



# Primary DSM 복원 가이드

Version 1.0 – 2014 년 2 월 13 일

Vormetric Korea

Copyright Vormetric, Inc. 2014. All rights reserved. For Vormetric Partners and Licensees.

## 목차

1.	사전 준비 사항.....	3
2.	Primary DSM Restore .....	4
3.	Failover DSM 을 Primary DSM 으로 전환 .....	5

## 1. 사전 준비 사항

본 문서에서는 2-노드 HA 로 운영되고 있는 환경에서 Primary DSM 에 문제가 발생하여 동작하지 않는 경우 RMA 를 통해 신규 장비를 받은 후 또는 문제가 발생한 장비를 "config reset" 한 이후 이전 환경을 복구하는 과정을 설명합니다.

복구 방안은 크게 두 가지를 고려할 수 있습니다.

- 문제가 발생한 Primary DSM 의 최신 백업본이 있는 경우 해당 백업본을 새 장비에 복원
- 장비 수급에 장기간이 소요될 경우 Failover DSM 을 Primary DSM 으로 전환한 후 다시 환경 복원

신규 장비를 설치하는 경우에는 두 방안 모두 다음과 같은 사항을 미리 준비해야 합니다.

- 새 장비의 버전은 원래 Primary DSM 의 버전과 정확히 일치해야 합니다.
- 새 장비의 IP 주소와 호스트 이름을 기존 Primary DSM 과 동일하게 설정
- 새 장비의 Host 목록에 Failover DSM 의 IP 주소 추가

## 2. Primary DSM Restore

문제가 발생한 Primary DSM 의 최신 백업본이 있다면 해당 백업본을 새 장비에 복원하는 것을 고려할 수 있습니다. 이때 다음과 같은 요소를 감안해야 합니다.

- 새 장비의 버전은 원래 Primary DSM 의 버전과 정확히 일치해야 합니다.
- 백업이 이루어진 이후 변경된 모든 사항은 유실됩니다. 변경이 있었다면 해당 내용을 수동으로 재설정해야 할 필요가 있습니다. 정상적으로 동작하고 있는 Failover DSM 이 있다면 Failover DSM 을 Primary DSM 으로 전환하는 것을 고려해야 합니다.

- 1) System Administrator 또는 All 관리자 계정으로 로그인
- 2) System -> Wrapper Keys 메뉴 선택
- 3) *Wrapper Keys* 창의 *Operation* 목록에서 **Import** 선택 후 **Add** 를 클릭
- 4) *Add Key Share* 창에 Wrapper Key 를 입력 후 **Ok** 를 클릭
- 5) 입력된 키 (마지막 네 자리만 보임)를 확인 후 **Apply** 를 클릭
- 6) System -> Backup and Restore -> Manual Backup and Restore 메뉴를 선택
- 7) Manual Backup and Restore 창에서 Restore 탭을 선택
- 8) *Import Configuration File* 입력란의 **Browse** 를 클릭한 후 Backup 파일을 선택
- 9) *Include User* 항목 선택 후 **Ok** 를 클릭
- 10) 경고 창에서 **Ok** 를 클릭
- 11) 웹 세션이 끊어지고 잠시 후 관리 콘솔에 접속
- 12) 관리 콘솔의 **High Availability** 메뉴에서 Failover DSM 과의 동기화가 정상인지 확인합니다.
- 13) 기존 Failover DSM 을 선택한 후 **Config Replication** 을 클릭합니다.
- 14) 호스트에게 새로 추가된 DSM 정보를 알려주기 위해 우측 하단의 **Notify All Hosts** 를 클릭합니다.

### 3. Failover DSM 을 Primary DSM 으로 전환

여기서는 Failover DSM 을 Primary DSM 으로 전환한 후 나중에 신규 장비를 Failover DSM 으로 추가하는 과정을 설명합니다. 구분을 쉽게하기 위해 Failover DSM 을 "F", 새로 설치되는 DSM 을 "P"로 하겠습니다

- 1) DSM "F"에 로그인하여 "convert2primary" 실행

```
# ha (High Availability 메뉴로 이동)
# convert2primary
```

- 2) 위 작업과 함께 기존에 "Read-Only" 모드로 동작하는 Failover DSM "F"는 Primary DSM 으로 동작합니다. 아래 작업은 추후 새 장비가 설치된 이후 작업입니다.
- 3) 새로 추가될 DSM "P"에 CLI 로그인하여 IP 주소와 호스트 이름 (기존의 Primary DSM 의 IP 및 호스트 이름)을 할당합니다.
- 4) System Administrator 또는 All 관리자 계정으로 로그인 (접속 URL 이 새로운 Primary DSM "F"입니다)
- 5) **High Availability** 메뉴 선택 후 **Add** 를 클릭
- 6) 새로 추가된 DSM "P"의 서버 이름을 입력 후 **Ok** 를 클릭.
- 7) 새로 추가된 DSM "P"의 "Role"이 *Failover* 로 표시됩니다. **Registered** 및 **Configured** 는 선택하지 않습니다.
- 8) 새로 추가된 DSM "P"에 CLI 로그인하여 "convert2failover" 실행 (모든 DSM 은 기본적으로 Primary 모드이기 때문에 반드시 실행해야 합니다)

```
# ha (High Availability 메뉴로 이동)
# convert2failover
```

- 9) 관리 콘솔의 **High Availability** 메뉴에서 정상적으로 등록되었는지 확인합니다.
- 10) 새로 추가된 Failover DSM "P"를 선택한 후 **Config Replication** 을 클릭합니다.
- 11) 호스트에게 새로 추가된 DSM 정보를 알려주기 위해 우측 하단의 **Notify All Hosts** 를 클릭합니다.

새로 추가된 DSM 을 Primary DSM 으로 전환하고 원래 Failover DSM 이었던 장비를 다시 Failover DSM 으로 변경하려면 다음 절차를 따릅니다.

- 1) DSM "F"에 로그인하여 "config reset" 실행. Primary DSM 을 제거합니다.
 

```
# maintenance (maintenance 메뉴로 이동)
# config reset
```
- 2) Failover DSM "P"에 로그인하여 "convert2primary" 실행
 

```
# ha (High Availability 메뉴로 이동)
# convert2primary
```
- 3) 위 작업과 함께 새로 추가되어 Failover DSM 으로 구성되었던 DSM "P"는 Primary DSM 으로 동작합니다.
- 4) System Administrator 또는 All 관리자 계정으로 로그인 (접속 URL 이 새로운 Primary DSM "P"입니다)
- 5) **High Availability** 메뉴 선택 후 **Add** 를 클릭
- 6) DSM "F"의 서버 이름을 입력 후 **Ok** 를 클릭.
- 7) 추가된 DSM "F"의 "Role"이 *Failover* 로 표시됩니다. **Registered** 및 **Configured** 는 선택하지 않습니다.
- 8) DSM "F"에 CLI 로그인하여 "convert2failover" 실행
 

```
# ha (High Availability 메뉴로 이동)
# convert2failover
```
- 9) 관리 콘솔의 **High Availability** 메뉴에서 정상적으로 등록되었는지 확인합니다.
- 10) Failover DSM "F"을 선택한 후 **Config Replication** 을 클릭합니다.
- 11) 호스트에게 새로 추가된 DSM 정보를 알려주기 위해 우측 하단의 **Notify All Hosts** 를 클릭합니다.