

Storage Center™ 5.5

시스템 업그레이드

버전 4.5.6 이상



Storage Center 5.5 시스템 업그레이드

680-025-009

| 개정 | 날짜 | 설명 |
|----|---------|--|
| A | 3/16/11 | 초기 출시 버전 (Storage Center 5.5.2. 지원) |
| B | 4/20/11 | 업데이트를 통해 Dell 기술 지원 문의하기 및 제품 설명서 다운로드를 위한 새로운 위치 포함 |

책임의 한계

이 문서의 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

상표권 및 저작권

본 설명서에 사용된 상표인 Dell™, DELL™ 로고 및 Compellent™ 는 Dell Inc. 의 상표입니다.

본 문서에서 특정 회사의 표시나 제품 이름을 지칭하기 위해 기타 상표나 상호를 사용할 수도 있습니다. Dell Inc. 는 자사가 소유하고 있는 것 이외에 기타 모든 상표 및 상호에 대한 어떠한 소유권도 없습니다.

목차

서문

- 용도 v
- 관련 발행물 v
- Dell 지원 서비스에 문의하기 v

Storage Center 로 업그레이드 5.5

- 소개 2
- 업데이트 구성 요소 유형 3
- 사용 가능한 업데이트 다운로드 4
- 업데이트 상태 확인 5
 - 업데이트 상태 5
 - 상태 작업 업데이트 6
- 업데이트 패키지 세부사항 보기 7
- 업데이트 적용 방법 결정 8
- 업그레이드 설치 9
 - Phone Home 9
 - 시스템 백업 9
 - 구성 요소 검증 9
 - 업데이트 설치 10
- 업그레이드 완료 12
 - Storage Center 에 다시 연결 12
 - 서버 운영 체제 정의 12
 - 클러스터 컨트롤러 Storage Center 의 포트 밸런스 조정 12
 - 시스템 캐시가 활성화되었는지 확인 13
 - 추가 업데이트 확인 13
 - Phone Home 13
- 설치 보고서 확인 14



서문

용도

본 설명서에서는 Storage Center 소프트웨어를 버전 4.5.6 이상에서 5.5 로 , 버전 5.0 이상에서 5.5 로 업그레이드하는 방법을 설명합니다 .

관련 발행물

본 설명서를 사용하는 동안 다음의 관련 발행물을 참고할 수도 있습니다 .

- *Storage Center System Manager 사용 설명서*
스토리지를 관리를 위한 Storage Center System Manager 사용 지침을 제공합니다 .
- *Enterprise Manager 사용 설명서*
다수의 Storage Center 관리를 위한 지침을 제공합니다 .

Dell Compellent 제품 설명서를 다운로드하려면 , 다음을 방문하십시오 :

<http://www.dell.com/manuals>

Dell 지원 서비스에 문의하기

도움이 필요한 경우 , 다음 주소의 Dell 기술 지원 서비스에 문의하십시오 :

<http://support.dell.com/compellent>



Storage Center 5.5 로 업그레이드

- 소개 2
- 업데이트 구성 요소 유형 3
- 사용 가능한 업데이트 다운로드 4
- 업데이트 상태 확인 5
- 업데이트 패키지 세부사항 보기 7
- 업데이트 적용 방법 결정 8
- 업그레이드 설치 9
- 업그레이드 완료 12
- 설치 보고서 확인 14

소개

업데이트를 자동으로 확인하도록 구성되어 있는 경우, **Storage Center** 는 자동으로 업데이트를 확인합니다. 그러나 일단 업데이트가 시스템에 다운로드되면, 업그레이드를 수동으로 설치해야 합니다. **Storage Center** 업그레이드 과정 구성에 대한 자세한 내용은 **Storage Center 5.5 사용 설명서**를 참조하십시오.

Storage Center 4.5.6 하위 버전에서 **Storage Center 5.5** 로 바로 업그레이드할 수 없습니다. 우선 **Storage Center 4.5.6** 으로 업그레이드한 다음 시스템 업데이트를 관리하는 업그레이드 패키지를 설치하십시오.

Storage Center 버전 **4.5.6** 으로 업그레이드하려면, **Storage Center 4.5 시스템 업그레이드** 를 참조하십시오.

주 시스템 하드웨어를 변경하기 전에 **Storage Center** 소프트웨어를 업그레이드해야 합니다.

업데이트 구성 요소 유형

업데이트 패키지 내, 개별적인 업데이트 구성 요소는 업데이트 구성 요소를 설치할 수 있는 방법에 따라 분류됩니다:

- 필수 또는 지연 가능 : 필수 구성 요소는 업데이트의 일부분으로 설치해야 합니다. 지연 가능한 구성 요소는 후에 설치할 수 있습니다.
- 서비스 영향 또는 서비스 선택사양 : 서비스에 영향을 미치는 구성 요소는 업데이트를 수행하기 위해 **Storage Center** 에서 일시적으로 서비스를 제공하지 않을 때 설치할 수 있습니다. 서비스 선택사양 구성요소는 **Storage Center** 가 서비스 중이거나 예정된 서비스 중단일 때 설치할 수 있습니다.

다음 표는 설치 도중 서비스에 영향을 미칠 수 있는 구성 요소를 나타냅니다.

| | 서비스 영향 | 서비스 선택사양 |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Storage Center(단일 컨트롤러) | | |
| Storage Center 펌웨어 업데이트 | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| ** 인클로저 펌웨어 업데이트 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 디스크 펌웨어 업데이트 | <input checked="" type="checkbox"/> | |
| Storage Center(클러스터 컨트롤러) | | |
| Storage Center 펌웨어 업데이트 | | <input checked="" type="checkbox"/> |
| ** 인클로저 펌웨어 업데이트 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 디스크 펌웨어 업데이트 | <input checked="" type="checkbox"/> | |

** 다음의 인클로저 펌웨어에만 서비스 선택사양 설치가 가능합니다 :

- Fibre Channel SBOD 인클로저, 모델 EN-SB4X16
- Fibre Channel SBOD 인클로저, 모델 EN-SB2X16
- Fibre Channel SATA 인클로저, 모델 EN-SA2X16
- SAS 인클로저, 모델 EN-SASX2X12

기타 모든 인클로저 펌웨어 설치하는 서비스에 영향을 미칩니다.

사용 가능한 업데이트 다운로드

Storage Center 는 업데이트를 자동으로 다운로드할 수 있습니다 . 사용 가능한 업데이트를 수동으로 다운로드하려면 :

1 Storage Management(스토리지 관리) 메뉴에서 **System**(시스템) > **Update**(업데이트) > **Update Status**(업데이트 상태) 를 선택하십시오 . **Update Status**(업데이트 상태) 대화상자가 나타납니다 .

2 Download Now(지금 다운로드) 를 클릭하십시오 .

Storage Center 에서 업데이트를 다운로드할 때 별도의 대화상자에 상태가 표시됩니다 . Storage Center 에서 업데이트 확인을 완료하면 , 결과가 **Update Status**(업데이트 상태) 대화상자에 표시됩니다 . 자세한 설명은 [5 페이지의 업데이트 상태 확인](#)을 참조하십시오 .

업데이트 상태 확인

Storage Management(스토리지 관리) 메뉴에서 **System(시스템) > Update(업데이트) > Update Status(업데이트 상태)** 를 선택하십시오 . 현재 상태 정보를 표시하는 **Update Status(업데이트 상태)** 디스플레이가 나타납니다 .

업데이트 상태

표시될 가능성이 있는 모든 메시지에 대한 세부사항은 다음 표를 참조하십시오 :

| 필드 | 설명 |
|---|--|
| Current Update Status (현재 업데이트 상태) | <p>업데이트 확인 , 업데이트 다운로드 또는 업데이트 과정 설치에 대한 현재 상태 :</p> <ul style="list-style-type: none"> 업데이트 확인 : Storage Center 에서 현재 업데이트 확인 중입니다 . 컨트롤러 전원 꺼짐 : 컨트롤러의 전원이 꺼집니다 . 컨트롤러의 전원이 꺼지면 설치를 진행할 수 없습니다 . 업데이트 다운로드 : Storage Center 에서 현재 업데이트 확인 중입니다 . 확인 또는 다운로드 오류 : 업데이트 확인 또는 업데이트 다운로드 중에 오류가 발생했습니다 . 업데이트 설치 오류 : 업데이트 구성 요소를 설치하는 중에 오류가 발생했습니다 . 설치 오류에 대한 세부사항을 확인하려면 Install Report(설치 보고서) 를 클릭하십시오 . 업데이트 설치 : Storage Center 에서 현재 업데이트를 설치하고 있습니다 . 사용 가능한 업데이트 없음 : 마지막 업데이트 확인 과정에서 사용 가능한 업데이트가 검색되지 않았습니다 . 업데이트를 다시 확인하려면 Check Now(지금 확인) 을 클릭하십시오 . 다운로드 가능한 업데이트 : 업데이트를 다운로드할 수 있습니다 . 업데이트를 다운로드하려면 Download Now(지금 다운로드) 를 클릭하십시오 . 업데이트 설치 준비 : 다운로드된 업데이트의 설치 준비가 되었습니다 . 업데이트를 설치하려면 Install Update(업데이트 설치) 를 클릭하십시오 . 구성 요소 검증 : Storage Center 에서는 구성 요소의 설치가 준비되었는지 확인하기 위해 각 구성 요소의 상태를 현재 검증하고 있습니다 . |
| Current Package Version (현재 패키지 버전) | 현재 Storage Center 에서 실행 중인 패키지 버전 . |
| New Package Version (새로운 패키지 버전) | 다운로드 또는 설치가 준비된 패키지의 패키지 버전 . |

| 필드 | 설명 |
|---------------------------------------|---|
| Service Affecting (서비스 영향) | 패키지 설치가 Storage Center 서비스에 영향을 미치는지의 여부를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> 예 : 패키지 설치가 Storage Center 서비스에 영향을 미칩니다 . 아니오 : 패키지 설치가 Storage Center 서비스에 영향을 미치지 않습니다 . 지연 가능 : 패키지에 나중에 설치가 가능한 서비스에 영향을 미치는 구성 요소가 포함되어 있습니다 . |
| Controller Reset (컨트롤러 재설정) | 업데이트 패키지 설치를 위해 컨트롤러를 재시작해야 하는지의 여부를 나타냅니다. <ul style="list-style-type: none"> 단일 컨트롤러 Storage Center 의 경우 : 컨트롤러를 재시작하면 서비스에 영향을 항상 미칩니다 . 클러스터 컨트롤러 Storage Center 의 경우 : 업그레이드가 서비스에 영향을 미치는 경우 , 컨트롤러가 동시에 재시작됩니다 . 업그레이드가 서비스에 영향을 미치지 않는 경우 , 컨트롤러는 순차적으로 재시작됩니다 . |
| Last Check Time (마지막 확인 시간) | Storage Center 가 성공적으로 업데이트를 확인한 마지막 날짜와 시간을 나타냅니다 . |
| Validation Errors (검증 오류) | 업데이트 검증 과정 동안 발생하는 검증 경고 또는 오류의 수를 나타냅니다 . |
| Installation Errors (설치 오류) | 설치 동안 발생하는 설치 오류 및 경고의 수를 나타냅니다 . |

상태 작업 업데이트

보고된 상태에 따라 다음 버튼이 표시됩니다 :

| 클릭 ... | 용도 ... |
|--|--|
| Check Now (지금 확인) | 업데이트를 확인합니다 . 5 페이지의 업데이트 상태 확인 을 참조하십시오 . |
| Validate Components (구성 요소 검증) | 업데이트 구성요소를 검증합니다 . 9 페이지의 구성 요소 검증 을 참조하십시오 . |
| Install Update (업데이트 설치) | 다운로드된 업데이트 패키지를 설치합니다 . 9 페이지의 업그레이드 설치 . |
| Details (세부사항) | 다운로드된 업데이트 패키지에 대한 세부사항을 확인합니다 . 7 페이지의 업데이트 패키지 세부사항 보기 를 참조하십시오 . |
| Installation Report (설치 보고서) | 마지막 설치에 대한 설치 경고 및 / 또는 오류를 확인합니다 . 보고된 경고 또는 오류가 없는 경우 , Installation Report(설치 보고서) 버튼이 표시되지 않습니다 . 13 페이지의 추가 업데이트 확인 을 참조하십시오 . |

업데이트 패키지 세부사항 보기

다운로드된 업데이트 패키지의 설치 준비가 되면, 패키지를 설치하기 전에 세부사항을 확인할 수 있습니다. 패키지 세부사항을 확인하려면 :

- 1 Storage Management(스토리지 관리) 메뉴에서 **System(시스템) > Update(업데이트) > Update Status(업데이트 상태)** 를 선택하십시오 . **Update Status(업데이트 상태)** 대화상자가 나타납니다 .
- 2 **Details(세부사항)** 을 클릭합니다 . **Update Details(업데이트 세부사항)** 대화상자가 나타납니다 .

업데이트 패키지에 포함된 모든 구성 요소에 대한 세부사항을 제공합니다 .

| 열 | 설명 |
|------------------------------------|---|
| Component (구성 요소) | 업데이트할 구성 요소의 이름 . |
| Type (유형) | 업데이트할 구성 요소의 유형 : <ul style="list-style-type: none"> • Storage Center: 구성 요소가 Storage Center 소프트웨어를 업데이트합니다 . • Enclosure(인클로저): 구성 요소가 인클로저 펌웨어를 업데이트합니다 . • Disk(디스크): 구성 요소가 디스크 펌웨어를 업데이트합니다 . |
| Version (버전) | 업데이트 구성 요소의 버전 번호 . |
| Status (상태) | 구성 요소 업데이트 상태 : <ul style="list-style-type: none"> • Ready for Update(업데이트 준비): 구성 요소의 업데이트 준비가 되었습니다 . • Installed(설치됨): 구성 요소가 설치되었습니다 . |
| Update Count (업데이트 개수) | 업데이트 구성 요소가 적용될 Storage Center 의 구성 요소의 수 예를 들어 , 컨트롤러 펌웨어 업데이트의 경우 , 단일 컨트롤러 Storage Center 의 경우 1 이 , 클러스터 컨트롤러 Storage Center 의 경우 2 가 표시됩니다 . |
| Update Type (업데이트 유형) | 업데이트 구성 요소의 설치가 필수인지 지연 가능한지 표시합니다 : <ul style="list-style-type: none"> • Required(필수): 업데이트 구성 요소가 필수입니다 . • Deferrable Service Affecting(지연 가능 서비스 영향): 업데이트 구성 요소를 지연할 수 있고 구성 요소를 예정된 서비스 중단 동안 설치해야 합니다 . • Deferrable Service Optional(지연 가능 서비스 선택사항): 업데이트 구성 요소를 지연할 수 있고 Storage Center 가 서비스 중일 때 배경에서 구성 요소를 설치할지 여부를 선택하거나 예정된 서비스 중단 동안 구성 요소를 설치할 수 있습니다 . |
| Message (메시지) | 추가로 업데이트 구성 요소를 설명하는 정보 메시지를 표시합니다 . |

업데이트 적용 방법 결정

Storage Center 에 업데이트를 적용하는데 사용 가능한 옵션은 Storage Center 구성 (단일 또는 클러스터 컨트롤러 , 인클로저 유형 , 및 디스크 유형) 및 업데이트 패키지에 포함된 업데이트 구성 유형에 따라 달라집니다 . Storage Center 에 대한 업데이트를 다음과 같이 적용할 수 있습니다 :

- 서비스 중 : 서비스에 영향을 미치지 않는 구성 요소 또는 서비스 선택사항은 Storage Center 가 서비스 중일 때 배경 모드에서 적용할 수 있습니다 . 그러나 예정된 서비스 중단 동안 구성 요소를 설치하는 것과 비교해 서비스 중에 설치를 완료하는데는 훨씬 더 많은 시간이 소요됩니다 .
- 예정된 서비스 중단 : 서비스에 영향을 미치는 구성 요소는 예정된 서비스 중단 동안 적용해야 합니다 . 이러한 구성 요소는 설치 완료를 위해 Storage Center 컨트롤러를 재시작해야 합니다 . 서비스 선택사항인 구성 요소는 설치 속도를 높이기 위해 예정된 서비스 중단 동안에도 적용할 수 있습니다 .

업데이트 적용 방법을 결정하려면 :

1 업데이트 패키지를 다운로드한 후 업데이트 세부사항을 확인합니다 :

- a Storage Management(스토리지 관리) 메뉴에서 , **System(시스템) > Update(업데이트) > Update Status(업데이트 상태)** 를 선택합니다 . **Update Status(업데이트 상태)** 대화상자가 나타납니다 .
- b **Details(세부사항)** 를 클릭합니다 . **Update Details(업데이트 세부사항)** 대화상자가 나타납니다 .

2 **Update Details(업데이트 세부사항)** 대화상자에서 각 구성 요소에 대한 **Update Type(업데이트 유형)** 열을 확인합니다 :

| 업데이트 유형 ... | 포함되는 업데이트 적용 옵션 ... |
|--|---|
| Required (필수) | 구성 요소를 설치해야 합니다 . <ul style="list-style-type: none"> • 단일 컨트롤러 Storage Center 의 경우 , 업데이트 구성 요소가 서비스에 영향을 미칩니다 . • 클러스터 컨트롤러 Storage Center 의 경우 , 서비스를 방해하지 않고 업데이트 구성 요소를 수행할 수 있습니다 . |
| Deferrable Service Affecting (지연 가능한 서비스 영향) | 구성 요소 설치가 지연될 수 있습니다 . 업데이트를 적용하면 모든 시스템의 서비스에 영향을 미칩니다 . 업데이트를 적용하기 위한 서비스 중단 일정을 설정합니다 . |
| Deferrable Service Optional (지연 가능한 서비스 선택 사항) | 구성 요소 설치가 지연될 수 있습니다 . 서비스에 영향을 미치지 않거나 예정된 서비스 중단 동안 업데이트를 적용할 수 있습니다 . |

3 업데이트 패키지에 포함된 모든 구성 요소에 대한 **Update Type(업데이트 유형)** 을 확인한 후 업데이트 적용 방법을 결정합니다 :

- 서비스에 영향을 미치는 구성 요소를 설치하려면 , 업데이트를 적용할 서비스 중단을 계획하거나 일정을 설정하십시오 . 예정된 서비스 중단 동안 서비스 선택 사항인 구성 요소를 설치하고자 할 수도 있습니다 .
- 서비스에 영향을 미치지 않는 구성 요소를 설치하려면 , Storage Center 를 가장 적게 사용하는 시간 동안 업데이트를 하도록 계획하십시오 .

업그레이드 설치

설치 과정에서 **Storage Center** 컨트롤러가 자동으로 재시작됩니다. 클러스터 컨트롤러 **Storage Center**의 경우, 업데이트되는 구성 요소에 따라 설치 과정에서 컨트롤러가 순차적으로 또는 동시에 재시작됩니다. 설치 과정에서 **Storage Center** 컨트롤러가 자동으로 재시작되기 때문에 **Storage Center**를 재시작할 준비가 되었을 때에만 설치를 수행하십시오.

주 업그레이드 과정 동안 **Storage Center** 컨트롤러를 수동으로 재시작하지 마십시오. 업그레이드는 소프트웨어가 제어하는 과정입니다.

Storage Center에 업데이트 구성 요소를 적용할 준비가 되면, 다음을 수행하십시오 :

Phone Home

⇒ *Phone Home* 을 사용하려면

- 1 **Storage Management**(스토리지 관리) 창에서 **System**(시스템) > **Phone Home** > **Phone Home** 을 선택합니다.
- 2 표시된 창에서 **Phone Home Now**(지금 Phone Home) 를 선택합니다. 시스템에서 모든 **Phone Home** 전송 성공을 보고하면 **Close**(닫기) 를 클릭합니다.

시스템 백업

백업이 최신 상태이고 복제가 동기화되었는지 확인하십시오.

구성 요소 검증

⇒ *구성 요소를 검증하려면*

- 1 **Storage Management**(스토리지 관리) 창에서 **System**(시스템) > **Update**(업데이트) > **Update Ready to Install - Install Now**(업데이트 설치 준비 - 지금 설치) 를 클릭합니다.
- 2 표시된 창에서 **Validate Components**(구성 요소 검증) 을 클릭합니다. 업데이트 구성 요소를 검증할 때, **Storage Center**에서 문제를 감지하는 경우, **Validate Components**(구성 요소 검증) 대화상자에 검증 문제의 간략한 내용이 표시됩니다. 업데이트 패키지를 재검증하려면, 검증 결과가 표시될 때 **Revalidate Components**(구성 요소 재검증) 을 클릭합니다.

Storage Center에서 업데이트 구성 요소를 재검증하고 결과를 반환합니다. 검증 문제는 경고 또는 오류로 분류됩니다. 일반적으로 검증 경고는 구성 요소 업데이트를 방해하는 구성 요소와의 연결 또는 케이블 문제를 나타냅니다. 검증 오류는 업데이트에 필요한 파일을 검색할 수 없음을 나타냅니다. 검증 경고 또는 오류가 표시되면, 설치를 계속하기 전에 문제를 해결하십시오.

주 검증 경고 및 / 또는 오류를 해결할 수 없는 경우, 오류를 해결하는데 도움을 받을 수 있는 **Copilot** 서비스에 문의하십시오. **Copilot** 지원의 도움 없이 설치를 강제로 실행하지 마십시오.

업데이트 설치

시스템에서 모든 설치 구성 요소가 성공적으로 검증되었다고 보고하면, 업데이트를 설치할 수 있습니다.

⇒ 업데이트를 설치하려면

- 1 **Install Update**(업데이트 설치) 를 클릭하십시오 .
- 2 표시된 창에서 **Storage Center** 에 적용하려는 구성 요소 업데이트를 선택하십시오 :
 - 업데이트 패키지의 필수 부분 적용 : 이 옵션은 업데이트 패키지의 필수 부분에만 적용됩니다 .
 - 서비스를 방해하지 않는 업데이트 적용 : 이 옵션은 업데이트 패키지의 필수 부분과 서비스를 방해하지 않는 모든 업데이트, 즉, 서비스 중에 설치할 수 있는 구성 요소에만 적용됩니다 .
 - 서비스를 방해하는 업데이트 적용 (서비스 선택사항 제외) : 이 옵션은 패키지의 필수 부분과 서비스에 영향을 미치는 모든 업데이트 구성 요소에 적용됩니다 . 서비스 선택사항 (즉, 서비스 중에 설치할 수 있는) 구성 요소는 제외됩니다 .
 - 모든 업데이트 적용 : 이 옵션은 모든 자연 가능한 업데이트인 **Service Affecting**(서비스 영향) 및 **Service Optional**(서비스 선택사항) 모두를 포함한 업데이트 패키지의 모든 업데이트에 적용됩니다 . 서비스 선택 사항 구성 요소는 서비스 중에 설치할 수 있습니다 .

주 업데이트에 따라 **Service Optional**(서비스 선택사항) 인클로저 업데이트에 대해 추정된 완료 시간은 **Apply updates that will not disrupt service option**(서비스 옵션을 방해하지 않는 업데이트 적용) 과 비교했을 때 **Apply all updates**(모든 업데이트 적용) 옵션을 사용했을 때 훨씬 더 짧습니다 .

- 3 업데이트 적용 방법을 선택하면, 선택한 업데이트에 대한 정보를 확인하십시오 :
 - **Service Affecting**(서비스 영향) : 선택한 구성 요소의 설치가 서비스에 영향을 미치는지 여부를 표시합니다 .
 - **Controller Reset**(컨트롤러 재설정) : 설치로 인해 컨트롤러가 재시작되는지의 여부를 표시합니다 .
 - **Estimated Completion Time**(추정된 완료 시간) : 설치 시간을 추정합니다 .
- 4 **Continue**(계속) 를 클릭합니다 . 선택된 설치 옵션에 대한 간략한 내용이 나타납니다 . 설치 과정에서 **Storage Center** 를 자동으로 재시작합니다 .

주 **Storage Center** 를 재시작할 준비가 될 때까지 **Install Now**(지금 설치) 를 클릭하지 마십시오 .

서비스에 영향을 미치지 않는 설치의 경우

요약 화면 메시지를 읽고 **Install Now**(지금 설치) 를 클릭하십시오 .

서비스에 영향을 미치는 설치의 경우

- 1 요약 화면 메시지를 읽고 **Continue**(계속) 을 클릭합니다 .
- 2 Storage Center 에 대한 모든 IO 를 중단합니다 .
- 3 **Install Now**(지금 설치) 를 클릭합니다 .

주 설치 과정에서 오류가 발생하면 , 설치 보고서가 생성됩니다 . [14 페이지의 설치 보고서 확인](#)을 참조하십시오 .

업그레이드 완료

Storage Center 에 다시 연결

브라우저를 엽니다. Storage Center 의 이름 또는 IP 주소를 입력합니다.

⇒ 업그레이드를 완료하려면

- 서버 운영 체제 정의
- 클러스터 컨트롤러 Storage Center 의 포트 밸런스 조정
- 시스템 캐시가 활성화되었는지 확인
- 추가 업데이트 확인
- Phone Home

서버 운영 체제 정의

서버의 운영 체제를 확인하면 Storage Center 에서 볼륨 매핑을 간단하게 수행할 수 있습니다. 지금 서버 운영 체제를 정의하지 않으면, Storage Center 시스템의 이름 또는 IP 주소를 다시 입력할 때마다 Storage Center 에서 서버 OS 를 정의할 것인지 묻습니다.

Storage Center 에 연결하면, **Startup Wizard**(시작 마법사) 가 표시되어, 서버 운영 체제를 정의할 것인지를 묻습니다.

- 1 각 서버에 대한 운영 체제를 선택하십시오. **Startup Wizard**(시작 마법사) 에서 Storage Center 에서 지원되는 모든 운영 체제를 나열합니다.
- 2 **Save Server Configurations**(서버 구성 요소 저장) 을 클릭하십시오.

주 System Manager 시스템 트리의 서버를 마우스 오른쪽 단추로 클릭하고 **Properties** (속성) 을 선택하여 서버에서 확인한 운영 체제를 차후에 변경할 수 있습니다. 운영 체제 선택사항이 다시 표시됩니다.

클러스터 컨트롤러 Storage Center 의 포트 밸런스 조정

클러스터 컨트롤러 Storage Center 의 경우 포트의 밸런스를 재조정합니다 :

- 1 **Controllers**(컨트롤러) 아이콘을 클릭하여 컨트롤러 상태를 확인합니다.
- 2 두 개의 컨트롤러 모두가 업 상태인 경우, 로컬 포트 상태의 밸런스가 맞지 않을 수 있습니다. 그런 경우, **Rebalance Ports**(포트 밸런스 재조정) 를 클릭하십시오. 시스템에서 포트의 밸런스를 재조정합니다.
- 3 두 개의 컨트롤러 모두 새로운 버전의 코드를 실행하고 있는지 확인하십시오. **Help**(도움말) 메뉴에서 **About Compellent Storage Center**(Compellent Storage Center 정보) 를 선택하십시오. 창이 표시됩니다. 새로운 버전 레벨을 표시합니다.

시스템 캐시가 활성화되었는지 확인

주 전역 캐시 설정이 개별적인 볼륨에 대한 캐시 설정을 덮어씁니다. 일부 볼륨에 대해서만 캐시를 활성화하려면, 시스템 전반의 캐시를 활성화한 다음 개별적인 볼륨에 대한 캐시를 비활성화합니다.

⇒ 읽기 및 쓰기 캐시를 활성화하려면

- 1 업그레이드가 완료되고 시스템이 재시작되면, 읽기 및 쓰기 캐시를 활성화합니다. Storage Center Storage Management(Storage Center 스토리지 관리) 메뉴에서 **Properties(속성) > System(시스템)** 을 선택합니다.
- 2 **Cache(캐시)** 탭을 클릭합니다.
- 3 **Read(읽기)** 또는 **Write(쓰기)** 캐시를 클릭합니다.
- 4 **OK(확인)** 을 클릭합니다.

추가 업데이트 확인

업그레이드가 완료된 후, Storage Center 발행 후 사용 가능해진 Storage Center 업데이트가 있는지 확인합니다.

⇒ 사용 가능한 업데이트를 확인하려면

- 1 Storage Management(스토리지 관리) 메뉴에서 **System(시스템) > Update(업데이트) > Update Status(업데이트 상태)** 를 선택합니다.
- 2 **Check Now(지금 확인)** 를 클릭합니다. Storage Center 에서 상태를 확인할 때 **Update Status(업데이트 상태)** 대화상자에 상태가 나타납니다.

업데이트가 가능한 경우, 9 페이지의 **업그레이드 설치**의 지침에 따라 업데이트를 설치합니다.

주 처음으로 5.5 로 업그레이드한 후, **Check for Additional Updates(추가 업데이트 확인)** 명령어는 항상 다음 메시지를 표시합니다: **Compellent MappingOS did not get applied on the first pass.** 이 구성 요소는 차후에 서비스에 영향을 미치지 않는 방식으로 설치할 수 있으며, 설치에 소요되는 시간은 몇 분에 불과합니다.

Phone Home

소프트웨어 업그레이드 완료 후, Phone Home 을 수행하십시오. Storage Management (스토리지 관리) 메뉴에서 **System(시스템) > Phone Home > Phone Home** 을 선택하십시오.

설치 보고서 확인

Installation Report(설치 보고서)는 설치 동안 발생한 경고 및 오류를 요약합니다 . 설치 동안 발생한 경고 또는 오류가 없는 경우 , 설치 보고서는 생성되지 않으며 , **Installation Report**(설치 보고서) 버튼이 **Update Status**(업데이트 상태) 대화상자에 표시되지 않습니다 .

⇒ 설치 보고서를 보려면

- 1 Storage Management menu(스토리지 관리) 메뉴에서 , **System**(시스템) > **Update**(업데이트) > **Update Status**(업데이트 상태) 를 선택하십시오 .
- 2 **Installation Report**(설치 보고서) 를 클릭하십시오 . 보고서가 표시됩니다 .
- 3 **Return**(돌아가기) 를 클릭하여 디스플레이를 닫습니다 .

680-025-009 B