

Лабораторная работа №4 «Настройка IP SAN»

Цель: настроить интерфейс и обеспечить хранилище в iSCSI SAN.

Задачи: убедиться в правильности настроек iSCSI. Настроить iSCSI LUN и привязать его к хосту.

Представление результатов лабораторной работы.

Ход выполнения лабораторной работы должен быть отражен в отчете (оформлять по ГОСТам). Отчет должен содержать:

- титульный лист;
- последовательное описание действий, выполняемых студентами при выполнении лабораторной работы (с приведением скриншотов);
- заключение.

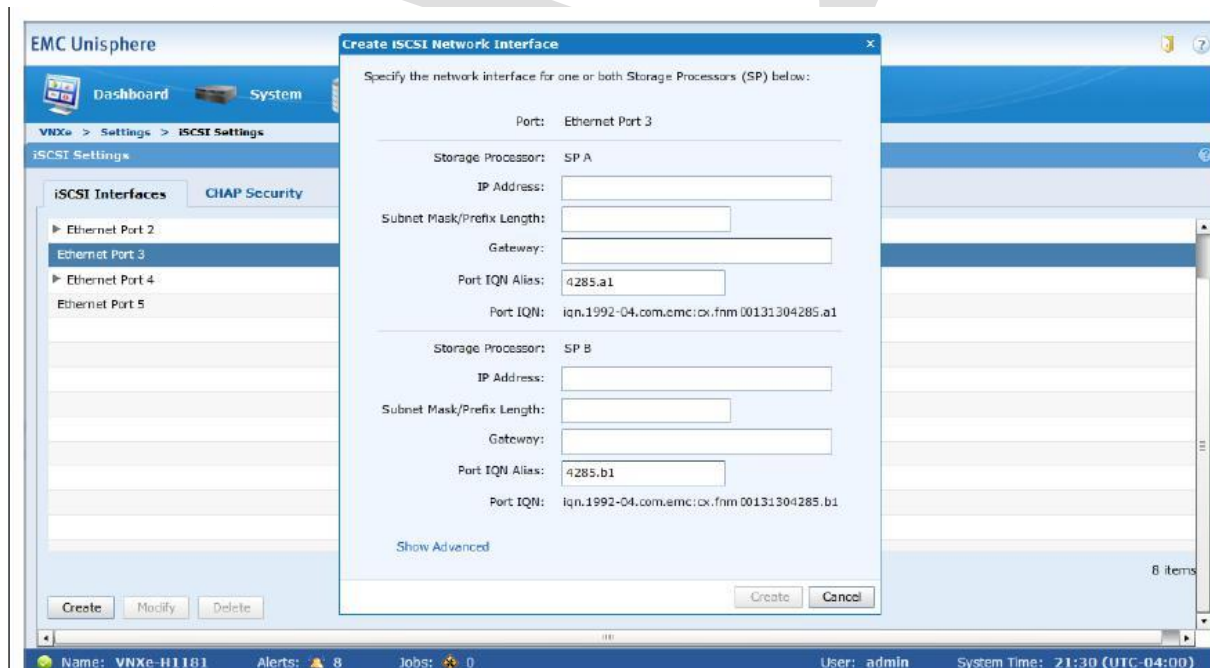
Часть 1. Настройка IP SAN.

Запустите VNХе симулятор.

Откройте панель задач. Вначале создайте интерфейс iSCSI.

Пройдите по следующему пути **Settings -> iSCSI Settings -> iSCSI Interfaces**.

Выберите **Ethernet Port 3** и нажмите создать.



В появившемся окне, выставьте следующие настройки для одного или для обоих процессоров хранения.

	SPA	SPB
IP Adress	10.244.214.145	10.244.214.146

Subnet Mask	255.255.255.0	255.255.255.0
Gateway	10.244.214.1	10.244.214.1
IQN Alias	4285.a1	4285.b1

Теперь создайте LUN, который будет обслуживаться с помощью iSCSI.

Создайте LUN, как вы делали это ранее.

Выберите пул хранения, из которого будет извлечен LUN. Задайте многоуровневую политику. Размер LUN – 100Gb, тип LUN – Thin.

В окне настройки расписания снимков выберите опцию не настраивать расписание снимков.

LUN Wizard

Configure Snapshot Schedule

Step 3 of 6

Configure a recurring snapshot schedule for automatic data protection:

☒ **Do not configure a snapshot schedule.**
A snapshot schedule can be selected at a later time.

☐ **Select a snapshot schedule:**
This schedule will create snapshots and synchronize data
Every day at 04:00, keep for 2 days

Note: Times are displayed in Local Time (UTC-04:00) in 24-hour format

Default Protection

Последний шаг настройки – настройка доступа к хосту. В этот раз выберите хост, который уже принадлежит массиву, использующему протокол iSCSI. Вы можете использовать фильтр, для того, чтобы увидеть только такие хостов такого протокола. В больших системах это очень полезный фильтр. Выберите LUN опцию напротив хоста Windows 2k8.

LUN Wizard

Configure Host Access

Step 4 of 6

Configure which hosts will access this storage:

Filter for: [] Protocols: FC or iSCSI

Name	Network Address	Operating System	Protocol	Access
10.244.214.222	(2) 10.244.214.222, 10...	VMware ESXi 5.1.0	iSCSI, FC, File	No Access
10.244.238.55	10.244.238.55	VMware ESXi 5.0.0	iSCSI, File	No Access
Win7	128.222.165.154	Windows 7	iSCSI, File	No Access
Windows 2k8	windows2k8.app.com	Windows Server 2008	iSCSI, File	LUN

Filtered: 4 of 4

< Back Next > Finish Cancel Help

Подтвердите настройки, который вы установили, в итоговом окне. Отобразите окно с итоговыми настройками в отчете. Если есть что-нибудь, что бы вы хотели изменить, ещё не поздно вернуться с помощью кнопки назад, чтобы изменить это. Если вы удовлетворены полученным результатом, нажмите кнопку **Finish**.

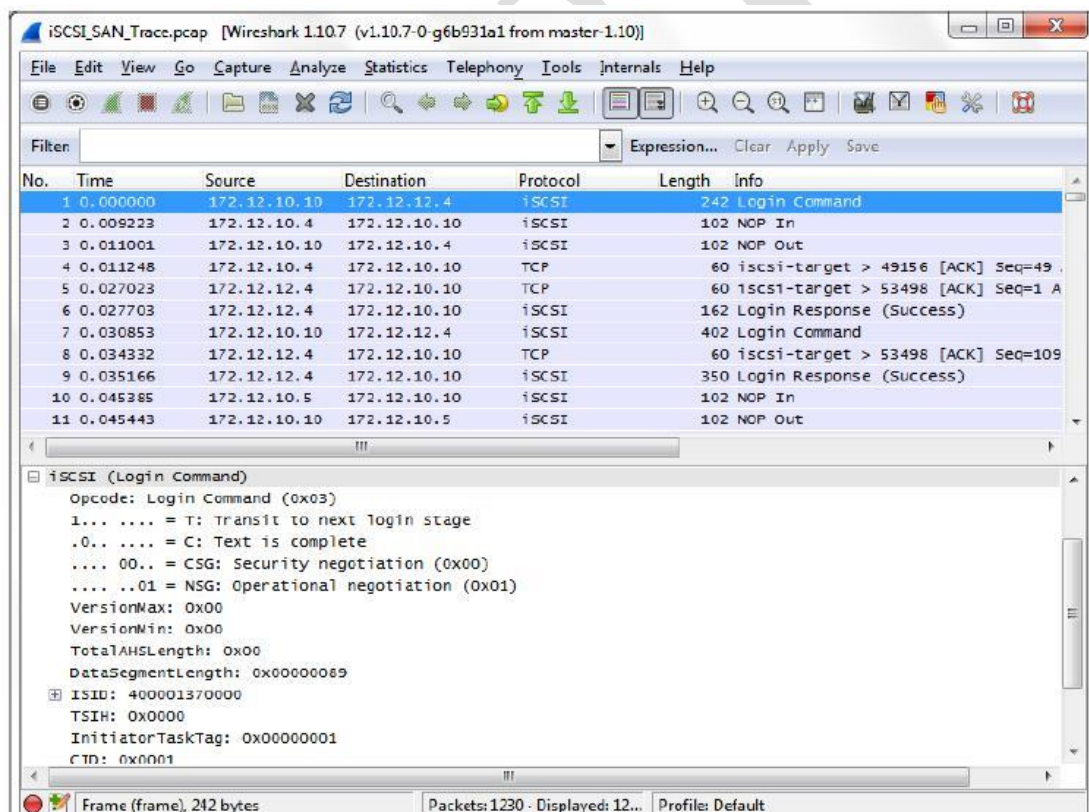
Теперь перейдите по следующему пути **Hosts -> Hosts -> Windows 2k8**.

Откройте подробное описание хоста и перейдите на вкладку LUN's. Убедитесь, что LUN, который вы создали, связан с данным хостом. Отобразите это в отчете.

Часть 2. iSCSI SAN Trace.

Запустите Wireshark.

Откройте файл **iSCSI_SAN_Trace.pcap**.



Изучите первый фрейм и ответьте на следующие вопросы:

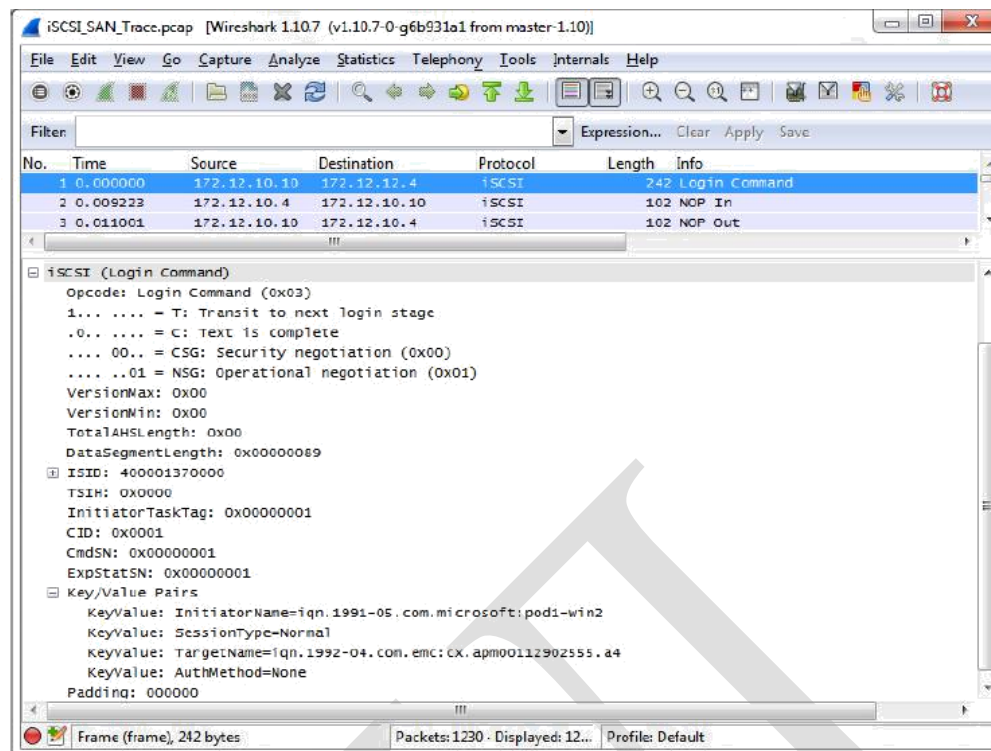
Какой IP адрес у инициатора?

Какой IP адрес у цели?

Какой фильтр следует использовать, чтобы увидеть только iSCSI коммуникации?

Какое название у инициатора?

Какое название у цели?



Как настроены следующие опции: HeaderDigest, DataDigest, MaxRecvDataSegmentLength?

Сколько LUN's доступно данному инициатору?