

[별첨]

XtreemFS 테스트 케이스

2012. 12

Stack

순번	대분류	중분류	소분류	시나리오명	시나리오 개요	시나리오 흐름	케이스 번호	케이스	입력데이터	예상결과	결과	오류증상	비고
1	Services Management	Server Management		서버 시작	XtreamFS Server를 실행하기 위해 dir, mrc, osd를 실행한다.	1. dir Server를 시작한다. 2. mrc Server를 시작한다. 3. osd Server를 시작한다.	1 2 3 4	명령 프롬프트를 실행한다. dir Server를 시작한다. mrc Server를 시작한다. osd Server를 시작한다.		명령 프롬프트가 실행된다. dir Server가 실행된다. mrc Server가 실행된다. osd Server가 실행된다.	pass pass pass pass		
2				서버 종료	XtreamFS Server를 종료하기 위해 dir, mrc, osd를 종료한다.	1. dir Server를 종료한다. 2. mrc Server를 종료한다. 3. mrc Server를 종료한다. 4. osd Server를 종료한다.	1 2 3 4	명령 프롬프트를 실행한다. dir Server를 종료한다. mrc Server를 종료한다. osd Server를 종료한다.		명령 프롬프트가 실행된다. dir Server가 종료된다. mrc Server가 종료된다. osd Server가 종료된다.	pass pass pass pass		
3		Monitoring		모니터링	XtreamFS 서버를 모니터링 한다.	1. XtreamFS Server를 시작한다. 2. dir Server를 모니터링한다. 3. mrc Server를 모니터링한다. 4. osd Server를 모니터링한다.	1 2 3 4	dir, mrc, osd Server를 시작한다. dir Server를 모니터링한다. mrc Server를 모니터링한다. osd Server를 모니터링한다.		dir, mrc, osd Server가 시작된다. dir Server 정보가 나타난다. mrc Server 정보가 나타난다. osd Server 정보가 나타난다.	pass pass pass pass		
4				생성	Volumes을 생성한다.	1. Volumes을 생성한다. 2. Volumes이 생성되었는지 확인한다.	1 2	mrc location에 명령 프롬프트를 실행한다. test Volumes을 생성한다.		명령 프롬프트가 실행된다. test Volumes이 생성된다.	pass pass		
5		Volumes Management		삭제	Volumes을 삭제한다.	1. Volumes을 삭제한다. 2. Volumes이 삭제되었는지 확인한다.	1 2	생성된 Volumes을 확인한다. 생성된 Volumes을 확인한다.		test Volumes이 생성되어 있다. 생성된 Volumes이 나타난다.	pass pass		
6				설정	Volumes의 Stripe size와 OSD 정보를 설정하여 생성한다.	1. Stripe size와 OSD를 지정한 Volumes을 생성한다. 2. 설정된 값이 Volume에 적용되었는지 확인한다.	1 2	mrc location에 명령 프롬프트를 실행한다. test Volumes을 생성한다.		명령 프롬프트가 실행된다. 256size, OSD 2개의 test Volumes가 생성된다.	pass pass		
7	Mounting		Mounting		Volumes을 생성하여 mounting을 시도한다.	1. dir Server에 mount 폴더를 생성한다. 2. mrc Server에 mounting Volumes을 생성한다. 3. osd Server에 OSD1/OSD2를 생성한다.	1 2 3 4	생성된 Volumes을 확인한다. mount 폴더를 생성한다. Volumes을 생성한다. osd를 생성한다.		test1 Volumes이 생성되어 있다. mount 폴더가 생성된다. Volumes이 생성된다. osd가 생성된다.	pass pass pass pass		
8				Un-mounting	mounting을 해제한다.	1. Volumes에 연동되어 있는 폴더를 확인한다. 2. 폴더에 mounting을 해제한다.	1 2	연동되어 있는 폴더를 확인한다. Volumes에 연동되어 있는 폴더를 해제한다.		연동되어 있는 폴더 list가 나타난다. mounting이 해제된다.	pass pass		
9	Policy			none	정책을 설정하지 않는다.	1. 파일에 설정되어 있는 정책을 확인한다. 2. 파일에 설정된 정책을 none으로 설정한다. 3. 설정된 정책이 적용되었는지 확인한다.	1 2 3 4	mount 폴더를 생성한다. 설정되어 있는 정책을 확인한다. 파일 정책을 none으로 변경한다. 요청한 정책이 설정되었는지 확인한다.		mount 폴더가 생성된다. 폴더에 정책이 설정되어 있다. 파일 정책 변경이 실행된다. 폴더에 정책이 none으로 설정되어 있다.	pass pass pass pass		
10				ronly(readonly)	읽기만 가능한 파일로 설정한다.	1. 파일에 설정되어 있는 정책을 확인한다. 2. 파일에 설정된 정책을 readonly로 설정한다. 3. 설정된 정책이 적용되었는지 확인한다.	1 2 3 4	mount 폴더를 생성한다. 설정되어 있는 정책을 확인한다. 파일 정책을 readonly로 변경한다. 요청한 정책이 설정되었는지 확인한다.		mount 폴더가 생성된다. 폴더에 정책이 설정되어 있다. 파일 정책 변경이 실행된다. 폴더에 정책이 readonly로 설정되어 있다.	pass pass pass pass		
11				WqRq(quorum)	읽기/쓰기/수정이 가능한 파일로 설정한다.	1. 파일에 설정되어 있는 정책을 확인한다. 2. 파일에 설정된 정책을 WqRq로 설정한다. 3. 설정된 정책이 적용되었는지 확인한다.	1 2 3 4	mount 폴더를 생성한다. 설정되어 있는 정책을 확인한다. 파일 정책을 WqRq으로 변경한다. 요청한 정책이 설정되었는지 확인한다.		mount 폴더가 생성된다. 폴더에 정책이 설정되어 있다. 파일 정책 변경이 실행된다. 폴더에 정책이 WqRq으로 설정되어 있다.	pass pass pass pass		
12				WqR1(all)	읽기/쓰기/수정이 가능한 파일로 설정한다.(모두 업데이트)	1. 파일에 설정되어 있는 정책을 확인한다. 2. 파일에 설정된 정책을 WqR1으로 설정한다. 3. 설정된 정책이 적용되었는지 확인한다.	1 2 3 4	mount 폴더를 생성한다. 설정되어 있는 정책을 확인한다. 파일 정책을 WqR1으로 변경한다. 요청한 정책이 설정되었는지 확인한다.		mount 폴더가 생성된다. 폴더에 정책이 설정되어 있다. 파일 정책 변경이 실행된다. 폴더에 정책이 WqR1으로 설정되어 있다.	pass pass pass pass		
13	Replication			복제	업로드된 파일을 osd_1과 osd_2에 복제하여 저장한다.	1. Volumes을 생성한다. 2. osd_1 server를 구성한다. 3. osd_2 server를 구성한다. 4. mount 폴더를 생성한다. 5. 폴더에 파일을 등록한다.	1 2 3 4 5 6 7	test Volumes을 생성한다. osd 1 server를 구성한다. osd 2 server를 구성한다. mount 폴더를 생성한다. Volumes에 mounting을 시도한다. 복제를 위한 폴더 정책을 설정한다. 폴더에 파일을 등록한다.		test Volumes이 생성된다. osd 1이 생성된다. osd 2이 생성된다. mount 폴더가 생성된다. Volumes에 Mount 폴더가 연동된다. 요청한 정책으로 변경된다. 폴더에 파일이 등록된다.	pass pass pass pass pass pass pass		
14				분산	업로드된 파일이 OSD_1 과 OSD_2에 분산되어 저장된다.	1. Volumes을 생성한다. 2. osd_1 server를 구성한다. 3. osd_2 server를 구성한다. 4. mount 폴더를 생성한다. 5. 폴더에 파일을 등록한다.	1 2 3 4 5 6 7	test Volumes을 생성한다. osd 1 server를 구성한다. osd 2 server를 구성한다. mount 폴더를 생성한다. Volumes에 mounting을 시도한다. 폴더에 파일을 등록한다. osd 1과 osd 2에 파일이 분산 되었는지 확인한다.		test Volumes이 생성된다. osd 1이 생성된다. osd 2이 생성된다. mount 폴더가 생성된다. Volumes에 Mount 폴더가 연동된다. 폴더에 파일이 등록된다. osd 1과 osd 2에 파일이 분산되어 있다.	pass pass pass pass pass pass pass		