

# Oracle Database Appliance Series

Safety and Compliance Guide

**ORACLE**

**Part No: E86801-01**  
June 2017



Oracle Database Appliance Series

**Part No: E86801-01**

Copyright © 2017, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

This software and related documentation are provided under a license agreement containing restrictions on use and disclosure and are protected by intellectual property laws. Except as expressly permitted in your license agreement or allowed by law, you may not use, copy, reproduce, translate, broadcast, modify, license, transmit, distribute, exhibit, perform, publish, or display any part, in any form, or by any means. Reverse engineering, disassembly, or decompilation of this software, unless required by law for interoperability, is prohibited.

The information contained herein is subject to change without notice and is not warranted to be error-free. If you find any errors, please report them to us in writing.

If this is software or related documentation that is delivered to the U.S. Government or anyone licensing it on behalf of the U.S. Government, then the following notice is applicable:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

This software or hardware is developed for general use in a variety of information management applications. It is not developed or intended for use in any inherently dangerous applications, including applications that may create a risk of personal injury. If you use this software or hardware in dangerous applications, then you shall be responsible to take all appropriate fail-safe, backup, redundancy, and other measures to ensure its safe use. Oracle Corporation and its affiliates disclaim any liability for any damages caused by use of this software or hardware in dangerous applications.

Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Intel and Intel Xeon are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation. All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. AMD, Opteron, the AMD logo, and the AMD Opteron logo are trademarks or registered trademarks of Advanced Micro Devices. UNIX is a registered trademark of The Open Group.

This software or hardware and documentation may provide access to or information about content, products, and services from third parties. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to third-party content, products, and services unless otherwise set forth in an applicable agreement between you and Oracle. Oracle Corporation and its affiliates will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to your access to or use of third-party content, products, or services, except as set forth in an applicable agreement between you and Oracle.

This documentation is in pre-General Availability status and is intended for demonstration and preliminary use only. It may not be specific to the hardware on which you are using the software. Oracle Corporation and its affiliates are not responsible for and expressly disclaim all warranties of any kind with respect to this documentation and will not be responsible for any loss, costs, or damages incurred due to the use of this documentation.

The information contained in this document is for informational sharing purposes only and should be considered in your capacity as a customer advisory board member or pursuant to your pre-General Availability trial agreement only. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. The development, release, and timing of any features or functionality described in this document remains at the sole discretion of Oracle.

This document in any form, software or printed matter, contains proprietary information that is the exclusive property of Oracle. Your access to and use of this confidential material is subject to the terms and conditions of your Oracle Master Agreement, Oracle License and Services Agreement, Oracle PartnerNetwork Agreement, Oracle distribution agreement, or other license agreement which has been executed by you and Oracle and with which you agree to comply. This document and information contained herein may not be disclosed, copied, reproduced, or distributed to anyone outside Oracle without prior written consent of Oracle. This document is not part of your license agreement nor can it be incorporated into any contractual agreement with Oracle or its subsidiaries or affiliates.

**Documentation Accessibility**

For information about Oracle's commitment to accessibility, visit the Oracle Accessibility Program website at <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

**Access to Oracle Support**

Oracle customers that have purchased support have access to electronic support through My Oracle Support. For information, visit <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> or visit <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> if you are hearing impaired.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf stipulation expresse de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, accorder de licence, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est livré sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à quiconque qui aurait souscrit la licence de ce logiciel pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique :

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer un risque de dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou ce matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour des applications dangereuses.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. UNIX est une marque déposée de The Open Group.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation, sauf mention contraire stipulée dans un contrat entre vous et Oracle.

Cette documentation est fournie dans la Version préliminaire de Disponibilité Générale ("Pre-GA") et uniquement à des fins de démonstration et d'usage à titre préliminaire de la version finale. Celle-ci n'est pas toujours spécifique du matériel informatique sur lequel vous utilisez ce logiciel. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent expressément toute responsabilité ou garantie expresse quant au contenu de cette documentation. Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient en aucun cas être tenus pour responsable des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'utilisation de cette documentation.

Les informations contenues dans ce document sont fournies à titre informatif uniquement et doivent être prises en compte en votre qualité de membre du customer advisory board ou conformément à votre contrat d'essai de Version préliminaire de Disponibilité Générale ("Pre-GA") uniquement. Ce document ne constitue en aucun cas un engagement à fournir des composants, du code ou des fonctionnalités et ne doit pas être retenu comme base d'une quelconque décision d'achat. Le développement, la commercialisation et la mise à disposition des fonctions ou fonctionnalités décrites restent à la seule discrétion d'Oracle.

Ce document contient des informations qui sont la propriété exclusive d'Oracle, qu'il s'agisse de la version électronique ou imprimée. Votre accès à ce contenu confidentiel et son utilisation sont soumis aux termes de vos contrats, Contrat-Cadre Oracle (OMA), Contrat de Licence et de Services Oracle (OLSA), Contrat Réseau Partenaires Oracle (OPN), contrat de distribution Oracle ou de tout autre contrat de licence en vigueur que vous avez signé et que vous vous engagez à respecter. Ce document et son contenu ne peuvent en aucun cas être communiqués, copiés, reproduits ou distribués à une personne extérieure à Oracle sans le consentement écrit d'Oracle. Ce document ne fait pas partie de votre contrat de licence. Par ailleurs, il ne peut être intégré à aucun accord contractuel avec Oracle ou ses filiales ou affiliés.

#### **Accessibilité de la documentation**

Pour plus d'informations sur l'engagement d'Oracle pour l'accessibilité de la documentation, visitez le site Web Oracle Accessibility Program, à l'adresse : <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

#### **Accès aux services de support Oracle**

Les clients Oracle qui ont souscrit un contrat de support ont accès au support électronique via My Oracle Support. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> ou le site <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si vous êtes malentendant.

Diese Software und zugehörige Dokumentation werden im Rahmen eines Lizenzvertrages zur Verfügung gestellt, der Einschränkungen hinsichtlich Nutzung und Offenlegung enthält und durch Gesetze zum Schutz geistigen Eigentums geschützt ist. Sofern nicht ausdrücklich in Ihrem Lizenzvertrag vereinbart oder gesetzlich geregelt, darf diese Software weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form oder durch irgendein Mittel zu irgendeinem Zweck kopiert, reproduziert, übersetzt, gesendet, verändert, lizenziert, übertragen, verteilt, ausgestellt, ausgeführt, veröffentlicht oder angezeigt werden. Reverse Engineering, Disassemblierung oder Dekompilierung der Software ist verboten, es sei denn, dies ist erforderlich, um die gesetzlich vorgesehene Interoperabilität mit anderer Software zu ermöglichen.

Die hier angegebenen Informationen können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Wir übernehmen keine Gewähr für deren Richtigkeit. Sollten Sie Fehler oder Unstimmigkeiten finden, bitten wir Sie, uns diese schriftlich mitzuteilen.

Wird diese Software oder zugehörige Dokumentation an die Regierung der Vereinigten Staaten von Amerika bzw. einen Lizenznehmer im Auftrag der Regierung der Vereinigten Staaten von Amerika geliefert, dann gilt Folgendes:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Diese Software oder Hardware ist für die allgemeine Anwendung in verschiedenen Informationsmanagementanwendungen konzipiert. Sie ist nicht für den Einsatz in potenziell gefährlichen Anwendungen bzw. Anwendungen mit einem potenziellen Risiko von Personenschäden geeignet. Falls die Software oder Hardware für solche Zwecke verwendet wird, verpflichtet sich der Lizenznehmer, sämtliche erforderlichen Maßnahmen wie Fail Safe, Backups und Redundancy zu ergreifen, um den sicheren Einsatz zu gewährleisten. Oracle Corporation und ihre verbundenen Unternehmen übernehmen keinerlei Haftung für Schäden, die beim Einsatz dieser Software oder Hardware in gefährlichen Anwendungen entstehen.

Oracle und Java sind eingetragene Marken von Oracle und/oder verbundenen Unternehmen. Andere Namen und Bezeichnungen können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

Intel und Intel Xeon sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation. Alle SPARC-Marken werden in Lizenz verwendet und sind Marken oder eingetragene Marken der SPARC International, Inc. AMD, Opteron, das AMD-Logo und das AMD Opteron-Logo sind Marken oder eingetragene Marken der Advanced Micro Devices. UNIX ist eine eingetragene Marke von The Open Group.

Diese Software oder Hardware und die Dokumentation können Zugriffsmöglichkeiten auf oder Informationen über Inhalte, Produkte und Serviceleistungen von Dritten enthalten. Sofern nicht ausdrücklich in einem Vertrag mit Oracle vereinbart, übernehmen die Oracle Corporation und ihre verbundenen Unternehmen keine Verantwortung für Inhalte, Produkte und Serviceleistungen von Dritten und lehnen ausdrücklich jegliche Art von Gewährleistung diesbezüglich ab. Sofern nicht ausdrücklich in einem Vertrag mit Oracle vereinbart, übernehmen die Oracle Corporation und ihre verbundenen Unternehmen keine Verantwortung für Verluste, Kosten oder Schäden, die aufgrund des Zugriffs oder der Verwendung von Inhalten, Produkten und Serviceleistungen von Dritten entstehen.

Diese Dokumentation ist als Entwurf (vor allgemeiner Verfügbarkeit des Produkts) zu betrachten. Sie dient ausschließlich zu Präsentationszwecken und zur vorläufigen Verwendung. Diese Dokumentation bezieht sich nicht notwendigerweise auf die Hardware, auf der Sie die Software einsetzen. Bitte beachten Sie, dass Oracle und/oder verbundene Unternehmen für vorläufige Dokumentation keinerlei Gewährleistung übernehmen und keine Verantwortung für Verluste, Kosten oder Schäden übernehmen, die auf die Nutzung dieser Dokumentation zurückzuführen sind.

Die in diesem Dokument enthaltenen Angaben dienen ausschließlich der Informationsweitergabe im Rahmen Ihrer Funktion als Mitglied des Customer Advisory Boards oder entsprechend den Bedingungen Ihres Beta-Testvertrages vor allgemeiner Verfügbarkeit des Produkts. Dieses Dokument stellt keine Verpflichtung zur Bereitstellung von Materialien,

Code oder Funktionalität dar und darf nicht als Grundlage einer Kaufentscheidung herangezogen werden. Entwicklung, Freigabe und zeitliche Herausgabe der in diesem Dokument beschriebenen Funktionen oder Funktionalität liegen im alleinigen Ermessen von Oracle.

Dieses Dokument enthält in elektronischer oder gedruckter Form Informationen, die ausschließliches Eigentum von Oracle sind. Ihr Zugriff auf und die Verwendung von diese(n) vertraulich zu behandelnden Materialien unterliegt den in Ihrem mit Oracle abgeschlossenen Oracle-Rahmenvertrag, Oracle-Lizenz- und -Servicevertrag, Oracle PartnerNetwork-Vertrag, Oracle-Distributionsvertrag oder einem anderen Lizenzvertrag festgelegten Geschäftsbedingungen, zu deren Einhaltung Sie sich verpflichtet haben. Dieses Dokument und die darin enthaltenen Informationen dürfen ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Oracle weder veröffentlicht, vervielfältigt, reproduziert oder an Personen weitergegeben werden, die nicht Mitarbeiter von Oracle sind. Dieses Dokument ist nicht Bestandteil Ihres Lizenzvertrags und wird auch nicht Bestandteil einer vertraglichen Vereinbarung mit Oracle oder deren Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen.

#### **Barrierefreie Dokumentation**

Informationen zu Oracles Verpflichtung zur Barrierefreiheit erhalten Sie über die Website zum Oracle Accessibility Program <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

#### **Zugriff auf Oracle-Support**

Oracle-Kunden mit einem gültigen Oracle-Supportvertrag haben Zugriff auf elektronischen Support über My Oracle Support. Weitere Informationen erhalten Sie unter <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> oder unter <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>, falls Sie eine Hörbehinderung haben.

Il software e la relativa documentazione vengono distribuiti sulla base di specifiche condizioni di licenza che prevedono restrizioni relative all'uso e alla divulgazione e sono inoltre protetti dalle leggi vigenti sulla proprietà intellettuale. Ad eccezione di quanto espressamente consentito dal contratto di licenza o dalle disposizioni di legge, nessuna parte può essere utilizzata, copiata, riprodotta, tradotta, diffusa, modificata, concessa in licenza, trasmessa, distribuita, presentata, eseguita, pubblicata o visualizzata in alcuna forma o con alcun mezzo. La decodificazione, il disassemblaggio o la decompilazione del software sono vietati, salvo che per garantire l'interoperabilità nei casi espressamente previsti dalla legge.

Le informazioni contenute nella presente documentazione potranno essere soggette a modifiche senza preavviso. Non si garantisce che la presente documentazione sia priva di errori. Qualora l'utente riscontrasse dei problemi, è pregato di segnalarli per iscritto a Oracle.

Qualora il software o la relativa documentazione vengano forniti al Governo degli Stati Uniti o a chiunque li abbia in licenza per conto del Governo degli Stati Uniti, sarà applicabile la clausola riportata di seguito.

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Il presente software o hardware è stato sviluppato per un uso generico in varie applicazioni di gestione delle informazioni. Non è stato sviluppato né concepito per l'uso in campi intrinsecamente pericolosi, incluse le applicazioni che implicano un rischio di lesioni personali. Qualora il software o l'hardware venga utilizzato per impieghi pericolosi, è responsabilità dell'utente adottare tutte le necessarie misure di emergenza, backup, ridondanza e di altro tipo per garantirne la massima sicurezza di utilizzo. Oracle Corporation e le sue consociate declinano ogni responsabilità per eventuali danni causati dall'uso del software o dell'hardware per impieghi pericolosi.

Oracle e Java sono marchi registrati di Oracle e/o delle relative consociate. Altri nomi possono essere marchi dei rispettivi proprietari.

Intel e Intel Xeon sono marchi o marchi registrati di Intel Corporation. Tutti i marchi SPARC sono utilizzati in base alla relativa licenza e sono marchi o marchi registrati di SPARC International, Inc. AMD, Opteron, il logo AMD e il logo AMD Opteron sono marchi o marchi registrati di Advanced Micro Devices. UNIX è un marchio registrato di The Open Group.

Il software o l'hardware e la documentazione possono includere informazioni su contenuti, prodotti e servizi di terze parti o collegamenti agli stessi. Oracle Corporation e le sue consociate declinano ogni responsabilità ed escludono espressamente qualsiasi tipo di garanzia relativa a contenuti, prodotti e servizi di terze parti se non diversamente regolato in uno specifico accordo in vigore tra l'utente e Oracle. Oracle Corporation e le sue consociate non potranno quindi essere ritenute responsabili per qualsiasi perdita, costo o danno causato dall'accesso a contenuti, prodotti o servizi di terze parti o dall'utilizzo degli stessi se non diversamente regolato in uno specifico accordo in vigore tra l'utente e Oracle.

La presente documentazione è una versione provvisoria in attesa della messa a disposizione del prodotto alla generalità dei clienti e viene fornita a scopo esclusivamente dimostrativo. Potrebbe inoltre non essere specifica per l'hardware sul quale viene utilizzato il software. Oracle Corporation e le sue consociate declinano ogni responsabilità ed escludono espressamente qualsiasi tipo di garanzia relativa alla presente documentazione e non potranno quindi essere ritenute responsabili per qualsiasi perdita, costo o danno causato dall'utilizzo di tale documentazione.

Le informazioni contenute nel presente documento vengono fornite esclusivamente a scopo informativo e devono essere considerate soltanto nell'ambito del ruolo di membro dell'Advisory Board del cliente o in conformità dell'accordo sulla versione di prova in attesa della messa a disposizione alla generalità dei clienti. Non costituiscono in alcun modo un impegno a distribuire materiale, codice o funzionalità né rappresentano la base per decisioni di acquisto. Lo sviluppo, il rilascio e la tempistica di qualsiasi caratteristica o funzionalità descritta nel presente documento rimangono di esclusiva pertinenza di Oracle.

Il presente documento in qualsiasi formato, software o materiale cartaceo, contiene informazioni di proprietà esclusiva di Oracle. L'accesso e l'uso di questo materiale riservato da parte degli utenti è soggetto ai termini e alle condizioni dell'Accordo Quadro, del Contratto di Licenza d'Uso e Servizi Correlati – OLSA, dell'Accordo PartnerNetwork, dell'accordo di distribuzione o altro accordo di licenza Oracle, che è stato sottoscritto tra l'utente e Oracle e che l'utente si impegna a rispettare. Il presente documento e le informazioni in esso contenute non possono essere divulgate, copiate, riprodotte o distribuite a nessuno al di fuori di Oracle senza previo consenso scritto di Oracle. Il presente documento non fa parte del contratto di licenza né può essere incorporato in alcun accordo contrattuale con Oracle o le relative controllate o consociate.

#### **Accessibilità alla documentazione**

Per informazioni sull'impegno di Oracle per l'accessibilità, visitare il sito Oracle Accessibility Program all'indirizzo: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

#### **Accesso al Supporto Oracle**

I clienti Oracle che hanno acquistato il servizio di supporto tecnico hanno accesso al supporto elettronico attraverso il portale Oracle My Oracle Support. Per tutte le necessarie informazioni, si prega di visitare il sito <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> oppure <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> per clienti non utenti.

Este programa de computador e sua documentação são fornecidos sob um contrato de licença que contém restrições sobre seu uso e divulgação, sendo também protegidos pela legislação de propriedade intelectual. Exceto em situações expressamente permitidas no contrato de licença ou por lei, não é permitido usar, reproduzir, traduzir, divulgar, modificar,

licenciar, transmitir, distribuir, expor, executar, publicar ou exibir qualquer parte deste programa de computador e de sua documentação, de qualquer forma ou através de qualquer meio. Não é permitida a engenharia reversa, a desmontagem ou a descompilação deste programa de computador, exceto se exigido por lei para obter interoperabilidade.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. A Oracle Corporation não garante que tais informações estejam isentas de erros. Se você encontrar algum erro, por favor, nos envie uma descrição de tal problema por escrito.

Se este programa de computador, ou sua documentação, for entregue / distribuído(a) ao Governo dos Estados Unidos ou a qualquer outra parte que licencie os Programas em nome daquele Governo, a seguinte nota será aplicável:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Este programa de computador ou equipamento foi desenvolvido para uso em diversas aplicações de gerenciamento de informações. Ele não foi desenvolvido nem projetado para uso em aplicações inerentemente perigosas, incluindo aquelas que possam criar risco de lesões físicas. Se utilizar este programa ou equipamento em aplicações perigosas, você será responsável por tomar todas e quaisquer medidas apropriadas em termos de segurança, backup e redundância para garantir o uso seguro de tais programas de computador ou equipamentos. A Oracle Corporation e suas afiliadas se isentam de qualquer responsabilidade por quaisquer danos causados pela utilização deste programa de computador ou equipamento em aplicações perigosas.

Oracle e Java são marcas comerciais registradas da Oracle Corporation e/ou de suas empresas afiliadas. Outros nomes podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários.

Intel e Intel Xeon são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Intel Corporation. Todas as marcas comerciais SPARC são usadas sob licença e são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da SPARC International, Inc. AMD, Opteron, o logotipo da AMD e o logotipo do AMD Opteron são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Advanced Micro Devices. UNIX é uma marca comercial registrada licenciada por meio do consórcio The Open Group.

Este programa ou equipamento e sua documentação podem oferecer acesso ou informações relativas a conteúdos, produtos e serviços de terceiros. A Oracle Corporation e suas empresas afiliadas não fornecem quaisquer garantias relacionadas a conteúdos, produtos e serviços de terceiros e estão isentas de quaisquer responsabilidades associadas a eles, a menos que isso tenha sido estabelecido entre você e a Oracle em um contrato vigente. A Oracle Corporation e suas empresas afiliadas não são responsáveis por quaisquer tipos de perdas, despesas ou danos incorridos em consequência do acesso ou da utilização de conteúdos, produtos ou serviços de terceiros, a menos que isso tenha sido estabelecido entre você e a Oracle em um contrato vigente.

Esta documentação está em um status de Pré-disponibilidade Geral (Pré-GA) e destina-se somente a fins de demonstração e uso preliminar. Ela pode não ser específica do equipamento ("hardware") no qual você está usando o programa de computador ("software"). A Oracle Corporation e suas empresas afiliadas não fornecem quaisquer garantias relacionadas à documentação e estão isentas de qualquer responsabilidade decorrente de perdas, despesas ou danos incorridos no uso desta documentação.

As informações contidas neste documento têm fim exclusivamente informativo e devem ser consideradas apenas na sua posição de membro do conselho consultivo do cliente ou em conformidade com o contrato de teste Pré-disponibilidade Geral (Pré-GA). Não representam um compromisso de entrega de qualquer tipo de material, código ou funcionalidade e não devem ser consideradas em decisões de compra, o desenvolvimento, a liberação e a data de disponibilidade de quaisquer recursos ou funcionalidades descritos neste documento são de critério exclusivo da Oracle.

Este documento, no formato eletrônico ou impresso, contém informações de propriedade exclusivas da Oracle. O acesso e o uso deste material confidencial estão sujeitos aos termos e condições do Contrato Master da Oracle, do Contrato de Licença e Serviços Oracle, do Contrato de Oracle PartnerNetwork, do contrato de distribuição Oracle ou outro contrato de licença com a Oracle que tenha sido assinado e acordado. Este documento e as informações contidas aqui não podem ser divulgados, copiados, reproduzidos ou distribuídos a qualquer pessoa fora da Oracle sem a permissão por escrito da Oracle. Este documento não faz parte do contrato de licença e não pode ser incorporado a qualquer contrato com a Oracle ou suas subsidiárias, ou afiliadas.

#### **Acesso à Documentação**

Para obter informações sobre o compromisso da Oracle com a acessibilidade, visite o site do Programa de Acessibilidade da Oracle em <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

#### **Acesso ao Oracle Support**

Os clientes da Oracle que adquiriram serviços de suporte têm acesso a suporte eletrônico por meio do My Oracle Support. Para obter informações, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> ou visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> caso tenha deficiência de audição.

Este software y la documentación relacionada están sujetos a un contrato de licencia que incluye restricciones de uso y revelación, y se encuentran protegidos por la legislación sobre la propiedad intelectual. A menos que figure explícitamente en el contrato de licencia o esté permitido por la ley, no se podrá utilizar, copiar, reproducir, traducir, emitir, modificar, conceder licencias, transmitir, distribuir, exhibir, representar, publicar ni mostrar ninguna parte, de ninguna forma, por ningún medio. Queda prohibida la ingeniería inversa, desensamblaje o descompilación de este software, excepto en la medida en que sean necesarios para conseguir interoperabilidad según lo especificado por la legislación aplicable.

La información contenida en este documento puede someterse a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que se encuentre exenta de errores. Si detecta algún error, le agradeceremos que nos lo comunique por escrito.

Si este software o la documentación relacionada se entrega al Gobierno de EE.UU. o a cualquier entidad que adquiera las licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. entonces aplicará la siguiente disposición:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de gestión de la información. No se ha diseñado ni está destinado para utilizarse en aplicaciones de riesgo inherente, incluidas las aplicaciones que pueden causar daños personales. Si utiliza este software o hardware en aplicaciones de riesgo, usted será responsable de tomar todas las medidas apropiadas de prevención de fallos, copia de seguridad, redundancia o de cualquier otro tipo para garantizar la seguridad en el uso de este software o hardware. Oracle Corporation y sus filiales declinan toda responsabilidad derivada de los daños causados por el uso de este software o hardware en aplicaciones de riesgo.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Intel or Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group.

Este software o hardware y la documentación pueden proporcionar acceso a, o información sobre contenidos, productos o servicios de terceros. Oracle Corporation o sus filiales no son responsables y por ende desconocen cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle. Oracle Corporation y sus filiales no serán responsables frente a cualesquiera pérdidas, costos o daños en los que se incurra como consecuencia de su acceso o su uso de contenidos, productos o servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle.

Esta documentación se encuentra en estado previo a Disponibilidad General y tiene una finalidad exclusivamente demostrativa y preliminar. Puede que no sea específica del hardware en el que se esté utilizando el software. Ni Oracle Corporation ni sus filiales son responsables de ofrecer cualquier tipo de garantía sobre esta documentación y renuncian explícitamente a ello; además no se harán responsables de las pérdidas, los costos o los daños en los que se incurra como consecuencia del uso de esta documentación.

La información incluida en este documento se proporciona a efectos únicamente informativos y debería tenerla en cuenta tan sólo en calidad de miembro del comité asesor del cliente o conforme al acuerdo firmado sobre prueba de versiones previas a Disponibilidad General. No supone compromiso alguno de entrega de ningún material, código o funcionalidad, ni debe utilizarse como base para la adopción de decisiones de compra. El desarrollo, lanzamiento y plazo de puesta a disposición de cualesquiera funciones o funcionalidades descritas en este documento quedará a la sola discreción de Oracle.

Este documento, en cualquier formato, software o impreso, contiene información protegida que es propiedad exclusiva de Oracle. Su acceso y uso de este material confidencial está sujeto a los términos y condiciones de su Acuerdo Marco Oracle, Acuerdo de Licencia y Servicios Oracle, Acuerdo Oracle PartnerNetwork, Acuerdo de Distribución Oracle u otro acuerdo de licencia formalizado entre Ud. y Oracle y que usted se obliga a cumplir. Este documento y la información que contiene no podrán ser revelados, copiados, reproducidos ni distribuidos a ninguna persona ajena a Oracle sin el consentimiento previo por escrito de Oracle. Este documento no forma parte de su acuerdo de licencia ni se puede incorporar a ningún acuerdo contractual con Oracle ni sus subsidiarias o filiales.

### Accesibilidad a la documentación

Para obtener información acerca del compromiso de Oracle con la accesibilidad, visite el sitio web del Programa de Accesibilidad de Oracle en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

### Acceso a Oracle Support

Los clientes de Oracle que hayan adquirido servicios de soporte disponen de acceso a soporte electrónico a través de My Oracle Support. Para obtener información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> o <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si tiene problemas de audición.

このソフトウェアおよび関連ドキュメントの使用と開示は、ライセンス契約の制約条件に従うものとし、知的財産に関する法律により保護されています。ライセンス契約で明示的に許諾されている場合もしくは法律によって認められている場合を除き、形式、手段に関係なく、いかなる部分も使用、複写、複製、翻訳、放送、修正、ライセンス供与、送信、配布、発表、実行、公開または表示することはできません。このソフトウェアのリバース・エンジニアリング、逆アセンブル、逆コンパイルは互換性のために法律によって規定されている場合を除き、禁止されています。

ここに記載された情報は予告なしに変更される場合があります。また、誤りが無いことの保証はいたしかねます。誤りを見つけた場合は、オラクルまでご連絡ください。

このソフトウェアまたは関連ドキュメントを、米国政府機関もしくは米国政府機関に代わってこのソフトウェアまたは関連ドキュメントをライセンスされた者に提供する場合は、次の通知が適用されます。

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

このソフトウェアまたはハードウェアは様々な情報管理アプリケーションでの一般的な使用のために開発されたものです。このソフトウェアまたはハードウェアは、危険が伴うアプリケーション(人的傷害を発生させる可能性があるアプリケーションを含む)への用途を目的として開発されていません。このソフトウェアまたはハードウェアを危険が伴うアプリケーションで使用する際、安全に使用するために、適切な安全装置、バックアップ、冗長性(redundancy)、その他の対策を講じることは使用者の責任となります。このソフトウェアまたはハードウェアを危険が伴うアプリケーションで使用したこと起因して損害が発生しても、Oracle Corporationおよびその関連会社は一切の責任を負いかねます。

OracleおよびJavaはオラクルおよびその関連会社の登録商標です。その他の社名、商品名等は各社の商標または登録商標である場合があります。

Intel, Intel Xeonは、Intel Corporationの商標または登録商標です。すべてのSPARCの商標はライセンスをもとに使用し、SPARC International, Inc.の商標または登録商標です。AMD, Opteron, AMDロゴ、AMD Opteronロゴは、Advanced Micro Devices, Inc.の商標または登録商標です。UNIXは、The Open Groupの登録商標です。

このソフトウェアまたはハードウェア、そしてドキュメントは、第三者のコンテンツ、製品、サービスへのアクセス、あるいはそれらに関する情報を提供することがあります。適用されるお客様とOracle Corporationとの間の契約に別段の定めがある場合を除いて、Oracle Corporationおよびその関連会社は、第三者のコンテンツ、製品、サービスに関して一切の責任を負わず、いかなる保証もいたしません。適用されるお客様とOracle Corporationとの間の契約に定めがある場合を除いて、Oracle Corporationおよびその関連会社は、第三者のコンテンツ、製品、サービスへのアクセスまたは使用によって損失、費用、あるいは損害が発生しても一切の責任を負いかねます。

このドキュメントはPre-General Availability (一般提供前)版であり、デモおよび暫定使用のみを目的としたものです。このソフトウェアを使用するハードウェアに限定するものではありません。Oracle Corporationおよびその関連会社は、このドキュメントに関して一切の責任を負わず、いかなる保証もいたしません。また、このドキュメントを使用したことによって損失、費用、あるいは損害が発生しても、一切の責任を負いかねます。

このドキュメントに含まれる情報は、情報の共有のみを目的としたものであって、顧客諮問委員会(Customer Advisory Board)のメンバーとしてのお客様の立場でのみ、またはお客様のPre-General Availability Trial Agreement (Pre-GAトライアル契約)のみに従って検討されるべきものとします。マテリアル、コード、または機能の提供をお約束するものではなく、購入決定を行う際の判断材料とすべきではありません。このドキュメントに記載されている特徴または機能の開発、リリースおよび時期については、オラクルの裁量により決定されます。

このドキュメントには、ソフトウェアまたは印刷物などの形式を問わず、オラクルが独占的な権利を有する財産の情報が含まれています。この機密資料へのアクセスと使用は、お客様とオラクルとの間で締結され、お客様が遵守に同意した、Oracle Master Agreement、Oracle License and Oracle Services Agreement (オラクル・ライセンスおよびサービスに関する契約書)、Oracle Partner Network Agreement、Oracle Distribution Agreementまたはその他のライセンス契約の条件に従うも



의와 합니다. 이 문서의 내용, 복사, 배포, 복제, 변형, 방송, 수정, 라이선스, 전송, 배포, 진열, 공연, 출판, 또는 시연될 수 없습니다. 상호 운용을 위해 법령상 요청된 경우를 제외하고, 본 소프트웨어를 역 분석, 분해 또는 역 파일링하는 것은 금지됩니다.

## 문서의 액세스 가능성

Oracle의 액세스 가능성에 대한 자세한 정보는, Oracle Accessibility Program의 웹사이트 (<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>)를 참조하십시오.

## Oracle Support에 액세스

지원 서비스를 받으려면, My Oracle Support를 통해 전자 지원 서비스를 제공하고 있습니다. 자세한 정보는 (<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>) 또는, 청각 장애인 고객은 (<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>)를 참조하십시오.

본 소프트웨어와 관련된 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 합의서에 의거하여 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 합의서 상에 명시적으로 허용되어 있는 경우나 법규에 의해 허용된 경우를 제외하고, 어떠한 부분도 복사, 복제, 변형, 방송, 수정, 라이선스, 전송, 배포, 진열, 공연, 출판, 또는 시연될 수 없습니다. 상호 운용을 위해 법령상 요청된 경우를 제외하고, 본 소프트웨어를 역 분석, 분해 또는 역 파일링하는 것은 금지됩니다.

여기에 포함된 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며 오라클은 동 내용에 대하여 오류가 존재하지 않음을 보증하지 않습니다. 만일 오류를 발견하면 오라클에 서면으로 통지해 주시기 바랍니다.

만일 본 소프트웨어와 관련된 문서가 미국 정부기관 혹은 미국 정부기관을 대신하여 라이선스한 개인이나 법인에게 배송되는 경우, 다음 공지사항이 적용됩니다.

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 다양한 정보 관리 애플리케이션의 일반적인 사용을 목적으로 개발되었습니다. 본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 개인적인 사용을 초래할 수 있는 애플리케이션을 포함하여 본질적으로 위험한 애플리케이션에서 사용할 목적으로 개발된 것이 아니며, 그러한 용도로 사용될 수 없습니다. 만일 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용할 경우, 라이선스 사용자는 해당 애플리케이션의 안전한 사용을 위해 모든 적절한 비상-안전, 백업, 대비 및 기타 조치를 반드시 취해야 합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용함으로써 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 책임을 부담하지 않습니다.

Oracle과 Java는 Oracle Corporation 및/또는 그 자회사의 등록상표입니다. 기타 명칭들은 각 소속 회사의 상표일 수 있습니다.

Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 상표 내지 등록상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 내지 등록상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지 등록상표입니다. UNIX는 The Open Group의 등록상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련된 문서(설명서)는 제3자 콘텐츠, 제품 및 서비스에 대한 접속 내지 정보를 제공할 수 있습니다. 사용자 오라클 간의 합의서에 별도로 규정되어 있지 않는 한 Oracle Corporation과 그 자회사는 제3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 그에 대한 일체의 보증을 명시적으로 부인합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속 내지 이를 사용함으로써 인해 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 부담하지 않습니다. 단, 사용자와 오라클 간의 합의서에 규정되어 있는 경우는 예외입니다.

본 문서는 상용화 이전의 문서이며 시연 및 예비 용도로 작성되었습니다. 본 문서의 내용은 귀하가 소프트웨어를 사용하고 있는 하드웨어에만 국한되지 않을 수도 있습니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 본 문서와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 그와 관련된 모든 보증을 명시적으로 부인합니다. 또한 본 문서의 사용으로 인해 초래되는 손실, 비용 또는 손해에 대하여도 일체의 책임을 부담하지 않습니다.

본 문서의 내용은 오직 정보를 공유하기 위한 것이며 고객 자문 위원으로서 자격 범위 내에서 또는 상용화 이전 체험판 합의서에 따라만 고려됩니다. 이는 어떠한 자료, 코드 또는 기능을 제공하겠다는 약속이 아니고, 어떠한 구매에 대한 의사결정을 기초로 한 것이 아닙니다. 본 문서에 설명된 기능의 개발, 출시 및 시기에 대한 재량권은 전적으로 오라클에 있습니다.

소프트웨어 또는 인쇄 자료를 포함한 어떠한 형식으로도 본 문서는 오라클의 고유 자산인 독점적 정보를 포함하고 있습니다. 본 기밀 자료의 액세스 및 사용에는 오라클 마스터 합의서, 오라클 라이선스 및 서비스 합의서, 오라클 파트너네트워크 합의서, 오라클 배포 합의서 또는 기타 라이선스 합의서의 조항 및 조건이 적용되며, 사용자 오라클은 이를 이행하고 준수하여야 합니다. 오라클의 사전 서면 동의 없이 본 문서와 여기에 포함된 정보를 오라클 외부의 다른 사람에게 공개, 복사, 재생산 또는 배포할 수 없습니다. 본 문서는 라이선스 합의서에 포함되지 아니하며 오라클 또는 그 자회사와의 어떠한 합의서에도 편입되지 않습니다.

## 설명서 접근성

오라클의 접근성 개선 노력에 대한 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>에서 Oracle Accessibility Program 웹 사이트를 방문하십시오.

## 오라클 고객지원센터 액세스

지원 서비스를 구매 한 오라클 고객은 My Oracle Support를 통해 온라인 지원에 액세스할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>를 참조하거나, 청각 장애가 있는 경우 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>를 방문하십시오.

本軟體與相關說明文件是依據含有用途及保密限制事項的授權合約所提供，且受智慧財產法的保護。除了授權合約中或法律明文允許的部分外，不得以任何形式或方法使用、複製、重製、翻譯、廣播、修改、授權、傳送、散布、展示、演出、出版或陳列本軟體的任何部分。除非依法需要取得互通性操作 (interoperability)，否則嚴禁對本軟體進行還原工程 (reverse engineering)、反向組譯 (disassembly) 或解編 (decompilation)。

本文件中的資訊如有變更，恕不另行通知，且不保證沒有任何錯誤。如果您發現任何問題，請來函告知。

如果本軟體或相關說明文件是提供給美國政府或代表美國政府授權使用本軟體者，則適用下列條例：

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

本軟體或硬體是針對各類資訊管理應用程式的一般使用所開發。不適用任何原本就具有危險性的應用上，包含會造成人身傷害風險的應用。如果您將本軟體或硬體應用於危險用途，則應採取適當的保全、備份、儲備和其他措施以確保使用安全。Oracle Corporation 和其關係企業聲明對將本軟體或硬體應用於危險用途所造成之損害概不負任何責任。



Oracle 和 Java 是 Oracle 和 (或) 其關係企業的註冊商標。其他名稱為各商標持有人所擁有之商標。

Intel 和 Intel Xeon 是 Intel Corporation 的商標或註冊商標。所有 SPARC 商標的使用皆經過授權，且是 SPARC International, Inc. 的商標或註冊商標。AMD、Opteron、AMD 標誌與 AMD Opteron 標誌是 Advanced Micro Devices 的商標或註冊商標。UNIX 是 The Open Group 的註冊商標。

本軟體或硬體與說明文件可能提供有關第三方內容、產品和服務的存取途徑與資訊。除非您與 Oracle 之間的適用合約另有規定，否則 Oracle Corporation 和其關係企業明文聲明對第三方網站所提供的內容、產品與服務不做保證，且不負任何責任。除非您與 Oracle 之間的適用合約另有規定，否則 Oracle Corporation 和其關係企業對於您存取或使用第三方的內容、產品或服務所引起的任何損失、費用或損害亦不負任何責任。

本說明文件是正式上市前的文件版本，僅供示範和初步使用。本說明文件可能不適用於您安裝軟體的硬體。Oracle Corporation 和其關係企業明文聲明對於本說明文件內容不做保證亦不負任何責任，且對於使用本說明文件所引起的任何損失、費用或損害亦不負任何責任。

本文件內的資訊僅供資訊分享用途，身為客戶諮詢委員會成員的您需斟酌使用，或僅可在遵循正式上市前版本試用協議的狀況下使用。本文件不包含交付任何材料、程式碼或功能的承諾，且不應作為採購決策的依據。本文件描述之任何功能的開發、發行和時間點，Oracle 均保有視情況予以更改的權利。

本文件不論形式、內含於軟體或為書面版本，其中所包含之專屬資訊均為 Oracle 獨有的財產。此機密材料的存取和使用受制於您與 Oracle 所簽署且同意遵守之 Oracle Master Agreement、Oracle 授權和服務合約、Oracle PartnerNetwork 合約、Oracle 分銷合約或其他授權合約內條款與條件的規範。本文件和其中資訊在未事先取得 Oracle 書面授權之前，不得揭露、複製、重製或散布予任何 Oracle 以外的人員。本文件不屬於您授權協議的一部分，也不得納入任何與 Oracle 或其子公司或關係企業簽署之合約協議。

#### 說明文件協助工具

如需有關 Oracle 對於協助工具的承諾資訊，請瀏覽 Oracle Accessibility Program 網站，網址為 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>。

#### 存取 Oracle 支援

已經購買客戶支援的 Oracle 客戶可從 My Oracle Support 取得網路支援。如需資訊，請瀏覽 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>；如您有聽力障礙，請瀏覽 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>。

本軟件和相关文档是根据许可证协议提供的，该许可证协议中规定了关于使用和公开本软件和相关文档的各种限制，并受知识产权法的保护。除非在许可证协议中明确许可或适用法律明确授权，否则不得以任何形式、任何方式使用、拷贝、复制、翻译、广播、修改、授权、传播、分发、展示、执行、发布或显示本软件和相关文档的任何部分。除非法律要求实现互操作，否则严禁对本软件进行逆向工程设计、反汇编或反编译。

此文档所含信息可能随时被修改，恕不另行通知，我们不保证该信息没有错误。如果贵方发现任何问题，请书面通知我们。

如果将本软件或相关文档交付给美国政府，或者交付给以美国政府名义获得许可证的任何机构，则适用以下注意事项：

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

本软件或硬件是为了在各种信息管理应用领域内的一般使用而开发的。它不应被应用于任何存在危险或潜在危险的应用领域，也不是为此而开发的，其中包括可能会产生人身伤害的应用领域。如果在危险应用领域内使用本软件或硬件，贵方应负责采取所有适当的防范措施，包括备份、冗余和其它确保安全使用本软件或硬件的措施。对于因在危险应用领域内使用本软件或硬件所造成的一切损失或损害，Oracle Corporation 及其附属公司概不负责。

Intel 和 Intel Xeon 是 Intel Corporation 的商標或註冊商標。所有 SPARC 商標均是 SPARC International, Inc 的商標或註冊商標，並應按照許可證的規定使用。AMD、Opteron、AMD 徽標以及 AMD Opteron 徽標是 Advanced Micro Devices 的商標或註冊商標。UNIX 是 The Open Group 的註冊商標。

Oracle 和 Java 是 Oracle 和/或其附属公司的注册商標。其他名称可能是各自所有者的商標。

本软件或硬件以及文档可能提供了访问第三方内容、产品和服务的方式或有关这些内容、产品和服务的信息。除非您与 Oracle 签订的相应协议另行规定，否则对于第三方内容、产品和服务，Oracle Corporation 及其附属公司明确表示不承担任何种类的保证，亦不对其承担任何责任。除非您和 Oracle 签订的相应协议另行规定，否则对于因访问或使用第三方内容、产品或服务所造成的任何损失、成本或损害，Oracle Corporation 及其附属公司概不负责。

本文档属于正式上市前版本，仅供演示和预备之用。本文档可能不是针对贵方正运行软件的硬件撰写的。Oracle Corporation 及其附属公司对预发布文档不做任何担保，且对因使用该文档所导致的任何损失、费用或损害概不负责。

本文档中所包含的信息仅供参考之用，仅限于客户咨询委员会成员参考或依据正式上市前版本试用协议的用户参考。该信息不承诺提供任何资料、代码或功能，并且不应该作为制定购买决策的依据。本文档所述的任何特性或功能的开发、发行和时间规划均由 Oracle 自行决定。

本文档的任何形式（软件或印刷品）均包含 Oracle 独家所有的专有信息。您对本机密材料的访问和使用，受已生效且您同意遵守的 Oracle 主协议、Oracle 许可及服务协议书、Oracle 合作伙伴网络协议、Oracle 分销协议或其他许可证协议的条款和条件制约。未经 Oracle 事先书面许可，不得向 Oracle 之外的任何人披露、拷贝、复制或分发本文档及本文档所包含的信息。本文档既不属于您许可证协议的一部分，也不会纳入任何与 Oracle 及其子公司或附属公司的合同协议之中。

#### 文档可访问性

有关 Oracle 对可访问性的承诺，请访问 Oracle Accessibility Program 网站 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>。

#### 获得 Oracle 支持

购买了支持服务的 Oracle 客户可通过 My Oracle Support 获得电子支持。有关信息，请访问 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>；如果您听力受损，请访问 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>。

Denne programvaren og relatert dokumentasjon tilbys under en lisensavtale som inneholder begrensninger for bruk og videreformidling, og er beskyttet av opphavsrettslovgivning. Med unntak av når det er uttrykkelig tillatt i lisensavtalen eller i lov, er det ikke tillatt å bruke, kopiere, gjengi, oversette, kringkaste, endre, lisensiere, overføre, distribuere, stille ut, utføre, publisere eller vise frem noen deler i noen form eller på noen måte. Det er ikke tillatt å dekompile programvaren (Reverse Engineering), eller bearbeide denne med sikte på å rekonstruere kildekoden, med unntak av når dette i henhold til lov måtte være nødvendig for integrasjon.

Informasjonen heri kan endres uten varsel og det gis ingen garantier for at den ikke inneholder feil. Hvis du finner feil, vennligst meld fra til Oracle om dette skriftlig.

Hvis dette er programvare eller relatert dokumentasjon som leveres til amerikanske myndigheter eller noen som har lisens til den på vegne av amerikanske myndigheter, så gjelder følgende:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Programvaren eller maskinvaren er utviklet for vanlig bruk i en rekke ulike informasjonsstyringsapplikasjoner. Den er ikke utviklet eller ment brukt i noen applikasjoner som i seg selv kan være farlige, inkludert applikasjoner som kan føre til fare for personskade. Hvis denne programvaren eller maskinvaren brukes i farlige applikasjoner, har den som forestår slik bruk ansvar for å iverksette hensiktsmessige sikkerhetstiltak som sikrer sikker bruk av den. Oracle og tilknyttede selskaper fraskriver seg alt ansvar for skader som måtte oppstå som følge av bruk av programvaren eller maskinvaren i farlige applikasjoner.

Oracle og Java er registrerte varemerker for Oracle Corporation og/eller tilknyttede selskaper. Andre navn kan være varemerker for de respektive rettighetshaverne.

Intel og Intel Xeon er varemerker eller registrerte varemerker for Intel Corporation. Alle SPARC-varemerker er benyttet i henhold til lisens og er varemerker eller registrerte varemerker for SPARC International, Inc. AMD, Opteron, AMD-logoen og AMD Opteron-logoen er varemerker eller registrerte varemerker for Advanced Micro Devices. UNIX er et registrert varemerke for The Open Group.

Programvaren eller maskinvaren og dokumentasjonen kan inneholde tilgang til eller informasjon om tredjeparts innhold, produkter og tjenester. Oracle Corporation og tilknyttede selskaper er ikke ansvarlig for og fraskriver seg uttrykkelig alle garantier av ethvert slag som gjelder tredjeparts innhold, produkt eller tjenester, med mindre noe annet er avtalt i en gjeldende avtale mellom deg og Oracle. Oracle Corporation og tilknyttede selskaper fraskriver seg alt ansvar for enhver form for tap, kostnader eller skader som måtte oppstå som følge av tilgang til eller bruk av tredjeparts innhold, produkter eller tjenester, unntatt det som er avtalt i en gjeldende avtale mellom deg og Oracle.

Denne dokumentasjonen er ikke generelt tilgjengelig ennå og er bare beregnet på demonstrasjon og midlertidig bruk. Den gjelder ikke nødvendigvis maskinvaren du bruker programvaren på. Oracle Corporation og tilknyttede selskaper har ikke ansvar for og fraskriver seg uttrykkelig alle garantier av ethvert slag som gjelder denne dokumentasjonen, og fraskriver seg også alt ansvar for tap, kostnader eller skader som måtte oppstå som følge av bruk av dokumentasjonen.

Informasjonen i dette dokumentet er kun ment til orientering, og må bare tas i betraktning i lys av din rolle som medlem av en rådgivende kundegruppe eller i henhold til din prøveavtale for materiale som ikke er generelt tilgjengelig ennå. Den er ikke en forpliktelse til å levere noen form for materiale, kode eller funksjonalitet og må ikke brukes som grunnlag for beslutninger om kjøp. Eventuell utvikling av, utgivelse av og tidsvalg for funksjoner eller funksjonalitet beskrevet i dette dokumentet bestemmes av Oracle alene.

Dette dokumentet i enhver form, som programvare eller på papir, inneholder opplysninger om eiendomsrett som Oracle har enerett til. Tilgang til og bruk av dette konfidensielle materialet er underlagt de betingelser og vilkår som gjelder for din Oracle Master Agreement, Oracle License and Services Agreement, Oracles PartnerNetwork-avtale, Oracles distribusjonsavtale, eller annen lisensavtale, som er fullbyrdet av deg og Oracle og som du samtykker i å overholde. Det er ikke tillatt å videreformidle, kopiere, gjengi eller distribuere dokumentet og informasjonen i det til noen utenfor Oracle uten at det på forhånd er innhentet skriftlig tillatelse fra Oracle. Dette dokumentet er ikke en del av lisensavtalen og kan heller ikke tas inn som en del av en kontraksavtale med Oracle eller noen av dets underordnede eller tilknyttede selskaper.

#### **Dokumentasjonstilgjengelighet**

Mer informasjon om Oracles forpliktelser angående tilgjengelighet finnes på Web-området Oracle Accessibility Program, på <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

#### **Tilgang til Oracle Support**

Oracles kunder som har kjøpt kundesupport har tilgang til elektronisk kundesupport gjennom My Oracle Support. Mer informasjon finnes på <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info>, eller <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> for hørselshemmede.

Programmet og dess tilhørende dokumentation opplåst enlig et lisensavtal som begrensar nyttjanderätt och offentliggörande, samt skyddas av upphovsrätt, patent, varumärkesrätt och annan immaterialrättslig lagstiftning. Med undantag för vad som uttryckligen tillåts i licensavtalet eller tillämpliga lagar, är det inte tillåtet att använda, kopiera, reproducera, översätta, utsända, modifiera, underlicensiera, överföra, distribuera, visa offentligt, uppföra, publicera eller visa någon del, i någon form, eller med några medel. Det är inte tillåtet att dekomplilera, demontera eller baklängskonstruera programmen, med undantag för nödvändiga anpassningar till programvaror från andra leverantörer, och i de fall där tillämplig lagstiftning uttryckligen tillåter det.

Informationen i det här dokumentet kan ändras utan föregående meddelande och inga garantier ges att dokumentet/informationen är felfritt. Om du hittar felaktigheter i dokumentationen ber vi att du rapporterar dem skriftligen.

Om programmet eller dess tillhörande dokumentation levereras till amerikansk myndighet (US Government) eller om någon opplåter eller använder programmen för amerikansk myndighets räkning gäller följande:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Programmet eller maskinvaran är avsett för generell användning i en mängd olika informationshanteringsprogram. Det är inte utvecklat för eller avsett för användning som till sin natur är att anses som farlig, inklusive verksamheter som kan orsaka risk för personskada. Vid användning av programmet eller maskinvaran i farlig verksamhet är det licenstagarens eget ansvar att vidta alla säkerhetsåtgärder för användning av programmen för sådana syften. Oracle Corporation och dess dotterbolag fransäger sig allt ansvar för skador som oppkommer vid användning av programmet eller maskinvaran i sådan farlig verksamhet.

Oracle och Java är registrerade varumärken tillhörande Oracle och/eller dess dotterbolag. Övriga namn kan vara varumärken som tillhör respektive företag.

Intel och Intel Xeon är varumärken eller registrerade varumärken tillhörande Intel Corporation. Alla SPARC-varumärken används under licens och är varumärken eller registrerade varumärken tillhörande SPARC International, Inc. AMD, Opteron, AMD-logotypen samt AMD Opteron-logotypen är varumärken eller registrerade varumärken tillhörande Advanced Micro Devices. UNIX är ett registrerat varumärke tillhörande The Open Group.

Programmet, hårdvaran och dess tillhörande dokumentation kan ge åtkomst till innehåll, produkter och tjänster från tredje part. Oracle Corporation och dess dotterbolag är inte ansvarigt för och fransäger sig uttryckligen allt ansvar med avseende på innehåll, produkter och tjänster från tredje part om inte något annat har angetts i ett tillämpligt avtal mellan dig och Oracle. Oracle Corporation och dess dotterbolag ansvarar inte för förlust, kostnader eller skada av något slag som kan oppkomma från åtkomst eller användning av innehåll, produkter eller tjänster från tredje part förutom vad som har angetts i ett tillämpligt avtal mellan dig och Oracle.

Dokumentationen har statusen "Före allmän tillgänglighet" och är endast avsedd för demonstration och tillfällig användning. Den kan vara avsedd för annan hårdvara än den som du använder programvaran på. Oracle Corporation och dess dotterbolag ansvarar inte för och garanterar inte innehållet i dokumentationen, och ansvarar heller inte för förluster, kostnader eller skador som uppstår till följd av användning av denna dokumentation.

Informationen i det här dokumentet gäller endast i informationssyfte, och ska endast tas i beaktande av dig som medlem i Customer Advisory Board eller i enlighet med ditt testavtal "Före allmän tillgänglighet". Det är inget åtagande att leverera någon form av material, kod eller funktion, och ska inte fungera som underlag vid köp. Oracle förbehåller sig rätten, enligt eget gottfinnande, att ändra utvecklingen av och tidpunkten för utgivandet av de funktioner och speciella egenskaper som beskrivs i det här dokumentet.

Det här dokumentet, oavsett i vilken form det förekommer (programvara eller tryckt material), innehåller upphovsrätts och patentskyddad information som tillhör Oracle. Åtkomsten till och användningen av det här konfidentiella materialet är föremål för villkoren i Oracle Master Agreement, Oracle License and Services Agreement, Oracle PartnerNetwork Agreement, distributionsavtal för Oracle, eller annat licensavtal som har ingåtts av dig och Oracle och som du samtycker att följa. Det här dokumentet och dess information får inte visas för, kopieras, reproduceras eller distribueras till någon utanför Oracle utan skriftlig tillåtelse från Oracle. Det här dokumentet är inte en del av ditt licensavtal och kan inte ingå i ett avtal med Oracle och/eller dess dotterbolag.

### Hjälpmedel i dokumentation

För information om Oracles åtagande angående hjälpmedel, besök Oracles webbplats för hjälpmedelsfunktioner: <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

### Åtkomst till Oracle Support

Oracles kunder som har köpt support har tillgång till elektronisk support via My Oracle Support. För mer information besök <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> eller <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> om du är hörselskadad.

Dette softwareprogram og tilhørende dokumentation er underlagt en licensaftale, der indeholder begrænsninger for anvendelse og regler om fortrolighed, og er beskyttet af immaterialretlige lovgiver. Medmindre andet udtrykkeligt er angivet i licensaftalen eller følger af ufravigelig lovgivning, må ingen del af dette softwareprogram anvendes, kopieres, reproduceres, oversættes, viderefremmes, transmitteres, fremføres, ændres, licensieres, distribueres, udstilles, offentliggøres eller vises helt eller delvist i nogen form eller på nogen måde, elektronisk eller mekanisk, til noget som helst formål. Bearbejdelse med sigte på at rekonstruere kildekoden ("reverse engineering"), demontering eller dekompilering af softwareprogrammet, er ikke tilladt, medmindre det er nødvendigt for at opnå interoperabilitet og følger af ufravigelig lovgivning.

Oplysningerne i nærværende dokument kan ændres uden forudgående varsel. Vi tager forbehold for fejl i nærværende dokument. Såfremt der er kommentarer til nærværende dokument, bedes disse fremsendt skriftligt til os.

Hvis softwareprogrammet eller tilhørende dokumentation leveres til den amerikanske regering eller til nogen, der har licensieret eller anvender det på vegne af den amerikanske regering, så er følgende meddelelse gældende:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Softwareprogrammet eller hardwaren er udviklet til almindelig anvendelse i forskellige informationsstyringsprogrammer. Softwareprogrammet eller hardwaren er ikke udviklet eller beregnet til anvendelse i programmer, der er forbundet med en iboende fare, herunder anvendelser der kan forårsage personskade. Det er licenstagernes ansvar at tage alle passende sikkerhedsforanstaltninger, back-up og forholdsregler for at sikre en sikker anvendelse af softwareprogrammet eller hardwaren, hvis dette bruges til sådanne formål. Oracle Corporation og/eller Oracle Corporations associerede selskaber påtager sig intet ansvar for nogen skade, der måtte være forårsaget af en sådan anvendelse af softwareprogrammet eller hardwaren.

Oracle og Java er registrerede varemærker tilhørende Oracle og/eller Oracles associerede selskaber. Andre navne kan være varemærker tilhørende de respektive ejere.

Intel og IntelXeon er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Intel Corporation. Alle SPARC varemærker er underlagt licensaftale og er registrerede varemærker tilhørende SPARC International, Inc. AMD, Opteron, AMD-logoet og AMD Opteron-logoet er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende Advanced Micro Devices. UNIX er et registreret varemærke tilhørende The Open Group.

Dette softwareprogram eller hardware og tilhørende dokumentation kan give adgang til eller indeholde oplysninger om indhold, produkter og ydelser fra tredjeparter. Oracle Corporation og/eller Oracle Corporations associerede selskaber er ikke ansvarlig for og yder ingen garanti af nogen art hvad angår indhold, produkter og ydelser fra tredjeparter med mindre andet er anført i gældende aftale mellem dig og Oracle. Oracle Corporation og/eller Oracle Corporations associerede selskaber påtager sig intet ansvar for noget tab eller nogen omkostninger eller skader, der opstår som følge af adgang til eller brug af indhold, produkter eller ydelser fra tredjeparter, med mindre andet er anført i gældende aftale mellem dig og Oracle.

Dokumentationen skal betragtes som præ-GA (Generel Adgang; på engelsk: General Availability) og er kun beregnet til demonstration og midlertidig brug. Nærværende dokumentation er ikke nødvendigvis lavet specifikt for den hardware, som du bruger softwareprogrammet på. Oracle Corporation og/eller Oracle Corporations associerede selskaber er ikke ansvarlig for og yder ingen garanti hvad angår denne dokumentation og er ikke ansvarlige for noget tab eller nogen omkostninger eller skader, der opstår som følge af anvendelsen af nærværende dokumentation.

Formålet med oplysningerne i nærværende dokument er alene informationsdeling og skal alene betragtes ud fra din rolle som medlem af et rådgivende kundepanel eller i henhold til din præ-GT (Generel Adgang; på engelsk: General Availability) testafale. Det er ikke en forpligtelse til at levere materiale, kode eller funktionalitet og kan ikke lægges til grund for købsbeslutninger. Oracle forbeholder sig retten til alene og efter eget skøn at ændre udviklingen af og tidspunktet for udgivelse af funktioner og funktionalitet, der beskrives i nærværende dokument.

Nærværende dokument indeholder uanset i hvilken form det forekommer (som softwareprogram eller trykt materiale) ophavsretlige og patentbeskyttede oplysninger, som udelukkende tilhører Oracle. Adgang til og anvendelse af nærværende fortrolige materiale er underlagt vilkårene og betingelserne i Oracle Master Agreement, Oracle License and Services Agreement, Oracle PartnerNetwork Agreement, Oracle Distribution Agreement, eller andre licensaftaler, som er indgået mellem dig og Oracle, og som du accepterer at overholde. Nærværende dokument og oplysningerne heri må ikke offentliggøres, kopieres, reproduceres eller distribueres til personer uden for Oracle uden Oracles forudgående skriftlige samtykke. Nærværende dokument er ikke en del af din licensaftale og kan ikke indgå i nogen kontraktmæssig aftale med Oracle og/eller Oracles associerede selskaber.

### Documentation Accessibility

Før oplysninger om Oracles initiativer om tilgængelighed henvises til Oracle Accessibility Program website <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

### Adgang til Oracle Support

Oracle kunder, der har købt support, har adgang til elektronisk support via My Oracle Support. For oplysninger henvises til <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> eller <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>, hvis du er hørehammet.

Ohjelmisto ja siihen liittyvä dokumentaatio annetaan käyttöön käyttö- ja salassapitorajoituksia sisältävään käyttöoikeussopimukseen perustuen. Ohjelmisto ja dokumentaatio on suojattu tekijänoikeuksia, patenteja ja muita teollisoikeuksia koskevilla laeilla. Ellei tämän ohjelmiston käyttöoikeussopimuksessa nimenomaan toisin todeta tai laki sitä salli, ohjelmiston mitään osaa ei saa käyttää, kopioida, jäljentää, kääntää, lähettää, muokata, lisensoida, levittää, jaella, suorittaa, julkaista tai esittää missään muodossa tai millään keinoin. Ohjelmiston koodin muodon kääntäminen, palauttaminen symboliselle konekielelle ja purkaminen on kielletty paitsi silloin, kun laki sitä edellyttää yhteentoimivuuden varmistamiseksi.

Tässä esitetyt tiedot voivat muuttua ilman eri ilmoitusta, eikä Oracle takaa tietojen virheettömyyttä. Jos tiedoista löytyy virheellisyyksiä, pyydämme ilmoittamaan niistä meille kirjallisesti.

Jos tämä on ohjelmisto tai siihen liittyvä dokumentaatio, joka toimitetaan USA:n valtiolle, valtionhallinnolle tai jollekin osapuolelle, joka myöntää käyttöoikeuksia USA:n valtionhallinnon puolesta, seuraavia määräyksiä sovelletaan:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Tämä ohjelmisto tai laitteisto on tarkoitettu yleiskäyttöön erilaisissa tiedonhallinnan sovelluksissa. Ohjelmistoa tai laitteistoa ei ole suunniteltu eikä tarkoitettu käytettäväksi missään yleisvaarallisessa sovelluksessa, mukaan lukien sovellukset, joiden yhteydessä voi muodostua vammaan tai loukkaantumisen riski. Jos tätä ohjelmistoa tai laitteistoa käytetään vaarallisissa sovelluksissa, käyttäjän vastuulla on ryhtyä kaikkiin tarvittaviin varotoimiin, mukaan lukien varajärjestelmien ylläpito ja varmuuskopiointi, tämän ohjelmiston tai laitteiston turvallisen käytön varmistamiseksi. Oracle Corporation ja sen tytär-, sisar-, tai osakkuusyhtiöt eivät ole vastuussa mistään vahingoista, jotka aiheutuvat ohjelmiston tai laitteiston käytöstä vaarallisissa sovelluksissa.

Oracle ja Java ovat Oraclen ja/tai sen tytär-, sisar- tai osakkuusyhtiöiden rekisteröityjä tavaramerkkejä. Muut yritysten tai tuotteiden nimet saattavat olla omistajiensa tavaramerkkejä.

Intel ja Intel Xeon ovat Intel Corporation –yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Kaikkia SPARC-tavaramerkkejä käytetään käyttöoikeussopimukseen perustuen ja ne ovat SPARC International, Inc. –yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. AMD, Opteron, AMD-liikemerkki ja AMD Opteron –liikemerkki ovat Advanced Micro Devices –yhtiön tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. UNIX on The Open Group -yhtiön rekisteröity tavaramerkki.

Tämä ohjelmisto tai laitteisto ja dokumentaatio saattavat mahdollistaa pääsyn kolmansien osapuolten tuotteisiin, sisältöön tai palveluihin, tai saattavat sisältää niistä tietoa. Oracle Corporation ja sen tytär-, sisar- tai osakkuusyhtiöt eivät vastaa eivätkä anna mitään takuuta, joka liittyy kolmansien osapuolten tuotteisiin, sisältöihin tai palveluihin, ellei siitä ole erikseen mainittu teidän ja Oraclen välillä sovellettavassa sopimuksessa. Oracle Corporation ja sen tytär-, sisar- tai osakkuusyhtiöt eivät vastaa mistään asiakkaalle aiheutuneesta menetyksestä, kustannuksesta tai vahingosta, joka syntyy asiakkaan käytettyä kolmansien osapuolten tuotteita, sisältöä tai palveluita, ellei sitä ole erikseen mainittu teidän ja Oraclen välillä sovellettavassa sopimuksessa.

Tämä dokumentaatio on julkistamatonta ja se on tarkoitettu ainoastaan esittelytarkoituksiin ja alustavaan ennakkokäyttöön. Dokumentaatiota ei ole välttämättä laadittu nimenomaan sitä laitteistoa ajatellen, jossa ohjelmistoa käytetään. Oracle Corporation ja sen tytär-, sisar- tai osakkuusyhtiöt eivät vastaa millään tavoin mistään takuusta, joka liittyy tähän dokumentaatioon, eivätkä vastaa mistään asiakkaalle aiheutuneesta menetyksestä, kustannuksesta tai vahingosta, joka syntyy tämän dokumentaation käytöstä.

Tämän asiakirjan tarkoitus on ainoastaan jakaa informaatiota, ja lukijan tulee tarkastella tietoja vain customer advisory board -ryhmän jäsenen ominaisuudessa tai julkistamattoman aineiston testikäyttöoikeuden mukaiseen tarkoitukseen liittyen. Tietoja ei voi tulkita minkäänlaisen aineiston, koodin tai toiminnallisuuden toimitusitumukseksi, eikä tietoihin tule luottaa ostopäätöksiä tehtäessä. Oracle pidättää itsellään yksinoikeuden tässä asiakirjassa esitettyjen ominaisuuksien ja toiminnallisuuksien kehittämiseen, julkistamiseen ja ajoittamiseen.

Tämä asiakirja, esiintyvä se missä tahansa muodossa, sähköisessä tai painetussa, sisältää Oraclen yksinoikeudella omistamaa tietoa. Oikeutenne nähdä ja käyttää tätä luottamuksellista aineistoa määritellään Oraclen Puitesopimuksessa, sopimuksessa Oracle-ohjelmistojen käyttöoikeuksista ja palveluista, Oraclen kumppaniverkostosopimuksessa, Oraclen jakelusopimuksessa tai muussa käyttöoikeussopimuksessa sovitujen ehtojen mukaisesti, joka on solmittu teidän ja Oraclen välillä ja jota olette sitoutunut noudattamaan. Tätä asiakirjaa tai sen sisältämää tietoa ei saa saattaa julki, kopioida, jäljentää tai jakaa kenellekään Oraclen ulkopuoliselle ilman Oraclen etukäteen antamaa kirjallista lupaa. Tämä asiakirja ei ole osa käyttöoikeussopimustanne, eikä tätä asiakirjaa voi yhdistää mihinkään sopimukseen Oraclen tai sen tytär-, sisar- tai osakkuusyhtiöiden kanssa.

#### **Dokumentaation käytettävyyys**

Lisätietoja Oraclen sitoutumisesta käytettävyyteen on Oracle Accessibility Program -Web-sivustossa osoitteessa <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

#### **Oraclen tukipalveluiden käyttöoikeus**

Oraclen asiakkailla, jotka ovat ostaneet tukipalveluita on oikeus käyttää My Oracle Support –sivuston sähköisiä tukipalveluita. Lisätietoja voi tarkastella osoitteessa <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> tai kuulorajoitteisille tarkoitettua osoitteessa <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs>.

# Contents

---

<b>Using This Documentation</b> .....	21
Product Documentation Library .....	21
Feedback .....	21
<b>Declaration of Conformity</b> .....	23
English .....	23
Français .....	23
Deutsch .....	23
Italiano .....	24
Português (Brasil) .....	24
Español .....	24
日本語 .....	24
한국어 .....	24
繁體中文 .....	24
简体中文 .....	25
<b>Restriction of Hazardous Substances (RoHS)</b> .....	27
English .....	27
Français .....	27
Deutsch .....	28
Italiano .....	28
Português (Brasil) .....	28
Español .....	28
日本語 .....	28
한국어 .....	29
繁體中文 .....	29
简体中文 .....	30
<b>Restriction of Hazardous Substances (RoHS)</b> .....	33
English .....	33

Français .....	33
Deutsch .....	34
Italiano .....	34
Português (Brasil) .....	34
Español .....	34
日本語 .....	34
한국어 .....	35
繁體中文 .....	35
简体中文 .....	36
<b>Product Take Back and Recycling .....</b>	<b>39</b>
English .....	39
Français .....	39
Deutsch .....	39
Italiano .....	40
Português (Brasil) .....	40
Español .....	40
日本語 .....	40
한국어 .....	40
繁體中文 .....	41
简体中文 .....	41
<b>Regulatory Compliance Statements .....</b>	<b>43</b>
International CISPR32 Class A Notice .....	43
FCC Class A Notice .....	43
FCC Class B Notice .....	44
ICES-003 Class A Notice - Avis NMB-003, Classe A .....	45
ICES-003 Class B Notice - Avis NMB-003, Classe B .....	45
クラス A VCCI 基準について .....	45
クラス B VCCI 基準について .....	45
BSMI Class A Notice .....	45
CCC Class A Notice .....	45
Korean Class A Notice .....	46
Korean Class B Notice .....	46
<b>Safety Agency Compliance Statements .....</b>	<b>47</b>
Safety Precautions .....	47
Symbols .....	48
Modifications to Equipment .....	48



---

Placement of an Oracle Product .....	49
SELV Compliance .....	49
Power Cord Connection .....	49
Battery Warning .....	50
Energy Storage Module Caution .....	50
System Unit Cover .....	50
Rack System Instructions .....	50
Rack System Warnings .....	51
Laser Compliance Notice .....	52
CD and DVD Devices .....	52
Conformité aux normes de sécurité .....	53
Mesures de sécurité .....	53
Symboles .....	53
Modification du matériel .....	54
Positionnement d'un produit Oracle .....	54
Conformité SELV .....	54
Connexion du cordon d'alimentation .....	55
Mise en garde relative aux batteries .....	56
Avertissement - Module de stockage d'énergie .....	56
Couvercle de l'unité .....	56
Instructions de montage en rack .....	56
Mise en garde relative au système en racks .....	57
Avis de conformité des appareils laser .....	58
Périphériques CD et DVD .....	58
Einhaltung sicherheitsbehördlicher Vorschriften .....	59
Sicherheitsvorkehrungen .....	59
Symbole .....	60
Modifikationen des Geräts .....	60
Aufstellung von Oracle-Geräten .....	60
SELV-Konformität .....	61
Anschluss des Netzkabels .....	61
Warnung bezüglich Batterien .....	62
Sicherheitshinweise zum Energiespeichermodul .....	62
Gehäuseabdeckung .....	62
Anweisungen zur Rack-Montage .....	62
Warnungen bezüglich in Racks eingebauter Systeme .....	63
Hinweise zur Laser-Konformität .....	64
CD- und DVD-Geräte .....	64
Dichiarazioni di conformità alle norme di sicurezza .....	65
Misure precauzionali .....	65

Simboli .....	66
Modifiche all'apparecchiatura .....	66
Collocazione dei prodotti Oracle .....	66
Conformità SELV .....	67
Collegamento del cavo di alimentazione .....	67
Avviso relativo alle batterie .....	68
Avvertenza relativa al modulo di alimentazione .....	68
Copertura dell'unità centrale .....	68
Istruzioni relative ai sistemi rack .....	68
Avviso relativo ai sistemi rack .....	69
Conformità alle certificazioni laser .....	70
CD e DVD .....	70
Normas de Conformidade da Agência de Segurança .....	71
Medidas de segurança .....	71
Símbolos .....	72
Modificações no equipamento .....	72
Instalação de produto Oracle .....	72
Conformidade SELV .....	72
Conexão dos cabos de energia .....	73
Alerta sobre baterias .....	74
Aviso do módulo de armazenamento de energia .....	74
Gabinete da unidade do sistema .....	74
Instruções do sistema de gabinete .....	74
Alerta sobre o sistema de gabinete .....	75
Aviso de Conformidade para Tecnologia Laser .....	76
Dispositivos de CD e DVD .....	76
Normativas de seguridad .....	77
Medidas de seguridad .....	77
Símbolos .....	77
Modificaciones en el equipo .....	78
Colocación de un producto Oracle .....	78
Cumplimiento de la normativa para instalaciones SELV .....	78
Conexión del cable de alimentación .....	79
Advertencia sobre las baterías .....	80
Advertencia relativa al módulo de almacenamiento de energía .....	80
Cubierta de la unidad del sistema .....	80
Instrucciones para el montaje en rack .....	80
Advertencia sobre el sistema en bastidor .....	81
Aviso de conformidad sobre el láser .....	82
Dispositivos de CD y DVD .....	82

日本語 .....	83
安全性試験機関のコンプライアンスに関する声明 .....	83
取り扱いの注意 .....	83
記号 .....	84
装置の改造 .....	84
Oracle 製品の設置 .....	84
SELV 対応 .....	84
電源コードの接続 .....	85
電池に関する注意 .....	85
エネルギーストレージモジュールに関する注意 .....	86
システム本体のカバー .....	86
ラックシステムに関する注意 .....	86
ラックシステムに関する注意 .....	87
レーザーの規定適合について .....	87
CD および DVD 装置 .....	88
한국어 .....	88
안전 기관 준수 규정 .....	88
안전 예방 조치 .....	88
기호 .....	89
장비 개조 .....	89
Oracle 제품 배치 .....	90
SELV 준수 .....	90
전원 코드 연결 .....	90
배터리 경고 .....	91
에너지 저장소 모듈에 대한 주의 사항 .....	91
시스템 장치 덮개 .....	91
랙 시스템 지침 .....	91
랙 시스템 경고 .....	92
Laser Compliance Notice(레이저 준수 공지) .....	93
CD 및 DVD 장치 .....	93
繁體中文 .....	93
安全規範遵循說明 .....	93
安全防範措施 .....	94
符號 .....	94
設備改造 .....	95
Oracle 產品的放置位置 .....	95
SELV 規範遵循 .....	95
電源線連接 .....	95
電池警告 .....	96
電力儲存模組注意事項 .....	96

系統裝置外殼 .....	96
機架系統操作指示 .....	96
機架系統警告 .....	97
雷射規範遵循聲明 .....	97
CD 和 DVD 裝置 .....	98
简体中文 .....	98
安全规范遵循说明 .....	98
安全防范措施 .....	98
符号 .....	99
设备改装 .....	99
Oracle 产品的放置 .....	100
SELV 符合标准 .....	100
电源线连接 .....	100
电池警告 .....	101
能量存储模块注意事项 .....	101
系统单元盖板 .....	101
机架系统说明 .....	101
机架系统警告 .....	102
符合激光标准声明 .....	102
CD 和 DVD 设备 .....	103
Nordic Lithium Battery Cautions .....	103
Norge .....	103
Sverige .....	103
Danmark .....	104
Suomi .....	104
Nordic Power Distribution Cautions .....	104
English .....	104
Danmark .....	104
Nordic Grounded Socket Cautions .....	104
English .....	104
Norge .....	105
Sverige .....	105
Suomi .....	105
<b>Shielded Cables</b> .....	<b>107</b>
English .....	107
Français .....	107
Deutsch .....	107
Italiano .....	108

Português (Brasil) .....	108
Español .....	108
日本語 .....	108
한국어 .....	109
繁體中文 .....	109
简体中文 .....	109





## Using This Documentation

---

- **Overview** – Provides product safety and compliance information for the Oracle Database Appliance
- **Audience** – Technicians, system administrators, authorized service providers, and trained hardware service personnel who have been instructed on the hazards within the equipment and are qualified to remove and replace hardware
- **Required knowledge** – Advanced experience working with hardware

## Product Documentation Library

Documentation and resources for this product and related products are available at <http://www.oracle.com/goto/oda/docs>.

## Feedback

Provide feedback about this documentation at <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.



# Declaration of Conformity

---

- “English” on page 23
- "Français" à la page 23
- „Deutsch“ [23]
- sezione chiamata «Italiano» [24]
- “Português (Brasil)” [24]
- “Español” [24]
- 24 ページの「日本語」
- “한국어” [24]
- 「繁體中文」 [24]
- “简体中文” [25]

## English

To receive a copy of the latest Declaration of Conformity (DoC) for the product, either contact your local Oracle sales representative or send an email to: [Compliance\\_Request\\_WW\\_GRP@oracle.com](mailto:Compliance_Request_WW_GRP@oracle.com).

## Français

Pour recevoir une copie de la dernière déclaration de conformité pour le produit, contactez votre représentant commercial local Oracle ou envoyez un courriel à l'adresse suivante : [Compliance\\_Request\\_WW\\_GRP@oracle.com](mailto:Compliance_Request_WW_GRP@oracle.com).

## Deutsch

Wenn Sie eine Kopie der neuesten Konformitätserklärung für das Produkt erhalten möchten, wenden Sie sich entweder an den Oracle Vertriebsbeauftragten vor Ort, oder fordern Sie sie per E-Mail unter der folgenden Adresse an: [Compliance\\_Request\\_WW\\_GRP@oracle.com](mailto:Compliance_Request_WW_GRP@oracle.com).

## Italiano

Per ricevere una copia della Dichiarazione di conformità (DoC, Declaration of Conformity) più recente del prodotto, contattare il rappresentante delle vendite Oracle locale oppure inviare un messaggio di posta elettronica all'indirizzo: [Compliance\\_Request\\_WW\\_GRP@oracle.com](mailto:Compliance_Request_WW_GRP@oracle.com).

## Português (Brasil)

Para receber uma cópia da mais recente Declaração de Conformidade (DoC) do produto, entre em contato com o representante de vendas local da Oracle ou envie um email para: [Compliance\\_Request\\_WW\\_GRP@oracle.com](mailto:Compliance_Request_WW_GRP@oracle.com).

## Español

Para recibir una copia de la Declaración de conformidad más reciente del producto, póngase en contacto con su representante local de ventas de Oracle o envíe un mensaje de correo electrónico a: [Compliance\\_Request\\_WW\\_GRP@oracle.com](mailto:Compliance_Request_WW_GRP@oracle.com)

## 日本語

製品の最新の Declaration of Conformity (DoC) の写しを受け取るには、Oracle の営業担当者にお問い合わせいただくか、[Compliance\\_Request\\_WW\\_GRP@oracle.com](mailto:Compliance_Request_WW_GRP@oracle.com) までメールをお送りください。

## 한국어

제품에 대한 최신 Doc(Declaration of Conformity) 복사본을 받으려면 현지 오라클 영업 담당자에게 문의하거나 [Compliance\\_Request\\_WW\\_GRP@oracle.com](mailto:Compliance_Request_WW_GRP@oracle.com) 으로 전자메일을 보내십시오.

## 繁體中文

若要收到產品的最新 Declaration of Conformity (DoC) 副本，請連絡您當地的 Oracle 銷售代表，或傳送電子郵件至：[Compliance\\_Request\\_WW\\_GRP@oracle.com](mailto:Compliance_Request_WW_GRP@oracle.com)。

## 简体中文

要获取该产品的最新符合性声明 (Declaration of Conformity, DoC) 副本, 请与您当地的 Oracle 销售代表联系, 或发送电子邮件至: [Compliance\\_Request\\_WW\\_GRP@oracle.com](mailto:Compliance_Request_WW_GRP@oracle.com)。





## Restriction of Hazardous Substances (RoHS)

---

- “English” on page 27
- "Français" à la page 27
- „Deutsch“ [28]
- sezione chiamata «Italiano» [28]
- “Português (Brasil)” [28]
- “Español” [28]
- 28 ページの「日本語」
- “한국어” [29]
- 「繁體中文」 [29]
- “简体中文” [30]

### English

To view information on Oracle products for the topics of Restriction of Hazardous Substances (RoHS) and Oracle's use of potentially hazardous substances, either contact your local Oracle sales representative or go to the web address: <http://www.oracle.com/us/products/applications/green/harmful-substances-185039.html>

### Français

Pour afficher les informations des produits Oracle relatives aux rubriques de restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS) et à l'utilisation par Oracle de substances potentiellement dangereuses, contactez votre représentant commercial Oracle ou accédez à l'adresse Web : <http://www.oracle.com/us/products/applications/green/harmful-substances-185039.html>

## Deutsch

Für Informationen zu Oracle-Produkten, für die die RoHS-Richtlinien gelten, und zur Verwendung potenziell gefährlicher Stoffe durch Oracle, wenden Sie sich entweder an Ihren zuständigen Oracle-Außendienstmitarbeiter oder besuchen die Webadresse: <http://www.oracle.com/us/products/applications/green/harmful-substances-185039.html>

## Italiano

Per informazioni sui prodotti Oracle in merito alla Limitazione delle sostanze pericolose e all'uso di sostanze potenzialmente pericolose da parte di Oracle, rivolgersi al rivenditore Oracle di zona o andare all'indirizzo Web: <http://www.oracle.com/us/products/applications/green/harmful-substances-185039.html>

## Português (Brasil)

Para exibir informações sobre os tópicos de RoHS (Restriction of Hazardous Substances) dos produtos Oracle e o uso de substâncias potencialmente perigosas por parte da Oracle, entre em contato com o representante de vendas local ou acesse o endereço Web: <http://www.oracle.com/us/products/applications/green/harmful-substances-185039.html>

## Español

Para ver información sobre productos Oracle relacionada con la Restricción de sustancias peligrosas (RoHS) y el uso de sustancias potencialmente peligrosas por parte de Oracle, póngase en contacto con el representante de ventas de Oracle local o visite el sitio web: <http://www.oracle.com/us/products/applications/green/harmful-substances-185039.html>

## 日本語

特定有害物質使用制限指令 (RoHS) のトピックに関する Oracle 製品の情報、および Oracle が使用する潜在的な有害物質の情報については、地域の Oracle 営業担当者にお問い合わせいただくか、次の Web アドレスを参照してください。 <http://www.oracle.com/us/products/applications/green/harmful-substances-185039.html>

## 한국어

오라클 제품의 RoHS(Restriction of Hazardous Substances) 지침과 오라클의 잠재적 위험 물질 사용에 관한 정보를 보려면 현지 영업 담당자에게 문의하거나 다음 웹 주소로 이동하십시오. <http://www.oracle.com/us/products/applications/green/harmful-substances-185039.html>

## 繁體中文

如需檢視 Oracle 產品對於「危害性物質限制指令 (RoHS)」和 Oracle 使用潛在危害性物質等主題的相關資訊，請洽詢當地 Oracle 銷售代表或前往下列網址：<http://www.oracle.com/us/products/applications/green/harmful-substances-185039.html>

產品中所含有毒或限用物質含有情況的名稱和含量

Names and Contents of Toxic or Hazardous Materials Contained in the Product

設備名稱：伺服器產品						
Equipment Name: Server Product						
單元 Unit	限用物質及其化學符號					
	鉛(Pb)	汞(Hg)	鎘(Cd)	六價鉻(Cr(VI))	多溴聯苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
伺服器 Server	-	0	0	0	0	0
中央處理器 CPU	-	0	0	0	0	0
記憶體 Memory	-	0	0	0	0	0
磁碟及固態硬碟 Disk and Solid State Drive	-	0	0	0	0	0
擴充卡/板 Expansion cards/boards	-	0	0	0	0	0
電纜 Cables	-	0	0	0	0	0
磁帶機 Tape Drive	-	0	0	0	0	0
電源	-	0	0	0	0	0

設備名稱：伺服器產品						
Equipment Name: Server Product						
單元 Unit	限用物質及其化學符號					
	鉛(Pb)	汞(Hg)	鎘(Cd)	六價鉻(Cr(VI))	多溴聯苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
Power Supply						
機架 Rack	–	O	O	O	O	O
機殼 Enclosure	–	O	O	O	O	O
電池 Battery	O	O	O	O	O	O
主機板 Main Boards	–	O	O	O	O	O
CD/DVD 光碟機 CD/DVD Drive	–	O	O	O	O	O

備考1. “超出0.1wt%”及“超出0.01wt%”係指限用物質百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt%” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “O”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2: “O” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “–”係指該項限用物質為排除項目。

Note 3: The “–” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

## 简体中文

要查看有关 Oracle 产品中有害物质限制 (Restriction of Hazardous Substance, RoHS) 以及 Oracle 对潜在有害物质的使用等主题的信息，请与您当地的 Oracle 销售代表联系或访问以下 Web 地址：<http://www.oracle.com/us/products/applications/green/harmful-substances-185039.html>

产品中所含有毒有害物质或元素的名称及含量

Names and Contents of Toxic or Hazardous Materials Contained in the Product

部件名称 Part Name	有毒或有害物质和元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
服务器 <i>Server</i>	X	O	O	O	O	O
中央处理器 <i>CPU</i>	X	O	O	O	O	O
内存 <i>Memory</i>	X	O	O	O	O	O
磁盘驱动器及固态硬盘 <i>Disk and Solid State Drive</i>	X	O	O	O	O	O
扩展卡/板 <i>Expansion cards/boards</i>	X	O	O	O	O	O
电缆 <i>Cables</i>	X	O	O	O	O	O
磁带机 <i>Tape Drive</i>	X	O	O	O	O	O
电源 <i>Power Supply</i>	X	O	O	O	O	O
机架 <i>Rack</i>	X	O	O	O	O	O
机壳 <i>Enclosure</i>	X	O	O	O	O	O
电池 <i>Battery</i>	O	O	O	O	O	O
主板 <i>Main Boards</i>	X	O	O	O	O	O
CD/DVD 驱动 <i>CD/DVD Drive</i>	X	O	O	O	O	O

该表依据 SJ/T 11364 所制。 This table is prepared according to SJ/T 11364.

O : 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。

O: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in GB/T 26572.

X : 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 标准规定的限量要求。(企业可在此处,根据实际情况对上表中打“X”的技术原因进行进一步说明。)

部件名称	有毒或有害物质和元素					
Part Name	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
<p>X: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in GB/T 26572. (Enterprises may further provide in this box technical explanation for marking "X" based on their actual conditions.)</p>						

## Restriction of Hazardous Substances (RoHS)

---

- “English” on page 33
- "Français" à la page 33
- „Deutsch“ [34]
- sezione chiamata «Italiano» [34]
- “Português (Brasil)” [34]
- “Español” [34]
- 34 ページの「日本語」
- “한국어” [35]
- 「繁體中文」 [35]
- “简体中文” [36]

### English

To view information on Oracle products for the topics of Restriction of Hazardous Substances (RoHS) and Oracle's use of potentially hazardous substances, either contact your local Oracle sales representative or go to the web address: <http://www.oracle.com/us/products/applications/green/harmful-substances-185039.html>

### Français

Pour afficher les informations des produits Oracle relatives aux rubriques de restriction de l'utilisation de certaines substances dangereuses (RoHS) et à l'utilisation par Oracle de substances potentiellement dangereuses, contactez votre représentant commercial Oracle ou accédez à l'adresse Web : <http://www.oracle.com/us/products/applications/green/harmful-substances-185039.html>

## Deutsch

Für Informationen zu Oracle-Produkten, für die die RoHS-Richtlinien gelten, und zur Verwendung potenziell gefährlicher Stoffe durch Oracle, wenden Sie sich entweder an Ihren zuständigen Oracle-Außendienstmitarbeiter oder besuchen die Webadresse: <http://www.oracle.com/us/products/applications/green/harmful-substances-185039.html>

## Italiano

Per informazioni sui prodotti Oracle in merito alla Limitazione delle sostanze pericolose e all'uso di sostanze potenzialmente pericolose da parte di Oracle, rivolgersi al rivenditore Oracle di zona o andare all'indirizzo Web: <http://www.oracle.com/us/products/applications/green/harmful-substances-185039.html>

## Português (Brasil)

Para exibir informações sobre os tópicos de RoHS (Restriction of Hazardous Substances) dos produtos Oracle e o uso de substâncias potencialmente perigosas por parte da Oracle, entre em contato com o representante de vendas local ou acesse o endereço Web: <http://www.oracle.com/us/products/applications/green/harmful-substances-185039.html>

## Español

Para ver información sobre productos Oracle relacionada con la Restricción de sustancias peligrosas (RoHS) y el uso de sustancias potencialmente peligrosas por parte de Oracle, póngase en contacto con el representante de ventas de Oracle local o visite el sitio web: <http://www.oracle.com/us/products/applications/green/harmful-substances-185039.html>

## 日本語

特定有害物質使用制限指令 (RoHS) のトピックに関する Oracle 製品の情報、および Oracle が使用する潜在的な有害物質の情報については、地域の Oracle 営業担当者にお問い合わせいただくか、次の Web アドレスを参照してください。 <http://www.oracle.com/us/products/applications/green/harmful-substances-185039.html>



## 한국어

오라클 제품의 RoHS(Restriction of Hazardous Substances) 지침과 오라클의 잠재적 위험 물질 사용에 관한 정보를 보려면 현지 영업 담당자에게 문의하거나 다음 웹 주소로 이동하십시오. <http://www.oracle.com/us/products/applications/green/harmful-substances-185039.html>

## 繁體中文

如需檢視 Oracle 產品對於「危害性物質限制指令 (RoHS)」和 Oracle 使用潛在危害性物質等主題的相關資訊，請洽詢當地 Oracle 銷售代表或前往下列網址：<http://www.oracle.com/us/products/applications/green/harmful-substances-185039.html>

產品中所含有毒或限用物質含有情況的名稱和含量

Names and Contents of Toxic or Hazardous Materials Contained in the Product

設備名稱：儲存產品

Equipment Name: Storage Product

單元 Unit	有毒或有害物質和元素					
	鉛(Pb)	汞(Hg)	鎘(Cd)	六價鉻(Cr(VI))	多溴聯苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
儲存陣列 <i>Storage Array</i>	-	0	-	0	0	0
磁碟及固態硬碟 <i>Disk and Solid State Drive</i>	-	0	0	0	0	0
擴充卡 <i>Expansion cards</i>	-	0	0	0	0	0
電纜 <i>Cables</i>	-	0	0	0	0	0
電源 <i>Power Supply</i>	-	0	-	0	0	0
機殼 <i>Enclosure</i>	-	0	0	0	0	0
電池 <i>Battery</i>	0	0	0	0	0	0
主機板 <i>Main Boards</i>	-	0	0	0	0	0

設備名稱：儲存產品						
Equipment Name: Storage Product						
單元 Unit	有毒或有害物質和元素					
	鉛(Pb)	汞(Hg)	鎘(Cd)	六價鉻(Cr(VI))	多溴聯苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
CD/DVD 光碟機 <i>CD/DVD Drive</i>	–	O	O	O	O	O
磁性媒體 <i>Magnetic Media</i>	O	O	O	O	O	O

備考1. “超出0.1wt%”及“超出0.01wt%”係指限用物質百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt%” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考2. “O”係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2: “O” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考3. “–”係指該項限用物質為排除項目。

Note 3: The “–” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

## 简体中文

要查看有关 Oracle 产品中有害物质限制 (Restriction of Hazardous Substance, RoHS) 以及 Oracle 对潜在有害物质的使用等主题的信息，请与您当地的 Oracle 销售代表联系或访问以下 Web 地址：<http://www.oracle.com/us/products/applications/green/harmful-substances-185039.html>

### 产品中所含有毒有害物质或元素的名称及含量

#### Names and Contents of Toxic or Hazardous Materials Contained in the Product

設備名稱：儲存產品						
Equipment Name: Storage Product						
部件名称 Part Name	有毒或有害物質和元素					
	鉛(Pb)	汞(Hg)	鎘(Cd)	六價鉻(Cr(VI))	多溴聯苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
存储阵列 <i>Storage Array</i>	X	O	X	O	O	O
磁盘驱动器及固态硬盘 <i>Disk and Solid State Drive</i>	X	O	O	O	O	O

設備名稱：儲存產品

**Equipment Name: Storage Product**

部件名称 Part Name	有毒或有害物质和元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr(VI))	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
扩展卡 <i>Expansion cards</i>	X	O	O	O	O	O
电缆 <i>Cables</i>	X	O	O	O	O	O
电源 <i>Power Supply</i>	X	O	X	O	O	O
机壳 <i>Enclosure</i>	X	O	O	O	O	O
电池 <i>Battery</i>	O	O	O	O	O	O
主板 <i>Main Boards</i>	X	O	O	O	O	O
CD/DVD 驱动器 <i>CD/DVD Drive</i>	X	O	O	O	O	O
磁介质 <i>Magnetic Media</i>	O	O	O	O	O	O

该表依据 SJ/T 11364 所制。 This table is prepared according to SJ/T 11364.

O：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。

O: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in GB/T 26572.

X：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 标准规定的限量要求。（企业可在此处，根据实际情况对上表中打“X”的技术原因进行进一步说明。）

X: Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in GB/T 26572. (Enterprises may further provide in this box technical explanation for marking "X" based on their actual conditions.)



# Product Take Back and Recycling

---

- “English” on page 39
- "Français" à la page 39
- „Deutsch“ [39]
- sezione chiamata «Italiano» [40]
- “Português (Brasil)” [40]
- “Español” [40]
- 40 ページの「日本語」
- “한국어” [40]
- 「繁體中文」 [41]
- “简体中文” [41]

## English

To view information on Oracle products for Product Take Back & Recycling, either contact your local Oracle sales representative or go to the web address: <http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/take-back-and-recycling/index.html>

## Français

Pour afficher des informations sur la récupération & le recyclage des produits Oracle, contactez votre représentant commercial Oracle ou accédez à l'adresse Web : <http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/take-back-and-recycling/index.html>

## Deutsch

Für Informationen zu Oracle-Produkten, für die die Produktrücknahme- und Recyclingrichtlinien gelten, wenden Sie sich entweder an Ihren zuständigen Oracle-

Außendienstmitarbeiter oder besuchen die Webadresse: <http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/take-back-and-recycling/index.html>

## Italiano

Per informazioni sui prodotti Oracle in merito al Ritiro e riciclo del prodotto, rivolgersi al rivenditore Oracle di zona o andare all'indirizzo Web: <http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/take-back-and-recycling/index.html>

## Português (Brasil)

Para exibir informações sobre Coleta e Reciclagem de Produtos Oracle, entre em contato com o representante de vendas local ou acesse o endereço Web: <http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/take-back-and-recycling/index.html>

## Español

Para ver información sobre productos Oracle relacionada con la Retirada y el reciclaje del producto, póngase en contacto con el representante de ventas de Oracle local o visite el sitio web: <http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/take-back-and-recycling/index.html>

## 日本語

Oracle 製品の返品とリサイクルの詳細は、地域の Oracle 営業担当者にお問い合わせいただくか次の Web アドレスを参照してください。 <http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/take-back-and-recycling/index.html>

## 한국어

오라클 제품의 회수 및 재활용에 관한 정보를 보려면 현지 오라클 영업 담당자에게 문의하거나 다음 웹 주소로 이동하십시오. <http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/take-back-and-recycling/index.html>

## 繁體中文

如需檢視 Oracle 產品對於「產品回收與再利用」的相關資訊，請洽詢當地 Oracle 銷售代表或前往下列網址：<http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/take-back-and-recycling/index.html>

## 简体中文

要查看有关 Oracle 产品的“产品回收与再利用”的信息，请与您当地的 Oracle 销售代表联系或访问以下 Web 地址：<http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/take-back-and-recycling/index.html>





# Regulatory Compliance Statements

---

Your Oracle product is marked to indicate its compliance class:

International	<a href="#">“International CISPR32 Class A Notice” on page 43</a>
Federal Communications Commission (FCC) — USA	<a href="#">“FCC Class A Notice” on page 43</a> <a href="#">“FCC Class B Notice” on page 44</a>
Industry Canada Equipment Standard for Digital Equipment (ICES-003) — Canada	<a href="#">“ICES-003 Class A Notice - Avis NMB-003, Classe A” on page 45</a> <a href="#">“ICES-003 Class B Notice - Avis NMB-003, Classe B” on page 45</a>
Voluntary Control Council for Interference (VCCI) — Japan	<a href="#">45 ページの「クラス A VCCI 基準について」</a> <a href="#">45 ページの「クラス B VCCI 基準について」</a>
Bureau of Standards Metrology and Inspection (BSMI) — Taiwan	<a href="#">“BSMI Class A Notice” on page 45</a>
Certification and Accreditation Administration of the People's Republic of China (CNCA) — China	<a href="#">“CCC Class A Notice” on page 45</a>
Korea Communications Commission (KCC) — Korea	<a href="#">“Korean Class A Notice” on page 46</a> <a href="#">“Korean Class B Notice” on page 46</a>

Please read the appropriate section that corresponds to the marking on your Oracle product before attempting to install the product.

## International CISPR32 Class A Notice

Operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.

## FCC Class A Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy, and if it is not installed and used in accordance with the instruction manual, it may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

**Modifications:** Any modifications made to this device that are not approved by Oracle may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

## FCC Class B Notice

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

1. This device may not cause harmful interference.
2. This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**Note:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

**Modifications:** Any modifications made to this device that are not approved by Oracle may void the authority granted to the user by the FCC to operate this equipment.

## ICES-003 Class A Notice - Avis NMB-003, Classe A

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## ICES-003 Class B Notice - Avis NMB-003, Classe B

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

### クラス A VCCI 基準について

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

### クラス B VCCI 基準について

この装置は、クラス B 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

## BSMI Class A Notice

The following statement is applicable to products shipped to Taiwan and marked as Class A on the product compliance label.

警告使用者：這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

## CCC Class A Notice

The following statement is applicable to products shipped to China and marked with “Class A” on the product's compliance label.

声明此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

## Korean Class A Notice

The following is the Korean Class A Broadcasting and Telecommunication Products for Business Purpose Statement.

이 기기는 업무용(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

## Korean Class B Notice

The following is the Korean Class B Broadcasting and Telecommunication Products for Business Purpose Statement.

이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

# Safety Agency Compliance Statements

---

Read this section before beginning any procedure. The following text provides safety precautions to follow when installing an Oracle product.

- “Safety Precautions” on page 47
- “Conformité aux normes de sécurité” à la page 53
- „Einhaltung sicherheitsbehördlicher Vorschriften“ [59]
- sezione chiamata «Dichiarazioni di conformità alle norme di sicurezza» [65]
- “Normas de Conformidade da Agência de Segurança” [71]
- “Normativas de seguridad” [77]
- 83 ページの「日本語」
- “한국어” [88]
- 「繁體中文」 [93]
- “简体中文” [98]
- “Nordic Lithium Battery Cautions” on page 103
- “Nordic Power Distribution Cautions” on page 104
- “Nordic Grounded Socket Cautions” on page 104

## Safety Precautions

For your protection, observe the following safety precautions when setting up your equipment:

- Follow all cautions and instructions marked on the equipment.
- Ensure that the voltage and frequency of your power source match the voltage and frequency inscribed on the equipment’s electrical rating label.
- Never push objects of any kind through openings in the equipment. Dangerous voltages may be present. Conductive foreign objects could produce a short circuit that could cause fire, electric shock, or damage to your equipment.
- This product is intended for restricted access whereby access is controlled through the use of a means of security (for example, key, lock, tool, badge access) and personnel authorized for access have been instructed on the reasons for the restrictions and any precautions that need to be taken.
- Do not directly connect this product to outdoor metallic communications cables. Always connect the product to outdoor metallic communications cables using a protection device

that is designed for direct connection to outdoor metallic communications cables (such as a switch or router), or use optical non-metallic communications cables upon leaving the building.

- Do not directly connect this product to outdoor power cables.
  - For AC Power, connect the product only to an indoor power distribution system that uses current-limiting circuit breakers for AC power.
  - For DC Power, connect the product only to earthed power systems that are completely contained within one building.

## Symbols

The following symbols may appear in this book:



---

**Caution** - There is a risk of personal injury and equipment damage. Follow the instructions.

---



---

**Caution** - Hot surface. Avoid contact. Surfaces are hot and may cause personal injury if touched.

---



---

**Caution** - Hazardous voltages are present. To reduce the risk of electric shock and danger to personal health, follow the instructions.

---

Depending on the type of power switch your device has, one of the following symbols may be used:



---

**On** - Applies AC power to the system.

---



---

**Off** - Removes AC power from the system.

---



---

**Standby** - The On/Standby switch is in the standby position.

---

## Modifications to Equipment

Do not make mechanical or electrical modifications to the equipment. Oracle is not responsible for regulatory compliance of a modified Oracle product.

## Placement of an Oracle Product



**Caution** - Do not block or cover the openings of your Oracle product. Never place an Oracle product near a radiator or heat register. Failure to follow these guidelines can cause overheating and affect the reliability of your Oracle product.

## SELV Compliance

Safety status of I/O connections comply to SELV requirements.

## Power Cord Connection



**Caution** - Oracle products are designed to work with power systems having a grounded neutral (grounded return for DC-powered products). To reduce the risk of electric shock, do not plug Oracle products into any other type of power system. Contact your facilities manager or a qualified electrician if you are not sure what type of power is supplied to your building.



**Caution** - Not all power cords have the same current ratings. Do not use the power cord provided with your equipment for any other products or use. Household extension cords do not have overload protection and are not meant for use with computer systems. Do not use household extension cords with your Oracle product.

The following caution applies only to devices with a Standby power switch:



**Caution** - The power switch of this product functions as a standby type device only. The power cord serves as the primary disconnect device for the system. Be sure to plug the power cord into a grounded power outlet that is nearby the system and is readily accessible. Do not connect the power cord when the power supply has been removed from the system chassis.

The following caution applies only to devices with multiple power cords:



**Caution** - For products with multiple power cords, all power cords must be disconnected to completely remove power from the system.



## Battery Warning



---

**Caution** - There is danger of explosion if batteries are mishandled or incorrectly replaced. On systems with replaceable batteries, replace only with the same manufacturer and type or equivalent type recommended by the manufacturer per the instructions provided in the product service manual. Do not disassemble batteries or attempt to recharge them outside the system. Do not dispose of batteries in fire. Dispose of batteries properly in accordance with the manufacturer's instructions and local regulations. Note that on Oracle CPU boards, there is a lithium battery molded into the real-time clock. These batteries are not customer replaceable parts.

---



---

**Caution** - For product installed in California, USA: This product may contain a time-of-day battery which may contain perchlorate where special handling may apply. See <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate>.

---

## Energy Storage Module Caution



---

**Caution** - There is a danger of shock or equipment damage if energy storage modules are mishandled or incorrectly replaced. When replacing the energy storage modules, use only replacement modules that have been provided by Oracle, following the instructions provided in the product service manual. Do not disassemble modules or attempt to recharge them outside of the system. Do not dispose of the modules; instead, return them to Oracle in accordance with Oracle procedures for the product.

---

## System Unit Cover

You must remove the cover of your Oracle computer system unit to add cards, memory, or internal storage devices. Be sure to replace the cover before powering on your computer system.



---

**Caution** - Do not operate Oracle products without the cover in place. Failure to take this precaution may result in personal injury and system damage.

---

## Rack System Instructions

The following or similar rack-mount instructions are included with the installation instructions:

- **Elevated Operating Ambient** – If installed in a closed or multi-unit rack assembly, the operating ambient temperature of the rack environment may be greater than room ambient.



Therefore, consideration should be given to installing the equipment in an environment compatible with the maximum ambient temperature (Tma) specified by the manufacturer.

- **Reduced Air Flow** – Installation of the equipment in a rack should be such that the amount of air flow required for safe operation of the equipment is not compromised.
- **Mechanical Loading** – Mounting of the equipment in the rack should be such that a hazardous condition is not achieved due to uneven mechanical loading.
- **Circuit Overloading** – Consideration should be given to the connection of the equipment to the supply circuit and the effect that overloading of the circuits might have on overcurrent protection and supply wiring. Appropriate consideration of equipment nameplate ratings should be used when addressing this concern.
- **Reliable Earthing** – Reliable earthing of rack-mounted equipment should be maintained. Particular attention should be given to supply connections other than direct connections to the branch circuit (for example, use of power strips).




---

**Caution** - Slide/rail mounted equipment must not be used as a shelf or workspace.

---



## Rack System Warnings

The following warnings apply to Racks and Rack Mounted systems.




---

**Caution** - For safety, equipment should always be loaded from the bottom up. That is, install the equipment that will be mounted in the lowest part of the rack first, then the next higher systems, etc.

---




---

**Caution** - To prevent the rack from tipping during equipment installation, the anti-tilt bar on the rack must be deployed.

---




---

**Caution** - To prevent extreme operating temperature within the rack insure that the maximum temperature does not exceed the product's ambient rated temperatures.

---




---

**Caution** - To prevent extreme operating temperatures due to reduced airflow consideration should be made to the amount of air flow that is required for a safe operation of the equipment.

---



---

**Caution** - Take adequate precautions when moving a rack or library that contains rack-installed equipment. The weight of some rack equipment may have altered the rack or library center of gravity and could cause an overbalance/tip condition during a move.

---



---

**Caution** - For tape libraries, ensure that the equipment to be installed in the rack has UL Listing, CSA or C-UL Certification, and is CE marked.

---

## Laser Compliance Notice

Your Oracle product may contain Class 1M Laser Transceivers or a Class 1 Laser, as defined by IEC 60825-1.



---

**Caution** - Use of controls or adjustments or performance of procedures other than those specified in Oracle product documentation may result in hazardous radiation exposure. Do not view laser beam directly with optical instruments.

---

## CD and DVD Devices

The following caution applies to CD, DVD, and other optical devices.



---

**Caution** - Use of controls, adjustments, or the performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

---



---

**Caution** - To reduce the risk of contact with voltages, energy or mechanical parts at hazardous levels, do not place hands behind or through openings displaying either of the symbols below.

---



## Conformité aux normes de sécurité

Veillez lire attentivement cette section avant de commencer. Ce texte traite des mesures de sécurité qu'il convient de prendre pour l'installation d'un produit Oracle.

### Mesures de sécurité

Pour votre sécurité, nous vous recommandons de suivre scrupuleusement les mesures de sécurité ci-dessous lorsque vous installez votre matériel :

- Suivez tous les avertissements et toutes les instructions inscrites sur le matériel.
- Assurez-vous que la tension et la fréquence de votre source d'alimentation correspondent à la tension et à la fréquence indiquées sur l'étiquette de la tension électrique nominale du matériel
- N'introduisez jamais d'objets quels qu'ils soient dans les ouvertures de l'équipement. Vous pourriez vous trouver en présence de hautes tensions dangereuses. Tout objet étranger conducteur risque de produire un court-circuit pouvant présenter un risque d'incendie ou de décharge électrique, ou susceptible d'endommager le matériel.
- Ce produit est destiné à être utilisé dans des zones à accès limité, dans lesquelles les accès sont contrôlés au moyen de systèmes de sécurité (par exemple, à clé, verrou, dispositif ou badge). Le personnel autorisé à accéder à ces zones doit avoir été préalablement informé des raisons justifiant la limitation des accès et de toutes les précautions à prendre.
- Ne connectez pas directement ce produit à des câbles de communication métalliques situés à l'extérieur. Pour connecter ce produit à des câbles de communication métalliques situés à l'extérieur, utilisez toujours un appareil de protection prévu à cet effet (commutateur ou routeur). Vous pouvez également utiliser du câble optique non métallique à l'extérieur du bâtiment.
- Ne connectez pas directement ce produit à des câbles électriques situés à l'extérieur.
  - Avec du courant alternatif, le produit ne peut être connecté qu'à un système électrique intérieur qui utilise des disjoncteurs limiteurs de courant alternatif.
  - Avec du courant continu, le produit ne peut être connecté qu'à un système électrique raccordé à la terre compris dans les limites d'un seul bâtiment.

### Symboles

Vous trouverez ci-dessous la signification des différents symboles utilisés :



---

**Attention** - Vous risquez d'endommager le matériel ou de vous blesser. Veuillez suivre les instructions.

---



---

**Attention** - Surfaces brûlantes. Evitez tout contact. Les surfaces sont brûlantes. Vous risquez de vous blesser si vous les touchez.

---



---

**Attention** - Tensions dangereuses. Pour réduire les risques de décharge électrique et de danger physique, observez les consignes indiquées.

---

Selon le type d'interrupteur marche/arrêt dont votre appareil est équipé, l'un des symboles suivants sera utilisé :



---

**Activé** - Met le système sous tension alternative.

---



---

**Désactivé** - Met le système hors tension alternative.

---



---

**Veille** - L'interrupteur Marche/Veille est sur la position de veille.

---

## Modification du matériel

N'apportez aucune modification mécanique ou électrique au matériel. Oracle décline toute responsabilité quant à la non-conformité éventuelle d'un produit Oracle modifié.

## Positionnement d'un produit Oracle



---

**Attention** - Evitez d'obstruer ou de recouvrir les orifices de votre produit Oracle. N'installez jamais un produit Oracle près d'un radiateur ou d'une source de chaleur. Si vous ne respectez pas ces consignes, votre produit Oracle risque de surchauffer et son fonctionnement en sera altéré.

---

## Conformité SELV

Le niveau de sécurité des connexions E/S est conforme aux normes SELV.

## Connexion du cordon d'alimentation



**Attention** - Les produits Oracle sont conçus pour fonctionner avec des systèmes d'alimentation équipés d'un conducteur neutre relié à la terre (conducteur neutre pour produits alimentés en CC). Pour réduire les risques de décharge électrique, ne branchez jamais les produits Oracle sur une source d'alimentation d'un autre type. Contactez le gérant de votre bâtiment ou un électricien agréé si vous avez le moindre doute quant au type d'alimentation fourni dans votre bâtiment.



**Attention** - Tous les cordons d'alimentation ne présentent pas les mêmes caractéristiques électriques. Les cordons d'alimentation à usage domestique ne sont pas protégés contre les surtensions et ne sont pas conçus pour être utilisés avec des ordinateurs. N'utilisez jamais de cordon d'alimentation à usage domestique avec les produits Oracle.

L'avertissement suivant s'applique uniquement aux systèmes équipés d'un interrupteur Veille :



**Attention** - L'interrupteur d'alimentation de ce produit fonctionne uniquement comme un dispositif de mise en veille. Le cordon d'alimentation constitue le moyen principal de déconnexion de l'alimentation pour le système. Assurez-vous de le brancher dans une prise d'alimentation mise à la terre près du système et facile d'accès. Ne le branchez pas lorsque l'alimentation électrique ne se trouve pas dans le châssis du système.

L'avertissement suivant s'applique uniquement aux systèmes équipés de plusieurs cordons d'alimentation :



**Attention** - Pour mettre un système équipé de plusieurs cordons d'alimentation hors tension, il est nécessaire de débrancher tous les cordons d'alimentation.



## Mise en garde relative aux batteries



**Attention** - Les batteries risquent d'exploser en cas de manipulation maladroite ou de remplacement incorrect. Pour les systèmes dont les batteries sont remplaçables, effectuez les remplacements uniquement selon le modèle du fabricant ou un modèle équivalent recommandé par le fabricant, conformément aux instructions fournies dans le manuel de service du système. N'essayez en aucun cas de démonter les batteries, ni de les recharger hors du système. Ne les jetez pas au feu. Mettez-les au rebut selon les instructions du fabricant et conformément à la législation locale en vigueur. Notez que sur les cartes processeur de Oracle, une batterie au lithium a été moulée dans l'horloge temps réel. Les batteries ne sont pas des pièces remplaçables par le client.

---

## Avertissement - Module de stockage d'énergie



**Attention** - Si vous manipulez ou remplacez les modules de stockage d'énergie incorrectement, vous risquez de les endommager ou de vous exposer à un choc électrique. Remplacez les modules de stockage d'énergie uniquement par les modules de remplacement que Oracle fournit, en veillant à respecter les instructions indiquées dans le manuel d'entretien du produit. Ne démontez pas les modules. N'essayez pas de les recharger hors du système. Ne jetez pas les modules, mais retournez-les à Oracle conformément aux procédures Oracle relatives au produit.

---

## Couvercle de l'unité

Pour ajouter des cartes, de la mémoire ou des périphériques de stockage internes, vous devez retirer le couvercle de votre système Oracle. Remettez le couvercle supérieur en place avant de mettre votre système sous tension.



**Attention** - Ne mettez jamais des produits Oracle sous tension si leur couvercle supérieur n'est pas mis en place. Si vous ne prenez pas ces précautions, vous risquez de vous blesser ou d'endommager le système.

---

## Instructions de montage en rack

La mise en garde suivante s'applique aux racks et aux systèmes montés en rack.

- **Température ambiante de fonctionnement élevée** : en cas d'installation dans un châssis fermé ou contenant plusieurs appareils, la température ambiante de fonctionnement au niveau du rack peut être supérieure à la température ambiante de la pièce. En conséquence,

il convient de veiller à installer le matériel dans un environnement compatible avec la température ambiante maximale (T<sub>ma</sub>), spécifiée par le fabricant.

- **Débit d'air réduit** : l'installation du matériel dans un rack doit être effectuée de façon à ne pas compromettre le débit d'air nécessaire pour un fonctionnement sûr de ce matériel.
- **Charge mécanique** : le montage de l'équipement en rack doit être réalisé de manière à éviter toute situation dangereuse résultant d'une charge déséquilibrée.
- **Surcharge de circuit** : il convient de prendre les précautions nécessaires pour la connexion du matériel au circuit d'alimentation et de réfléchir aux conséquences d'une éventuelle surcharge des circuits sur la protection de surintensité et sur le câblage d'alimentation. En l'occurrence, les valeurs nominales de la plaque signalétique du matériel doivent être prises en compte.
- **Mise à la terre fiable** : une mise à la terre fiable du matériel monté en rack doit être assurée. Une attention toute particulière est requise pour les raccordements d'alimentation autres que ceux effectués directement sur le circuit principal (par exemple, en cas d'utilisation de blocs multiprises).



**Attention** - L'équipement monté sur glissière/rail ne doit servir ni d'étagère ni d'espace de travail.



## Mise en garde relative au système en racks

La mise en garde suivante s'applique aux racks et aux systèmes montés en rack.



**Attention** - Pour des raisons de sécurité, le matériel doit toujours être chargé du bas vers le haut. En d'autres termes, vous devez installer, en premier, le matériel qui doit se trouver dans la partie la plus inférieure du rack, puis installer le matériel sur le niveau suivant, etc.



**Attention** - Afin d'éviter que le rack ne penche pendant l'installation du matériel, tirez la barre anti-basculement du rack.



**Attention** - Pour éviter des températures de fonctionnement extrêmes dans le rack, assurez-vous que la température maximale ne dépasse pas la fourchette de températures ambiantes du produit déterminée par le fabricant.



---

**Attention** - Afin d'empêcher des températures de fonctionnement extrêmes provoquées par une aération insuffisante, assurez-vous de fournir une aération appropriée pour un fonctionnement du matériel en toute sécurité

---



---

**Attention** - Prenez les précautions adéquates pour déplacer un rack ou une bibliothèque qui contient du matériel installé en rack. Le poids de certains équipements en rack ayant pu modifier le centre de gravité du rack ou de la bibliothèque pourrait provoquer un effet de contrepoids ou de déséquilibre durant le déplacement.

---



---

**Attention** - Pour les bibliothèques de bandes, vérifiez que le matériel à installer dans le rack est homologué UL, CSA ou C-UL, et porte la mention CE.

---

## Avis de conformité des appareils laser

Votre produit Oracle peut contenir des appareils émetteurs/récepteurs de rayons laser de classe 1M ou un laser de classe 1, tels que défini par la norme NF EN 60825-1.



---

**Attention** - L'utilisation de contrôles ou d'ajustements, ou l'exécution de procédures autres que ceux indiqués dans la documentation produit Oracle peut avoir pour effet l'exposition à des radiations dangereuses. Ne pas regarder directement le faisceau laser à l'aide d'instruments optiques.

---

## Périphériques CD et DVD

L'avertissement suivant s'applique aux périphériques CD, DVD et autres périphériques optiques :



---

**Attention** - L'utilisation de contrôles et de réglages ou l'application de procédures autres que ceux spécifiés dans le présent document peuvent entraîner une exposition à des radiations dangereuses.

---



---

**Attention** - Pour réduire le risque de contacts électriques ou de contacts avec des parties mécaniques à des niveaux dangereux, ne mettez pas vos mains derrière ou dans des ouvertures munies d'un affichage comportant l'un des symboles ci-dessous.

---





## Einhaltung sicherheitsbehördlicher Vorschriften

Lesen Sie vor dem Ausführen von Arbeiten diesen Abschnitt. Im folgenden Text werden Sicherheitsvorkehrungen beschrieben, die Sie bei der Installation eines Oracle-Produkts beachten müssen.

### Sicherheitsvorkehrungen

Treffen Sie zu Ihrem eigenen Schutz bei der Installation des Geräts die folgenden Sicherheitsvorkehrungen:

- Beachten Sie alle auf den Geräten angebrachten Warnhinweise und Anweisungen.
- Stellen Sie sicher, dass Spannung und Frequenz der Stromversorgung den Nennleistungen auf dem am Gerät angebrachten Etikett entsprechen.
- Führen Sie niemals Fremdobjekte in die Öffnungen am Gerät ein. Es können gefährliche Spannungen anliegen. Leitfähige Fremdobjekte können einen Kurzschluss verursachen, der einen Brand, Stromschlag oder Geräteschaden herbeiführen kann.
- Dieses Produkt unterliegt Zugangsbeschränkungen. Der Zugang wird mithilfe eines Sicherheitsmechanismus kontrolliert (z. B. einem Schlüssel, einer Sperre, einem Tool oder eines Werksausweises) und das autorisierte Zugangspersonal wurde über die Gründe für die Beschränkungen und die zu treffenden Sicherheitsmaßnahmen unterrichtet.
- Schließen Sie dieses Produkt nicht direkt an metallische Fernmeldekabel in Außenbereichen an. Verwenden Sie zum Anschließen des Produkts an metallische Fernmeldekabel in Außenbereichen immer eine Schutzvorrichtung, die für den direkten Anschluss an metallische Fernmeldekabel in Außenbereichen vorgesehen ist (etwa einen Switch oder einen Router). Alternativ dazu können Sie für Außenbereiche (ab Gebäudeaußenseite) optische nichtmetallische Fernmeldekabel verwenden.
- Schließen Sie dieses Produkt nicht direkt an metallische Fernmeldekabel in Außenbereichen an.
  - Versorgung mit Wechselstrom: Schließen Sie das Produkt ausschließlich an Energieverteilungssysteme in Innenbereichen an, bei denen Strombegrenzungsschalter für Wechselstrom eingesetzt werden.

- Versorgung mit Gleichstrom: Schließen Sie das Produkt ausschließlich an geerdete Energiesysteme an, die sich vollständig innerhalb eines Gebäudes befinden.

## Symbole

Die Symbole in diesem Handbuch haben folgende Bedeutung:



---

**Achtung** - Gefahr von Verletzung und Geräteschaden. Befolgen Sie die Anweisungen.

---



---

**Achtung** - Heiße Oberfläche. Nicht berühren, da Verletzungsgefahr durch heiße Oberfläche besteht.

---



---

**Achtung** - Gefährliche Spannungen. Befolgen Sie die Anweisungen, um Stromschläge und Verletzungen zu vermeiden.

---

Je nach Netzschaltertyp an Ihrem Gerät kann eines der folgenden Symbole verwendet werden:



---

**Ein** - Versorgt das System mit Wechselstrom.

---



---

**Aus** - Unterbricht die Wechselstromzufuhr zum Gerät.

---



---

**Standby** - Der Ein-/Standby-Netzschalter befindet sich in der Standby-Position.

---

## Modifikationen des Geräts

Nehmen Sie keine elektrischen oder mechanischen Gerätemodifikationen vor. Oracle ist für die Einhaltung der Sicherheitsvorschriften von modifizierten Oracle-Produkten nicht haftbar.

## Aufstellung von Oracle-Geräten



---

**Achtung** - Geräteöffnungen Ihres Oracle-Produkts dürfen nicht blockiert oder abgedeckt werden. Oracle-Geräte sollten niemals in der Nähe von Heizkörpern oder Heißluftklappen aufgestellt werden. Die Nichtbeachtung dieser Richtlinien kann Überhitzung verursachen und die Zuverlässigkeit Ihres Oracle-Geräts beeinträchtigen.

---

## SELV-Konformität

Der Sicherheitsstatus der E/A-Verbindungen entspricht den SELV-Anforderungen.

## Anschluss des Netzkabels



**Achtung** - Oracle-Geräte sind für Stromversorgungssysteme mit einem geerdeten neutralen Leiter (geerdeter Rückleiter bei gleichstrombetriebenen Geräten) ausgelegt. Um die Gefahr von Stromschlägen zu vermeiden, schließen Sie das Gerät niemals an andere Stromversorgungssysteme an. Wenden Sie sich an den zuständigen Gebäudeverwalter oder an einen qualifizierten Elektriker, wenn Sie nicht sicher wissen, an welche Art von Stromversorgungssystem Ihr Gebäude angeschlossen ist.



**Achtung** - Nicht alle Netzkabel verfügen über die gleichen Nennwerte. Herkömmliche, im Haushalt verwendete Verlängerungskabel besitzen keinen Überlastschutz und sind daher für Computersysteme nicht geeignet. Verwenden Sie bei Ihrem Oracle-Produkt keine Haushalts Verlängerungskabel.

Die folgende Warnung gilt nur für Geräte mit Standby-Netzschalter:



**Achtung** - Beim Netzschalter dieses Geräts handelt es sich nur um einen Ein/Standby-Schalter. Zum völligen Abtrennen des Systems von der Stromversorgung dient hauptsächlich das Netzkabel. Stellen Sie sicher, dass das Netzkabel an eine frei zugängliche geerdete Steckdose in der Nähe des Systems angeschlossen ist. Schließen Sie das Stromkabel nicht an, wenn die Stromversorgung vom Systemchassis entfernt wurde.

Die folgende Warnung gilt nur für Geräte mit mehreren Netzkabeln:



**Achtung** - Bei Produkten mit mehreren Netzkabeln müssen alle Netzkabel abgetrennt werden, um das System völlig von der Stromversorgung zu trennen.



## Warnung bezüglich Batterien



---

**Achtung** - Bei unsachgemäßer Handhabung oder nicht fachgerechtem Austausch der Batterien besteht Explosionsgefahr. Verwenden Sie bei Systemen mit austauschbaren Batterien ausschließlich Ersatzbatterien desselben Typs und Herstellers bzw. einen entsprechenden, vom Hersteller gemäß den Anweisungen im Service-Handbuch des Produkts empfohlenen Batterietyp. Versuchen Sie nicht, die Batterien auszubauen oder außerhalb des Systems wiederaufzuladen. Werfen Sie die Batterien nicht ins Feuer. Entsorgen Sie die Batterien entsprechend den Anweisungen des Herstellers und den vor Ort geltenden Vorschriften. CPU-Karten von Oracle verfügen über eine Echtzeituhr mit integrierter Lithiumbatterie. Diese Batterie darf nur von einem qualifizierten Servicetechniker ausgewechselt werden.

---

## Sicherheitshinweise zum Energiespeichermodul



---

**Achtung** - Bei unsachgemäßer Handhabung oder unsachgemäßem Austausch von Energiespeichermodulen besteht die Gefahr eines Stromschlags oder Geräteschadens. Verwenden Sie beim Austausch von Energiespeichermodulen nur Ersatzmodule, die von Oracle bereitgestellt wurden, und folgen Sie den im Service Manual zum Produkt enthaltenen Anweisungen. Versuchen Sie auf keinen Fall, Module auszubauen oder diese außerhalb des Systems wiederaufzuladen. Entsorgen Sie die Module bitte nicht. Geben Sie sie stattdessen an Oracle gemäß den Oracle-Verfahren für das Produkt zurück.

---

## Gehäuseabdeckung

Sie müssen die Abdeckung Ihres Oracle-Computersystems entfernen, um Karten, Speicher oder interne Speichergeräte hinzuzufügen. Bringen Sie vor dem Einschalten des Systems die Gehäuseabdeckung wieder an.



---

**Achtung** - Nehmen Sie Oracle-Geräte nicht ohne Abdeckung in Betrieb. Die Nichtbeachtung dieses Warnhinweises kann Verletzungen oder Geräteschaden zur Folge haben.

---

## Anweisungen zur Rack-Montage

Die folgenden oder ähnlichen Anweisungen zur Rack-Montage wurden in die Installationsanweisungen aufgenommen:

- **Erhöhte Betriebsumgebungstemperatur** - Wenn das Rack in einer geschlossenen Rack-Baugruppe oder in einer Multi-unit-Rack Baugruppe installiert ist, kann die Betriebsumgebungstemperatur der Rack-Umgebung höher sein als die

Umgebungstemperatur des Raumes. Deshalb sollte berücksichtigt werden, das Gerät in einer Umgebung zu installieren, die kompatibel zu der vom Hersteller angegebenen maximalen Umgebungstemperatur (T<sub>ma</sub>) ist.

- **Reduzierter Luftstrom** - Die Installation des Geräts in einem Rack sollte so erfolgen, dass die Luftstrommenge, die für den sicheren Betrieb des Geräts erforderlich ist, nicht beeinträchtigt wird.
- **Mechanische Belastung** - Die Montage des Geräts im Rack sollte so erfolgen, dass bei einer ungleichmäßigen mechanischen Belastung keine gefährliche Betriebsbedingung entstehen kann.
- **Stromkreisüberlastung** - Der Anschluss des Geräts an den Speisestromkreis und die Wirkung, die ein Überlasten der Stromkreise auf das Überstromschutz-Gerät und die Speisestromkreisverkabelung haben kann, sollten sorgfältig geprüft und berücksichtigt werden. Beim Behandeln dieses Aspekts sollten besonders die Lastangaben auf dem Leistungsschild des Geräts sorgfältig geprüft werden.
- **Zuverlässige Erdung** - Ausrüstung, die in Racks montiert ist, muss zuverlässig geerdet sein. Besonders müssen hierbei die Stromanschlussleitungen und weniger die direkten Verbindungen zum Abzweigstromkreis beachtet werden (z. B. durch die Verwendung von Adapterleisten).



**Achtung** - Verwenden Sie Geräte in Steckplätzen bzw. auf Schienen nicht als Regal oder Arbeitsbereich.

---



## Warnungen bezüglich in Racks eingebauter Systeme

Die folgenden Warnungen gelten für Racks und in Racks eingebaute Systeme:



**Achtung** - Aus Sicherheitsgründen sollten sämtliche Geräte von unten nach oben in Racks eingebaut werden. Installieren Sie also zuerst die Geräte, die an der untersten Position im Rack eingebaut werden, gefolgt von den Systemen, die an nächsthöherer Stelle eingebaut werden, usw.

---



**Achtung** - Verwenden Sie beim Einbau den Kippschutz am Rack, um ein Umkippen zu vermeiden.

---



---

**Achtung** - Um extreme Betriebstemperaturen im Rack zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass die Maximaltemperatur die Nennleistung der Umgebungstemperatur für das Produkt nicht überschreitet

---



---

**Achtung** - Um extreme Betriebstemperaturen durch verringerte Luftzirkulation zu vermeiden, sollte die für den sicheren Betrieb des Geräts erforderliche Luftzirkulation eingesetzt werden.

---



---

**Achtung** - Treffen Sie ausreichende Vorkehrungen, wenn Sie ein Rack oder eine Bibliothek bewegen, die rackmontierte Geräte enthält. Durch das Gewicht mancher Ausrüstungsteile im Rack wurde möglicherweise der Schwerpunkt des Racks bzw. der Bibliothek verändert, was zu einem Ungleichgewicht bzw. Umkippen eines Ausrüstungsteils während einer Bewegung führen kann.

---



---

**Achtung** - Stellen Sie bei Bandbibliotheken sicher, dass auf den im Rack zu installierenden Geräten das UL-Prüfzeichen, die CSA- bzw. C-UL-Zertifizierung, und die CE-Kennzeichnung angebracht sind.

---

## Hinweise zur Laser-Konformität

Ihr Oracle-Produkt kann Lasergeräte der Klasse 1M oder Laser der Klasse 1, klassifiziert nach Sicherheitsnorm IEC 60825-1, umfassen.



---

**Achtung** - Durch Verwendung von Bedienelementen oder Einstellungen sowie Durchführung von Verfahren, die nicht in der Oracle-Produktdokumentation angegeben sind, kann es zum Austritt gefährlicher Strahlung kommen. Verwenden Sie keine optischen Instrumente zur Betrachtung des Laserstrahls.

---

## CD- und DVD-Geräte

Die folgende Warnung gilt für CD-, DVD- und andere optische Geräte:



---

**Achtung** - Die hier nicht aufgeführte Verwendung von Steuerelementen, Anpassungen oder Ausführung von Vorgängen kann eine gefährliche Strahlenbelastung verursachen.

---



---

**Achtung** - Um die Gefahr von Stromschlägen, die Berührung mit gefährlichen elektrischen oder mechanischen Teilen zu vermeiden, legen Sie Ihre Hände nicht hinter oder in Öffnungen, die mit einem der folgenden Symbole gekennzeichnet sind.

---



## Dichiarazioni di conformità alle norme di sicurezza

Leggere la presente sezione prima di iniziare qualsiasi procedura. Il seguente testo descrive le misure precauzionali da adottare durante l'installazione dei prodotti Oracle.

### Misure precauzionali

Osservare le seguenti misure precauzionali durante l'installazione dell'apparecchiatura:

- Seguire tutte le avvertenze e le istruzioni riportate sull'apparecchiatura.
- Verificare che la tensione e la frequenza della sorgente di alimentazione corrispondano ai valori di tensione e frequenza riportati sull'apposita targhetta dell'apparecchiatura.
- Non inserire mai oggetti di alcun tipo nelle aperture dell'apparecchiatura. I componenti interni possono essere attraversati da corrente ad alta tensione. I corpi estranei di materiale conduttore possono produrre un corto circuito e provocare incendi, scosse elettriche o danni all'apparecchiatura.
- L'accesso al presente prodotto deve essere limitato attraverso l'impiego di misure di sicurezza (tramite chiave, blocco, uso di attrezzi o di tesserini distintivi) e il personale autorizzato all'accesso deve essere informato delle ragioni alla base delle restrizioni e delle precauzioni necessarie.
- Non collegare direttamente il prodotto a cavi di comunicazione metallici esterni. Per il collegamento del prodotto a cavi di comunicazione metallici esterni, utilizzare sempre un dispositivo di protezione atto a tale scopo, quale un interruttore o un router. In alternativa, utilizzare cavi di comunicazione ottici non metallici in uscita dall'edificio.
- Non collegare direttamente il prodotto a cavi di alimentazione esterni.
  - Per l'alimentazione CA, collegare il prodotto esclusivamente a un sistema di distribuzione dell'alimentazione interno che utilizzi appositi interruttori differenziali a limitazione di corrente.
  - Per l'alimentazione CC, collegare il prodotto esclusivamente a sistemi di alimentazione dotati di messa a terra e che siano circoscritti al singolo edificio.

## Simboli

In questo documento possono essere riportati i seguenti simboli:



---

**Attenzione** - Rischio di danni alle persone o alle apparecchiature. Seguire le istruzioni.

---



---

**Attenzione** - Superficie molto calda. Evitare il contatto. Le superfici sono molto calde e, in caso di contatto, possono provocare ustioni.

---



---

**Attenzione** - Componenti attraversati da alta tensione. Per ridurre il rischio di scosse elettriche e per garantire l'incolumità personale, attenersi alle istruzioni.

---

A seconda del tipo di interruttore di alimentazione presente sul dispositivo, potrebbe essere utilizzato uno dei seguenti simboli:



---

**Acceso** - Applica al sistema la corrente alternata.

---



---

**Spento** - Interrompe il flusso di corrente alternata al sistema.

---



---

**Standby** - L'interruttore di accensione/standby è in posizione di attesa.

---

## Modifiche all'apparecchiatura

Non modificare i componenti elettrici o meccanici dell'apparecchiatura. Oracle non sarà responsabile della conformità ai regolamenti di un prodotto Oracle modificato.

## Collocazione dei prodotti Oracle



---

**Attenzione** - Non ostruire o coprire le prese d'aria del prodotto Oracle. Non posizionare il prodotto Oracle accanto a caloriferi o altre fonti di calore. La mancata osservanza delle presenti linee guida può causare il surriscaldamento del prodotto Oracle, compromettendone l'affidabilità.

---



## Conformità SELV

Lo stato di sicurezza dei collegamenti I/O è conforme ai requisiti della normativa SELV.

## Collegamento del cavo di alimentazione



**Attenzione** - I prodotti Oracle sono progettati per operare con sistemi di alimentazione dotati di un conduttore neutro con messa a terra (ritorno attraverso la terra per i prodotti alimentati a corrente continua). Per ridurre il rischio di scosse elettriche, non collegare i prodotti Oracle a sistemi di alimentazione di tipo diverso. In caso di dubbi sul tipo di rete elettrica utilizzata nell'edificio, contattare un responsabile della struttura o un elettricista qualificato.



**Attenzione** - Non tutti i cavi di alimentazione supportano gli stessi valori di corrente. Non utilizzare il cavo di alimentazione fornito con l'apparecchiatura per altri prodotti o impieghi. Le prolunghie per uso domestico sono prive di protezione contro il sovraccarico di corrente e non sono destinate all'uso con i computer. Non utilizzare prolunghie per uso domestico con il prodotto Oracle.

L'avvertenza seguente si applica solo ai dispositivi dotati di interruttore di alimentazione con funzione di standby:



**Attenzione** - L'interruttore di alimentazione del presente prodotto funziona solo come dispositivo di standby. Il cavo di alimentazione agisce da dispositivo di disconnessione primario del sistema. Collegare sempre il cavo di alimentazione a una presa di corrente con messa a terra situata in prossimità del sistema e facilmente accessibile. Non collegare il cavo di alimentazione quando l'alimentatore è stato rimosso dallo chassis.

L'avvertenza seguente si applica solo ai dispositivi con più cavi di alimentazione:



**Attenzione** - Per i prodotti con più di un cavo di alimentazione, è necessario disconnettere tutti i cavi per interrompere il flusso di corrente elettrica al sistema.



## Avviso relativo alle batterie



**Attenzione** - Se maneggiate o sostituite in modo non corretto, le batterie possono dare luogo a esplosioni. Nei sistemi con batterie sostituibili, utilizzare solo batterie dello stesso produttore e tipo o di tipo equivalente consigliate dal produttore, come da istruzioni fornite nel manuale di manutenzione del prodotto. Non disassemblare o tentare di ricaricare le batterie all'esterno del sistema. Non gettare le batterie nel fuoco. Attenersi alle istruzioni del produttore e alle normative locali per lo smaltimento delle batterie. Le schede CPU Oracle sono dotate di batteria al litio integrata nel clock di tempo reale. Questo tipo di batterie non è sostituibile da parte dell'utente.

---

## Avvertenza relativa al modulo di alimentazione



**Attenzione** - Se maneggiati o sostituiti in modo non corretto, i moduli di alimentazione possono causare scosse elettriche e danni alle apparecchiature. Per la sostituzione dei moduli di alimentazione, utilizzare solo moduli sostitutivi forniti da Oracle e seguire le istruzioni disponibili nel manuale del prodotto. Non disassemblare o tentare di ricaricare i moduli all'esterno del sistema. Non smaltire i moduli. Restituirli a Oracle in base alle procedure Oracle relative al prodotto.

---

## Copertura dell'unità centrale

È necessario rimuovere la copertura dell'unità centrale Oracle per aggiungere schede, memoria o dispositivi di memorizzazione interni. Riapplicare sempre la copertura prima di accendere il computer.



**Attenzione** - Non utilizzare mai i prodotti Oracle senza l'apposita copertura. La mancata osservanza di questa precauzione può causare danni alle persone o al sistema.

---

## Istruzioni relative ai sistemi rack

Le seguenti istruzioni (o istruzioni di natura simile) relative alle unità installabili in rack sono incluse nelle istruzioni per l'installazione:

- **Ambiente di esercizio sopraelevato** - Se l'installazione viene eseguita in un assembly composto da più unità in rack, la temperatura di esercizio dell'ambiente rack può essere superiore a quella del locale. È pertanto necessario installare l'apparecchiatura in ambienti

compatibili con i requisiti di temperatura ambientale massima (T<sub>ma</sub>) specificati dal produttore.

- **Riduzione del flusso d'aria** - L'installazione dell'apparecchiatura in rack deve avvenire in modo da non ostruire il flusso d'aria necessario al corretto funzionamento dell'apparecchiatura.
- **Carico meccanico** - L'installazione dell'apparecchiatura in rack deve essere effettuata in modo da evitare condizioni di pericolo dovute a carichi meccanici non uniformi.
- **Sovraccarico dei circuiti** - È necessario prestare attenzione ai collegamenti dell'apparecchiatura al circuito di alimentazione e agli effetti di eventuali sovraccarichi del circuito sulla protezione contro la sovracorrente e sui cavi di alimentazione. Tenere in considerazione i valori di classificazione riportati sulle etichette delle apparecchiature durante questa fase dell'installazione.
- **Affidabilità della messa a terra** - È necessario mantenere un livello di affidabilità adeguato della messa a terra per le apparecchiature installate in rack. Prestare particolare attenzione alle connessioni di alimentazione diverse dai collegamenti diretti al circuito derivato (ad esempio, quando si utilizzano strisce di alimentazione).



---

**Attenzione** - L'apparecchiatura con montaggio su guide di scorrimento non deve essere utilizzata come piano di appoggio o area di lavoro.

---



## Avviso relativo ai sistemi rack

Le avvertenze seguenti si applicano ai sistemi rack o installati in rack.



---

**Attenzione** - Per motivi di sicurezza, è opportuno caricare sempre le apparecchiature dal basso verso l'alto, ovvero installare prima le apparecchiature da collocare nella parte inferiore del rack e procedere quindi verso l'alto per l'installazione dei sistemi successivi.

---



---

**Attenzione** - Per impedire l'inclinazione delle apparecchiature durante l'installazione, utilizzare la barra antipendenza.

---



---

**Attenzione** - Per evitare temperature di esercizio estreme all'interno del rack, verificare che la temperatura massima non superi il limite imposto per l'ambiente di utilizzo del prodotto.

---



---

**Attenzione** - Per evitare temperature di esercizio estreme dovute a riduzioni del flusso d'aria, è necessario prestare attenzione alla quantità d'aria necessaria all'utilizzo sicuro dell'apparecchiatura.

---



---

**Attenzione** - Per spostare un rack o una libreria che contiene apparecchiatura montata in rack, adottare le precauzioni necessarie. Il peso di alcune apparecchiature su rack potrebbe aver modificato il centro di gravità della libreria o del rack e potrebbe causare uno sbilanciamento o una condizione di pericolo durante lo spostamento.

---



---

**Attenzione** - Per le librerie a nastro, verificare che l'apparecchiatura da installare nel rack disponga di una certificazione UL, CSA o C-UL e che sia dotata di marchio CE.

---

## Conformità alle certificazioni laser

Il prodotto Oracle potrebbe contenere ricetrasmittitori laser di classe 1M oppure un laser di classe 1, come definito da IEC 60825-1.



---

**Attenzione** - L'uso di controlli, regolazioni o l'esecuzione di procedure diverse da quelle specificate nella documentazione del prodotto Oracle può causare l'esposizione a radiazioni nocive. Evitare la visualizzazione diretta dei raggi laser con strumenti ottici.

---

## CD e DVD

L'avvertenza seguente si applica a CD, DVD e altri dispositivi ottici.



---

**Attenzione** - L'uso di controlli, regolazioni o l'esecuzione di procedure diverse da quelle qui specificate può causare l'esposizione a radiazioni nocive.

---



---

**Attenzione** - Per ridurre il rischio di contatto con voltaggi, alimentazione o parti meccaniche pericolose, non porre le mani dietro o nelle aperture che mostrano i simboli riportati di seguito.

---



## Normas de Conformidade da Agência de Segurança

Leia esta seção antes de começar qualquer procedimento. Este texto traz medidas de segurança que devem ser adotadas na instalação do produto Oracle.

### Medidas de segurança

Para sua proteção, siga as medidas de segurança a seguir para instalar seu equipamento.

- Tome todas as precauções e siga todas as instruções indicadas no equipamento.
- Verifique se a tensão e a frequência de sua fonte de alimentação são iguais à tensão e à frequência descritas na etiqueta de classificação elétrica do equipamento.
- Jamais insira qualquer tipo de objeto nas aberturas do equipamento. Pode haver tensões perigosas. Objetos estranhos, condutores de eletricidade, podem provocar curto-circuito, causando incêndio, choque elétrico ou danos em seu equipamento.
- O acesso a este produto deve ser restrito e controlado por dispositivos de segurança (por exemplo: chave, trava, ferramenta, autorização por crachá eletrônico), e o pessoal com acesso autorizado deve estar ciente dos motivos das restrições e tomar todas as precauções necessárias.
- Não conecte este produto diretamente a cabos metálicos de comunicação instalados ao ar livre. Para conectar o produto a cabos metálicos de comunicação instalados ao ar livre, sempre utilize um dispositivo de proteção próprio para conexões diretas a esses tipos de cabos (um interruptor ou um roteador) ou utilize cabos óticos não metálicos para comunicação na parte externa da área edificada.
- Não conecte este produto diretamente a cabos elétricos instalados ao ar livre.
  - No caso de corrente alternada, conecte o produto somente a um sistema interno de distribuição de energia elétrica que utilize disjuntores limitadores próprios para corrente alternada..
  - No caso de corrente direta, conecte o produto somente a sistemas elétricos aterrados que estejam totalmente contidos em uma área edificada.

## Símbolos

Estes símbolos constam deste manual:



---

**Cuidado** - Existe risco de lesão física e dano do equipamento. Siga as instruções.

---



---

**Cuidado** - Superfície quente. Evite o contato. Superfícies quentes que podem provocar queimaduras se tocadas.

---



---

**Cuidado** - Tensão perigosa. Para evitar choques elétricos e danos à saúde, siga as instruções.

---

Dependendo do tipo de chave de força do seu dispositivo, um destes símbolos pode ser usado.



---

**Ativado** - Aplica energia AC ao sistema.

---



---

**Desativado** - Elimina energia AC do sistema.

---



---

**Em espera** - A chave Ligar/Standby está na posição standby.

---

## Modificações no equipamento

Não faça modificações elétricas nem mecânicas no equipamento. A Oracle não se responsabiliza pela conformidade normativa de um produto Oracle modificado.

## Instalação de produto Oracle



---

**Cuidado** - Não bloqueie nem cubra qualquer abertura de seu produto Oracle. Jamais instale um produto Oracle próximo a um radiador ou registro de aquecimento. A não observância dessas orientações pode provocar superaquecimento e afetar a confiabilidade de seu produto Oracle.

---

## Conformidade SELV

Status de segurança das conexões de entrada/saída e as exigências da SELV.

## Conexão dos cabos de energia



**Cuidado** - Os produtos Oracle são produzidos para operar em sistemas de energia com fio neutro aterrado (cabo de retorno aterrado para produtos que operem com energia CC). Para reduzir o risco de choque elétrico, não conecte os produtos Oracle a qualquer outro tipo de sistema de energia. Contate o gerente de manutenção ou um electricista qualificado se você não tiver certeza do tipo de energia elétrica fornecida no seu prédio.



**Cuidado** - Nem todos os cabos de força têm a mesma classificação de corrente. Não use o cabo de força fornecido com seu equipamento em qualquer outro produto ou para qualquer outro uso. Os cabos de extensão domésticos não são protegidos contra sobrecargas e não são destinados ao uso em sistemas de computação. Não use cabos de extensão domésticos em seu produto Oracle.

Estas precauções devem ser observadas apenas em dispositivos com chave de força Standby:



**Cuidado** - A chave de força deste produto funciona somente como dispositivo do tipo standby. O cabo de força serve como dispositivo de desconexão primária do sistema. Certifique-se de ligar o cabo de força em tomada com fio neutro aterrado próxima ao sistema e prontamente acessível. Não conecte o cabo de força se o dispositivo de alimentação de energia tiver sido removido do chassi do sistema.

Estas precauções devem ser observadas apenas em dispositivos com vários cabos de força:



**Cuidado** - No caso de produtos com vários cabos de força, todos os cabos devem ser desconectados para eliminar totalmente a energia do sistema.



## Alerta sobre baterias



**Cuidado** - As baterias podem explodir se manuseadas ou substituídas incorretamente. Nos sistemas com bateria substituível, substitua a bateria somente por outra do mesmo fabricante ou tipo, ou de tipo equivalente recomendado pelo fabricante, de acordo com as instruções do manual de atendimento ao cliente. Não desmonte a bateria nem tente recarregá-la fora do sistema. Não descarte a bateria no fogo. Descarte as baterias corretamente, de acordo com as instruções do fabricante e as normas locais. Observe que as placas de CPU da Oracle têm baterias de lítio moldadas no clock de tempo real. Essas baterias não podem ser substituídas pelo cliente.

---

## Aviso do módulo de armazenamento de energia



**Cuidado** - Haverá risco de choque ou dano ao equipamento se os módulos de armazenamento de energia forem mal utilizados ou substituídos de forma incorreta. Ao trocar os módulos de armazenamento de energia, use somente módulos de substituição fornecidos pela Oracle, de acordo com as instruções do manual de serviço do produto. Não desmonte os módulos ou tente recarregá-los fora do sistema. Não descarte os módulos; devolva-os para a Oracle de acordo com os procedimentos do produto.

---

## Gabinete da unidade do sistema

Você deve remover o gabinete da unidade do sistema de computação para inserir placas, memória ou dispositivos internos de armazenamento. Recoloque o gabinete antes de ligar o sistema de computação



**Cuidado** - Não opere os produtos Oracle sem o gabinete colocado. A não observância desse procedimento pode resultar em lesões físicas e danos ao sistema.

---

## Instruções do sistema de gabinete

Estas instruções de montagem de gabinete ou outras similares estão incluídas nas instruções de instalação:

- **Temperatura ambiente operacional elevada** - Se o equipamento for instalado em gabinete fechado ou gabinete com várias unidades, a temperatura do ambiente operacional pode ficar acima do ambiente da sala. Portanto, deve-se considerar a instalação do equipamento em ambiente compatível com a temperatura ambiente máxima especificada pelo fabricante.



- **Fluxo de ar reduzido** - O equipamento deve ser instalado no gabinete de forma a não comprometer o fluxo de ar necessário para uma operação segura.
- **Carga mecânica** - O equipamento deve ser montado no gabinete de forma a evitar condições de risco decorrentes de carga mecânica irregular.
- **Circuito sobrecarregado** - Deve-se atentar para a conexão do equipamento com o circuito de energia e os possíveis efeitos da sobrecarga na proteção contra corrente excessiva e na fiação de força. Consulte a classificação correta da placa de identificação do equipamento ao tratar dessa questão.
- **Aterramento confiável** - Deve-se manter um aterramento confiável para o equipamento montado em gabinete. Deve-se atentar especificamente para as conexões de energia além das conexões diretas com o circuito de ramal (por exemplo, uso de tiras de força).



**Cuidado** - Os equipamentos montados sobre corredeiras/trilhos não devem ser utilizados como prateleira ou área de trabalho.



## Alerta sobre o sistema de gabinete

Estes alertas se aplicam aos gabinetes e sistemas montados em gabinetes.



**Cuidado** - Por questão de segurança, o equipamento sempre deve ser carregado de baixo para cima. Ou seja, instale primeiro o equipamento que será montado na parte inferior do gabinete, em seguida; os sistemas das partes superiores e assim por diante.



**Cuidado** - Para evitar a inclinação do gabinete durante a instalação do equipamento, use a barra anti-inclinação.



**Cuidado** - Para evitar temperatura operacional excessiva dentro do gabinete, certifique-se de que a temperatura máxima não ultrapasse as temperaturas ambientais estabelecidas para o produto.



**Cuidado** - Para evitar temperatura operacional excessiva em virtude do fluxo reduzido de ar, deve-se verificar o fluxo de ar exigido para a operação segura do equipamento.



---

**Cuidado** - Tome medidas adequadas ao mover um rack ou biblioteca com equipamento instalado em rack. O peso de alguns equipamentos em rack pode alterar o centro de gravidade do rack ou da biblioteca e levar a uma condição de desequilíbrio durante uma movimentação.

---



---

**Cuidado** - Em bibliotecas de fitas, confirme se o equipamento a ser instalado no rack está na Listagem UL ou tem certificação CSA ou C-UL e se tem a marcação CE.

---

## Aviso de Conformidade para Tecnologia Laser

O seu produto Oracle pode conter Transceptores Laser de Classe 1M ou Laser de Classe 1, conforme definido pela norma IEC 60825-1.



---

**Cuidado** - O uso de controles, a realização de ajustes ou a adoção de procedimentos não especificados na documentação de produtos da Oracle pode provocar exposição perigosa à radiação. Não olhe para o raio laser diretamente com instrumentos óticos.

---

## Dispositivos de CD e DVD

Os cuidados a seguir se aplicam a dispositivos de CD, DVD e outros dispositivos óticos.



---

**Cuidado** - O uso de controles, a realização de ajustes ou a adoção de procedimentos não especificados neste documento podem provocar exposição perigosa à radiação.

---



---

**Cuidado** - Para reduzir o risco de contato com voltagens, energia ou peças mecânicas a níveis prejudiciais, não coloque as mãos atrás ou dentro dos orifícios com um dos símbolos abaixo.

---



## Normativas de seguridad

Lea esta sección antes de realizar cualquier operación. En ella se explican las medidas de seguridad que debe tomar al instalar un producto Oracle.

### Medidas de seguridad

Para su protección, tome las medidas de seguridad siguientes durante la instalación del equipo:

- Siga todos los avisos e instrucciones indicados en el equipo.
- Asegúrese de que el voltaje y frecuencia de la fuente de alimentación coincidan con el voltaje y frecuencia indicados en la etiqueta de clasificación eléctrica del equipo.
- No introduzca objetos de ningún tipo por las rejillas del equipo, ya que puede quedar expuesto a voltajes peligrosos. Los objetos conductores extraños pueden producir cortocircuitos y, en consecuencia, incendios, descargas eléctricas o daños en el equipo.
- Este producto se ha concebido para un acceso restringido y, por tanto, éste se controla mediante mecanismos de seguridad (p. ej., acceso con clave, bloqueo, herramienta y tarjeta de identificación). Las personas con acceso autorizado están al corriente de los motivos de esta restricción y de las precauciones que se deben tomar.
- No conecte este producto con cables de comunicación metálicos para uso en exteriores directamente. Para conectarlo, utilice siempre un dispositivo de protección diseñado para la conexión directa con ellos (por ejemplo, un conmutador o un enrutador), o bien utilice cables de comunicación ópticos no metálicos en la parte exterior del edificio.
- No conecte este producto con cables de alimentación para uso en exteriores directamente.
  - En el caso de alimentación por corriente alterna (CA), conecte el producto únicamente con un sistema de distribución de alimentación para interiores que utilice interruptores automáticos para corriente alterna.
  - En el caso de alimentación por corriente continua (CC), conecte el producto únicamente a sistemas con conexión a tierra que se encuentren completamente dentro del edificio.

### Símbolos

En este documento aparecen los siguientes símbolos:



**Atención** - Existe el riesgo de que se produzcan daños personales y/o en el equipo. Siga las instrucciones.



**Atención** - Superficie caliente. Evite todo contacto. Las superficies están calientes y pueden causar daños personales si se tocan.



---

**Atención** - Voltaje peligroso. Para reducir el riesgo de descargas eléctricas y daños personales, siga las instrucciones.

---

En función del tipo de interruptor de alimentación del que disponga el dispositivo, se utilizará uno de los símbolos siguientes:



---

**Encendido** - Suministra alimentación de CA al sistema.

---



---

**Apagado** - Corta la alimentación de CA del sistema.

---



---

**En espera** - El interruptor de encendido/espera está en la posición de espera.

---

## Modificaciones en el equipo

No realice modificaciones de tipo mecánico ni eléctrico en el equipo. Oracle no se hace responsable del cumplimiento de la normativa en caso de que un producto Oracle se haya modificado.

## Colocación de un producto Oracle



---

**Atención** - No obstruya ni tape las rejillas del producto Oracle. Nunca coloque un producto Oracle cerca de radiadores ni fuentes de calor. Si no sigue estas indicaciones, el producto Oracle podría sobrecalentarse y la fiabilidad de su funcionamiento se vería afectada.

---

## Cumplimiento de la normativa para instalaciones SELV

Las condiciones de seguridad de las conexiones de entrada y salida cumplen los requisitos para instalaciones SELV (del inglés Safe Extra Low Voltage, voltaje bajo y seguro).

## Conexión del cable de alimentación



**Atención** - Los productos Oracle se han diseñado para funcionar con sistemas de alimentación que cuenten con un conductor neutro a tierra (con conexión a tierra de regreso para los productos con alimentación de CC). Para reducir el riesgo de descargas eléctricas, no conecte ningún producto Oracle a otro tipo de sistema de alimentación. Póngase en contacto con el encargado de las instalaciones de su empresa o con un electricista cualificado en caso de que no esté seguro del tipo de alimentación del que se dispone en el edificio.



**Atención** - No todos los cables de alimentación tienen la misma clasificación eléctrica. Los alargadores de uso doméstico no cuentan con protección frente a sobrecargas y no están diseñados para su utilización con sistemas informáticos. No utilice alargadores de uso doméstico con el producto Oracle.

La siguiente medida solamente se aplica a aquellos dispositivos que dispongan de un interruptor de alimentación de espera:



**Atención** - El interruptor de alimentación de este producto funciona solamente como un dispositivo de espera. El cable de alimentación hace las veces de dispositivo de desconexión principal del sistema. Asegúrese de que conecta el cable de alimentación a una toma de tierra situada cerca del sistema y de fácil acceso. No conecte el cable de alimentación si la unidad de alimentación no se encuentra en el bastidor del sistema.

La siguiente medida solamente se aplica a aquellos dispositivos que dispongan de varios cables de alimentación:



**Atención** - En los productos que cuentan con varios cables de alimentación, debe desconectar todos los cables de alimentación para cortar por completo la alimentación eléctrica del sistema.



## Advertencia sobre las baterías



**Atención** - Si las baterías se manipulan o reemplazan incorrectamente se corre el riesgo de que estallen. En los sistemas que cuentan con baterías reemplazables, reemplácelas sólo con baterías del mismo fabricante y el mismo tipo, o un tipo equivalente recomendado por el fabricante, de acuerdo con las instrucciones descritas en el manual de servicio del producto. No desmonte las baterías ni intente recargarlas fuera del sistema. No intente deshacerse de las baterías echándolas al fuego. Deshágase de las baterías correctamente de acuerdo con las instrucciones del fabricante y las normas locales. Tenga en cuenta que en las placas CPU de Oracle, hay una batería de litio incorporada en el reloj en tiempo real. Los usuarios no deben reemplazar este tipo de baterías.

---

## Advertencia relativa al módulo de almacenamiento de energía



**Atención** - Existe un riesgo de electrocución o daños en el equipo si se manipulan o sustituyen incorrectamente los módulos de almacenamiento de energía. Cuando cambie los módulos de almacenamiento de energía, utilice exclusivamente módulos de sustitución que hayan sido suministrados por Oracle, de conformidad con las instrucciones indicadas en el manual de servicio del producto. No desmonte módulos ni intente recargarlos fuera del sistema. No elimine los módulos. En su lugar, devuélvalos a Oracle de conformidad con los procedimientos de Oracle para el producto.

---

## Cubierta de la unidad del sistema

Debe extraer la cubierta de la unidad del sistema informático Oracle para instalar tarjetas, memoria o dispositivos de almacenamiento internos. Vuelva a colocar la cubierta antes de encender el sistema informático.



**Atención** - No ponga en funcionamiento los productos Oracle que no tengan colocada la cubierta. De lo contrario, puede sufrir lesiones personales y ocasionar daños en el sistema.

---

## Instrucciones para el montaje en rack

Las siguientes instrucciones de montaje en rack u otras similares se incluyen en las instrucciones de instalación:

- **Temperatura de funcionamiento elevada** - Si se instala en un rack cerrado o con más unidades, la temperatura ambiente de funcionamiento del entorno del rack puede

ser superior a la de la habitación. Por tanto, el equipo debería instalarse en un entorno compatible con la temperatura ambiente máxima (Tma) especificada por el fabricante.

- **Flujo de aire reducido** - Para instalar el equipo en un rack hay que asegurarse de que se mantendrá el flujo de aire necesario para el correcto funcionamiento del equipo.
- **Carga mecánica** - El montaje del equipo en el rack debería realizarse de modo que no se dé una situación de peligro debido a una carga mecánica irregular.
- **Sobrecarga del circuito** - Debe prestarse atención a la conexión del equipo al circuito de alimentación y a las consecuencias que puede tener la sobrecarga de los circuitos en la protección de sobrecorriente y el cableado de alimentación. En caso de sobrecarga, es recomendable tener en cuenta la potencia del equipo que aparece en la placa de identificación.
- **Puesta a tierra fiable** - Debería mantenerse una puesta a tierra fiable del equipo montado en un rack. Debería prestarse especial atención a las conexiones de suministro que no sean las directas al circuito derivado (p. ej., las regletas de distribución).




---

**Atención** - Los equipos instalados sobre guías o raíles no deben utilizarse como estantería o espacio de trabajo.

---



## Advertencia sobre el sistema en bastidor

Las advertencias siguientes se aplican a los sistemas montados en bastidor y a los propios bastidores.




---

**Atención** - Por seguridad, siempre deben montarse los equipos de abajo arriba. A saber, primero debe instalarse el equipo que se situará en el bastidor inferior; a continuación, el que se situará en el siguiente nivel, etc.

---




---

**Atención** - Para evitar que el bastidor se vuelque durante la instalación del equipo, debe extenderse la barra antivolcado del bastidor.

---




---

**Atención** - Para evitar que se alcance una temperatura de funcionamiento extrema en el bastidor, asegúrese de que la temperatura máxima no sea superior a la temperatura ambiente establecida como adecuada para el producto.

---



---

**Atención** - Para evitar que se alcance una temperatura de funcionamiento extrema debido a una circulación de aire reducida, debe considerarse la magnitud de la circulación de aire requerida para que el equipo funcione de forma segura.

---



---

**Atención** - Al mover un bastidor o una librería que contiene un equipo instalado en bastidor, tome las precauciones necesarias. El peso de algunos equipos instalados en bastidor puede haber alterado el centro de gravedad de la librería o del bastidor y podría ocasionar pérdida de equilibrio o volcarse durante su traslado.

---



---

**Atención** - Para librerías de cintas, compruebe que el equipo que vaya a instalarse en el bastidor tenga la certificación UL Listing, CSA o C-UL, y la marca CE.

---

## Aviso de conformidad sobre el láser

Su producto Oracle puede contener transceptores (emisores-receptores) láser de clase 1M o un láser de clase 1, tal y como se define en IEC 60825-1.



---

**Atención** - El uso de controles, ajustes o la aplicación de procedimientos diferentes a los especificados en la documentación de producto Oracle puede ocasionar una exposición peligrosa a la radiación. No mire el rayo láser directamente con instrumentos ópticos..

---

## Dispositivos de CD y DVD

La siguiente medida se aplica a los dispositivos de CD y DVD, así como a otros dispositivos ópticos:



---

**Atención** - La utilización de controles, ajustes o procedimientos distintos a los aquí especificados puede dar lugar a niveles de radiación peligrosos.

---



---

**Atención** - Para reducir el riesgo de entrar en contacto con tensión, energía o piezas mecánicas en un nivel peligroso, no coloque las manos ni detrás ni a través de aberturas que contengan cualquiera de los símbolos que aparecen a continuación.

---





## 日本語

### 安全性試験機関のコンプライアンスに関する声明

作業を開始する前に、必ずこの節をお読みください。以下では、Oracle の製品を安全に取り扱っていただくための注意事項について説明しています。

### 取り扱いの注意

システムを設置する際は、次のことに注意してください。

- 装置に記載されている注意事項および取り扱い方法に従ってください。
- 使用している電源の電圧や周波数が、装置の電気定格表示と一致していることを確認してください。
- 装置の開口部に物を差し込まないでください。内部は高電圧になります。金属などの胴体を入れるとショートして、発火、感電、装置の損傷の原因となることがあります。
- この製品は、セキュリティー保護のための手段 (キー、ロック、ツール、バッジなど) によりアクセスが制御されること、およびアクセスを許可された人物が、守る必要のある制限や注意事項の理由について説明を受けていることを想定しています。
- 屋外の金属通信ケーブルにこの製品を直接接続しないでください。屋外の金属通信ケーブルに製品を直接接続するには、必ず屋外の金属通信ケーブルに直接接続するように設計されている遮断装置 (スイッチまたはルーターなど) を使用するか、建物の外では非金属光通信ケーブルを使用します。
- 屋外の電源ケーブルにこの製品を直接接続しないでください。
  - AC 電源に関しては、AC 電源に限流ブレーカーを使用する室内の配電システムにのみ製品を接続してください。
  - DC 電源に関しては、1つの建物内に完全に収められている接地電力システムにのみ製品を接続してください。

## 記号

本書に記載されている記号の意味は次のとおりです。



注意 - 怪我をしたり装置が損傷を受ける恐れがあります。指示に従ってください。



注意 - 表面は高温です。触れないでください。表面が熱くなっているため、触れると火傷をする恐れがあります。



注意 - 高電圧です。感電や怪我を防ぐため、指示に従ってください。

装置の電源スイッチの種類によって、次のいずれかの記号を使用しています。



オン - システムに AC 電源を提供します。



オフ - システムへの AC 電源をの供給を停止します。



スタンバイ - オン/スタンバイスイッチがスタンバイの位置になっています。

## 装置の改造

装置に対して機械的または電気的な改造を行わないでください。Oracle は、改造された Oracle 製品について法規制上のコンプライアンスに対する責任を負いません。

## Oracle 製品の設置



注意 - Oracle 製品の開口部をふさいだり覆ったりしないでください。Oracle 製品をラジエータまたは熱を発する機器の近くに設置しないでください。これらのガイドラインに従わない場合、過熱が生じ、お使いの Oracle 製品の信頼性に影響が出る可能性があります。

## SELV 対応

I/O 接続の安全状態は、SELV (Safety Extra Low Voltage) の条件を満たしています。

## 電源コードの接続



注意 - Oracle 製品は、アースされた中性線 (DC 電源製品の場合はアースされた帰線) を持つ電力系を使用する設計になっています。感電を防ぐため、それ以外の電源に Oracle 製品を接続しないでください。建物に供給されている電力の種類がわからない場合は、施設の管理者または有資格の技術者に問い合わせてください。



注意 - 必ずしもすべての電源コードの定格電流が同じではありません。装置に付属している電源コードを別の製品に使用しないでください。家庭用の延長コードには過負荷保護がなく、コンピュータシステムで使用することを前提に設計されていません。家庭用の延長コードを Oracle 製品に使用しないでください。

次の注意事項は、スタンバイ電源スイッチがある機器にのみ適用されます。



注意 - この製品はスタンバイ形式の電源スイッチのみを採用しています。システムの電源を完全に切るためには、電源プラグを抜いてください。設置場所の近くのアースされた電源コンセントに電源プラグを差し込んでください。システムシャーシから電源が取り外された状態で、電源コードを接続しないでください。

次の注意事項は、複数の電源コードを使用する装置にのみ適用されます。



注意 - 複数の電源コードを使用する製品では、システムへの電力供給を完全に停止するには、すべての電源コードをシステムから外す必要があります。



## 電池に関する注意



注意 - 電池の取り扱いや交換を正しく行わないと、爆発する危険があります。交換可能な電池を使用するシステムでは、製品のサービスマニュアルに記載されている手順に従い、同じ製造元の同じ種類のもの (または製造元が推奨する同等の種類のもの) と交換してください。電池を分解したり、システムの外部で充電したりしないでください。電池を火の中へ投げ込まないでください。電池を破棄する際は、製造元の説明およびお住まいの自治体の条例に従って適切に処分してください。Oracle の CPU ボードでは、リチウム電池が実時間時計に取り付けられています。これらの電池については、お客様による交換はできません。

## エネルギーストレージモジュールに関する注意



注意 - エネルギーストレージモジュールの取り扱いや交換を正しく行わないと、感電したり装置が故障したりする危険があります。エネルギーストレージモジュール交換時には、製品のサービスマニュアルに記載されている手順に従い、Oracle が提供する交換モジュールのみを使用してください。モジュールを分解したり、システムの外部で充電したりしないでください。モジュールは破棄せず、製品に関する Oracle の手続きに従い、Oracle に返却してください。

## システム本体のカバー

カード、メモリー、内部記憶装置を増設する際は、Oracle コンピュータシステム本体のカバーを取り外す必要があります。作業後は、必ずカバーを元に戻してからコンピュータシステムの電源を入れてください。



注意 - カバーが取り付けられていない状態で Oracle 製品を動作させないでください。怪我やシステムの故障の原因となる恐れがあります。

## ラックシステムに関する注意

インストール手順には、次の、またはこれに類似したラックマウントの手順が含まれています。

- 動作時周辺温度の上昇 - 密閉されたラックアセンブリまたはマルチユニットのラックアセンブリに設置している場合、ラック環境の動作時周辺温度が室内の周辺温度より高くなる場合があります。したがって、製造元により指定されている最大周辺温度 (T<sub>ma</sub>) に適した環境に装置を設置するようにしてください。
- 通気の減少 - 装置の安全な動作に必要な通気が妨げられないように、装置はラック内に設置してください。
- 装置の配置 - 不均等な装置の配置によって危険な状態が発生しないように、装置はラック内に取り付けてください。
- 回路の過負荷 - 電源回路への装置の接続、および回路の過負荷によって発生する可能性のある過電流対策や電源配線についても考慮してください。これについて対処するときは、装置のネームプレートに表示された定格電力に従った配慮が必要です。
- 確実なアース - ラックマウント型装置にアースが確実に取り付けられている状態を維持してください。分岐回路への直接接続以外の電源接続 (電源タップの使用など) の場合は、特に注意してください。



注意 - スライド/レールが取り付けられた装置を、シェルフまたはワークスペースとして使用しないでください。



## ラックシステムに関する注意

次の警告は、ラックおよびラック搭載型のシステムに適用されます。



注意 - 安全のために、装置は下から順にラックに取り付けてください。つまり、ラックの一番下に配置する装置を最初に取り付け、次にその上に配置するシステムを取り付けるようにします。



注意 - 装置の取り付け作業中にラックが倒れないように、必ずラックの転倒防止バーを使用してください。



注意 - ラック内で動作時の温度が極端に高くなるのを避けるため、最大温度は製品の周辺温度を超えないようにしてください。



注意 - 通気の減少によって動作時の温度が極端に高くなるのを避けるため、装置の安全な動作に必要な通気を確保するよう配慮が必要です。



注意 - ラックに設置された装置を含むラックまたはライブラリを移動する際には、十分に注意してください。ラック内の装置の重さにより、移動中にラックまたはライブラリの重心が変わり、バランスを失った状態または傾いた状態になることがあります。



注意 - テープライブラリに関しては、ラックに設置する装置に UL の Listing 認証、CSA 認証または C-UL 認証を受け、CE マークが付いていることを確認してください。

## レーザーの規定適合について

ご使用の Oracle 製品には、ICE60825-1 で規定されているクラス 1M レーザートランシーバまたはクラス 1 レーザーが搭載されている場合があります。



注意 - オラクル製品ドキュメントに記載されていない制御や調整を用いたり、手順を実行したりすると、有害な放射線被ばくが起きる恐れがあります。レーザー光線を光学機器等で直接見ないでください。

## CD および DVD 装置

次の注意事項が、CD 装置、DVD 装置、およびその他の光学装置に適用されます。



注意 - ここに記載されていない制御、調整、手順を行うと、有害な放射線が発生する恐れがあります。



注意 - 危険なレベルの電圧、エネルギー、または機械部品に接触するリスクを減らすため、次のいずれかの記号が表示されている開口部の背後または内部には手を入れないでください。



## 안전 기관 준수 규정

절차를 시작하기 전에 이 섹션을 먼저 읽어 보십시오. 다음은 Oracle 제품 설치 시 준수해야 하는 안전 예방 조치입니다.

### 안전 예방 조치

안전을 위해, 장비를 설치할 때는 다음과 같은 안전 예방 조치를 준수하십시오.

- 장비에 표시된 모든 주의 사항 및 지침을 따르십시오.
- 전원의 전압 및 주파수가 장비의 전기 정격 레이블에 명시된 전압 및 주파수와 일치하는지 확인하십시오.
- 장비의 개구부에 이물질은 넣어서는 안 됩니다. 위험한 전압이 흐를 수도 있습니다. 전도성 이물질을 넣으면 합선이 발생하여 화재, 감전 또는 장비 손상을 일으킬 수 있습니다.

- 일부 접근만 허용하도록 만들어진 이 제품은 보안 수단(예: 열쇠, 자물쇠, 도구, 배지 접근)을 통해서 접근이 제어되며, 접근이 허용된 사람은 준수해야 할 예방 조치 및 제한 사항의 근거에 대해 교육을 받은 사람입니다.
- 이 제품을 실외 금속 통신 케이블에 직접 연결하지 마십시오. 항상 이 제품을 실외 금속 통신 케이블(스위치 또는 라우터)에 직접 연결하도록 설계된 보호 장치를 사용하는 실외 금속 통신 케이블에 연결하거나 건물을 벗어날 경우에는 비금속 광 통신 케이블을 사용하십시오.
- 이 제품을 실외 전원 케이블에 직접 연결하지 마십시오.
  - AC 전원의 경우, 이 제품을 AC 전원에 대한 전류 제한 회로 차단기를 사용하는 실내 배전 시스템에만 연결하십시오.
  - DC 전원의 경우, 이 제품을 완전히 한 건물 내에 있는 접지된 전원 시스템에만 연결하십시오.

## 기호

다음은 이 설명서에 나올 수 있는 기호입니다.



주의 - 신체적 상해 및 장비 손상의 위험이 있습니다. 지침을 따르십시오.



주의 - 표면이 뜨겁습니다. 만지지 마십시오. 표면이 뜨거우므로 만지면 상해를 입을 수 있습니다.



주의 - 위험한 전압이 흐릅니다. 감전 및 신체적 상해의 위험을 줄이려면 다음과 같은 지침을 따르십시오.

장치의 전원 스위치 유형에 따라 다음 기호 중 하나가 사용될 수 있습니다.



On(켜기) - AC 전원이 시스템에 적용됩니다.



Off(끄기) - AC 전원이 시스템에서 제거됩니다.



Standby(대기) - 켜기/대기 스위치가 대기 위치에 있습니다.

## 장비 개조

기계적으로나 전기적으로 장비를 개조하지 마십시오. Oracle은 개조된 Oracle 제품에 대한 규정 준수 책임이 없습니다.

## Oracle 제품 배치



주의 - Oracle 제품의 개구부를 차단하거나 가리지 마십시오. 라디에이터나 열 조절 장치 주변에는 절대 Oracle 제품을 배치하지 마십시오. 이러한 지침을 따르지 않으면 Oracle 제품이 과열되어 안정성에 영향을 줄 수 있습니다.

## SELV 준수

I/O 연결에 대한 안전 상태는 SELV 요구 사항을 준수합니다.

## 전원 코드 연결



주의 - Oracle 제품은 접지된 중성 도체가 접지된(DC 전원 제품 접지 반환) 전력 시스템으로 작동하도록 설계되었습니다. 감전의 위험을 줄이려면 Oracle 제품을 기타 다른 유형의 전력 시스템에 연결하지 마십시오. 해당 건물에 공급되는 전원의 유형을 잘 알지 못하면 설비 관리자나 공인 전기 기술자에게 문의하십시오.



주의 - 전원 코드의 정격 전류가 모두 같지는 않습니다. 기타 다른 제품에 사용하는 전원 코드 또는 다른 용도로 제공된 전원 코드를 사용하지 마십시오. 가정용 연장 코드에는 과부하 방지 기능이 없으므로 컴퓨터 시스템용으로 사용할 수 없습니다. Oracle 제품에 가정용 연장 코드를 사용하지 마십시오.

다음 주의 사항은 대기 전원 스위치가 있는 장치에만 적용됩니다.



주의 - 이 제품의 전원 스위치는 대기 유형 장치로만 작동합니다. 전원 코드는 시스템의 기본 연결 해제 장치로 사용됩니다. 전원 코드를 시스템 주변에 있고 쉽게 접근할 수 있는 접지된 전원 콘센트에 연결해야 합니다. 전원 공급 장치가 시스템 샷시에서 제거된 경우에는 전원 코드를 연결하지 마십시오.

다음 주의 사항은 다중 전원 코드가 사용되는 장치에만 적용됩니다.



주의 - 전원 코드가 여러 개인 장치의 경우, 모든 전원 코드가 연결 해제되어야 시스템의 전원이 완전히 제거됩니다.





## 배터리 경고



주의 - 배터리를 올바르게 다루거나 잘못 교체하는 경우 폭발의 위험이 있습니다. 교체 가능한 배터리가 있는 시스템의 경우, 제조업체 및 유형이 같은 배터리 또는 제품 서비스 설명서의 지침에 따라 제조업체에서 권장하는 유형의 배터리로만 교체해야 합니다. 배터리를 분해하거나 시스템 외부에서 충전하지 마십시오. 배터리를 불에 태워 폐기하지 마십시오. 배터리를 폐기할 때는 제조업체의 지침 및 지역 규정에 따라 적절히 처리해야 합니다. Oracle CPU 보드에는 실시간 시계 모양으로 만들어진 리튬 배터리가 있음에 유의하십시오. 이러한 배터리는 고객이 교체할 수 있는 부분이 아닙니다.

## 에너지 저장소 모듈에 대한 주의 사항



주의 - 에너지 저장소 모듈을 잘못 취급하거나 제대로 교체하지 않으면 감전되거나 장비가 손상될 위험이 있습니다. 에너지 저장소 모듈을 교체할 때는 제품 서비스 설명서에 나와 있는 지침에 따라 Oracle에서 제공한 교체 모듈만 사용해야 합니다. 모듈을 분해하거나 시스템 외부에서 충전하지 마십시오. 모듈을 폐기하지 말고 해당 제품에 대한 Oracle 절차에 따라 Oracle에 반환하십시오.

## 시스템 장치 덮개

카드, 메모리 또는 내장 저장 장치를 추가하려면 Oracle 컴퓨터 시스템의 덮개를 제거해야 합니다. 덮개는 컴퓨터 시스템의 전원을 켜기 전에 다시 덮어 놓아야 합니다.



주의 - 덮개가 열린 채로 Oracle 제품을 작동하지 마십시오. 이 예방 조치를 지키지 않으면 신체적 상해가 발생하거나 시스템이 손상될 수 있습니다.

## 랙 시스템 지침

다음 지침 또는 이와 유사한 내용의 랙 마운트 지침이 설치 지침에 포함되어 있습니다.

- 작동 환경 온도 상승 - 폐쇄 또는 다중 장치 랙 어셈블리에 설치된 경우 랙 주변의 작동 환경 온도는 방 온도보다 높을 수 있습니다. 따라서 제조업체가 지정한 최대 주변 온도(T<sub>ma</sub>) 조건에 맞는 환경에 장비를 설치하도록 해야 합니다.
- 감소된 공기 유량 - 랙에 장비를 설치할 때는 장비를 안전하게 작동하는 데 필요한 공기 유량이 줄어들지 않도록 해야 합니다.
- 기계 부하 - 랙에 장비를 마운트할 때는 기계 부하의 불균형으로 인해 위험한 환경이 만들어지지 않도록 해야 합니다.

- 회로 과부하 - 장비를 전원 공급 장치 회로와 연결할 때 회로에 과부하가 발생하지 않도록 해야 합니다. 회로가 과부하될 경우를 대비해 과전류 방지 기능을 갖추고 전원 공급 장치 배선 계획을 세워야 할 수 있습니다. 이 문제를 해결할 때 장비 이름판에 대해 적절히 고려해야 합니다.
- 안전한 접지 - 랙 마운트 장비에 대한 접지가 안전하게 유지되어야 합니다. 분기 회로에 직접 연결하지 않고 다른 방법으로 전원 공급 장치에 연결할 때는 특히 주의해야 합니다(예: 파워 스트립 사용).



주의 - 슬라이드/레일 마운트 장비를 선반이나 작업 공간으로 사용해서는 안 됩니다.



## 랙 시스템 경고

다음과 같은 경고는 랙 및 랙 마운트 시스템에 적용됩니다.



주의 - 안전을 위해, 장비 적재는 항상 아래에서부터 시작해야 합니다. 즉, 랙의 맨 아랫부분에 마운트할 장비를 먼저 설치한 후, 다음 상위 시스템을 설치하는 방식입니다.



주의 - 장비를 설치할 때 랙이 기울어지지 않도록 하려면 전도 방지대를 랙에 배치해야 합니다.



주의 - 랙 내부의 작동 온도가 최고치에 이르지 않도록 하려면 최대 온도가 제품의 주변 정격 온도를 넘지 않도록 해야 합니다.



주의 - 감소된 공기 유량으로 인한 작동 온도 극단화를 방지하려면 안전한 장비 가동을 위한 공기 유량을 고려해야 합니다.



주의 - 랙이나 랙이 설치된 장비가 포함된 라이브러리를 이동할 때는 적절한 예방 조치를 취해야 합니다. 이동 중에 일부 랙 장비의 무게로 인해 랙이나 라이브러리의 무게 중심이 변경되어 균형을 잃거나 기울어질 수 있습니다.



주의 - 테이프 라이브러리의 경우 랙에 설치할 장비가 UL 목록, CSA 또는 C-UL 인증이 있고 CE 표시가 있는지 확인해야 합니다.

## Laser Compliance Notice(레이저 준수 공지)

귀하의 오라클 제품은 IEC 60825-1에 정의된, 클래스 1M 레이저 트랜스시버 또는 클래스 1 레이저를 포함할 수도 있습니다.



주의 - 오라클 제품 관련문서(설명서)에 명시된 사항과 다른 제어, 조정, 또는 조작의 수행은 위험한 방사능 노출을 초래할 수 있습니다. 레이저 빔을 광학기기로 직접 보지 마십시오.

## CD 및 DVD 장치

다음 주의 사항은 CD, DVD 및 기타 광학 장치에 적용됩니다.



주의 - 여기에 명시된 사항과 다른 제어, 조정, 또는 조작의 수행은 위험한 방사능 노출을 초래할 수 있습니다.



주의 - 위험 레벨에서 전압, 에너지 또는 기계 부품과 접촉하는 위험을 줄이려면 아래 기호 중 하나를 표시하는 개구부에 손을 대거나 손을 넣지 마십시오.



## 繁體中文

## 安全規範遵循說明

開始任何程序之前，請先閱讀本小節。以下內容為安裝 Oracle 產品時需遵循之安全防範措施。

## 安全防範措施

為了安全起見，安裝設備時，請遵循以下安全防範措施：

- 遵循設備上標示的所有注意事項與操作指示。
- 確保電源的電壓和頻率與設備的電力額定值標籤上所標示之電壓和頻率相符。
- 切勿將任何物體插入設備的開口處。可能存在危險電壓。可導電的外來物體會造成短路，進而引發火災、造成觸電或損壞設備。
- 本產品會透過安全措施 (例如鑰匙、鎖、工具、識別證存取) 的管控限制存取，且具存取授權的人員皆已瞭解限制的原因，以及必須採取之任何預防措施。
- 請勿將此產品直接連接至室外金屬通訊纜線。請一律使用專為直接連接至室外金屬通訊電纜而設計的保護裝置 (如交換器或路由器)，將產品連接至室外金屬通訊電纜，或於離開建築物時使用光學的非金屬通訊電纜。
- 請勿將此產品直接連接至室外電纜。
  - 如果使用 AC 電源，請僅將產品連接至對 AC 電源使用限流斷路器的室內配電系統。
  - 如果使用 DC 電源，請僅將產品連接至完全位於建築物中的接地電力系統。

## 符號

本書中可能會出現下列符號：



注意 - 有對人體造成傷害並損壞設備的風險。請按說明操作。



注意 - 灼熱表面。請勿碰觸。表面溫度很高，碰觸可能對人體造成傷害。



注意 - 危險電壓。為降低觸電和危害人身健康的風險，請按說明操作。

根據裝置的電源開關類型，可能會使用下列其中一個符號：



開啟 - 供應系統交流電源。



關閉 - 切斷系統交流電源。



待命 - 開啟/待機開關處於待機位置。

## 設備改造

切勿對設備的機械或電氣部分進行改造。經改造之 Oracle 產品的法規遵循事宜，Oracle 概不負責。

## Oracle 產品的放置位置



注意 - 切勿阻塞或覆蓋 Oracle 產品的開口處。請勿將 Oracle 產品放置在電熱器或熱風口附近。若不遵循上述指示，可能會導致溫度過高，並影響 Oracle 產品的穩定性。

## SELV 規範遵循

I/O 連接的安全狀況符合 SELV 要求。

## 電源線連接



注意 - Oracle 產品在設計上需要使用具有接地中性線 (直流電源產品的接地迴路) 的電源系統。為降低觸電的風險，請勿將 Oracle 產品接入任何其他類型的電源系統。如果無法確定所在建築物的電源供應系統類型，請聯絡設備管理員或合格的電工。



注意 - 電源線的電流額定值並非全都相同。請勿將本裝置隨附的電源線用於任何其他產品或做其他用途。家用延長線不具備過載保護功能，不適用於電腦系統。請勿將家用延長線用於 Oracle 產品。

以下注意事項僅適用於具備待機電源開關的裝置：



注意 - 本產品的電源開關僅具有待機類型裝置的功能。電源線是系統的主要斷電裝置。請務必將電源線插入系統附近便於使用的接地電源插座。從系統機架移除電源供應器後，切勿連接電源線。

以下注意事項僅適用於具有多條電源線的裝置：



注意 - 對於有多條電源線的產品，必須拔掉所有電源線，才能完全切斷系統的電源。



## 電池警告



注意 - 如果電池處理不當或更換錯誤，會有爆炸的危險。在可更換電池的系統上，請依照產品服務手冊中的說明，僅更換同一製造商所提供之同一類型的電池或製造商建議的同等電池。切勿拆卸電池或嘗試在系統外充電。切勿將電池棄置於火中。請依製造商的說明及當地法規適當地棄置電池。請注意，在 Oracle CPU 板上的即時時鐘內，有一個內建的鋰電池。客戶請勿自行更換這些電池。

## 電力儲存模組注意事項



注意 - 如果電力儲存模組處理不當或更換錯誤，可能有觸電或損壞設備的危險。更換電力儲存模組時，請僅使用 Oracle 所提供的替換模組，並遵照產品服務手冊中所提供的說明操作。請勿拆卸模組或嘗試在系統外充電。切勿將模組棄置，請依產品適用的 Oracle 程序將其送回 Oracle。

## 系統裝置外殼

您必須移除 Oracle 電腦系統裝置的外殼，才能新增卡、記憶體或內部儲存裝置。請務必先裝好外殼，再開啟電腦系統電源。



注意 - 外殼未放回原處時，切勿操作 Oracle 產品。違反此防範措施可能造成人體傷害及系統損壞。

## 機架系統操作指示

安裝操作指示內包含下列或類似之機架掛載操作指示：

- 運作環境溫度升高 - 如果安裝在密閉或包含多台設備的機架組內，機架環境的運作環境溫度可能會高於室內環境溫度。因此，安裝設備時，務必確保安裝環境符合製造商所指定環境溫度上限 (T<sub>ma</sub>) 的規定。
- 空氣流量減少 - 將設備安裝在機架內時，請確保設備安全運行所需的空氣流量不會受到阻礙。
- 機械負荷 - 在機架內的掛載設備時，請確保不會因為機械負荷不平均造成危險情況。

- 電路過載 - 設備連接至供電電路時，請特別注意電路過載可能對過電流保護和供電線路的影響。處理此問題時，請務必採用設備銘牌上標示的額定值。
- 可靠的接地系統 - 掛載於機架的設備應具備可靠的接地系統。請特別注意未直接連接分支電路的電源供應 (例如，使用延長線)。



注意 - 不得使用滑動/軌道式掛載設備作為機箱或工作區。



## 機架系統警告

下列警告適用於機架和機架掛載系統。



注意 - 為安全起見，請一律由下而上裝載設備。換言之，先安裝要掛載在機架最底部的設備，再安裝較上面的系統，依此類推。



注意 - 為防止機架在設備安裝時傾倒，請務必在機架上架設防傾桿。



注意 - 為防止機架內的運作溫度過高，請確保最高溫度不超過產品的額定環境溫度。



注意 - 為防止因通風不良而導致運作溫度過高，應注意設備安全運作所需之空氣流量。



注意 - 移動機架或含有機架安裝設備的機櫃時，請採取適當預防措施。部分機架設備的重量可能會改變機架或機櫃的重心，在移動過程造成失去平衡/傾倒的情況。



注意 - 針對磁帶櫃，請確定要安裝在機架內的設備具備 UL Listing、CSA 或 C-UL 認證，並標有 CE 標示。

## 雷射規範遵循聲明

您的 Oracle 產品可能包含於 IEC60825-1 定義下級別為 1M 雷射收發器或級別為 1 的雷射光。



注意 - 若於非 Oracle 產品說明中所指定的範圍使用控制，調整或進行程序效能，可能會導致危險的輻射接觸或暴露。請切勿直視雷射或將雷射光照入眼球。

## CD 和 DVD 裝置

以下注意事項適用於 CD、DVD 及其他光學裝置。



注意 - 未依此處規定的程序進行控制、調整或執行，可能造成輻射暴露的危險情形。



注意 - 為降低與危險等級之電壓、能源或機械零件的接觸風險，請勿將手放在有顯示下列任一符號之開口處の後方位置或將手穿過開口處。



## 简体中文

### 安全规范遵循说明

在执行任何操作过程之前，请先阅读本节内容。下文介绍了安装 Oracle 产品时应遵守的安全防范措施。

### 安全防范措施

为保证您的人身安全，请在安装设备时遵守以下安全防范措施：

- 请遵守设备上标注的所有注意事项和说明。
- 确保电源的电压和频率与设备电气额定值标签上标示的电压和频率相符。



- 切勿通过设备的开口塞入任何物品。可能存在危险电压。具有导电性的外部物品有可能会造成短路，进而引起火灾、电击或设备损坏。
- 本产品用于限制访问，通过使用安全手段（例如，钥匙、锁、工具以及识别卡访问）对访问进行控制，并且已对授权访问的人员说明了限制访问的原因以及需要采取的防范措施。
- 请勿将此产品直接连接到室外金属通信电缆。将该产品连接到室外金属通信电缆时，请务必使用专用于直接连接到室外金属通信电缆的保护设备（例如交换机或路由器），或者在离开建筑物时使用非金属通信光缆。
- 请勿将此产品直接连接到室外电源电缆。
  - 对于交流电源，请仅将该产品连接到对交流电源使用限流断路器的室内配电系统。
  - 对于直流电源，请仅将该产品连接到完全位于一座建筑物中的接地电源系统。

## 符号

本书中有可能出现以下符号：



注意 - 存在人身伤害和设备损坏的危险。请遵守相应的说明。



注意 - 表面灼热。避免接触。表面灼热，如接触可能导致人身伤害。



注意 - 存在危险电压。为了降低电击风险以及减轻对人身健康的危害，请按照相应说明进行操作。

根据设备的电源开关类型，可能使用以下符号中的一种：



打开 - 接通系统的交流电源。



关闭 - 断开系统的交流电源。



待机 - “打开/待机”开关处于“待机”位置。

## 设备改装

请勿对设备进行机械或电气改装。对于因改装 Oracle 产品而导致的法规符合性问题，Oracle 概不负责。

## Oracle 产品的放置



注意 - 不要阻塞或遮盖 Oracle 产品的开口部位。请勿将 Oracle 产品放置在散热器或热源附近。不遵守上述指导原则会导致设备过热而影响 Oracle 产品的稳定性。

## SELV 符合标准

I/O 连接的安全状态符合 SELV 要求。

## 电源线连接



注意 - Oracle 产品设计为使用具有接地中性线（直流电供电产品为接地回路）的电源系统。为了减少电击风险，切勿将 Oracle 产品插入任何其他类型的电源系统。如果您不能确定所在建筑物使用的电源类型，请联系您的设备经理或合格的电工。



注意 - 并非所有电源线都有同样的电流额定值。请勿将随本设备提供的电源线用于任何其他产品或用作其他用途。家用电源延长线没有过载保护，不能用于计算机系统。切勿在 Oracle 产品上使用家用电源延长线。

以下注意事项仅适用于带有一个待机电源开关的设备：



注意 - 本产品的电源开关仅具有待机类型装置的功能。电源线是该系统的主要断电装置。请务必将电源线插入到系统附近便于使用的接地电源插座。从系统机箱移除电源设备后，切勿连接电源线。

以下注意事项仅适用于带有多条电源线的设备：



注意 - 对于带有多条电源线的产品，必须断开所有电源线才能完全切断系统的电源。



## 电池警告



注意 - 如果电池处理不当或更换不正确，则存在爆炸危险。对于可更换电池的系统，请按照产品服务手册中的说明，仅使用同一制造商生产的同一型号电池或使用制造商建议的等同型号电池进行更换。切勿拆开电池或尝试在系统外部为其充电。切勿将电池丢弃到火中。请根据制造商的说明和当地规章合理处置电池。请注意，Oracle CPU 板上的实时时钟中内嵌了一块锂电池。用户不可自行更换这些电池。

## 能量存储模块注意事项



注意 - 如果能量存储模块处理不当或更换不正确，则存在电击或设备损坏危险。更换能量存储模块时，只能使用由 Oracle 提供的替换模块，并按照产品服务手册中的说明进行操作。切勿拆开模块或尝试在系统外部为其充电。切勿私自处置这些模块；而应按照 Oracle 规定的产品处理措施将其返回给 Oracle。

## 系统单元盖板

您必须拆下 Oracle 计算机系统单元的盖板，才能添加卡、内存或内部存储设备。请确保在打开计算机系统电源之前装回盖板。



注意 - 请勿在盖板没有就位的情况下操作 Oracle 产品。不遵守此防范措施可能会导致人身伤害和系统损坏。

## 机架系统说明

安装说明包含下列或类似的机架安装说明：

- 操作环境温度升高 - 如果安装在一个密闭的或多单元机架装置中，机架环境的操作环境温度可能会高于室内环境温度。因此，应注意在符合制造商所指定的最高环境温度 (maximum ambient temperature, Tma) 的环境中安装此设备。
- 气流量减少 - 在机架中安装此设备应保证不会减少设备安全操作所必需的气流量。
- 机械负载 - 在机架中装配设备时，应保证不会由于机械负载不均匀而造成危险情况。
- 电路过载 - 应该注意设备到电源电路的连接，以及电路过载可能对过流保护和电源接线产生的影响。在解决这一问题时，应充分注意到设备标牌上的额定值。
- 可靠接地 - 应该保持机架装配设备的可靠接地。应特别注意除直接连接到分支电路之外的电源连接（例如，使用电源板）。



---

注意 - 切勿将滑轨装配设备用作机框或工作区。

---



## 机架系统警告

以下警告适用于机架和机架装配系统。



---

注意 - 为安全起见，应始终由下至上装入设备。也就是说，首先安装将装配在机架最底部的设备，然后安装较高位置的系统，依此类推。

---



---

注意 - 为防止机架在设备安装过程中翻倒，必须在机架上安装防翻支架。

---



---

注意 - 为了避免机架内的操作温度过高，请确保最高温度不超过产品的额定环境温度。

---



---

注意 - 为了避免因气流量减少而导致极端的操作温度，应注意确保设备安全操作所需的气流量。

---



---

注意 - 移动包含机架安装设备的机架或库时，应采取适当的防范措施。某些机架设备的重量可能会改变机架或库的重心，从而导致在移动过程中出现失去平衡/倾倒情况。

---



---

注意 - 对于磁带库，请确保要安装到机架中的设备具有 UL Listing、CSA 或 C-UL 认证，并带有 CE 标志。

---

## 符合激光标准声明

您的 Oracle 产品可能包含 IEC 60825-1 所定义的 1M 类激光收发器或 1 类激光。



---

注意 - 未按 Oracle 产品规定的过程进行控制、调节或操作均有可能造成有害辐射。请勿直接使用光学仪器查看激光束。

---

## CD 和 DVD 设备

以下注意事项适用于 CD、DVD 以及其他光学设备。



注意 - 未按此处规定的过程进行控制、调节或操作均有可能造成有害辐射。



注意 - 为了减少在危险级别与电压、能量或机械部件接触的风险，请勿将手放在显示以下任一符号的开口背后或开口内。



## Nordic Lithium Battery Cautions

### Norge



**Caution** - Litiumbatteri — Eksplosjonsfare. Ved utskifting benyttes kun batteri som anbefalt av apparatfabrikanten. Brukt batteri returneres apparatleverandøren.

### Sverige



**Observera** - Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

## Danmark



---

**Pas på** - Litiumbatteri — Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren.

---

## Suomi



---

**Varo** - Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

---

## Nordic Power Distribution Cautions

### English



---

**Caution** - This product is also designed for an IT power distribution system with phase-to-phase voltage of 230V.

---

### Danmark



---

**Pas på** - Dette produkt er også beregnet til et IT-strømfordelings-system med en fase-til-fase spænding på 230 V.

---

## Nordic Grounded Socket Cautions

### English



---

**Caution** - The appliance must be connected to a grounded socket.

---

## Norge



---

**Caution** - Apparatet må tilkoples jordet stikkontakt.

---

## Sverige



---

**Observera** - Apparatens skall anslutas till jordat uttag.

---

## Suomi



---

**Varo** - Laite on liitettävä suojamaadoituskoskettimilla varustettuun pistorasiaan.

---





# Shielded Cables

---

- “English” on page 107
- "Français" à la page 107
- „Deutsch“ [107]
- sezione chiamata «Italiano» [108]
- “Português (Brasil)” [108]
- “Español” [108]
- 108 ページの「日本語」
- “한국어” [109]
- 「繁體中文」 [109]
- “简体中文” [109]

## English

Hardwire connections between systems or systems and peripherals using ports other than modular jack ports must use shielded cables to comply with radio frequency emission limits. Any modular jack serial ports or wired Ethernet port connections may be made using unshielded twisted pair (UTP) cables.

## Français

Les raccords câblés entre les systèmes ou entre les systèmes et les périphériques via des ports autres que ceux de prise modulaire doivent être réalisés au moyen de câbles blindés, de sorte à se conformer aux limites d’émission de fréquences radio. Vous pouvez effectuer toutes les connexions de ports Ethernet ou de ports série de prise modulaire à l’aide de câbles à paire torsadée non blindée.

## Deutsch

Für die festverdrahteten Verbindungen zwischen Systemen sowie Verbindungen von Systemen und Peripheriegeräten, die Ports mit nicht modularen Anschlüssen verwenden,

müssen abgeschirmte Kabel verwendet werden, um den Grenzwerten für die Emission von Funkfrequenzen zu entsprechen. Alle Verbindungen zu seriellen Ports mit modularen Anschlüssen und verdrahteten Ethernet-Ports können über nicht abgeschirmte Twisted-Pair-(UTP)-Kabel hergestellt werden.

## Italiano

Per le connessioni cablate tra sistemi (o sistemi e periferiche) con porte diverse dalle porte con prese modulari è necessario utilizzare cavi schermati per la conformità con i limiti di emissione di frequenze radio. Per le connessioni con porte seriali con prese modulari o porte Ethernet cablate è possibile utilizzare cavi a coppia intrecciata non schermati (UTP).

## Português (Brasil)

As conexões cabeadas entre o sistema e os periféricos, incluindo portas seriais com conector modular e portas de Ethernet com fio, devem usar cabos blindados para estar em conformidade com os limites de emissão de radiofrequência. Qualquer conexão de portas seriais de tomadas modulares ou de portas Ethernet com fio pode ser realizada com cabos de par trançado não blindado (UTP).

## Español

Las conexiones de materiales entre sistemas o entre sistemas y periféricos que utilicen puertos distintos a los puertos de tomas modulares deberán utilizar cables cubiertos que cumplan con los límites de emisión de radiofrecuencias. Cualquier conexión de puertos en serie de tomas modulares o de puertos Ethernet deberá realizarse utilizando cables de par trenzados (UTP).

## 日本語

モジュージャックポート以外のポートを使用したシステムと周辺装置間のハードワイヤ接続には、電磁妨害放射規則に準拠したシールド付きケーブルを使用してください。モジュージャックのシリアルポート接続または配線された Ethernet ポート接続は、シールドなし・より対線(UTP)ケーブルを使用して確立できます。

## 한국어

시스템 간 또는 시스템과 모듈식 잭 포트가 아닌 포트를 시용하는 주변 장치 간의 하드 연결은 반드시 차폐 케이블을 사용하여 무선 주파수 방출 제한을 준수해야 합니다. 모든 모듈식 잭 직렬 포트 또는 유선 이더넷 포트는 비차폐 연선(Unshielded Twisted Pair, UTP) 케이블을 사용하여 연결될 수 있습니다.

## 繁體中文

系統間或系統與使用非模組化插座連接埠之周邊設備間的硬線連接必須使用遮蔽電纜，以符合射頻發射限制。連接任何模組化插座串列埠或有線乙太網路連接埠則可以使用無遮蔽雙絞線 (UTP) 電纜。

## 简体中文

系统间或系统与外围设备（使用除模块化插座端口之外的端口）之间的硬线连接必须使用屏蔽电缆，以符合射频发射限制。任何模块化插座串行端口或有线以太网端口的连接可使用非屏蔽双绞线 (unshielded twisted pair, UTP)。

