

**Lenovo**

# Microsoft Windows Admin Center용 Lenovo XClarity Integrator 빠른 시작 안내서



버전 5.0

22번째 판 (2024 12월)

© Copyright Lenovo 2018, 2024.

권리 제한 및 제약 고지: GSA (General Services Administration) 계약에 따라 제공되는 데이터 또는 소프트웨어를 사용, 복제 또는 공개할 경우에는 계약서 번호 GS-35F-05925에 명시된 제약 사항이 적용됩니다.

---

# 목차

목차 . . . . .	i	Azure Stack HCI 클러스터를 만들 때 펌웨어/ 드라이버 업데이트 . . . . .	3
<b>제 1 장. Microsoft Windows Admin Center용 Lenovo XClarity Integrator 시작하기 . . . . .</b>	<b>1</b>	Cluster Manager의 클러스터 인식 업데이트 도 구를 사용하여 펌웨어/드라이버 업데이트 . . . . .	4
Windows Admin Center 확장 프로그램 용 Windows Admin Center 및 Lenovo XClarity Integrator 설치 . . . . .	1	Lenovo XClarity Integrator 확장 프로그램 사 용 . . . . .	4
로컬 파일 시스템/공유 폴더에서 Lenovo XClarity Integrator 설치 . . . . .	1	Lenovo에 문제 보고 . . . . .	5
HTTP 프록시 구성 . . . . .	2	<b>제 2 장. 주요 기능. . . . .</b>	<b>7</b>
자격 증명 관리 . . . . .	2	<b>제 3 장. 웹 리소스. . . . .</b>	<b>9</b>
펌웨어/드라이버 업데이트 검사 . . . . .	3	<b>부록 A. 주의사항 . . . . .</b>	<b>11</b>
서버 관리자에서 Windows 서버 관리 . . . . .	3	상표 . . . . .	11
Cluster Manager에서 클러스터 노드 관리 . . . . .	3	중요 참고사항 . . . . .	12



---

# 제 1 장 Microsoft Windows Admin Center용 Lenovo XClarity Integrator 시작하기

이 빠른 시작 안내서에서는 사용자가 손쉽게 서버를 관리할 수 있도록 Microsoft Windows Admin Center용 Lenovo XClarity Integrator를 시작하는 방법을 안내합니다. 이 안내서에서는 다음 내용을 알아보게 됩니다.

- "[Windows Admin Center 확장 프로그램용 Windows Admin Center 및 Lenovo XClarity Integrator 설치](#)" 1 페이지
- "[로컬 파일 시스템/공유 폴더에서 Lenovo XClarity Integrator 설치](#)" 1 페이지
- "[HTTP 프록시 구성](#)" 2페이지
- "[자격 증명 관리](#)" 2페이지
- "[펌웨어/드라이버 업데이트 검사](#)" 3페이지
- "[서버 관리자에서 Windows 서버 관리](#)" 3페이지
- "[Cluster Manager에서 클러스터 노드 관리](#)" 3페이지
- "[Azure Stack HCI 클러스터를 만들 때 펌웨어/드라이버 업데이트](#)" 3페이지
- "[Lenovo XClarity Integrator 확장 프로그램 사용](#)" 4페이지
- "[Lenovo에 문제 보고](#)" 5페이지

---

## Windows Admin Center 확장 프로그램용 Windows Admin Center 및 Lenovo XClarity Integrator 설치

### 절차

- 단계 1. Microsoft Windows Admin Center를 설치하십시오. [Windows Admin Center 공식 웹 사이트](#)를 참조하십시오.
- 단계 2. Microsoft Windows Admin Center용 Lenovo XClarity Integrator를 설치하십시오.
  - a. Windows Admin Center에 로그인하십시오.
  - b. 오른쪽 상단에서 설정 아이콘을 클릭하십시오. Settings(설정) 페이지가 표시됩니다.
  - c. Settings(설정) 페이지에서 왼쪽 탐색 분할창의 Extensions(확장 프로그램)를 클릭하십시오. Extensions(확장 프로그램) 창이 표시됩니다.
  - d. Extensions(확장 프로그램) 창에서 Available extensions(사용 가능한 확장 프로그램) 탭을 클릭하십시오.
  - e. Available extensions(사용 가능한 확장 프로그램) 탭의 목록에서 Lenovo XClarity Integrator를 선택하십시오. 라이선스 정보가 표시됩니다.
  - f. 라이선스 정보를 읽으십시오. 라이선스 정보에 동의하면 Install(설치)을 클릭하십시오.

참고: Microsoft Windows Admin Center용 Lenovo XClarity Integrator의 이전 버전이 설치되어 있는 경우 제거 후 최신 버전을 설치하거나 업그레이드하십시오.

---

## 로컬 파일 시스템/공유 폴더에서 Lenovo XClarity Integrator 설치

이 섹션에서는 로컬 파일 시스템 폴더 또는 로컬 공유 폴더에서 Lenovo XClarity Integrator를 설치하는 방법을 설명합니다.

### 절차

- 단계 1. Windows Admin Center 피드 사이트 또는 Lenovo WAC 홈 페이지에서 설치 패키지 (Invgy\_sw\_xclarity\_integrator\_for\_wac.\*.nupkg)를 다운로드하십시오.

- 단계 2. 설치 패키지를 로컬 파일 시스템 폴더 또는 로컬 공유 폴더에 넣습니다. 예를 들면 c:\lenovo\, //localhost/sharedFolder 폴더입니다.
- 단계 3. Windows Admin Center에 로그인하십시오.
- 단계 4. 오른쪽 상단에서 설정 아이콘  을 클릭하십시오. Settings(설정) 페이지가 표시됩니다.
- 단계 5. Settings(설정) 페이지에서 왼쪽 탐색 분할창의 Extensions(확장 프로그램)를 클릭하십시오.
- 단계 6. Extensions(확장 프로그램) 창에서 다음을 수행하십시오.
  - a. Feeds(피드) 탭을 클릭하고 Add(추가)를 클릭하십시오.
  - b. 공유 폴더 경로를 입력하고 Add(추가)를 클릭하십시오.
- 단계 7. Extensions(확장 프로그램) 창으로 돌아가서 다음을 수행하십시오.
  - a. Available extensions(사용 가능한 확장 프로그램) 탭을 클릭하십시오.
  - b. Available extensions(사용 가능한 확장 프로그램) 탭의 목록에서 Lenovo XClarity Integrator를 선택하십시오. 라이선스 정보가 표시됩니다.
  - c. 라이선스 정보를 읽으십시오. 라이선스 정보에 동의하려면 Install(설치)을 클릭하십시오.
  - d. "이 확장 프로그램을 설치하시겠습니까?" 창이 표시되면 Confirm(확인)을 클릭하여 계속하십시오. Lenovo XClarity Integrator가 설치되었다는 알림 메시지가 표시되면 사용자가 Lenovo XClarity Integrator로 작업할 수 있습니다.

---

## HTTP 프록시 구성

Windows 시스템의 인터넷 연결이 Lenovo XClarity Integrator 확장 프로그램을 통해 설치되었는지 확인하십시오. 또는 Lenovo XClarity Integrator 확장 프로그램에서 프록시를 구성하십시오.

### 절차

- 단계 1. Lenovo XClarity Integrator 확장 프로그램에서 오른쪽 상단에 있는 자세히 아이콘을 클릭하십시오.  
메뉴가 표시됩니다.
- 단계 2. 메뉴에서 Settings(설정)를 클릭하십시오.
- 단계 3. Internet Access(인터넷 액세스) 페이지에서 다음을 수행하십시오.
  - a. HTTP 프록시를 사용 설정하십시오.
  - b. 프록시 서버 호스트 및 포트를 지정하십시오.
  - c. 인증을 사용하는 경우 사용자 이름과 암호를 지정하십시오.
  - d. Test URL(테스트 URL)을 클릭하십시오.  
인터넷 액세스 테스트가 통과되면 완료 메시지가 표시됩니다.
  - e. Apply(적용)를 클릭하십시오.

참고: 많은 기능에 인터넷 연결이 꼭 필요합니다.

---

## 자격 증명 관리

### 절차

- 단계 1. Lenovo XClarity Integrator 확장 프로그램에서 오른쪽 상단에 있는 자세히 아이콘을 클릭하십시오.  
메뉴가 표시됩니다.
- 단계 2. 메뉴에서 Settings(설정) → Credential Manager(자격 증명 관리자)를 클릭합니다.

단계 3. 'Credential Manager(자격 증명 관리자)' 페이지에서 자격 증명을 추가, 편집 또는 삭제할 수 있습니다.

참고: 이 페이지의 설정은 'Report Problem(문제 보고)' 페이지의 설정 및 Lenovo 확장 프로그램의 경고 표시줄에 영향을 줍니다.

---

## 펌웨어/드라이버 업데이트 검사

### 절차

단계 1. Lenovo XClarity Integrator 확장 프로그램에서 오른쪽 상단에 있는 리포지토리 아이콘을 클릭하십시오.

System Updates Repository(시스템 업데이트 리포지토리) 페이지가 표시됩니다.

단계 2. 제품 카탈로그에 없는 경우 작업 표시줄에서 ...(More icon)(...(자세히 아이콘)) → Select Machine Types(시스템 유형 선택)를 선택하여 서버의 시스템 유형을 선택하십시오.

단계 3. 카탈로그 새로 고침 버튼을 클릭하여 온라인 시스템 업데이트 패키지를 확인하십시오.

---

## 서버 관리자에서 Windows 서버 관리

### 절차

단계 1. Windows Admin Center의 서버 관리자를 연 다음 서버를 선택하여 관리 페이지로 이동하십시오.

단계 2. 서버 페이지의 왼쪽 탐색 분할창에서 Lenovo XClarity Integrator 또는 **XC**를 클릭하십시오.

단계 3. 계속하려면 다음 관리 방법 중 하나를 선택하십시오.

- 사용 가능한 Lenovo XClarity Administrator이(가) 없는 경우 Native OS Management(네이티브 OS 관리)를 선택한 다음 Take me there(이동하기)를 클릭하여 관리 대시보드를 여십시오.

- Lenovo XClarity Administrator를 선택하십시오. ("[Lenovo XClarity Integrator 확장 프로그램 사용](#)" 4페이지 참조)

관리되는 서버의 Summary(요약) 페이지가 자동으로 표시됩니다.

단계 4. Summary(요약) 페이지에서 필요에 따라 서버를 관리하십시오.

---

## Cluster Manager에서 클러스터 노드 관리

### 절차

단계 1. Windows Admin Center의 Cluster Manager를 연 다음 클러스터를 선택하여 관리 페이지로 이동하십시오.

단계 2. 서버 페이지의 왼쪽 탐색 분할창에서 Lenovo XClarity Integrator 또는 **XC**를 클릭하십시오.

단계 3. 계속하려면 다음 관리 방법 중 하나를 선택하십시오.

- 사용 가능한 Lenovo XClarity Administrator이(가) 없는 경우 Native OS Management(네이티브 OS 관리)를 선택한 다음 Take me there(이동하기)를 클릭하여 관리 대시보드를 여십시오.

- Lenovo XClarity Administrator를 선택하십시오. ("[Lenovo XClarity Integrator 확장 프로그램 사용](#)" 4페이지 참조)

관리되는 클러스터의 Dashboard(대시보드) 페이지가 자동으로 표시됩니다.

단계 4. Dashboard(대시보드) 페이지에서 필요에 따라 클러스터 노드를 관리하십시오.

---

## Azure Stack HCI 클러스터를 만들 때 펌웨어/드라이버 업데이트

### 절차

- 단계 1. Azure Stack HCI 클러스터 배포 마법사를 열고 Install hardware updates(하드웨어 업데이트 설치) 단계까지 모든 필수 단계를 완료한 후 Get updates(업데이트 다운로드)를 클릭하십시오.
- 단계 2. 계속하려면 다음 관리 방법 중 하나를 선택하십시오.
  - 사용 가능한 Lenovo XClarity Administrator이(가) 없는 경우 Native OS Management(네이티브 OS 관리)(권장)를 선택한 다음 Take me there(이동하기)를 클릭하여 시스템 업데이트 마법사를 여십시오.
  - Lenovo XClarity Administrator를 선택하십시오. (["Lenovo XClarity Integrator 확장 프로그램 사용" 4페이지 참조](#))  
관리되는 클러스터의 시스템 업데이트 마법사가 자동으로 표시됩니다.
- 단계 3. 다음 업데이트 방법 중에서 선택하십시오.
  - Best Recipes (Recommended)(최상의 레시피(권장))를 클릭하고 Lenovo ThinkAgile MX 인증 서버용으로 사전 정의된 펌웨어 및 장치 드라이버 번들이 포함된 최상의 레시피를 선택합니다.
  - Compliance Policies(준수 정책)를 클릭하고 정책을 선택합니다.
  - Latest Updates(최신 업데이트)를 클릭하고 펌웨어/드라이버 업데이트를 선택합니다.
- 단계 4. 마법사의 단계에 따라 업데이트 절차를 완료하십시오.

## Cluster Manager의 클러스터 인식 업데이트 도구를 사용하여 펌웨어 /드라이버 업데이트

### 절차

- 단계 1. Windows Admin Center의 Cluster Manager를 연 다음 클러스터를 선택하여 관리 페이지로 이동하십시오.
- 단계 2. 클러스터 페이지의 왼쪽 탐색 분할창에서 Updates(업데이트)를 클릭하십시오.
- 단계 3. 업데이트 페이지에서 하나 이상의 대상 품질 업데이트를 선택하고 Install(설치)을 클릭합니다.  
  
참고: 사용 가능한 품질 업데이트가 없으면 CAU 도구에서 하드웨어 업데이트를 설치할 수 없습니다.
- 단계 4. 계속하려면 다음 관리 방법 중 하나를 선택하십시오.
  - 사용 가능한 Lenovo XClarity Administrator이(가) 없는 경우 Native OS Management(네이티브 OS 관리)(권장)를 선택한 다음 Take me there(이동하기)를 클릭하여 시스템 업데이트 마법사를 여십시오.
  - Lenovo XClarity Administrator를 선택하십시오. (["Lenovo XClarity Integrator 확장 프로그램 사용" 4페이지 참조](#))  
관리되는 클러스터의 시스템 업데이트 마법사가 자동으로 표시됩니다.
- 단계 5. 다음 업데이트 방법 중에서 선택하십시오.
  - Best Recipes (Recommended)(최상의 레시피(권장))를 클릭하고 Lenovo ThinkAgile MX 인증 서버용으로 사전 정의된 펌웨어 및 장치 드라이버 번들이 포함된 최상의 레시피를 선택합니다.
  - Compliance Policies(준수 정책)를 클릭하고 정책을 선택합니다.
  - Latest Updates(최신 업데이트)를 클릭하고 펌웨어/드라이버 업데이트를 선택합니다.
- 단계 6. 마법사의 단계에 따라 업데이트 절차를 완료하십시오.

## Lenovo XClarity Integrator 확장 프로그램 사용

이전 섹션에서는 서버 관리 작업을 위해 네이티브 OS 관리를 추천했습니다. 또는 서버 관리를 위한 보조 수단으로 Lenovo XClarity Administrator을(를) 사용할 수 있으며, 특히 Lenovo 서버를 대규모로 배포하는 경우 이 방법이 유용할 수 있습니다.

### 절차

단계 1. [Lenovo XClarity Administrator 업데이트](#)의 내용을 참조하여 Lenovo XClarity Administrator을(를) 배포하고, 관리 네트워크를 구성하고, Lenovo 서버의 Lenovo XClarity Administrator 어플라이언스 및 XCC/IMM에 IP 주소를 할당하십시오.

단계 2. Lenovo XClarity Integrator에 Lenovo XClarity Administrator을(를) 등록하십시오.

- a. Windows Admin Center의 왼쪽 상단에 있는 드롭 다운 목록에서 Lenovo XClarity Integrator를 선택하여 Lenovo XClarity Integrator 확장 프로그램을 여십시오.



- b. All Connections(모든 연결) 페이지에서 Add(추가)를 클릭하고 Connect to a Lenovo XClarity Administrator(Lenovo XClarity Administrator에 연결)를 선택하십시오.
- c. 배포한 Lenovo XClarity Administrator의 IP 주소, 사용자 이름 및 암호를 입력한 후 Submit(제출)을 클릭하십시오.

참고: 제공된 사용자 계정에 원하는 작업을 수행할 충분한 권한이 있어야 합니다. 첫 번째 사용자 또는 테스트인 경우 사용자 계정에 lxc-supervisor 역할을 부여하십시오.

Lenovo XClarity Administrator이(가) 연결되면 관리 중인 서버가 나열됩니다.

단계 3. Lenovo 서버를 관리하십시오.

- a. All Connections(모든 연결) 페이지에서 Add(추가)를 클릭하고 Manage Lenovo Rack or Tower Servers(Lenovo 랙 또는 타워 서버 관리)를 선택하십시오.
- b. Lenovo 서버를 관리하는 데 사용할 Lenovo XClarity Administrator을(를) 선택하십시오.
- c. XCC/IMM IP 주소, 사용자 이름 및 암호를 입력한 후 Manage(관리)를 클릭하십시오.

참고: 이 작업을 완료하는 데는 시간이 조금 걸립니다. 진행 상황을 확인하려면 Windows Admin Center의 알림 아이콘을 클릭하십시오. Lenovo XClarity Administrator을(를) 완전히 사용할 수 있게 되기 전에 서버의 인벤토리 또는 상태 데이터를 수집하는 데는 보통 15분 정도의 시간이 소요됩니다. 성공적으로 관리되는 서버가 Lenovo XClarity Administrator에 나열됩니다.

---

## Lenovo에 문제 보고

### 절차

단계 1. Lenovo 확장 프로그램에서 오른쪽 상단의 자세히 아이콘 을 클릭한 다음 메뉴에서 Call Home(콜 홈)을 클릭하십시오.

단계 2. 다음 중 하나 이상을 수행하십시오.

- 'Call Home Contact(콜 홈 연락처)' 페이지에서는 연락처를 추가 또는 삭제하고, 기본 연락처를 설정하고, 연락처 세부 정보를 확인하고, 연락처 목록을 정렬할 수 있습니다.
- 'Report Problem(문제 보고)' 페이지에서 문제를 제출하고 관련 파일을 첨부할 수 있습니다.

참고:

- 이 기능은 네이티브 OS 관리 모드 또는 LXCA를 통해 서버나 클러스터를 연결할 때만 지원됩니다.
- LXCI는 서버 서비스 데이터, 클러스터 진단 데이터, Windows Admin Center 로그 및 Lenovo XClarity Integrator 로그를 포함하여 필요한 로그 및 데이터를 자동으로 수집하여 Lenovo에 업로드합니다. 로그 또는 데이터 수집에 실패하면 LXCI에서 자동으로 재시도합니다.
- 'Service Ticket(서비스 티켓)' 페이지에서는 티켓을 삭제 또는 검색하고, 티켓에 대한 파일 또는 메모를 첨부하고, 티켓 목록을 내보내기, 사용자 지정, 새로 고침 또는 정렬하고, 특정 티켓의 세부 정보를 확인 또는 숨기고, 지난 30일 간 업로드 실패한 데이터 또는 로그를 수동으로 업로드할 수 있습니다.
- 'Settings(설정)' 페이지에서는 자동 보고 기능을 활성화 또는 비활성화하고, 모니터링할 호스트 또는 클러스터를 추가, 편집 또는 제거하고, 호스트 또는 클러스터와 자격 증명 간의 접근성을 테스트하고, 자동 문제 보고에 대한 규칙 하나 이상을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.

---

## 제 2 장 주요 기능

다음은 Microsoft Windows Admin Center용 Lenovo XClarity Integrator의 주요 기능입니다.

### 클러스터 하드웨어 상태

- 전체 노드 상태
- 상태 경고
- 펌웨어 일관성 상태 보고서
- 소비 전력
- 시스템 온도
- 팬 및 전원 공급 장치 상태

### 서버 인벤토리 및 경고

- 원격 제어, 전원 켜기/끄기 및 XCC/IMM 포털 링크를 포함한 서버 요약 및 작업
- 사용 가능한 펌웨어/드라이버 업데이트를 포함한 서버 인벤토리
- 서버 알람

### 시스템 업데이트

- 업데이트 리포지토리 관리
- 운영 체제 미설치 서버의 펌웨어 업데이트
- Windows 서버의 펌웨어/드라이버 업데이트
- 클러스터의 클러스터 인식 펌웨어/드라이버 업데이트
- ThinkAgile MX 어플라이언스 또는 인증 노드에서 실행되는 Azure HCI 클러스터에 대해 Lenovo에서 사전 정의한 최상의 레시피를 기반으로 하는 펌웨어/드라이버 업데이트
- Lenovo XClarity Administrator 준수 정책을 기반으로 하는 펌웨어 업데이트
- 펌웨어/드라이버 업데이트 기록
- 펌웨어/드라이버 업데이트 작업 다시 시도

### ThinkAgile MX Lifecycle 관리

- Azure Stack HCI 클러스터 배포 시나리오의 펌웨어/드라이버 업데이트
- Azure Stack HCI CAU(클러스터 인식 업데이트) 시나리오의 펌웨어/드라이버 업데이트

### 디스크 관리자

- Lenovo ThinkAgile MX 인증 노드의 그래픽 앞면/뒷면 보기
- Azure HCI 클러스터 노드 서버
- 전체 스토리지 풀, 드라이브 및 서버 정보 표시
- 위치 LED 켜기 또는 끄기를 포함한 서버 작업
- 위치 LED 켜기 또는 끄기, 스토리지 풀의 드라이브 교체, 스토리지 풀에 드라이브 추가 및 서버에서 드라이브 제거를 포함한 드라이브 작업

### 프로세서 코어 튜닝

- ThinkAgile MX 어플라이언스 또는 인증된 노드에 대한 프로세서 코어 활성화/비활성화

### Lenovo에 문제 보고

- Lenovo에 수동으로 문제 보고
- Lenovo에 자동으로 문제 보고



---

## 제 3 장 웹 리소스

다음 웹 사이트에서는 Microsoft Windows Admin Center용 Lenovo XClarity Integrator에 대해 이해하고 사용 및 문제를 해결하는 데 필요한 리소스를 제공합니다.

### Lenovo XClarity 시스템 관리 홈 페이지

- <https://www.lenovo.com/us/en/data-center/software/management/>

### Windows Admin Center용 Lenovo XClarity Integrator 홈 페이지

- <https://support.lenovo.com/us/en/solutions/ht507549>

### Windows Admin Center용 Lenovo XClarity Integrator 사용 설명서

- [https://sysmgt.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.lxci\\_wac.doc/wac\\_welcome.html](https://sysmgt.lenovofiles.com/help/topic/com.lenovo.lxci_wac.doc/wac_welcome.html)

### Microsoft 문서 센터의 Lenovo XClarity Integrator 확장 프로그램 페이지

- <https://docs.microsoft.com/en-us/windows-server/manage/windows-admin-center/extend/case-studies/lenovo>



---

## 부록 A. 주의사항

Lenovo가 모든 국가에서 이 책에 기술된 제품, 서비스 또는 기능을 제공하는 것은 아닙니다. 현재 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대한 정보는 한국 Lenovo 담당자에게 문의하십시오.

이 책에서 Lenovo 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 해당 Lenovo 제품, 프로그램 또는 서비스만 사용할 수 있다는 것은 아닙니다. Lenovo의 지적 재산을 침해하지 않는 한, 기능상으로 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수도 있습니다. 그러나 기타 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가와 검증은 사용자의 책임입니다.

Lenovo는 이 책에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 책을 제공하는 것은 오픈링이 아니며 이 책을 제공한다고 해서 특허 또는 특허 응용 프로그램에 대한 라이선스까지 부여하는 것은 아닙니다. 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

*Lenovo (United States), Inc.  
8001 Development Drive  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.  
Attention: Lenovo Director of Licensing*

Lenovo는 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증 없이 이 책을 "현재 상태대로" 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다.

이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 변경된 사항은 최신판에 통합됩니다. Lenovo는 이 책에서 설명한 제품 및/또는 프로그램을 사전 통지 없이 언제든지 개선 및/또는 변경할 수 있습니다.

이 책에서 설명한 제품은 오작동으로 인해 인체 상해 또는 사망이 발생할 수 있는 이식 또는 기타 생명 유지 응용 프로그램에서 사용하도록 고안되지 않았습니다. 이 책에 포함된 정보는 Lenovo 제품 사양 또는 보증에 영향을 미치거나 그 내용을 변경하지 않습니다. 이 책의 어떠한 내용도 Lenovo 또는 타사의 지적 재산권 하에서 묵시적 또는 명시적 라이선스 또는 면책 사유가 될 수 없습니다. 이 책에 포함된 모든 정보는 특정 환경에서 얻은 것이며 설명 목적으로만 제공됩니다. 운영 환경이 다르면 결과가 다를 수 있습니다.

Lenovo는 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 귀하가 제공한 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다.

이 책에서 언급되는 Lenovo 이외 웹 사이트는 단지 편의상 제공된 것으로, 어떤 방식으로든 이들 웹 사이트를 옹호하고자 하는 것은 아닙니다. 해당 웹 사이트의 자료는 본 Lenovo 제품 자료의 일부가 아니므로 해당 웹 사이트 사용으로 인한 위험은 사용자 본인이 감수해야 합니다.

본 책에 포함된 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 따라서 운영 환경이 다르면 결과가 현저히 다를 수 있습니다. 일부 성능은 개발 단계의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 또한 일부 성능은 추정을 통해 추측되었을 수도 있으므로 실제 결과는 다를 수 있습니다. 이 책의 사용자는 해당 데이터를 본인의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

---

## 상표

Lenovo, Lenovo 로고, Flex System, System x 및 NeXtScale System은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Lenovo의 상표입니다.

Intel 및 Intel Xeon은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Intel Corporation의 상표입니다.

Storage Spaces Direct, Internet Explorer, Microsoft 및 Windows는 Microsoft 그룹의 상표입니다.

Linux는 Linus Torvalds의 등록 상표입니다.

기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 해당 회사의 상표 또는 서비스 표시입니다.

---

## 중요 참고사항

프로세서 속도는 마이크로프로세서의 내부 클럭 속도를 나타냅니다. 다른 요소 또한 응용 프로그램 성능에 영향을 줍니다.

프로세서 스토리지, 실제 및 가상 스토리지 또는 채널 볼륨을 언급할 때, KB는 1,024바이트, MB는 1,048,576바이트, GB는 1,073,741,824바이트를 나타냅니다.

하드 디스크 드라이브 용량 또는 통신 볼륨을 언급할 때 MB는 1,000,000바이트, GB는 1,000,000,000바이트를 나타냅니다. 사용자가 액세스할 수 있는 총량은 운영 환경에 따라 다를 수 있습니다.

Lenovo는 Lenovo 이외 제품에 대해서는 어떠한 진술 또는 보증도 하지 않습니다. Lenovo 이외 제품에 대한 지원은 Lenovo가 아닌 타사에서 제공됩니다.

일부 소프트웨어는 일반 정품 버전과 차이가 있을 수 있으며, 사용 설명서나 일부 프로그램 기능이 포함되지 않을 수도 있습니다.



**Lenovo**