

[별첨]

XtreemFS 테스트 케이스

2012. 12

Stack

순번	대분류	중분류	소분류	시나리오명	시나리오 개요	시나리오 흐름	케이스 번호	케이스	입력데이터	예상결과	결과	유류증상	비고		
1	Services Management	Server Management		서버 시작	XtreamFS Server를 실행하기 위해 dir, mrc, osd를 실행한다.	1. dir Server를 시작한다.	1	명령 프롬프트를 실행한다.		명령 프롬프트가 실행된다.	pass				
						2. mrc Server를 시작한다.	2	dir Server를 시작한다.		dir Server가 실행된다.	pass				
						3. osd Server를 시작한다.	3	mrc Server를 시작한다.		mrc Server가 실행된다.	pass				
							4	osd Server를 시작한다.		osd Server가 실행된다.	pass				
2				서버 종료	XtreamFS Server를 종료하기 위해 dir, mrc, osd를 종료한다.	1. dir Server를 종료한다.	1	명령 프롬프트를 실행한다.		명령 프롬프트가 실행된다.	pass				
						2. mrc Server를 종료한다.	2	dir Server를 종료한다.		dir Server가 종료된다.	pass				
							3	mrc Server를 종료한다.		mrc Server가 종료된다.	pass				
							4	osd Server를 종료한다.		osd Server가 종료된다.	pass				
3	Monitoring			모니터링	XtreamFS 서버를 모니터링 한다.	1. XtreamFS Server를 시작한다.	1	dir_mrc_osd Server를 시작한다.		dir_mrc_osd Server가 시작된다.	pass				
						2. dir Server를 모니터링한다.	2	dir Server를 모니터링한다.		dir Server 정보가 나타난다.	pass				
						3. mrc Server를 모니터링한다.	3	mrc Server를 모니터링한다.		mrc Server 정보가 나타난다.	pass				
						4. osd Server를 모니터링한다.	4	osd Server를 모니터링한다.		osd Server 정보가 나타난다.	pass				
4	Volumes	Volumes Management		생성	Volumes을 생성한다.	1. Volumes을 생성한다.	1	mrc location에 명령 프롬프트를 실행한다.		명령 프롬프트가 실행된다.	pass				
						2. Volumes이 생성되었는지 확인한다.	2	test Volumes을 생성한다.		test Volumes이 생성된다.	pass				
							3	생성된 Volumes을 확인한다.		test Volumes이 생성되어 있다.	pass				
							4	생성된 Volumes을 삭제한다.		생성된 Volumes이 나타난다.	pass				
							5	test Volumes을 삭제한다.		test Volumes이 삭제된다.	pass				
							6	Volumes list를 확인한다.		test Volumes이 삭제되어 있다.	pass				
		Mounting	Mounting	Volumes의 Stripe size와 OSD 정보를 설정하여 생성한다.	Volumes을 생성하여 mounting을 시도한다.	1. Stripe size와 OSD를 지정한 Volumes을 생성한다.	1	mrc location에 명령 프롬프트를 실행한다.		명령 프롬프트가 실행된다.	pass				
						2. 설정된 Volumes이 생성되었는지 확인한다.	2	test Volumes을 생성한다.		256size, OSD 2개의 test1 Volumes가 생성된다.	pass				
							3	생성된 Volumes을 확인한다.		test1 Volumes이 생성되어 있다.	pass				
							4	mount 폴더를 생성한다.		mount 폴더가 생성된다.	pass				
							5	dir Server에 mount 폴더를 생성한다.		Volumes이 생성된다.	pass				
							6	mrc Server에 mounting Volumes을 생성한다.		osd가 생성된다.	pass				
9	Policy			none	정책을 설정하지 않는다.	1. 파일에 설정되어 있는 정책을 확인한다.	1	연동되어 있는 폴더를 확인한다.		연동되어 있는 폴더가 나타난다.	pass				
						2. 파일에 설정된 정책을 none으로 설정한다.	2	Volumes에 연동되어 있는 폴더를 해제한다.		mounting이 해제된다.	pass				
						3. 설정된 정책이 적용되었는지 확인한다.	3	mount 폴더를 생성한다.		mount 폴더가 생성된다.	pass				
							4	설정되어 있는 정책을 확인한다.		폴더에 정책이 설정되어 있다.	pass				
							5	파일 정책을 none으로 변경한다.		파일 정책 변경이 실행된다.	pass				
							6	요청한 정책이 설정되었는지 확인한다.		폴더에 정책이 none으로 설정되어 있다.	pass				
						ronly(readonly)	읽기만 가능한 파일로 설정한다.	1. 파일에 설정되어 있는 정책을 확인한다.	1	mount 폴더를 생성한다.		mount 폴더가 생성된다.	pass		
								2. 파일에 설정된 정책을 readonly로 설정한다.	2	설정되어 있는 정책을 확인한다.		폴더에 정책이 설정되어 있다.	pass		
								3. 설정된 정책이 적용되었는지 확인한다.	3	파일 정책을 readonly로 변경한다.		파일 정책 변경이 실행된다.	pass		
									4	요청한 정책이 설정되었는지 확인한다.		폴더에 정책이 readonly로 설정되어 있다.	pass		
									5	mount 폴더를 생성한다.		mount 폴더가 생성된다.	pass		
									6	설정되어 있는 정책을 확인한다.		폴더에 정책이 설정되어 있다.	pass		
WqRq(quorum)	읽기/쓰기/수정이 가능한 파일로 설정한다.	1. 파일에 설정된 정책을 WqRq로 설정한다.	1	폴더에 정책이 설정되어 있다.		폴더에 정책이 WqRq으로 설정되어 있다.	pass								
		2. 파일에 설정된 정책이 적용되었는지 확인한다.	2	파일 정책 변경이 실행된다.		폴더에 정책이 WqRq으로 설정되어 있다.	pass								
			3	요청한 정책이 설정되었는지 확인한다.		mount 폴더가 생성된다.	pass								
			4	mount 폴더를 생성한다.		폴더에 정책이 설정되어 있다.	pass								
			5	설정되어 있는 정책을 확인한다.		폴더에 정책이 설정되어 있다.	pass								
			6	파일 정책을 WqRq으로 변경한다.		파일 정책 변경이 실행된다.	pass								
WqR1(all)	읽기/쓰기/수정이 가능한 파일로 설정한다.(모두 업데이트)	1. 파일에 설정되어 있는 정책을 확인한다.	1	mount 폴더를 생성한다.		mount 폴더가 생성된다.	pass								
		2. 파일에 설정된 정책을 WqR1으로 설정한다.	2	설정되어 있는 정책을 확인한다.		폴더에 정책이 설정되어 있다.	pass								
		3. 설정된 정책이 적용되었는지 확인한다.	3	요청한 정책이 설정되었는지 확인한다.		폴더에 정책이 WqR1으로 설정되어 있다.	pass								
			4	mount 폴더를 생성한다.		mount 폴더가 생성된다.	pass								
			5	설정되어 있는 정책을 확인한다.		폴더에 정책이 설정되어 있다.	pass								
			6	파일 정책을 WqR1으로 변경한다.		파일 정책 변경이 실행된다.	pass								
13	Replication			복제	업로드된 파일을 osd_1과 osd_2에 복제하여 저장한다.	1. Volumes을 생성한다.	1	Volumes을 생성한다.		test Volumes이 생성된다.	pass				
						2. osd_1 server를 구성한다.	2	osd 1 server를 구성한다.		osd 1이 생성된다.	pass				
						3. osd_2 server를 구성한다.	3	osd 2 server를 구성한다.		osd 2이 생성된다.	pass				
						4. mount 폴더를 생성한다.	4	mount 폴더를 생성한다.		mount 폴더가 생성된다.	pass				
						5. Volumes에 mounting을 시도한다.	5	Volumes에 mounting을 시도한다.		Volumes에 Mount 폴더가 연동된다.	pass				
						6. 복제를 위한 볼더 정책을 설정한다.	6	복제를 위한 볼더 정책을 설정한다.		요청한 정책으로 변경된다.	pass				
						7. 볼더에 파일을 등록한다.	7	볼더에 파일을 등록한다.		볼더에 파일이 등록된다.	pass				
						8. osd 1과 osd 2에 파일이 복제되었는지 확인한다.	8	osd 1과 osd 2에 파일이 복제되었는지 확인한다.		osd 1과 osd 2에 파일이 복제되어 있다.	pass				
14	Striping			분산	업로드된 파일이 OSD_1 과 OSD_2에 분산되어 저장된다.	1. Volumes을 생성한다.	1	Volumes을 생성한다.		test Volumes이 생성된다.	pass				
						2. osd_1 server를 구성한다.	2	osd 1 server를 구성한다.		osd 1이 생성된다.	pass				
						3. osd_2 server를 구성한다.	3	osd 2 server를 구성한다.		osd 2이 생성된다.	pass				
						4. mount 폴더를 생성한다.	4	mount 폴더를 생성한다.		mount 폴더가 생성된다.	pass				
						5. Volumes에 mounting을 시도한다.	5	Volumes에 mounting을 시도한다.		Volumes에 Mount 폴더가 연동된다.	pass				
						6. 볼더에 파일을 등록한다.	6	볼더에 파일을 등록한다.		볼더에 파일이 등록된다.	pass				
						7. osd 1과 osd 2에 파일이 분산 되었는지 확인한다.	7	osd 1과 osd 2에 파일이 분산 되었는지 확인한다.		osd 1과 osd 2에 파일이 분산되어 있다.	pass				