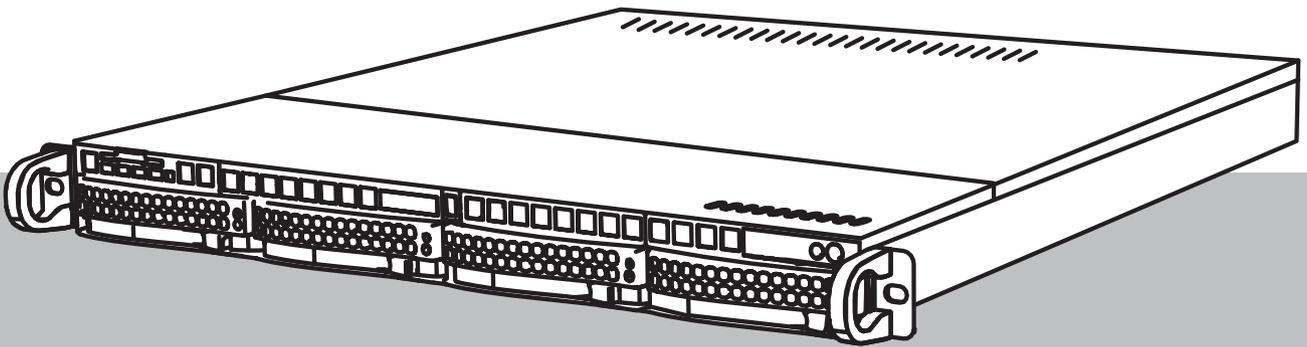


DIVAR IP all-in-one 6000

DIP-6440IG-00N | DIP-6444IG-4HD | DIP-6448IG-4HD |
DIP-644IIG-4HD



Sumário

1	Segurança	5
1.1	Explicação da mensagem de segurança	5
1.2	Precauções para a instalação	5
1.3	Precauções elétricas de segurança	6
1.4	Precauções relativas à energia eletrostática	8
1.5	Precauções de operação	8
1.6	Precauções de manutenção e serviço	9
1.6.1	Limpeza	10
1.7	Precauções relativas à segurança cibernética	10
1.8	Conformidade	11
1.9	Precauções de software	12
1.9.1	Use o software mais recente	12
1.9.2	Informações sobre OSS	13
2	Introdução	14
2.1	Peças incluídas	14
2.2	Registro do produto	14
3	Visão geral do sistema	16
3.1	Vistas do dispositivo	17
3.2	Elementos do painel de controle	17
3.3	LEDs de bandeja de disco rígido	18
3.4	LEDs de LAN, IPMI e UID	19
4	Preparação para a instalação	20
4.1	Escolha da localização da instalação	20
4.2	Precauções com o rack	20
4.3	Precauções gerais do sistema	20
4.4	Considerações de instalação	21
5	Instalação em rack	22
5.1	Instalação das extensões de trilhos internos no chassi	22
5.2	Instalação dos trilhos externos no rack	23
5.2.1	Preparação dos trilhos externos para instalação no rack	23
5.2.2	Instalação dos trilhos externos em um rack de orifícios quadrados	24
5.2.3	Instalação dos trilhos externos em um rack rosqueado de orifícios redondos	25
5.2.4	Instalação dos trilhos externos em um rack de orifícios redondos	26
5.3	Instalação do chassi no rack	27
6	Instalação de um disco rígido SATA	29
6.1	Instalação de um disco rígido fornecido pela Bosch	29
6.2	Instalação de um disco rígido não fornecido pela Bosch	31
7	Ativação da unidade	34
8	Configuração do sistema	35
8.1	Configurações padrão	35
8.2	Pré-requisitos	35
8.3	Modos de operação	35
8.4	Primeiro logon e configuração inicial do sistema	36
8.4.1	Escolha do modo de operação BVMS	38
8.4.2	Escolha do modo de operação VRM	38
8.4.3	Escolha do modo de operação de armazenamento iSCSI	39
8.5	Logon na conta de administrador	39
8.6	Configuração dos novos discos rígidos	39

8.6.1	Configuração de RAID5	40
8.6.2	Recuperação da unidade	40
8.7	Definição das configurações da IPMI	41
9	Solução de problemas	43
10	Manutenção e reparo	44
11	Descomissionamento e descarte	45
12	Informações adicionais	46
12.1	Documentação adicional e software do cliente	46
12.2	Serviços de suporte e Bosch Academy	46

1 Segurança

Leia, siga e guarde todas as instruções de segurança a seguir para referência futura.

1.1 Explicação da mensagem de segurança

**Advertência!**

Indica uma situação arriscada que, se não for evitada, pode resultar em morte ou lesões graves.

**Cuidado!**

Indica uma situação arriscada que, se não for evitada, pode resultar em lesões secundárias ou moderadas.

**Aviso!**

Indica uma situação que, se não for evitada, pode resultar em danos ao equipamento e ao ambiente ou em perda de dados.

1.2 Precauções para a instalação

**Aviso!**

A instalação deve ser realizada apenas por especialistas autorizados.

**Aviso!**

A instalação deste produto deve satisfazer todos os requisitos do código local aplicável.

**Aviso!**

Instale este produto somente em locais secos e protegidos contra intempéries.

**Aviso!**

Não instale o dispositivo perto de nenhuma fonte de calor, como radiadores, aquecedores, fogões ou outros equipamentos que produzam calor.

**Aviso!**

Instale este produto de acordo com as instruções do fabricante.

**Aviso!****Acessórios**

Utilize somente acessórios recomendados pelo fabricante. Não use acessórios que não sejam recomendados pelo fabricante, pois eles podem causar danos.

**Aviso!**

Se você instalar este dispositivo dentro de um gabinete, o gabinete deverá ser ventilado adequadamente de acordo com as instruções do fabricante.

**Cuidado!**

Precaução para a instalação

Não coloque este dispositivo em uma base, tripé, suporte ou apoio instável. O dispositivo pode cair, provocando ferimentos graves em pessoas e danos ao dispositivo. Monte o dispositivo de acordo com as instruções do fabricante.

1.3**Precauções elétricas de segurança****Advertência!**

Incêndio ou choque elétrico

Não exponha este dispositivo a chuva ou umidade para reduzir o risco de incêndio ou choque elétrico.

**Advertência!**

Cabo de alimentação e adaptador de CA:

Ao instalar o produto, use os cabos de conexão fornecidos ou designados, os cabos de alimentação e os adaptadores de CA. O uso de qualquer outro cabo ou adaptador pode causar avaria ou incêndio. Leis voltadas ao uso de aparelhos elétricos e segurança de materiais proíbem o uso de cabos com certificação UL ou CSA (que apresentam UL/CSA no código) para qualquer dispositivo elétrico.

**Advertência!**

Este produto depende da instalação do edifício para proteção contra curtos-circuitos (sobrecorrente). Certifique-se de que o dispositivo de proteção tenha uma classificação não superior a: 250 V, 20 A.

**Aviso!**

Circuitos Safety Extra Low Voltage (SELV)

Todas as portas de entrada/saída são circuitos SELV. Conecte os circuitos SELV somente a outros circuitos SELV.

**Aviso!**

Fontes de alimentação

Opere o produto somente com o tipo de fonte de alimentação indicado na etiqueta. Use somente a fonte de alimentação fornecida ou fontes de alimentação aprovadas pela norma UL. Use a fonte de alimentação de acordo com a norma LPS ou NEC classe 2.

**Advertência!**

O cabo da fonte de alimentação deve incluir um plugue de aterramento e deve ser conectado a uma tomada elétrica aterrada.

**Aviso!**

Proteger cabos de conexão

Proteja todos os cabos de conexão contra possíveis danos, especialmente nos pontos de conexão.

**Aviso!**

Os dispositivos conectados permanentemente devem ter um plugue de alimentação externo de fácil acesso ou um interruptor de alimentação multipolar, de acordo com as regras de instalação.

**Aviso!**

Os dispositivos conectáveis devem ter uma tomada elétrica facilmente acessível instalada perto do equipamento.

**Advertência!**

Interrupção da rede elétrica:

A tensão será aplicada assim que o plugue da rede for inserido na tomada da rede.

No entanto, para dispositivos com um interruptor de rede, o dispositivo só estará preparado para operação quando o interruptor da rede (LIGADO/DESLIGADO) estiver na posição LIGADO. Quando o plugue da rede for removido da tomada, a alimentação de energia ao dispositivo será completamente removida.

**Advertência!**

Não coloque nenhum objeto nas aberturas deste produto. Os objetos podem tocar em pontos de tensão perigosos ou em componentes de curto-circuito, o que pode resultar em incêndio ou choque elétrico.

**Cuidado!**

Cabos de fonte de alimentação

Passes os cabos da fonte de alimentação de uma maneira que eles fiquem protegidos contra possíveis danos.

**Advertência!**

A fim de evitar o perigo de choque elétrico, desconecte todos os cabos de alimentação da tomada elétrica antes de mudar o sistema de lugar.

**Cuidado!**

Desconecte os cabos de alimentação antes de instalar ou remover componentes do dispositivo.

**Aviso!**

Ao desconectar a alimentação, primeiro desligue o sistema e, depois, desconecte o cabo de alimentação do módulo de fonte de alimentação no sistema.

**Aviso!**

Esteja ciente dos locais do interruptor de ligar/desligar no dispositivo, bem como o interruptor de desligamento de emergência da sala, o interruptor de desconexão ou a tomada elétrica. Em caso de acidente elétrico, você poderá remover rapidamente a alimentação do sistema.

**Advertência!**

Use apenas uma mão ao trabalhar com equipamentos elétricos ligados. Isso evita o fechamento de circuito, o que causará choque elétrico.

Tenha muito cuidado ao usar ferramentas metálicas, capazes de danificar facilmente qualquer componente elétrico ou placas de circuito ao contato.

1.4**Precauções relativas à energia eletrostática****Aviso!**

Dispositivo sensível do ponto de vista eletrostático

Descargas eletrostáticas (ESD) podem danificar componentes eletrônicos. Para evitar descargas eletrostáticas, use as medidas de proteção de CMOS/MOSFET adequadas.

- Não use mantas projetadas para diminuir a descarga eletrostática como proteção contra choque elétrico. Em vez disso, use esteiras de borracha projetadas especificamente como isolantes elétricos.
- Use uma pulseira aterrada projetada para evitar descarga estática.

1.5**Precauções de operação****Aviso!**

Uso destinado

Este produto serve somente para uso profissional. Ele não deve ser instalado em uma área pública que seja acessível à população geral.

**Aviso!**

Este é um produto de **classe A**. Em um ambiente residencial, este produto pode causar interferências de rádio, sendo que, nesse caso, pode ser que o usuário precise tomar as devidas medidas.

**Aviso!**

Não use este produto em locais úmidos ou molhados.

**Aviso!**

Tome precauções para proteger o dispositivo de surtos de eletricidade e raios.

**Aviso!**

Mantenha a área ao redor do dispositivo limpa e organizada.

**Aviso!**

Aberturas do gabinete

Não bloqueie nem cubra as aberturas. As aberturas do gabinete são fornecidas para fins de ventilação. Essas aberturas impedirão o superaquecimento e garantirão uma operação confiável.

**Aviso!**

Não abra nem remova a tampa do dispositivo. A abertura ou remoção da tampa pode causar danos ao sistema e anulará a garantia.

**Aviso!**

Não deixe cair nenhum líquido no dispositivo.

**Advertência!**

Tenha cuidado ao fazer a manutenção e trabalhar em torno do backplane. Tensão ou energia perigosa está presente no backplane quando o sistema está em operação. Não encoste objetos metálicos no backplane e certifique-se de que nenhum cabo de fita entre em contato com o backplane.

**Aviso!**

Desconecte a fonte de alimentação antes de mover o produto. Mova o produto com cuidado. Força ou impactos excessivos podem danificar o produto e os discos rígidos.

**Advertência!**

O manuseio de materiais de solda de chumbo usados neste produto poderá expor você a chumbo, um elemento químico considerado causador de defeitos de nascimento e outros danos reprodutivos pelo estado da Califórnia.

**Aviso!**

A perda de vídeo é inerente à gravação de vídeo digital; portanto, a Bosch Security Systems não pode ser considerada responsável por nenhum dano resultante da perda de informações de vídeo.

Para minimizar o risco de perda de informações, recomendamos sistemas de gravação múltiplos e redundantes, bem como um procedimento de back-up de todas as informações analógicas e digitais.

1.6

Precauções de manutenção e serviço

**Aviso!**

Não tente fazer a manutenção deste produto. Deixe que todo conserto seja feito por um técnico qualificado.

**Aviso!**

Dispositivo danificado

Sempre que o dispositivo estiver danificado, desconecte a fonte de alimentação e entre em contato com a equipe de manutenção qualificada.

- Se não for possível garantir o funcionamento seguro do dispositivo, deixe-o fora de serviço e guarde-o para que não seja operado sem autorização. Nesses casos, entre em contato com o suporte técnico da Bosch.
- Desconecte a fonte de alimentação e providencie a manutenção do dispositivo por parte de um técnico qualificado nos seguintes casos, considerando-se que um funcionamento seguro não é mais possível:

- O cabo/plugue de alimentação foi danificado.
- Líquidos ou objetos estranhos entraram no dispositivo.
- O dispositivo foi exposto a água ou a condições climáticas extremas.
- O dispositivo está falhando, mesmo com uma instalação/operação corretas.
- O dispositivo sofreu uma queda de uma certa altura, ou seu envoltório foi danificado.
- O dispositivo ficou armazenado por um período muito longo em condições adversas.
- O desempenho do dispositivo mudou consideravelmente.

Advertência!**Troca da bateria - somente por técnicos qualificados**

Existe uma bateria de lítio dentro do envoltório da unidade. A fim de evitar o risco de explosão, troque a bateria conforme as instruções. Troque-a somente por uma bateria do mesmo tipo ou equivalente recomendada pelo fabricante.

Manuseie baterias usadas com cuidado. Não danifique a bateria de forma alguma. Uma bateria danificada pode liberar materiais perigosos no ambiente.

Descarte a bateria substituída de forma ambientalmente segura, não no lixo sólido comum. Siga as diretivas locais.

Advertência!

Peças de substituição especificadas pelo fabricante

Use as peças de substituição especificadas pelo fabricante. Trocas não autorizadas podem invalidar a garantia e causar incêndios, choques elétricos ou outros perigos.

Aviso!

Faça inspeções de segurança depois de manutenções ou reparos no dispositivo para garantir que o dispositivo opere corretamente.

1.6.1**Limpeza****Aviso!**

Desconecte o dispositivo da fonte de alimentação antes de limpá-lo. Siga as instruções fornecidas com o dispositivo.

**Aviso!**

Não use limpadores líquidos ou em aerossol. Limpe apenas com um pano seco.

1.7**Precauções relativas à segurança cibernética**

Por questões de segurança cibernética, observe o seguinte:

- Verifique se o acesso físico ao sistema é restrito apenas à equipe autorizada. Coloque o sistema em uma área de controle de acesso protegida, a fim de evitar a manipulação física.
- O sistema operacional inclui os mais recentes patches de segurança do Windows disponíveis no momento em que a imagem de software foi criada. Use a funcionalidade de atualização online do Windows ou os correspondentes patches lançados mensalmente para instalação online a fim de instalar regularmente atualizações de segurança no SO.
- Não desative o Windows Defender e o Firewall do Windows, mantendo-os sempre atualizados.

- Não instale nenhum software antivírus adicional.
- Não forneça informações sobre o sistema e dados confidenciais a pessoas desconhecidas, a não ser que você tenha certeza da autoridade de uma pessoa.
- Não envie informações confidenciais pela Internet antes de verificar a segurança de um site.
- Limite o acesso à rede local somente a dispositivos confiáveis. Os detalhes são descritos nos documentos a seguir, que estão disponíveis no catálogo de produtos online:
 - *Autenticação de rede 802.1X*
 - *Guia de segurança cibernética para produtos de vídeo IP da Bosch*
- Para obter acesso por meio de redes públicas, use apenas os canais de comunicação seguros (criptografados).
- A conta de administrador fornece privilégios administrativos completos e acesso irrestrito ao sistema. Os direitos administrativos permitem que os usuários instalem, atualizem ou removam o software e alterem as definições de configuração. Além disso, os direitos administrativos permitem que os usuários acessem e alterem diretamente as chaves do registro e, com isso, ignorem as configurações de segurança e gerenciamento central. Os usuários conectados à conta de administrador podem atravessar firewalls e remover um software antivírus, o que vai expor o sistema a vírus e ataques cibernéticos. Isso pode representar um sério risco para a segurança do sistema e dos dados.
Para minimizar os riscos à segurança cibernética, observe o seguinte:
 - Certifique-se de que a conta de administrador esteja protegida com uma senha complexa de acordo com a política de senha.
 - Certifique-se de que somente um número limitado de usuários confiáveis tenha acesso à conta de administrador.
- Devido aos requisitos de operação, a unidade do sistema não deve ser criptografada. Sem a criptografia, os dados armazenados nessa unidade podem ser facilmente acessados e removidos. Para evitar roubo de dados ou perda acidental de dados, certifique-se de que somente pessoas autorizadas tenham acesso ao sistema e à conta de administrador.
- Para instalação e atualização de software, bem como para recuperação do sistema, talvez seja necessário usar dispositivos USB. Portanto, as portas USB do sistema não devem estar desativadas. No entanto, a conexão de dispositivos USB ao sistema representa um risco de infecção por malware. Para evitar ataques de malware, não conecte nenhum dispositivo USB infectado ao sistema.

1.8

Conformidade

Canadá

CAN ICES-003(A) / NMB-003(A)

União Europeia

Aviso!

Este equipamento foi testado e está em conformidade com os limites definidos para dispositivos digitais de **Classe A** de acordo com a **EN 55032**. Esses limites foram estabelecidos para garantir uma proteção razoável contra interferências danosas quando o aparelho estiver sendo operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, pode causar interferências danosas para as comunicações por rádio. É provável que a operação deste equipamento em áreas residenciais cause interferências danosas, sendo que, nesse caso, será necessário que o usuário corrija as interferências por conta própria.



Estados Unidos da América

F.01U.404.045	DIP-6440IG-00N	Dispositivo de gerenciamento 1U sem HDD
F.01U.404.046	DIP-6444IG-4HD	Dispositivo de gerenciamento 1U 4 x 4 TB
F.01U.404.047	DIP-6448IG-4HD	Dispositivo de gerenciamento 1U 4 x 8 TB
F.01U.404.048	DIP-644IIG-4HD	Dispositivo de gerenciamento 1U 4 x 18 TB

Declaração de conformidade do fornecedor da FCC

Parte responsável

Bosch Security Systems, LLC

130 Perinton Parkway

14450 Fairport, NY, EUA

www.boschsecurity.us

Alterações ou modificações que não tenham sido expressamente aprovadas pela parte responsável em relação à conformidade podem anular a autorização do usuário para operar o equipamento.

Observação: este equipamento foi testado e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe A, conforme a Parte 15 das Regras da FCC. Esses limites são projetados para fornecer uma proteção razoável contra interferência prejudicial quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial pode causar interferência prejudicial, sendo que, nesse caso, o usuário será obrigado a corrigir a interferência e arcar com os custos. Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. O funcionamento está sujeito às seguintes duas condições: (1) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial, e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada.

1.9

Precauções de software

1.9.1

Use o software mais recente

Antes de operar o dispositivo pela primeira vez, instale a versão mais recente do software aplicável. Para obter consistência de funcionalidade, compatibilidade, desempenho e segurança, atualize regularmente o software ao longo da vida útil do dispositivo. Siga as instruções na documentação do produto sobre as atualizações de software.

Os links a seguir contêm mais informações:

- Informações gerais: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/>
- Conselhos de segurança, com uma lista de vulnerabilidades identificadas e soluções propostas: <https://www.boschsecurity.com/xc/en/support/product-security/security-advisories.html>

A Bosch não assume nenhuma responsabilidade por quaisquer danos causados pela operação de seus produtos com componentes de software desatualizados.

O software mais recente e os pacotes de atualização disponíveis encontram-se na loja de downloads do Bosch Security and Safety Systems em:

<https://downloadstore.boschsecurity.com/>

1.9.2

Informações sobre OSS

A Bosch usa software de código aberto nos produtos DIVAR IP all-in-one.

As licenças dos componentes de software de código aberto usados na unidade do sistema podem ser encontradas em:

C:\license txt\

As licenças de componentes do Open Source Software usadas em qualquer software adicional instalado em seu sistema são armazenadas na pasta de instalação do respectivo software, por exemplo, em:

C:\Program Files\Bosch\SysMgmService\apps\sysmgm-commander\[version]\License

ou em:

C:\Program Files\Bosch\SysMgmService\apps\sysmgm-executor\[version]\License

2 Introdução

2.1 Peças incluídas

Verifique se todas as peças estão incluídas e em bom estado. Caso a embalagem ou qualquer peça estejam danificadas, entre em contato com a transportadora. Se alguma peça estiver ausente, entre em contato com o Representante de vendas ou de serviços ao cliente.

DIP-6440IG-00N

Quantidade	Componente
1	DIVAR IP all-in-one 6000
1	Kit de montagem em rack (inclui dois trilhos externos, duas extensões de trilho interno e uma bolsa com parafusos)
1	Manual de instalação (inglês)
1	Folheto de registro
1	Cabo de alimentação da UE
1	Cabo de alimentação dos EUA
5	Etiquetas para bandejas de disco rígido (numeradas 0–4)
18	Parafusos de disco rígido

DIP-6444IG-4HD, DIP-6448IG-4HD, DIP-644IIG-4HD

Quantidade	Componente
1	DIVAR IP all-in-one 6000
1	Kit de montagem em rack (inclui dois trilhos externos, duas extensões de trilho interno e uma bolsa com parafusos)
1	Manual de instalação (inglês)
1	Folheto de registro
1	Cabo de alimentação da UE
1	Cabo de alimentação dos EUA
5	Etiquetas para bandejas de disco rígido (numeradas 0–4)

2.2 Registro do produto

Registre seu produto em:

<https://www.boschsecurity.com/product-registration/>



3 Visão geral do sistema

A unidade DIVAR IP all-in-one 6000 é uma solução de gravação, exibição e gerenciamento multifuncional e fácil de usar para sistemas de vigilância em rede.

Executando a solução BVMS completa e baseada no software Bosch Video Recording Manager (VRM) que inclui o Bosch Video Streaming Gateway (VSG) para integrar câmeras de terceiros, a unidade DIVAR IP all-in-one 6000 é um dispositivo de armazenamento IP inteligente que elimina a necessidade de servidor de gravador de vídeo em rede (NVR) e hardware de armazenamento separados.

O BVMS gerencia todo o vídeo e áudio IP e digital, além dos dados de segurança transmitidos via sua rede IP. Ele combina diretamente câmeras IP e codificadores, fornece gerenciamento de alarmes e eventos do sistema, monitora a integridade do sistema e gerencia usuários e prioridades.

A unidade DIVAR IP all-in-one 6000 é baseada no sistema operacional Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup.

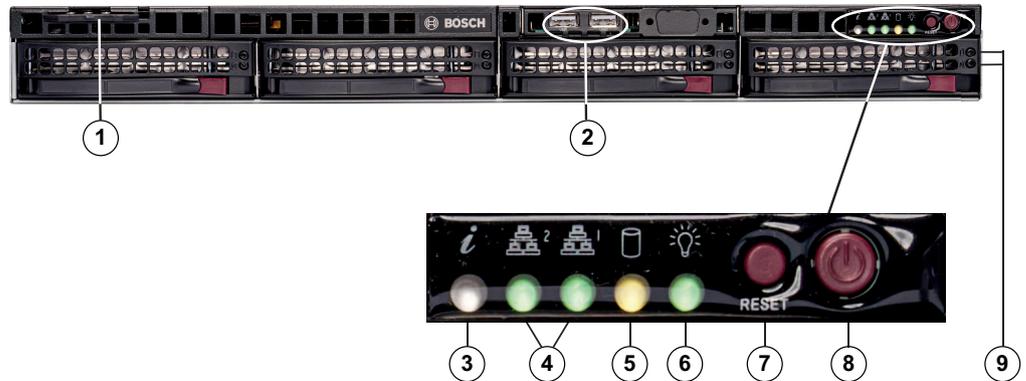
DIVAR IP System Manager é a interface de usuário central que oferece uma atualização fácil de instalação, configuração e software do sistema.

Componentes do dispositivo

Componente	Descrição
Unidades de disco rígido	O dispositivo conta com quatro compartimentos de disco rígido para unidades SATA. Os discos rígidos são de troca a quente (hot swap). Uma vez configurados corretamente, os discos podem ser removidos sem desligar o sistema. Observação: Para unidades vazias, os discos rígidos devem ser comprados separadamente. Para obter as listas de remessas mais recentes, consulte a ficha técnica no catálogo de produtos online.
Fonte de alimentação	O dispositivo tem uma fonte de alimentação de 350 W.
Trilhos de montagem	O dispositivo é fornecido com trilhos internos pré-instalados. Os trilhos internos não interferem no uso normal do dispositivo se você decidir não instalá-lo em um rack. Para instalar o dispositivo em um rack, é necessário ter as extensões de trilhos internos e os trilhos externos que estão incluídos no kit de montagem em rack. Para instalar em um rack, siga as instruções de instalação neste manual.
Painel de controle	O painel de controle fica na parte frontal e conta com botões de alimentação e LEDs de monitoramento de status.
Portas de E/S	Na parte traseira, existem várias portas de E/S para conectar o dispositivo à rede e a outros dispositivos.

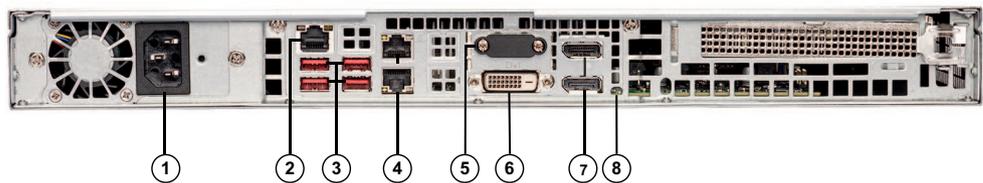
3.1 Vistas do dispositivo

Vista frontal



1	Etiqueta de informações com dados de identificação do dispositivo	2	2 portas USB 2.0 (Tipo A)
3	LED de informações	4	LEDs NIC1 e NIC2
5	LED de HDD (não usado)	6	LED de alimentação
7	Botão Reiniciar	8	Botão de ligar
9	LEDs do suporte de disco rígido		

Vista traseira



1	Conexão da rede elétrica	2	Porta IPMI
3	4 portas USB 3.2 (Tipo A)	4	2 portas LAN (RJ45), agrupadas Nota: não altere o modo de agrupamento!
5	Saída de vídeo VGA (desativada)	6	Porta DVI-D
7	2 portas DisplayPort	8	LED de UID

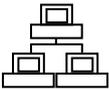
3.2 Elementos do painel de controle

O painel de controle localizado na parte frontal do dispositivo apresenta botões de alimentação e LEDs de monitoramento de status.

Botões do painel de controle

Botão	Descrição
 Alimentação	<p>O botão de alimentação é usado para ligar ou desligar o sistema.</p> <p>Observação: Desligar a alimentação do sistema com esse botão remove a alimentação da rede, mas mantém a alimentação de espera.</p> <p>Para remover toda a alimentação, desconecte o sistema antes de realizar tarefas de manutenção.</p>
 Reinicializar	<p>O botão de reinicialização é usado para reinicializar o sistema.</p>

LEDs do painel de controle

LED	Estado do LED	Descrição
 Informações		Este LED indica o status do sistema.
	Vermelho estável	Ocorreu uma condição de superaquecimento. (Isso pode ser causado pelo acúmulo de cabos.)
	Vermelho piscando (1 Hz)	Falha de ventilador: verifique se há algum ventilador inoperante.
	Azul piscando (300 ms)	A função “UID remota” está ativada. Use essa indicação para localizar a unidade a partir de uma localização remota pela interface IPMI.
 NIC2	Verde piscando	Este LED indica atividade da rede quando estiver piscando.
 NIC1	Verde piscando	Este LED indica atividade da rede quando estiver piscando.
 HDD	Não é usado	
 Alimentação	Verde estável	Este LED indica que há alimentação fornecida à unidade de fonte de alimentação do sistema. Este LED fica aceso quando o sistema está em operação.

3.3

LEDs de bandeja de disco rígido

O dispositivo é compatível com discos rígidos SATA com troca a quente (hot swap) em bandejas de disco rígido. Cada bandeja de disco rígido tem dois LEDs na parte frontal.

LED	Estado do LED	Descrição
LED de bandeja de disco rígido superior	Verde piscando	Indica a atividade do HDD.
LED de bandeja de disco rígido inferior	Vermelho estável	Indica falha no HDD.
	Vermelho piscando (1 Hz)	Indica recompilação do HDD e unidade de reserva ativa.
	Vermelho piscando (4 Hz)	Identifique o HDD de um local remoto por meio da IPMI.

3.4 LEDs de LAN, IPMI e UID

Na parte traseira do dispositivo, há duas portas LAN, uma porta IPMI e um LED de UID. Cada porta LAN e a porta IPMI têm dois LEDs.

LED	Estado do LED	Descrição
LED de LAN 1/LAN 2 à direita	Âmbar piscando	Indica a atividade de LAN.
LED de LAN 1/LAN 2 à esquerda	Verde estável	Indica uma largura de banda de 100 Mbps.
	Âmbar estável	Indica uma largura de banda de 1 Gbps.
	Desativado	Indica uma largura de banda de 10 Mbps.
LED de IPMI à direita	Âmbar piscando	Indica atividade.
LED de IPMI à esquerda	Verde estável	Indica uma largura de banda de 100 Mbps.
	Âmbar estável	Indica uma largura de banda de 1 Gbps.
LED de UID	Azul piscando (300 ms)	A função "UID remota" está ativada. Use essa indicação para localizar a unidade a partir de uma localização remota pela interface IPMI.

4 Preparação para a instalação

Leia esta seção inteira antes de iniciar a instalação.

4.1 Escolha da localização da instalação

- Posicione o sistema próximo de pelo menos uma tomada elétrica aterrada.
- Posicione o sistema em uma área limpa e sem poeira que seja bem ventilada. Evite áreas com geração de calor, ruídos elétricos e campos eletromagnéticos.
- Deixe uma folga de aproximadamente 63,5 cm (25 pol.) na frente do rack para poder abrir totalmente a porta frontal.
- Deixe uma folga de aproximadamente 70,2 cm (30 pol.) na parte de trás do rack para permitir um fluxo de ar suficiente e facilitar a realização de serviços.

**Aviso!**

Este equipamento destina-se à instalação em Local de acesso restrito ou equivalente.

**Aviso!**

Este produto não é adequado para o uso com dispositivos de local de trabalho com exibição visual de acordo com o §2 do Decreto alemão para o trabalho com unidades de exibição visual.

4.2 Precauções com o rack

**Advertência!**

Para impedir lesões corporais ao montar ou realizar manutenção nessa unidade em um rack, você deve tomar precauções especiais para garantir que o sistema permaneça estável. As diretrizes a seguir são fornecidas para garantir a sua segurança:

- Certifique-se de que as alavancas de nivelamento na parte inferior do rack estejam totalmente estendidas até o chão com todo o peso do rack sobre elas.
- Essa unidade deve ser montada na parte inferior do rack caso seja a única unidade do rack.
- Ao montar essa unidade em um rack parcialmente cheio, preencha o rack de baixo para cima com o componente mais pesado na parte inferior do rack.
- Em instalações de rack único, prenda estabilizadores ao rack.
- Se o rack for fornecido com dispositivos de estabilização, instale os estabilizadores antes de montar ou realizar manutenção na unidade no rack.
- Em instalações de vários racks, conecte os racks uns aos outros.
- Sempre verifique se o rack está estável antes de estender um componente do rack.
- Estenda apenas um componente por vez — estender dois ou mais simultaneamente poderá fazer com que o rack fique instável.

4.3 Precauções gerais do sistema

- Analise as precauções de segurança elétricas e gerais que acompanham os componentes que você está adicionando ao seu chassi.
- Determine a posição de cada componente no rack antes de instalar os trilhos.
- Instale primeiro os componentes mais pesados na parte inferior do rack e, depois, na parte superior.

- Use uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS/No-break) de regulação para proteger o sistema contra picos de energia e tensão se quiser manter o sistema em operação em caso de falha na alimentação.
- Deixe as unidades de disco rígido e os módulos de fonte de alimentação resfriarem antes de tocá-los.
- Sempre mantenha a porta frontal do rack e todos os painéis e componentes no sistema fechados quando não estiver realizando manutenção a fim de manter o resfriamento adequado.

4.4 Considerações de instalação

Temperatura de operação do ambiente

Se instalado em uma montagem de rack fechado ou com várias unidades, a temperatura de operação do ambiente do rack poderá ser maior que a temperatura ambiente da sala. Portanto, deve-se considerar a instalação do equipamento em um ambiente compatível com a temperatura ambiente nominal máxima (T_{mra}) do fabricante.

Fluxo de ar reduzido

O equipamento deve ser montado em um rack de modo que a quantidade necessária de fluxo de ar para a operação segura não seja comprometida.

Carga mecânica

O equipamento deve ser montado em um rack de modo que uma condição de perigo não surja devido a carga mecânica desbalanceada.

Sobrecarga do circuito

Deve-se levar em consideração a conexão do equipamento ao circuito da fonte de alimentação e o efeito que possíveis sobrecargas de circuitos poderão ter sobre a proteção de sobrecorrente e a fiação da fonte de alimentação. As considerações adequadas das classificações de placa de identificação do equipamento devem ser usadas ao abordar esse assunto.

Aterramento confiável

Deve-se manter um aterramento confiável a todo momento. Para isso, o próprio rack deve estar aterrado. Deve-se prestar atenção especial às conexões da fonte de alimentação, além das conexões diretas ao circuito derivado de alimentação (isto é, o uso de filtros de linha, etc.).

5 Instalação em rack

Este capítulo descreve a instalação da unidade DIVAR IP all-in-one 6000 em um rack. Você também pode assistir a um vídeo que demonstra a instalação em um rack. Para acessar o vídeo, leia o seguinte código QR:



Racks aplicáveis

Há vários racks disponíveis no mercado, por isso o procedimento de instalação pode variar um pouco dependendo do tipo de rack.

O kit de montagem em rack é adaptável para instalação nos seguintes tipos de rack:

- Rack de orifícios quadrados
- Rack de orifícios redondos
- Rack rosqueado de orifícios redondos

Os trilhos fornecidos se encaixam em um rack com profundidade de 25,62 pol. (65,07 cm) a 33,05 pol. (83,95 cm) entre as colunas de montagem.



Aviso!

Para obter mais informações, consulte a documentação do rack utilizado.

Pré-requisitos

Para instalar a unidade DIVAR IP all-in-one 6000 em um rack, é necessário:

- O kit de montagem em rack fornecido com o dispositivo. O kit de montagem em rack inclui:
 - Dois trilhos externos (cada trilho externo consiste em duas seções, uma longa e uma curta).
 - Duas extensões de trilhos internos (na caixa de acessórios).
 - Uma bolsa de parafusos (na caixa de acessórios).
- Uma chave de fenda Phillips padrão.

Procedimento

Para instalar a unidade DIVAR IP all-in-one 6000 em um rack, você deve fazer o seguinte:

1. *Instalação das extensões de trilhos internos no chassi, página 22.*
2. *Instalação dos trilhos externos no rack, página 23.*
3. *Instalação do chassi no rack, página 27.*

5.1 Instalação das extensões de trilhos internos no chassi



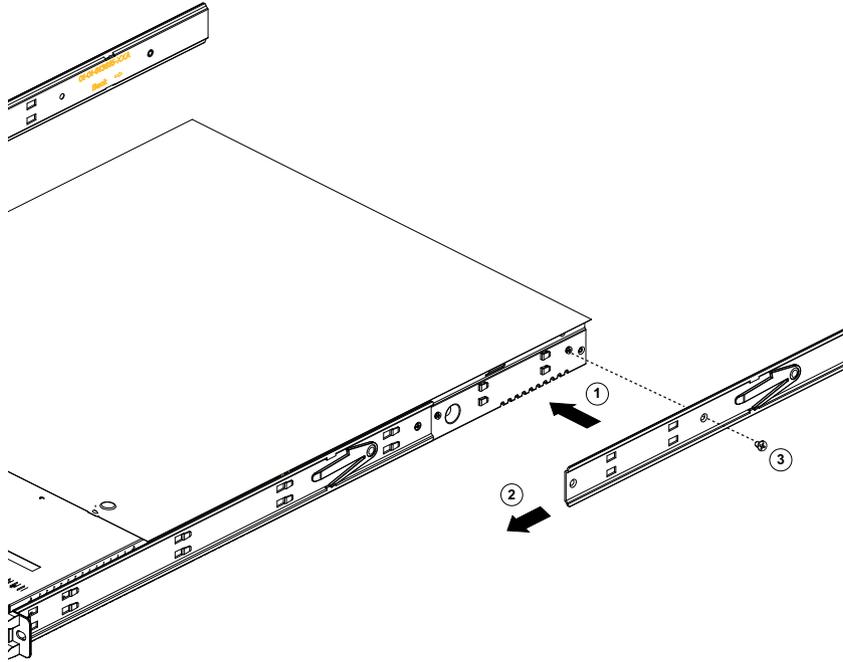
Cuidado!

Não segure o chassi pelas alças frontais. Elas foram projetadas somente para puxar o sistema de um rack.

Para instalar as extensões de trilhos internos:

1. Coloque a extensão de trilho interno na lateral do chassi, de modo que fique voltada para fora, assim como o trilho interno pré-instalado.
2. Alinhe os orifícios na extensão de trilho interno com os ganchos no chassi.

3. Deslize a extensão de trilho interno em direção à parte frontal do chassi.
4. Opcional: prenda o trilho interno com um parafuso M4 x 6L (fornecido na caixa de acessórios).
5. Repita essas etapas para a outra extensão de trilho interno.



5.2 Instalação dos trilhos externos no rack

Cada trilho externo consiste em duas seções, uma longa e uma curta. As duas seções são fornecidas separadamente e devem ser montadas antes de instalar o trilho externo no rack. A seção longa deve ser colocada na parte frontal do rack e a seção curta na parte traseira do rack.

Você pode ajustar a distância entre as duas seções para que o trilho externo se encaixe em diferentes tamanhos de racks.

O design de ambos os trilhos externos é simétrico para permitir uma instalação sem restrições à esquerda/direita.

Os trilhos externos acompanham um suporte de montagem pré-instalado em ambas as extremidades. O suporte de montagem permite instalação em racks de orifícios quadrados sem exigir nenhuma ferramenta.

Dependendo do tipo de rack, o procedimento de instalação pode variar um pouco.

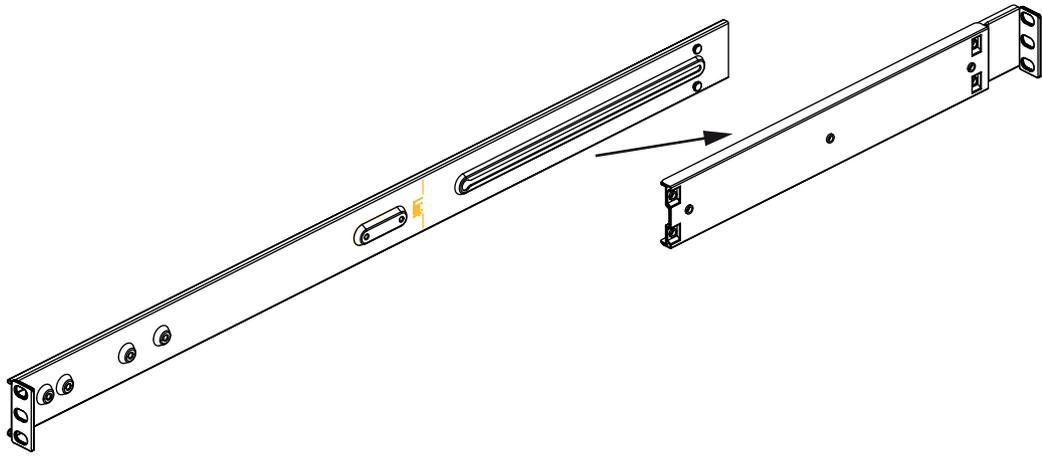
Consulte

- *Instalação dos trilhos externos em um rack de orifícios quadrados, página 24*
- *Instalação dos trilhos externos em um rack rosqueado de orifícios redondos, página 25*
- *Instalação dos trilhos externos em um rack de orifícios redondos, página 26*

5.2.1 Preparação dos trilhos externos para instalação no rack

Para preparar os trilhos externos para instalação no rack:

1. Deslize a seção longa do trilho externo para dentro da seção curta.



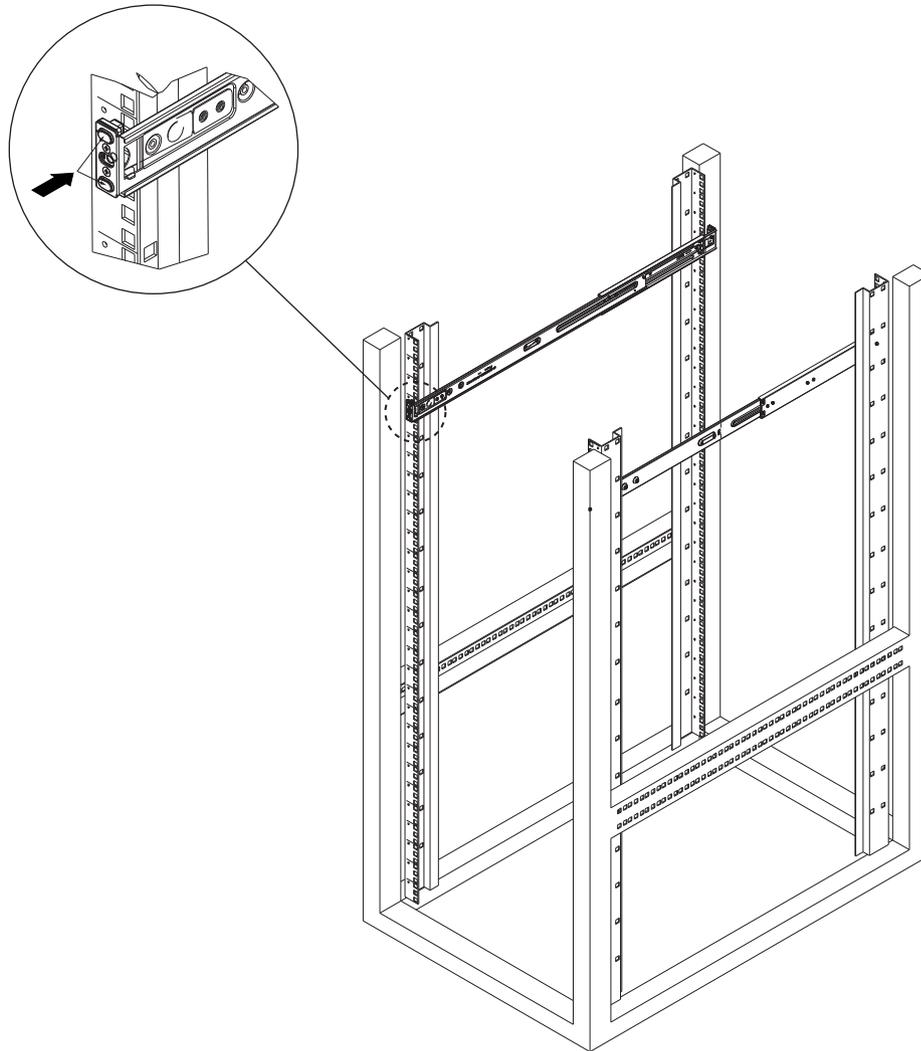
2. Meça a distância entre as colunas frontal e traseira do rack.
3. Ajuste a distância entre a seção longa e a seção curta do trilho externo para que coincida com a distância entre as colunas frontal e traseira do rack.

5.2.2

Instalação dos trilhos externos em um rack de orifícios quadrados

Para instalar os trilhos externos em um rack de orifícios quadrados:

1. Determine a posição no rack em que deseja instalar o chassi.
2. Coloque o trilho externo na posição desejada dentro das colunas do rack com a seção longa do trilho externo em direção à coluna frontal do rack e a seção curta em direção à coluna traseira do rack.
3. Alinhe os pinos do suporte de montagem em ambas as extremidades do trilho externo com os orifícios nas colunas do rack.
4. Empurre os pinos do suporte de montagem em ambas as extremidades do trilho externo para dentro dos orifícios nas colunas do rack até que as presilhas se encaixem na posição travada.
5. Repita essas etapas para o outro trilho externo.

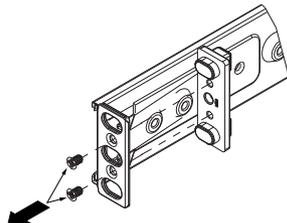


5.2.3

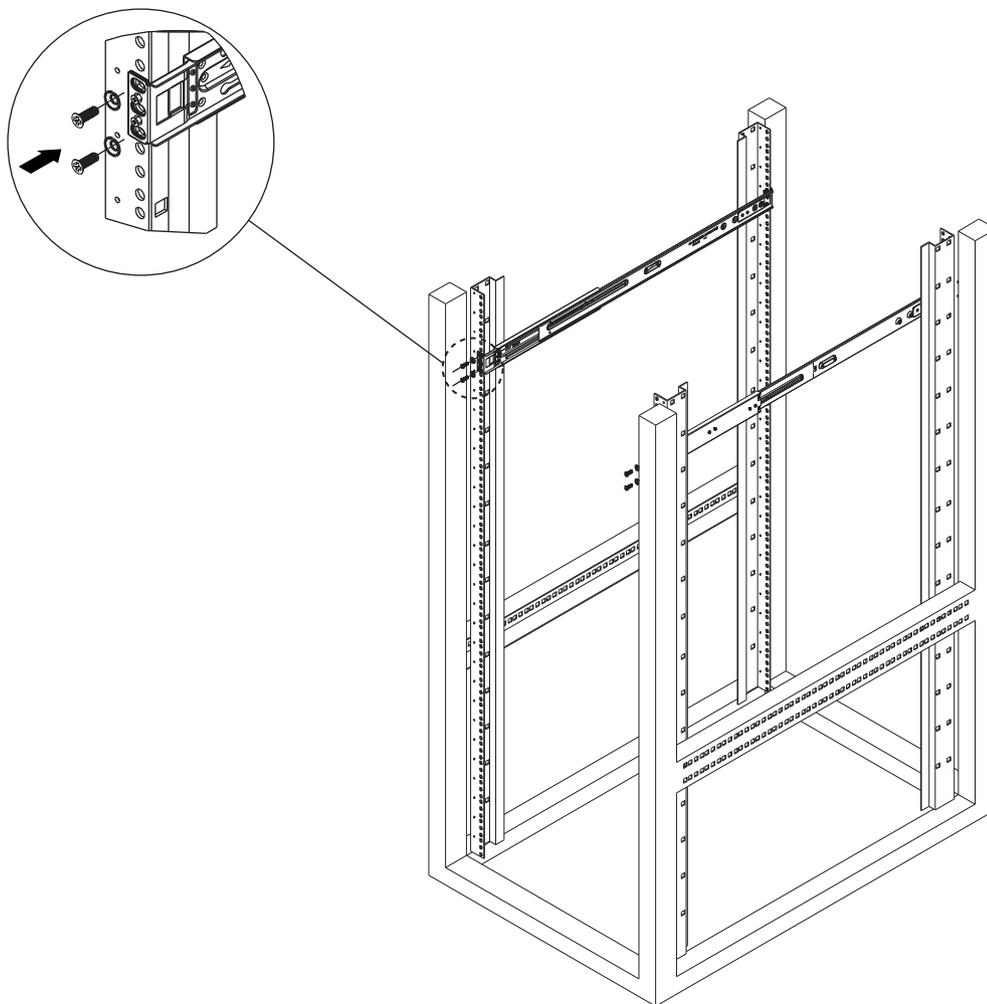
Instalação dos trilhos externos em um rack rosqueado de orifícios redondos

Para instalar os trilhos externos em um rack rosqueado de orifícios redondos:

1. Remova os parafusos que prendem os suportes de montagem no trilho externo e remova os suportes nas duas extremidades do trilho.



2. Determine a posição no rack em que deseja instalar o chassi.
3. Coloque o trilho externo na posição desejada dentro das colunas do rack com a seção longa do trilho externo em direção à coluna frontal do rack e a seção curta em direção à coluna traseira do rack.
4. Alinhe os orifícios em ambas as extremidades do trilho externo com os orifícios nas colunas do rack.
5. Use parafusos adequados para fixar o trilho externo nas colunas do rack.
6. Repita essas etapas para o outro trilho externo.

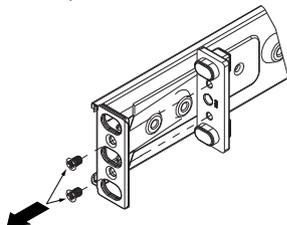


5.2.4

Instalação dos trilhos externos em um rack de orifícios redondos

Para instalar os trilhos externos em um rack de orifícios redondos:

1. Remova os parafusos que prendem os suportes de montagem no trilho externo e remova os suportes nas duas extremidades do trilho.



2. Determine a posição no rack em que deseja instalar o chassi.
3. Coloque o trilho externo na posição desejada dentro das colunas do rack com a seção longa do trilho externo em direção à coluna frontal do rack e a seção curta em direção à coluna traseira do rack.
4. Alinhe os orifícios em ambas as extremidades do trilho externo com os orifícios nas colunas do rack.
5. Use porcas gaiola e parafusos adequados para fixar o trilho externo nas colunas do rack.
6. Repita essas etapas para o outro trilho externo.

5.3 Instalação do chassi no rack

**Advertência!**

Risco de instabilidade

Antes de retirar a unidade para realizar manutenção, certifique-se de que o mecanismo de estabilização do rack esteja no lugar ou que o rack esteja aparafusado ao chão. A não estabilização do rack poderá fazer com que o rack incline-se.

**Advertência!**

Não segure a unidade pelas alças frontais. As alças foram projetadas somente para puxar o sistema de um rack.

**Aviso!**

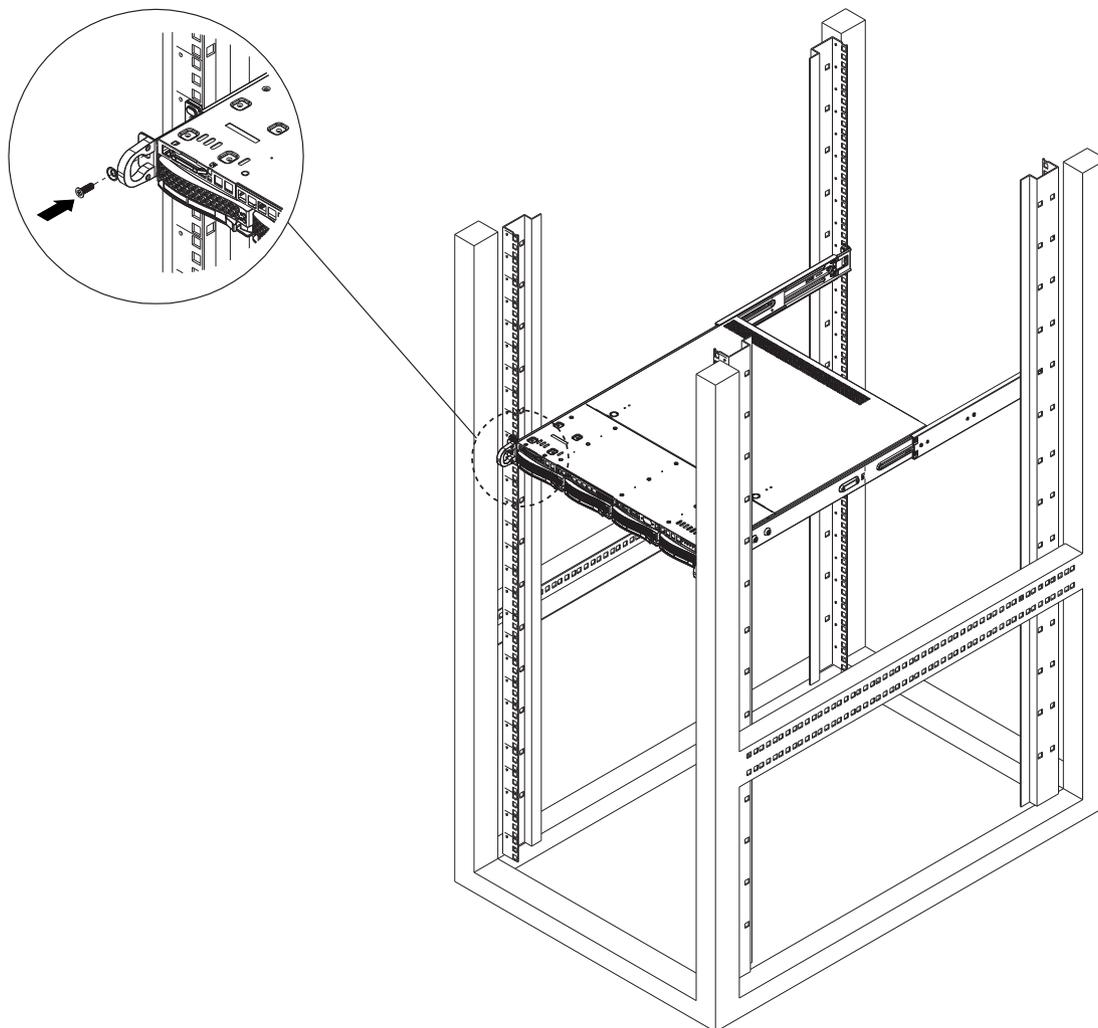
A montagem do chassi no rack requer pelo menos duas pessoas para oferecer suporte ao chassi durante a instalação. Siga as recomendações de segurança impressas nos trilhos.

**Aviso!**

Sempre instale o chassi nos racks de baixo para cima.

Para instalar o chassi no rack:

1. Alinhe os trilhos internos do chassi com os trilhos externos no rack.
2. Deslize os trilhos internos nos trilhos externos, mantendo a pressão equilibrada em ambos os lados.
3. Empurre o chassi completamente no rack e certifique-se de que ele se encaixa na posição travada.
4. Prenda a parte frontal do chassi no rack com dois parafusos M5 x 15L e dois arruelas (fornecidos na caixa de acessórios).



6 Instalação de um disco rígido SATA

A unidade DIVAR IP all-in-one 6000 conta com quatro discos rígidos SATA com troca a quente (hot swap), que podem ser removidos sem desligar o sistema.

Os discos rígidos são montados em bandejas para simplificar a instalação e remoção deles do chassi. As bandejas de disco rígido também ajudam a promover um fluxo de ar adequado para os compartimentos de disco rígido.



Aviso!

A Bosch recomenda o uso de discos rígidos aprovados e fornecidos pela Bosch. Os discos rígidos são componentes essenciais e, por isso, são selecionados cuidadosamente pela Bosch com base nos índices de falhas disponíveis.

A Bosch não se responsabiliza por perda de dados ou danos, nem falhas de sistema em unidades equipadas com discos rígidos não fornecidos pela Bosch.

A Bosch não poderá fornecer suporte se discos rígidos não fornecidos pela Bosch forem consideradas a causa do problema. Para solucionar possíveis problemas de hardware, a Bosch exige que sejam instalados discos rígidos fornecidos pela Bosch.

Para obter mais informações sobre os discos rígidos fornecidos pela Bosch, consulte a ficha técnica no catálogo de produtos online da Bosch em:

www.boschsecurity.com



Aviso!

Revise os avisos e as precauções listadas neste manual antes de realizar trabalhos no chassi.

Procedimento

O procedimento de instalação para discos rígidos fornecidos pela Bosch e discos rígidos não fornecidos pela Bosch é diferente.

Consulte

- *Instalação de um disco rígido fornecido pela Bosch, página 29*
- *Instalação de um disco rígido não fornecido pela Bosch, página 31*

6.1 Instalação de um disco rígido fornecido pela Bosch



Aviso!

Os discos rígidos fornecidos pela Bosch vêm previamente instalados em bandejas de disco rígido.

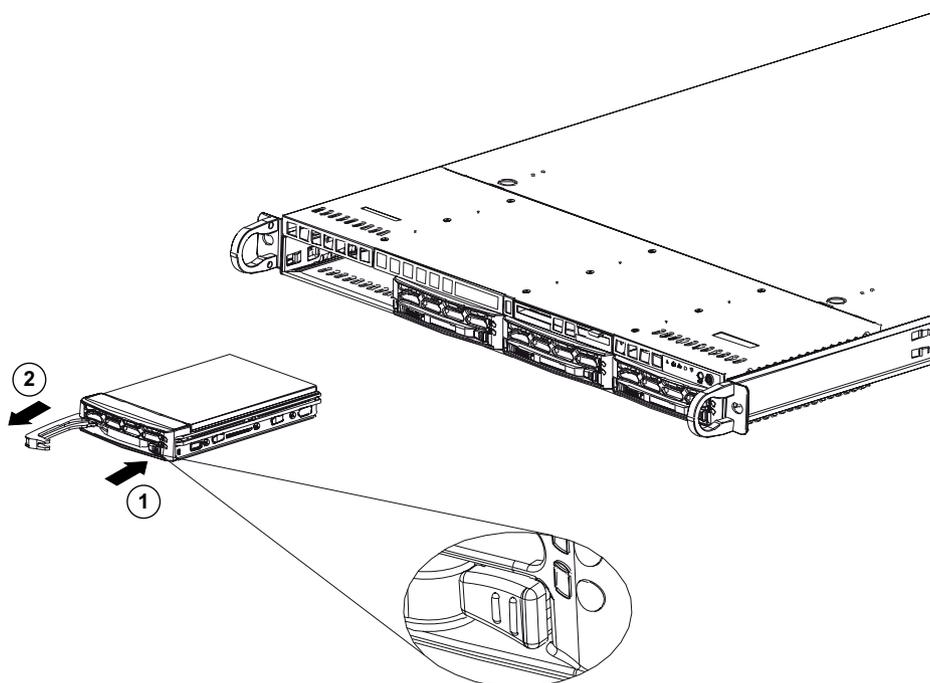
Para instalar um disco rígido fornecido pela Bosch, você deve fazer o seguinte:

1. *Remoção de uma bandeja de disco rígido de um compartimento de disco rígido, página 29.*
2. *Instalação de uma bandeja de disco rígido em um compartimento de disco rígido, página 30.*

Remoção de uma bandeja de disco rígido de um compartimento de disco rígido

Para remover uma bandeja de disco rígido de um compartimento de disco rígido:

1. Pressione o botão de liberação à direita da bandeja de disco rígido. Isso estenderá a alça da bandeja de disco rígido.
2. Use a alça para puxar a bandeja de disco rígido para fora do chassi.



1	Botão de liberação	2	Alça da bandeja de disco rígido
---	--------------------	---	---------------------------------



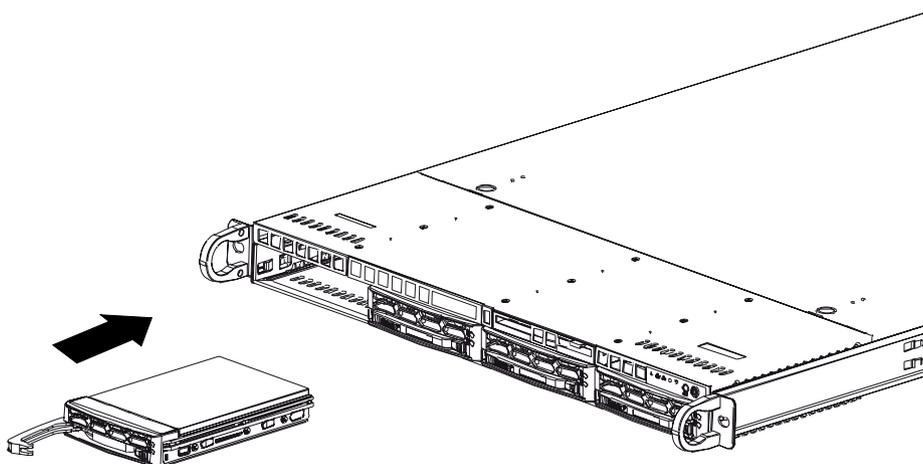
Aviso!

Exceto durante curtos períodos (troca de unidades de disco rígido), não opere a unidade com as unidades de disco rígido fora dos compartimentos.

Instalação de uma bandeja de disco rígido em um compartimento de disco rígido

Para instalar uma bandeja de disco rígido em um compartimento de disco rígido:

1. Insira a bandeja de disco rígido horizontalmente no compartimento de disco rígido, orientando a bandeja de modo que o botão de liberação fique à direita.
2. Empurre a bandeja de disco rígido no compartimento até que a alça se retraia e o disco rígido encaixe na posição travada.



6.2 Instalação de um disco rígido não fornecido pela Bosch



Aviso!

A Bosch recomenda o uso de discos rígidos aprovados e fornecidos pela Bosch. Os discos rígidos são componentes essenciais e, por isso, são selecionados cuidadosamente pela Bosch com base nos índices de falhas disponíveis.

A Bosch não se responsabiliza por perda de dados ou danos, nem falhas de sistema em unidades equipadas com discos rígidos não fornecidos pela Bosch.

A Bosch não poderá fornecer suporte se discos rígidos não fornecidos pela Bosch forem consideradas a causa do problema. Para solucionar possíveis problemas de hardware, a Bosch exige que sejam instalados discos rígidos fornecidos pela Bosch.

Para obter mais informações sobre os discos rígidos fornecidos pela Bosch, consulte a ficha técnica no catálogo de produtos online da Bosch em:

www.boschsecurity.com

Procedimento

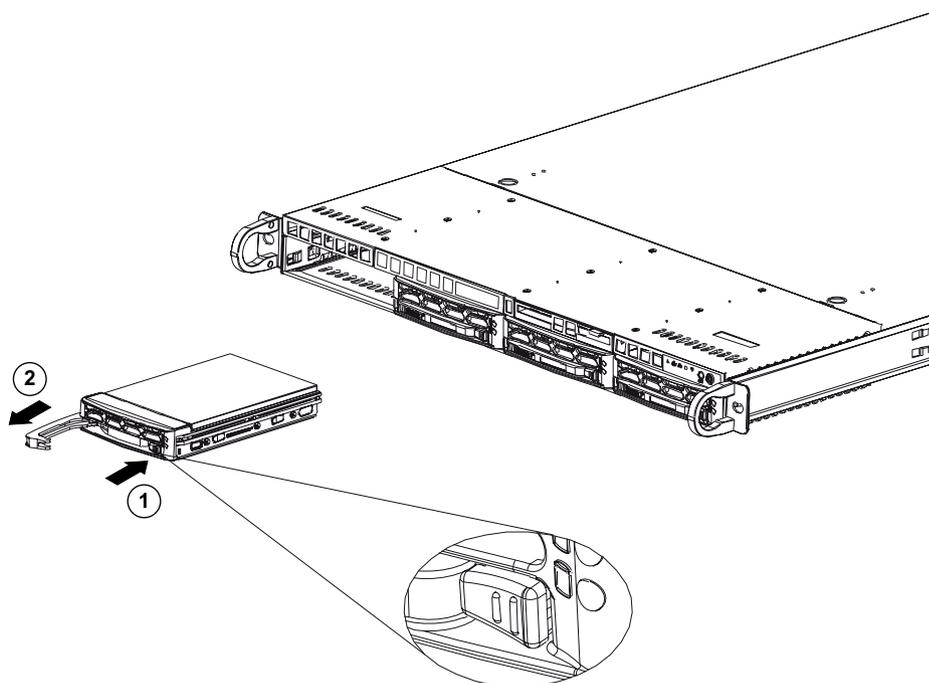
Para instalar um disco rígido não fornecido pela Bosch, você deve fazer o seguinte:

1. *Remoção de uma bandeja de disco rígido de um compartimento de disco rígido, página 29.*
2. *Instalação de um disco rígido em uma bandeja de disco rígido, página 32.*
3. *Instalação de uma bandeja de disco rígido em um compartimento de disco rígido, página 30.*

Remoção de uma bandeja de disco rígido de um compartimento de disco rígido

Para remover uma bandeja de disco rígido de um compartimento de disco rígido:

1. Pressione o botão de liberação à direita da bandeja de disco rígido. Isso estenderá a alça da bandeja de disco rígido.
2. Use a alça para puxar a bandeja de disco rígido para fora do chassi.



1	Botão de liberação	2	Alça da bandeja de disco rígido
---	--------------------	---	---------------------------------

**Aviso!**

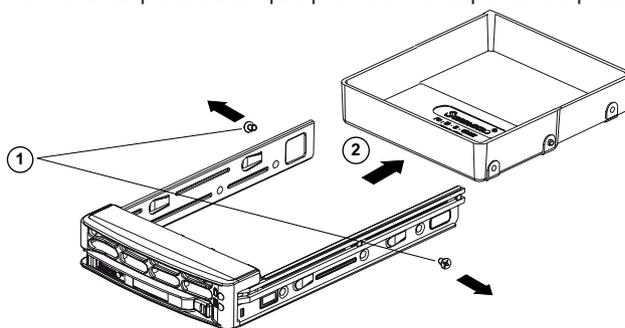
Exceto durante curtos períodos (troca de unidades de disco rígido), não opere a unidade com as unidades de disco rígido fora dos compartimentos.

Instalação de um disco rígido em uma bandeja de disco rígido**Aviso!**

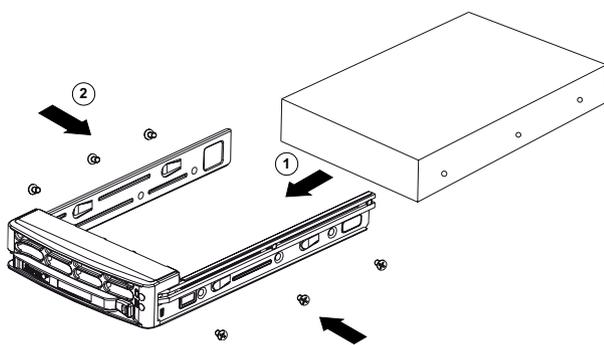
Essa descrição aplica-se somente a unidades DIP-6440IG-00N.

Para instalar um disco rígido em uma bandeja de disco rígido:

1. Remova os parafusos que prendem o suporte de plástico na bandeja de disco rígido.

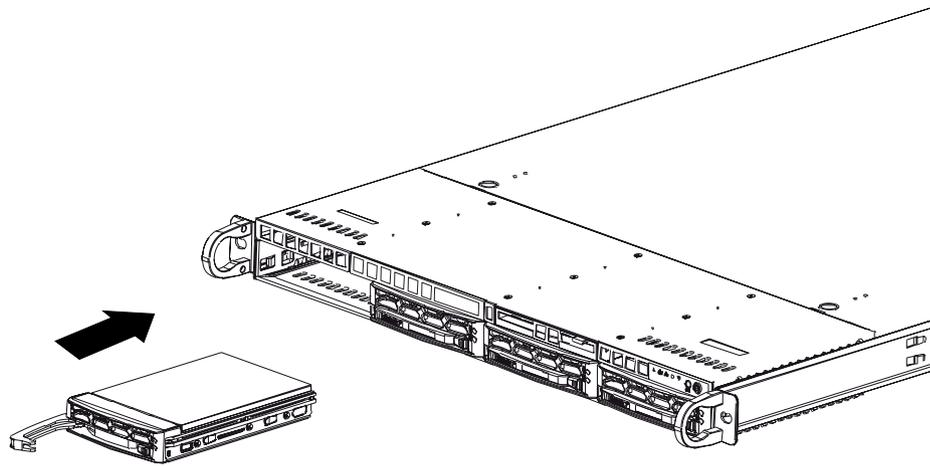


2. Remova o suporte de plástico da bandeja de disco rígido e coloque a bandeja em uma superfície plana.
3. Deslize um novo disco rígido na bandeja com o lado da placa de circuito impresso voltado para baixo.
4. Alinhe os orifícios de montagem na bandeja e no disco rígido.
5. Prenda o disco rígido na bandeja com seis parafusos (parafusos adicionais são fornecidos com a unidade).

**Instalação de uma bandeja de disco rígido em um compartimento de disco rígido**

Para instalar uma bandeja de disco rígido em um compartimento de disco rígido:

1. Insira a bandeja de disco rígido horizontalmente no compartimento de disco rígido, orientando a bandeja de modo que o botão de liberação fique à direita.
2. Empurre a bandeja de disco rígido no compartimento até que a alça se retraia e o disco rígido encaixe na posição travada.



7 Ativação da unidade



Aviso!

Aberturas do gabinete

Antes de ativar a unidade, remova a película protetora da parte superior da unidade para que ela não bloqueie nenhuma abertura do gabinete.

Pré-requisito

O DIVAR IP precisa ter uma ligação de rede ativa durante a instalação. Certifique-se de que o computador de rede ao qual você está se conectando esteja ligado.

Para ativar a unidade:

1. Conecte o cabo de alimentação da unidade de fonte de alimentação em um filtro de linha de alta qualidade que ofereça proteção contra ruído elétrico e picos de energia.
A Bosch recomenda usar uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS/No-break).
2. Pressione o botão liga/desliga no painel de controle para ligar a unidade.

Para desativar a unidade:

1. Faça logon na conta de administrador BVRAdmin. Para obter mais informações, consulte Logon na conta de administrador.
2. Desligue a unidade normalmente através do menu **Iniciar** do Windows.

8 Configuração do sistema

O sistema operacional Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup oferece uma interface do usuário para configuração inicial do servidor, gerenciamento unificado de dispositivos de armazenamento, configuração simplificada e gerenciamento de armazenamento, além de suporte para Microsoft iSCSI Software Target.

Ele é especialmente ajustado para oferecer desempenho ideal para armazenamento conectado à rede. O sistema operacional Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup fornece melhorias significativas em cenários de gerenciamento de armazenamento, além de integração de componentes e funcionalidades de gerenciamento do dispositivo de armazenamento.

O aplicativo DIVAR IP System Manager é a interface de usuário central que facilita a instalação, a configuração e a atualização do software do sistema.



Aviso!

A descrição a seguir é válida para unidades DIVAR IP all-in-one fornecidas com discos rígidos pré-instalados.

Se você tiver instalado discos rígidos em uma unidade vazia, primeiro será necessário configurá-los antes de executar a instalação inicial.

Consulte

- *Configuração dos novos discos rígidos, página 39*

8.1 Configurações padrão

Todos os sistemas DIVAR IP são pré-configurados com um endereço IP padrão e configurações iSCSI padrão:

- Endereço IP: atribuído automaticamente por DHCP (endereço IP de fallback: 192.168.0.200).
- Máscara de sub-rede: atribuída automaticamente por DHCP (máscara de sub-rede de fallback: 255.255.255.0).

Configurações de usuário padrão para a conta de administrador

- Nome de usuário: **BVRAdmin**
- Senha: a ser configurada no primeiro logon.

Requisitos de senha:

- Mínimo de 14 caracteres.
- Pelo menos uma letra maiúscula.
- Pelo menos uma letra minúscula.
- Pelo menos um dígito.

8.2 Pré-requisitos

Observe o seguinte:

- O DIVAR IP precisa ter uma ligação de rede ativa durante a instalação. Certifique-se de que o comutador de rede ao qual você está se conectando esteja ligado.
- O endereço IP padrão não deve estar ocupado por qualquer outro dispositivo na rede. Certifique-se de que os endereços IP padrão dos sistemas DIVAR IP existentes na rede sejam alterados antes de adicionar outro DIVAR IP.

8.3 Modos de operação

Os sistemas DIVAR IP all-in-one podem operar em três modos diferentes:

- Sistema completo de gravação e gerenciamento de vídeos, utilizando os principais componentes e serviços do BVMS e do VRM: este modo habilita recursos avançados de gerenciamento de vídeos, como tratamento de eventos e alarmes.
- Solução avançada de gravação de vídeo para o sistema BVMS, utilizando os principais componentes e serviços VRM.
- Expansão de armazenamento iSCSI para um sistema BVMS ou VRM, executada em um hardware diferente.

**Aviso!**

Fluxos de vídeos gravados precisam ser configurados de modo que a largura de banda máxima do sistema (sistema base BVMS/VRM mais expansões de armazenamento iSCSI) não seja excedida.

8.4

Primeiro logon e configuração inicial do sistema

**Aviso!**

Não altere nenhuma configuração do sistema operacional. Alterações nas configurações do sistema operacional podem resultar no mau funcionamento do sistema.

**Aviso!**

Para executar tarefas administrativas, é necessário fazer logon na conta de administrador.

**Aviso!**

Em caso de perda de senha, deve-se realizar uma recuperação do sistema, conforme descrito no manual de instalação. A configuração deve ser feita do zero ou deve ser importada.

Para configurar o sistema:

1. Conecte a unidade do DIVAR IP all-in-one e as câmeras à rede.
2. Ative a unidade.
As rotinas de configuração do Microsoft Windows Server IoT 2022 for Storage Workgroup são executadas. Esse processo pode levar alguns minutos. Não desligue o sistema. Depois que o processo for concluído, a tela de seleção de idioma do Windows será exibida.
3. Selecione seu país/região, o idioma desejado do sistema operacional e o layout do teclado na lista e, em seguida, clique em **Avançar**.
Os termos de licença de software da Microsoft são exibidos.
4. Clique em **Accept** para aceitar os termos de licença e aguarde o Windows ser reiniciado. Isso pode levar alguns minutos. Não desligue o sistema.
Depois da reinicialização, a página de logon do Windows será exibida.
5. Defina uma nova senha para a conta de administrador **BVRAdmin** e confirme.
Requisitos de senha:
 - Mínimo de 14 caracteres.
 - Pelo menos uma letra maiúscula.
 - Pelo menos uma letra minúscula.
 - Pelo menos um dígito.Pressione Enter.
A página **Software Selection** é exibida.

6. O sistema verificará automaticamente a unidade local e qualquer mídia de armazenamento externa conectada em busca do arquivo de instalação **SystemManager_x64_[software version].exe** do DIVAR IP System Manager, que está localizado em uma pasta com a seguinte estrutura: `Drive root\BoschAppliance\`. A verificação pode levar algum tempo. Aguarde a conclusão.
7. Depois que o sistema detectar o arquivo de instalação, ele será exibido na página **Software Selection**. Clique na barra que exhibe o arquivo de instalação para iniciar a instalação.
Aviso: Verifique se a versão mais recente do DIVAR IP System Manager está instalada. Você pode encontrar o software e os pacotes de atualização mais recentes disponíveis na loja de download da Bosch Security and Safety Systems em: <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.
8. Se o arquivo de instalação não for encontrado durante o processo de digitalização, continue da seguinte maneira:
 - Acesse <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.
 - Na guia **Software**, selecione **BVMS Appliances** na lista e clique em **Select**. Uma lista de todos os pacotes de software disponíveis é exibida.
 - Localize o arquivo ZIP **SystemManager_[software version].zip** e salve-o em uma mídia de armazenamento, como um dispositivo USB.
 - Descompacte o arquivo na mídia de armazenamento, certificando-se de que a pasta **BoschAppliance** seja colocada na raiz da mídia de armazenamento.
 - Conecte a mídia de armazenamento ao seu sistema DIVAR IP all-in-one. O sistema verificará automaticamente a mídia de armazenamento em busca do arquivo de instalação. A verificação pode levar algum tempo. Aguarde a conclusão.
 - Assim que o arquivo de instalação for detectado, ele será exibido na página **Software Selection**. Clique na barra que exhibe o arquivo de instalação para iniciar a instalação.
Observação: Para ser detectado automaticamente, o arquivo de instalação deve estar localizado em uma pasta com a seguinte estrutura: `Drive root\BoschAppliance\` (por exemplo, `F:\BoschAppliance\`). Se o arquivo de instalação estiver localizado em outro local que não corresponda à estrutura de pastas predefinida, clique em  para navegar para o respectivo local. Depois, clique no arquivo de instalação para iniciar a instalação.
9. Antes de a instalação começar, a caixa de diálogo **End User License Agreement (EULA)** é exibida. Leia os termos de licença e clique em **Accept** para continuar. A instalação é iniciada.
10. Após a conclusão da instalação, o sistema é reinicializado e você é direcionado para a página de logon do Windows. Faça logon na conta de administrador.
11. O navegador Microsoft Edge é aberto e a página **DIVAR IP - Configuração do sistema** é exibida. A página mostra o tipo de dispositivo e o número de série do dispositivo, bem como os três modos de operação e as versões de software disponíveis para cada modo de operação.
Você deve escolher o modo de operação desejado e a versão de software desejada para configurar seu sistema DIVAR IP all-in-one.
Observação: Se a versão de software desejada para o respectivo modo de operação não estiver disponível em uma unidade local, proceda da seguinte forma:
 - Acesse <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.

- Na guia **Software**, selecione **BVMS Appliances** na lista e clique em **Select**. Uma lista de todos os pacotes de software disponíveis é exibida.
- Localize os arquivos ZIP dos pacotes de software desejados (por exemplo, **BVMS_[BVMS version]_SystemManager_package_[package version].zip**) e salve-os em uma mídia de armazenamento, como um pen-drive.
- Descompacte os arquivos na mídia de armazenamento. Não altere a estrutura de pastas dos arquivos descompactados.
- Conecte a mídia de armazenamento ao seu sistema DIVAR IP all-in-one.

**Aviso!**

A alteração do modo de operação depois da instalação requer uma redefinição de fábrica completa.

**Aviso!**

Antes de operar o dispositivo pela primeira vez, instale a versão mais recente do software aplicável. Você pode encontrar o software e os pacotes de atualização mais recente disponíveis na loja de download da Bosch Security and Safety Systems em: <https://downloadstore.boschsecurity.com/>.

8.4.1

Escolha do modo de operação BVMS

Para operar o sistema DIVAR IP all-in-one como um sistema completo de gravação e gerenciamento de vídeos:

1. Na página **DIVAR IP - Configuração do sistema**, selecione o modo de operação **BVMS** e a versão do BVMS que você deseja instalar e clique em **Avançar**.
O contrato de licença BVMS será exibido.
2. Leia e aceite o contrato de licença e clique em **Instalar** para continuar.
A instalação é iniciada e a caixa de diálogo da instalação mostra o andamento da instalação. Não desligue o sistema e não remova a mídia de armazenamento durante o processo de instalação.
3. Depois que todos os pacotes de software forem instalados com êxito, o sistema será reiniciado. Depois da reinicialização, você é direcionado para a área de trabalho do BVMS.
4. Na área de trabalho do BVMS, clique no aplicativo desejado para configurar o sistema.

**Aviso!**

Para obter mais detalhes, consulte o respectivo treinamento baseado na Web do DIVAR IP all-in-one e a documentação do BVMS.

O treinamento pode ser encontrado em: www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

8.4.2

Escolha do modo de operação VRM

Para operar o sistema DIVAR IP all-in-one como um sistema de gravação de vídeo puro:

1. Na página **DIVAR IP - Configuração do sistema**, selecione o modo de operação **VRM** e a versão do VRM que você deseja instalar e clique em **Avançar**.
O contrato de licença VRM será exibido.
2. Leia e aceite o contrato de licença e clique em **Instalar** para continuar.
A instalação é iniciada e a caixa de diálogo da instalação mostra o andamento da instalação. Não desligue o sistema e não remova a mídia de armazenamento durante o processo de instalação.
3. Depois que todos os pacotes de software forem instalados com êxito, o sistema será reiniciado. Depois da reinicialização, você é direcionado para a tela de logon do Windows.

**Aviso!**

Para obter mais detalhes, consulte a documentação do VRM.

8.4.3**Escolha do modo de operação de armazenamento iSCSI**

Para operar o sistema DIVAR IP all-in-one como uma expansão de armazenamento iSCSI:

1. Na página **DIVAR IP - Configuração do sistema**, selecione o modo de operação **armazenamento iSCSI** e a versão de armazenamento iSCSI que deseja instalar e clique em **Avançar**.
A caixa de diálogo de instalação é exibida.
2. Na caixa de diálogo de instalação, clique em **Instalar** para continuar.
A instalação é iniciada e a caixa de diálogo da instalação mostra o andamento da instalação. Não desligue o sistema e não remova a mídia de armazenamento durante o processo de instalação.
3. Depois que todos os pacotes de software forem instalados com êxito, o sistema será reiniciado. Depois da reinicialização, você é direcionado para a tela de logon do Windows.
4. Adicione o sistema como uma expansão de armazenamento iSCSI a um servidor externo do BVMS ou do VRM usando o BVMS Configuration Client ou o Configuration Manager.

**Aviso!**

Para obter mais detalhes, consulte o BVMS ou a documentação do Configuration Manager.

8.5**Logon na conta de administrador****Logon na conta de administrador no modo de operação BVMS**

Para fazer logon na conta de administrador no modo de operação BVMS:

1. Na área de trabalho do BVMS, pressione Ctrl+Alt+Del.
2. Mantenha pressionada a tecla Shift à esquerda imediatamente depois de clicar em **Alternar usuário**.
3. Pressione Ctrl+Alt+Del novamente.
4. Selecione o usuário **BVRAdmin** e insira a senha definida durante a configuração do sistema. Depois, pressione Enter.

Observação: Para voltar à área de trabalho do BVMS, pressione Ctrl+Alt+Del e clique em **Alternar usuário** ou **Sair**. O sistema retornará automaticamente para a área de trabalho do BVMS sem reiniciar o sistema.

Logon na conta de administrador no modo de operação VRM or iSCSI

Para fazer logon na conta de administrador no modo de operação VRM ou iSCSI:

- ▶ Na tela de logon do Windows, pressione Ctrl+Alt+Del e insira a senha **BVRAdmin**.

8.6**Configuração dos novos discos rígidos**

As unidades DIVAR IP all-in-one pré-equipadas com discos rígidos de fábrica são fornecidas prontas para usar.

Os discos rígidos que foram adicionados em unidades vazias precisam ser configurados antes de serem usados para gravação de vídeo.

Para configurar novos discos rígidos para gravação de vídeo, você deve fazer o seguinte:

1. *Configuração de RAID5, página 40.*
2. *Recuperação da unidade, página 40.*

8.6.1 Configuração de RAID5



Aviso!

A configuração inicial de RAID não é necessário para unidades com discos rígidos pré-instalados. As unidades com discos pré-instalados são fornecidas com uma configuração padrão.

Para configurar RAID5:

1. Instale todas as unidades de disco rígido.
2. Ligue a unidade e pressione Del para entrar na configuração do BIOS.
3. Na configuração do BIOS, navegue até a guia **Advanced**.
4. Selecione a opção **BROADCOM <SAS 3908> Configuration Utility** e pressione Enter.
5. Na seção **ACTIONS:**, selecione a opção **Configure** e pressione Enter.
6. Na próxima caixa de diálogo, selecione a opção **Create Virtual Drive** e pressione Enter.
7. Na próxima caixa de diálogo, selecione a opção **Select RAID Level**, depois pressione Enter.
A caixa de diálogo **Select RAID Level** é exibida.
8. Na caixa de diálogo **Select RAID Level**, selecione **RAID5** e pressione Enter.
9. Na seção **CONFIGURE VIRTUAL DRIVE PARAMETERS:**, selecione a opção **Strip Size** e pressione Enter.
A caixa de diálogo **Strip Size** é exibida.
10. Na caixa de diálogo **Strip Size**, selecione **64 KB** e pressione Enter.
11. Na seção **CONFIGURE VIRTUAL DRIVE PARAMETERS:**, selecione a opção **Write Policy** e pressione Enter.
A caixa de diálogo **Write Policy** é exibida.
12. Na caixa de diálogo **Write Policy**, selecione a opção **Always Write Back** e pressione Enter.
13. Na próxima caixa de diálogo, selecione a opção **Select Drives** e pressione Enter.
14. Na próxima caixa de diálogo, na seção **CHOOSE UNCONFIGURED DRIVES:**, selecione a opção **Check All** e pressione Enter.
15. Na seção **CHOOSE UNCONFIGURED DRIVES:**, selecione a opção **Apply Changes** e pressione Enter.
Você receberá uma confirmação de que a operação foi executada com êxito. Selecione **OK** e pressione Enter para continuar.
16. Na próxima caixa de diálogo, selecione a opção **Save Configuration** e pressione Enter.
17. Na próxima caixa de diálogo, selecione a opção **Confirm**, pressione Enter, defina o status como **Enabled** e pressione Enter novamente.
18. Pressione Enter novamente para confirmar.
Você receberá a confirmação de que a operação foi bem-sucedida.
19. Selecione **OK** e pressione Enter para continuar.
20. Pressione F4 e Enter para salvar e sair.
A unidade DIVAR IP all-in-one 6000 é reiniciada.

8.6.2 Recuperação da unidade

Para recuperar a unidade:

1. Ligue a unidade e pressione F7 durante o autoteste de inicialização do BIOS para entrar no Windows PE.
A caixa de diálogo **System Management Utility** é exibida.
2. Selecione uma das seguintes opções:

- **System factory default:** esta opção formatará as partições de dados de vídeo e restaurará a partição do sistema operacional com a imagem padrão de fábrica. Esse processo pode levar até 5 minutos.
- **Full data overwrite and system factory default:** esta opção formatará as partições de dados de vídeo, substituirá completamente os dados existentes e restaurará a partição do sistema operacional com a imagem padrão de fábrica.
Observação: Esse processo pode levar até 110 horas.
- **OS system recovery only:** esta opção restaurará a partição do sistema operacional com a imagem padrão de fábrica e importará discos rígidos virtuais existentes de partições de dados de vídeo existentes. Esse processo pode levar até 5 minutos.

Observação:

A opção **OS system recovery only** não exclui as gravações de vídeo que são armazenadas em HDDs de dados. No entanto, ela substitui toda a partição do sistema operacional (incluindo as configurações do sistema de gerenciamento de vídeo) por uma configuração padrão. Para acessar as gravações em vídeo existentes após a recuperação, a configuração do sistema de gerenciamento de vídeo precisará ser exportada antes da recuperação do sistema e importada novamente depois.

**Aviso!**

Não desligue a unidade durante o processo. Isso danificará a mídia de recuperação.

3. Confirme a opção selecionada.
O sistema inicia a formatação e o processo de recuperação da imagem.
4. Depois da conclusão do processo de recuperação, confirme a reinicialização do sistema.
O sistema é reiniciado e as rotinas de instalação são executadas.
5. Depois da conclusão do processo, a tela de seleção de idioma do Windows é exibida.
6. Continue com a configuração inicial do sistema.

Consulte

- *Primeiro logon e configuração inicial do sistema, página 36*

8.7

Definição das configurações da IPMI

A unidade DIVAR IP all-in-one 6000 possui uma porta IPMI dedicada na parte traseira. Cada unidade DIVAR IP all-in-one 6000 é fornecida com o nome de usuário padrão ADMIN e uma senha inicial. A senha inicial é exclusiva para cada unidade. Você pode encontrá-la na etiqueta na parte traseira da unidade, abaixo da porta IPMI.

A Bosch recomenda fortemente que você altere a senha inicial durante a configuração da IPMI e guarde a nova senha em um local seguro.

**Aviso!**

Por razões de segurança, nunca conecte o dispositivo permanentemente em uma rede pública por meio da porta IPMI.

Para definir as configurações da IPMI:

1. Ligue a unidade e pressione Del para entrar na configuração do BIOS.
2. Na configuração do BIOS, navegue até a guia **IPMI**.
3. Selecione a opção **BMC Network Configuration** e pressione Enter.

4. Na próxima caixa de diálogo, selecione a opção **Update IPMI LAN Configuration** e pressione Enter.
A caixa de diálogo **Update IPMI LAN Configuration** é exibida.
5. Na caixa de diálogo **Update IPMI LAN Configuration**, selecione **Yes** e pressione Enter.
6. Defina os parâmetros de configuração de rede desejados.
7. Pressione F4 e Enter para salvar e sair.
A unidade DIVAR IP all-in-one 6000 é reiniciada.

9 Solução de problemas

Superaquecimento

Problema	Solução
<p>Ocorreu uma condição de superaquecimento.</p> <p>O LED de status do sistema  é vermelho estável.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Certifique-se de que nenhum cabo esteja obstruindo o fluxo de ar no sistema. - Certifique-se de que o ventilador esteja presente e operando normalmente. - Certifique-se de que a tampa do chassi esteja instalada corretamente. - Certifique-se de que a temperatura ambiente da sala não esteja muito alta.

10 Manutenção e reparo

O sistema de armazenamento tem o respaldo de um contrato de nível de serviço de 5 anos. Os problemas serão tratados de acordo com as diretrizes de serviço e suporte da Bosch.

O equipamento de armazenamento é enviado com um contrato original de serviço e suporte do fabricante para hardware.

O suporte técnico da Bosch é o único ponto de contato em caso de falha, mas as obrigações relacionadas a serviço e suporte são cumpridas pelo fabricante do hardware ou um parceiro. Para permitir que a organização de serviço e suporte do fabricante atenda aos níveis de serviço definidos, o sistema deverá ser registrado. Caso contrário, o nível de serviço definido não poderá ser fornecido, mas somente com base no "melhor esforço".

Para registrar seu produto:

- Leia o código QR localizado no dispositivo em si, no folheto de registro fornecido ou neste manual (consulte *Registro do produto, página 14*).
ou
- Acesse a página da Web a seguir: <https://www.boschsecurity.com/product-registration/>

Consulte

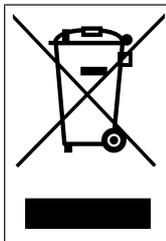
- *Registro do produto, página 14*

11

Descomissionamento e descarte

Em um determinado ponto no ciclo de vida do produto, talvez seja necessário substituir ou descartar o dispositivo em si ou um componente. Como o dispositivo ou o componente pode conter dados confidenciais, como credenciais ou certificados, use as ferramentas e os métodos adequados para verificar se os seus dados relevantes são excluídos com segurança durante o encerramento ou antes do descarte.

Equipamento elétrico e eletrônico antigo



Este produto e/ou bateria devem ser descartados separados do lixo doméstico. Descarte o equipamento de acordo com as leis e os regulamentos locais, para permitir sua reutilização ou reciclagem. Isso ajuda a conservar os recursos e proteger a saúde humana e o meio ambiente.

12 Informações adicionais

12.1 Documentação adicional e software do cliente

Para mais informações, download de software e documentação, acesse a página do produto correspondente no catálogo de produtos:

<http://www.boschsecurity.com>

O software mais recente e os pacotes de atualização disponíveis encontram-se na loja de downloads do Bosch Security and Safety Systems em:

<https://downloadstore.boschsecurity.com/>

12.2 Serviços de suporte e Bosch Academy



Suporte

Acesse nossos **serviços de suporte** em www.boschsecurity.com/xc/en/support/.



Bosch Building Technologies Academy

Visite o site da Bosch Building Technologies Academy e tenha acesso a **cursos de treinamento, tutoriais em vídeo e documentos**: www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Países Baixos

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2023

Building solutions for a better life.

202309021314