

DIVAR IP 6000 1U

DIP-6040-00N, DIP-6042-4HD



BOSCH

pt Guia de instalação rápida

Índice

1	Precauções de segurança	4
1.1	Precauções gerais de segurança	4
1.2	Precauções de segurança eléctrica	5
1.3	Precauções contra descargas electrostáticas	6
1.4	Precauções de utilização	7
1.5	Avisos importantes	7
1.6	Conformidade com as normas FCC e ICES	7
2	Visão geral do sistema	8
2.1	Interface do sistema	8
3	Configuração do sistema - Hardware	9
3.1	Introdução	9
3.2	Desembalamento do sistema	9
3.3	Preparação para a configuração	9
3.3.1	Seleção do local de instalação	9
3.3.2	Precauções relativas ao bastidor	10
3.3.3	Precauções gerais do sistema	10
3.3.4	Aspectos relacionados com a montagem em bastidor	10
3.4	Instruções de montagem em bastidor	12
3.4.1	Identificação das secções das calhas do bastidor	12
3.4.2	Instalação das calhas interiores	12
3.4.3	Instalação das calhas exteriores no bastidor	12
3.4.4	Instalação do chassis no bastidor	13
3.4.5	Instalação do chassis num bastidor Telco	13
3.5	Ligar o sistema	13
4	Configuração do sistema – Primeiros passos	15
4.1	Introdução	15
4.2	Instruções de configuração	15
4.3	Definição do endereço IP	15
4.3.1	Ligação remota ao ambiente de trabalho	15
4.3.2	Ligação física	18
4.4	Aplicação VRM	20
4.4.1	Instalação predefinida	20
4.4.2	Desactivação do serviço de VRM	20
4.5	Configuração padrão do sistema	20
5	Documentação e software adicional	21
6	Assistência e reparação	22

1 Precauções de segurança

Respeite as precauções de segurança indicadas neste capítulo.

1.1 Precauções gerais de segurança

Siga estas regras para garantir a segurança geral:

- Mantenha a área em volta do sistema limpa e ordenada.
- Afaste do sistema a tampa superior do chassis e quaisquer componentes que tenham sido retirados ou coloque-os sobre uma mesa para que não sejam pisados acidentalmente.
- Enquanto trabalha no sistema, não use peças de vestuário soltas, tais como gravatas e mangas de camisa desabotoadas, as quais podem entrar em contacto com os circuitos eléctricos ou com uma ventoinha de arrefecimento.
- Retire quaisquer peças de joalharia ou objectos metálicos que, enquanto excelentes condutores, podem originar curto-circuitos e provocar ferimentos se entrarem em contacto com placas de circuitos impressos ou com áreas onde exista passagem de corrente eléctrica.
- Depois de aceder ao interior do sistema, feche a parte posterior do sistema e fixe-o à unidade de bastidor, após se certificar de que todas as ligações foram efectuadas.
- O sistema pesa aproximadamente 17,5 kg (38,5 lbs) quando completamente carregado. O sistema deve ser levantado lentamente por duas pessoas, posicionadas uma em cada extremidade e com os pés afastados para distribuir o peso. Mantenha sempre as costas direitas e exerça a força nas pernas.

Aviso!



Interrupção da alimentação de rede:

A tensão é aplicada assim que a ficha de alimentação é inserida na tomada de corrente. No entanto, para dispositivos com um interruptor de corrente, o dispositivo apenas está pronto para ser utilizado quando o interruptor de corrente (ON/OFF) está na posição ON. Quando a ficha de alimentação é retirada da tomada, a alimentação do dispositivo é interrompida na totalidade.

Aviso!



Remover a caixa:

Para evitar choques eléctricos, a caixa só pode ser removida por técnicos qualificados. Antes de remover a caixa, a ficha tem de ser sempre retirada da tomada de corrente e permanecer desligada enquanto a caixa é removida. A manutenção tem de ser sempre realizada por técnicos qualificados. O utilizador não pode realizar quaisquer reparações.

Aviso!



Cabo de alimentação e adaptador de CA:

Quando instalar o produto, utilize os cabos de ligação, cabos de alimentação e adaptadores de CA designados ou fornecidos. A utilização de outros cabos e adaptadores pode dar origem a falhas ou a um incêndio. A legislação sobre aparelhos eléctricos e segurança dos materiais proíbe a utilização de cabos com certificação CSA ou UL (que indiquem UL/CSA no código) em quaisquer outros dispositivos eléctricos.

**Aviso!**

Pilha de lítio:

As pilhas que tenham sido incorrectamente inseridas podem causar uma explosão. Substitua sempre as pilhas descarregadas por pilhas do mesmo tipo ou de tipo semelhante, recomendadas pelo fabricante.

Manuseie as pilhas usadas com cuidado. Não danifique as pilhas. Uma pilha danificada pode libertar materiais perigosos para o meio ambiente.

Elimine as pilhas descarregadas de acordo com as instruções do fabricante.

**Aviso!**

O manuseamento dos materiais com solda de chumbo utilizados neste produto pode expô-lo ao chumbo, um produto químico conhecido no estado da Califórnia (EUA) como causador de malformações congénitas e deficiências no aparelho reprodutor.

**Nota!**

Dispositivo sensível a descargas electrostáticas:

Para evitar descargas electrostáticas, as medidas de protecção CMOS/MOSFET têm de ser aplicadas correctamente.

Ao manusear circuitos impressos sensíveis a descargas electrostáticas, têm de ser usadas pulseiras antiestáticas com ligação à terra e têm de ser respeitadas as precauções contra descargas electrostáticas.

**Nota!**

A instalação só deve ser realizada por pessoal qualificado do Serviço de Assistência ao Cliente em conformidade com os regulamentos sobre electricidade aplicáveis.

**Eliminação**

O seu produto Bosch foi desenvolvido e fabricado com materiais de alta qualidade e componentes que podem ser reutilizados.

Este símbolo significa que os dispositivos eléctricos e electrónicos têm de ser eliminados separadamente do lixo doméstico, no fim da sua vida útil.

Na U.E., já existem sistemas de recolha separados para produtos eléctricos e electrónicos. Elimine estes dispositivos no seu centro de recolha local ou num centro de reciclagem.

1.2**Precauções de segurança eléctrica**

Deve respeitar as precauções básicas de segurança eléctrica para sua própria protecção e para protecção do sistema:

- Tenha em mente a localização do interruptor de ligar/desligar no chassis, bem como do interruptor de emergência, do interruptor para desligar a corrente ou da tomada eléctrica da divisão onde se encontra. Se ocorrer um acidente eléctrico, poderá interromper rapidamente a alimentação do sistema.
- Não trabalhe sozinho quando manusear componentes de alta tensão.
- A alimentação deve estar sempre desligada quando remover ou instalar componentes do sistema principal, tais como a placa principal ou os módulos de memória. Ao desligar a alimentação, desligue primeiro o sistema e depois retire os cabos de alimentação de todos os módulos de fonte de alimentação do sistema.

- Ao trabalhar junto a circuitos eléctricos expostos, é imperativo que exista outra pessoa familiarizada com os controlos de corte de energia nas proximidades, para desligar a alimentação, se necessário.
- Utilize apenas uma mão quando trabalhar com equipamento eléctrico alimentado. Isto evita que o circuito fique completo, o que provocará choques eléctricos. Tenha todo o cuidado ao utilizar ferramentas metálicas, que podem danificar facilmente quaisquer componentes eléctricos ou placas de circuitos impressos com os quais entrem em contacto.
- Os cabos da fonte de alimentação têm de incluir uma ficha com terra e têm de ser ligados a tomadas eléctricas de terra. A unidade tem mais do que um cabo de alimentação. Desligue ambos os cabos de alimentação antes de efectuar a manutenção para evitar choques eléctricos.
- Fusíveis soldados na placa principal substituíveis: a substituição de fusíveis PTC (coeficiente de temperatura positivo) com reposição automática da placa principal só pode ser efectuada por técnicos especializados. Os novos fusíveis devem ser iguais ou equivalentes aos fusíveis substituídos. Contacte a assistência técnica para obter mais informações e assistência.

**Cuidado!**

Pilha da placa principal: existe risco de explosão se a pilha incorporada for instalada ao contrário, o que inverte as respectivas polaridades. Esta pilha só pode ser substituída por outra do mesmo tipo ou equivalente, recomendado pelo fabricante (CR2032). Elimine as pilhas usadas de acordo com as instruções do fabricante.

**Cuidado!**

Laser da unidade de DVD-ROM: este sistema não está equipado com uma unidade de DVD-ROM. No entanto, se tiver adicionado esta unidade, não abra a caixa nem utilize a unidade de outra forma que não a recomendada de modo a evitar uma exposição directa a raios laser ou a radiações perigosas.

1.3

Precauções contra descargas electrostáticas

A descarga electrostática (ESD) é gerada por dois objectos com cargas eléctricas diferentes, que entram em contacto um com o outro. É gerada uma descarga eléctrica para neutralizar esta diferença, a qual pode danificar os componentes electrónicos e as placas de circuitos impressos. As medidas que se seguem são normalmente suficientes para neutralizar esta diferença antes de existir contacto, de forma a proteger o equipamento contra ESD:

- Não utilize tapetes concebidos para diminuir a descarga electrostática como protecção contra choques eléctricos. Utilize antes tapetes de borracha especificamente concebidos como isoladores eléctricos.
- Use uma pulseira antiestática com ligação à terra concebida para evitar descargas electrostáticas.
- Mantenha todos os componentes e placas de circuitos impressos (PCBs) nos sacos antiestáticos até ao momento da respectiva instalação.
- Toque num objecto metálico com ligação à terra antes de remover a placa do respectivo saco antiestático.
- Não deixe que os componentes ou printed circuit boards entrem em contacto com o seu vestuário, o qual pode reter uma carga, mesmo quando utiliza uma pulseira antiestática.
- Manuseie uma placa segurando apenas nas extremidades. Não toque nos respectivos componentes, chips periféricos, módulos de memória ou contactos.

- Quando manuseia chips ou módulos, evite tocar nos respectivos pinos.
- Coloque a placa principal e os periféricos nos respectivos sacos antiestáticos quando não estão a ser utilizados.
- Para fins de ligação à terra, certifique-se de que o chassis do computador proporciona uma excelente condutividade entre a fonte de alimentação, a caixa, os fixadores de montagem e a placa principal.

1.4 Precauções de utilização

A tampa do chassis deverá estar no devido lugar quando o sistema estiver a funcionar para garantir o arrefecimento adequado. Se esta prática não for estritamente cumprida, o sistema pode sofrer danos não cobertos pela garantia.

Nota:

Manuseie as pilhas usadas com cuidado. Não danifique as pilhas. Uma pilha danificada pode libertar materiais perigosos para o meio ambiente. Não elimine uma pilha usada deitando-a para o lixo ou para um aterro público. Cumpra os regulamentos definidos pelo organismo de gestão de resíduos perigosos da sua região relativamente à eliminação correcta de pilhas usadas.

1.5 Avisos importantes



Acessórios - Não coloque esta unidade sobre bancadas, tripés, suportes ou apoios instáveis. A unidade pode cair, provocando ferimentos graves e/ou danos sérios na unidade. Utilize apenas o carrinho, a prateleira, a mesa, o tripé ou o suporte especificado pelo fabricante. Quando utilizar um carrinho, tenha cuidado ao mover a combinação carrinho/aparelho para evitar lesões devido a uma queda. Paragens abruptas, força excessiva ou superfícies irregulares podem fazer com que a combinação carrinho/unidade se vire ao contrário. Monte a unidade de acordo com as instruções do fabricante.

1.6 Conformidade com as normas FCC e ICES

(Apenas para os EUA e Canadá)

Este equipamento foi testado e declarado em conformidade com os limites estabelecidos para um dispositivo digital de Classe A, de acordo com a parte 15 das normas FCC. Estes limites foram concebidos para proporcionarem uma protecção razoável contra interferências prejudiciais quando o equipamento é utilizado num 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 do fabricante, pode provocar interferências prejudiciais nas radiocomunicações. A operação deste equipamento numa zona residencial é susceptível de provocar interferências prejudiciais. Nesse caso, o utilizador é responsável pelos custos incorridos na correcção dessas interferências.

2 Visão geral do sistema

O sistema DIVAR IP 6000 é uma solução económica, simples e fiável tudo-em-um de gestão de gravação em sistemas de vigilância em rede de até 64 câmaras. Baseado no software VRM (Video Recording Manager), o sistema é um dispositivo inteligente de armazenamento IP que elimina a necessidade de hardware de armazenamento e de um servidor NVR (gravador de vídeo em rede) em separado.

A unidade de montagem em bastidor 1U combina gestão avançada de gravação e armazenamento iSCSI com tecnologia de ponta numa única aplicação económica de gravação IP plug&play, para clientes interessados em TI que procuram uma solução de gravação NVR de "segunda geração" com tecnologia de ponta.

O chassis do DIVAR IP 6000 1U tem um design único e altamente otimizado. O chassis está equipado com uma fonte de alimentação altamente eficaz.

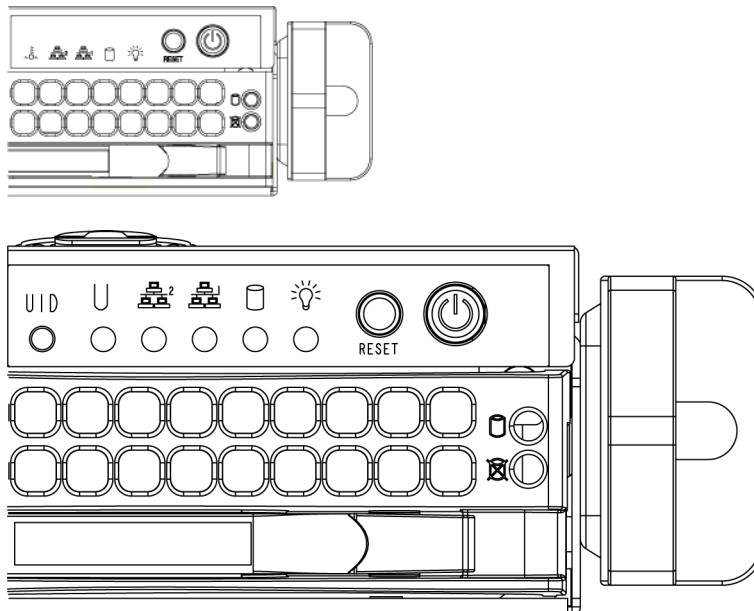
As ventoinhas de elevado desempenho oferecem um amplo arrefecimento otimizado para os módulos de memória. Os compartimentos para discos substituíveis em funcionamento ("hot-swap") oferecem uma capacidade de armazenamento máxima numa estrutura 1U.

O DIVAR IP 6000 inclui:

- Acesso ao vídeo em tempo real e imediato
Visualização de vídeos HD de alta qualidade, apesar de condições de ligação com largura de banda baixa ou limitada. A tecnologia de transcodificação dinâmica permite-lhe ver o seu vídeo de imediato, em qualquer lugar e a qualquer momento.
- Visualização remota
O DIVAR IP 6000 vem equipado com o software Video Client avançado para visualização remota. O Video Client é uma aplicação para computadores com Windows para visualização em directo e que inclui o Configuration Manager. O Configuration Manager permite a configuração das definições do DIVAR IP 6000. O leitor de arquivos autónomo permite reproduzir e autenticar arquivos sem recorrer a outro software da estação de trabalho.

2.1 Interface do sistema

Existem vários LEDs nas partes dianteira e traseira do chassis. Os LEDs mostram o estado geral do sistema e a actividade e desempenho de componentes específicos.



3 Configuração do sistema - Hardware

3.1 Introdução

Componentes incluídos:

- DIVAR IP 6000 1U – sistema de 4 compartimentos, totalmente equipado com 4 discos rígidos (DIP-6042-4HD)
- Além do sistema propriamente dito, são enviados também os seguintes itens com cada sistema:
 - Um kit de montagem em bastidor
 - Um cabo de alimentação de CA para cada fonte de alimentação do sistema
 - Este guia de instalação rápida

3.2 Desembalamento do sistema

Deve inspeccionar a caixa de expedição do chassis e tomar nota de eventuais danos. Se o chassis propriamente dito estiver danificado, preencha uma reclamação de danos junto do transportador que fizer a entrega e notifique o departamento de RMA da Bosch correspondente.

Também será necessário posicioná-lo junto a, pelo menos, uma tomada de corrente com terra. Devido ao peso do sistema, quando abrir a parte superior da caixa de expedição, é recomendável que uma pessoa se coloque em cada extremidade e ambas devem levantar o conjunto de discos em simultâneo.

Leia atentamente as precauções de segurança.

3.3 Preparação para a configuração

A caixa de expedição do sistema inclui um kit de montagem em bastidor de que irá necessitar para instalar o sistema no bastidor.

Siga as indicações de modo a concluir o processo de instalação num período de tempo mínimo. Leia esta secção antes de iniciar o procedimento de instalação descrito nas secções seguintes.

3.3.1 Selecção do local de instalação

- O sistema deverá ser situado numa área limpa, sem pó e bem ventilada. Evite áreas quentes ou que gerem ruído eléctrico e campos electromagnéticos. Posicione o sistema junto a uma tomada de corrente com terra.
- Deixe uma folga de aproximadamente 64 cm (25 pol.) na parte da frente do bastidor para permitir a abertura completa da porta frontal.
- Deixe uma folga de aproximadamente 76 cm (30 pol.) na parte de trás do bastidor para permitir um fluxo de ar suficiente e facilitar a manutenção.
- Instale o sistema apenas num local de acesso restrito (salas de equipamento, quadros de assistência técnica e semelhantes).



Nota!

Este produto não é adequado para utilização com dispositivos com ecrã no local de trabalho de acordo com a secção 2 do Regulamento alemão relativo ao trabalho com unidades com ecrãs.

3.3.2 Precauções relativas ao bastidor



Aviso!

Para evitar lesões graves durante a montagem ou a manutenção desta unidade num bastidor, tome precauções especiais para se certificar de que o sistema permanece estável. As seguintes directrizes são fornecidas para garantir a sua segurança:

- Certifique-se de que os pés de nivelamento na parte inferior do bastidor estão totalmente estendidos até ao chão, com o peso total do bastidor assente sobre estes.
- Em instalações de bastidor único, é necessário fixar estabilizadores no bastidor.
- Se o bastidor for fornecido com dispositivos de fixação, instale os estabilizadores antes de proceder à montagem ou manutenção da unidade no bastidor.
- Esta unidade deve ser montada na parte inferior do bastidor se for a única unidade no bastidor.
- Ao montar esta unidade num bastidor parcialmente cheio, carregue o bastidor de baixo para cima, colocando o componente mais pesado na parte inferior do bastidor.
- Em instalações com vários bastidores, una os bastidores.
- Certifique-se sempre de que o bastidor se encontra estável antes de estender um componente a partir do bastidor.
- Deve estender apenas um componente de cada vez, já que estender dois ou mais componentes em simultâneo pode tornar o bastidor instável.

3.3.3 Precauções gerais do sistema

- Reveja as precauções eléctricas e as precauções gerais de segurança fornecidas com os componentes que está a adicionar ao chassis.
- Determine a localização de cada componente no bastidor antes de instalar as calhas.
- Instale primeiro os componentes mais pesados na parte inferior do bastidor e prossiga com a instalação, de baixo para cima.
- Use uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS) reguladora para proteger o sistema contra sobrecargas e picos de tensão, caso pretenda manter o seu sistema a funcionar em caso de corte de energia.
- Deixe os discos SATA e os módulos de fonte de alimentação arrefecerem antes de lhes tocar.
- Para assegurar um arrefecimento adequado, mantenha a porta frontal do bastidor, bem como todos os painéis e componentes do sistema, sempre fechados, excepto se estiver a efectuar a manutenção.

3.3.4 Aspectos relacionados com a montagem em bastidor

Temperatura ambiente de funcionamento

Caso seja instalado num bastidor fechado ou para várias unidades, a temperatura ambiente de funcionamento do bastidor pode ser superior à temperatura ambiente da divisão. Assim sendo, deve ser considerada a instalação do equipamento num ambiente compatível com a temperatura ambiente máxima indicada pelo fabricante (T_{mra}).

Fluxo de ar reduzido

O equipamento deve ser montado num bastidor de modo a que seja garantido o fluxo de ar necessário para a operação segura.

Cargas mecânicas

O equipamento deve ser montado num bastidor de modo a evitar uma situação de perigo decorrente da sujeição a cargas mecânicas mal distribuídas.

Sobrecarga do circuito

Deve haver especial atenção na ligação do equipamento aos circuitos da fonte de alimentação e o efeito que a possível sobrecarga dos circuitos pode ter na protecção contra sobrecorrente e na cablagem da fonte de alimentação. Devem ser consideradas as classificações indicadas na placa de características do equipamento ao abordar este assunto.

Ligação eficaz à terra

Tem de ser mantida uma ligação eficaz à terra sob qualquer circunstância. Para que isto seja assegurado, o próprio bastidor deve estar ligado à terra. Deve dar especial atenção às ligações da fonte de alimentação que não as ligações directas ao circuito de um ramal (ou seja, o uso de blocos de tomadas, etc.).

3.4 Instruções de montagem em bastidor

Esta secção fornece-lhe informações sobre a instalação do chassis numa unidade de bastidor. Existe um vasto conjunto de unidades de bastidor no mercado, o que significa que o procedimento de montagem pode variar ligeiramente. Deve consultar igualmente as instruções de instalação fornecidas com a unidade de bastidor que está a utilizar.



Nota!

Esta calha pode ser instalada num bastidor com uma profundidade entre 66 e 85 cm (26 e 33,5 pol.).

3.4.1 Identificação das secções das calhas do bastidor

O kit de montagem do bastidor deverá incluir dois conjuntos de calhas de bastidor. Cada conjunto é composto por duas secções:

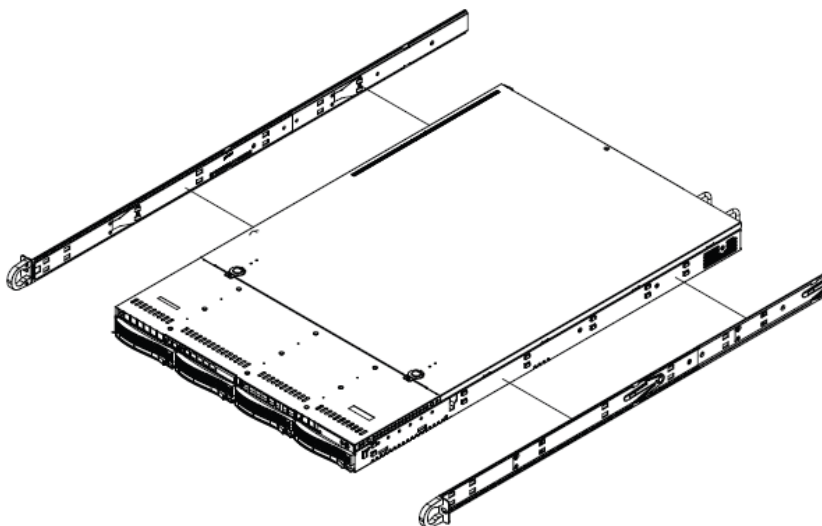
- uma calha de chassis interior fixa, presa directamente ao chassis do sistema.
- uma calha de bastidor exterior fixa, presa directamente ao bastidor.

Estão também incluídos dois pares de suportes pequenos para utilizar na parte frontal das calhas exteriores.



3.4.2 Instalação das calhas interiores

As calhas interiores dos lados esquerdo e direito foram previamente fixadas ao chassis. Avance para o passo seguinte.



3.4.3 Instalação das calhas exteriores no bastidor

Para instalar as calhas exteriores no bastidor:

1. Fixe a secção mais comprida da calha exterior à parte de fora da secção mais curta da calha exterior. Tem de alinhar os pinos com os cursores. Ambas as extremidades da calha exterior têm de estar orientadas na mesma direcção, para permitir a fixação no bastidor.

2. Ajuste o comprimento de ambas as secções da calha exterior para que esta se adapte convenientemente ao interior do bastidor.
3. Fixe a secção mais longa da calha exterior à parte da frente do bastidor com dois parafusos M5 e a secção mais curta à parte de trás do bastidor com dois parafusos M5.
4. Repita os passos para a outra calha exterior.

Patilhas de bloqueio

Ambas as calhas do chassis têm uma patilha de bloqueio que tem duas funções. A primeira é manter o sistema no devido lugar depois de instalado e colocado no bastidor, ou seja, na sua posição normal. A segunda função destas patilhas é prender o sistema no devido lugar quando afastado do bastidor. Isto evita que o sistema seja completamente retirado do bastidor quando o puxar para fazer a manutenção.

3.4.4 Instalação do chassis no bastidor

Para instalar o chassis num bastidor:

1. Confirme se o chassis inclui as calhas interiores e as extensões das calhas. Para além disso, confirme se as calhas exteriores estão instaladas no bastidor.
2. Alinhe as calhas do chassis com a parte frontal das calhas do bastidor.
3. Faça deslizar as calhas do chassis nas calhas do bastidor, mantendo uma pressão uniforme em ambos os lados (pode ser necessário premir as patilhas de bloqueio ao inserir). Quando o sistema estiver completamente encaixado no bastidor irá ouvir um estalido das patilhas de bloqueio.
4. (Opcional) Insira e aperte os parafusos de orelhas que fixam a parte da frente do sistema ao bastidor.

**Aviso!**

Não pegue na unidade pelas pegadas da parte dianteira. As pegadas foram concebidas exclusivamente para retirar o sistema de um bastidor.

**Aviso!**

Perigo de estabilidade

Antes de retirar a unidade para proceder à sua manutenção, certifique-se de que o mecanismo de estabilização de bastidor está posicionado correctamente ou que o bastidor está aparafusado ao chão. A não estabilização do bastidor pode fazer com que este se vire ao contrário.

Ver também:

Precauções relativas ao bastidor, Página 10

3.4.5 Instalação do chassis num bastidor Telco

Para instalar o chassis num bastidor tipo Telco, utilize dois suportes em forma de L em cada um dos lados do chassis (quatro no total). Primeiro, determine a distância de extensão do chassis relativamente à parte da frente do bastidor. Um chassis maior deverá ser posicionado de forma a equilibrar o peso entre a parte da frente e a parte de trás. Se o chassis possuir uma moldura, retire-a. Fixe os dois suportes da frente a cada um dos lados do chassis e, em seguida, os dois suportes de trás, posicionados com espaço suficiente para acomodar a largura do bastidor Telco. Termine a instalação fazendo deslizar o chassis no bastidor e fixando os suportes ao bastidor.

3.5 Ligar o sistema

O último passo é fornecer alimentação ao sistema.

Para activar o sistema:

1. Ligue o cabo de alimentação da fonte de alimentação a uma tomada de elevada qualidade que tenha protecção contra ruído eléctrico e picos de tensão. Recomendamos a utilização de uma fonte de alimentação ininterrupta (UPS).
2. Prima o botão de ligar/desligar no painel de controlo para iniciar o sistema.

4 Configuração do sistema – Primeiros passos

4.1 Introdução

A seguinte directiva de instalação fornece informação sobre os procedimentos de instalação e configuração.

Os sistemas DIVAR IP 6000 baseiam-se no sistema operativo Windows Storage Server 2008 R2. Os sistemas Windows Storage Server 2008 R2 fornecem uma interface do utilizador para a configuração inicial do servidor, gestão unificada de aplicações de armazenamento, configuração simples, gestão de armazenamento e de pastas partilhadas e suporte para o Microsoft iSCSI Software Target.

Está especialmente configurado para proporcionar um desempenho optimizado em armazenamento ligado à rede. O sistema operativo Windows Storage Server 2008 R2 oferece melhorias significativas em contextos de gestão de partilha e de armazenamento, assim como a integração de componentes e funcionalidades de gestão de aplicações de armazenamento.

4.2 Instruções de configuração

Todos os sistemas são pré-configurados com um endereço IP predefinido e predefinições de iSCSI.

- Endereço IP: 10.10.10.10 (1.ª porta) e 10.10.10.11 (2.ª porta)
- Máscara de sub-rede: 255.255.255.0
- Utilizador: Administrator
- Palavra-passe: WSS4Bosch

As predefinições iSCSI estão optimizadas para utilização com o VRM. Apenas um administrador de armazenamento experiente deverá alterar estas definições.

Só é necessário alterar a configuração predefinida se:

- O VRM não for utilizado (DIVAR IP 6000 como conjunto de discos iSCSI padrão)
- As predefinições não forem adequadas a outra aplicação iSCSI da Bosch.

4.3 Definição do endereço IP

O endereço IP predefinido pode ser alterado através de:

- Ligação remota ao ambiente de trabalho
- Ligação física

4.3.1 Ligação remota ao ambiente de trabalho

Para iniciar o sistema:

1. Ligue o sistema à sua rede através da porta 1 ou da porta 2 e inicie o sistema. O sistema é fornecido com a função de ligação remota ao ambiente de trabalho activada. Inicie sessão num sistema Client adequado que tenha o Windows XP, Windows Vista ou Windows 7 instalado (o hardware e o software Client não são fornecidos) com um endereço IP na mesma rede, por ex. 10.10.10.12 (máscara de rede: 255.255.255.0).

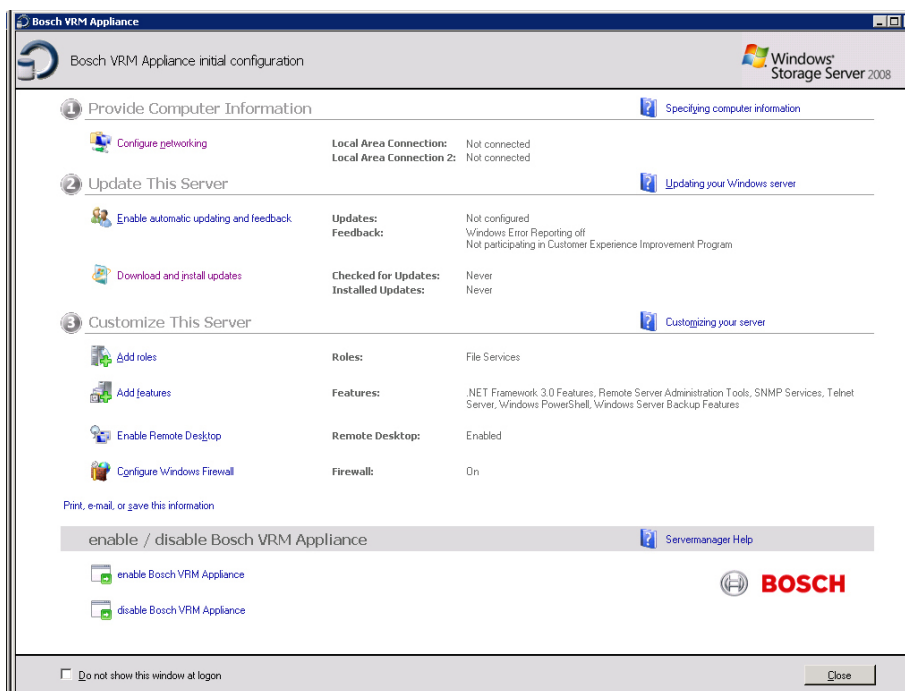
- Abra a **Remote Desktop Connection** no seu sistema Client. No campo **Computer**, introduza o endereço IP do conjunto de discos ao qual pretende estabelecer ligação. Endereço IP predefinido: 10.10.10.10 (porta 1)



- Clique em **Connect**, prima Ctrl+Alt+Del (se visível) e, quando for apresentada a janela de início de sessão do conjunto de discos, introduza a palavra-passe predefinida WSS4Bosch.

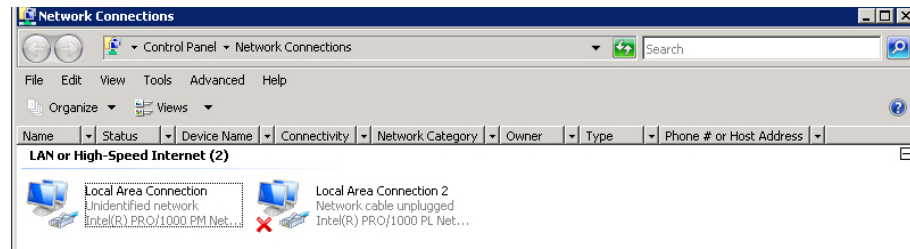
Para configurar o endereço IP:

- Depois de iniciar o sistema, quando iniciar sessão pela primeira vez, são aplicadas as predefinições. Isto demora alguns segundos e, em seguida, o sistema é reiniciado. Depois de o sistema reiniciar, volte a iniciar sessão e é apresentada a janela **Bosch VRM Appliance initial configuration**. Utilize este programa para configurar o endereço IP do conjunto de discos.

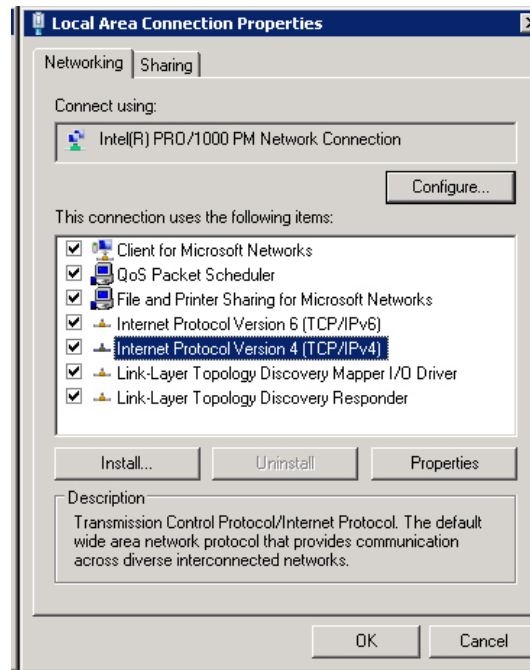


- A vista de nível superior da **Bosch VRM Appliance initial configuration** apresenta uma descrição geral das configurações e definições do sistema. Seleccione a ligação **Configure networking** para aceder à configuração de rede. É apresentado um ícone em separado para cada porta de rede. Seleccione o ícone **Local**

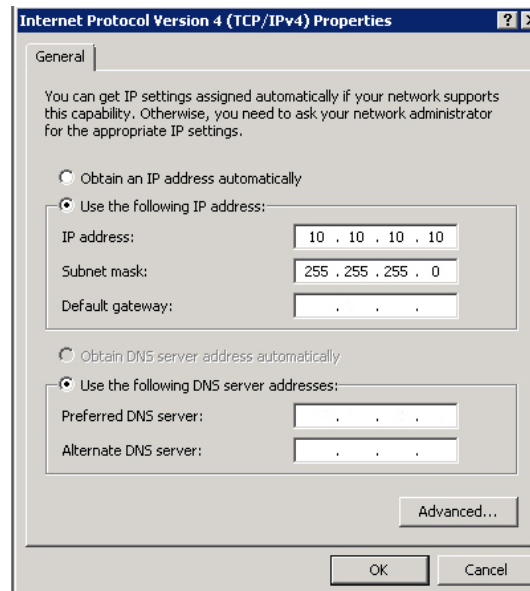
Area Connection que apresenta o estado **network** e, em seguida, faça duplo clique no ícone.



3. Clique em **Properties**, seleccione **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** e clique em **Properties**.



4. Esta caixa de diálogo permite definir as configurações do endereço IP de acordo com os requisitos da sua rede.



5. Reinicie o sistema.

4.3.2

Ligação física

Para iniciar o sistema:

O sistema está equipado com um conector gráfico VGA e com conectores PS2 para o rato e o teclado.

1. Ligue o monitor, o rato e o teclado (não incluídos) ao conjunto de discos e inicie o sistema.

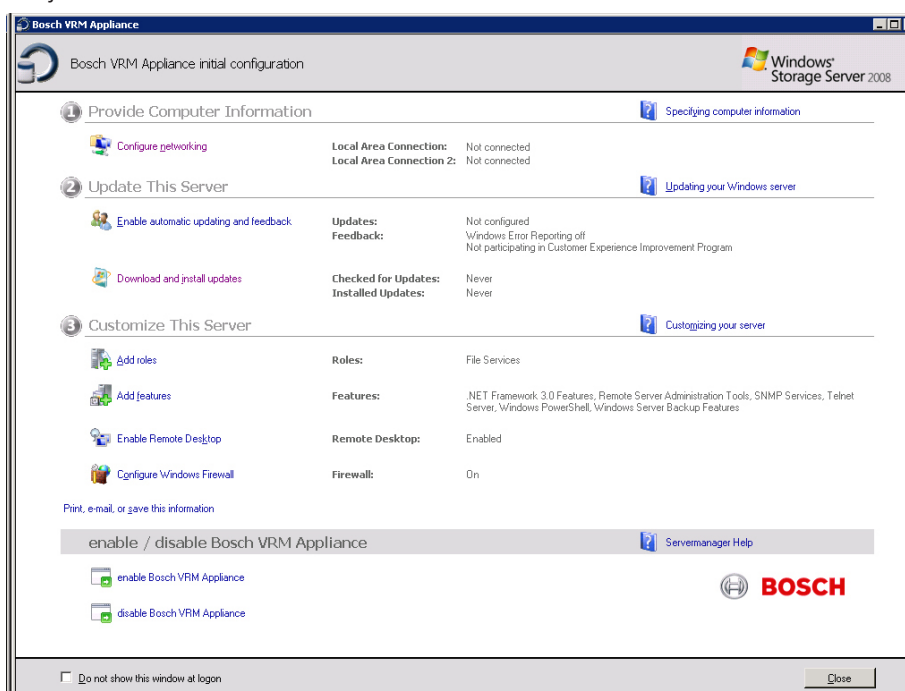
Nota:

Se ligar um teclado ou rato PS2 depois de o sistema ter sido iniciado, é possível que o sistema não funcione correctamente.

2. Quando o sistema arrancar, prima Ctrl+Alt+Del e, quando for apresentada a janela de início de sessão do conjunto de discos, introduza a palavra-passe predefinida WSS4Bosch.

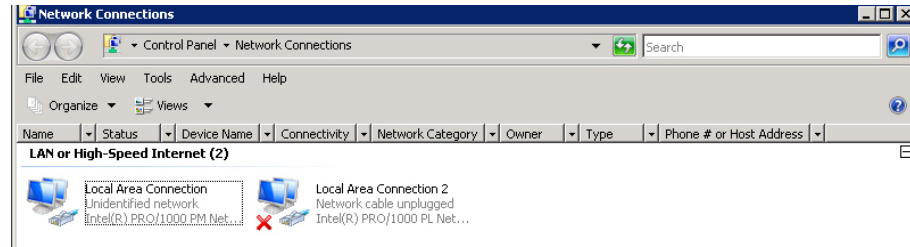
Para configurar o endereço IP:

1. Depois de iniciar o sistema, quando iniciar sessão pela primeira vez, são aplicadas as predefinições. Isto demora alguns segundos e, em seguida, o sistema é reiniciado. Depois de o sistema reiniciar, volte a iniciar sessão e é apresentada a janela **Bosch VRM Appliance initial configuration**. Utilize este programa para configurar o endereço IP do conjunto de discos.

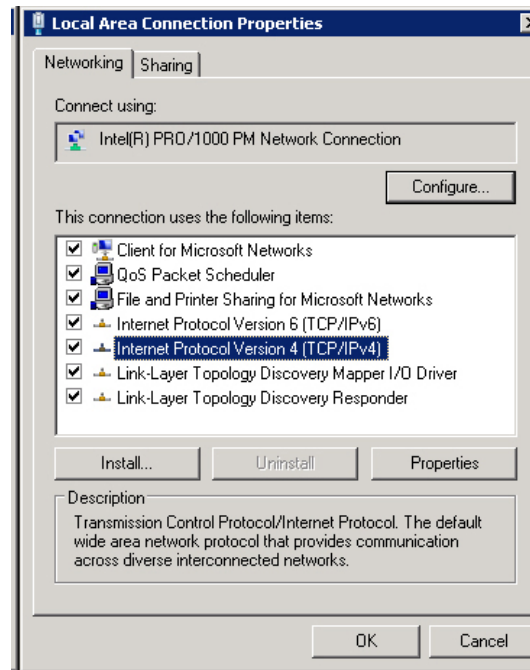


2. A vista de nível superior da **Bosch VRM Appliance initial configuration** apresenta uma descrição geral das configurações e definições do sistema. Seleccione a ligação **Configure networking** para aceder à configuração de rede. É apresentado um ícone em separado para cada porta de rede. Seleccione o ícone **Local**

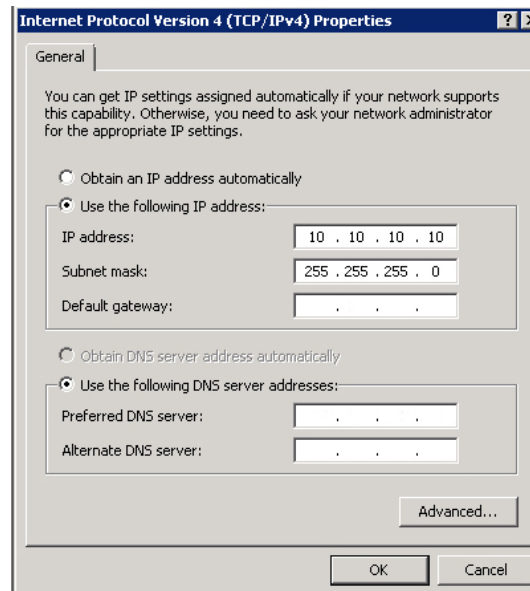
Area Connection que apresenta o estado **network** e, em seguida, faça duplo clique no ícone.



- 3. Clique em **Properties**, seleccione **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)** e clique em **Properties**.



- 4. Esta caixa de diálogo permite definir as configurações do endereço IP de acordo com os requisitos da sua rede.



- 5. Reinicie o sistema.

4.4 Aplicação VRM

4.4.1 Instalação predefinida

O sistema tem o Bosch Video Recording Manager (VRM) pré-instalado e licença de 64 canais. Esta licença pode ser alargada para mais 64 canais, no máximo.

O VRM proporciona um potente motor de gravação para utilizar com o Video Client ou o Bosch VMS para visualização em directo e reprodução de dados gravados. O Video Client e o Bosch VMS devem ser adquiridos através dos respectivos canais de vendas da Bosch.

A aplicação VRM oferece uma solução de gravação VRM totalmente funcional, limitada apenas no número de canais configuráveis. As aplicações que não necessitem do software VRM devem desactivar o serviço de VRM.

4.4.2 Desactivação do serviço de VRM

Se o sistema for utilizado como conjunto de discos iSCSI padrão, é necessário desactivar o serviço de VRM.

Para desactivar o serviço de VRM:

1. Inicie sessão no sistema de armazenamento e depois inicie a janela **Bosch VRM Appliance initial configuration**. A vista de nível superior da janela **Bosch VRM Appliance initial configuration** apresenta uma descrição geral das configurações e definições do sistema.
Se a janela **Bosch VRM Appliance initial configuration** não for apresentada, clique em **Start > Run > oobe**.
2. Selecciona a ligação **Disable/Enable Bosch VRM Appliance** para iniciar/parar o serviço de gravação VRM.



Para voltar a reiniciar o serviço:

- ▶ Na janela **Bosch VRM Appliance initial configuration**, clique na ligação **enable Bosch VRM Appliance**.

Ver também:

Definição do endereço IP, Página 15

4.5 Configuração padrão do sistema

O sistema é fornecido com o destino iSCSI totalmente configurado e com 8 preconfigured LUNs.

O nome do destino predefinido é TGO e contém todas as iSCSILUNs.

A designação convencional das LUNs é VHDxx.vhd, sendo que <xx> varia entre 01 e 08, consoante o sistema utilizado. A configuração predefinida permite que todos os iniciadores iSCSI estabeleçam ligação ao sistema.

O sistema é fornecido com o iSCSI Target Service activado e este serviço é utilizado pela aplicação VRM pré-instalada.

5 Documentação e software adicional

A pasta C:\Bosch\resources da aplicação VRM contém software para configuração do hardware e do software (VRM).

VRM Configurator: software para fácil configuração do VRM que inclui conjuntos de discos, câmaras, programador de gravação e outros componentes. Deve ser instalado num sistema Client separado, por exemplo no hardware de uma estação de trabalho Bosch.



Nota!

Para todas as tarefas de configuração relacionadas com a visualização (IVA, por exemplo), o configurador VRM e o Bosch Video SDK (disponível no sítio da Web da Bosch) devem estar instalados num sistema Client separado.

Pode aceder à documentação dos produtos da Bosch Security Systems da seguinte forma:

- ▶ www.boschsecurity.com > seleccione a sua região e o país > seleccione **Catálogo de produtos** > procure o produto > seleccione o produto entre os resultados de pesquisa para ver os documentos existentes.

6 Assistência e reparação

O sistema de armazenamento tem uma garantia de 3 anos. Os problemas serão solucionados de acordo com as directrizes de assistência e apoio da Bosch. Aplicam-se as práticas de assistência normais da Bosch.

Em caso de avaria, os módulos seguintes podem ser substituídos no local sem que seja necessário devolver a unidade:

- Discos rígidos: apenas são suportados como discos rígidos de substituição os discos rígidos genuínos da Bosch. Caso contrário, a garantia será anulada. As unidades de substituição são fornecidas com o portador incluído.
- Fonte de alimentação: só são suportadas peças de substituição genuínas da Bosch.
- Ventoinha: só são suportadas peças de substituição genuínas da Bosch.
- DOM: disco no módulo com a imagem do sistema operativo.
- Chassis sem discos rígidos: unidade totalmente equipada sem discos rígidos.

Pedido para RMA

Solicite uma RMA de peças com avarias através de um dos seguintes contactos de RMA da Bosch.

- **Contacto de RMA - AMEC**
Bosch ST, RMA Swapstock, 8601 East Cornhusker Hwy, Lincoln, NE 68507 - USA
Telefone: +1(402)467-6610
Fax: n/a
E-mail: repair@us.bosch.com
Horário de funcionamento: segunda a sexta-feira, das 06h00 às 16h30
- **Escritório de RMA - APR**
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, 11 Bishan Street 21, (5.º andar, a partir do elevador de serviço), Singapore 573943
Telefone: +65 6571 2872
Fax: n/a
E-mail: rmahelpdesk@sg.bosch.com
Horário de funcionamento: segunda a sexta-feira, das 08h30 às 17h45
- **Contacto de RMA - China**
Bosch (Zhuhai) Security Systems Co. Ltd. Ji Chang Bei Road 20#, Qingwan Industrial Estate; Sanzao Town, Jinwan District, Zhuhai; P.R. China; Código postal: 519040
Telefone: +86 756 7633117 / 121
Fax: n/a
E-mail: customer.service@cn.bosch.com
Horário de funcionamento: segunda a sexta-feira, das 08h30 às 17h30
- **Contacto de RMA - EMEA**
Bosch Security Systems, C/o EVI Audio GmbH, Ernst-Heinkel Str. 4, 94315 Straubing, GERMANY
Pessoa de contacto: supervisor do escritório de RA
Telefone: +49(9421)706-366
Fax: n/a
E-mail: rmadesk.stservice@de.bosch.com
Horário de funcionamento: segunda a sexta-feira, das 07h00 às 18h00

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5

85630 Grasbrunn

Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2014