

**Lenovo**

# Lenovo ThinkAgile SXM 시리즈 계획 및 설치 안내서



## 주의사항

### 주의

이 정보와 이 정보에서 지원하는 제품을 사용하기 전에 다음 주소에서 이용 가능한 안전 정보와 안전 지침을 읽고 이해하십시오.

[https://pubs.lenovo.com/safety\\_documentation/pdf\\_files](https://pubs.lenovo.com/safety_documentation/pdf_files)

또한 다음 주소에서 확인할 수 있는 솔루션에 대한 Lenovo 보증 약관도 숙지하시기 바랍니다.

<http://datacentersupport.lenovo.com/warrantylookup>

제5판 (2023년 9월)

© Copyright Lenovo 2017, 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 4 장. 배포 전 요구사항 . . . . .	7
그림 . . . . .	iii	제 5 장. 배포 활동 . . . . .	9
표 . . . . .	v	제 6 장. 라이선스 고려사항 . . . . .	11
제 1 장. 계획 및 설치 고려사항 . . . . .	1	제 7 장. 관리 고려사항 . . . . .	13
제 2 장. 펌웨어 유지 관리 및 Best Recipe . . . . .	3	제 8 장. ID 및 암호 관리 . . . . .	15
제 3 장. 계획 및 배포 활동 개요 . . . . .	5		



---

# 그림



---

丑





# 제 1 장 계획 및 설치 고려사항

다음 고려사항 및 제한사항이 모든 ThinkAgile SXM 시리즈 솔루션에 적용됩니다.

## 자동 서비스 요청(콜 홈)에 대한 제한사항

ThinkAgile SXM 시리즈 솔루션이 랙 수준에서 서비스되고 지원되는 경우 구성 요소에 대한 콜 홈 기능을 활성화하지 않는 것이 좋습니다. 콜 홈을 활성화하도록 선택하면 제품 자격이 인식되지 않을 수 있습니다.

## 펌웨어 및 Best Recipe 준수

Lenovo는 여러 구성 요소에 지원되는 펌웨어 수준을 식별하는 ThinkAgile SXM 시리즈 펌웨어 "Best Recipe"를 공개합니다. 자세한 내용은 제 2 장 "펌웨어 유지 관리 및 Best Recipe" 3페이지의 내용을 참조하십시오.

## ThinkAgile SXM 시리즈 자격

랙에 제공되는 ThinkAgile SXM 시리즈 솔루션의 경우 전체 솔루션이 랙 시스템 유형 및 일련 번호를 기반으로 랙 수준에서 자격이 부여됩니다. 고객이 제공한 랙에 통합된 ThinkAgile SXM 시리즈 솔루션의 경우 솔루션이 또한 시스템 유형과 각 고객 주문에 대해 생성된 파생 '가상 랙 일련 번호'를 기반으로 랙 수준에서 자격이 부여됩니다. 다음 표는 모든 ThinkAgile SXM 시리즈 솔루션에서 자격 부여에 사용되는 랙 시스템 유형을 보여줍니다.

솔루션	랙	랙 시스템 유형
SXM4200	Lenovo 25U 또는 42U	9565
SXM4200	고객 제공	7Y34
SXM6200	Lenovo 42U	9565
SXM4400	Lenovo 25U 또는 42U	9565
SXM4400	고객 제공	7Y34
SXM6400	Lenovo 42U	9565
SXM4600	Lenovo 42U	7DDE
SXM4600	고객 제공	7DDF

이러한 솔루션이나 해당 구성 요소 또는 포함된 소프트웨어에 대한 지원이 필요한 경우 랙 시스템 유형과 일련 번호를 사용해야 합니다. 개별 구성 요소(서버 또는 스위치) 일련 번호를 사용하는 경우 ThinkAgile Advantage 지원에서 올바른 자격을 즉시 인식하지 못해 케이스를 적절하게 처리하는 작업이 지연될 수 있습니다.

최초 배포(예: 확장 노드) 후에 추가되는 배울 단위 노드의 경우, 자격이 개별 구성 요소(서버 또는 스위치) 일련 번호를 기반으로 합니다.



---

## 제 2 장 펌웨어 유지 관리 및 Best Recipe

ThinkAgile SXM 시리즈 솔루션은 "Best Recipe"를 사용하여 제품에 지원되는 펌웨어 수준을 식별합니다.

ThinkAgile SXM 시리즈 Best Recipe에 대한 정보는 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<https://datacentersupport.lenovo.com/solutions/ht505122>

### Best Recipe 및 지원 영향 준수

ThinkAgile SXM 시리즈 Best Recipe에는 적절한 환경에서 테스트된 구성 요소 펌웨어 수준이 포함됩니다. Best Recipe에 표시된 수준보다 높거나 낮은 특정 펌웨어는 지원되지 않으며 Lenovo가 해당 구성 요소나 전체 솔루션과 관련된 문제를 지원할 수 있는지 여부에 영향을 줄 수 있습니다.

### 펌웨어 업데이트

관련 문서에 대한 링크는 [https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable\\_doc](https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc) 을 참조하십시오.



---

## 제 3 장 계획 및 배포 활동 개요

Lenovo 전문 서비스에서 ThinkAgile SXM 시리즈 솔루션을 데이터 센터에 설치하고 설정합니다. 다음 정보를 검토하여 설치 및 구성 작업을 제대로 준비했는지 확인하십시오.

### 사전 배포 계획 및 사전 준비

Lenovo Professional Services는 고객과 협력하여 현장 작업 및 필수 사전 작업을 확인합니다. 필요한 사전 배포 활동이 제대로 완료되지 않으면 배포 작업이 지연됩니다. 자세한 내용은 [제 4 장 "배포 전 요구사항" 7페이지](#)의 내용을 참조하십시오.

### 배포 작업 개요

Lenovo 전문 서비스에서 수행하는 높은 수준의 활동에 대해서는 [제 5 장 "배포 활동" 9페이지](#)의 내용을 참조하십시오.



---

## 제 4 장 배포 전 요구사항

Lenovo Professional Services에서 현장 작업 전에 필요한 계획 및 사전 작업을 수행하도록 알립니다.

다음 활동은 고객의 책임입니다.

- 랙 포장 해제.
- 데이터 센터에 랙 배치.
- 랙에 전원 연결.
- 랙을 고객 네트워크에 연결.
- 현장 배포 작업 전에 하드웨어가 작동하는지 확인하기 위해 녹색 표시등 확인.
- 데이터 센터 네트워크에 대한 연결을 포함하여 필요한 구현 아키텍처 결정.

Lenovo는 ThinkAgile SXM 시리즈 솔루션에 대한 추가 사전 배포 서비스를 제공합니다(예: 내부 배달 및 하드웨어 설치).

### Microsoft Azure Stack Hub 구독 및 청구

배포 작업 전에 고객이 Microsoft Azure Stack Hub 구독을 신청해야 합니다. Lenovo 전문 서비스는 사전 배포 작업에서 이 요구 사항을 검토합니다.

Microsoft Azure Stack Hub 구독 및 서비스(예: 청구)에 대한 정보 링크는 [https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable\\_doc](https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc) 을 참조하십시오.





---

## 제 5 장 배포 활동

Lenovo Professional Services는 특정 활동 세트를 수행하여 ThinkAgile SXM 시리즈 솔루션이 적절하게 배포될 수 있도록 지원합니다. 추가 사전 배포 서비스를 사용할 수 있습니다.

참고: 현장 작업의 성공 여부는 정확한 계획과 사전 작업에 달려 있습니다. 자세한 내용은 제 4 장 "배포 전 요구사항" 7페이지의 내용을 참조하십시오.

Lenovo Professional Services에서 수행하는 현장 설치 및 구성 활동은 다음과 같습니다.

- 배포 전 작업 중에 완료된 배포 워크시트를 검토합니다.
- 고객 네트워크가 준비되어 있는지 확인합니다.
- 배송된 제품 구성을 확인합니다.
- TOR 스위치를 고객 네트워크에 연결합니다.
- 기본 네트워크 구성을 수행하여 ThinkAgile SXM 시리즈 랙을 고객 환경에 통합합니다.
- 제품의 Lenovo XClarity Administrator 관리를 설정합니다.
- 솔루션을 확인하고 적합한 ThinkAgile SXM 시리즈 Best Recipe 펌웨어 프로파일로 업데이트합니다.
- BMC 액세스에 대한 자격 증명을 만듭니다.
- Azure Stack Hub를 배포합니다.
- ThinkAgile SXM 시리즈 솔루션을 Microsoft Azure에 등록합니다.
- 성공적인 인계를 위해 제품 환경을 확인합니다.
- 고객에게 기술을 이전합니다. 여기에는 기본 운영 작업 및 지원 프로세스가 포함됩니다.

Lenovo Professional Services에서는 최종 구성된 솔루션에 대한 정보를 제공합니다.

다음 항목은 초기 ThinkAgile SXM 시리즈 배포 작업의 범위에 포함되지 않습니다. 이 중 다수는 다른 사용 가능한 전문 서비스 오퍼링을 통해 처리될 수 있습니다.

- 서버 응용 프로그램의 설치 또는 구성.
- 관리 또는 작업 훈련 완료.
- 기존 스토리지 시스템에서 데이터 마이그레이션.
- 비표준 하드웨어 구성 요소 또는 Lenovo에서 구입하지 않은 구성 요소에 대한 설치 지원. 이 활동은 제품 지원에 영향을 줄 수 있습니다.



---

## 제 6 장 라이선스 고려사항

일부 소프트웨어 라이선스는 ThinkAgile SXM 시리즈 솔루션과 함께 제공됩니다. 라이선스는 고객에 의해 승인되어야 합니다.

**참고:** 설치 및 프로비저닝 프로세스 중에 Lenovo 제조업체는 고객을 대신하여 일부 라이선스 계약을 승인할 수 있습니다. 필요한 경우 라이선스 계약이 제품과 함께 하드카피 또는 소프트카피로 제공됩니다.

모든 ThinkAgile SXM 시리즈 솔루션에는 배울 단위 노드를 적절히 관리하기 위한 Lenovo XClarity Administrator Pro 라이선스가 포함되어 있습니다. 배포 시 라이선스 키 파일을 Lenovo Professional Services 엔지니어에게 제공해야 합니다.

ThinkAgile SXM 시리즈 주문 프로세스 중에 추가 라이선스를 구매할 수 있습니다.

### Microsoft Azure Stack Hub 구독 및 청구

배포 작업 전에 고객이 Microsoft Azure Stack Hub 구독을 신청해야 합니다. Lenovo 전문 서비스는 사전 배포 작업에서 이 요구 사항을 검토합니다.

Microsoft Azure Stack Hub 구독 및 서비스(예: 청구)에 대한 정보 링크는 [https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable\\_doc](https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc) 을 참조하십시오.



---

## 제 7 장 관리 고려사항

Lenovo ThinkAgile SXM 시리즈 솔루션 및 구성 요소에 대한 일일 관리는 여러 인터페이스를 통해 수행할 수 있습니다.

### Lenovo XClarity Administrator

Lenovo XClarity Administrator는 인프라 관리를 간소화하고, 응답 속도를 높이고, 서버 시스템의 사용 가능성을 향상시키는 중앙 집중식 리소스 관리 솔루션입니다.

LXCA 브라우저 인터페이스는 하드웨어 상태를 관리하고 Azure Stack Hub 패치 및 업데이트(PnU) 기능을 통해 자동화된 펌웨어 업데이트를 수행하는 데 사용됩니다.

### Microsoft Azure Stack Hub

Microsoft Azure Stack Hub는 리소스 및 작업 관리를 위해 관리자 및 테넌트 포털을 제공합니다. Microsoft Azure Stack Hub 관리 기능 사용에 대한 정보는 [https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable\\_doc](https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc)에서 관련 링크를 참조하십시오.

### 스위치 관리

Lenovo 네트워크 스위치는 하드웨어 모니터링, 스위치 구성 백업, 스위치 펌웨어 업데이트 등을 포함하여 LXCA에서 관리할 수 있습니다.

현재 LXCA에서 지원하는 Mellanox 스위치의 기본 관리 기능



---

## 제 8 장 ID 및 암호 관리

구성 요소와 전체 제품의 보안을 위해서는 ID와 암호를 올바르게 유지 관리해야 합니다. Lenovo의 Software Security Review Board는 고객이 여기에 언급된 권장사항에 따라 모든 제품 자격 증명을 관리해야 한다는 가장 강력한 조건을 강조합니다.

### 초기 ID 및 암호

해당 ID 및 암호는 Lenovo 전문 서비스 배포 작업 중에 설정되거나 변경됩니다. Lenovo Professional Services는 솔루션 인계 과정에서 고객에게 제공되는 설명서를 통해 ThinkAgile SXM 시리즈 솔루션 배포 및 관리에 사용되는 모든 자격 증명 목록을 제공합니다. Lenovo Professional Services는 솔루션 인계 과정에서 고객에게 제공되는 설명서를 통해 ThinkAgile SXM 시리즈 솔루션 배포 및 관리에 사용되는 모든 자격 증명 목록을 제공합니다.

### 암호 변경

암호 변경 절차는 관련 구성 요소 설명서를 참조하십시오.

[https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable\\_doc](https://pubs.lenovo.com/thinkagile-sxm/printable_doc)의 내용을 참조하십시오. 특히 다음 Microsoft 웹 페이지에서는 개요를 제공하고 Azure Stack Hub 환경에서 암호 순환에 대한 자세한 지시사항을 제공합니다.

<https://docs.microsoft.com/en-us/azure-stack/operator/azure-stack-rotate-secrets>

**중요:** 적절한 계획(예: 배포 단위 노드의 IMM/XCC 자격 증명) 없이 일부 ID 또는 암호를 변경하면 솔루션의 전체 구성에 영향을 미칠 수 있으며 XClarity Administrator를 통해 노드를 관리하지 못할 수 있습니다.

### 암호 기준

다음 암호 기준은 Lenovo의 Software Security Review Board에서 강력하게 권고하는 사항입니다.

- 20자 이상이어야 합니다.
- 대소문자가 혼합된 문자를 포함합니다.
- 숫자를 포함합니다.
- 구두점을 포함합니다.
- 반복되는 문자는 포함하지 않습니다.

또한 난수 암호 생성기를 사용하는 것이 좋습니다. 일례로 [Norton Identity Safe 암호 생성기](#)가 있습니다. 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<https://identitysafe.norton.com/password-generator>







**Lenovo**