

**Lenovo**

# Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter Versionshinweise



**Version 7.1.0**

## **Hinweis**

Vor Verwendung dieser Informationen und des darin beschriebenen Produkts sollten die Informationen unter Anhang A „Hinweise“ auf Seite 7 gelesen werden.

**Sechzehnte Ausgabe (Dezember 2020)**

**© Copyright Lenovo 2014, 2020.**

**Portions © Copyright IBM Corporation 2012, 2014**

HINWEIS ZU EINGESCHRÄNKTEN RECHTEN: Werden Daten oder Software gemäß einem GSA-Vertrag (General Services Administration) ausgeliefert, unterliegt die Verwendung, Vervielfältigung oder Offenlegung den in Vertrag Nr. GS-35F-05925 festgelegten Einschränkungen.

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>Informationen über diese Veröffentlichung</b> . . . . .	<b>.iii</b>
Konventionen und Terminologie . . . . .	iii
Webressourcen . . . . .	iii
<b>Kapitel 1. Neuerungen in Version 7.1.0</b> . . . . .	<b>1</b>

<b>Kapitel 2. Bekannte Einschränkungen, Probleme und Fehlerumgehungen</b> . . . . .	<b>3</b>
Einschränkungen . . . . .	3
Bekannte Probleme und Fehlerumgehungen . . . . .	5
<b>Anhang A. Hinweise</b> . . . . .	<b>7</b>
Marken . . . . .	8
Wichtige Anmerkungen . . . . .	8



---

## Informationen über diese Veröffentlichung

Diese Releaseinformationen enthalten die neuesten Informationen für Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter. Lenovo XClarity Integrator wird verwendet, um Systeminformationen abzurufen, Firmware zu aktualisieren, den Stromverbrauch zu überwachen, die Fehlervorhersagen zu verwalten und erweiterte Systemeinstellungen in einer VMware vCenter-Managementumgebung zu ändern.

---

## Konventionen und Terminologie

Absätze, die mit den fettgedruckten Begriffen **Anmerkung**, **Wichtig** oder **Achtung** beginnen, sind Hinweise mit bestimmten Bedeutungen, in denen Schlüsselinformationen hervorgehoben werden.

**Anmerkung:** Diese Bemerkungen bieten wichtige Tipps, Anleitungen oder Ratschläge.

**Wichtig:** Diese Bemerkungen enthalten Informationen oder Empfehlungen, die Ihnen dabei helfen können, unangenehme oder schwierige Situationen zu vermeiden.

**Achtung:** Diese Bemerkungen weisen auf eventuelle Schäden an Programmen, Geräten oder Daten hin. Der Hinweis „Achtung“ wird vor einer Anweisung oder Situation angezeigt, bei der es zu Beschädigungen kommen kann.

In der folgenden Tabelle werden einige Begriffe, Akronyme und Abkürzungen beschrieben, die in diesem Dokument verwendet werden.

Tabelle 1. Häufig verwendete Begriffe und Akronyme

Begriff/Akronym	Bedeutung
BMC	Baseboard Management Controller
LXCA	Lenovo XClarity Administrator
LXCI	Lenovo XClarity Integrator
PFA	Fehlervoraussage-Alert
UXSP	UpdateXpress System Packs

---

## Webressourcen

Die folgenden Webseiten enthalten Ressourcen zum Verständnis, zur Verwendung und zur Fehlerbehebung von System x-, Flex System-, BladeCenter-Servern und Systemverwaltungstools.

### Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter-Webseite

Suchen Sie die neuesten Downloads für das Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter:

- [Webseite „Lenovo XClarity Integrator für VMware“](#)

### Systemverwaltung mit Lenovo XClarity-Lösungen

Diese Webseite bietet eine Übersicht über die Lenovo XClarity-Lösungen, die System x- und Flex System-Hardware integrieren, um Systemverwaltungsfunktionen bereitzustellen:

- [Webseite „System Management with Lenovo XClarity Solution“](#)

## **Lenovo Technical Support Portal**

Diese Webseite kann Ihnen helfen, wenn Sie Unterstützung für Hardware und Software suchen:

- [Webseite „Lenovo Support Portal“](#)

## **ServerProven Webseiten**

Die folgenden Webseiten enthalten eine Übersicht über die Hardwarekompatibilität für BladeCenter-, Flex System-, System x- und xSeries<sup>®</sup>-Hardware:

- [Lenovo ServerProven: Compatibility for BladeCenter products](#)
- [Lenovo ServerProven: Compatibility for Flex System Chassis](#)
- [Lenovo ServerProven: Compatibility for System x hardware, applications, and middleware](#)

## **VMware-Webseite**

Diese Webseite kann Ihnen helfen, die VMware-Produkte zu finden:

- [Webseite „VMware“](#)

---

## Kapitel 1. Neuerungen in Version 7.1.0

Dieser Abschnitt enthält Informationen zu den neuen und erweiterten Funktionen von Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter Version 7.1.0.

### **Unterstützung von ThinkSystem Servern für vSphere Lifecycle Manager**

Lenovo XClarity Integrator unterstützt Firmwareaktualisierungen mit vSphere Lifecycle Manager für Lenovo ThinkSystem Server. Eine vollständige Liste der unterstützten Servermodelle finden Sie im Abschnitt „Unterstützte Servermodelle“ im *Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter Installations- und Benutzerhandbuch*.

### **Support für Lenovo XClarity Administrator**

Lenovo XClarity Integrator unterstützt Lenovo XClarity Administrator 3.1.0.

### **Unterstützung neuer Hardware**

Die folgenden Servermodelle können mit Lenovo XClarity Integrator verwaltet werden:

- Server für die Einheit Lenovo ThinkAgile HX1020 Edge (7D1Z)
- Zertifizierter Knoten für Lenovo ThinkAgile HX1021 Edge (7D20, 7D29)

Eine vollständige Liste der unterstützten Servermodelle finden Sie im Abschnitt „Unterstützte Servermodelle“ im *Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter Installations- und Benutzerhandbuch*.



---

## Kapitel 2. Bekannte Einschränkungen, Probleme und Fehlerumgehungen

Die folgenden Beschränkungen, Probleme und Problemumgehungen gelten für Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter, Version 6.2.0.

---

### Einschränkungen

Die folgenden Einschränkungen gelten für Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter:

- **Die Information „Unbekannte Nachricht“ wird angezeigt, wenn vLCM die Firmware eines Hosts nicht korrigieren kann.**

Wenn vLCM die nicht konforme Firmware eines Hosts nicht korrigieren kann, wird auf der Seite mit den Korrekturergebnissen die Information „Unbekannte Nachricht“ angezeigt. Es handelt sich um eine bekannte Einschränkung in vSphere 7.0, die in den neueren Versionen von vSphere und vCenter behoben wird.

**Problemumgehung:** Klicken Sie auf **Check compliance** (Konformitätsprüfung) des Clusters und überprüfen Sie die Tabelle **Firmware compliance** (Firmwarekonformität) des Hosts, um eine Liste mit der nicht erfolgreich korrigierten Firmware aufzurufen.

- **In der Ergebnistabelle der Softwarekonformitätsprüfung auf vLCM sind nur abweichende Firmwarekomponenten enthalten.**

Wenn Sie **Full image comparison** (Vollständiger Image-Vergleich) eines Hosts auf der Seite zur Image-Konformität von vLCM auswählen, werden nur die abweichenden Firmwarekomponenten angezeigt. Die kompatiblen Firmwarekomponenten werden nicht angezeigt.

- **Wenn Sie Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter Version 6.2.0 verwenden, können die Sicherungsdaten der Version 6.1.0 oder früherer Versionen nicht wiederhergestellt werden.**

Wenn Sie Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter Version 6.2.0 verwenden und versuchen, die Sicherungsdaten der Version 6.1.0 oder früherer Versionen wiederherzustellen, wird eine Fehlermeldung mit dem Hinweis „Fehler beim Importieren von Daten“ angezeigt.

**Problemumgehung:** Implementieren Sie Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter Version 6.1.0, stellen Sie die Sicherungsdaten wieder her und aktualisieren Sie dann die Software auf die Version 6.2.0.

- **Nach dem Upgrade von Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter auf Version 5.4.0 oder höher sind alle bestehenden Tasks zur laufenden Aktualisierung gelöscht.**

Wenn Sie Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter Version 5.3.1 oder eine frühere Version verwenden, gehen nach der Aktualisierung von Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter auf Version 5.4.0 oder neuer alle bestehenden, laufenden Firmwareaktualisierungs-Tasks verloren.

**Problemumgehung:** Wenn Ihr Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter geplante und noch nicht gestartete Aktualisierungs-Tasks hat, sollten Sie diese nach dem Upgrade von Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter auf Version 5.4.0 oder höher neu erstellen.

- **Vor-authentifizierter BMC verliert möglicherweise nach der Verwaltung durch Lenovo XClarity Administrator die Verbindung.**

Bei einem BMC, für den Sie vorher in Lenovo XClarity Integrator einen Zugriff über einen lokalen BMC-Account angefordert haben, verliert Lenovo XClarity Integrator den Zugriff auf den BMC, nachdem dieser mit Lenovo XClarity Administrator verwaltet wird.

Lenovo XClarity Administrator deaktiviert alle lokalen BMC-Konten bei der Übernahme der Verwaltung des BMC. Lenovo XClarity Integrator kann daher nicht über das vorher bereitgestellte lokale BMC-Konto auf den BMC zugreifen.

**Strategie zur Problemlösung:** Verwenden Sie das Konto, das Sie in Lenovo XClarity Administrator konfiguriert haben, um den BMC-Zugriff in Lenovo XClarity Integrator erneut anzufordern.

- **BMC-SNMP-Einstellungen können nicht abgerufen und festgelegt werden.**

Sie können möglicherweise in der Konfigurationsansicht keine BMC-SNMP-Einstellungen abrufen oder festlegen.

Wenn Sie über kein SNMP-Konto verfügen oder Ihr Konto nicht über die Berechtigung verfügt, können Sie keine BMC-SNMP-Einstellungen abrufen und festlegen.

**Strategie zur Problemlösung:** Melden Sie sich am BMC an und ändern Sie Ihre Kontoberechtigungsstufe zu supervisor.

- **Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter funktioniert möglicherweise nicht ordnungsgemäß, wenn Ihr ESXi von einer USB-Einheit gestartet wird, die auf einem anderen Server installiert ist.**

ESXi kann über eine USB-Einheit gestartet werden. Wenn die USB-Einheit auf ein anderes System verlagert wird und Sie den Server über diese USB-Einheit starten, funktioniert der Server möglicherweise nicht ordnungsgemäß mit Lenovo XClarity Integrator.

Dieses Problem tritt auf, wenn die von ESXi aufgezeichneten Informationen nicht mit denen übereinstimmen, die im Verwaltungsmodul integriert sind.

**Strategie zur Problemlösung:** Setzen Sie die Systemkonfiguration zurück oder installieren Sie ESXi auf dem Server erneut.

- **Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter zeigt die Lüftergeschwindigkeit und Temperaturinformationen von Blade-Servern nicht an.**

Wenn Sie mit einem Blade-Server arbeiten und versuchen, die Stromversorgungsmetriken anzuzeigen, bleiben die Lüftergeschwindigkeit und die Temperaturinformationen leer.

Ein Blade-Server hat keinen Lüfter und keinen Temperatursensor. Daher sind die Lüftergeschwindigkeit und die Temperaturinformationen leer.

- **Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter kann nicht von blinden oder sehbehinderten Computerbenutzern genutzt werden.**

Die Schaltflächen der grafischen Benutzeroberfläche von Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter können von einem Bildschirmleseprogramm für blinde oder sehbehinderte Computerbenutzer nicht ordnungsgemäß gelesen werden.

Dieses Problem wird durch die Einschränkung von DOJO verursacht. DOJO wird zur Entwicklung der Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter-Benutzerschnittstelle eingesetzt. Eine DOJO-Schaltfläche kann nicht von einem Bildschirmleseprogramm gelesen werden.

- **Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter lädt möglicherweise mehr Aktualisierungspakete von der IBM-Webseite herunter, als Sie angegeben haben.**

Wenn Sie Aktualisierungen von einer IBM-Webseite herunterladen, ist die Anzahl der heruntergeladenen Aktualisierungspakete möglicherweise größer als die Zahl der von Ihnen angegebenen Pakete.

Jedes Aktualisierungspaket kann Pakete voraussetzen, die Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter ebenfalls herunterlädt. Die Downloadseite zeigt die Anzahl der heruntergeladenen Pakete an. Möglicherweise werden mehr Aktualisierungen als ausgewählt angezeigt.

---

## Bekannte Probleme und Fehlerumgehungen

Folgende bekannte Probleme und Fehlerumgehungen gelten für Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter.

- Die Meldung „Sitzungs-ID fehlt“ wird bei Verwendung von Chrome für den Zugriff auf LXCI eingeblendet.

Wenn Sie Chrome 80 oder höher verwenden, um auf LXCI zuzugreifen und LXCA zu registrieren oder um die Funktion der laufenden Aktualisierung auf der LXCI-Seite zu nutzen, wird die Meldung „Sitzungs-ID fehlt“ eingeblendet.

**Problemumgehung:** Geben Sie in der Chrome-Adressleiste `chrome://flags` ein und deaktivieren Sie anschließend die Einstellung „SameSite by default cookies“.

- Die auf LXCI angezeigte Firmwareversion ist nicht auf dem neuesten Stand.

Wenn Sie auf dem von LXCI verwalteten Server die Serverfirmware über andere Tools (z. B. die BMC-Webschnittstelle oder LXCA) aktualisieren, ohne den Server neu zu starten, wird möglicherweise nicht die aktuelle Firmwareversion von LXCI angezeigt.

**Problemumgehung:** Wählen Sie den Server auf der Seite **Managed Servers** (Verwaltete Server) in LXCI aus und klicken Sie auf **REFRESH INVENTORY** (Bestand aktualisieren).

- Die Hinweisinformationen zu einer Komponente können nicht auf der Gehäuseansichtsseite angezeigt werden, wenn der Mauszeiger über die Komponente bewegt wird.

Wenn Sie den Mauszeiger häufig über verschiedene Komponenten auf der Gehäuseübersichtsseite bewegen, werden möglicherweise keine Hinweisinformationen zu einigen Komponenten angezeigt.

**Strategie zur Problemlösung:** Klicken Sie auf das Symbol "Aktualisieren" in der oberen rechten Ecke der Gehäuseübersichtsseite und bewegen Sie den Mauszeiger erneut über die Komponente.

- **Der Fehler Get dynamic settings failed (Abruf dynamischer Einstellungen fehlgeschlagen) wird auf der Seite „Configuration (Konfiguration)“ angezeigt.**

Wenn keine IPMI- und SNMP-Benutzeraccounts im Baseboard Management Controller vorhanden sind, wird der Fehler Get dynamic settings failed (Abruf dynamischer Einstellungen fehlgeschlagen) angezeigt, wenn Sie die Seite **Configuration** (Konfiguration) auf der Registerkarte **Lenovo XClarity Integrator** im vSphere Web-Client öffnen.

**Strategie zur Problemlösung:** Melden Sie sich bei der Management-Controller-Webschnittstelle an, öffnen Sie die Seite **IPMI and SNMP User Accounts** (IPMI- und SNMP-Benutzeraccounts) und fügen Sie den Benutzeraccount hinzu, den Sie bei der Anforderung des Zugriffs auf den Management-Controller in Lenovo XClarity Integrator angefordert haben. Wenn es sich um einen Flex-Rechenknoten handelt und Sie die zentrale Benutzerverwaltung durch den CMM verwenden, können Sie den Account nicht im Management-Controller erstellen. Wählen Sie in diesem Fall das Kontrollkästchen **Provision IPMI and SNMPv3 Account** (IPMI- und SNMPv3-Account bereitstellen) auf der Seite „Node Account Mgmt (Knotenaccount Management)“ der CMM-Webschnittstelle, um den IPMI-Benutzeraccount auf dem Management-Controller bereitzustellen.

- **Lenovo XClarity Administrator-Zertifikat kann nicht importiert werden, wenn Internet Explorer 10 verwendet wird.**

Wenn Sie eine Lenovo XClarity Administrator-Zertifikatsdatei (PEM) manuell in Lenovo XClarity Integrator importieren, schlägt der Import möglicherweise mit der folgenden Nachricht fehl: Fail to upload certificate file (Hochladen der Zertifikatsdatei fehlgeschlagen). Dies ist ein bekanntes Problem bei Internet Explorer 10.

**Strategie zur Problemlösung:** Führen Sie einen der folgenden Schritte zur Behebung dieses Problems aus:

- Aktualisieren Sie Internet Explorer auf eine spätere Version oder verwenden Sie einen anderen Webbrowser.
- Wenn Sie das Zertifikat importieren, wählen Sie **Paste certificate in PEM format** (Zertifikat im PEM-Format einfügen) aus. Verwenden Sie nicht **Add from a file (PEM)** (Aus Datei hinzufügen (PEM)), um das Zertifikat hinzuzufügen.
- **Registrierung von Lenovo XClarity Administrator mit konfigurierter IPv6-Adresse fehlgeschlagen.**

Wenn Sie eine Lenovo XClarity Administrator-Instanz registrieren, die mit IPv6-Adressen konfiguriert ist, zeigt die Seite dauerhaft die Nachricht Loading, Please wait ... (Ladevorgang läuft, bitte warten ...) an.

**Strategie zur Problemlösung:** Laden Sie das Zertifikat manuell von Lenovo XClarity Administrator herunter und fügen Sie es zu Lenovo XClarity Integrator hinzu, indem Sie auf **Manage trusted certificates (Vertrauenswürdige Zertifikate verwalten) → Add (Hinzufügen)** klicken. Weitere Informationen erhalten Sie im *Lenovo XClarity Integrator für VMware vCenter Installations- und Benutzerhandbuch*.

---

## Anhang A. Hinweise

Möglicherweise bietet Lenovo die in dieser Dokumentation beschriebenen Produkte, Services oder Funktionen in anderen Ländern nicht an. Informationen über die gegenwärtig im jeweiligen Land verfügbaren Produkte und Services sind beim zuständigen Lenovo Ansprechpartner erhältlich.

Hinweise auf Lenovo Lizenzprogramme oder andere Lenovo Produkte bedeuten nicht, dass nur Programme, Produkte oder Services von Lenovo verwendet werden können. Anstelle der Lenovo Produkte, Programme oder Services können auch andere, ihnen äquivalente Produkte, Programme oder Services verwendet werden, solange diese keine gewerblichen oder anderen Schutzrechte von Lenovo verletzen. Die Verantwortung für den Betrieb von Fremdprodukten, Fremdprogrammen und Fremdservices liegt beim Kunden.

Für in diesem Handbuch beschriebene Erzeugnisse und Verfahren kann es Lenovo Patente oder Patentanmeldungen geben. Mit der Auslieferung dieser Dokumentation ist keine Lizenzierung dieser Patente verbunden. Lizenzanfragen sind schriftlich an die nachstehende Adresse zu richten. Anfragen an diese Adresse müssen auf Englisch formuliert werden.

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

Lenovo stellt diese Veröffentlichung in der vorliegenden Form (auf „as-is“-Basis) zur Verfügung und übernimmt keine Garantie für die Handelsüblichkeit, die Verwendungsfähigkeit für einen bestimmten Zweck und die Freiheit der Rechte Dritter. Einige Rechtsordnungen erlauben keine Garantieausschlüsse bei bestimmten Transaktionen, sodass dieser Hinweis möglicherweise nicht zutreffend ist.

Trotz sorgfältiger Bearbeitung können technische Ungenauigkeiten oder Druckfehler in dieser Veröffentlichung nicht ausgeschlossen werden. Die Angaben in diesem Handbuch werden in regelmäßigen Zeitabständen aktualisiert. Lenovo kann jederzeit Verbesserungen und/oder Änderungen an den in dieser Veröffentlichung beschriebenen Produkten und/oder Programmen vornehmen.

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte sind nicht zur Verwendung bei Implantationen oder anderen lebenserhaltenden Anwendungen, bei denen ein Nichtfunktionieren zu Verletzungen oder zum Tode führen könnte, vorgesehen. Die Informationen in diesem Dokument beeinflussen oder ändern nicht die Lenovo Produktspezifikationen oder Garantien. Keine Passagen in dieser Dokumentation stellen eine ausdrückliche oder stillschweigende Lizenz oder Anspruchsgrundlage bezüglich der gewerblichen Schutzrechte von Lenovo oder von anderen Firmen dar. Alle Informationen in dieser Dokumentation beziehen sich auf eine bestimmte Betriebsumgebung und dienen zur Veranschaulichung. In anderen Betriebsumgebungen werden möglicherweise andere Ergebnisse erzielt.

Werden an Lenovo Informationen eingesandt, können diese beliebig verwendet werden, ohne dass eine Verpflichtung gegenüber dem Einsender entsteht.

Verweise in diesen Informationen auf Webseiten anderer Anbieter dienen lediglich als Benutzerinformationen und stellen keinerlei Billigung des Inhalts dieser Webseiten dar. Das über diese Webseiten verfügbare Material ist nicht Bestandteil des Materials für dieses Lenovo Produkt. Die Verwendung dieser Webseiten geschieht auf eigene Verantwortung.

Alle in diesem Dokument enthaltenen Leistungsdaten stammen aus einer kontrollierten Umgebung. Die Ergebnisse, die in anderen Betriebsumgebungen erzielt werden, können daher erheblich von den hier

erzielten Ergebnissen abweichen. Einige Daten stammen möglicherweise von Systemen, deren Entwicklung noch nicht abgeschlossen ist. Eine Gewährleistung, dass diese Daten auch in allgemein verfügbaren Systemen erzielt werden, kann nicht gegeben werden. Darüber hinaus wurden einige Daten unter Umständen durch Extrapolation berechnet. Die tatsächlichen Ergebnisse können davon abweichen. Benutzer dieses Dokuments sollten überprüfen, welche Daten für ihre jeweilige Umgebung maßgeblich sind.

---

## Marken

LENOVO, FLEX SYSTEM, SYSTEM X und NEXTSCALE SYSTEM sind Marken von Lenovo. Intel und Xeon sind Marken der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Internet Explorer, Microsoft und Windows sind Marken der Microsoft Group. Linux ist eine eingetragene Marke von Linus Torvalds. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. © 2020 Lenovo.

---

## Wichtige Anmerkungen

Die Prozessorgeschwindigkeit bezieht sich auf die interne Taktgeschwindigkeit des Mikroprozessors. Das Leistungsverhalten der Anwendung ist außerdem von anderen Faktoren abhängig.

Bei Angaben in Bezug auf Hauptspeicher, realen/virtuellen Speicher oder Kanalvolumen steht die Abkürzung KB für 1.024 Bytes, MB für 1.048.576 Bytes und GB für 1.073.741.824 Bytes.

Bei Angaben zur Kapazität von Festplattenlaufwerken oder zu Übertragungsgeschwindigkeiten steht MB für 1.000.000 Bytes und GB für 1.000.000.000 Bytes. Die gesamte für den Benutzer verfügbare Speicherkapazität kann je nach Betriebsumgebung variieren.

Gegenstand und Umfang der Leistungen bestimmen sich ausschließlich nach den jeweiligen Verträgen. Eine eventuelle Unterstützung für Produkte anderer Hersteller erfolgt durch Drittanbieter, nicht durch Lenovo.

Manche Software kann sich von der im Einzelhandel erhältlichen Version (falls verfügbar) unterscheiden und enthält möglicherweise keine Benutzerhandbücher bzw. nicht alle Programmfunktionen.



**Lenovo**