

Lenovo

Microsoft Windows Admin Center용 Lenovo XClarity Integrator 릴리스 정보



버전 5.0

참고:

이 정보와 이 정보가 지원하는 제품을 사용하기 전에 [부록 A "주의사항" 7페이지](#)의 정보를 읽으십시오.

22번째 판 (2024 12월)

© Copyright Lenovo 2018, 2024.

Portions □ Copyright IBM Corporation 1999,2023

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	제 2 장. 알려진 제한 사항 및 임시 해결 방법	3
이 책에 대한 정보	iii	부록 A. 주의사항	7
규칙 및 용어	iii	상표	7
웹 리소스	iii	중요 참고사항	8
제 1 장. 버전 5.0의 새로운 기능	1		

이 책에 대한 정보

다음 릴리스 정보는 Microsoft® Windows Admin Center용 Lenovo® XClarity Integrator에 대한 최신 정보를 제공합니다.

규칙 및 용어

굵게 표시된 참고로 시작되는 단락은 핵심 정보를 강조하는 특정한 의미를 가진 주의사항입니다.

참고: 이 주의사항은 중요 제안사항, 지침 또는 조언을 제공합니다.

다음 테이블에서는 이 문서에 사용된 일부 용어 및 머리글자어에 대해 설명합니다.

용어	머리글자어	정의
베이스보드 관리 컨트롤러	BMC	센서를 사용하고 시스템 관리자와 통신하여 컴퓨터, 네트워크 서버 또는 기타 하드웨어 장치의 물리적 상태를 모니터링하는 특화된 서비스 프로세서입니다. BMC는 IPMI(Intelligent Platform Management Interface)의 일부이며 모니터링할 장치의 시스템 보드 또는 주 회로 기판에 포함되어 있습니다.
Chassis Management Module	CMM	Flex 새시의 구성 요소를 구성하고 관리하는 데 사용되는 서비스 프로세서입니다.
컴퓨팅 노드	/	Flex 새시에 지원되는 독립적인 서버입니다. 컴퓨팅 노드에는 하나 이상의 마이크로 프로세서, 메모리, 스토리지 및 네트워크 컨트롤러가 포함되어 있습니다. 자체 운영 체제와 애플리케이션을 갖추고 있습니다.
Features on Demand	FoD	하드웨어를 설치하거나 다른 장치에 연결하지 않고 기능을 활성화하는 도구입니다.
Host Bus Adapter	HBA	컴퓨터를 다른 네트워크 및 스토리지 장치에 연결하는 호스트 시스템입니다.
Integrated Management Module	IMM	Lenovo에서 개발한 맞춤형 BMC입니다. IMM은 서비스 프로세서 기능, Super I/O, 비디오 컨트롤러 및 원격 관리 기능을 서버 시스템 보드의 단일 칩으로 통합합니다.
Lenovo XClarity Administrator	LXCA	Lenovo 서버 또는 네트워크 제품을 모니터링하고 관리할 수 있도록 어플라이언스로 패키징된 하드웨어 관리 도구입니다.
Lenovo XClarity Integrator	LXCI	IT 관리자가 Lenovo 서버의 관리 기능을 Microsoft Admin Center와 통합하는 데 사용할 수 있는 도구 모음입니다.
Unified Extensible Firmware Interface	UEFI	부팅 시 운영 체제와 플랫폼 펌웨어 간의 인터페이스를 상세하게 전달하는 사양입니다. 프로세서 아키텍처에만 국한되지 않습니다.
Windows Admin Center	WAC	기본 제공되는 진화된 Windows Server 관리 도구입니다. WAC는 로컬 및 원격 서버 관리의 모든 측면을 통합하는 단일 도구입니다.
XClarity Controller	XCC	Lenovo가 개발한 차세대 맞춤형 BMC입니다. XCC는 IMM의 기존 기능을 강화하며 더 많은 기능을 제공합니다. 예를 들면 HTML, 향상된 원격 관리 기능, REST API(Redfish 스키마) 등이 있습니다.

웹 리소스

다음 웹 사이트에서는 Lenovo XClarity Integrator, Lenovo XClarity Administrator, Flex System 서버 및 System x 서버를 이해하고 사용하며 문제를 해결하는 데 필요한 리소스를 제공합니다.

Windows Admin Center용 Lenovo XClarity Integrator

이 웹 사이트에서는 Windows Admin Center용 Lenovo XClarity Integrator에 대한 최신 정보를 제공합니다.

- [Windows Admin Center용 Lenovo XClarity Integrator 웹 사이트](#)

Lenovo XClarity 솔루션을 사용한 시스템 관리

이 웹 사이트에서는 System x 및 Flex System 하드웨어와 통합하여 시스템 관리 기능을 제공하는 Lenovo XClarity 솔루션에 대한 개요를 제공합니다.

- [Lenovo XClarity 솔루션을 사용한 시스템 관리 웹 사이트](#)

Lenovo 기술 지원 포털

이 웹 사이트는 하드웨어 및 소프트웨어에 대한 지원을 찾는 데 도움이 됩니다.

- [Lenovo Support 포털 웹 사이트](#)

Lenovo ServerProven 페이지

다음 웹 사이트는 하드웨어 호환성에 대한 정보를 얻는 데 도움이 됩니다.

- [Lenovo ServerProven: Compatibility for hardware, applications, and middleware\(하드웨어, 응용 프로그램 및 미들웨어의 호환성\)](#)

Microsoft Windows Admin Center 웹 사이트

이 웹 사이트에서는 Microsoft Windows Admin Center(WAC)에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

- [Microsoft Windows Admin Center 웹 사이트](#)

ThinkAgile MX 인증 노드 최상의 레시피

이 웹 사이트에서는 ThinkAgile MX 인증 노드 최상의 레시피를 제공합니다.

- [ThinkAgile MX 인증 노드 최상의 레시피](#)

제 1 장 버전 5.0의 새로운 기능

여기에서는 Microsoft Windows Admin Center용 Lenovo XClarity Integrator v5.0의 새로운 기능과 향상된 기능에 관한 정보를 제공합니다.

개선 사항

- ThinkAgile MX Best Recipe 2410 지원
- WAC에 WDAC 정책 파일 통합
- 사용자가 활성화 BitLocker를 사용하여 서버의 펌웨어 및 드라이버를 업데이트할 수 있도록 설정

새 소프트웨어 지원

- Lenovo XClarityEssentials OneCLI 5.0.0
- Lenovo XClarity Administrator 4.2

새 하드웨어 지원

- ThinkSystem SR630 V4(7DG8, 7DG9, 7DGA, 7DGB)
- ThinkSystem SR650 V4(7DGC, 7DGD, 7DGE, 7DGF)

새 운영 체제 지원

- Windows Server 2025

보안 취약성 수정됨

- Windows Admin Center 2410

제 2 장 알려진 제한 사항 및 임시 해결 방법

이번 장에서는 Lenovo XClarity Integrator, v5.0에 적용되는 제한 사항, 문제 및 임시 해결 방법에 대한 정보를 제공합니다.

- 일부 경우에는 토폴로지 보기에 표시되는 하드 디스크 위치가 실제 상황과 일치하지 않을 수 있습니다.

Windows PowerShell 명령 Get-PhysicalDisk는 디스크의 슬롯 번호를 검색하며, 이로 인해 일부 상황에서 오류가 발생할 수 있습니다.

임시 해결 방법: 해당 없음

- 문제 필드에 꺾쇠 괄호 "<" 또는 ">"가 포함된 경우 사용자가 Lenovo에 문제를 보고하지 못할 수 있습니다.

사용자가 Lenovo에 문제를 보고할 때 문제 필드(제목, 설명, 재현 단계 또는 변경 내용)에 꺾쇠 괄호 "<" 또는 ">"가 포함되어 있으면 실패할 수 있습니다.

임시 해결 방법: 꺾쇠 괄호를 제거하거나 다른 문자로 바꿉니다.

- WAC 2110.2 이하 버전의 게이트웨이가 Windows 10/11에서 실행 중인 경우 시간 초과 오류로 인해 네이티브 OS 관리 초기화가 실패합니다.

알려진 WAC 문제입니다. WAC 게이트웨이가 Windows 10/11에서 실행 중이며 Windows 로그인 계정에 대상 Windows 서버의 파일 시스템에 대한 액세스 권한이 없는 경우 오류 메시지 "네이티브 OS 관리를 초기화하지 못했습니다. 시간 초과가 발생했습니다"가 표시됩니다. 브라우저 개발 도구에서 해당 오류 코드는 500이며 요청 URL은 *****/features/fileTransfer/files/****입니다.

임시 해결 방법: Windows 서버에 WAC 게이트웨이를 설치하거나 대상 Windows 서버의 파일 시스템에 액세스 권한이 있는 계정을 사용하여 Windows 10/11에 로그인합니다. 이 문제는 WAC 2211에서 수정되었습니다.

- 사용자가 브라우저의 뒤로 또는 앞으로 버튼을 클릭하여 Lenovo XClarity Integrator 솔루션에서 올바른 웹 페이지로 전환할 수 없습니다.

이 문제는 서버 관리자 솔루션, Failover Cluster Manager 솔루션 및 Hyper-Converged Cluster Manager 솔루션에서는 발생하지 않습니다.

임시 해결 방법: 브라우저의 뒤로 또는 앞으로 버튼을 클릭하지 마십시오. 대신 Lenovo XClarity Integrator 솔루션에서 웹 페이지의 링크를 클릭하여 올바른 웹 페이지로 전환하십시오.

- Microsoft Edge를 사용할 때 정보가 데이터 테이블의 경계를 넘거나 일부 창에서 열 이름과 맞지 않습니다.

Lenovo Server 페이지의 경고 창과 같은 일부 창에서 열을 사용자 정의하거나 데이터 테이블의 열 너비를 조정할 때 정보가 데이터 테이블의 경계를 넘거나 열 이름과 맞지 않을 수 있습니다. 이러한 문제는 Microsoft Edge에서만 발생합니다.

임시 해결 방법:

- Microsoft Edge 대신 Chrome을 사용해 보십시오.
- 열을 사용자 정의하지 마십시오.

- "XX개 선택됨" 메시지가 작업 표시줄의 작업 버튼을 가립니다.

브라우저 창이 특정한 너비이며 일부 창(예: Lenovo Server 페이지의 Service Data(서비스 데이터) 창)의 데이터 테이블에서 항목 하나가 선택되면 "1개 선택됨" 메시지가 작업 표시줄의 Export Logs(로그 내보내기)를 가릴 수 있습니다.

임시 해결 방법: 작업 버튼이 표시될 때까지 브라우저 창의 크기를 조정하십시오.

- 선택한 항목의 수가 올바르게 않거나 Lenovo XClarity Integrator의 모든 연결 페이지에 표시되지 않습니다.

Lenovo XClarity Integrator의 All Connections(모든 연결) 페이지에서 사용자가 서버 또는 Lenovo XClarity Administrator를 선택하기 위해 데이터 테이블에 있는 행의 빈 공간을 클릭하면 선택한 항목 수를 나타내는 "XX개 선택됨"가 올바르게 않거나 작업 표시줄에 표시되지 않을 수 있습니다. 그러나 실제로는 항목이 선택됩니다.

임시 해결 방법: 이 문제를 무시하고 선택 항목 지우기 아이콘  를 클릭한 다음 빈 공간 대신 확인란을 클릭하여 해당 항목을 선택하십시오.

- 사용자가 클러스터 대시보드 페이지로 이동할 수 없으며, 노드가 실제로는 온라인 상태임에도 대상 노드가 오프라인 상태라는 메시지가 표시됩니다.

Lenovo XClarity Administrator A를 사용하여 클러스터 노드를 관리한 사용자가 A의 노드 관리를 종료하지 않고 Lenovo XClarity Administrator B를 사용하여 노드를 관리하려고 하면 이 문제가 발생합니다. 이 경우 두 Lenovo XClarity Administrator 모두 Lenovo XClarity Integrator에 연결된 상태가 됩니다. 이 문제는 Failover Cluster Manager 및 Hyper-Converged Cluster Manager 솔루션에서 발생할 수 있습니다.

임시 해결 방법: Lenovo XClarity Integrator 솔루션에서 작업 표시줄의 Remove(제거) 버튼을 클릭하여 Lenovo XClarity Administrator A의 노드 관리를 종료하십시오.

- 사용자가 버전이 다른 여러 개의 Lenovo XClarity Administrator에 연결하는 경우 데이터를 가져올 수 없습니다.

사용자가 버전이 다른 여러 개의 Lenovo XClarity Administrator에 연결하는 경우 연결이 끊어지는 문제가 발생할 수 있습니다. 그 결과 사용자 작업이 실패하게 되며, 특히 해당 서버에서 데이터를 다시 로드해야 하는 작업에서 실패가 자주 발생합니다.

임시 해결 방법: Lenovo XClarity Integrator 솔루션 확장 프로그램 홈 페이지에서 연결이 끊긴 Lenovo XClarity Administrator에 다시 연결하십시오.

- 사용자가 Cluster Manager의 CAU 도구에서 Lenovo XClarity Administrator 관리 방법을 선택한 후 업데이트 방법 선택 페이지로 이동할 수 없습니다.

사용자는 CAU 도구를 사용하여 Lenovo 하드웨어 업데이트 페이지에 로그인한 후에 관리 방법을 선택해야 합니다. LXCA가 추가 또는 연결된 상태에서 Lenovo XClarity Administrator를 선택하는 경우 관리 방법 선택 페이지에 계속 머무르게 되며 CAU 도구에서 예상된 시스템 업데이트 방법사로 넘어가지 못할 수 있습니다.

이 경우 모든 클러스터 노드가 동일한 LXCA에서 관리되며 LXCA 사용자에게 필요한 시스템 업데이트 권한이 있는지 확인하십시오.

임시 해결 방법: CAU 도구에서 Back(뒤로)을 클릭한 다음 Hardware updates(하드웨어 업데이트) 페이지로 다시 이동하십시오.

- 사용자가 Cluster Manager의 CAU 도구에서 업데이트를 저장하기 위해 "미리 정의된 공유 폴더 지정"을 선택한 경우 하드웨어 업데이트를 제출할 수 없습니다.

Cluster Manager의 CAU 도구에서 사용자가 업데이트 스토리지 페이지에 Specify a predefined share folder(미리 정의된 공유 폴더 지정) 및 Use another Windows account(다른 Windows 계정 사용)를 선택하고 선택된 하드웨어 업데이트 제출을 계속 진행하는 경우 다음 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

"동일한 사용자가 두 개 이상의 사용자 이름을 사용하여 서버 또는 공유 리소스에 여러 번 연결할 수 없습니다. 서버 또는 공유 리소스에 대한 이전 연결을 모두 끊은 후 다시 시도하십시오. "

임시 해결 방법(다음 중 하나 수행):

- 네트워크 공유에 연결을 시도할 때 원격 서버의 IP 주소를 사용하십시오.
- 원격 서버에 대해 다른 DNS(도메인 이름 시스템) 별칭을 만든 다음 이 별칭을 사용하여 네트워크 공유에 연결하십시오.

두 방법 중 하나를 수행하고 나면 사용자는 다른 사용자 자격 증명을 사용하여 네트워크 공유에 연결할 수 있습니다. 이렇게 되면 컴퓨터가 다른 서버에 연결된 것처럼 작동합니다. 그런 다음 사용자는 선택한 하드웨어 업데이트를 다시 제출할 수 있습니다.

자세한 내용을 알아보려면 <https://docs.microsoft.com/en-US/troubleshoot/windows-server/networking/cannot-connect-to-network-share> 페이지를 방문하십시오.

- 사용자가 Cluster Manager의 CAU 도구에서 업데이트를 저장하기 위해 "자동으로 공유 폴더 만들기"를 선택한 경우 하드웨어 업데이트를 제출할 수 없습니다.

Cluster Manager의 CAU 도구에서 사용자가 업데이트 스토리지 페이지에 Create a share folder automatically(자동으로 공유 폴더 만들기)를 선택하고 선택된 하드웨어 업데이트 제출을 계속 진행하는 경우 다음 중 한 가지 상황이 발생할 수 있습니다.

- PowerShell 스크립트를 실행하지 못했습니다. 원격 서버 localhost에 연결하지 못하고 다음 오류 메시지가 표시됩니다. "WinRM에서 작업을 완료할 수 없습니다".
이 경우 지정된 컴퓨터 이름이 올바르고, 네트워크를 통해 컴퓨터에 액세스할 수 있으며, WinRM 서비스에 방화벽 예외가 사용 설정되어 있고 이 컴퓨터의 액세스가 허용되어 있는지 확인하십시오. 기본적으로 공용 프로필의 WinRM 방화벽 예외는 동일한 로컬 서브넷 내의 원격 컴퓨터에 대한 액세스를 제한합니다. 자세한 내용은 [원격 문제 해결 정보](#)를 참조하십시오.
- 원격 서버에서 명령을 시작하지 못하고 다음 오류 메시지가 표시됩니다. "액세스가 거부되었습니다".
자세한 내용은 [원격 문제 해결 정보](#)를 참조하십시오.

임시 해결 방법:

게이트웨이 서버에서 **Run as administrator**(관리자 권한으로 실행) 옵션으로 PowerShell을 시작하고 `Enable-PSRemoting` 명령을 실행하십시오. 그런 다음 사용자는 선택한 하드웨어 업데이트를 다시 제출할 수 있습니다.

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