

Лабораторная работа №3. Часть1. «Настройка FC SAN»

Цель: рассмотреть основные задачи, выполняемые посредством Fibre Channel SAN.

Задачи: определить конфигурацию настроек свитча. Определить принадлежность к СХД и конфигурацию виртуального коммутатора.

Представление результатов лабораторной работы.

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

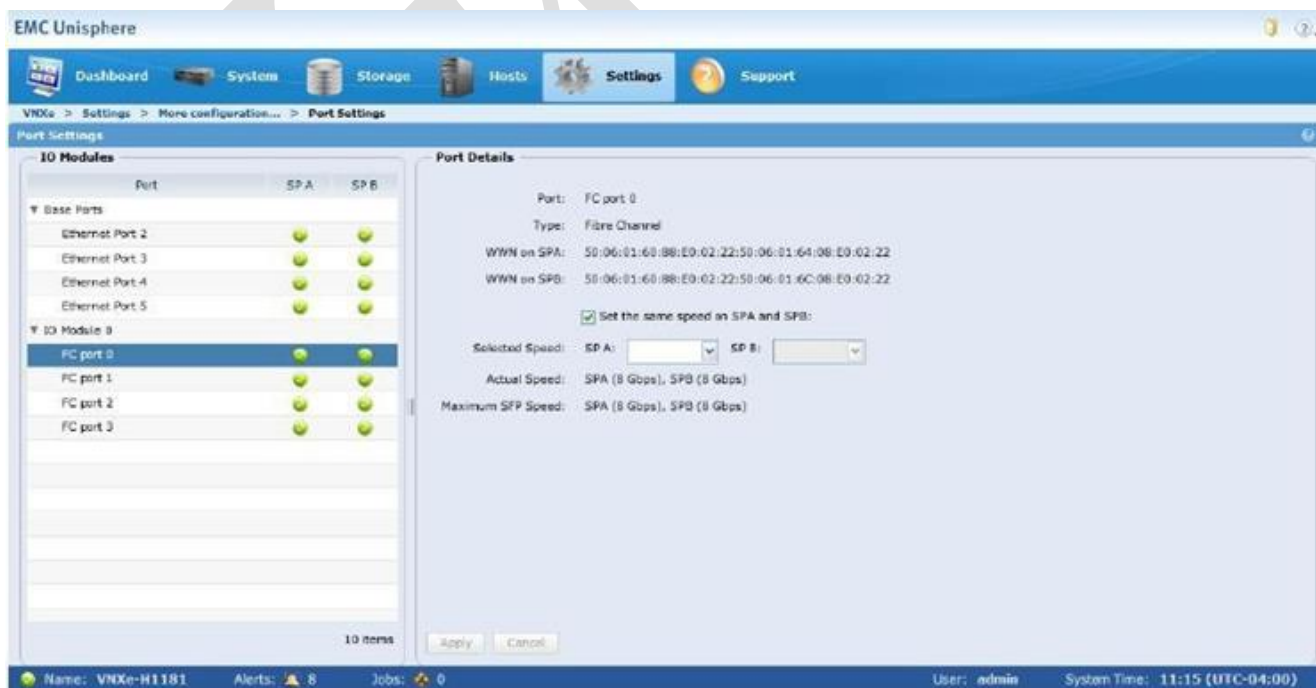
- титульный лист;
- последовательное описание действий, выполняемых студентами при выполнении лабораторной работы (с приведением скриншотов);
- заключение.

Часть 1. Настройка FC SAN.

~~Запустите VNXe симулятор.~~

~~Отметьте мировые имена портов хранения. Перейдите на VNXe -> Settings -> More configuration -> Port Settings~~

~~Раскройте модуль ввода/вывода 0 и выберите каждый оптоволоконный канал для определения мирового имени и другой информации для каждого из портов хранения.~~



Для того чтобы прочитать мировое имя, найдите номер похожий на следующий:

50:06:01:60:88:E0:02:22:50:06:01:64:08:E0:02:22

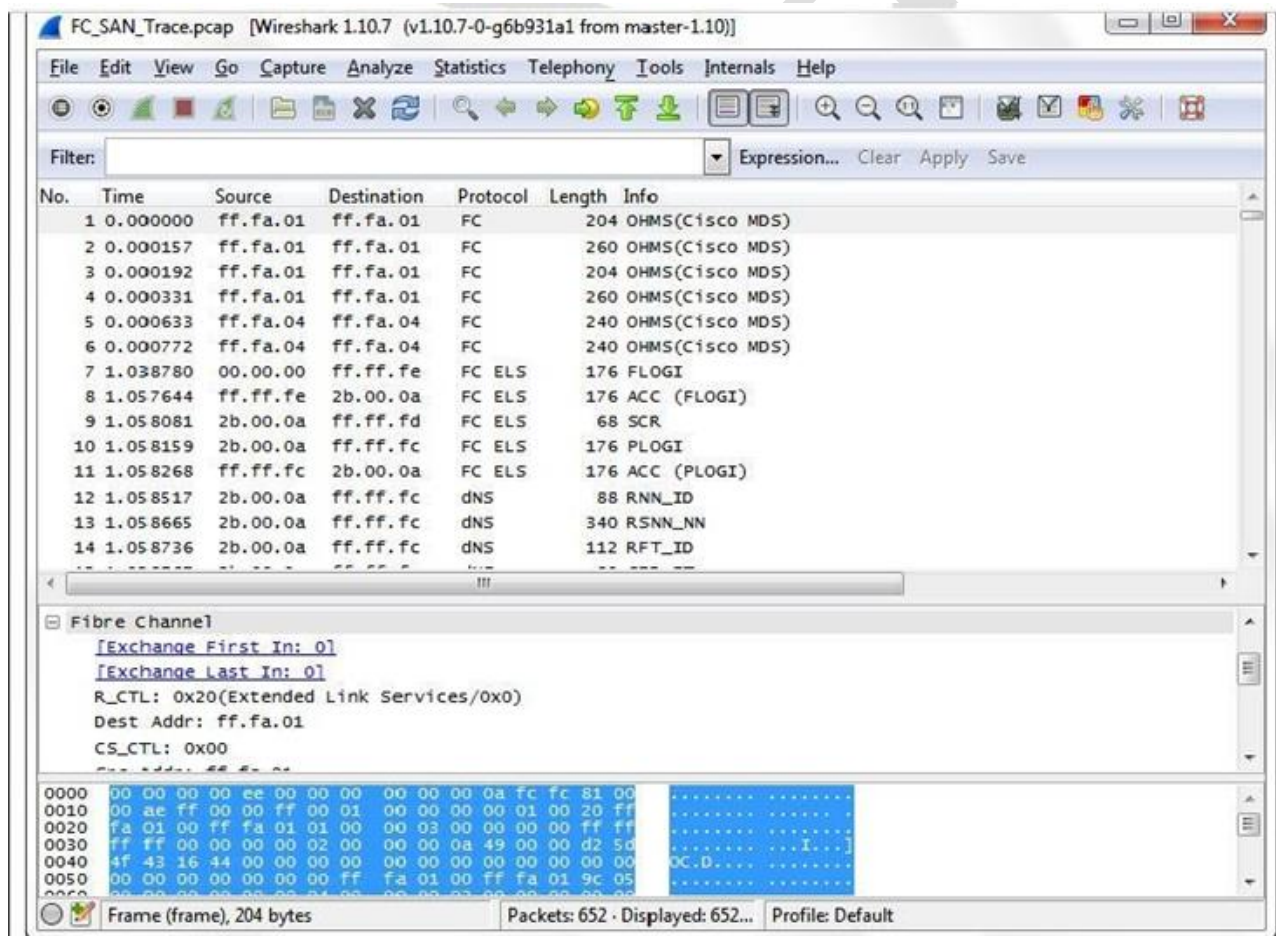
XIV

~~Первые 16 цифр – это мировое имя узла, а вторые 16 – мировое имя порта. Вам нужны вторые 16. Заполните таблицу, используя полученную информацию.~~

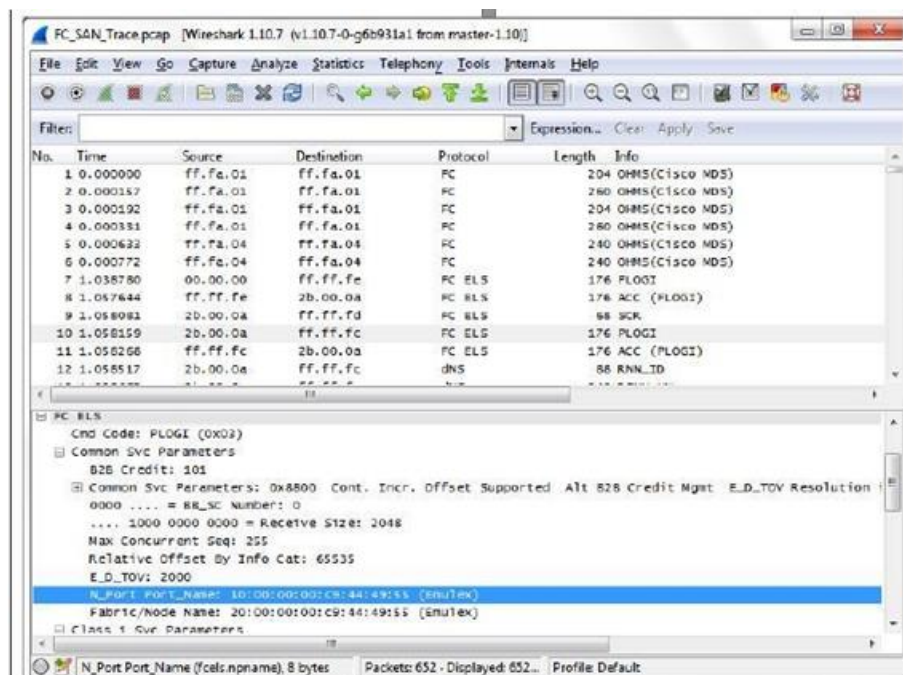
World Wide Port Name	Node Name
Example: 10:00:00:00:C9:12:34:56	Windows Host 1

~~Отметьте мировые имена портов хоста-инициатора. Перейдите на VNXe -> Hosts -> Initiators~~

~~Для того чтобы прочитать мировое имя, найдите номер похожий на следующий:~~



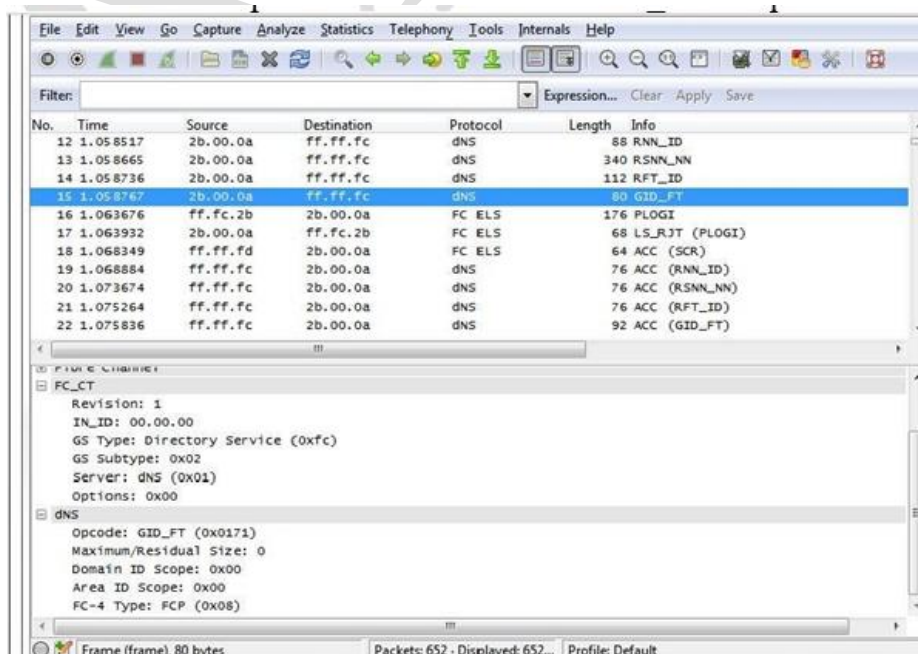
Ответьте на следующие вопросы. ~~Что такое FLOGI?~~
~~Какое мировое имя у первого порта принадлежащего Fibre Channel Fabric?~~
~~Fabric.~~



~~Почему поле идентификатора источника (S_ID) кадра FLOGI содержит одни нули?~~

~~Какой адрес назначен первому порту принадлежащему Fibre Channel Fabric?~~

Один из кадров, посланных узлом (Fibre Channel Fabric), отмечен как **GID_FT** (Get Port IDs – FC – 4 Type). ~~Какое шестнадцатеричное представление FC-4 TYPE запрашивается и какой протокол оно представляет? Какой сервис ответственен за GID_FT запрос?~~



show interface brief

Interface	Vsan	Admin Mode	Admin Trunk Mode	Status	SFP	Oper Mode	Oper Speed (Gbps)	Port Channel
fc1/1	100	E	on	up	sw1	E	8	--
fc1/2	10	FX	on	up	sw1	F	4	--
fc1/3	1	FX	on	down	sw1	--		--
fc1/4	20	FX	on	up	sw1	F	4	--
fc1/5	10	FX	on	up	sw1	F	4	--
fc1/6	1	FX	on	down	sw1	--		--
fc1/7	20	FX	on	up	sw1	F	4	--
fc1/8	100	E	on	up	sw1	E	8	--
fc1/9	10	FX	on	up	sw1	F	8	--
fc1/10	20	FX	on	up	sw1	F	8	--
fc1/11	10	FX	on	up	sw1	F	8	--
fc1/12	20	FX	on	up	sw1	F	8	--
fc1/13	10	FX	on	up	sw1	F	8	--
fc1/14	20	FX	on	up	sw1	F	8	--
fc1/15	10	FX	on	up	sw1	F	8	--
fc1/16	20	FX	on	up	sw1	F	8	--
fc1/17	1	FX	on	down	sw1	--		--
fc1/18	1	FX	on	down	sw1	--		--

show flogi database

INTERFACE	VSAN	FCID	PORT NAME	NODE NAME
fc1/2	10	0x150000	10:00:00:90:FA:14:3D:60	20:00:00:90:FA:14:3D:60
fc1/4	20	0x290001	10:00:00:90:FA:14:3D:61	20:00:00:90:FA:14:3D:61
fc1/5	10	0x150002	10:00:00:90:FA:14:3f:10	20:00:00:90:FA:14:3f:10
fc1/7	20	0x290003	10:00:00:90:FA:14:3f:11	20:00:00:90:FA:14:3f:11
fc1/9	10	0x150004	50:06:01:64:08:E0:02:22	50:06:01:60:88:E0:02:22
fc1/10	20	0x290005	50:06:01:6C:08:E0:02:22	50:06:01:60:88:E0:02:22
fc1/11	10	0x150006	50:06:01:65:08:E0:02:22	50:06:01:60:88:E0:02:22
fc1/12	20	0x290007	50:06:01:6D:08:E0:02:22	50:06:01:60:88:E0:02:22
fc1/13	10	0x150008	50:06:01:66:08:E0:02:22	50:06:01:60:88:E0:02:22
fc1/14	20	0x290009	50:06:01:6E:08:E0:02:22	50:06:01:60:88:E0:02:22
fc1/15	10	0x15000a	50:06:01:67:08:E0:02:22	50:06:01:60:88:E0:02:22
fc1/16	20	0x29000b	50:06:01:6F:08:E0:02:22	50:06:01:60:88:E0:02:22

show zoneset active vsan 1-4093

```

zoneset name FABRICA vsan 10
  zone name WIN1_HBA0_VNX_SPA_0 vsan 10
    * fcid 0x150004 [pwwn 50:06:01:64:08:E0:02:22]
    * fcid 0x150000 [pwwn 10:00:00:90:FA:14:3D:60]
  zone name LIN1_HBA0_VNX_SPA_0 vsan 10
    * fcid 0x150004 [pwwn 50:06:01:64:08:E0:02:22]
    * fcid 0x150002 [pwwn 10:00:00:90:FA:14:3f:10]
  zone name HPI_HBA0_VNX_SPA_1 vsan 10
    * fcid 0x150006 [pwwn 50:06:01:65:08:E0:02:22]
    pwwn 50:06:0b:00:00:1c:d6:4a

```

```

zoneset name FABRICE vsan 20
  zone name WIN1_HBA1_VNX_SPA_0 vsan 20
    * fcid 0x290005 [pwwn 50:06:01:6C:08:E0:02:22]
    * fcid 0x290001 [pwwn 10:00:00:90:FA:14:3D:61]
  zone name LIN1_HBA1_VNX_SPA_0 vsan 20
    * fcid 0x290004 [pwwn 50:06:01:6C:08:E0:02:22]
    * fcid 0x290003 [pwwn 10:00:00:90:FA:14:3f:11]
  zone name HPI_HBA1_VNX_SPA_1 vsan 20
    * fcid 0x290007 [pwwn 50:06:01:6D:08:E0:02:22]
    pwwn 50:06:0b:00:00:1c:d6:4a

```