

Dell Embedded Box PC

5000

서비스 설명서



참고, 주의 및 경고

 **노트:** "참고"는 제품을 보다 효율적으로 사용하는 데 도움이 되는 중요 정보를 제공합니다.

 **주의:** 주의사항은 하드웨어의 손상 또는 데이터 유실 위험을 설명하며, 이러한 문제를 방지할 수 있는 방법을 알려줍니다.

 **경고:** 경고는 재산 손실, 신체적 상해 또는 사망 위험이 있음을 알려줍니다.

Copyright © 2017 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

1 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전에.....	9
시작하기 전에.....	9
안전 지침.....	9
권장 도구.....	10
나사 목록.....	10
2 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에.....	12
3 기술 개요.....	13
시스템 보드 구성 요소.....	13
4 후면 덮개 제거.....	14
절차.....	14
5 후면 덮개 장착.....	16
절차.....	16
6 하드 드라이브 케이지 분리.....	17
필수 구성 요소.....	17
절차.....	17
7 하드 드라이브 케이지 장착.....	18
절차.....	18
작업후 필수 조건.....	18
8 하드 드라이브 케이지에서 드라이브 제거.....	19
필수 구성 요소.....	19
절차.....	19
하단 드라이브 제거 절차.....	19
9 하드 드라이브 케이지에 드라이브 장착.....	21
절차.....	21
하단 드라이브 장착 절차.....	21
작업후 필수 조건.....	21
10 브래킷에서 솔리드 스테이트 드라이브 제거.....	22
필수 구성 요소.....	22
절차.....	22
11 브래킷에 솔리드 스테이트 드라이브 장착.....	23
절차.....	23
작업후 필수 조건.....	23

12 인터포저 보드 분리	24
필수 구성 요소.....	24
절차.....	24
13 인터포저 보드 장착	25
절차.....	25
작업후 필수 조건.....	25
14 PCI/PCIe 카드 설치	26
필수 구성 요소.....	26
절차.....	26
작업후 필수 조건.....	28
15 PCI/PCIe 카드 제거	29
필수 구성 요소.....	29
절차.....	29
16 PCIe 카드 장착	31
절차.....	31
작업후 필수 조건.....	32
17 메모리 모듈 제거	33
필수 구성 요소.....	33
절차.....	33
18 메모리 모듈 장착	34
절차.....	34
작업후 필수 조건.....	35
19 WLAN 안테나 커넥터 제거	36
필수 구성 요소.....	36
절차.....	36
20 WLAN 안테나 커넥터 장착	38
절차.....	38
작업후 필수 조건.....	38
21 WLAN 카드 제거	39
필수 구성 요소.....	39
절차.....	39
22 WLAN 카드 장착	40
절차.....	40
작업후 필수 조건.....	41
23 WWAN 안테나 커넥터 제거	42
필수 구성 요소.....	42

절차.....	42
24 WWAN 안테나 커넥터 장착.....	44
절차.....	44
작업후 필수 조건.....	44
25 WWAN 카드 제거.....	45
필수 구성 요소.....	45
절차.....	45
26 WWAN 카드 장착.....	47
절차.....	47
작업후 필수 조건.....	48
27 SIM 카드 제거.....	49
필수 구성 요소.....	49
절차.....	49
28 SIM 카드 장착.....	50
절차.....	50
작업후 필수 조건.....	50
29 CANbus 케이블 제거.....	52
필수 구성 요소.....	52
절차.....	52
30 CANbus 케이블 장착.....	54
절차.....	54
작업후 필수 조건.....	54
31 CANbus 카드 제거.....	55
필수 구성 요소.....	55
절차.....	55
32 CANbus 카드 장착.....	57
절차.....	57
작업후 필수 조건.....	58
33 코인 셀 배터리 분리.....	59
필수 구성 요소.....	59
절차.....	59
34 코인 셀 배터리 장착.....	61
절차.....	61
작업후 필수 조건.....	61
35 침입 스위치 제거.....	62
필수 구성 요소.....	62

절차.....	62
36 침입 스위치 장착.....	63
절차.....	63
작업후 필수 조건.....	63
37 직렬 포트 제거.....	64
필수 구성 요소.....	64
절차.....	64
38 직렬 포트 장착.....	66
절차.....	66
작업후 필수 조건.....	66
39 하단 덮개 분리.....	67
필수 구성 요소.....	67
절차.....	67
40 하단 덮개 장착.....	68
절차.....	68
작업후 필수 조건.....	68
41 라이저 카드 분리.....	69
필수 구성 요소.....	69
절차.....	69
42 라이저 카드 장착.....	71
절차.....	71
작업후 필수 조건.....	73
43 방열판 제거.....	74
필수 구성 요소.....	74
절차.....	74
44 방열판 장착.....	75
절차.....	75
작업후 필수 조건.....	75
45 전원 커넥터 제거.....	76
필수 구성 요소.....	76
절차.....	76
46 전원 커넥터 장착.....	78
절차.....	78
작업후 필수 조건.....	78
47 상단 덮개 분리.....	79
필수 구성 요소.....	79

절차.....	79
48 상단 덮개 장착.....	81
절차.....	81
작업후 필수 조건.....	81
49 전원 스위치 분리.....	82
필수 구성 요소.....	82
절차.....	82
50 전원 스위치 장착.....	83
절차.....	83
작업후 필수 조건.....	83
51 CPU 보드 제거.....	84
필수 구성 요소.....	84
절차.....	84
52 CPU 보드 장착.....	85
절차.....	85
작업후 필수 조건.....	85
53 시스템 보드 제거.....	86
필수 구성 요소.....	86
절차.....	86
54 시스템 보드 장착.....	89
절차.....	89
작업후 필수 조건.....	89
BIOS 설치 프로그램에 서비스 태그 입력.....	89
55 BIOS 설정 프로그램.....	90
BIOS 설정 프로그램 시작하기.....	90
잊은 암호 삭제.....	90
CMOS 설정 지우기.....	91
56 Dell 로고 보드 제거.....	93
필수 구성 요소.....	93
절차.....	93
57 Dell 로고 보드 장착.....	96
절차.....	96
작업후 필수 조건.....	96
58 기술 및 구성 요소.....	97
전원.....	97
프로세서.....	97
기계적 특성.....	97

주변 기기.....	97
WLAN/WWAN.....	98
Zigbee.....	98
CANbus.....	98

Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전에

① **노트:** 이 문서의 그림은 주문한 Embedded Box PC의 구성에 따라 조금씩 다를 수 있습니다.

주제:

- 시작하기 전에
- 안전 지침
- 권장 도구
- 나사 목록

시작하기 전에

1. 열려 있는 파일을 모두 저장하고 닫은 다음 사용 중인 응용 프로그램을 모두 종료합니다.
2. Embedded Box PC를 종료합니다.
종료 지침은 Embedded Box PC에 설치된 운영 체제에 따라 다릅니다.
① **노트:** 종료 지침에 대한 자세한 정보는 사용 중인 운영 체제에 대한 문서 자료를 참조하십시오.
3. Embedded Box PC 및 모든 연결된 디바이스를 전원 콘센트에서 연결 해제합니다.
4. Embedded Box PC에서 네트워크 케이블과 같은 모든 케이블을 연결 해제합니다.
5. 키보드, 마우스 및 모니터와 같은 연결된 모든 디바이스 및 주변 기기를 Embedded Box PC에서 연결 해제합니다.
6. Embedded Box PC의 전원 플러그를 뽑은 후에 전원 버튼을 5초 정도 길게 눌러 시스템 보드를 접지합니다.

안전 지침

Embedded Box PC의 손상 가능성을 방지하고 안전하게 작업하기 위해 다음 안전 지침을 따르십시오.

- ① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.
- ① **노트:** Embedded Box PC 덮개 또는 패널을 열기 전에 전원을 모두 분리합니다. Embedded Box PC 내부에서 작업한 후 전기 콘센트에 연결하기 전에 덮개, 패널 및 나사를 모두 장착합니다.
- ⚠ **주의:** Embedded Box PC의 손상을 방지하기 위해 작업 표면이 편평하고 깨끗한지 확인합니다.
- ⚠ **주의:** 구성 요소 및 카드의 손상을 방지하려면 구성 요소 및 카드를 잡을 때 핀이나 단자를 잡지 말고 모서리를 잡습니다.
- ⚠ **주의:** Dell 기술 지원 팀에서 승인하거나 지시한 경우에만 문제 해결 및 수리 작업을 수행해야 합니다. Dell사에서 공인하지 않은 서비스로 인한 손상에 대해서는 보상하지 않습니다. 제품과 함께 제공된 안전 지침 또는 www.dell.com/regulatory_compliance을 참조하십시오.
- ⚠ **주의:** Embedded Box PC 내부의 부품을 만지기 전에 Embedded Box PC 후면 금속처럼 도색되지 않은 금속 표면을 만져 접지합니다. 작업하는 동안 컴퓨터의 도색되지 않은 금속 표면을 주기적으로 만져 내부 구성부품을 손상시킬 수 있는 정전기를 제거하십시오.
- ⚠ **주의:** 케이블을 분리할 때는 케이블을 직접 잡아 당기지 말고 커넥터나 당김 탭을 잡고 분리하십시오. 일부 케이블에는 잠금 탭이나 손잡이 나사가 있는 커넥터가 달려 있으므로 이와 같은 종류의 케이블을 분리하기 전에 이러한 탭이나 손잡이 나사를 해제해야 합니다. 케이블을 분리하는 경우 커넥터 핀이 구부러지지 않도록 평평하게 두어야 합니다. 케이블을 연결하는 경우 포트 및 커넥터가 올바르게 정렬되었는지 확인하십시오.
- ⚠ **주의:** 매체 카드 판독기에서 설치된 카드를 모두 눌러 꺼냅니다.

권장 도구

이 문서의 절차를 수행하기 위해 다음 도구가 필요할 수 있습니다.

- 십자 드라이버
- 일자 드라이버
- 플라스틱 스크라이브
- 육각 나사 드라이버
- 8mm 오픈 렌치
- 10mm 오픈 렌치


나사 목록

다음 표에는 다양한 구성 요소를 Embedded Box PC에 고정하는 데 사용하는 나사의 목록이 나와 있습니다.

구성 요소	고정 위치	나사 유형	수량
로고 보드	전면 새시	M3x5	3
왼쪽 새시	전면 새시	M3x6	7
오른쪽 새시	전면 새시	M3x6	7
시스템 보드	전면 새시	M3x5	9
	전면 새시	STDF(L8) HEX, M3x4	5
	전면 새시	STDF(L15) HEX, M3x4	1
CPU 보드	시스템 보드	STDF(L5) HEX, M2.5x4	3
	시스템 보드	M2.5x6	2
방열판	CPU 보드	M3x8	4
	왼쪽 새시	M3x16	4
	오른쪽 새시	M3x16	4
라이저 카드	라이저 카드 브래킷	M3x5	2
라이저 카드	오른쪽 새시	M3x5 접시 머리	2
WLAN 카드	캐리어 보드	M2x3	2
WWAN 카드	캐리어 보드	M2x3	2
PCI 커버	상단 PCI 플레이트	M3x5 접시 머리	1
PCI 커버	상단 PCI 플레이트	M3x5 접시 머리	1
PCI 브래킷	상단 PCI 플레이트	M3x5 접시 머리	1
DC 입력 커넥터	상단 PCI 플레이트	M2.5x6	2
침입 스위치	침입 스위치 브래킷	M2x10	1
	상단 PCI 플레이트	M3x5 접시 머리	1
VGA 커넥터	상단 PCI 플레이트	D-Sub HEX, #4-40UNCx6.3	2
CANbus 케이블	상단 PCI 플레이트	D-Sub HEX, #4-40UNCx6.3	2
상단 I/O 플레이트	기본 새시	M3x5 접시 머리	7
COM 포트 케이블	하단 I/O 플레이트	D-Sub HEX, #4-40UNCx6.3	8
하단 I/O 플레이트	기본 새시	M3x5 접시 머리	7
고무 다리	후면 커버	M3x8	4
후면 커버	기본 새시	M3x5 접시 머리	5
하드 드라이브 케이징	후면 커버	M3x5	4

구성 요소	고정 위치	나사 유형	수량
상단 하드 드라이브/솔리드 스테이트 드라이브	하드 드라이브 케이징	STDF(L5.1), M3x3	4
하단 하드 드라이브/솔리드 스테이트 드라이브	하드 드라이브 케이징	STDF(L5.1), M3x3	4
솔리드 스테이트 드라이브 인터페이스 보드	솔리드 스테이트 드라이브 캐리어	M2x3	3
SSD	솔리드 스테이트 드라이브 캐리어	M2x3	2
벽면 마운트 브래킷	후면 커버	M3x8	4

Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에

 **주의:** Embedded Box PC 내부에 나사가 남아 있거나 조임이 느슨하면 Embedded Box PC가 심각하게 손상될 수 있습니다.

1. 나사를 모두 장착하고 Embedded Box PC 내부에 남아 있는 나사가 없는지 확인합니다.
2. Embedded Box PC에서 작업을 시작하기 전에 제거한 모든 외부 디바이스, 주변 기기 또는 케이블을 연결합니다.
3. Embedded Box PC 및 모든 연결된 디바이스를 전원 콘센트에 연결합니다.
4. Embedded Box PC의 전원을 켭니다.

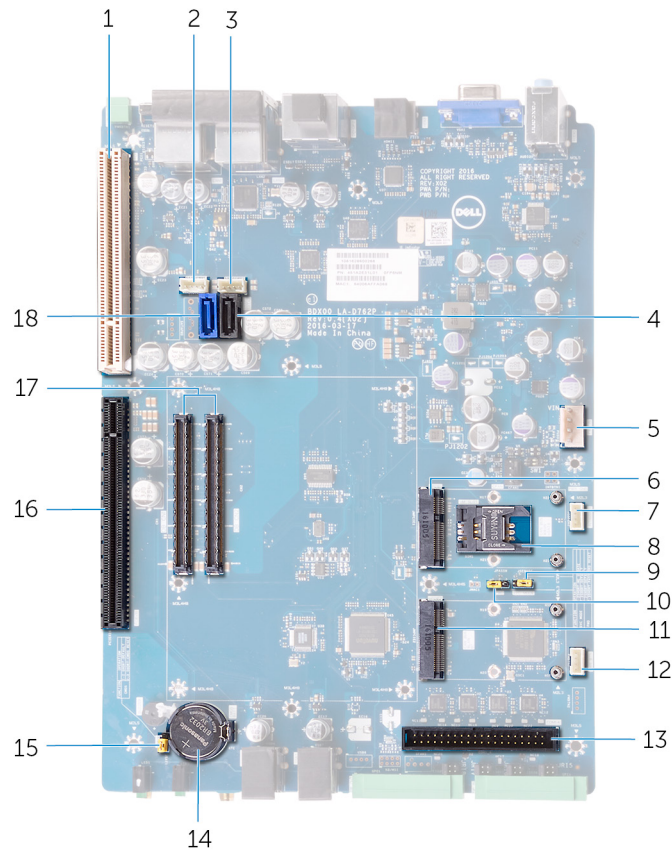
기술 개요

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

· 시스템 보드 구성 요소

시스템 보드 구성 요소



- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 1. PCI 슬롯 | 2. SATA 전원 커넥터 1(SATAPWR1) |
| 3. SATA 전원 커넥터 2(SATAPWR2) | 4. SATA 데이터 커넥터 1(SATA2) |
| 5. 전원 케이블 커넥터(PWR IN) | 6. mPCIe 커넥터 1(CAN BUS/WWAN) |
| 7. 침입 스위치 케이블 커넥터(INTRUSION) | 8. SIM 카드 슬롯(SIM SLOT) |
| 9. 서비스 모드 재설정 점퍼(SVC MODE) | 10. 암호 재설정 점퍼(PWD) |
| 11. mPCIe 커넥터 2(CAN BUS/WLAN/BT) | 12. 원격 전원 버튼 케이블 커넥터(PWR BTN) |
| 13. 직렬 포트 케이블 커넥터 | 14. 코인 셀 배터리 소켓 |
| 15. CMOS 재설정 점퍼(CMOS) | 16. PCIe16 슬롯 |
| 17. CPU 보드 커넥터(DB CN1 및 DB CN2) | 18. SATA 데이터 커넥터 2(SATA1) |

후면 덮개 제거

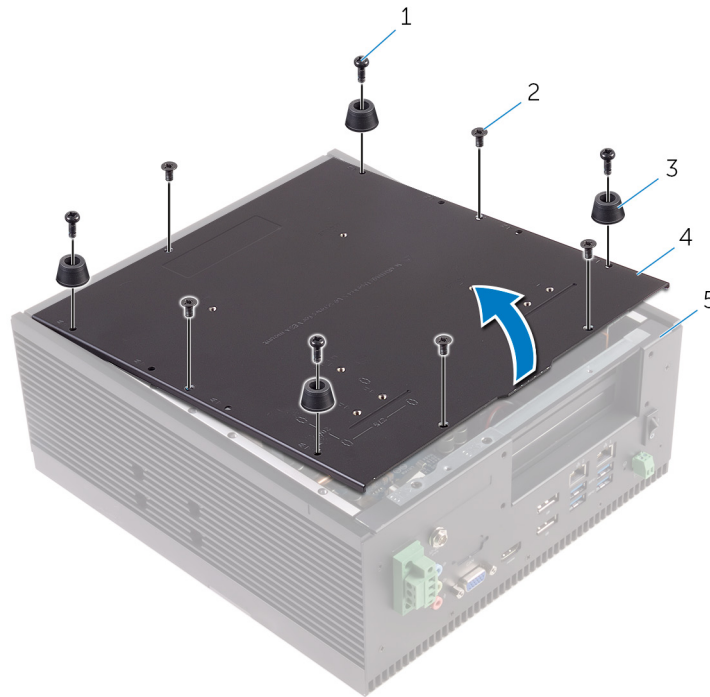
① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

· 절차

절차

1. 후면 커버를 새시에 고정하는 나사를 제거합니다.



1. M3x8 나사(4개)
3. 고무 다리(4개)
5. 새시

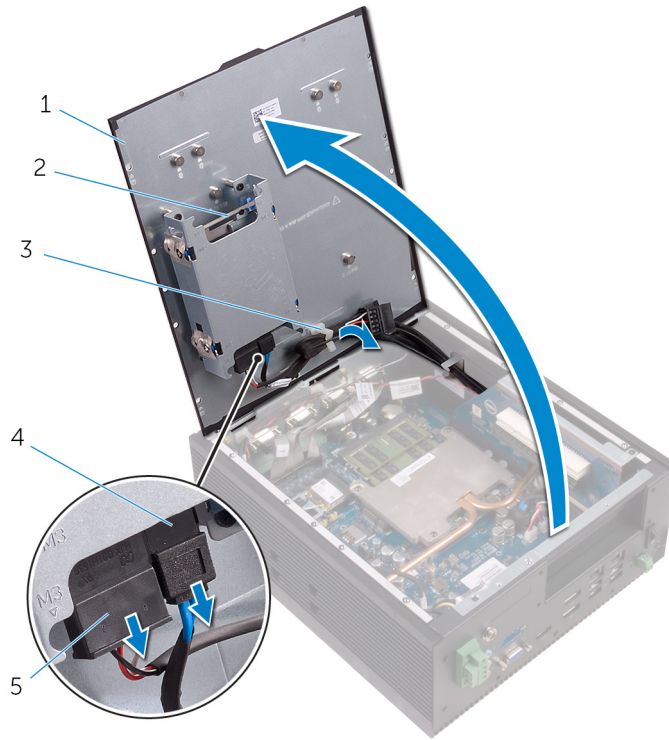
2. M3x5 접시 머리 나사(5개)
4. 후면 덮개

2. 후면 커버를 새시에서 엽니다.

3. SATA 전원 및 SATA 데이터 케이블을 하드 드라이브 또는 솔리드 스테이트 드라이브 어셈블리에서 연결 해제합니다.

① **노트:** 설치된 경우 케이블을 보조 드라이브에서 연결 해제합니다.

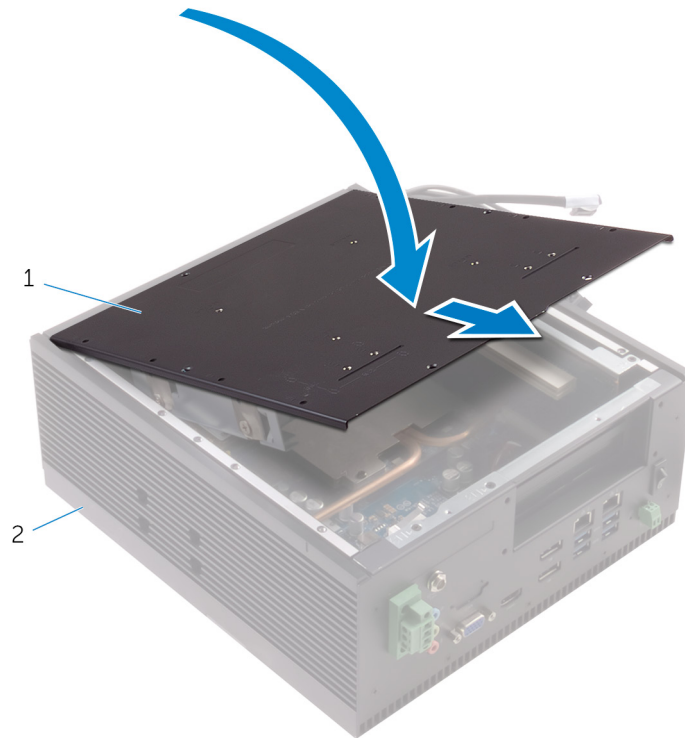
4. 케이블을 상단 커버의 라우팅 가이드에서 제거합니다.



- 1. 후면 덮개
- 3. 라우팅 가이드
- 5. SATA 전원 케이블

- 2. 하드 드라이브/솔리드 스테이트 드라이브 어셈블리
- 4. SATA 데이터 케이블

- 5. 후면 커버를 부분적으로 닫고 앞으로 밀어 새시의 탭에서 분리합니다.
- 6. 후면 커버를 새시에서 들어냅니다.



- a. 후면 덮개
- b. 새시

- 7. 하드 드라이브 케이스를 제거합니다.

후면 덮개 장착

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

· 절차

절차

1. 하드 드라이브 케이스를 장착합니다.
 2. 후면 커버의 탭을 일정한 각도로 새시의 슬롯에 삽입합니다.
 3. 후면 커버를 엽니다.
 4. SATA 전원 및 SATA 데이터 케이블을 라우팅 가이드를 통해 라우팅합니다.
 5. SATA 전원 및 SATA 데이터 케이블을 하드 드라이브 또는 솔리드 스테이트 드라이브 어셈블리에 연결합니다.
- ① **노트:** 설치된 경우 보조 드라이브에 케이블을 연결합니다.
6. 후면 커버를 닫습니다.
 7. 후면 커버의 나사 구멍을 새시의 나사 구멍에 맞춥니다.
 8. 후면 커버를 새시에 고정하는 나사를 장착합니다.

하드 드라이브 케이지 분리

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 [Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에](#)의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

⚠ **주의:** 하드 드라이브/솔리드 스테이트 드라이브는 충격에 약합니다. 솔리드 스테이트/하드 드라이브는 조심스럽게 다루십시오.

⚠ **주의:** 데이터 손실 위험이 있으므로 Embedded Box PC가 켜져 있거나 절전 모드인 상태에서 하드 드라이브/솔리드 스테이트 드라이브를 제거하지 마십시오.

주제:

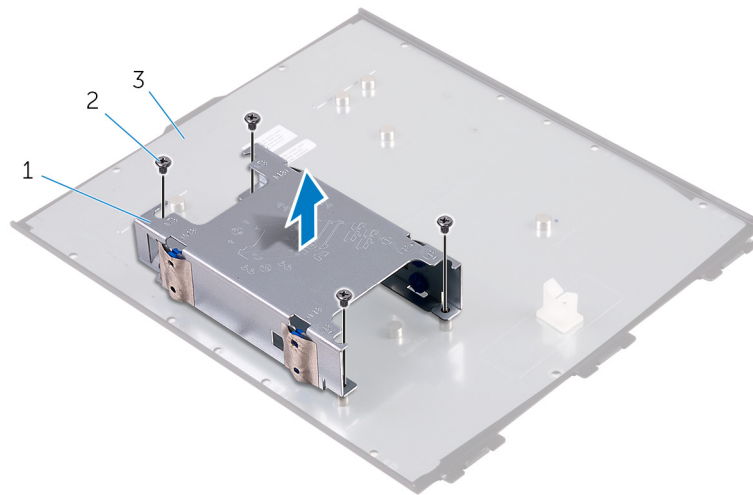
- 필수 구성 요소
- 절차

필수 구성 요소

“후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.

절차

1. 하드 드라이브 케이지를 후면 커버에 고정하는 나사를 제거합니다.
2. 하드 드라이브 케이지를 후면 커버에서 들어 올립니다.



- a. 하드 드라이브 케이지
- b. M3x5 나사(4개)
- c. 후면 덮개

하드 드라이브 케이지 장착

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

△ **주의:** 하드 드라이브/솔리드 스테이트 드라이브는 충격에 약합니다. 솔리드 스테이트/하드 드라이브는 조심스럽게 다루십시오.

주제:

- 절차
- 작업후 필수 조건

절차

1. 하드 드라이브 케이지의 나사 구멍을 후면 커버의 나사 구멍에 맞춥니다.
2. 하드 드라이브 케이지를 후면 커버에 고정하는 나사를 장착합니다.

작업후 필수 조건

“후면 커버 장착”의 2단계~8단계를 따릅니다.

하드 드라이브 케이지에서 드라이브 제거

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

△ **주의:** 하드 드라이브/솔리드 스테이트 드라이브는 충격에 약합니다. 솔리드 스테이트/하드 드라이브는 조심스럽게 다루십시오.

△ **주의:** 데이터 손실 위험이 있으므로 Embedded Box PC가 켜져 있거나 절전 모드인 상태에서 하드 드라이브/솔리드 스테이트 드라이브를 제거하지 마십시오.

주제:

- 필수 구성 요소
- 절차

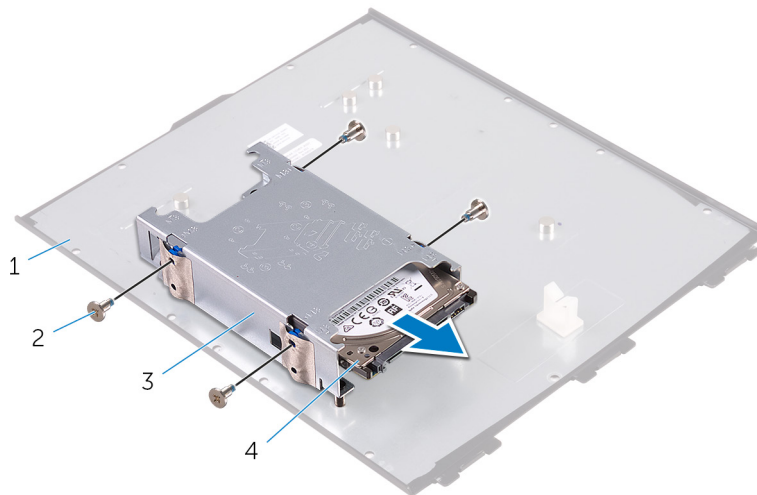
필수 구성 요소

“후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.

절차

① **노트:** Embedded Box PC는 주문한 구성에 따라 하드 드라이브, 솔리드 스테이트 드라이브 또는 둘 다 함께 제공됩니다.

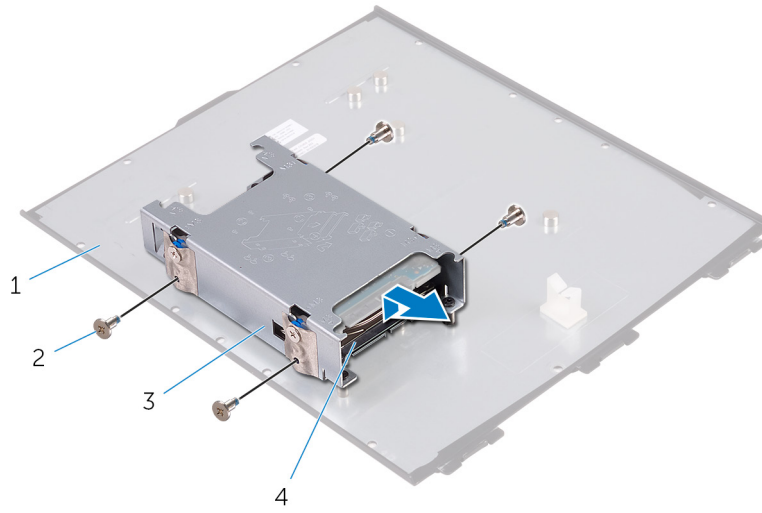
1. 상단 드라이브를 하드 드라이브 케이지에 고정하는 나사를 제거합니다.
2. 상단 드라이브를 밀어 하드 드라이브 케이지에서 꺼냅니다.



1. 후면 덮개
2. STDF(L5.1), M3x3 나사(4개)
3. 하드 드라이브 케이지
4. 하드 드라이브/솔리드 스테이트 드라이브

하단 드라이브 제거 절차

1. 하단 드라이브를 하드 드라이브 케이지에 고정하는 나사를 제거합니다.
2. 하단 드라이브를 들어 올리고 밀어 하드 드라이브 케이지에서 꺼냅니다.



- 1. 후면 덮개
- 3. 드라이브 케이지

- 2. STDF(L5.1), M3x3 나사(4개)
- 4. 하드 드라이브/솔리드 스테이트 드라이브

하드 드라이브 케이스에 드라이브 장착

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

△ **주의:** 하드 드라이브/솔리드 스테이트 드라이브는 충격에 약합니다. 솔리드 스테이트/하드 드라이브는 조심스럽게 다루십시오.

주제:

- 절차
- 작업후 필수 조건

절차

① **노트:** Embedded Box PC가 2개의 드라이브와 함께 제공된 경우 하단 드라이브를 먼저 장착해야 합니다. 자세한 정보는 하단 드라이브 장착 절차를 참조하십시오.

1. 드라이브를 하드 드라이브 케이스에 삽입합니다.
2. 드라이브의 나사 구멍을 하드 드라이브 케이스의 나사 구멍에 맞춥니다.
3. 하드 드라이브를 하드 드라이브 케이스에 고정하는 나사를 장착합니다.

하단 드라이브 장착 절차

1. 하단 드라이브를 하드 드라이브 케이스의 하단 슬롯에 삽입하고 아래로 밀어 제자리에 끼웁니다.
2. 하단 드라이브의 나사 구멍을 하드 드라이브 케이스의 나사 구멍에 맞춥니다.
3. 하단 드라이브를 하드 드라이브 케이스에 고정하는 나사를 장착합니다.

작업후 필수 조건

“후면 커버 장착”의 2단계~8단계를 따릅니다.

브래킷에서 솔리드 스테이트 드라이브 제거

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

△ **주의:** 솔리드 상태 드라이브는 충격에 약합니다. 솔리드 상태 드라이브를 다룰 때는 주의합니다.

주제:

- 필수 구성 요소
- 절차

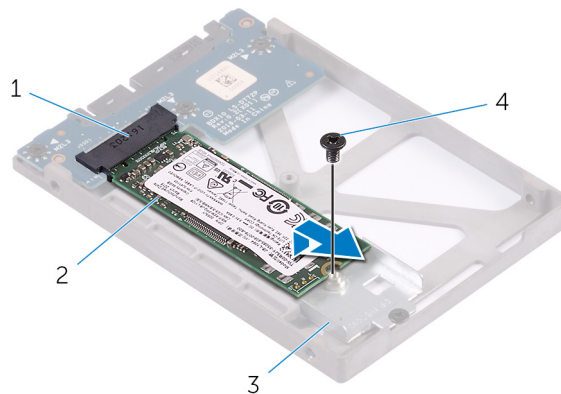
필수 구성 요소

1. “후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.
2. 드라이브를 하드 드라이브 케이스에서 제거합니다.

절차

① **노트:** Embedded Box PC는 주문한 구성에 따라 하드 드라이브, 솔리드 스테이트 드라이브 또는 둘 다 함께 제공됩니다.

1. SSD를 SSD 브래킷에 고정하는 나사를 분리합니다.
2. 솔리드 스테이트 드라이브를 솔리드 스테이트 드라이브 슬롯에서 제거합니다.



- | | |
|------------|------------|
| 1. SSD 슬롯 | 2. SSD |
| 3. SSD 브래킷 | 4. M2x3 나사 |

브래킷에 솔리드 스테이트 드라이브 장착

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

△ **주의:** 솔리드 상태 드라이브는 충격에 약합니다. 솔리드 상태 드라이브를 다룰 때는 주의합니다.

주제:

- 절차
- 작업후 필수 조건

절차

1. SSD의 노치를 SSD 슬롯의 탭에 맞춥니다.
2. 솔리드 스테이트 드라이브를 슬롯에 단단히 밀어 넣고 솔리드 스테이트 드라이브의 나사 구멍을 솔리드 스테이트 드라이브 브래킷의 나사 구멍에 맞춥니다.
3. 솔리드 스테이트 드라이브를 솔리드 스테이트 드라이브 브래킷에 고정하는 나사를 장착합니다.

작업후 필수 조건

1. 드라이브를 하드 드라이브 케이스에 장착합니다.
2. “후면 커버 장착”의 2단계~8단계를 따릅니다.

인터포저 보드 분리

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

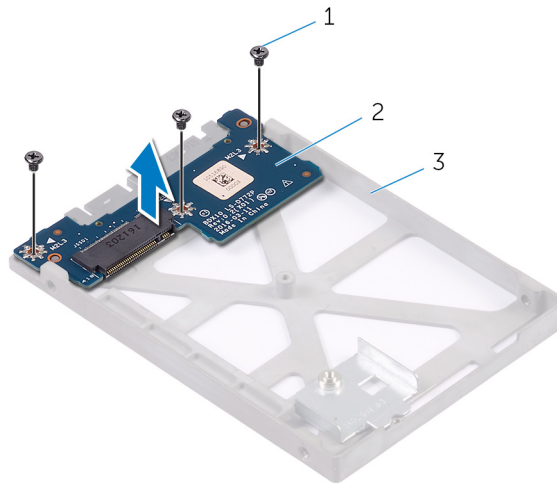
- 필수 구성 요소
- 절차

필수 구성 요소

1. “후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.
2. 드라이브를 하드 드라이브 케이스에서 제거합니다.
3. 브래킷에서 솔리드 스테이트 드라이브를 제거합니다.

절차

1. 인터포저 보드를 솔리드 스테이트 드라이브 카드 브래킷에 고정하는 나사를 제거합니다.
2. 인터포저 보드를 솔리드 스테이트 드라이브 카드 브래킷에서 들어냅니다.



- a. M2x3 나사(3개)
- b. 인터포저 보드
- c. 솔리드 스테이트 드라이브 카드 브래킷

인터포저 보드 장착

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

- 절차
- 작업후 필수 조건

절차

1. 인터포저 보드의 나사 구멍을 솔리드 스테이트 드라이브 카드 브래킷의 나사 구멍에 맞춥니다.
2. 인터포저 보드를 솔리드 스테이트 드라이브 카드 브래킷에 고정하는 나사를 장착합니다.

작업후 필수 조건

1. 솔리드 스테이트 드라이브를 브래킷에 장착합니다.
2. 드라이브를 하드 드라이브 케이스에 장착합니다.
3. “후면 커버 장착”의 2단계~8단계를 따릅니다.

PCI/PCIe 카드 설치

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

⚠ **주의:** PCI/PCIe 카드는 충격에 약합니다. 카드를 조심스럽게 다루십시오.

주제:

- 필수 구성 요소
- 절차
- 작업 후 필수 조건

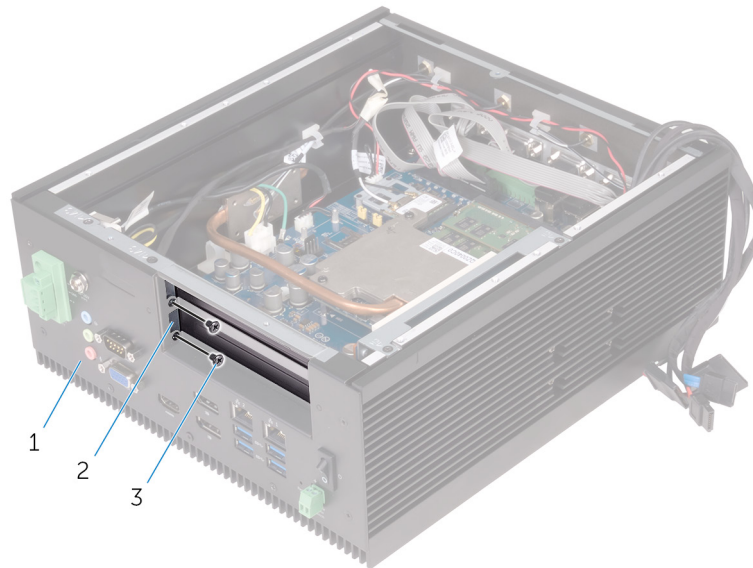
필수 구성 요소

“후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.

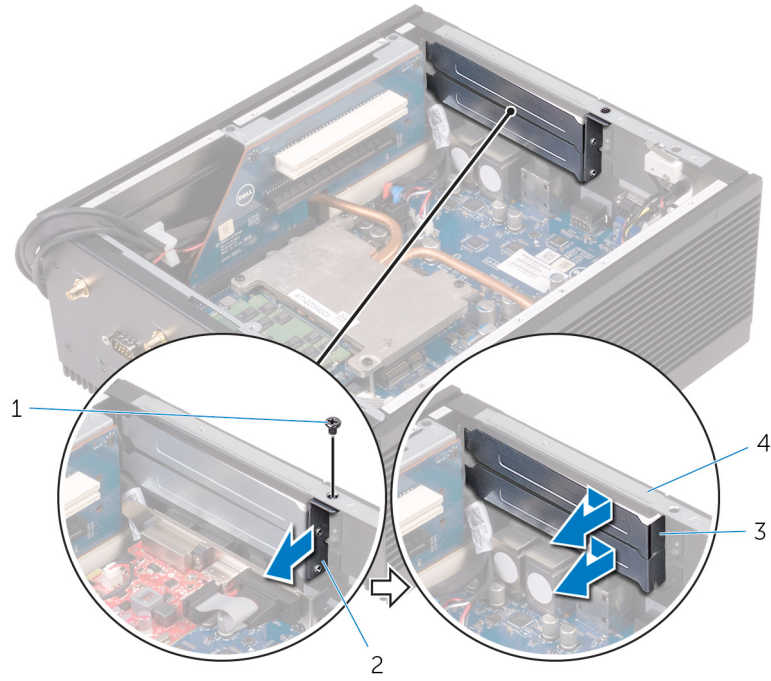
절차

이 절차를 따라 PCI 또는 PCIe 카드를 빈 PCI/PCIe 카드 슬롯에 설치합니다.

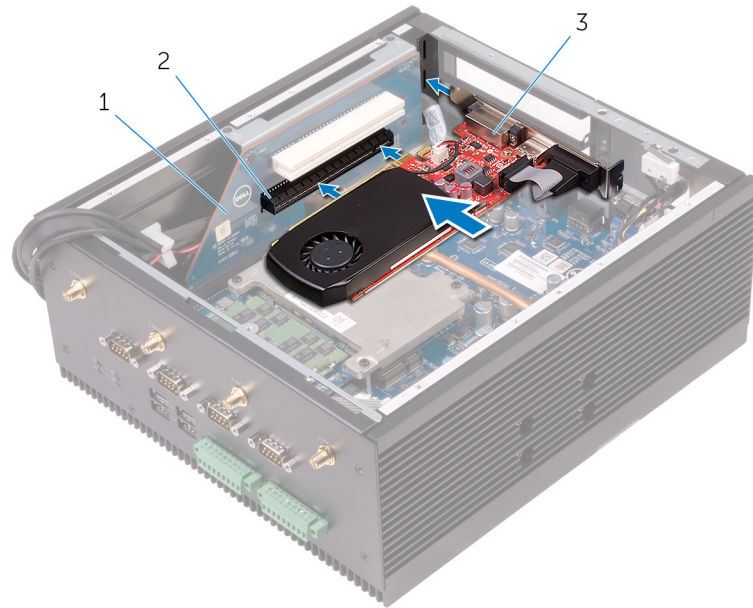
1. PCI/PCIe 필러 플레이트를 상단 커버에 고정하는 나사를 제거합니다.



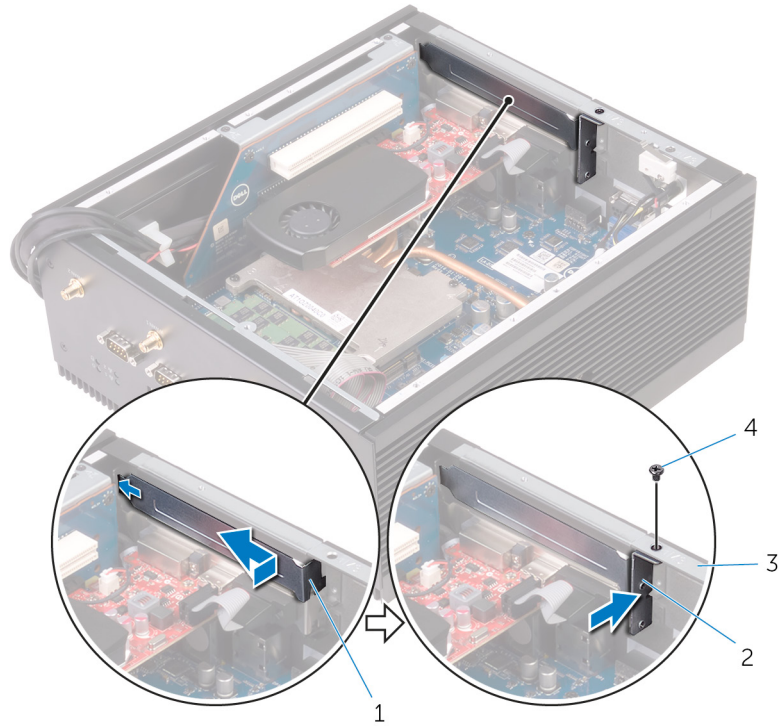
- a. 새시
 - b. PCI/PCIe 필러 플레이트
 - c. M3x5 접시 머리 나사(2개)
2. PCI/PCIe 필러 플레이트 브래킷을 새시에 고정하는 나사를 제거합니다.
 3. 브래킷을 새시에서 제거합니다.
 4. 필러 플레이트를 새시에서 제거합니다.



1. M3x5 접시 머리 나사
 2. PCI/PCIe 필러 플레이트 브래킷
 3. 필러 플레이트
 4. 샤페
5. PCIe 또는 PCI 카드를 라이저 보드의 해당 슬롯에 설치합니다.

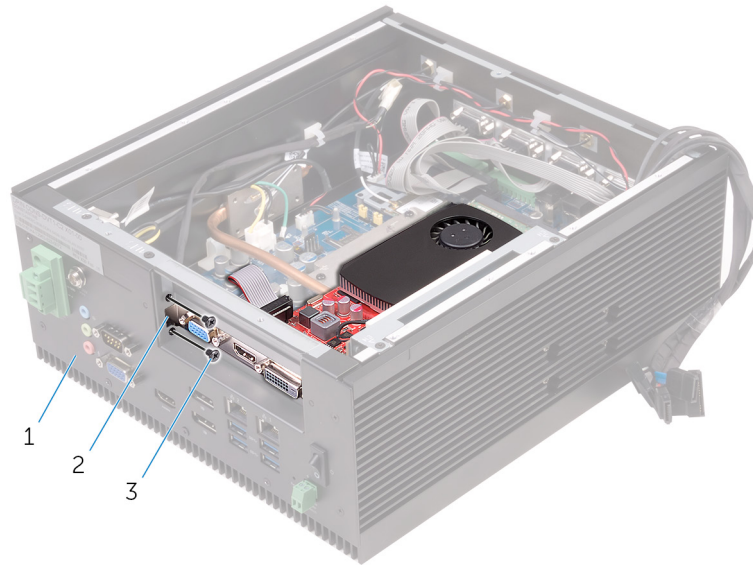


- a. 라이저 카드
 - b. PCIe 카드 슬롯
 - c. PCIe 카드
6. 필러 플레이트를 빈 카드 슬롯에 장착합니다.
 7. 필러 플레이트 브래킷을 샤페에 장착합니다.
 8. 브래킷을 샤페에 고정하는 나사를 장착합니다.



- 1. 필러 브래킷
- 2. 브래킷
- 3. 샤페
- 4. M3x5 접시 머리 나사

9. PCIe 카드와 필러 플레이트를 샤페에 고정하는 나사를 장착합니다.



- a. 샤페
- b. 필러 플레이트
- c. M3x5 접시 머리 나사(2개)

작업후 필수 조건

“후면 커버 장착”의 2단계~8단계를 따릅니다.

PCI/PCIe 카드 제거

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전에의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

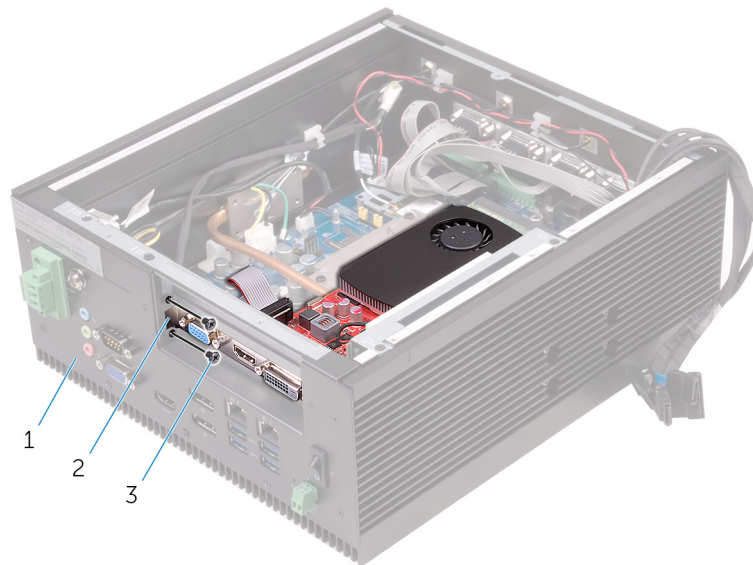
- 필수 구성 요소
- 절차

필수 구성 요소

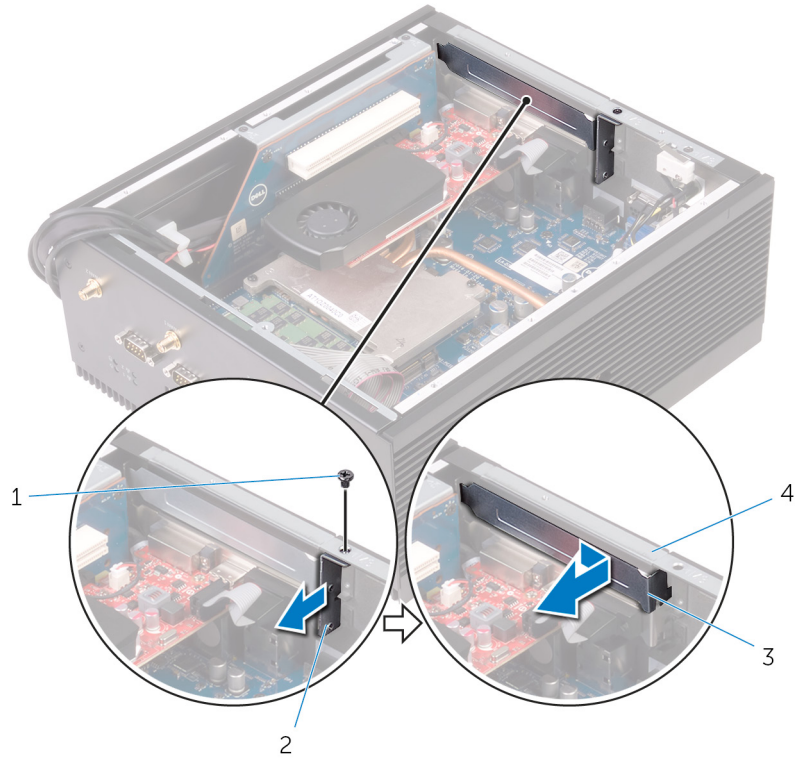
“후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.

절차

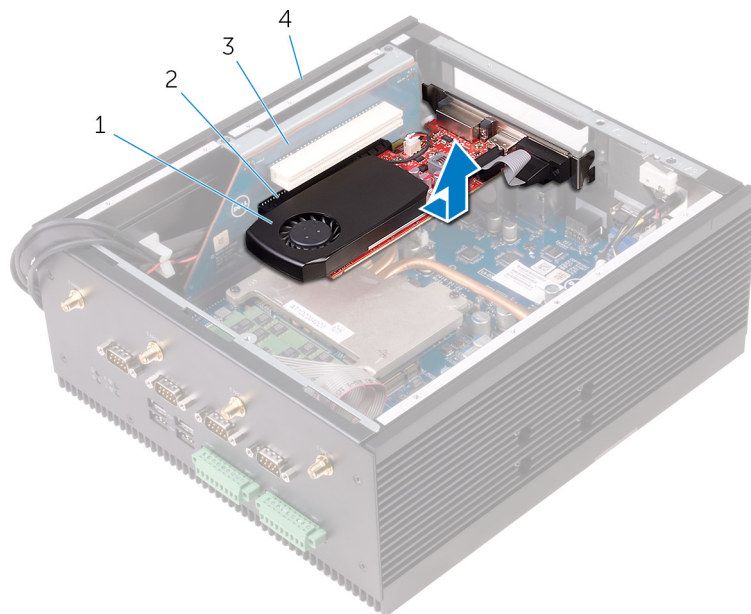
1. PCI/PCIe 카드를 새시에 고정하는 나사를 제거합니다.



- a. 새시
 - b. PCIe 카드
 - c. M3x5 접시 머리 나사(2개)
2. PCI/PCIe 필러 플레이트 브래킷을 새시에 고정하는 나사를 제거합니다.
 3. 브래킷을 새시에서 제거합니다.
 4. 필러 플레이트를 새시에서 제거합니다.



- | | |
|------------------|--------|
| 1. M3x5 접시 머리 나사 | 2. 브래킷 |
| 3. 필러 플레이트 | 4. 샤페 |
5. PCI/PCIe 카드를 라이저 카드의 PCI/PCIe 카드 슬롯에서 분리하고 샤페에서 들어냅니다.



- | | |
|------------|---------------|
| 1. PCIe 카드 | 2. PCIe 카드 슬롯 |
| 3. 라이저 카드 | 4. 샤페 |

PCIe 카드 장착

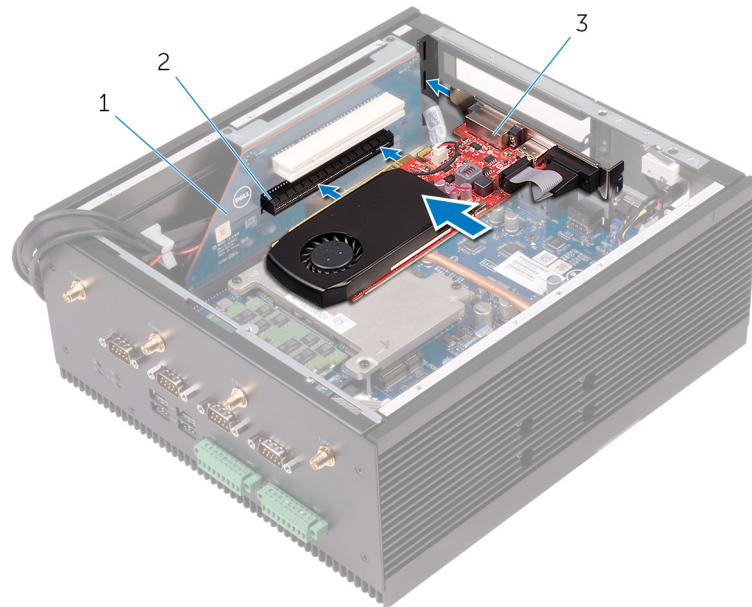
① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

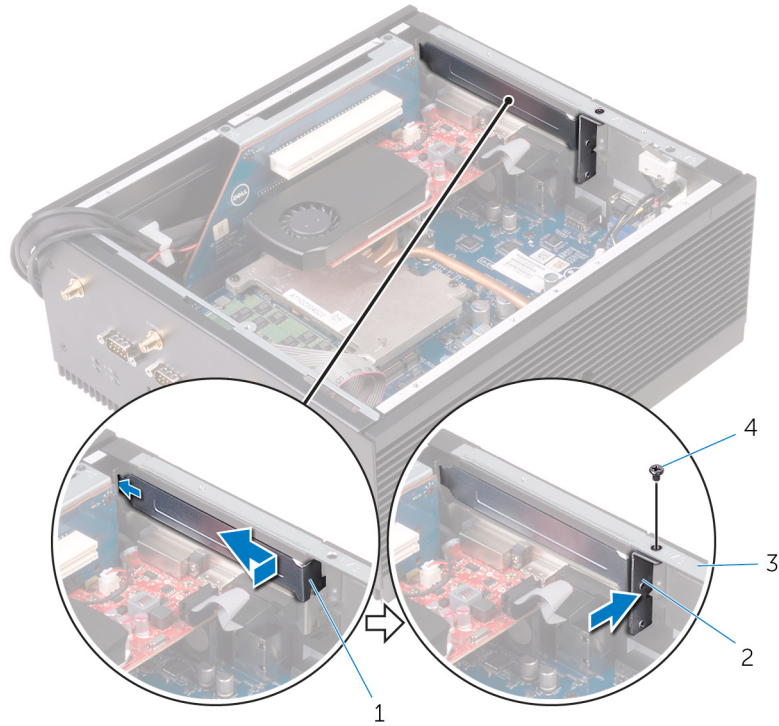
- 절차
- 작업후 필수 조건

절차

1. PCI/PCIe 카드를 라이저 보드의 해당 슬롯에 설치합니다.

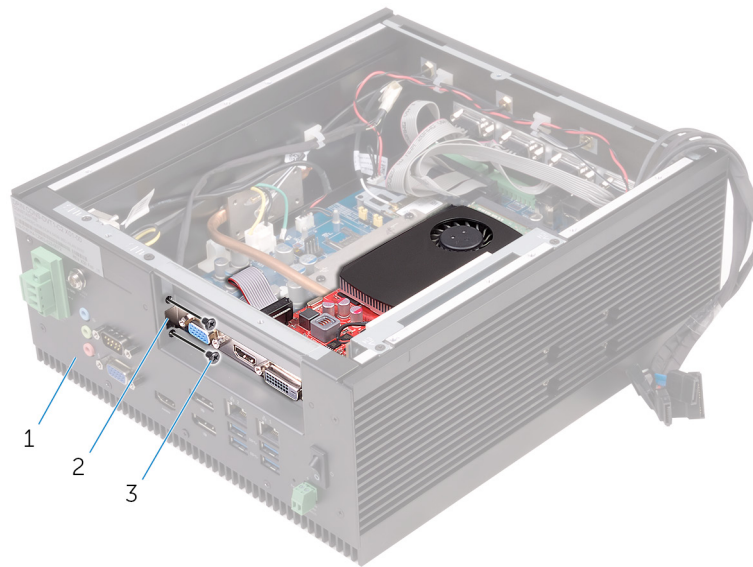


- a. 라이저 카드
 - b. PCIe 카드 슬롯
 - c. PCIe 카드
2. 필러 플레이트를 빈 카드 슬롯에 장착합니다.
 3. 브래킷을 새시에 장착합니다.
 4. 브래킷을 새시에 고정하는 나사를 장착합니다.



- 1. 필러 플레이트
- 2. 필러 플레이트 브래킷
- 3. 쉐시
- 4. M3x5 접시 머리 나사

5. PCI/PCIe 카드와 필러 플레이트를 쉐시에 고정하는 나사를 장착합니다.



- a. 쉐시
- b. 필러 플레이트
- c. M3x5 접시 머리 나사(2개)

작업후 필수 조건

“후면 커버 장착”의 2단계~8단계를 따릅니다.

메모리 모듈 제거

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전에의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

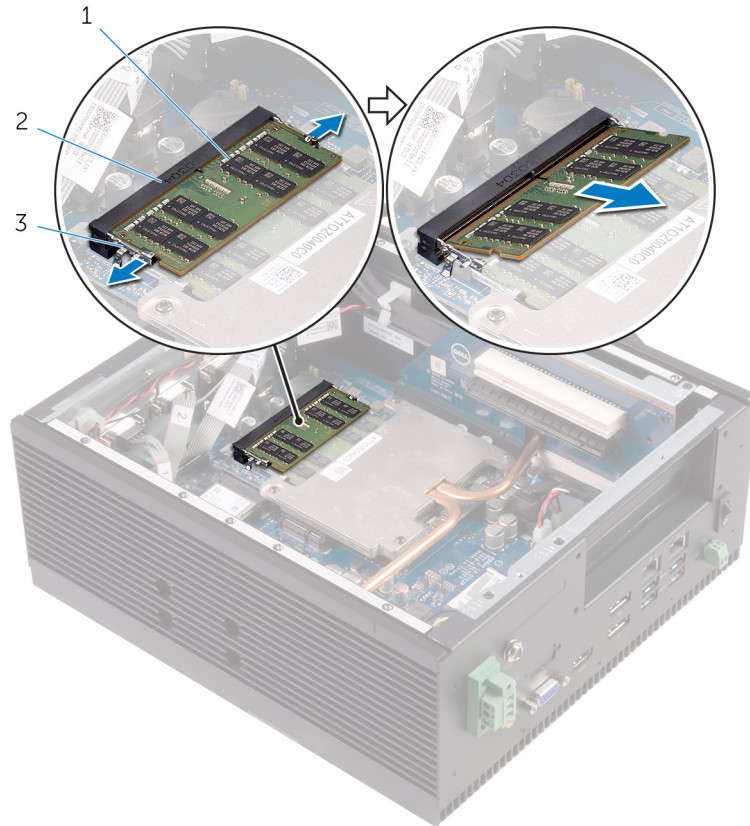
- 필수 구성 요소
- 절차

필수 구성 요소

1. “후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.
2. PCI/PCIe 카드를 제거합니다(설치된 경우).

절차

1. 메모리 모듈이 튀어 나올 때까지 메모리 모듈 슬롯의 양쪽 끝에 있는 고정 클립을 손끝으로 조심스럽게 벌립니다.
2. 메모리 모듈 슬롯에서 메모리 모듈을 분리합니다.



- a. 메모리 모듈
- b. 메모리 모듈 슬롯
- c. 고정 클립(2)

메모리 모듈 장착

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

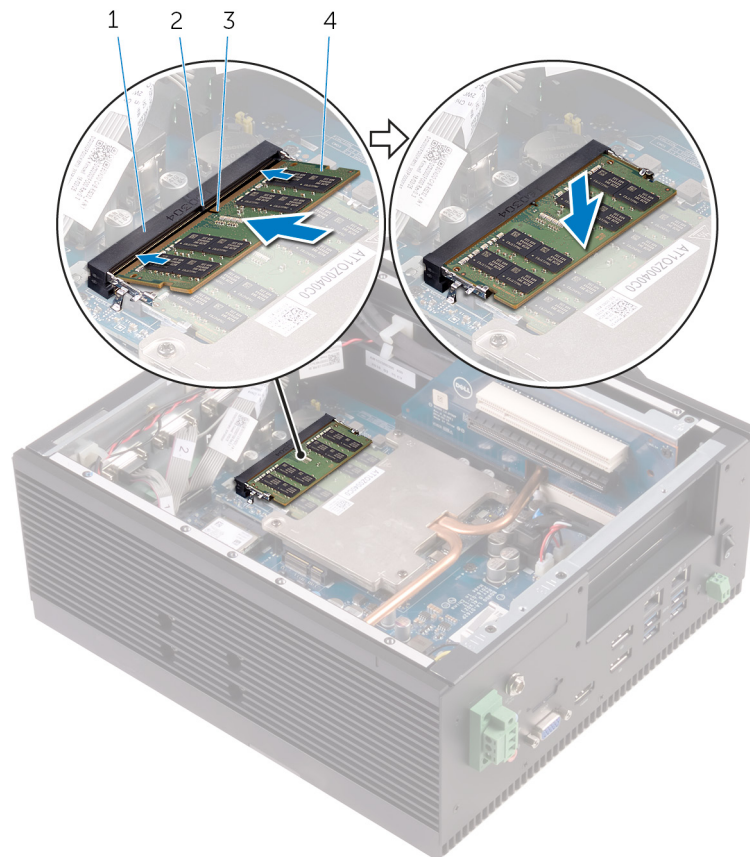
주제:

- 절차
- 작업후 필수 조건

절차

1. 메모리 모듈의 노치를 메모리 모듈 슬롯의 탭에 맞춥니다.
2. 메모리 모듈을 일정 각도로 밀어 넣고 딸깍 소리가 나면서 제자리에 고정될 때까지 메모리 모듈을 아래로 누릅니다.

① **노트:** 소리가 나지 않으면 메모리 모듈을 분리했다가 다시 설치합니다.



1. 메모리 모듈 슬롯
3. 노치

2. 탭
4. 메모리 모듈

작업후 필수 조건

1. PCI/PCIe 카드를 장착합니다(필요한 경우).
2. “후면 커버 장착”의 2단계~8단계를 따릅니다.

WLAN 안테나 커넥터 제거

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

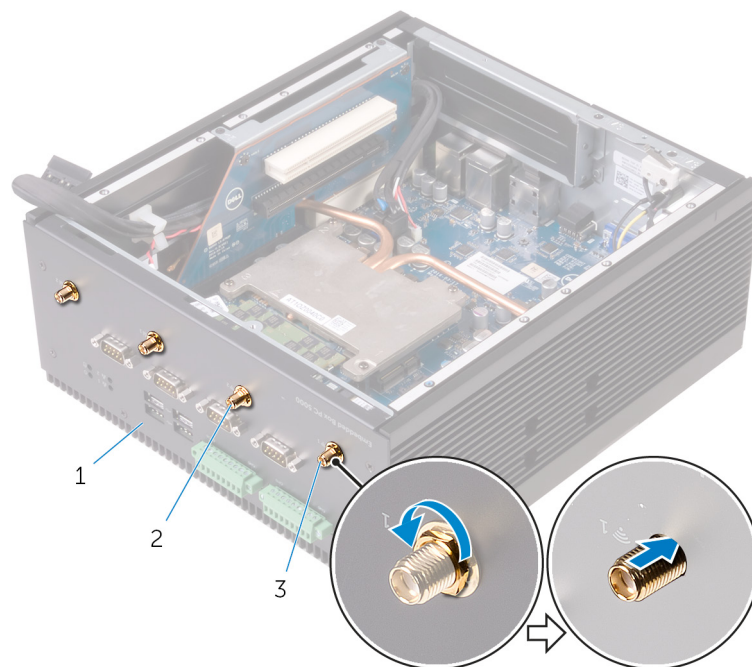
- 필수 구성 요소
- 절차

필수 구성 요소

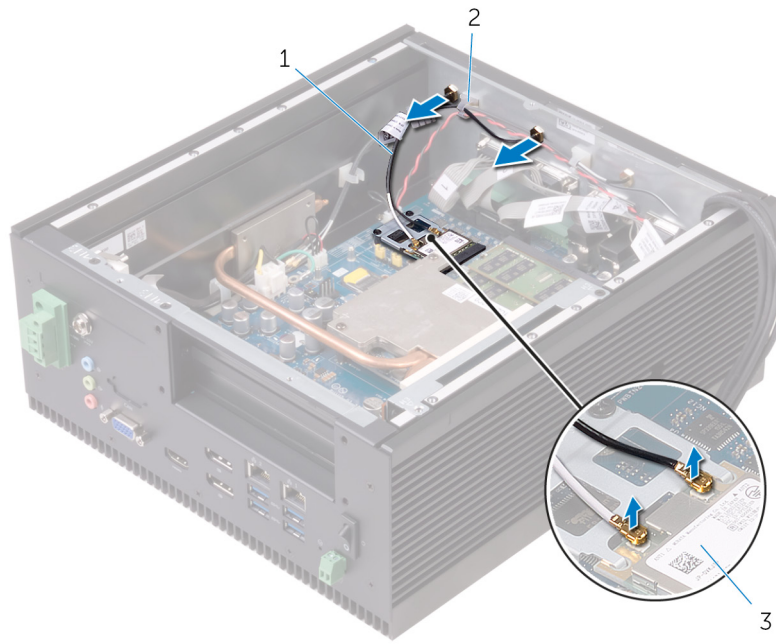
1. “후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.
2. PCI/PCIe 카드를 제거합니다(설치된 경우).

절차

1. WLAN 안테나 커넥터 1 및 2를 쉐시에 고정하는 너트와 와셔를 제거합니다.
2. WLAN 안테나 커넥터를 쉐시를 통해 밀어냅니다.



- a. 쉐시
 - b. WLAN 안테나 커넥터 2
 - c. WLAN 안테나 커넥터 1
3. 안테나 케이블을 WLAN 카드에서 분리합니다.
 4. WLAN 안테나 케이블을 쉐시의 WLAN 케이블 라우팅 가이드에서 제거합니다.
 5. WLAN 안테나 케이블을 제거하여 쉐시에서 분리합니다.



- a. 안테나 케이블
- b. 라우팅 가이드
- c. WLAN 카드

WLAN 안테나 커넥터 장착

- ① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

- 절차
- 작업후 필수 조건

절차

1. WLAN 안테나 커넥터를 하단 커버의 WLAN 안테나 커넥터 슬롯에 삽입합니다.

① **노트:** WLAN 안테나 커넥터를 하단 커버 뒤에 표시된 색에 따라 삽입합니다.

2. WLAN 안테나 커넥터를 하단 커버에 고정하는 너트와 와셔를 장착합니다.
3. WLAN 안테나 케이블을 새시의 라우팅 가이드를 통해 라우팅합니다.
4. WLAN 안테나 케이블을 WLAN 카드에 연결합니다.

다음 표에는 Embedded Box PC에서 지원되는 WLAN 카드의 안테나 케이블 색상표가 나와 있습니다.

WLAN 카드의 커넥터	안테나 케이블 색상
주(흰색 삼각형)	흰색
보조(검정색 삼각형)	검정색

작업후 필수 조건

1. PCI/PCIe 카드를 장착합니다(필요한 경우).
2. “후면 커버 장착”의 2단계~8단계를 따릅니다.

WLAN 카드 제거

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

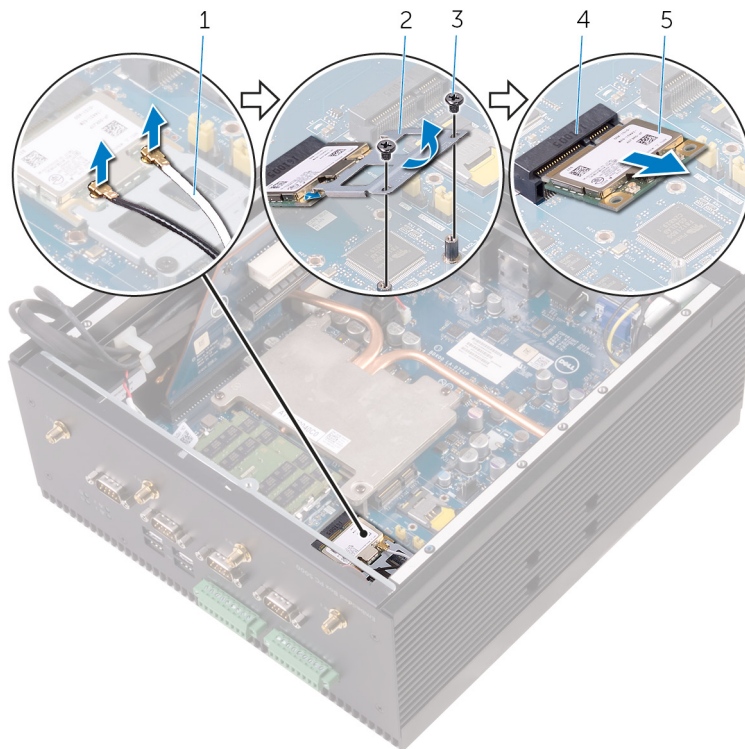
- 필수 구성 요소
- 절차

필수 구성 요소

1. “후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.
2. PCI/PCIe 카드를 제거합니다(설치된 경우).

절차

1. WLAN 카드에 연결된 안테나 케이블을 연결 해제합니다.
2. WLAN 카드 브래킷을 시스템 보드에 고정하는 나사를 제거합니다.
3. WLAN 카드 브래킷을 WLAN 카드에서 제거합니다.
4. WLAN 카드를 밀어 mPCIe2 슬롯에서 제거합니다.



- | | |
|---------------------|----------------|
| 1. WLAN 안테나 케이블(2개) | 2. WLAN 카드 브래킷 |
| 3. M2x3 나사(2개) | 4. mPCIe2 슬롯 |
| 5. WLAN 카드 | |

WLAN 카드 장착

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

- 절차
- 작업후 필수 조건

절차

① **노트:** WLAN 카드의 손상을 방지하려면 카드 아래에 케이블을 두지 마십시오.

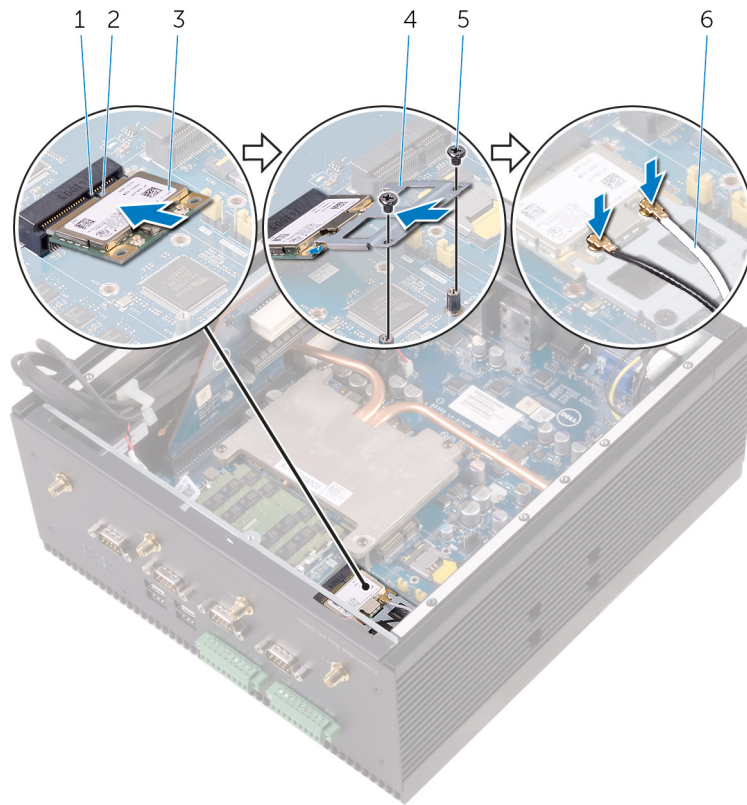
1. WLAN 카드의 노치를 mPCIe2 슬롯의 탭에 맞춥니다.
2. WLAN 카드를 일정한 각도로 mPCIe2 카드 슬롯에 삽입합니다.
3. WLAN 카드 브래킷을 WLAN 카드에 삽입합니다.
4. WLAN 카드 브래킷의 나사 구멍을 시스템 보드의 나사 구멍에 맞춥니다.
5. WLAN 카드 브래킷을 시스템 보드에 고정하는 나사를 장착합니다.
6. WLAN 카드에 안테나 케이블을 연결합니다.
다음 표에는 Embedded Box PC에서 지원되는 WLAN 카드의 안테나 케이블 색상표가 나와 있습니다.

WLAN 카드의 커넥터

- 주(흰색 삼각형)
- 보조(검정색 삼각형)

안테나 케이블 색상

- 흰색
- 검정색



- | | |
|----------------|---------------------|
| 1. 탭 | 2. 노치 |
| 3. WLAN 카드 | 4. WLAN 카드 브래킷 |
| 5. M2x3 나사(2개) | 6. WLAN 안테나 케이블(2개) |

작업후 필수 조건

1. PCI/PCIe 카드를 장착합니다(필요한 경우).
2. “후면 커버 장착”의 2단계~8단계를 따릅니다.

WWAN 안테나 커넥터 제거

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

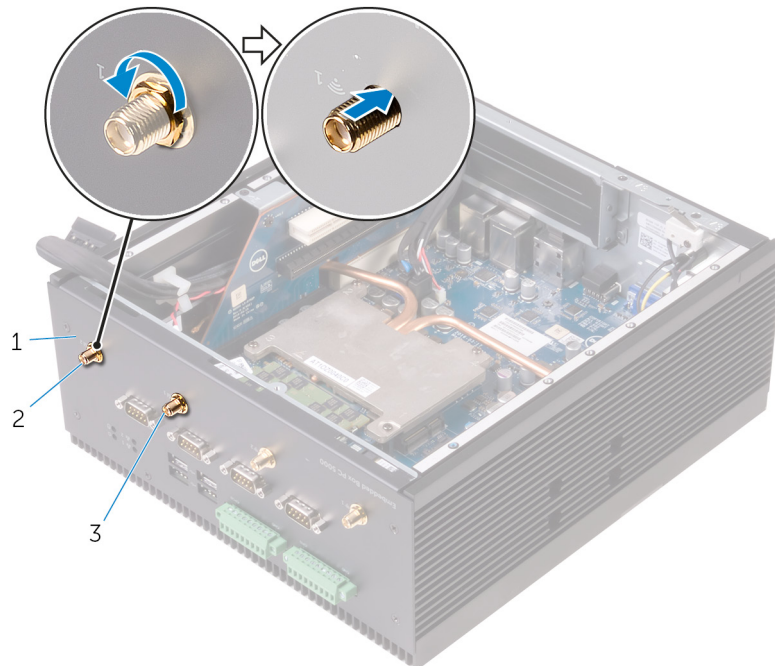
- 필수 구성 요소
- 절차

필수 구성 요소

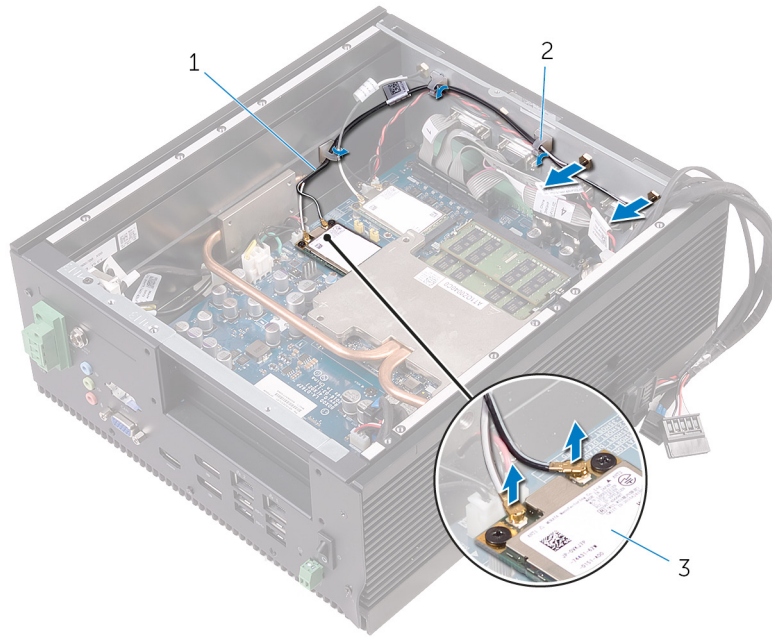
1. “후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.
2. PCI/PCIe 카드를 제거합니다(설치된 경우).

절차

1. WWAN 안테나 커넥터 1 및 2를 새시에 고정하는 너트와 와셔를 제거합니다.
2. WWAN 안테나 커넥터를 새시를 통해 밀니다.



- a. 새시
 - b. WWAN 안테나 커넥터 2
 - c. WWAN 안테나 커넥터 1
3. WWAN 카드에서 안테나 케이블을 분리합니다.
 4. WWAN 안테나 케이블을 새시의 WWAN 케이블 라우팅 가이드에서 제거합니다.
 5. WLAN 안테나 케이블을 제거하여 새시에서 분리합니다.



- a. WWAN 안테나 케이블(2개)
- b. 라우팅 가이드
- c. WWAN 카드

WWAN 안테나 커넥터 장착

- ① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전에의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

- 절차
- 작업후 필수 조건

절차

1. WWAN 안테나 커넥터를 하단 커버의 WWAN 안테나 커넥터 슬롯에 삽입합니다.

① **노트:** WWAN 안테나 커넥터를 하단 커버 뒤에 표시된 색에 따라 삽입합니다.

2. WWAN 안테나 커넥터를 하단 커버에 고정하는 너트와 와셔를 장착합니다.
3. WWAN 안테나 케이블을 새시의 라우팅 가이드를 통해 라우팅합니다.
4. WWAN 안테나 케이블을 WWAN 카드에 연결합니다.

다음 표에는 Embedded Box PC에서 지원되는 WWAN 카드의 안테나 케이블 색상표가 나와 있습니다.

WWAN 카드의 커넥터	안테나 케이블 색상
주(흰색 삼각형)	흰색/회색
보조(검정색 삼각형)	검은색/회색

작업후 필수 조건

1. PCI/PCIe 카드를 장착합니다(필요한 경우).
2. "후면 커버 장착"의 2단계~8단계를 따릅니다.

WWAN 카드 제거

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

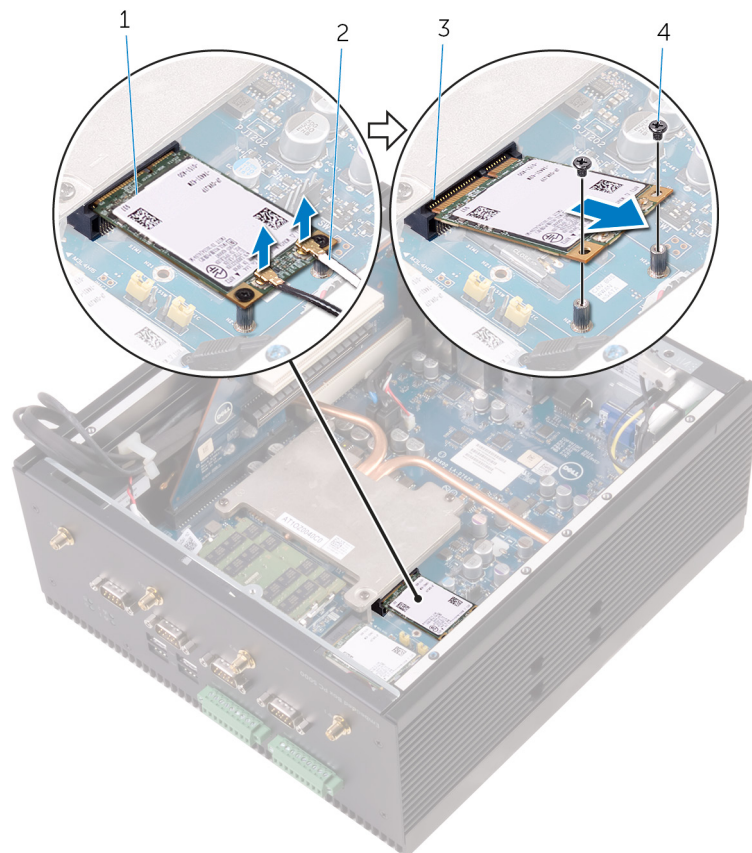
- 필수 구성 요소
- 절차

필수 구성 요소

1. “후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.
2. PCI/PCIe 카드를 제거합니다(설치된 경우).

절차

1. WWAN 카드에 연결된 안테나 케이블을 연결 해제합니다.
2. WWAN 카드를 시스템 보드에 고정하는 나사를 제거합니다.
3. WWAN 카드를 밀어 mPCIe1 슬롯에서 제거합니다.



1. WWAN 카드

2. WWAN 안테나 케이블(2개)

3. mPCIe1 슬롯

4. M2x3 나사(2개)

WWAN 카드 장착

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전에의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

- 절차
- 작업후 필수 조건

절차

① **노트:** WWAN 카드의 손상을 방지하려면 카드 아래에 케이블을 두지 마십시오.

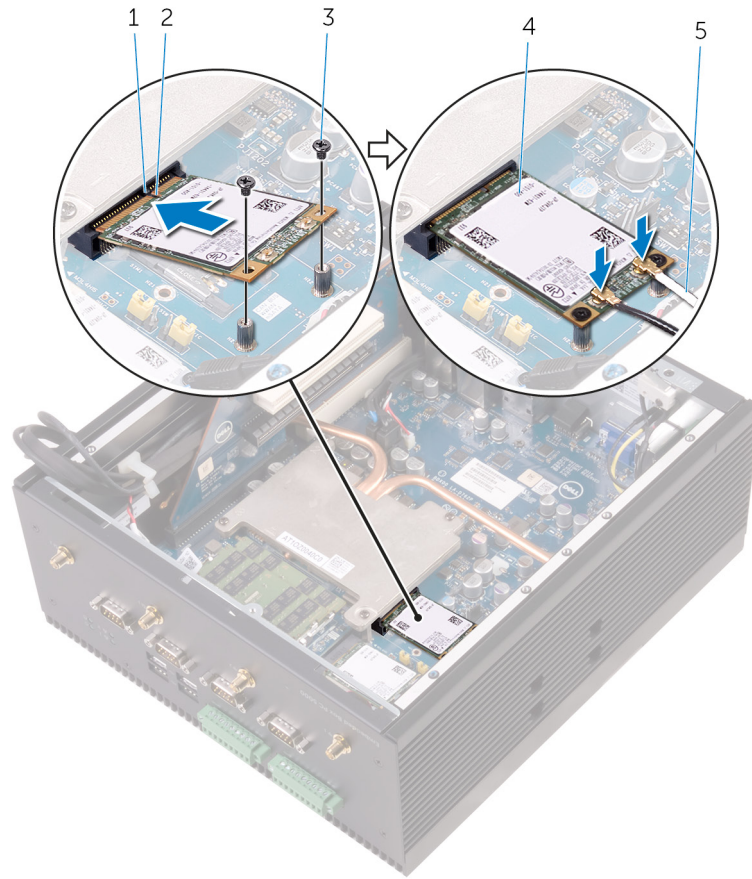
1. WWAN 카드의 노치를 mPCIe1 슬롯의 탭에 맞춥니다.
2. WWAN 카드를 일정한 각도로 mPCIe1 카드 슬롯에 삽입합니다.
3. WWAN 카드의 나사 구멍을 시스템 보드의 나사 구멍에 맞춥니다.
4. WWAN 카드를 시스템 보드에 고정하는 나사를 장착합니다.
5. 안테나 케이블을 WWAN 카드에 연결합니다.
다음 표에는 Embedded Box PC에서 지원되는 WWAN 카드의 안테나 케이블 색상표가 나와 있습니다.

WWAN 카드의 커넥터

- 주(흰색 삼각형)
- 보조(검정색 삼각형)

안테나 케이블 색상

- 흰색 및 회색
- 검은색 및 회색



- | | |
|---------------------|------------|
| 1. 탭 | 2. 노치 |
| 3. M2x3 나사(2개) | 4. WWAN 카드 |
| 5. WWAN 안테나 케이블(2개) | |

작업후 필수 조건

1. PCI/PCIe 카드를 장착합니다(필요한 경우).
2. “후면 커버 장착”의 2단계~8단계를 따릅니다.

SIM 카드 제거

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

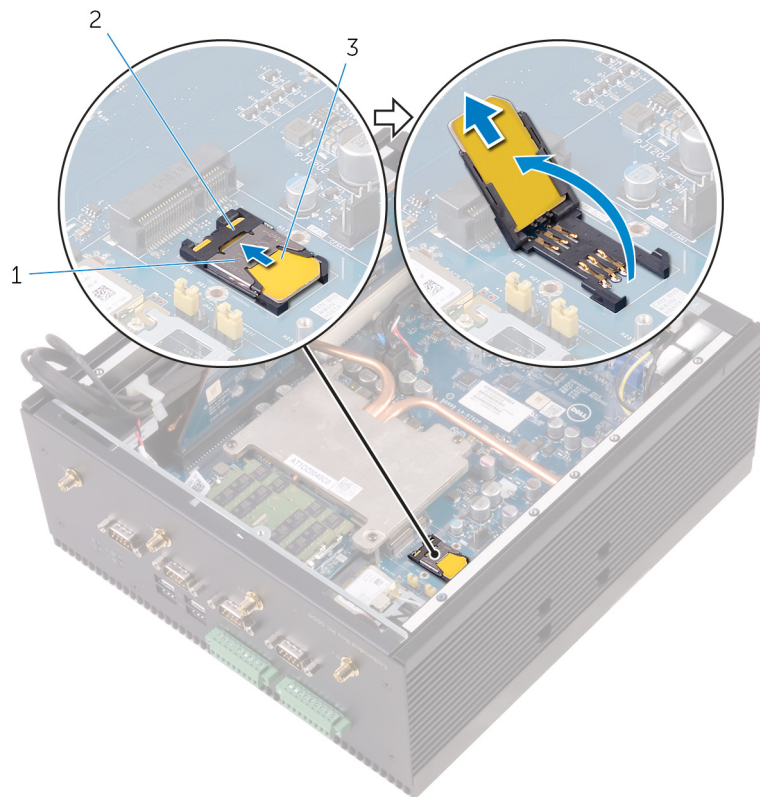
- 필수 구성 요소
- 절차

필수 구성 요소

1. “후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.
2. WWAN 카드를 제거합니다.

절차

1. SIM 카드 슬롯 잠금 장치를 mPCIe1 커넥터 방향으로 밀어 SIM 카드 슬롯을 분리합니다.
2. SIM 카드 슬롯을 엽니다.
3. SIM 카드를 SIM 카드 슬롯에서 제거합니다.



- a. SIM 카드 슬롯 잠금 장치
- b. SIM 카드 슬롯
- c. SIM 카드

SIM 카드 장착

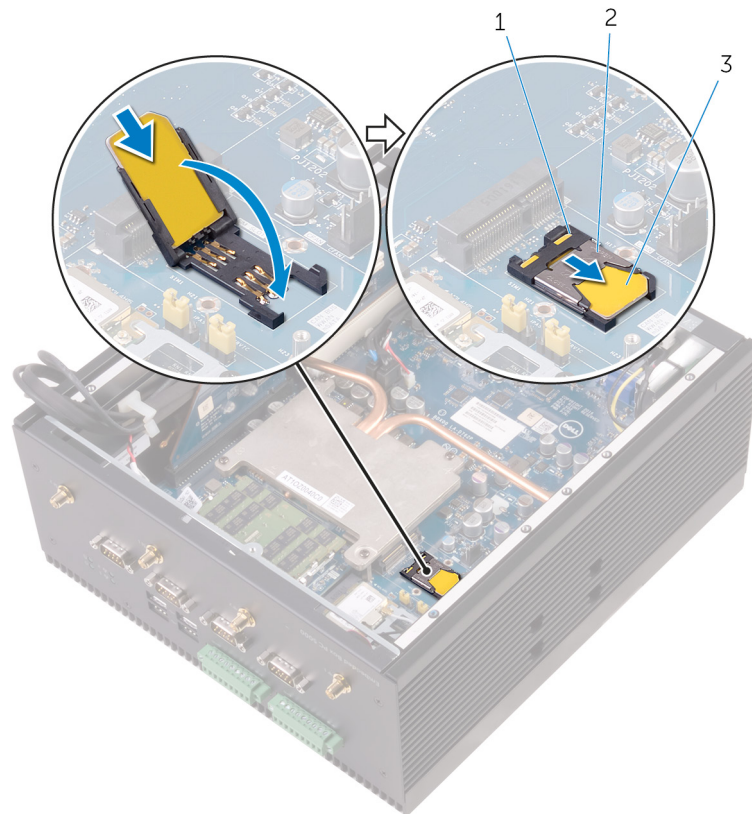
① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

- 절차
- 작업후 필수 조건

절차

1. SIM 카드를 SIM 카드 슬롯에 넣습니다.
2. SIM 카드 슬롯을 닫습니다.
3. SIM 카드 슬롯 잠금 장치를 mPCIe1 커넥터 반대 방향으로 밀어 SIM 카드 슬롯을 고정합니다.



- a. SIM 카드 슬롯
- b. SIM 카드 슬롯 잠금 장치
- c. SIM 카드

작업후 필수 조건

1. WWAN 카드를 장착합니다.

2. “후면 커버 장착”의 2단계~8단계를 따릅니다.

CANbus 케이블 제거

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

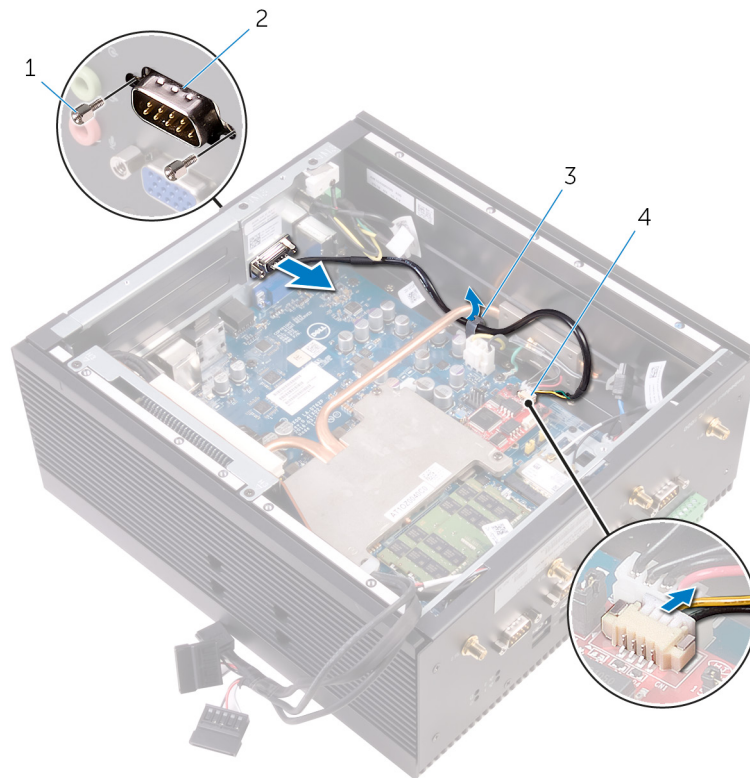
- 필수 구성 요소
- 절차

필수 구성 요소

1. “후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.
2. PCI/PCIe 카드를 제거합니다(설치된 경우).

절차

1. CANbus 케이블을 CANbus 카드의 커넥터에서 연결 해제합니다.
2. CANbus 케이블을 새시의 라우팅 가이드에서 제거합니다.
3. 케이블을 밀어 방열판 파이프 아래에서 꺼냅니다.
4. CANbus 포트를 상단 커버에 고정하는 육각 나사를 제거합니다.
5. CANbus 케이블을 Embedded Box PC에서 들어 올립니다.



1. #4 40UNCx6.3 육각 나사(2개)

2. CANbus 포트

3. 배선 가이드

4. CANbus 케이블 커넥터

CANbus 케이블 장착

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

- 절차
- 작업후 필수 조건

절차

1. CANbus 포트를 상단 커버의 CANbus 슬롯에 넣습니다.
2. CANbus 포트를 상단 커버에 고정하는 육각 나사를 장착합니다.
3. CANbus 케이블을 새시의 라우팅 가이드를 통해 방열판 플레이트 밑으로 라우팅합니다.
4. CANbus 케이블을 CANbus 카드의 커넥터에 연결합니다.

작업후 필수 조건

1. PCI/PCIe 카드를 장착합니다(필요한 경우).
2. “후면 커버 장착”의 2단계~8단계를 따릅니다.

CANbus 카드 제거

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

- 필수 구성 요소
- 절차

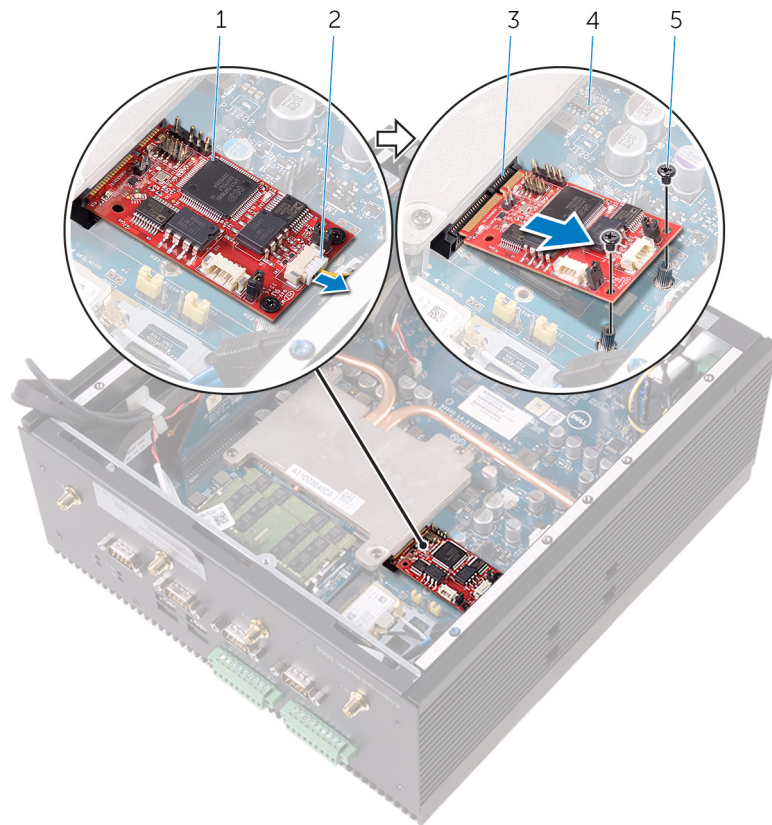
필수 구성 요소

1. “후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.
2. PCI/PCIe 카드를 제거합니다(설치된 경우).

절차

① **노트:** Embedded Box PC는 주문한 구성에 따라 WWAN, WLAN 또는 CANbus 카드 조합과 함께 제공됩니다.

1. CANbus 케이블을 CANbus 카드의 커넥터에서 연결 해제합니다.
2. CANbus 카드를 시스템 보드에 고정하는 나사를 제거합니다.
3. CANbus 카드를 밀어 mPCIe1 슬롯에서 제거합니다.



- 1. CANbus 카드
- 3. mPCIe1 슬롯
- 5. M2x3 나사(2개)

- 2. CANbus 케이블
- 4. 시스템 보드

CANbus 카드 장착

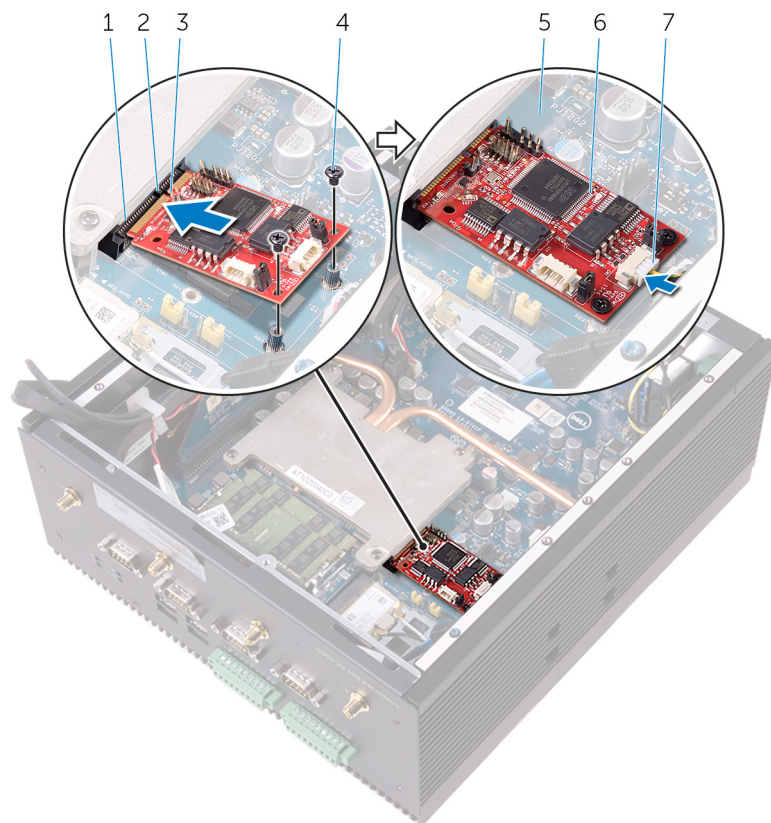
① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

- 절차
- 작업후 필수 조건

절차

1. CANbus 카드의 노치를 mPCIe1 슬롯의 탭에 맞춥니다.
2. CANbus 카드를 일정한 각도로 mPCIe1 슬롯에 삽입합니다.
3. CANbus 카드의 나사 구멍을 시스템 보드의 나사 구멍에 맞춥니다.
4. CANbus 카드를 시스템 보드에 고정하는 나사를 장착합니다.
5. CANbus 케이블을 CANbus 카드의 커넥터에 연결합니다.



- | | |
|------------------|----------------|
| 1. mPCIe1 슬롯 | 2. 탭 |
| 3. 노치 | 4. M2x3 나사(2개) |
| 5. 시스템 보드 | 6. CANbus 카드 |
| 7. CANbus 카드 케이블 | |

작업후 필수 조건

1. PCI/PCIe 카드를 장착합니다(필요한 경우).
2. “후면 커버 장착”의 2단계~8단계를 따릅니다.

코인 셀 배터리 분리

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

△ **주의:** 코인 셀 배터리를 분리하면 BIOS 설치 프로그램의 설정을 기본값으로 재설정합니다. 코인 셀 배터리를 분리하기 전에 BIOS 설치 프로그램의 설정을 기록하는 것이 좋습니다.

주제:

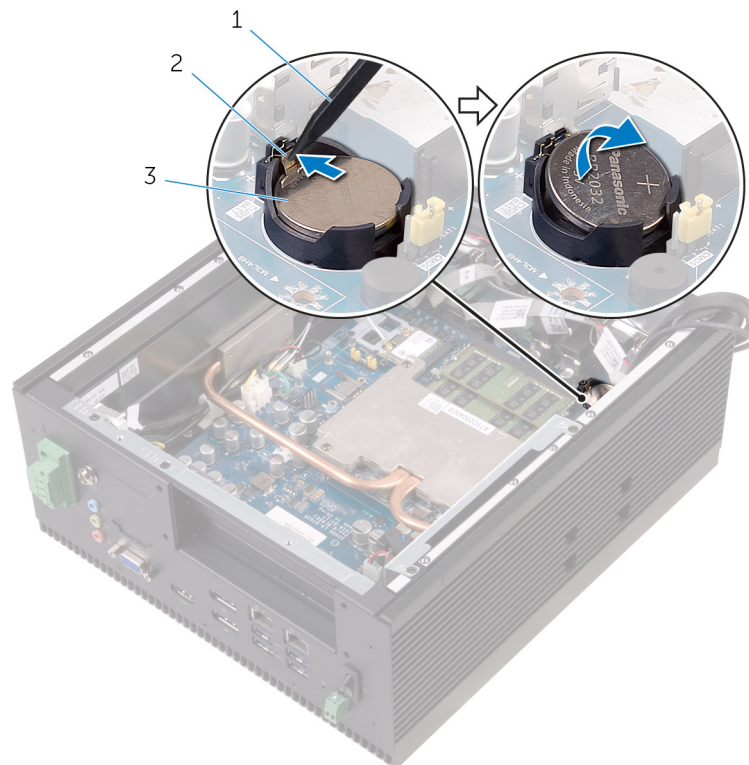
- 필수 구성 요소
- 절차

필수 구성 요소

1. “후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.
2. PCI/PCIe 카드를 제거합니다(설치된 경우).

절차

1. 플라스틱 스크라이브를 사용하여 코인 셀 배터리가 튀어나올 때까지 배터리 분리 레버를 코인 셀 배터리 반대 방향으로 밀니다.
2. 코인 셀 배터리를 들어 올려 전지 소켓에서 분리합니다.



- a. 플라스틱 스크라이브
- b. 배터리 분리 레버

c. 코인 셀 전지

코인 셀 배터리 장착

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전에의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

- 절차
- 작업후 필수 조건

절차

양극 방향이 위로 향하도록 코인 셀 배터리를 시스템 보드의 배터리 소켓에 끼워 넣습니다.

작업후 필수 조건

1. PCI/PCIe 카드를 장착합니다(필요한 경우).
2. “후면 커버 장착”의 2단계~8단계를 따릅니다.

침입 스위치 제거

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

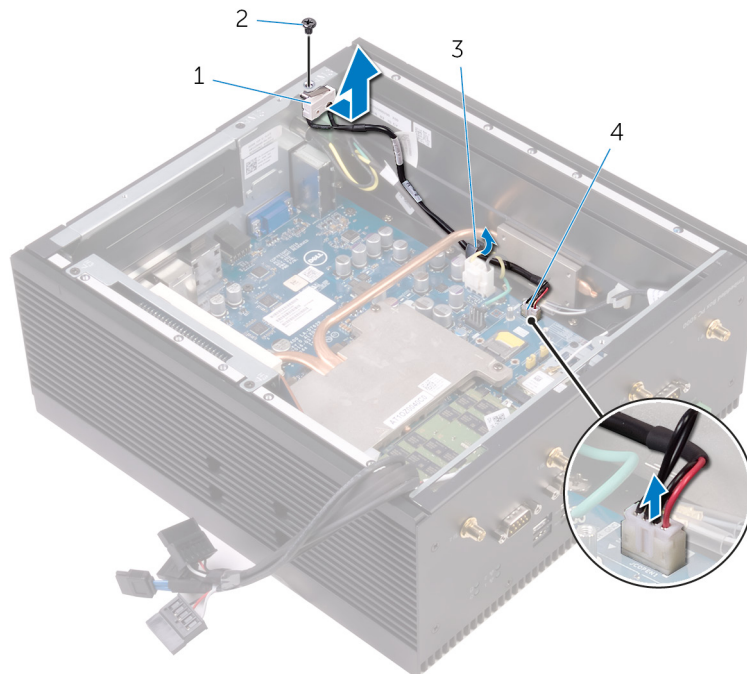
- 필수 구성 요소
- 절차

필수 구성 요소

1. “후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.
2. PCI/PCIe 카드를 제거합니다(설치된 경우).

절차

1. 침입 스위치 케이블을 시스템 보드의 침입 스위치 커넥터에서 연결 해제합니다.
2. 침입 스위치 케이블을 쉐시의 라우팅 가이드에서 제거합니다.
3. 케이블을 밀어 방열판 파이프 아래에서 꺼냅니다.
4. 침입 스위치를 쉐시에 고정하는 나사를 제거합니다.
5. 침입 스위치를 쉐시에서 제거합니다.



- | | |
|------------|------------------|
| 1. 침입 스위치 | 2. M3x5 접시 머리 나사 |
| 3. 라우팅 가이드 | 4. 침입 스위치 케이블 |

침입 스위치 장착

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

- 절차
- 작업후 필수 조건

절차

1. 침입 스위치를 쉐시에 고정하는 나사를 장착합니다.
2. 침입 스위치 케이블을 쉐시의 라우팅 가이드를 통해 방열판 파이프 밑으로 라우팅합니다.
3. 침입 스위치 케이블을 시스템 보드의 침입 스위치 커넥터에 연결합니다.

작업후 필수 조건

1. PCI/PCIe 카드를 장착합니다(필요한 경우).
2. “후면 커버 장착”의 2단계~8단계를 따릅니다.

직렬 포트 제거

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

- 필수 구성 요소
- 절차

필수 구성 요소

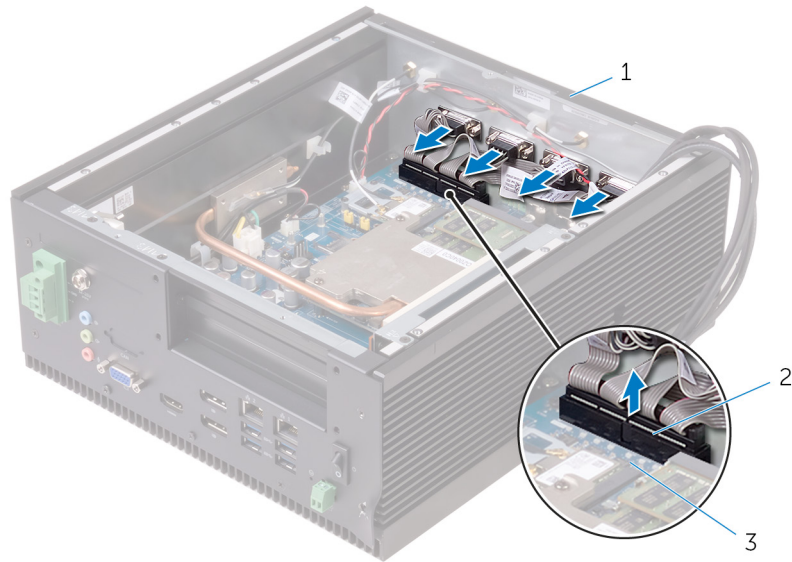
1. “후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.
2. PCI/PCIe 카드를 제거합니다(설치된 경우).

절차

1. 직렬 포트를 하단 커버에 고정하는 육각 나사를 제거합니다.



- a. 새시
 - b. 직렬 포트(4개)
 - c. #4 40UNCx6.3 육각 나사(8개)
2. 직렬 포트 케이블을 시스템 보드의 커넥터에서 연결 해제합니다.
 3. 직렬 포트 케이블을 하단 커버에서 제거하고 새시에서 들어냅니다.



- a. 새시
- b. 직렬 포트 커넥터
- c. 시스템 보드

직렬 포트 장착

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

- 절차
- 작업후 필수 조건

절차

1. 직렬 포트 케이블을 시스템 보드의 커넥터에 연결합니다.
2. 직렬 포트를 하단 커버의 해당 슬롯에 삽입합니다.
 - ① **노트:** 포트 번호를 케이블의 번호와 일치시킵니다.
3. 직렬 포트를 하단 커버에 고정하는 육각 나사를 장착합니다.

작업후 필수 조건

1. PCI/PCIe 카드를 장착합니다(필요한 경우).
2. “후면 커버 장착”의 2단계~8단계를 따릅니다.

하단 덮개 분리

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

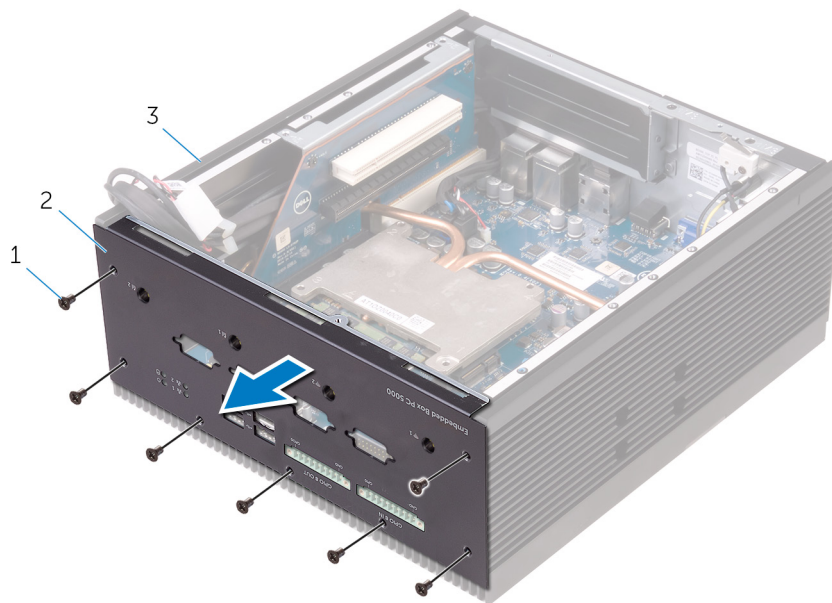
- 필수 구성 요소
- 절차

필수 구성 요소

1. “후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.
2. PCI/PCIe 카드를 제거합니다(설치된 경우).
3. WWAN 안테나 커넥터를 제거합니다.
4. WLAN 안테나 커넥터를 제거합니다.
5. 직렬 포트를 제거합니다.

절차

1. 상단 덮개를 새시에 고정시키는 나사를 분리합니다.
2. 상단 커버를 제거하여 새시에서 분리합니다.



- a. M3x5 접시 머리 나사(7개)
- b. 하단 덮개
- c. 새시

하단 덮개 장착

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

- 절차
- 작업후 필수 조건

절차

1. 하드 드라이브 케이지를 장착합니다.
2. 후면 커버의 탭을 일정한 각도로 새시의 슬롯에 삽입합니다.
3. 후면 커버를 엽니다.
4. SATA 전원 및 SATA 데이터 케이블을 라우팅 가이드를 통해 라우팅합니다.
5. SATA 전원 및 SATA 데이터 케이블을 하드 드라이브 또는 솔리드 스테이트 드라이브 어셈블리에 연결합니다.

① **노트:** 설치된 경우 보조 드라이브에 케이블을 연결합니다.

6. 후면 커버를 닫습니다.
7. 후면 커버의 나사 구멍을 새시의 나사 구멍에 맞춥니다.
8. 후면 커버를 새시에 고정하는 나사를 장착합니다.

작업후 필수 조건

1. 직렬 포트를 장착합니다.
2. WLAN 안테나 커넥터를 장착합니다.
3. WWAN 안테나 커넥터를 장착합니다.
4. PCI/PCIe 카드를 장착합니다(필요한 경우).
5. “후면 커버 장착”의 2단계~8단계를 따릅니다.

라이저 카드 분리

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

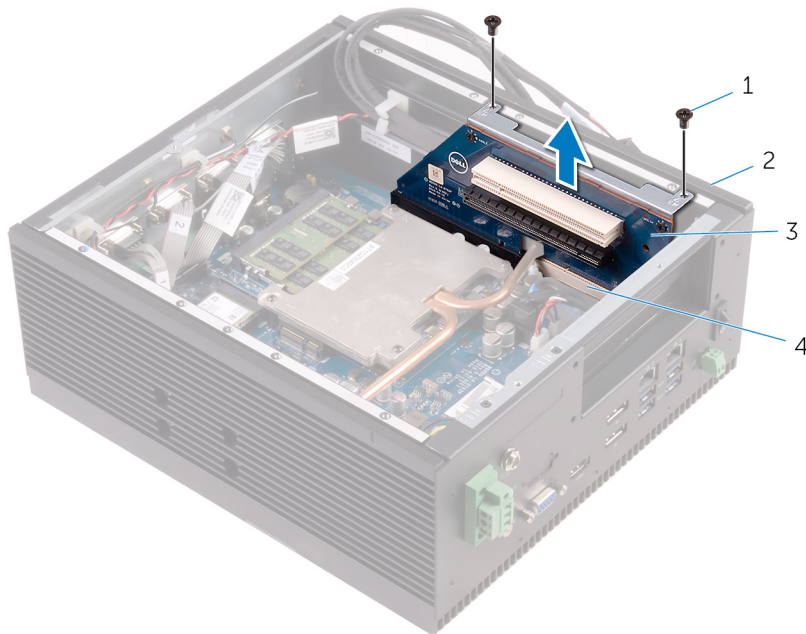
- 필수 구성 요소
- 절차

필수 구성 요소

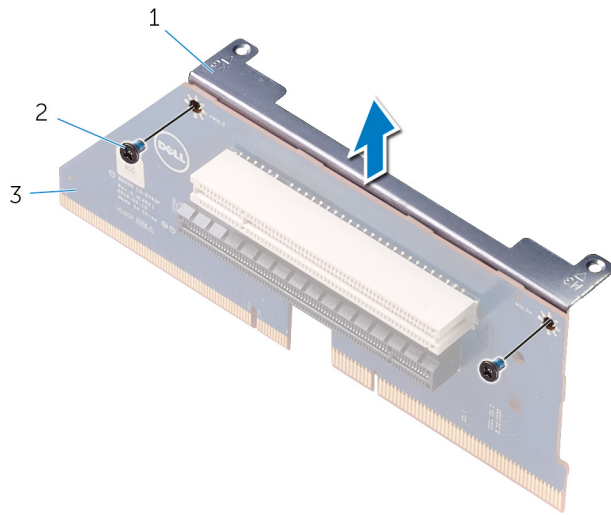
1. “후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.
2. PCI/PCIe 카드를 제거합니다(설치된 경우).

절차

1. 라이저 카드를 쉐시에 고정하는 나사를 제거합니다.
2. 라이저 카드를 들어 올려 시스템 보드에서 분리합니다.



- a. 나사(2개)
 - b. 쉐시
 - c. 라이저 카드
3. 라이저 카드를 라이저 카드 브래킷에 고정하는 나사를 제거합니다.
 4. 라이저 카드 브래킷을 라이저 카드에서 제거합니다.



- a. 라이저 카드 브래킷
- b. 나사(2개)
- c. 라이저 카드

라이저 카드 장착

- ① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

- 절차
- 작업후 필수 조건

절차

- ① **노트:** 라이저 카드를 제거하여 CPU 보드의 DIP 스위치 설정을 수정합니다. 플라스틱 스크라이브, 핀셋 또는 스크루 드라이버를 사용하여 DIP 스위치 설정을 수정할 수 있습니다.
- ① **노트:** PCIe(x8) 라이저 카드 또는 다른 라이저 카드 장착 여부에 따라 DIP 스위치 설정이 다음 표에 표시된 대로 설정되어야 합니다.

표 1. DIP 스위치 설정

SW1	2개의 PCIe(x8) 카드	기타 라이저 카드
1	꺼짐	꺼짐
2	켜짐	꺼짐

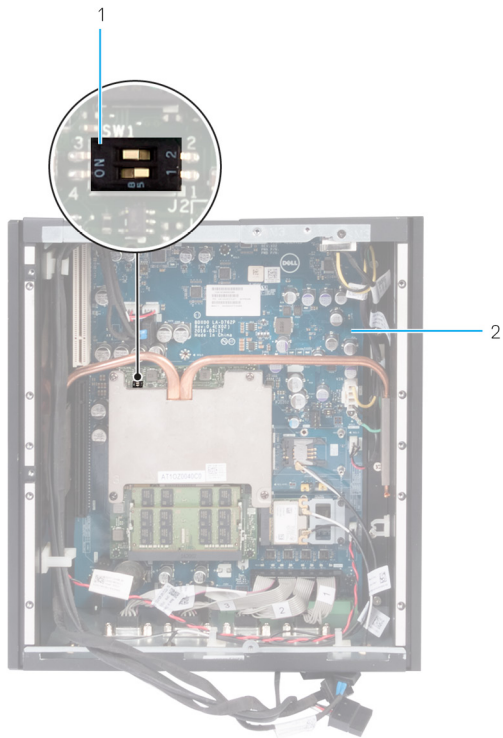


그림 1. 2개의 PCIe(x8) 카드가 있는 DIP 스위치 설정

1. DIP 스위치
2. CPU 보드

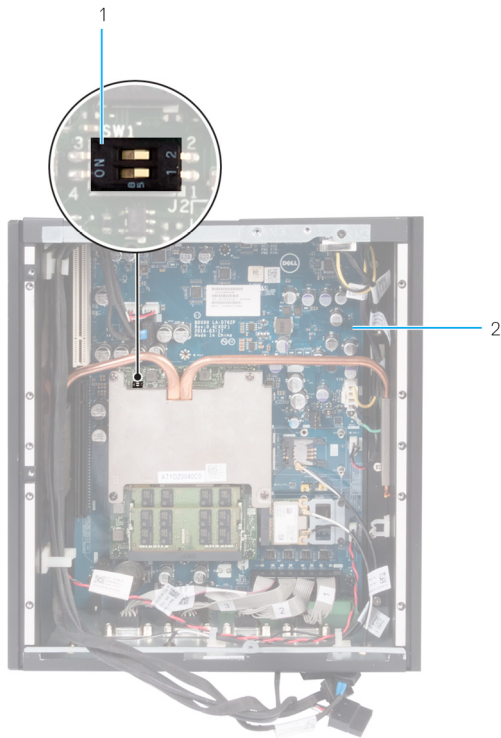


그림 2. 기타 라이저 카드가 있는 DIP 스위치 설정

1. DIP 스위치
2. CPU 보드

1. 브래킷의 나사 구멍을 라이저 카드의 나사 구멍에 맞춥니다.
2. 브래킷을 라이저 카드에 고정하는 나사를 장착합니다.
3. 라이저 카드 어셈블리를 라이저 카드 슬롯에 삽입합니다.
4. 라이저 카드 어셈블리를 새시에 고정하는 나사를 장착합니다.

작업후 필수 조건

1. PCI/PCIe 카드를 장착합니다(필요한 경우).
2. “후면 커버 장착”의 2단계~8단계를 따릅니다.

방열판 제거

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

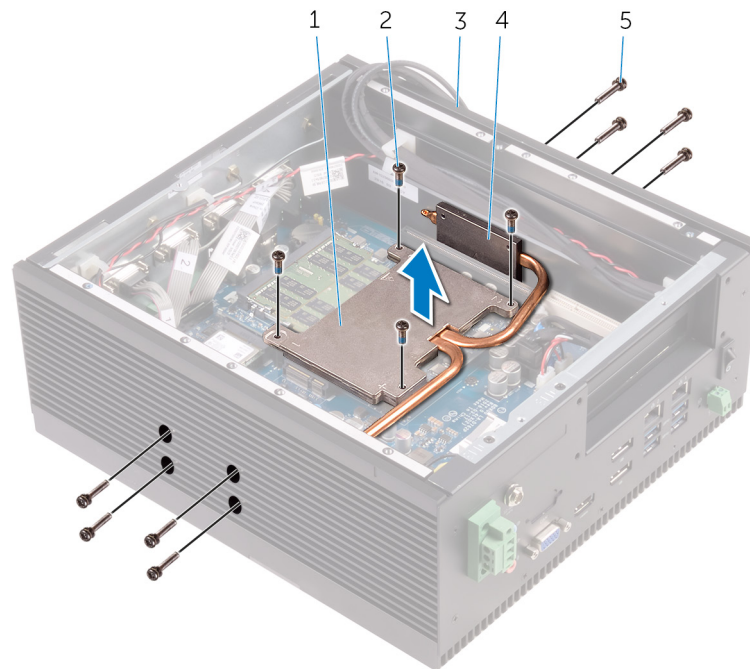
- 필수 구성 요소
- 절차

필수 구성 요소

1. “후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.
2. PCI/PCIe 카드를 제거합니다(설치된 경우).

절차

1. 새시 방열판을 새시의 측면에 고정하는 나사를 제거합니다.
2. 방열판에 표시된 번호 순서대로 방열판을 CPU 보드에 고정하는 나사를 제거합니다.
3. 방열판을 CPU 보드에서 들어냅니다.



- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1. 방열판 | 2. M3x8 방열판 나사(4개) |
| 3. 새시 | 4. 새시 방열판(2개) |
| 5. M3x16 새시 방열판 나사(8개) | |

방열판 장착

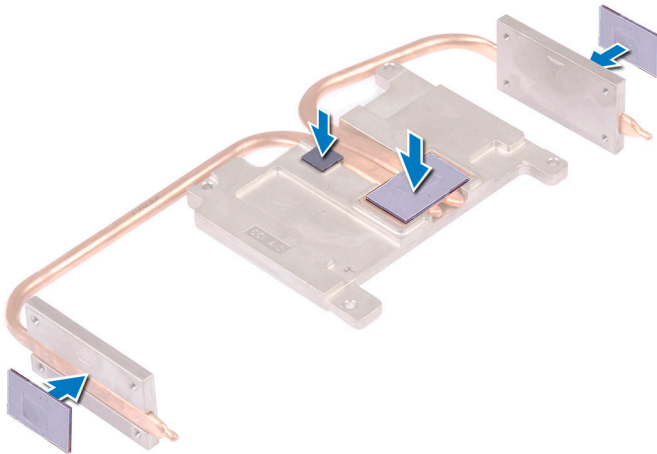
① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 [Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전에](#)의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 [Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에](#)의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

- 절차
- 작업후 필수 조건

절차

1. 열 패드를 방열판에 장착합니다.



2. 방열판을 CPU 보드에 놓습니다.
3. 방열판의 나사 구멍을 CPU 보드의 나사 구멍에 맞춥니다.
4. 방열판에 표시된 순서대로 방열판을 CPU 보드에 고정하는 나사를 장착합니다.
5. 새시 방열판을 새시의 측면에 고정하는 나사를 장착합니다.

작업후 필수 조건

1. 라이저 카드를 장착합니다.
2. PCI/PCIe 카드를 장착합니다(필요한 경우).
3. "후면 커버" 장착의 2단계~9단계를 따릅니다.

전원 커넥터 제거

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

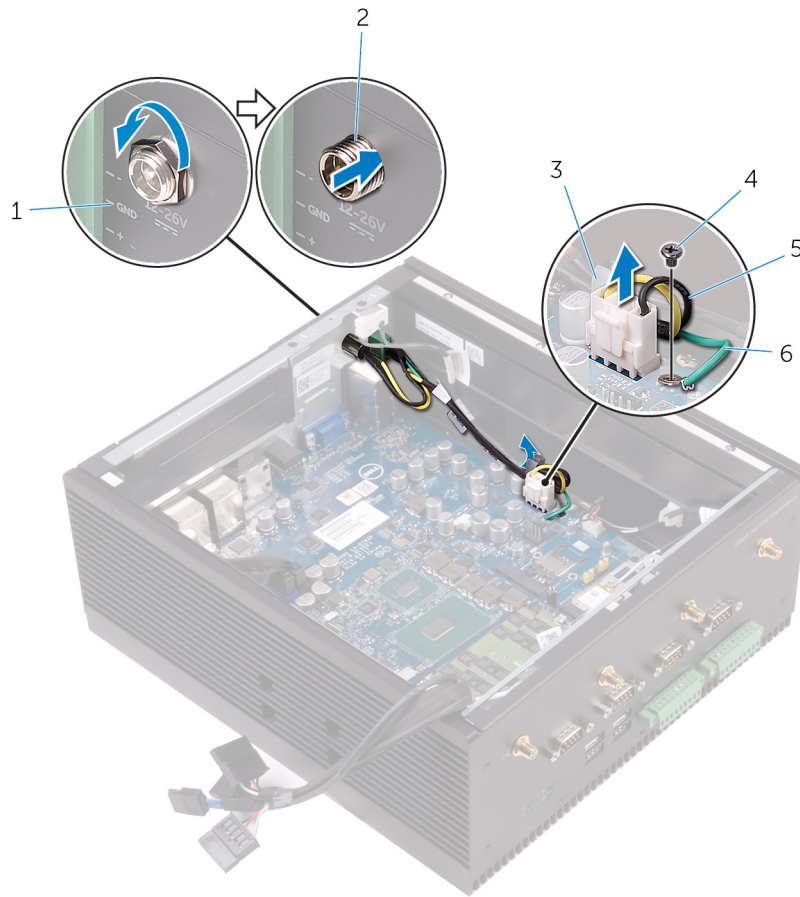
- 필수 구성 요소
- 절차

필수 구성 요소

1. “후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.
2. PCI/PCIe 카드를 제거합니다(설치된 경우).
3. 방열판을 분리합니다.

절차

1. 배럴 커넥터를 새시에 고정하는 너트와 와셔를 제거합니다.
2. 배럴 커넥터를 슬롯 새시를 통해 밀어냅니다.
3. 접지 케이블을 시스템 보드에 고정하는 나사를 제거합니다.
4. 시스템 보드에서 전원 케이블을 분리합니다.
5. 전원 케이블을 시스템 보드의 라우팅 가이드에서 제거합니다.



- | | |
|------------|--------------|
| 1. 새시 | 2. 배럴 커넥터 |
| 3. 라우팅 가이드 | 4. M2.5x2 나사 |
| 5. 전원 케이블 | 6. 접지 케이블 |

6. 전원 커넥터를 새시에 고정하는 나사를 제거합니다.
7. 전원 케이블을 배럴 커넥터와 함께 새시의 슬롯을 통해 라우팅하고 새시에서 제거합니다.



- a. 새시
- b. 전원 커넥터
- c. M2.5x6 나사(2개)

전원 커넥터 장착

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

- 절차
- 작업후 필수 조건

절차

1. 전원 케이블을 배럴 커넥터와 함께 새시의 슬롯을 통해 삽입합니다.
2. 전원 커넥터를 새시에 고정하는 나사를 장착합니다.
3. 전원 케이블을 시스템 보드의 라우팅 가이드를 통해 라우팅합니다.
4. 전원 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
5. 접지 케이블을 시스템 보드에 고정하는 나사를 장착합니다.
6. 배럴 커넥터를 새시를 통해 삽입합니다.
7. 배럴 커넥터를 새시에 고정하는 너트와 와셔를 장착합니다.

작업후 필수 조건

1. 방열판을 장착합니다.
2. PCI/PCIe 카드를 장착합니다(필요한 경우).
3. “후면 커버 장착”의 2단계~8단계를 따릅니다.

상단 덮개 분리

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

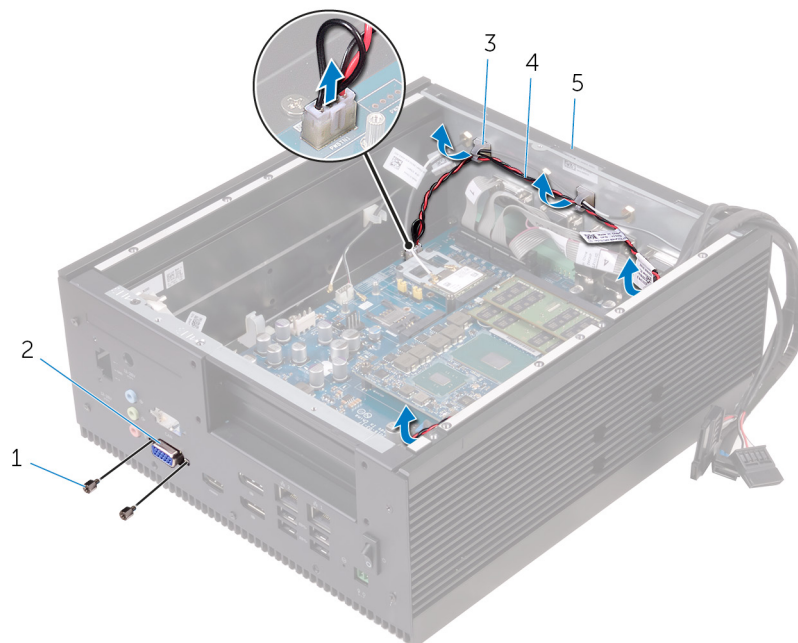
- 필수 구성 요소
- 절차

필수 구성 요소

1. “후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.
2. PCI/PCIe 카드를 제거합니다(설치된 경우).
3. CANbus 케이블을 제거합니다.
4. 라이저 카드를 제거합니다.
5. 전원 커넥터를 제거합니다.

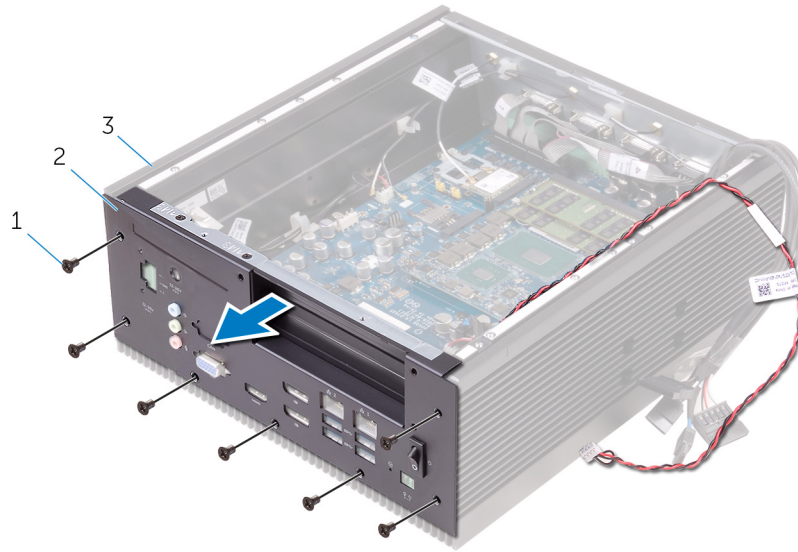
절차

1. 전원 스위치 케이블을 연결 해제하고 새시의 라우팅 가이드에서 제거합니다.
2. VGA 포트를 상단 커버에 고정하는 육각 나사를 제거합니다.



- | | |
|---------------------------|---------------|
| 1. #4 40UNCx6.3 육각 나사(2개) | 2. VGA 포트 |
| 3. 라우팅 가이드(4개) | 4. 전원 커넥터 케이블 |
| 5. 새시 | |
3. 상단 덮개를 새시에 고정시키는 나사를 분리합니다.

4. 상단 커버를 제거하여 쉼시에서 분리합니다.



- a. M3x5 접시 머리 나사(7개)
 - b. 상단 덮개
 - c. 쉼시
5. 전원 스위치를 제거합니다.

상단 덮개 장착

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

- 절차
- 작업후 필수 조건

절차

1. 전원 스위치를 장착합니다.
2. 상단 커버를 새시에 놓고 상단 커버의 나사 구멍을 새시의 나사 구멍에 맞춥니다.
3. 상단 커버를 새시에 고정하는 나사를 장착합니다.
4. VGA 포트를 상단 커버에 고정하는 육각 나사를 장착합니다.
5. 전원 스위치 케이블을 새시의 라우팅 가이드를 통해 라우팅합니다.
6. 전원 스위치 케이블을 시스템 보드의 커넥터에 연결합니다.

작업후 필수 조건

1. 전원 커넥터를 장착합니다.
2. 라이저 카드를 장착합니다.
3. CANbus 케이블을 장착합니다.
4. PCI/PCIe 카드를 장착합니다(필요한 경우).
5. “후면 커버 장착”의 2단계~8단계를 따릅니다.

전원 스위치 분리

- ① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

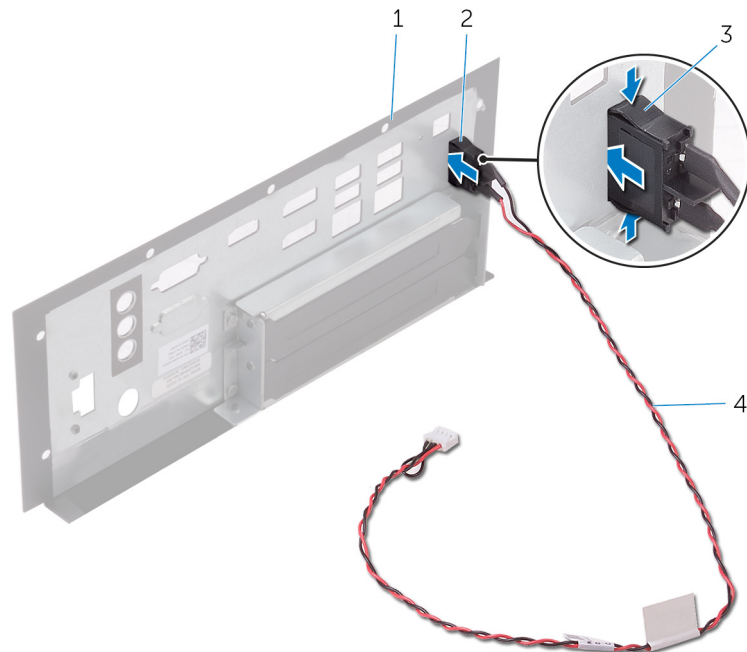
- 필수 구성 요소
- 절차

필수 구성 요소

1. “후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.
2. PCI/PCIe 카드를 제거합니다(설치된 경우).
3. CANbus 케이블을 제거합니다.
4. 라이저 카드를 제거합니다.
5. 전원 커넥터를 제거합니다.
6. 상단 덮개를 분리합니다.

절차

1. 전원 스위치를 상단 커버에서 분리하려면 전원 스위치의 탭을 누릅니다.
2. 전원 스위치와 전원 스위치 케이블을 상단 커버의 슬롯을 통해 라우팅합니다.



- | | |
|----------|---------------|
| 1. 상단 덮개 | 2. 전원 스위치 |
| 3. 탭(2개) | 4. 전원 스위치 케이블 |

전원 스위치 장착

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

- 절차
- 작업후 필수 조건

절차

1. 전원 스위치와 전원 스위치 케이블을 상단 커버의 슬롯을 통해 라우팅합니다.
2. 전원 스위치를 슬롯에 밀어 넣고 제자리에 끼웁니다.

작업후 필수 조건

1. 상단 덮개를 장착합니다.
2. 전원 커넥터를 장착합니다.
3. 라이저 카드를 장착합니다.
4. CANbus 케이블을 장착합니다.
5. PCI/PCIe 카드를 장착합니다(필요한 경우).
6. "후면 커버 장착"의 2단계~8단계를 따릅니다.

CPU 보드 제거

- ① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

- 필수 구성 요소
- 절차

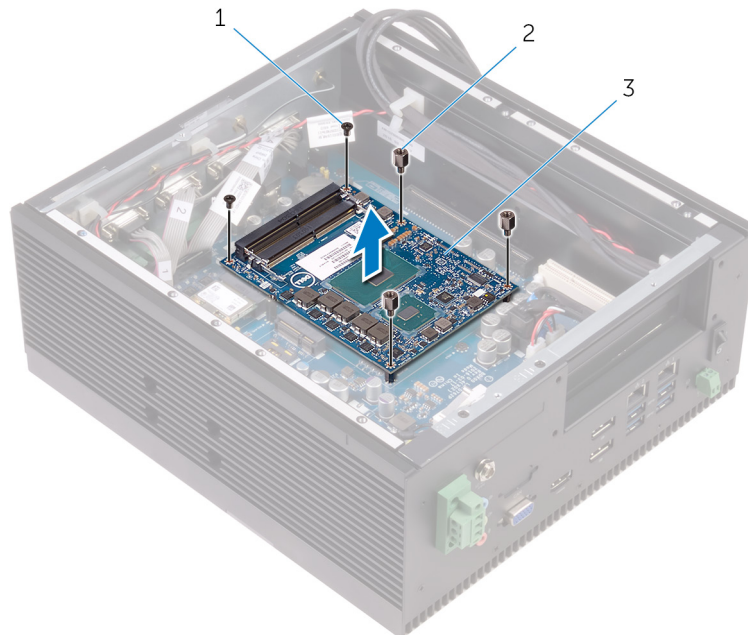
필수 구성 요소

1. “후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.
2. PCI/PCIe 카드를 제거합니다(설치된 경우).
3. 메모리 모듈을 분리합니다.
4. 방열판을 분리합니다.

절차

- ① **노트:** CPU 보드 제거 시 기존 DIP 스위치 설정을 기록하여 동일한 DIP 스위치 설정이 새 CPU 보드에 적용되어야 합니다. 자세한 정보는 **DIP 스위치 설정**을 참조하십시오.

1. CPU 보드를 시스템 보드에 고정하는 나사를 제거합니다.
2. CPU 보드를 시스템 보드에서 들어냅니다.



- a. M2.5x6 나사(2개)
- b. STDF(L5) HEX, M2.5x4 나사(3개)
- c. CPU 보드

CPU 보드 장착

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

- 절차
- 작업후 필수 조건

절차

① **노트:** DIP 스위치 설정이 새 CPU 보드에서 올바르게 적용되었는지 확인합니다. 자세한 정보는 [DIP 스위치 설정](#)을 참조하십시오.

1. CPU 보드를 시스템 보드의 CPU 보드 커넥터에 놓습니다.
2. 조심스럽게 CPU 보드를 아래로 누릅니다.
3. CPU 보드의 나사 구멍을 시스템 보드의 나사 구멍에 맞춥니다.
4. CPU 보드를 시스템 보드에 고정하는 나사를 장착합니다.

작업후 필수 조건

1. 방열판을 장착합니다.
2. 메모리 모듈을 장착합니다.
3. PCI/PCIe 카드를 장착합니다(필요한 경우).
4. “후면 커버 장착”의 2단계~8단계를 따릅니다.

시스템 보드 제거

- ① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전에의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.
- ① **노트:** 해당 Embedded Box PC의 서비스 태그는 시스템 보드에 저장되어 있습니다. 시스템 보드를 장착한 후에 BIOS 설치 프로그램에서 서비스 태그를 입력해야 합니다.
- ① **노트:** 시스템 보드를 교체하면 BIOS 설치 프로그램을 사용하여 변경된 BIOS 변경사항이 모두 제거됩니다. 시스템 보드를 교체한 후 해당 변경사항을 다시 입력해야 합니다.
- ① **노트:** 시스템 보드에서 케이블을 분리하기 전에 커넥터의 위치를 기록하여 시스템 보드를 교체한 후에 정확하게 다시 연결할 수 있도록 합니다.

주제:

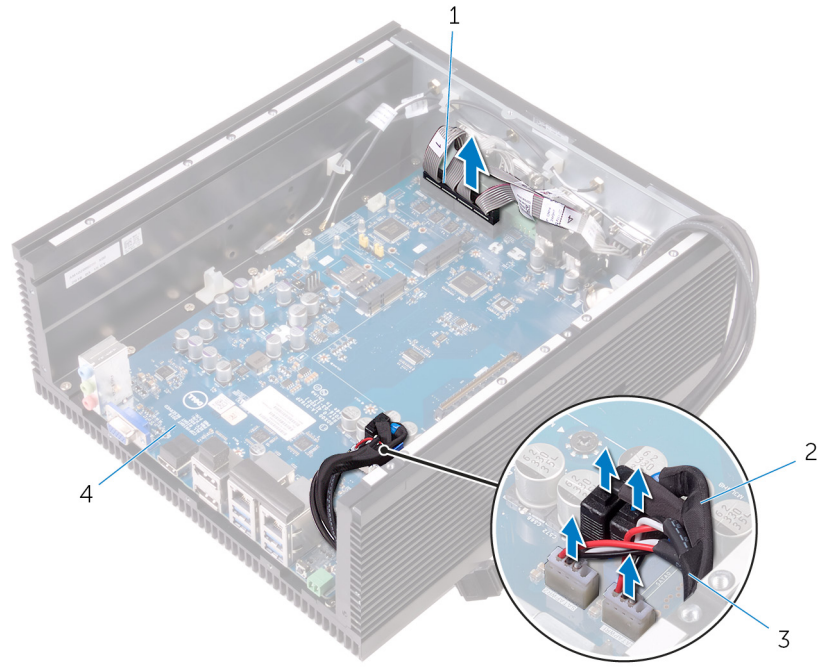
- 필수 구성 요소
- 절차

필수 구성 요소

1. “후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.
2. PCI/PCIe 카드를 제거합니다(설치된 경우).
3. WLAN 안테나 커넥터를 제거합니다.
4. WLAN 카드를 제거합니다.
5. WWAN 안테나 커넥터를 제거합니다.
6. CANbus 카드 또는 WWAN 카드를 제거합니다.
7. SIM 카드를 제거합니다.
8. 침입 스위치를 제거합니다.
9. 메모리 모듈을 분리합니다.
10. 방열판을 분리합니다.
11. 라이저 카드를 제거합니다.
12. 전원 커넥터를 제거합니다.
13. 상단 커버 제거의 1단계~4단계를 따릅니다.
14. CPU 보드를 제거합니다.

절차

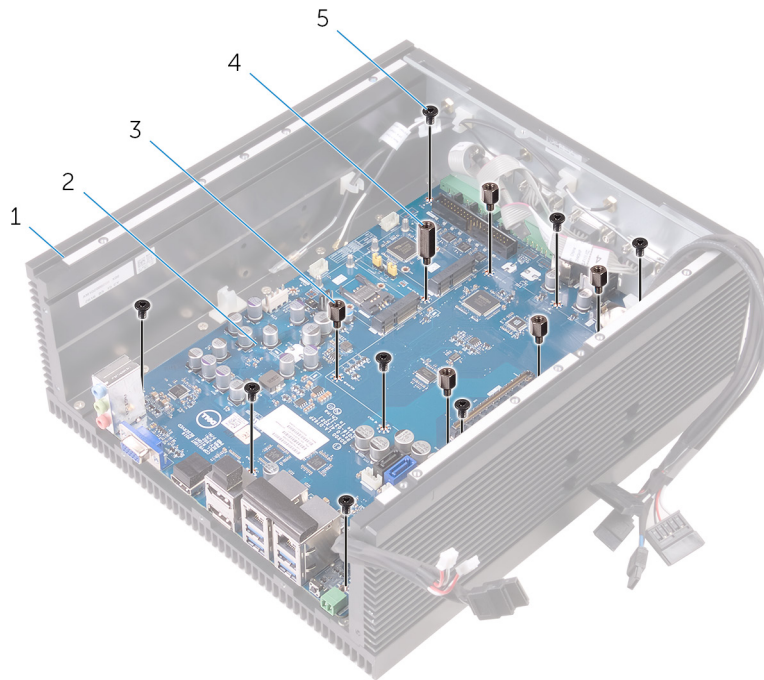
1. 직렬 포트 케이블, SATA 데이터 케이블 및 SATA 전원 케이블을 시스템 보드에서 연결 해제합니다.



- 1. 직렬 포트 케이블
- 3. SATA 전원 케이블(2개)

- 2. SATA 데이터 케이블(2개)
- 4. 시스템 보드

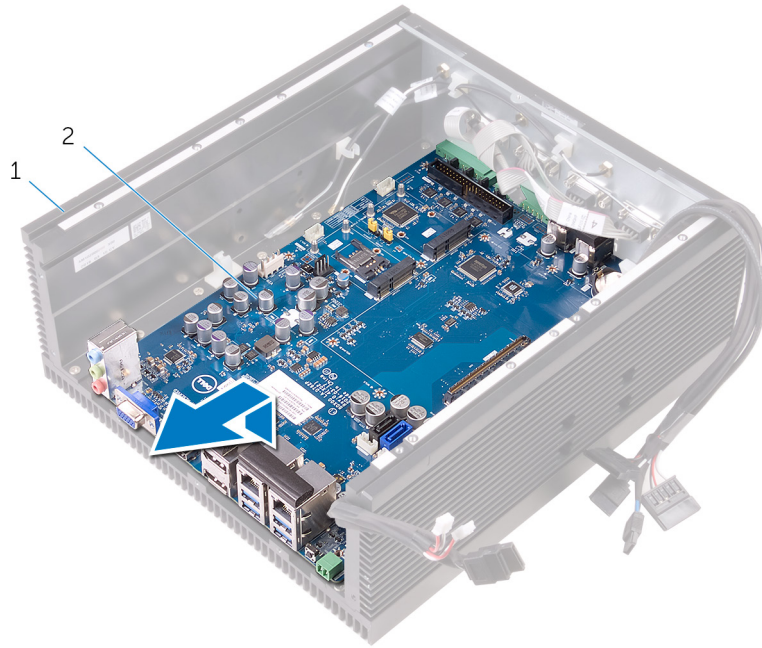
2. 시스템 보드를 쉐시에 고정시키는 나사를 제거합니다.



- 1. 쉐시
- 3. STDF(L8) HEX, M3x4 나사(5개)
- 5. M3x5 나사(8개)

- 2. 시스템 보드
- 4. STDF(L15) HEX, M3x4 나사(1개)

3. 시스템 보드를 쉐시에서 들어 올립니다.



- a. 새시
- b. 시스템 보드

시스템 보드 장착

- ① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.
- ① **노트:** 해당 Embedded Box PC의 서비스 태그는 시스템 보드에 저장되어 있습니다. 시스템 보드를 장착한 후에 BIOS 설치 프로그램에서 서비스 태그를 입력해야 합니다.
- ① **노트:** 시스템 보드를 교체하면 BIOS 설치 프로그램을 사용하여 변경된 BIOS 변경사항이 모두 제거됩니다. 시스템 보드를 교체한 후 해당 변경사항을 다시 입력해야 합니다.

주제:

- 절차
- 작업후 필수 조건
- BIOS 설치 프로그램에 서비스 태그 입력

절차

1. 시스템 보드를 새시에 놓습니다.
2. 시스템 보드의 나사 구멍을 새시의 나사 구멍에 맞춥니다.
3. 시스템 보드를 새시에 고정시키는 나사를 끼웁니다.
4. 직렬 포트 케이블, SATA 데이터 케이블 및 SATA 전원 케이블을 시스템 보드의 커넥터에 연결합니다.

작업후 필수 조건

1. CPU 보드를 장착합니다.
2. 상단 커버 장착의 2단계~6단계를 따릅니다.
3. 전원 커넥터를 장착합니다.
4. 라이저 카드를 장착합니다.
5. 방열판을 장착합니다.
6. 메모리 모듈을 장착합니다.
7. 침입 스위치를 장착합니다.
8. SIM 카드를 장착합니다.
9. CANbus 카드 또는 WWAN 카드를 장착합니다.
10. WWAN 안테나 커넥터를 장착합니다.
11. WLAN 카드를 장착합니다.
12. WLAN 안테나 커넥터를 장착합니다.
13. PCI/PCIe 카드를 장착합니다(필요한 경우).
14. "후면 커버 장착"의 2단계~8단계를 따릅니다.

BIOS 설치 프로그램에 서비스 태그 입력

1. Embedded Box PC를 켜거나 다시 시작합니다.
2. Dell 로고가 표시되면 F2 키를 눌러 BIOS 설치 프로그램에 접속합니다.
3. **Main(기본)** 탭으로 이동해 **Service Tag Input(서비스 태그 입력)** 필드에 서비스 태그를 입력합니다.

BIOS 설정 프로그램

BIOS 설정 프로그램 시작하기

Embedded Box PC를 켜기 전에, Embedded Box PC에 키보드, 마우스 및 모니터를 연결하거나, KVM 세션을 통해 Embedded Box PC를 연결하거나, Dell Wyse CCM(Cloud Client Manager) 또는 DCM(Dell Command | Monitor)을 사용하여 BIOS 구성을 업데이트합니다.

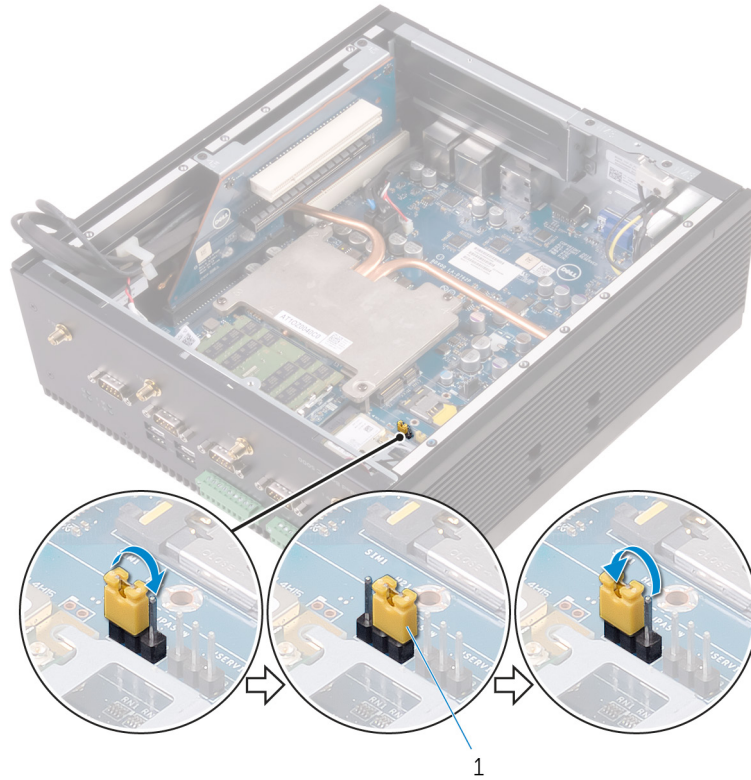
1. Embedded Box PC를 (다시 시작하거나) 켭니다
2. POST 중에 DELL 로고가 표시되면 F2 프롬프트가 표시되는 즉시 F2 키를 누릅니다.

① 노트: F2 프롬프트는 키보드가 초기화되었음을 표시합니다. 이 프롬프트는 아주 잠시만 나타나기 때문에 잘 주시하고 있다가 F2 키를 눌러야 합니다. F2 프롬프트가 나타나기 전에 F2 키를 누르면 키 입력이 인식되지 않습니다. 시간이 초과되어 운영 체제 로고가 나타나면 바탕 화면이 표시될 때까지 기다린 다음 그다음 Embedded Box PC를 다시 시작하고 다시 시도합니다.

잇은 암호 삭제

① 노트: 암호 설정을 지우려면 Embedded Box PC를 전기 콘센트에서 연결 해제해야 합니다.

1. “후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.
2. 시스템 보드에서 암호 재설정 점퍼(PWD)를 찾습니다. “시스템 보드 구성 요소”를 참조하십시오.
3. 점퍼 플러그를 핀 1 및 2에서 2 및 3으로 이동합니다.
4. “후면 커버 장착”의 2단계~9단계를 따릅니다.
5. Embedded Box PC를 켜고 암호가 지워졌다는 메시지가 표시될 때까지 기다립니다.
6. Embedded Box PC를 종료합니다.
7. 점퍼 플러그를 핀 2 및 3에서 이동하여 핀 1 및 2에 장착합니다.

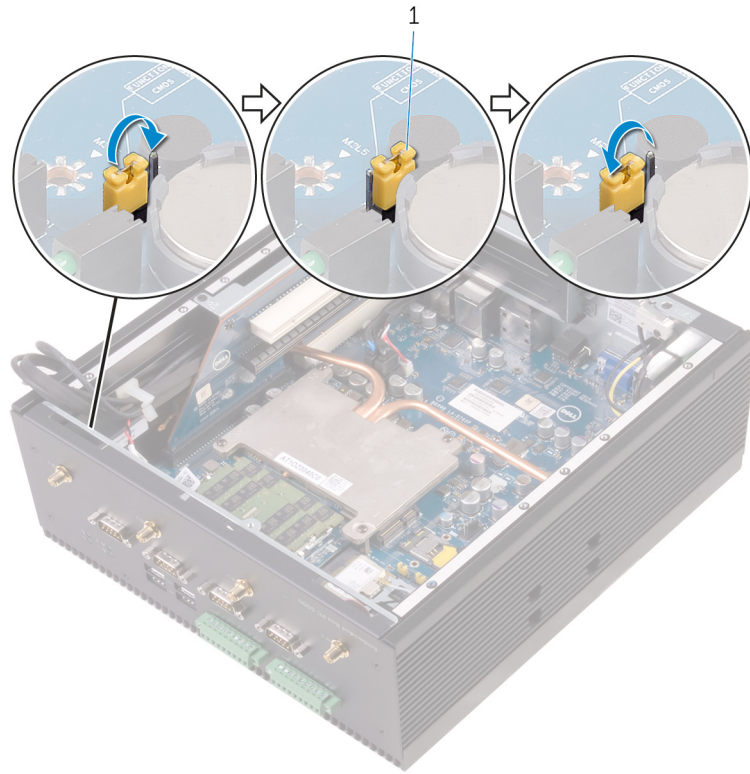


a. 점퍼 플러그

8. “후면 커버 장착”의 2단계~9단계를 따릅니다.

CMOS 설정 지우기

1. “후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.
2. 시스템 보드에서 CMOS 재설정 점퍼(CMOS)를 찾습니다. “시스템 보드 구성 요소”를 참조하십시오.
3. 점퍼 플러그를 핀 1 및 2에서 2 및 3으로 이동합니다.
4. “후면 커버 장착”의 2단계~9단계를 따릅니다.
5. Embedded Box PC를 켜고 CMOS가 지워졌다는 메시지가 표시될 때까지 기다립니다.
6. Embedded Box PC를 종료합니다.
7. 점퍼 플러그를 핀 2 및 3에서 1 및 2로 이동합니다.



- a. 점퍼 플러그
8. “후면 커버 장착”의 2단계~8단계를 따릅니다.

Dell 로고 보드 제거

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

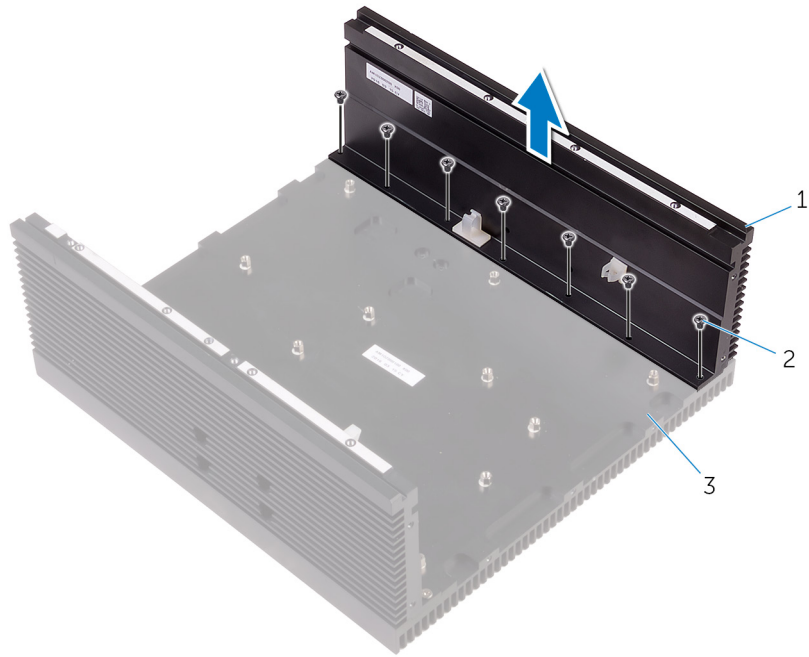
- 필수 구성 요소
- 절차

필수 구성 요소

1. “후면 커버 제거”의 1단계~6단계를 따릅니다.
2. PCI/PCIe 카드를 제거합니다(설치된 경우).
3. WLAN 안테나 커넥터를 제거합니다.
4. WLAN 카드를 제거합니다.
5. WWAN 안테나 커넥터를 제거합니다.
6. CANbus 카드 또는 WWAN 카드를 제거합니다.
7. SIM 카드를 제거합니다.
8. 침입 스위치를 제거합니다.
9. 하단 커버를 제거합니다.
10. 메모리 모듈을 분리합니다.
11. 방열판을 분리합니다.
12. 라이저 카드를 제거합니다.
13. 전원 커넥터를 제거합니다.
14. 상단 커버 제거의 1단계~4단계를 따릅니다.
15. CPU 보드를 제거합니다.

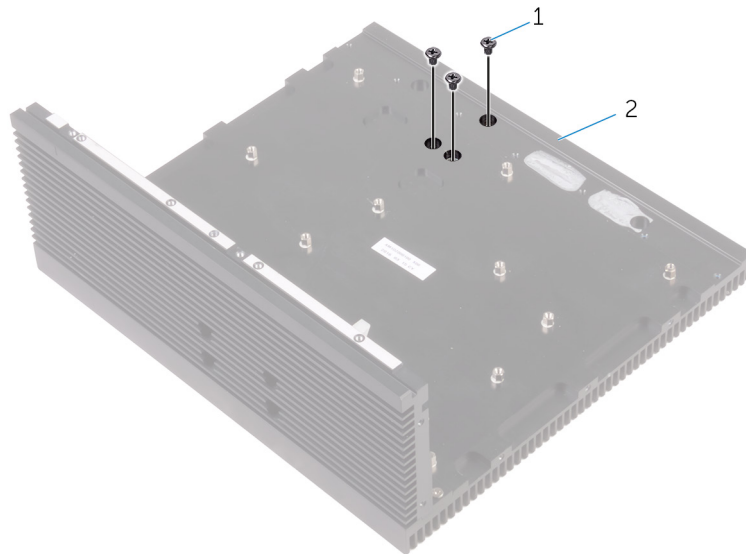
절차

1. 왼쪽 새시를 전면 새시에 고정하는 나사를 제거합니다.



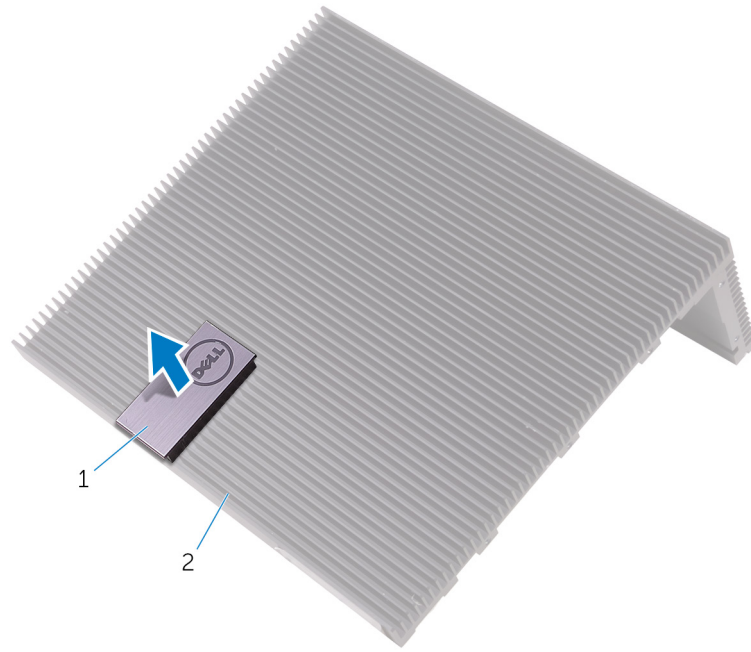
- a. 왼쪽 새시
- b. M3x6 나사(7개)
- c. 전면 새시

2. Dell 로고 보드를 전면 새시에 고정하는 나사를 제거합니다.



- a. M3x5 나사(3개)
- b. 전면 새시

3. Dell 로고 보드를 전면 새시에서 제거합니다.



- a. Dell 로고 보드
- b. 전면 샤페

Dell 로고 보드 장착

① **노트:** Embedded Box PC 내부에서 작업하기 전에 Embedded Box PC와 함께 제공된 안전 정보를 읽어 보고 Embedded Box PC 내부 작업을 시작하기 전의 단계를 따르십시오. Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후에 Embedded Box PC 내부 작업을 마친 후의 단계를 따르십시오. 추가 안전 모범 사례는 Regulatory Compliance(규정 준수) 홈페이지(www.dell.com/regulatory_compliance)를 참조하십시오.

주제:

- 절차
- 작업후 필수 조건

절차

1. Dell 로고 보드를 전면 새시에 넣습니다.
2. Dell 로고 보드를 새시에 고정하는 나사를 장착합니다.
3. 왼쪽 새시의 나사 구멍을 전면 새시의 나사 구멍에 맞춥니다.
4. 왼쪽 새시를 전면 새시에 고정하는 나사를 장착합니다.

작업후 필수 조건

1. CPU 보드를 장착합니다.
2. 상단 커버 장착의 2단계~6단계를 따릅니다.
3. 전원 커넥터를 장착합니다.
4. 라이저 카드를 장착합니다.
5. 방열판을 장착합니다.
6. 메모리 모듈을 장착합니다.
7. 하단 커버를 장착합니다.
8. 침입 스위치를 장착합니다.
9. SIM 카드를 장착합니다.
10. CANbus 카드 또는 WWAN 카드를 장착합니다.
11. WWAN 안테나 커넥터를 장착합니다.
12. WLAN 카드를 장착합니다.
13. WLAN 안테나 커넥터를 장착합니다.
14. PCI/PCIe 카드를 장착합니다(필요한 경우).
15. "후면 커버 장착"의 2단계~8단계를 따릅니다.

기술 및 구성 요소

주제:

- 전원
- 프로세서
- 기계적 특성
- 주변 기기
- WLAN/WWAN
- Zigbee
- CANbus

전원

Dell Embedded Box PC는 12~26V DC 전원 어댑터와 함께 제공됩니다.

프로세서

Dell Embedded Box PC는 인텔 셀러론 G3900E, 인텔 코어 i3-6100E, 인텔 코어 i5-6440EQ 및 인텔 코어 i7-6820EQ 프로세서와 함께 제공됩니다.

기계적 특성

Embedded Box PC는 팬이 없는 설계와 간편한 벽/패널 및 DIN 레일 마운트 사용에 최적화되어 있습니다. 커넥터 및 스위치에 쉽게 액세스할 수 있습니다. Embedded Box PC는 Dell 브랜드 및 브랜드 없는 OEM Ready 전면 커버 버전도 지원합니다.

기능	설명
기본 장치	<ul style="list-style-type: none"> · 팬이 없는 설계에 최적화 · 간편한 펍/패널 및 DIN 레일 마운트 사용에 최적화 · 커넥터 및 스위치에 쉽게 액세스 · Dell 브랜드 및 브랜드 없는 OEM Ready 전면 커버 버전
작동 온도	<ul style="list-style-type: none"> · 운영 시(하드 드라이브): 0°C~40°C(32°F~104°F) · 운영 시(솔리드 스테이트 드라이브): 0°C~50°C(32°F~122°F) · 비운영 시: -40°C~65°C(-40°F~149°F)
습도	<ul style="list-style-type: none"> · 운영 시: 10% ~ 90%(비응축) · 비작동 시: 5% ~ 95%(비응축)
환경적 특성	베이스 디바이스: 방진 IP30
마운팅	<ul style="list-style-type: none"> · 벽면 마운트 브래킷 · DIN 레일에 시스템을 고정하는 메커니즘

주변 기기

Embedded Box PC에서 다음 주변 기기를 사용할 수 있습니다.

- 벽면 마운트 브래킷
- 전원 커넥터 키트
- 다기능 포트

- 모바일 광대역 카드
- 모바일 WLAN 카드
- CANbus 카드
- 전원 어댑터

WLAN/WWAN

Embedded Box PC에서 선택적으로 제공되는 WLAN 및 WWAN 카드는 다음과 같습니다.

- 이중 대역 802.11b/g/n/ac+Bluetooth 4.1 LE
- Dell 무선 DW5580 HSPA+

Zigbee

Zigbee USB 모듈은 Dell Embedded Box PC용 무선 메시 모듈입니다.

CANbus

CANBus 도터 카드는 Embedded Box PC용 액세서리(옵션)입니다.