

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

ОТЧЕТ
по лабораторной работе №1
на тему
СРЕДА СИСТЕМЫ ХРАНЕНИЯ

Выполнили:

А. С. Басько
С.В. Какадей

Проверила:

П.А. Дулько

Минск 2022

1 ИССЛЕДОВАНИЕ МЕНЮ SYSTEM

1.1 Какая текущая версия оборудования VNxe?

VNxe3200.

1.2 Какая версия ПО установлена?

3.0.0.2585212.

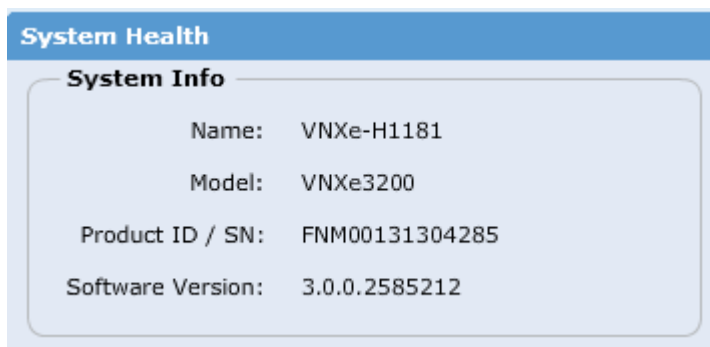


Рисунок 1.1

1.3 Какой общий объем памяти?

10,3 TB.

1.4 Какой общий объем памяти уже занят?

1,0 TB.

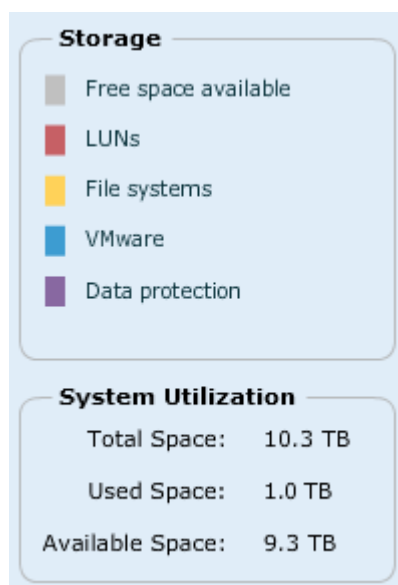


Рисунок 1.2

1.5 Какой объем памяти занят файловыми системами?

307,1 GB – 2,87%.

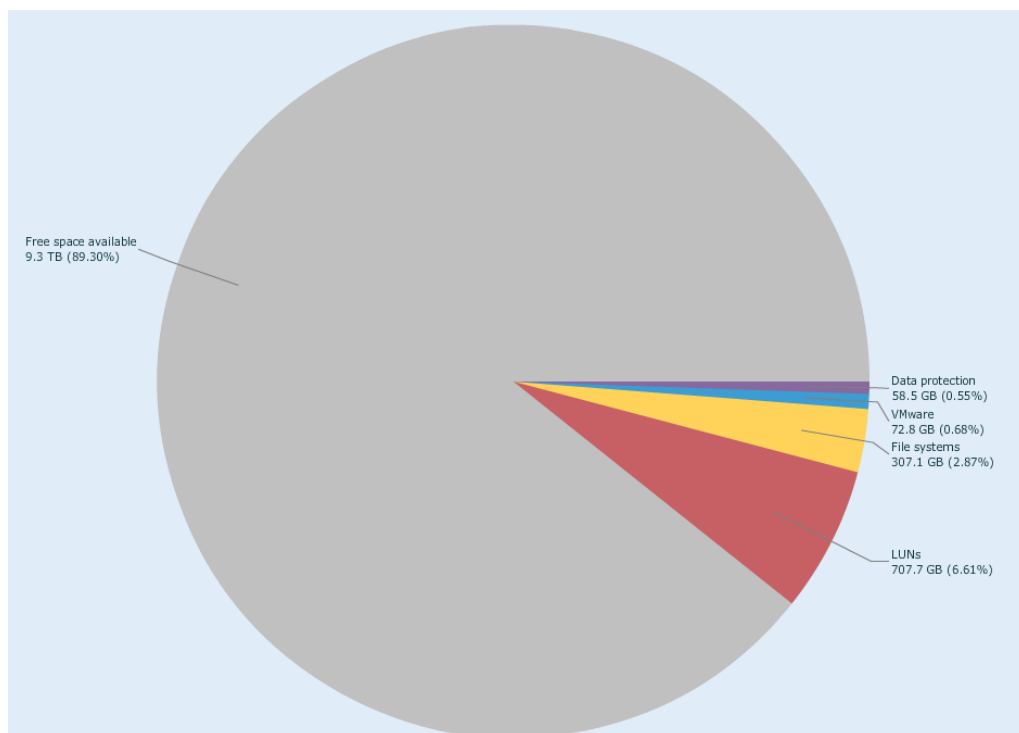


Рисунок 1.3

1.6 Какие типы оповещений есть в секции системных оповещений?

Info, warning.



Рисунок 1.4

1.7 Какой тип накопителей использует DPE Disk 21?

Flash.



Рисунок 1.5

1.8 Перечислите доступные порты модуля SP A I/O Module 0?

Fibre Channel Port 0-3.

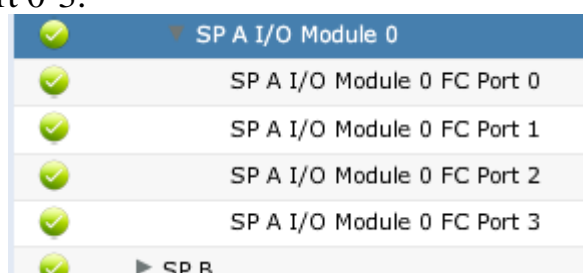


Рисунок 1.6

2 ИССЛЕДОВАНИЕ МЕНЮ STORAGE

2.1 Перечислите представленные файловые системы.

Таблица 2.1 – Файловые системы

Имя	Протокол	Размер
FileSystem00	CIFS	2,0 TB
FileSystem01	NFS	1,0 TB

2.2 Перечислите представленные LUN's

Таблица 2.2 – Представленные LUN's

Имя	Протокол	Размер
LUN00	iSCSI, File	250.0 GB
LUNGroup-FC	iSCSI, FC, File	300.0 GB
LUNGroup-iSCSI	iSCSI, File	2.0 TB

2.3 Какой тип пула устройств хранения данных (Storage Pool) доступен?

Pool with Performance and Capacity disks.

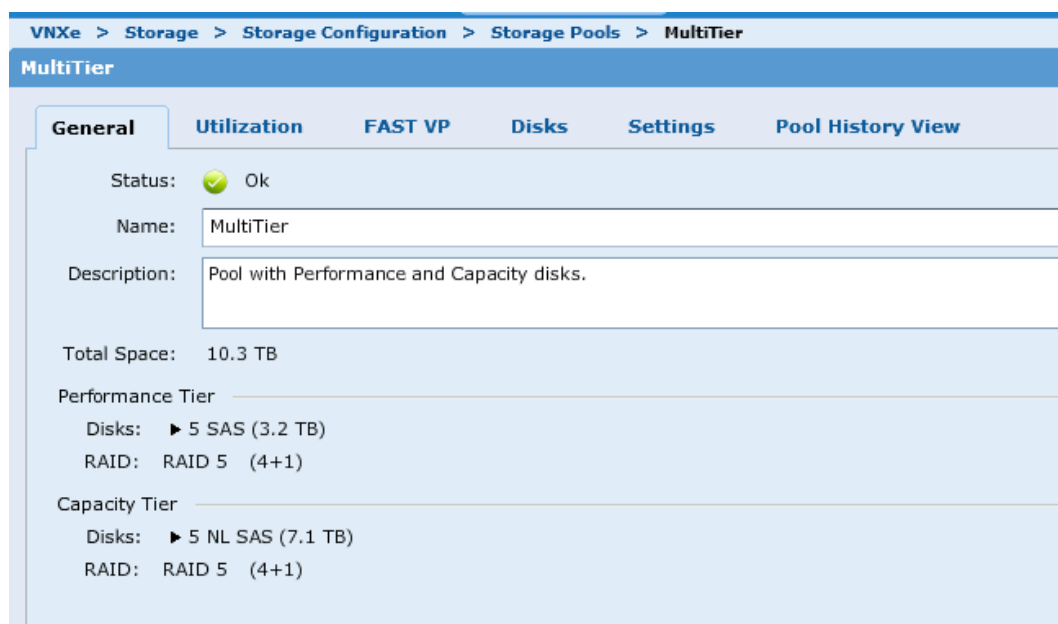


Рисунок 2.1

2.4 Поддерживает ли пул технологию Fast VP?

Да.

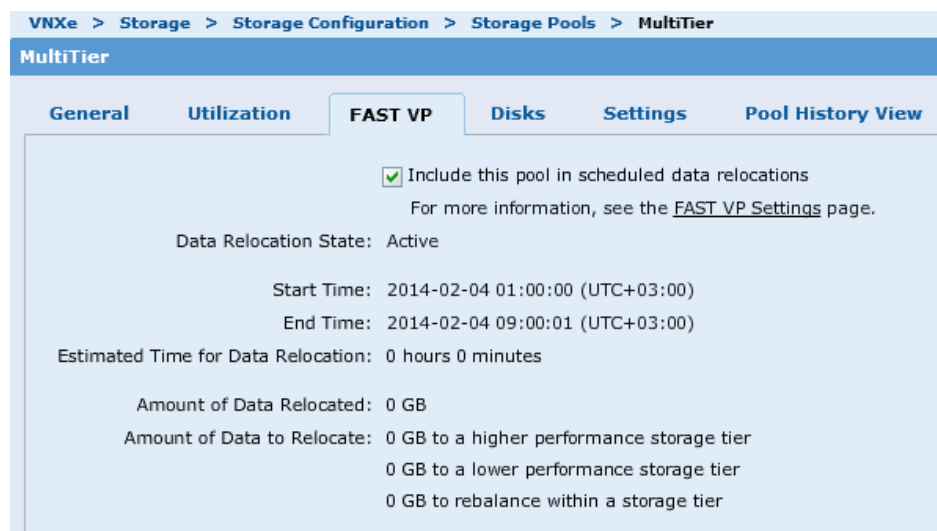


Рисунок 2.2

2.5 Сколько запасных дисков доступно в этом пуле?

2.

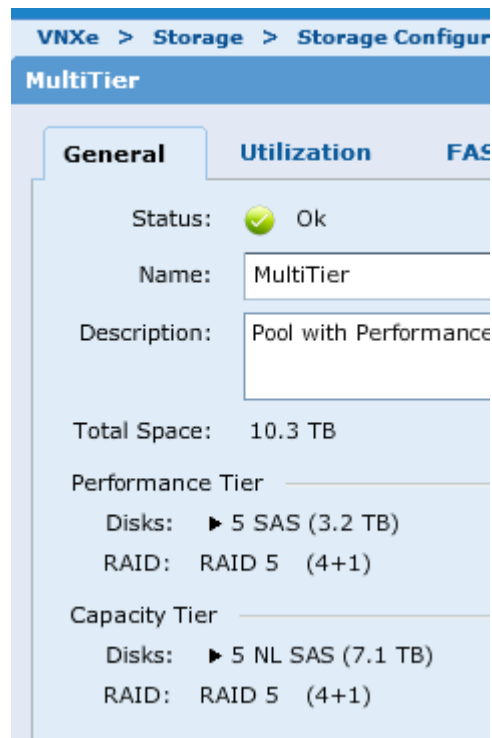


Рисунок 2.3

3 ИССЛЕДОВАНИЕ МЕНЮ HOSTS

3.1 Какие варианты доступны в категории Hosts?

Hosts, Initiators, VMware Hosts.

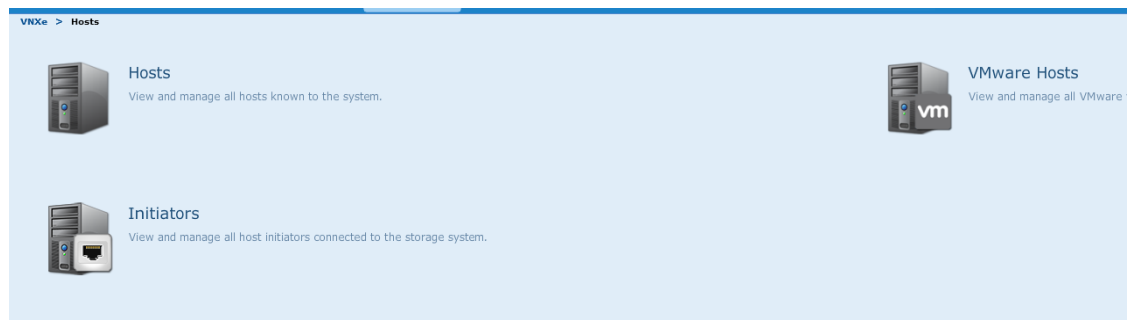


Рисунок 3.1

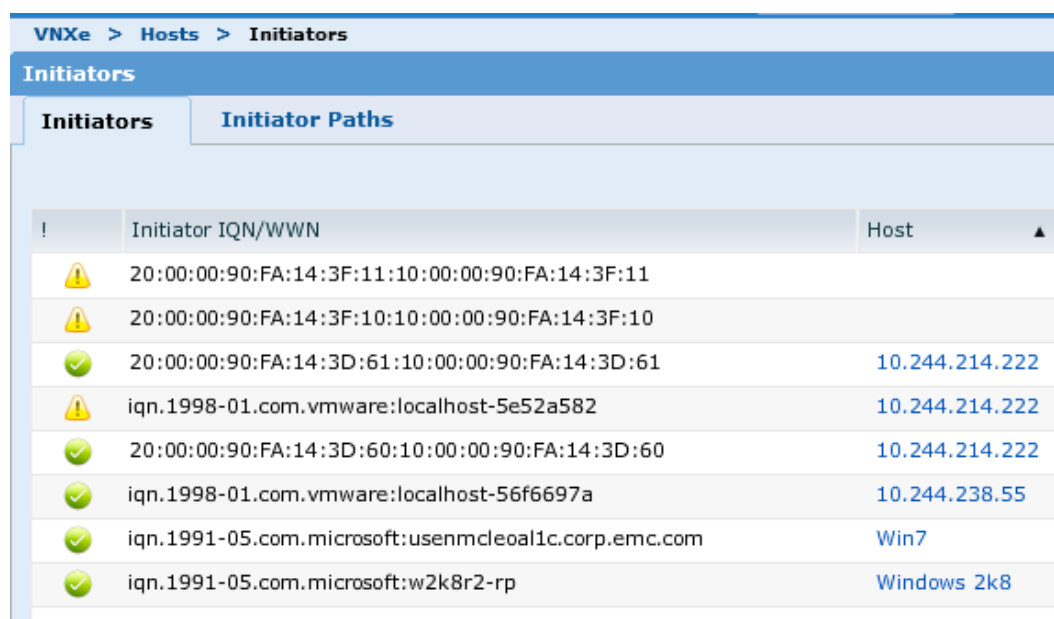
3.2 Перечислите доступные хосты.

Таблица 3.1 – Список доступных хостов

Имя	Протокол	Операционная система
10.244.238.55	iSCSI	VMware ESXi 5.0.0
Win7	iSCSI	Windows 7
Windows 2k8	iSCSI	Windows Server 2008
10.244.214.222	FC, iSCSI	VMware ESXi 5.1.0

3.4 Перечислите инициаторов, не связанных с хостом.

20:00:00:90:FA:14:3F:11:10:00:00:90:FA:14:3F:11,
20:00:00:90:FA:14:3F:10:10:00:00:90:FA:14:3F:10.



VNXe > Hosts > Initiators		
Initiators		
Initiators		Initiator Paths
!	Initiator IQN/WWN	Host ▲
⚠	20:00:00:90:FA:14:3F:11:10:00:00:90:FA:14:3F:11	
⚠	20:00:00:90:FA:14:3F:10:10:00:00:90:FA:14:3F:10	
✅	20:00:00:90:FA:14:3D:61:10:00:00:90:FA:14:3D:61	10.244.214.222
⚠	iqn.1998-01.com.vmware:localhost-5e52a582	10.244.214.222
✅	20:00:00:90:FA:14:3D:60:10:00:00:90:FA:14:3D:60	10.244.214.222
✅	iqn.1998-01.com.vmware:localhost-56f6697a	10.244.238.55
✅	iqn.1991-05.com.microsoft:usenmcleoal1c.corp.emc.com	Win7
✅	iqn.1991-05.com.microsoft:w2k8r2-rp	Windows 2k8

Рисунок 3.2