с использованием алгоритма компрессии данных (IBM Real-time Compression).
- Размер;
- Имя;

Name	State	Capacity	Host ...	Storage Pool	UID
esx_datasto...	✓ Online	10.00 GB	Yes	esx_pool1	600507680189053FF00000000000000023
esx_datasto...	✓ Online	10.00 GB	Yes	esx_pool1	600507680189053FF00000000000000024
esx_datasto...	✓ Online	10.00 GB	Yes	esx_pool1	600507680189053FF00000000000000025
esx_datasto...	✓ Online	10.00 GB	Yes	esx_pool1	600507680189053FF00000000000000026
esx_datasto...	✓ Online	10.00 GB	Yes	esx_pool1	600507680189053FF00000000000000027
esx_d...	✓ Online	10.00 GB	Yes	esx_pool1	600507680189053FF00000000000000028
esx_d...	✓ Online	10.00 GB	Yes	esx_pool1	600507680189053FF00000000000000029
esx_d...	✓ Online	10.00 GB	Yes	esx_pool1	600507680189053FF0000000000000002A
esx_d...	✓ Online	10.00 GB	Yes	esx_pool1	600507680189053FF0000000000000002B
esx_d...	✓ Online	10.00 GB	Yes	esx_pool1	600507680189053FF0000000000000002C
esxi_volid	✓ Online	10.00 GB	Yes	DS3400_pool1	600507680189053FF00000000000000034
esxi_volid	✓ Online	10.00 GB	Yes	DS3400_pool1	600507680189053FF00000000000000035
esxi_volid	✓ Online	10.00 GB	Yes	DS3400_pool1	600507680189053FF00000000000000036
esxi_volid	✓ Online	10.00 GB	Yes	DS3400_pool1	600507680189053FF00000000000000037
FS810_pool1...	✓ Online	32.00 GB	No	esx_pool1	600507680189053FF00000000000000022
FS810_pool1...	✓ Online	32.00 GB	No	MigrationPool_1024	600507680189053FF0000000000000003A
FS810_pool1...	✓ Online	32.00 GB	No	esx_pool1	600507680189053FF0000000000000002D
HyperV_volid	✓ Online	10.00 GB	Yes	DS3400_pool1	600507680189053FF00000000000000030
HyperV_volid	✓ Online	10.00 GB	Yes	DS3400_pool1	600507680189053FF00000000000000031

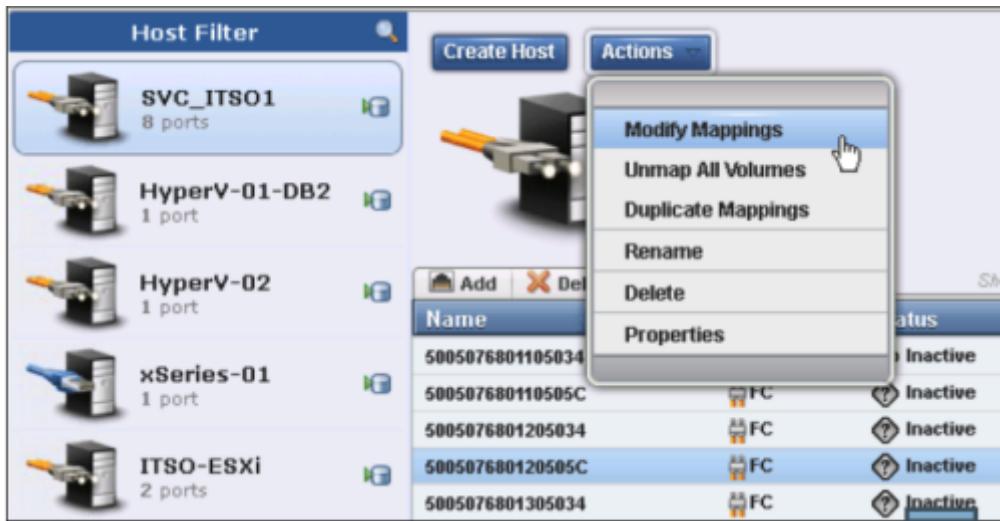
Создание хоста

Для создания логического хоста (Host) из графического интерфейса управления нужно перейти в Hosts > Hosts и нажать кнопку Create Host. Откроется мастер создания хоста, где необходимо задать название и добавить его WWN-ы.



Презентация логического тома хосту

Для презентации логического тома (Volume) хосту (Host) из графического интерфейса управления нужно перейти в Hosts > Ports by Hosts, нажать кнопку Actions и нажать Modify Mappings.



Откроется мастер, где из столбца Unmapped Volumes можно выбрать необходимые тома и переместить их в столбец Volumes Mapped to the Host, при этом можно изменить SCSI ID тома, под которым он будет виден на хосте.

Name	Capacity	IID
blue	10.00 GB	600507680189853FF0000000000000001
DS3400_tvol2_SVC...	15.00 GB	600507680189853FF0000000000000001C
DS3500_volt_SVC...	15.00 GB	600507680189853FF0000000000000004B
esx_datastore_1	10.00 GB	600507680189853FF00000000000000024
esx_datastore_10...	20.00 GB	600507680189853FF00000000000000023
esx_datastore_1_01	10.00 GB	600507680189853FF00000000000000047
esx_datastore_2	10.00 GB	600507680189853FF00000000000000025
esx_datastore_3_01	10.00 GB	600507680189853FF00000000000000046
esx_datastore_3...	10.00 GB	600507680189853FF00000000000000044
esx_datastore_4	10.00 GB	600507680189853FF00000000000000027
esx_datastore_5	10.00 GB	600507680189853FF00000000000000028
esx_datastore_5_01	10.00 GB	600507680189853FF00000000000000048
esx_datastore_6...	10.00 GB	600507680189853FF0000000000000003E

S...	Name	IID
0	esx_datastor...	600507680189853FF0000000000000026
1	DS3400_tvol1	600507680189853FF000000000000001D

[userguide_v7000](https://micronode.ru/), СХД, IBM, storwize v7000

From:
<https://micronode.ru/> - **micronode.ru**

Permanent link:
https://micronode.ru/enterprise/ibm/guide/storwize_v7000

Last update: **2025/02/20 14:57**

