VIOS Versão 2.2.3.2

Notas sobre a Liberação

VIOS Versão 2.2.3.2

Notas sobre a Liberação

Nota

Antes de utilizar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em "Avisos" na página 5.

Esta edição aplica-se ao IBM Servidor de E/S Virtual Versão 2.2.3.2 e a todas as liberações e modificações subseqüentes, até que seja indicado de outra maneira em novas edições.

© Copyright IBM Corporation 2008, 2014.

Índice

Sobre Este Documento v
Destaque v
ISO 9000. v

Notas sobre a Liberação do Servidor de E/S Virtual 1

Avisos 5
Informações da Interface de Programação. 6
Marcas comerciais 7
Termos e Condições 7

© Copyright IBM Corp. 2008, 2014

Sobre Este Documento

As notas sobre a liberação incluem informações técnicas recentes que não estão incluídas em outros tópicos e destacam novas funções da liberação do Virtual I/O Server.

Destaque

As convenções de destaque a seguir são utilizadas neste documento:

Negrito	Identifica comandos, sub-rotinas, palavras-chave, arquivos, estruturas, diretórios e outros itens cujos nomes são predefinidos pelo sistema. Também identifica objetos gráficos, como botões, rótulos e ícones que o usuário seleciona.
Itálico	Identifica parâmetros cujos nomes ou valores reais são fornecidos pelo usuário.
`Monoespaçamento`	Identifica exemplos de valores de dados específicos, exemplos de texto semelhante ao que poderá ser exibido, exemplos de partes de código do programa semelhantes as que você poderá gravar como um programador, mensagens do sistema ou informações que realmente devem ser digitadas.

ISO 9000

Os sistemas de qualidade registrados ISO 9000 foram utilizados no desenvolvimento e fabricação deste produto.

© Copyright IBM Corp. 2008, 2014

Notas sobre a Liberação do Servidor de E/S Virtual

As notas sobre a liberação do Servidor de E/S Virtual (VIOS) estão disponíveis em várias versões.

É possível visualizar as notas sobre a liberação do VIOS de várias versões em formato HTML ou PDF, conforme mostrado na tabela a seguir.

Tabela 1. Notas sobre a Liberação do VIOS por Versão

VIOS Versões	Links
2.1.2	HTML , PDF
2.1.3	HTML , PDF
2.2.0	HTML , PDF
2.2.0.12	HTML , PDF
2.2.1.0	HTML , PDF
2.2.2.0	HTML , PDF
2.2.2.2	HTML , PDF
2.2.3.0	HTML , PDF
2.2.3.1	HTML
2.2.3.2	HTML , PDF

Resolução de Problemas do VIOS

Para assegurar a confiabilidade, a disponibilidade e a capacidade de manutenção de um ambiente de computação usando o Servidor de E/S Virtual (VIOS), atualize o software do VIOS para o nível de correção mais recente dessa liberação específica. O nível mais recente contém todas as correções acumulativas da liberação especificada do VIOS.

Terminologia do Pacote do VIOS

Liberação do VIOS

A liberação do VIOS contém aprimoramentos do produto, novas funções, novo suporte de hardware e correções.

Atualização da Liberação ou Fix Pack

Uma atualização de liberação, também conhecida como *fix pack*, atualiza o software do VIOS para a versão mais recente. As atualizações de liberação contêm aprimoramentos do produto, novas funções, novo suporte de hardware e correções.

Service Pack

Um service pack aplica-se apenas a uma versão do VIOS. Um service pack contém correções críticas e suporte de ativação de base para novo hardware. Um service pack não atualiza o VIOS para um novo nível. Ele se aplica apenas a uma liberação específica de fix pack do VIOS.

© Copyright IBM Corp. 2008, 2014

Correção Provisória

Uma correção provisória aplica-se a um nível específico do VIOS e fornece uma correção para um problema específico. As correções oficiais são incluídas nos futuros fix packs ou service packs do software do VIOS.

Leia Isto Antes da Instalação

As atualizações do VIOS podem ser obtidas a partir do website do IBM® Fix Central (http://www.ibm.com/support/fixcentral/). Para obter as atualizações do VIOS Versão 2.2.3.2 a partir do website do IBM Fix Central (http://www.ibm.com/support/fixcentral/).

Nota: O software Servidor de E/S Virtual (VIOS) pode conter erros que podem resultar em impacto crítico nos negócios. Instale as correções mais recentes disponíveis antes de utilizar este software.

Para visualizar a versão mais atual das notas sobre a liberação do VIOS, consulte a versão online das notas sobre a liberação do VIOS (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/topic/p7eeo/ipeeokickoff.htm).

Todos os usuários do software do VIOS devem assinar o serviço de assinatura do VIOS. Assine este serviço para ficar atualizado com as notícias e atualizações críticas do produto VIOS.

Para assinar o serviço de assinatura do VIOS, acesse o website do IBM Support Portal http://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview/ .

Na caixa **Notificações**, clique na guia **Efetuar Sign in para Criar, Gerenciar ou Visualizar Assinaturas**.

Instalação do VIOS Versão 2.2.3.2

O software VIOS está distribuído em dois DVDs. Quando você iniciar a configuração do software VIOS a partir do DVD 1, será solicitado para que insira o DVD 2 após o processamento de dados do DVD 1.

Para instalar outro conjunto de arquivos de idioma após a conclusão da instalação inicial, insira o segundo DVD na unidade de DVD e use o comando **chlang**.

Requisitos de Memória

O requisito de memória mínima para o VIOS Versão 2.2.3.2 varia com base na configuração.

Uma regra geral para o requisito de memória mínima do VIOS Versão 2.2.3.2 é 4 GB. Um requisito de memória atual mínima pode suportar uma configuração com um número mínimo de dispositivos ou uma pequena configuração de memória máxima. Entretanto, para suportar os conjuntos de armazenamentos compartilhados, o requisito de memória mínima é 4 GB.

O VIOS Versão 2.2.3.2 requer que o requisito de memória atual mínima aumente quando a configuração de memória máxima ou o número de dispositivos aumentar ou quando ambos aumentarem. Configurações maiores de memória máxima ou dispositivos adicionais aumentam o requisito de memória atual mínima. Se o requisito de memória mínima não for aumentado com a configuração de memória máxima, a partição será interrompida durante o carregamento inicial de programas (IPL).

Requisitos ROOTVG

O VIOS Versão 2.2.3.2 requer um mínimo de 30 GB de espaço em disco para instalação. Certifique-se de que o disco que está alocado para a instalação do VIOS contenha pelo menos 30 GB de espaço disponível antes de tentar instalar o VIOS.

Aprimoramentos do VIOS Versão 2.2.3.2

Esta liberação do VIOS contém diversos aprimoramentos na área de virtualização do POWER.

Single root I/O virtualization

O Single root I/O virtualization (SR-IOV) é uma arquitetura padrão Peripheral Component Interconnect express (PCIe) que permite que adaptadores PCI sejam autovirtualizados.

Os adaptadores com capacidade para o SR-IOV podem ser configurados como réplicas virtuais de uma função PCI e cada um deles é então designado individualmente para partições lógicas. O SR-IOV é uma tecnologia-chave de virtualização de E/S que permite o compartilhamento de recursos do adaptador em diversas partições com pouco ou nenhum envolvimento no tempo de execução de um hypervisor ou outro intermediário de virtualização. Os adaptadores com capacidade para o SR-IOV fornecem uma grande variedade de funções e flexibilidade dentro dos adaptadores. Os recursos do adaptador SR-IOV (ou parte dos recursos) designados para o VIOS podem ser usados para fornecer E/S de rede do VIOS dentro do SEA. O uso de adaptadores SR-IOV no VIOS com o SEA permite que clientes virtuais obtenham vantagem das capacidades do SR-IOV e do LPM.

Conjunto de Armazenamentos Compartilhados

Os valores máximos suportados para os conjuntos de armazenamentos compartilhados são os seguintes:

- Máximo de 16 nós do Virtual I/O Server em um único cluster
- Máximo de 1024 discos designados a um conjunto de armazenamentos compartilhados
- Máximo de 512 TB de capacidade de armazenamento de um conjunto de armazenamentos compartilhados
- Máximo de 8192 mapeamentos de discos virtuais (unidade lógica) em um conjunto de armazenamentos compartilhados

O VIOS Versão 2.2.3.2 suporta a capacidade de espelhar um conjunto de armazenamentos compartilhados. Essa capacidade assegura que o conjunto de armazenamentos compartilhados pode suportar falhas de disco individuais. O VIOS Versão 2.2.3.2 também suporta a redução da capacidade de um conjunto de armazenamentos compartilhados removendo os discos designados a ele. No VIOS Versão 2.2.3.2, os discos individuais designados para o conjunto de armazenamentos compartilhados podem ser expandidos no Controlador SAN e o conjunto refletir a capacidade aumentada.

No VIOS Versão 2.2.3.2 ou posterior, por padrão, o cluster do conjunto de armazenamentos compartilhados é criado em um modo de endereço unicast. Em versões anteriores do VIOS, o modo de comunicação do cluster é criado no modo de endereço multicast. Quando é feito upgrade das versões mais antigas do cluster para o VIOS Versão 2.2.3.0, o modo de comunicação muda de multicast para unicast como parte da operação de upgrade contínuo.

Suporte do VIOS

O VIOS Versão 2.2.3.2 foi aprimorado com os recursos a seguir:

- Suporta a geração PCIe de 8 GB quad port com 2 Fibre Channels
- Suporta o IBM Power 770 com o hub de E/S POWER7 IOC
- Suporta o IBM Power 720 Express com o hub de E/S POWER7 IOC
- Suporta unidades de estado sólido SCSI conectadas seriais de 2,5 polegadas (SAS SSD) em capacidades de 200 GB e 400 GB
- Suporta o Live Partition Mobility de partições de clientes usando o N-Port ID Virtualization (NPIV) sem nenhum destino configurado.

IBM Systems Director Common Agent

O VIOS Versão 2.2.3.2 inclui o IBM Systems Director Common Agent 6.3.0.0. O Systems Director Common Agent é iniciado automaticamente no VIOS Versão 2.2.3.2. Para obter mais detalhes sobre como iniciar e parar o agente, consulte o website Iniciando e Parando o Common Agent no IVM e no VIOS (https://www.ibm.com/developerworks/wikis/display/WikiPtype/).

Contratos de Licença do Software

Se os contratos de licença de software não forem exibidos corretamente, eles poderão ser visualizados em todos os idiomas no website de Contratos de Licença de Software (http://www.ibm.com/software/sla/sladb.nsf).

Documentação Online do Software VIOS

Para obter a documentação online, consulte a coleção de tópicos do Servidor de E/S Virtual.

Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos.

É possível que o fabricante não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte um representante do fabricante para obter informações sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços do fabricante não significa que apenas produtos, programas ou serviços do fabricante possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual do fabricante poderá ser utilizado em substituição a este produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço são de responsabilidade do Cliente.

O fabricante pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não lhe garante direito algum sobre tais patentes. Pedidos de licença podem ser enviados, por escrito, para o fabricante.

Para pedidos de licença relacionados a informações de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual em seu país ou envie pedidos de licença, por escrito, para o fabricante.

O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local: ESTA PUBLICAÇÃO É FORNECIDA "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA", SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Essas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. O fabricante pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, sem aviso prévio.

Referências nestas informações a websites que não sejam de propriedade do fabricante são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses websites. Os materiais contidos nesses websites não fazem parte dos materiais deste produto e a utilização desses websites é de inteira responsabilidade do Cliente.

O fabricante pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Os licenciados deste programa que desejam obter informações sobre este assunto com o propósito de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) o uso mútuo das informações trocadas, deverão entrar em contato com o fabricante.

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito nesta publicação e todo material licenciado disponível são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM, do Contrato Internacional de Licença do Programa IBM, do Contrato de Licença IBM para Código de Máquina ou qualquer outro contrato equivalente.

© Copyright IBM Corp. 2008, 2014

Todos os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão iguais em sistemas geralmente disponíveis. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

As informações relativas a produtos não produzidos por esse fabricante foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. Esse fabricante não testou estes produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade nem qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não produzidos por ele. Dúvidas sobre os recursos de produtos que não são deste fabricante devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores.

Todas as declarações relacionadas aos objetivos e intenções futuras do fabricante estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem aviso prévio e representam apenas metas e objetivos.

Os preços do fabricante mostrados são preços de varejo sugeridos pelo fabricante, são atuais e estão sujeitos a mudança sem aviso prévio. Os preços do revendedor podem variar.

Estas informações foram projetadas apenas com o propósito de planejamento. As informações aqui contidas estão sujeitas a mudanças antes que os produtos descritos estejam disponíveis.

Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados nas operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos incluem nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com os nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

LICENÇA DE COPYRIGHT:

Estas informações contêm programas de aplicativos de amostra na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de amostra sem a necessidade de pagar ao fabricante, com objetivos de desenvolvimento, uso, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de amostra são criados. Esses exemplos não foram testados completamente em todas as condições. Portanto, o fabricante não pode garantir ou implicar a confiabilidade, manutenção ou função destes programas. Os programas de amostra são fornecidos "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM", sem garantia de nenhum tipo. O fabricante não deve ser responsabilizado por quaisquer danos oriundos do uso dos programas de amostra.

Cada cópia ou parte destes programas de amostra ou qualquer trabalho derivado deve incluir um aviso de copyright com os dizeres:

© (nome da empresa) (ano). Partes deste código são derivadas dos Programas de Amostra da IBM Corp.
© Copyright IBM Corp. _digite o ano ou anos_.

Se estas informações estiverem sendo exibidas em cópia eletrônica, as fotografias e ilustrações coloridas podem não aparecer.

Informações da Interface de Programação

Essa publicação de notas sobre a liberação do Servidor de E/S Virtual (VIOS) documenta Interfaces de Programação desejadas que permitem que o cliente grave programas para obter os serviços do IBM VIOS Versão 2.2.3.2.

Marcas comerciais

IBM, o logotipo IBM e ibm.com são marcas comerciais ou marcas registradas da International Business Machines Corp., registradas em vários países no mundo todo. Outros nomes de produtos e serviços podem ser marcas comerciais da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas registradas da IBM está disponível na web em Copyright and trademark information em www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Termos e Condições

As permissões para o uso dessas publicações são concedidas sujeitas aos termos e condições a seguir.

Aplicabilidade: Estes termos e condições complementam quaisquer termos de uso para o website da IBM.

Uso Pessoal: essas publicações podem ser reproduzidas para uso pessoal, não comercial, desde que todos os avisos de propriedade sejam preservados. Não é permitido distribuir, exibir ou fazer trabalhos derivados dessas publicações, ou de qualquer parte delas, sem o consentimento expresso da IBM.

Uso Comercial: é permitido reproduzir, distribuir e expor essas publicações exclusivamente dentro de sua empresa, desde que todos os avisos de propriedade sejam preservados. Não é permitido fazer trabalhos derivados dessas publicações, nem reproduzi-las, distribuí-las ou exibi-las, integral ou parcialmente, fora do âmbito da empresa, sem o consentimento expresso da IBM.

Direitos: Exceto conforme expressamente concedido nesta permissão, nenhuma outra permissão, licença ou direito será concedida, seja por meio expresso ou implícito, para as Publicações ou para quaisquer informações, dados, software ou outra propriedade intelectual neles contidos.

A IBM reserva-se o direito de retirar as permissões concedidas neste instrumento sempre que, a seu critério, o uso das publicações for prejudicial a seu interesse ou, conforme determinação da IBM, as instruções anteriores não estejam sendo seguidas adequadamente.

Não é permitido fazer download, exportar ou reexportar estas informações, exceto em total conformidade com todas as leis e regulamentos aplicáveis, incluindo todas as leis e regulamentos de exportação dos Estados Unidos.

A IBM NÃO DÁ NENHUMA GARANTIA QUANTO AO CONTEÚDO DESSAS PUBLICAÇÕES. AS PUBLICAÇÕES SÃO FORNECIDAS "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM" E SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, NÃO INFRAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO.

Impresso no Brasil