

VIOS V2.2.6.20

发行说明

IBM

VIOS V2.2.6.20

发行说明



注意

使用本资料及其支持的产品之前，请阅读第 3 页的『声明』中的信息。

目录

关于本文档 **v**

突出显示. v

ISO 9000 v

Virtual I/O Server 发行说明 1

声明 3

IBM Power Systems 服务器的辅助功能选项功能部件 4

隐私声明注意事项. 5

编程接口信息 6

商标 6

条款和条件 6

关于本文档

本发行说明包括其他主题中未包含的最新技术信息，并着重说明了 Virtual I/O Server 发行版的新功能。

突出显示

在本文档中使用下列突出显示约定：

粗体	标识命令、子例程、关键字、文件、结构、目录和名称由系统预先定义的其他项。也标识图形对象，例如用户选择的按钮、标签以及图标。
斜体	标识实际名称或值将由用户提供的参数。
等宽字体	标识特定数据值的示例、类似于您可能看到的已显示文本的示例、类似于您作为程序员可能编写的程序代码片断的示例、来自系统的消息或您实际上应该输入的信息。

ISO 9000

在本产品的开发和制造过程中，使用了 ISO 9000 注册质量体系。

Virtual I/O Server 发行说明

已提供 Virtual I/O Server (VIOS) 发行说明。

VIOS 问题解决方案

要通过使用 Virtual I/O Server (VIOS) 来确保计算环境的可靠性、可用性和可维护性，请将 VIOS 软件更新至该特定发行版的最新修订级别。最新级别包含所指定 VIOS 发行版的所有修订包。

VIOS 软件包词汇

要查看最新版本的 VIOS 软件包术语和维护策略，请参阅 VIOS Maintenance Strategy Web 站点 (<http://www-304.ibm.com/webapp/set2/sas/f/vios/svcstrategy.html>)。

请在安装之前阅读此信息

始终确保您已安装 VIOS 的所有最新更新。可从 IBM® Fix Central Web 站点 (<http://www.ibm.com/support/fixcentral/>) 下载 VIOS 的最新更新。

注：Virtual I/O Server (VIOS) 软件可能包含错误，这些错误可能产生严重的商业影响。在使用此软件之前，请安装最新的可用修订。

要查看 VIOS 发行说明的最新版本，请参阅 VIOS 发行说明的联机版本 (www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9eeo/p9eeo_kickoff.htm)。

VIOS 软件的所有用户都必须预订 VIOS 通知服务。预订该服务使用户能够第一时间得到有关 VIOS 新闻和产品更新的消息。

要预订 VIOS 通知服务，请转至 IBM 支持门户网站 Web 站点 (www.ibm.com/systems/support/myview/subscription/css.wss/) 上的我的通知，并使用您的 IBM ID 进行登录。在**产品查找**中输入 PowerVM® Virtual I/O Server，然后单击**预订**。

VIOS V2.2.6.20 安装

在两个 DVD 上分发 VIOS 软件。从 DVD 1 开始 VIOS 软件安装时，系统会在处理完 DVD 1 数据后提示您插入 DVD 2。

要在初始安装完成之后安装其他语言文件集，请将第二张 DVD 插入 DVD 驱动器并使用 **chlang** 命令。

内存需求

VIOS V2.2.6.20 的最低内存需求随配置而变。

VIOS V2.2.6.20 的最低内存需求的一般规则是 4 GB。当前最低内存需求可能支持具有最低数量设备的配置或小型最大内存配置。但是，要支持共享存储池，最低内存需求是 4 GB。

当最大内存配置或设备数增加，或者这两者都增加时，VIOS V2.2.6.20 要求增加当前最低内存需求。较大的最大内存配置或其他设备都会增加当前最低内存需求。如果最低内存需求没有随最大内存配置一起增加，那么分区将在初始程序装入 (IPL) 期间停止。

ROOTVG 要求

VIOS V2.2.6.20 至少需要 30 GB 的磁盘空间进行安装。在尝试安装 VIOS 之前，请确保分配给 VIOS 安装的磁盘最低有 30 GB 的可用空间。

VIOS V2.2.6.20 增强功能

此 VIOS 发行版包含 POWER® 虚拟区域内的多个增强功能。

跟踪和错误日志增强功能

VIOS V2.2.5.00 或更高版本具有基本 VIOS 和共享存储池 (SSP) 的增强跟踪和日志。这些增强功能可以帮助首次故障数据捕获，您不必重新运行扫描来确定问题。

非易失性存储器标准增强功能

支持非易失性存储器标准 (NVMe) 适配器。NVMe 是有关通过 PCI Express (PCIe) 接口来访问非易失性存储器的业界规范。

可以通过下列方式来使用 VIOS NVMe 设备：

- 作为 VIOS 引导设备
- 作为一种创建卷组和创建逻辑卷的方式。可以将这些逻辑卷指定为客户机分区的虚拟小型计算机系统接口 (vSCSI) 设备。
- 用于 SSP 磁盘高速缓存。有关 SSP 磁盘高速缓存的更多信息，请参阅 **Adding flash acceleration to shared storage pools**

(https://www.ibm.com/support/knowledgecenter/POWER9/p9hb1/p9hb1_vios_ssp_flash_accl.htm)。

软件许可协议

如果未正确显示软件许可协议，那么可以在 Software license agreements Web 站点 (www.ibm.com/software/sla/sladb.nsf) 查看所有语言的软件许可协议。

VIOS 软件的联机文档

有关联机文档，请参阅 Virtual I/O Server 主题集合。

声明

本信息是为在美国国内供应的产品和服务而编写的。

IBM 可能在其他国家或地区不提供本文档中所讨论的产品、服务或功能特性。有关您当前所在区域的产品和服务的信息，请向您当地的 IBM 代表咨询。对于 IBM 产品、程序或服务的任何引用并非意在明示或默示只能使用该 IBM 产品、程序或服务。只要不侵犯 IBM 的知识产权，任何同等功能的产品、程序或服务都可以用来代替 IBM 产品、程序或服务。但是，评估和验证任何非 IBM 产品、程序或服务的操作，则由用户自行负责。

IBM 可能已拥有或正在申请与本文档中所描述主题有关的各项专利。提供本文档并未授予用户使用这些专利的任何许可。您可以用书面方式将许可查询寄给：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
美国

有关双字节字符集 (DBCS) 信息的许可查询，请与您所在国家或地区的 IBM 知识产权部门联系，或用书面方式将查询寄往：

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual
Property Law IBM Japan Ltd. 19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan

INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION"按现状"提供本出版物，不附有任何种类的（无论是明示的还是默示的）保证，包括但不限于默示的有关非侵权、适销和适用于某特定用途的保证。某些管辖区域在某些事务中不允许免除明示或默示的保证，因此本声明可能不适用于您。

本信息中可能包含技术方面不够准确的地方或印刷错误。此处的信息将定期更改；这些更改将编入本资料的新版本中。IBM 可以随时对本出版物中描述的产品和/或程序进行改进和/或更改，而不另行通知。

本资料中对非 IBM Web 站点的任何引用都只是为了方便起见才提供的，不以任何方式充当对那些 Web 站点的保证。那些 Web 站点中的资料不是本 IBM 产品资料的一部分，使用那些 Web 站点带来的风险将由您自行承担。

IBM 可以按它认为适当的任何方式使用或分发您所提供的任何信息而无须对您承担任何责任。

本程序的被许可方如果要了解有关程序的信息以达到如下目的：(i) 允许在独立创建的程序和其他程序（包括本程序）之间进行信息交换，以及 (ii) 允许对已经交换的信息进行相互使用，请与以下制造商联系：

IBM Director of Licensing
IBM Corporation North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
美国

只要遵守适当的条件和条款，包括某些情形下的一定数量的付费，都可获得这方面的信息。

本文档中描述的许可程序及其所有可用的许可资料均由 IBM 根据 IBM 客户协议、IBM 国际软件许可协议或任何同等协议中的条款提供。

所引用的性能数据和客户示例仅作参考用途。实际性能结果可能因特定的配置和操作条件而有所不同。

涉及非 IBM 产品的信息可从这些产品的供应商、其出版说明或其他可公开获得的资料中获取。IBM 没有对这些产品进行测试，也无法确认其性能的精确性、兼容性或任何其他关于非 IBM 产品的声明。有关非 IBM 产品性能的问题应当向这些产品的供应商提出。

关于 IBM 未来方向或意向的声明都可随时更改或收回，而不另行通知，它们仅仅表示了目标和意愿而已。

显示的所有 IBM 的价格均是 IBM 当前的建议零售价，可随时更改而不另行通知。经销商的价格可与此不同。

本信息仅用于规划的目的。在所描述的产品上市之前，此处的信息会有更改。

本信息包含在日常业务操作中使用的数据和报告的示例。为了尽可能完整地说明这些示例，示例中可能会包括个人、公司、品牌和产品的名称。所有这些名字都是虚构的，若现实生活中的人物和业务企业与此相似，纯属巧合。

版权许可：

本信息包括源语言形式的样本应用程序，这些样本说明不同操作平台上的编程方法。如果是为按照在编写样本程序的操作平台上的应用程序编程接口 (API) 进行应用程序的开发、使用、经销或分发为目的，您可以任何形式对这些样本程序进行复制、修改、分发，而无须向 IBM 付费。这些示例并未在所有条件下作全面测试。因此，IBM 不能保证或默示这些程序的可靠性、可维护性或功能。样本程序"按现状"提供，不附有任何形式的保证。IBM 将不对您由于使用样本程序而引起的任何损害承担责任。

凡这些样本程序的每份拷贝或其任何部分或任何衍生产品，都必须包括如下版权声明：

© (贵公司的名称) (年)。此部分代码
是根据 IBM Corp. 的样本程序
衍生出来的。© Copyright IBM Corp.
_ (输入年份) _。

如果您正在查看本信息的软拷贝，图片和彩色图例可能无法显示。

IBM Power Systems 服务器的辅助功能选项功能部件

辅助功能选项功能部件协助行动有障碍或视力不佳的用户成功使用信息技术内容。

概述

IBM Power Systems 服务器主要包含下列辅助功能选项功能部件：

- 全键盘操作
- 使用屏幕朗读器的操作

IBM Power Systems 服务器使用最新 W3C 标准 WAI-ARIA 1.0 (www.w3.org/TR/wai-aria/) 以确保能够遵守 US Section 508 (www.access-board.gov/guidelines-and-standards/communications-and-it/about-the-section-508-standards/section-508-standards) 和 Web Content Accessibility Guidelines (WCAG) 2.0 (www.w3.org/TR/WCAG20/)。如果要使用辅助功能选项功能部件，请使用您的屏幕朗读器的最新发行版以及 IBM Power Systems 服务器支持的最新版本的 Web 浏览器。

已在 IBM Knowledge Center 中为辅助功能选项启用 IBM Power Systems 服务器联机产品文档。将在 IBM Knowledge Center 帮助的"辅助功能选项"部分 (www.ibm.com/support/knowledgecenter/doc/kc_help.html#accessibility)中描述 IBM Knowledge Center 的辅助功能选项功能部件。

键盘导航

本产品使用标准导航键。

界面信息

IBM Power Systems 服务器用户界面不具备每秒闪烁 2 - 55 次的内容。

IBM Power Systems 服务器 Web 用户界面将使用级联样式表来恰当地呈现内容以及提供有用的体验。应用程序为弱视用户提供了一个相同方式来使用系统显示设置，其中包括高对比度模式。您可以通过使用设备或 Web 浏览器设置来控制字体大小。

IBM Power Systems 服务器 Web 用户界面包括了 WAI-ARIA 导航地标，您可以使用它在应用程序中快速导航至功能区域。

供应商软件

IBM Power Systems 服务器包含某种供应商软件，其未包括在 IBM 许可协议中。IBM 不会对这些产品的辅助功能选项功能部件作出任何表示。关于其产品的辅助功能选项信息，请联系供应商。

相关的辅助功能选项信息

除了标准 IBM 服务台和支持网站，IBM 还提供了以供聋人或听力有障碍的用户使用的 TTY 电话服务以便他们获得销售和支持服务：

TTY 服务

800-IBM-3383 (800-426-3383)

(北美地区)

有关 IBM 针对辅助功能选项的落实的更多信息，请参阅 IBM Accessibility (www.ibm.com/able)。

隐私声明注意事项

IBM 软件产品，其中包括"软件即服务"解决方案（软件产品），可使用 cookie 或者其他技术来收集产品使用情况信息，以帮助改进最终用户体验、调整与最终用户的交互或者用于其他目的。在许多情况下，软件产品不会收集任何个人可标识信息。某些软件产品可以帮助您收集个人可标识信息。如果此软件产品使用 cookie 来收集个人可标识信息，那么会在下面列出有关此产品使用 cookie 的特定信息。

此软件产品不会使用 cookie 或其他技术来收集个人可标识信息。

如果为此软件产品部署的配置使您能够作为客户通过 cookie 和其他技术从最终用户收集个人可标识信息，那么您应该自行对任何适用于该数据收集（其中包括声明和赞同的需求）的法律寻求法律咨询。

有关出于上述目的而使用各种技术（包括 cookie）的更多信息，请参阅 IBM 隐私声明（网址为 <http://www.ibm.com/privacy>）、IBM 在线隐私声明（网址为 <http://www.ibm.com/privacy/details>）中标题为"Cookie、Web Beacon 和其他技术"的部分以及"IBM 软件产品和软件即服务隐私声明"（网址为 <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>）。

编程接口信息

此 Virtual I/O Server (VIOS) 发行说明出版物记录了预期的编程接口，这些接口允许客户编写程序以获取 IBM Virtual I/O Server V2.2.6.20 的服务。

商标

IBM、IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machines Corp. 在全球范围内许多管辖区域的商标或注册商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。Web 站点 www.ibm.com/legal/copytrade.shtml 上"版权和商标信息"部分包含了 IBM 商标的最新列表。

条款和条件

只要遵守下列条款和条件，即授予对这些出版物的使用权限。

适用性：这些条款和条件是对 IBM 的 Web 站点的任何使用条款的补充。

个人使用：只要保留所有的专有权声明，您就可以为个人、非商业使用复制这些出版物。未经 IBM 明确许可，您不可以分发、显示或制作这些出版物或其中任何部分的演绎作品。

商业使用：只要保留所有的专有权声明，您就可以仅在企业内复制、分发和显示这些出版物。未经 IBM 明确许可，您不得制作这些出版物的演绎作品，也不得在贵公司外部复制、分发或显示这些出版物或其部分出版物。

权利：在本许可权中除明示地授权以外，没有将其他许可权、许可证或权利（无论是明示的，还是默示的）授予其中包含的出版物或任何信息、数据、软件或其他知识产权。

只要 IBM 认为这些出版物的使用会损害其利益或者 IBM 判定未正确遵守上述指示信息，则 IBM 有权撤销本文授予的许可权。

您不可以下载、出口或再出口此信息，除非完全符合所有适用的法律和法规，包括所有美国出口法律和法规。

IBM 对这些出版物的内容不作任何保证。这些出版物以"按现状"的基础提供，不附有任何形式的（无论是明示的，还是默示的）保证，包括（但不限于）对非侵权性、适销性和适用于某特定用途的默示保证。



Printed in China