



도메인 서버의 마이그레이션

제 품	TUXEDO
사용 OS	모든 플랫폼(platform)
작 성 일	2004/11/13
이슈사항	여러 대의 서버 기계를 연동하여 사용할 때 한 기계가 장애가 나는 상황에 대비하여 다른 기계로 마이그레이션 할 수 있도록 구성하는 경우가 있다. 도메인을 사용하는 경우, 도메인 구성파일이 있는 기계가 장애가 나면 다른 기계에는 구성파일이 없어서 마이그레이션을 하지 못하는 경우가 있다.
해 결 안	<p>도메인을 구성할 때는 도메인 구성파일을 만들고, UBB 구성파일에 DMADM 하나를 등록하고, 각 도메인 그룹마다 GWADM 및 도메인 게이트웨이 서버를 등록한다.</p> <p>각 도메인 그룹들은 네트워크 연결 정보(IP address, port)가 지정되기 때문에 실행되고 있던 기계가 장애가 났을 때 다른 기계로 옮겨간다고 하더라도 네트워크 정보가 달라서(IP address를 옮겨가면 얘기가 다르지만) 사용할 수가 없다. 이 문제는 해당 도메인 그룹의 서비스를 사용하는 원격 도메인에서 장애 대응을 함으로써 해결해야 한다. 예를 들면, A, B 두개의 도메인에 같은 서비스가 있고 C 도메인에서 그 서비스를 사용하고 있다면, C 도메인에는 A, B 둘 다 등록하여 A가 장애가 나더라도 B 도메인으로부터 서비스를 받을 수 있게 해야 한다. 물론 서비스가 하나의 도메인에만 있고 그 도메인이 장애가 난다면 어쩔 수 없다.</p> <p>문제는 DMADM 서버인데, 이 서버는 UBB 구성파일에 단 하나만 등록되며, 부팅될 때 도메인 구성파일을 읽어 들여 도메인 구성을 관리하면서 각 도메인 그룹의 서버들에게 구성정보를 전달해준다. DMADM 서버가 떠 있는 기계가 장애가 나서 DMADM이 떠 있지 않으면 다른 도메인 서버들(GWADM, 게이트웨이)을 관리할 수가 없게 된다.</p> <p>DMADM을 마이그레이션할 수 있게 하려면</p> <ul style="list-style-type: none"> • 다른 AP 서버와 마찬가지로 DMADM 서버를 마이그레이션 할 수 있게 UBB 구성파일에 등록한다 • DMADM을 띄우는 기계와 마이그레이션할 기계 양쪽 모두 환경변수 BDMCONFIG를 설정한다 • 도메인 구성파일을 마이그레이션할 기계에 복사해둔다 <p>도메인 구성파일은 텍스트 형식과 바이너리 형식(BDMCONFIG) 두 가지가 있는데, 둘 다 복사해둔다. 보통 장애가 난 시점에서는 바이너리 구성파일만 있어도 되지만, H/W가 다르거나 도메인 구성을 바꾸어서 새로 부팅할 필요가 있는 경우는 텍스트 구성파일이 필요하기 때문이다. <code>dmunloadcf</code> 명령으로 텍스트 구성파일을 만들 수도 있지만 원래의 구성파일에 적어둔 주석문 등이 없기 때문에 원래의 텍스트 구성파일을 가지고 있는 것이 좋다.</p>

해 결 안

다른 얘기지만, 비슷한 이유로 해서 UBB 구성파일도 backup master 쪽에 복사해 두는 것이 좋다.
한쪽의 구성 파일을 수정했을 때 다른 쪽으로 복사하는 것을 잊기가 쉬우므로 주의하기 바란다.

추가정보