



DSM 업그레이드 가이드

Version 1.2 – 2015 년 3 월 19 일

Vormetric Korea

Copyright Vormetric, Inc. 2015. All rights reserved. For Vormetric Partners and Licensees.

목차

1. DSM 업그레이드 개요	3
1.1. 업그레이드 경로	3
1.2. 업그레이드 시간	3
2. DSM 업그레이드 절차	4
2.1. v5.1.0 버전 이하 단일 노드 시스템	4
2.2. v5.1 버전 이상 단일 노드 시스템	4
2.3. HA 시스템 업그레이드	5
3. DSM 백업 및 복원	6
3.1. Wrapper Key 생성	6
3.2. DSM 백업	6
3.3. DSM 복원	7
3.4. DSM 백업/복원 시 주의사항	7

1. DSM 업그레이드 개요

1.1. 업그레이드 경로

2015 년 DSM V 5.2.2 가 출시되어 있는 상황에서 현재 지원되는 업그레이드 경로는 다음과 같습니다. 업그레이드 패키지는 다음 URL 을 통해 다운로드 할 수 있습니다. (로그인 필요)

<https://support.vormetric.com/downloads.php>

현재 버전	업그레이드 경로
4.4.1	4.4.1 Build 476 → 5.1.3 → 최신 버전
5.1.3 이전 (HSM 카드 장착)	5.1.3 → 최신 버전
V5	최신 버전으로 바로 업그레이드

1.2. 업그레이드 시간

V4 에서 V5 로의 업그레이드는 32 비트 시스템으로부터 64 비트 시스템으로 업그레이드 하는 것이므로 성능적인 요소를 감안할 필요가 있습니다. 주요 버전의 업그레이드 시간은 다음과 같습니다.

- 4.4.1 에서 4.4.1 Build 476: 약 10 분
- 4.4.1 Build 476 에서 5.x: 약 1 시간
- 5.x 에서 최신 버전: 약 30 분 정도 소요됩니다. DB 백업 및 복원을 포함하므로 GP, 정책 등 구성 정보가 많은 경우 시간이 더 걸릴 수 있습니다.

2. DSM 업그레이드 절차

2.1. v5.1.0 버전 이하 단일 노드 시스템

- 1) System Administrator 또는 All 관리자 계정으로 로그인 (도메인 선택 금지)
- 2) DSM 백업: 자세한 절차는 3. DSM 백업 및 복원 참조
- 3) **System** -> **Software Upgrade** 메뉴를 선택
- 4) *Upgrade Software* 창에 버전이 1 개이면 단계 7)로 이동
- 5) DSM 에 SSH 유틸리티를 사용하여 직접 로그인 (CLI)하여 "Idle" 버전 삭제
 - # maintenance (Maintenance 메뉴로 이동)
 - # delver
- 6) 관리 콘솔의 *Upgrade Software* 창에서 **Refresh** 를 클릭. "Idle" 버전 삭제 확인
- 7) *Upgrade Software* 창에서 **Browse** 를 클릭하여 업그레이드 설치 파일을 선택한 후 **Open** 을 클릭
- 8) 업로드가 완료되면 **OK** 를 클릭
- 9) DSM 에 로그인하여 업그레이드 수행
 - # maintenance (Maintenance 메뉴로 이동)
 - # sysupgrade
- 10) 업그레이드가 완료되어 DSM 이 다시 시작되면 다시 로그인 한 후 새로운 Wrapper Key 를 생성하고 백업 실행
- 11) **System** -> **About** 메뉴에서 업그레이드 된 버전 확인
- 12) HSM 카드가 장착된 4.4.1 버전을 v5.x 로 업그레이드 한 경우 HSM 비밀번호가 초기화되므로 HSM 비밀번호 변경

2.2. v5.1 버전 이상 단일 노드 시스템

- 1) System Administrator 또는 All 관리자 계정으로 로그인 (도메인 선택 금지)
- 2) DSM 백업: 자세한 절차는 3. DSM 백업 및 복원 참조
- 3) **System** -> **Software Upgrade** 메뉴를 선택
- 4) *Upgrade Software* 창에 버전이 1 개이면 단계 6)으로 이동
- 5) **Delete Idle Version** 을 클릭하여 "Idle" 버전 삭제
- 6) *Upgrade Software* 창에서 **Browse** 를 클릭하여 업그레이드 이미지 파일을 선택한 후 **Open** 을 클릭
- 7) 업로드가 완료되면 **Upgrade** 를 클릭하여 업그레이드 수행
- 8) 업그레이드가 완료되어 관리 콘솔 로그인 화면이 나타나면 로그인 후 **System** -> **About** 메뉴에서 업그레이드 된 버전 확인

2.3. HA 시스템 업그레이드

HA 가 구성되어 있는 상황에서 업그레이드를 수행하기 위해서는 다음 사항을 주의해야 합니다.

- 모든 DSM 을 백업합니다.
- 동기화가 진행 중인 경우 동기화가 끝날 때까지 기다립니다.
- 업그레이드 과정 중 DSM 구성을 변경하지 않습니다.

이후 DSM 업그레이드 절차는 다음 순서를 따릅니다.

- 1) 각 노드에서 HA 클러스터 구성을 해제하여 복제 서비스를 중단
- 2) Primary DSM 을 업그레이드
- 3) Failover DSM 을 업그레이드
- 4) HA 재구성

2.3.1. HA 클러스터 구성 해제

- 1) Primary DSM 에 System Administrator 또는 All 관리자 계정으로 로그인 (도메인 선택 금지)
- 2) 새로운 Wrapper Key 를 생성하여 DSM 및 모든 Wrapper Key 를 백업
- 3) **High Availability** 메뉴에서 Failover DSM 을 선택
- 4) *HA configuration* 페이지에서 **Cleanup Replication** 을 클릭
- 5) 모든 Failover DSM 에 대해 3) 및 4) 작업을 수행합니다.

2.3.2. HA 재구성

모든 Failover DSM 에 대해 아래 작업을 수행합니다 (한 번에 한 대씩 수행).

- 1) Failover DSM 에 CLI 로그인 후 "convert2failover" 명령 수행
- 2) Primary DSM 관리 콘솔에 System Administrator 또는 All 관리자 계정으로 로그인 (도메인 선택 금지)
- 3) **High Availability** 메뉴에서 Failover DSM 선택 후 **Config Replication** 을 클릭
- 4) 동기화가 완료될 때까지 대기
- 5) 모든 Failover DSM 에 대해 3) 및 4) 작업을 수행합니다.

3. DSM 백업 및 복원

본 가이드는 다음과 같은 사항을 전제로 합니다.

- 1) Backup 대상 DSM 과 Restore 대상 DSM 의 버전이 동일합니다.
- 2) 수동 Backup & Restore 절차만을 설명합니다.
- 3) Wrapper Key 의 Custodian 수는 1 입니다.
- 4) 사용자 복원을 포함합니다.

3.1. Wrapper Key 생성

백업 및 복원 작업에는 Wrapper Key 가 필요합니다. Wrapper Key 의 기본 목적은 백업본의 보안을 유지시키기 위한 것이지만, 한편으로 백업본을 원래 DSM 이 아닌 다른 DSM 으로 복원할 때는 Wrapper Key 도 함께 가지고 있어야 복원할 수 있습니다.

- 1) System Administrator 또는 All 관리자 계정으로 로그인 (도메인 선택 금지)
- 2) **System -> Wrapper Keys** 메뉴 선택
- 3) *Wrapper Keys* 창의 *Operation* 목록에서 **Create** 선택 후 **Apply** 를 클릭
- 4) *"The operation is successful"* 메시지 확인
- 5) *Operation* 목록에서 **Export** 선택 후 다음 값을 입력
 - Total number of Custodians: 1
 - Minimum Custodians needed: 1
- 6) **Apply** 를 클릭
- 7) 로그인 한 계정의 Dashboard 페이지에서 키를 복사하여 파일로 저장

3.2. DSM 백업

- 1) System Administrator 또는 All 관리자 계정으로 로그인 (도메인 선택 금지)
- 2) **System -> Backup and Restore -> Manual Backup and Restore** 메뉴를 선택
- 3) *Manual Backup and Restore* 창의 *Backup* 탭에서 **Ok** 를 클릭하여 Backup 작업 시작
- 4) *File Download* 창에서 **Save** 를 클릭
- 5) *Save As* 창에서 C:\tmp 디렉토리에 Backup Tar 파일을 저장
파일 이름: backup_config_hostname_YYYY_MM_DD_HHMM.tar

3.3. DSM 복원

복원 이후에는 현재의 서버 구성이 백업본의 내용으로 대체되므로 백업 이후의 변경 사항은 유실될 수 있습니다. 복원하려는 백업본이 최신 상태의 백업이 아닌 경우 반드시 백업 작업을 먼저 수행해야 합니다.

- 1) System Administrator 또는 All 관리자 계정으로 로그인
(이미 Wrapper Key 가 있는 DSM 에서는 6) 단계로 이동)
- 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

3.4. DSM 백업/복원 시 주의사항

- 1) CLI 구성 데이터 (네트워크 설정, TimeZone 설정 등)는 Backup 되지 않으므로 수동으로 재설정 해야합니다.
- 2) 어플라이언스 DSM 과 소프트웨어 DSM 백업은 호환되지 않습니다.
- 3) DSM 에 HSM 카드가 장착된 경우 동일 구성에서의 백업/복원 만이 가능합니다.
- 4) 5.1 이전 시스템을 5.1 시스템으로 복원하는 경우 라이선스 파일을 덮어쓰므로 라이선스 파일을 다시 업로드해야 합니다.
- 5) Message Log 는 Backup 되지 않습니다.