Лабораторная работа №4. Часть 1. «Обеспечение непрерывности бизнеса на основе хоста»

Цель: изучить настройку multipath.

Задачи: удостоверится в правильности настройки PowerPath адаптера.

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. Multipath configuration.

Для того чтобы убедиться в правильности настройки или для того чтобы настроить **PowerPath** используются специальные команды, которые вводятся с помощью командной строки. Для выполнения этой лабораторной используется вывод в лог

Используйте представленную ниже информацию об исполнении команд для определения настройки и статуса этого хоста. Проверьте результат выполнения команды **powermt**. Эта команда предоставляется хостом Windows с установленным EMC PowerPath.

Рассмотрев исходное состояние, ответьте на следующие вопросы:

Какие инициаторы управляются PowerPath?

Какие типы массивов имеют логические устройства доступные для этого хоста?

Вы наверняка заметили несколько **Dead I/O paths**. Администратор запускает **powermt check** команду для обнаружения и исправления неисправных путей. Ответьте на следующие вопросы о конфигурации PowerPath после исполненной приведенной выше команды.

Какими инициаторами управляет PowerPath?

<u>Какие теперь типы массивов имеют логические устройства</u> доступные для этого хоста?

Те же инициаторы доступны после устранения неполадок? Какие изменения произошли в доступных массивах?

C:\>powermt display Symmetrix logical device count=0 CLARiiON logical device count=37 Generic logical device count=0

	- Host Bus Adapters	I/	O Paths			Stats	
###	HW Path	Summary	Total	Dead	IO/Sec	Q-IOs	Errors
2	port2\path0	degraded	58	28		0	43
3	port3\path0	degraded	43	28	-	0	43
4	port4\path0	failed	24	24	_	0	24

	Host Bug Adaptons	Ctorage	Ciratom	T/0	Datha
###	- Host Bus Adapters HW Path	ID	Interface	Total	Paths - Dead
	======================================				
	- Host Bus Adapters	Storage	System	- I/O	Paths -
###	HW Path	ID	Interface	Total	Dead
	port2\path0	APM00134202454	SP B8	15	0
2	port2\path0	APM00134202454	SP A6	15	0
2	port2\path0	APM00121802197	SP B2	14	14
2	port2\path0	APM00121802197	SP A0	14	14
2	port2\path0	APM00121802197	SP B2	14	14
2	port2\path0	APM00121802197	SP AO	14	14
2	port2\path0	APM00121802197	SP B2	14	14
2	port2\path0	APM00121802197	SP A0	14	14
2	port2\path0	APM00121802197	SP B2	14	14
2	port2\path0	APM00121802197	SP A0	14	14
3	port3\path0	APM00134202454	SP A7	15	0
3	port3\path0	APM00121802197	SP A1	14	14
3	port3\path0	APM00121802197	SP B1	14	14
3	port3\path0	APM00121802197	SP A1	14	14
3	port3\path0	APM00121802197	SP B1	14	14
3	port3\path0	APM00121802197	SP A1	14	14
3	port3\path0	APM00121802197	SP B1	14	14
3	port3\path0	APM00121802197	SP A1	14	14
	port3\path0	APM00121802197	SP B1	14	14
	port4\path0	APM00121802197	SP A4	2	2
4	port4\path0	APM00121802197	SP A5	4	4
4	port4\path0	APM00121802197	SP B4	2	2
4	port4\path0	APM00121802197	SP B5	4	4
4	port4\path0	APM00121802193	SP A4	6	6
4	port4\path0	APM00121802193	SP B4	6	6
	port4\path0	APM00121802197	SP A4	2	2
	port4\path0	APM00121802197	SP A5	4	4
	port4\path0	APM00121802197	SP B4	2	2
	port4\path0	APM00121802197	SP B5	4	4
	port4\path0	APM00121802193	SP A4	6	6
	port4\path0	APM00121802193	SP B4	6	6
	port4\path0	APM00121802197	SP A4	2	2
	port4\path0	APM00121802197	SP A5	4	4
	port4\path0	APM00121802197	SP B4	2	2
	port4\path0	APM00121802197	SP B5	4	4
4	port4\path0	APM00121802193	SP A4	6	6
4	port4\path0	APM00121802193	SP B4	6	6
1	Lore , Lacito	111100121002100	DI DI	0	O

C:\>powermt check

Warning: CLARiiON device path c2t0d0 is currently dead.

Do you want to remove it (y/n/a/q)? a

C:\>powermt display

Symmetrix logical device count=0 CLARiiON logical device count=30

Generic logical device count=0

	- Host Bus Adapters						
###	HW Path		Total				
2	port2\path0	OK	30	0	-	0	43
3	port3\path0	OK	15	0	-	0	43

Host Bus Adapters ### HW Path	Storage ID	System Interface	- I/O Total	Paths - Dead
CLARiiON logical device count=15				
Host Bus Adapters	Storage	System	- I/O	Paths -
### HW Path	ID	Interface	Total	Dead
				Dead

