

**Synology®**

## **Guia do Utilizador do Synology NAS**

**Com base no DSM 4.3**

# Índice

## Capítulo 1: Introdução

## Capítulo 2: Começar a Utilizar o Synology DiskStation Manager

|  |    |
|--|----|
| Instalar o Synology NAS e DSM .....                  | 9  |
| Iniciar sessão no Synology DiskStation Manager ..... | 9  |
| Aparência do DiskStation Manager .....               | 10 |
| Gerir o DSM com o Menu Principal .....               | 12 |
| Gerir Opções Pessoais .....                          | 14 |

## Capítulo 3: Modificar as Definições do Sistema

|   |    |
|---|----|
| Alterar as Definições do DSM .....                    | 16 |
| Alterar as Definições de Rede .....                   | 18 |
| Modificar as Opções Regionais .....                   | 20 |
| Utilizar Funcionalidades de Poupança de Energia ..... | 21 |

## Capítulo 4: Gerir Espaço de Armazenamento

|  |    |
|--|----|
| Volumes e Grupos de Discos .....           | 23 |
| Reparar Volumes ou Grupos de Discos .....  | 25 |
| Alterar tipo de RAID .....                 | 25 |
| Expandir Volumes ou Grupos de Discos ..... | 26 |
| Análise de dados .....                     | 27 |
| TRIM de SSD .....                          | 27 |
| iSCSI Targets e LUNs .....                 | 28 |
| Gerir Discos Rígidos .....                 | 30 |
| Cache SSD .....                            | 30 |
| Hot Spare .....                            | 30 |
| Gerir Discos Externos .....                | 31 |

## Capítulo 5: Gerir Espaço de Armazenamento (para o RS10613xs+)

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Visão Geral .....                  | 32 |
| Gerir RAID Groups .....            | 32 |
| Alterar tipos de RAID .....        | 34 |
| Reparar RAID Groups .....          | 34 |
| Expandir RAID Groups .....         | 34 |
| Análise de dados .....             | 35 |
| Gerir Volumes .....                | 35 |
| Reparar Volumes Degradados .....   | 36 |
| TRIM de SSD .....                  | 36 |
| Gerir iSCSI LUNs .....             | 36 |
| Gerir iSCSI Targets .....          | 37 |
| Gerir Discos Rígidos .....         | 37 |
| Hot Spare .....                    | 37 |
| Visão geral do armazenamento ..... | 38 |

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Cache SSD .....            | 38 |
| Gerir Discos Externos..... | 38 |

## **Capítulo 6: Aceder ao seu Synology NAS a partir da Internet**

|  |    |
|--|----|
| Utilizar o Assistente EZ-Internet .....                          | 39 |
| Configurar Regras de Encaminhamento de Portas para o Router..... | 40 |
| Registrar DDNS para o Synology NAS .....                         | 41 |
| Aceder aos serviços DSM através de QuickConnect.....             | 42 |
| Configurar uma ligação VPN.....                                  | 43 |

## **Capítulo 7: Melhorar a Segurança na Internet**

|   |    |
|---|----|
| Evitar a Ligação não Autorizada com a Firewall .....                    | 44 |
| Controlar o tráfego enviado dos serviços .....                          | 45 |
| Evitar Ataques pela Internet .....                                      | 46 |
| Bloquear Automaticamente Tentativas para iniciar sessão suspeitas ..... | 47 |

## **Capítulo 8: Configurar Partilha de Ficheiros**

|   |    |
|---|----|
| Activar Protocolos de Partilha de Ficheiros para Todas as Plataformas ..... | 48 |
| Adesão do Synology NAS ao Serviço de Directório .....                       | 49 |
| Alojar o Serviço LDAP no Directory Server.....                              | 50 |
| Gerir Utilizadores e Grupos .....   | 51 |
| Configurar Pastas Partilhadas.....  | 53 |
| Definir os Privilégios ACL do Windows para Pasta Partilhada.....            | 56 |
| Indexar o Conteúdo da Pasta Partilhada.....                                 | 56 |

## **Capítulo 9: Aceder a Ficheiros de Qualquer Local**

|  |    |
|--|----|
| Aceder a Ficheiros na Rede Local .....               | 57 |
| Aceder aos Ficheiros através de FTP .....            | 59 |
| Aceder aos Ficheiros através de WebDAV.....          | 60 |
| Sincronizar ficheiros através da Cloud Station ..... | 61 |
| Aceder aos Ficheiros através da File Station.....    | 62 |

## **Capítulo 10: Cópia de Segurança de Dados**

|   |    |
|---|----|
| Cópia de Segurança de Dados do Computador.....                    | 65 |
| Cópia de Segurança de Dados ou iSCSI LUN no Synology NAS .....    | 67 |
| Sincronizar Conteúdos da Pasta Partilhada entre Synology NAS..... | 69 |
| Salvaguardar Dados do Synology NAS com Time Backup .....          | 70 |
| Salvaguardar Dados em Dispositivo USB ou Cartão SD .....          | 70 |
| Salvaguardar Dados para Amazon Glacier.....                       | 71 |

## **Capítulo 11: Alojar Websites, Servidor de E-mail e Servidor de Impressora**

|   |    |
|---|----|
| Utilizar a Web Station para Alojar Websites .....           | 72 |
| Alojar Servidor de e-mail.....                              | 73 |
| Instalar a Mail Station para Activar o Serviço Webmail..... | 74 |
| Definir o Synology NAS como Servidor de Impressora.....     | 75 |

## **Capítulo 12: Descubra Várias Aplicações com o Centro de Pacotes**

|  |    |
|--|----|
| O que oferece o Centro de Pacotes..... | 76 |
| Instalar ou Comprar Pacotes.....       | 76 |

## **Capítulo 13: Partilhar Fotos, Vídeos e Blogs com a Photo Station**

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Instalar Photo Station .....          | 77 |
| Activar a Photo Station Pessoal.....  | 78 |
| Funcionalidades da Photo Station..... | 78 |

## **Capítulo 14: Reproduzir Música com a Audio Station**

|  |    |
|--|----|
| Instalar a Audio Station .....             | 80 |
| Gerir as Definições da Audio Station ..... | 81 |
| Funcionalidades da Audio Station .....     | 81 |

## **Capítulo 15: Organizar vídeos e gravar programas de TV com a Video Station**

|  |    |
|--|----|
| Instalar Video Station .....           | 83 |
| Antes de Começar .....                 | 84 |
| Funcionalidades da Video Station ..... | 84 |

## **Capítulo 16: Transferir Ficheiros com a Download Station**

|  |    |
|--|----|
| Instalar Download Station.....           | 86 |
| Funcionalidades da Download Station..... | 87 |

## **Capítulo 17: Salvaguardar o Seu Ambiente com a Surveillance Station**

|  |    |
|--|----|
| Instalar Surveillance Station .....              | 91 |
| Gerir as Definições da Surveillance Station..... | 92 |
| Assistir à Visualização em Directo .....         | 93 |
| Trabalhar com calendário .....                   | 95 |

## **Capítulo 18: Forneça um Serviço Ininterrupto com Synology High Availability**

|  |    |
|--|----|
| Compreender o Synology High Availability ..... | 96 |
| Instalar o Synology High Availability .....    | 97 |
| Requisitos do Sistema.....                     | 97 |
| Criar um High-Availability Cluster.....        | 98 |
| Mais Informação.....                           | 98 |

## **Capítulo 19: Criar um Servidor de Nome de Domínio com DNS Server**

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| Instalar o DNS Server.....         | 99  |
| Antes de Começar .....             | 100 |
| Funcionalidades do DNS Server..... | 100 |

## **Capítulo 20: Gerir o Servidor Multimédia e o Serviço iTunes**

|   |     |
|---|-----|
| Instalar Servidor Multimédia DLNA ..... | 101 |
| Gerir o Servidor multimédia DLNA.....   | 102 |
| Instalar iTunes Server .....            | 103 |
| Gerir o iTunes Server .....             | 103 |

## **Capítulo 21: Executar Tarefas de Gestão Avançadas**

|   |     |
|---|-----|
| Verificar as Informações do sistema ..... | 104 |
| Ver registo do sistema.....               | 106 |
| Monitorizar os Recursos de Sistema.....   | 107 |
| Gerir Dispositivos Bluetooth .....        | 108 |
| Automatizar Tarefas .....                 | 108 |
| Actualizar o DSM .....                    | 108 |

|   |     |
|---|-----|
| Receber Notificação de Eventos.....                           | 109 |
| Aceder a Aplicações com Início de Sessão Independente.....    | 110 |
| Índice de Ficheiros Multimédia para Aplicações .....          | 111 |
| Repor a Palavra-passe de Admin.....                           | 111 |
| Restaurar o Synology NAS para as Predefinições de Origem..... | 111 |
| Reinstalar o Synology NAS .....                               | 112 |
| Activar o Serviço SNMP.....                                   | 112 |
| Activar os Serviços de Terminal .....                         | 112 |

## **Capítulo 22: Comunicar com Dispositivos Móveis**

|  |     |
|--|-----|
| Gerir Definições DSM com DSM mobile.....           | 113 |
| Utilizar aplicações do iOS, Android e Windows..... | 113 |
| Utilizar Outros Dispositivos Móveis .....          | 114 |

# Introdução

Parabéns por adquirir o Synology NAS. O Synology NAS é um servidor de armazenamento ligado em rede (NAS), que funciona como um centro de partilha de ficheiros na sua Intranet. Para além disso, foi concebido para uma diversidade de aplicações, que lhe permitem executar as tarefas seguintes com Synology DiskStation Manager (DSM) baseado na Internet:

## Armazenar e Partilhar Ficheiros na Internet

Os utilizadores Windows, Mac e Linux podem facilmente partilhar ficheiros na Intranet ou através da Internet. O suporte da linguagem Unicode torna a partilha de ficheiros em diferentes linguagens no Synology NAS uma tarefa simples.

## Gerir Ficheiros com a File Station baseada na Internet

Uma das aplicações do Synology DiskStation Manager, a File Station, pode possibilitar aos utilizadores a gestão dos seus ficheiros no Synology NAS facilmente através de uma interface de Internet. Também pode aceder aos ficheiros guardados no Synology NAS com um dispositivo móvel.

## Transferir Ficheiros através de FTP

O Synology NAS disponibiliza um serviço de FTP com restrições de largura de banda e início de sessão anónimo. Para transferir dados em segurança, também são disponibilizados FTP em SSL/TLS e bloqueio automático de IP não convidado.

## Sincronizar ficheiros com a Cloud Station

A Cloud Station é um serviço de partilha de ficheiros que permite ao seu Synology NAS transformar-se num centro de sincronização de ficheiros para sincronizar ficheiros entre múltiplos computadores clientes. Com a aplicação Cloud Station instalada nos seus computadores, pode simplesmente largar o ficheiro de trabalho no seu computador do escritório, e depois abrir o mesmo ficheiro automaticamente sincronizado no seu portátil.

## Capacidade de Armazenamento Partilhado como iSCSI LUNs

Pode designar uma parte do espaço do volume do seu Synology NAS para ser um iSCSI LUN, o que permitirá que o iniciador iSCSI acceda ao espaço como um disco local.

## Cópias de Segurança de Ficheiros no Computador e Servidor

O Synology NAS disponibiliza diversas soluções de cópia de segurança para realizar cópias dos dados do computador para o Synology NAS, cópias de segurança dos dados do Synology NAS ou iSCSI LUN para uma unidade de disco rígido externa, para outro Synology NAS, para um servidor rsync compatível ou um servidor Amazon S3, servidor de cópia de segurança HiDrive, etc.

## Desfrutar de Conteúdo de Entretenimento no Servidor

A Download Station permite-lhe descarregar ficheiros da Internet através de BT, FTP, HTTP, eMule e NZB para o Synology NAS. O suporte Servidor Multimédia e iTunes permite que computadores ou dispositivos DMA dentro da LAN reproduzam ficheiros multimédia no Synology NAS.<sup>1</sup>

Com a função USBCopy ou SDCopy, pode premir o botão Copy no seu Synology NAS para copiar ficheiros de forma instantânea de uma câmara ou cartão SD para o Synology NAS.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Para modelos de periféricos recomendados, incluindo discos rígidos, impressora USB, DMA e UPS, visite [www.synology.com](http://www.synology.com).

<sup>2</sup> A USBCopy ou a SDCopy são suportadas apenas em modelos específicos. Visite [www.synology.com](http://www.synology.com) para obter mais

## Organizar Vídeos com a Video Station

A Video Station permite-lhe organizar as suas colecções de filmes, programas de TV e vídeos domésticos numa plataforma multimédia na qual pode ver e reproduzir videoclipes, transmitir ao vivo e gravar programas de TV digital com um dongle DTV USB ligado ao seu Synology NAS, ver e editar metadata de vídeo cuja informação é obtida automaticamente na Internet. Pode também transmitir vídeos para o seu iPhone ou iPad para reprodução.

## Partilhar Fotos, Vídeos e Blogs com a Photo Station

A Photo Station concede-lhe a liberdade para partilhar fotos e vídeos na Internet sem complicadas etapas para carregamento. O controlo do álbum assegura que o conteúdo é partilhado com pessoas certas. Os visitantes podem publicar comentários às suas fotos. Além disso, foi integrado um novo sistema de gestão do blogue para que possa partilhar a sua vida e os seus pensamentos na Internet.

## Desfrutar de Música a Qualquer Hora e em Qualquer Local

A Audio Station permite-lhe que ouça a música guardada no Synology NAS, através de um iPod ligado ou mesmo emissões de Rádio na Internet. Para além disso, pode emitir música a partir do Synology NAS com um navegador de Internet na Internet.

## Alojar Websites

A funcionalidade de Anfitrião Virtual permite-lhe alojar até 30 websites utilizando a Web Station, com suporte PHP e MySQL.

## Gravar Vídeos com Câmaras IP

A Surveillance Station permite-lhe gerir, visualizar e gravar vídeos de múltiplas câmaras IP na rede. Acedendo à interface de gestão na Internet da Surveillance Station, pode ver, em tempo real, a imagem que a câmara está a monitorizar e gravar os vídeos de forma contínua, no modo de detecção por movimento ou no modo de gravação por alarme.

## Descobrir mais aplicações com o Centro de Pacotes

O Centro de Pacotes introduz uma forma intuitiva e prática de os utilizadores instalarem e actualizarem facilmente uma série de aplicações (agrupadas em pacotes). Basta percorrer todas as aplicações disponíveis e seleccionar as que melhor se adaptam às suas necessidades. Tudo isto pode ser feito com apenas alguns cliques.

## Servidor de Impressão

Impressoras USB ou de rede ligadas ao seu Synology NAS podem ser partilhadas por computadores-cliente pela rede de área local. O suporte do AirPrint permite-lhe imprimir a partir de um dispositivo iOS, e o suporte Google Cloud Print permite-lhe imprimir para impressora quando utiliza os produtos e serviços Google.<sup>1</sup>

## Disponibilizar Autenticação Centralizada com o RADIUS Server

Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS) é um protocolo de rede que permite autenticação centralizada, autorização e registo de acesso a redes com ou sem fios. Se o seu switch de rede ou o router sem fios suportar RADIUS para autenticação, pode configurar o RADIUS Server e usar as contas de sistema local do Synology NAS, contas de domínio AD ou contas de serviço LDAP para aceder à sua rede sem fios doméstica.

informações.

<sup>1</sup> Para modelos de periféricos recomendados, incluindo discos rígidos, impressora USB, DMA e UPS, visite [www.synology.com](http://www.synology.com).

## Recursos Online

Se não encontrar o que precisa aqui, consulte **Ajuda DSM** ou veja os recursos online da Synology abaixo.

- **Base de recursos:** [www.synology.com/support](http://www.synology.com/support)
- **Fórum:** [forum.synology.com](http://forum.synology.com)
- **Centro de Transferências:** [www.synology.com/support/download.php](http://www.synology.com/support/download.php)
- **Suporte Técnico:** [www.synology.com/support/support\\_form.php](http://www.synology.com/support/support_form.php)

# Começar a Utilizar o Synology DiskStation Manager

Este Capítulo explica como iniciar sessão na UI de gestão baseada na Internet do Synology NAS, o **Synology DiskStation Manager (DSM)**, personalizar o seu próprio ambiente de trabalho, gerir a barra de tarefas e widgets, e utilizar o **Menu Principal** para aceder às definições e aplicações do DSM. Para instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda DSM**.

## Instalar o Synology NAS e DSM

Para mais informações sobre como configurar a Synology DiskStation e instalar DSM, consulte o *Guia de Instalação Rápida* para o modelo do seu Synology NAS, disponível no [Centro de Transferências](#) da Synology.

## Iniciar sessão no Synology DiskStation Manager

Pode iniciar a sessão no DSM com um navegador web usando um dos seguintes métodos:

### Para iniciar a sessão com o Web Assistant:

- 1 Certifique-se de que o seu computador está ligado à mesma rede que o Synology NAS e de que pode aceder à Internet.
- 2 Abra um browser no computador e acceda a [find.synology.com](http://find.synology.com).
- 3 O Web Assistant localizará o Synology NAS na rede local. Clique em **Ligar** para aceder ao ecrã de início de sessão.

### Para iniciar a sessão com o nome do servidor ou endereço IP:

- 1 Certifique-se que o seu computador está ligado à mesma rede que o seu Synology NAS.
- 2 Abra um novo navegador no seu computador, introduza qualquer dos seguintes no campo de endereço, e depois prima Enter no seu teclado:
  - `http://Synology_Server_IP:5000`
  - `http://Nome_Servidor_Synology:5000/` (ou `http://Nome_Servidor_Synology.local:5000/` num Mac)
- 3 **Nome\_Servidor\_Synology** deve ser substituído pelo nome que atribuiu ao Synology NAS durante o processo de configuração. Se escolher **Configuração num Passo** durante o processo de configuração, o **Nome\_Servidor\_Synology** será **DiskStation**, **CubeStation**, **USBStation** ou **RackStation**.



- 3 Introduza o seu nome de utilizador e palavra-passe e clique em **Início de sessão**. A palavra-passe predefinida para **admin** é vazia. Se deseja guardar a sua informação de início de sessão para ser automático da próxima vez, assinale **Recordar-me** antes de iniciar a sessão.

**Nota:** Para assegurar que a sua ligação ao DSM é executada de forma suave, utilize os seguintes navegadores.

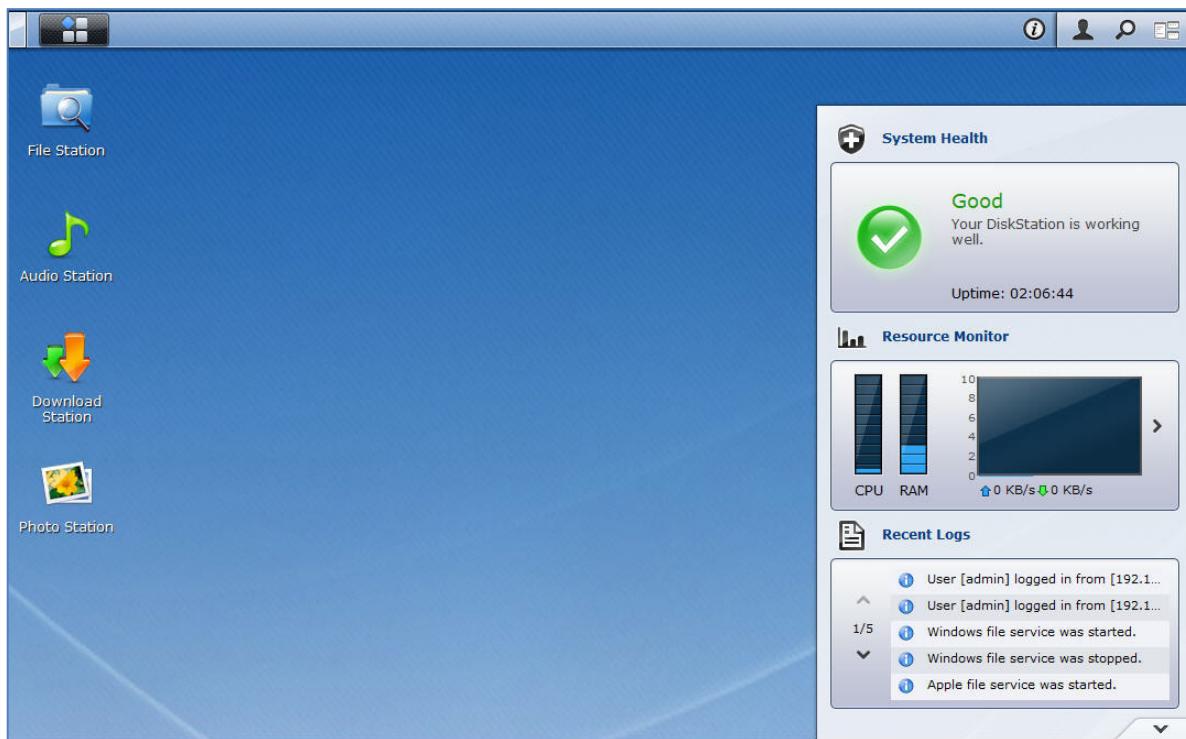
- **Chrome**
- **Firefox**
- **Safari:** 5.0 ou posterior
- **Internet Explorer:** 8.0 ou posterior

## Aparência do DiskStation Manager

Quando iniciar sessão no Synology DiskStation Manager (DSM), pode visualizar o ambiente de trabalho, barra de tarefas e widgets.

### Ambiente de trabalho e Atalhos

O ambiente de trabalho é o local onde as suas janelas de aplicações são exibidas. Pode também criar atalhos no ambiente de trabalho para as aplicações utilizadas frequentemente.



#### Para criar um atalho para uma aplicação no ambiente de trabalho:

Arraste a miniatura do **Menu Principal** para o ambiente de trabalho.

#### Para remover um atalho para uma aplicação no ambiente de trabalho:

Clique com o botão direito do rato no atalho e seleccione **Remover atalho**.

#### Para abrir aplicações concebidas para a Synology ou de terceiros (disponíveis no Centro de Pacotes) numa nova janela do navegador:

Clique com o botão direito na miniatura **Menu Principal** da aplicação ou no atalho do ambiente de trabalho e seleccione **Abrir numa Nova Janela**.

**Nota:** Pode também personalizar a cor do seu fundo do ambiente de trabalho ou uma imagem de fundo com a função **Ambiente de trabalho**. Consulte "Ambiente de trabalho" para obter mais informações.

## Barra de Tarefas

A barra de tarefas no topo do ambiente de trabalho contém as seguintes funções:



- O botão Mostrar o Ambiente de Trabalho:** Clique para limpar as suas janelas de aplicação e exibir o ambiente de trabalho. Clique novamente para enviar as janelas novamente para o ambiente de trabalho. Para obter mais informações acerca das janelas de aplicações, consulte "Abrir as Janelas de Aplicação".
- O botão Menu Principal:** Clique para exibir o **Menu Principal**. Consulte "Gerir o DSM com o Menu Principal" para obter mais informações.
- Os ícones das aplicações abertas:**
  - Clique no ícone de uma aplicação para mostrar ou ocultar a janela da mesma no ambiente de trabalho.
  - Clique com o botão direito no ícone e seleccione a partir do menu de atalho para gerir a janela de aplicação (**Maximizar**, **Minimizar**, **Restaurar**, **Fechar**) ou o seu ícone na barra de tarefas (**Fixar na Barra de Tarefas**, **Remover fixação da Barra de Tarefas**).
- O botão Notificações (com um ponto de exclamação):** Clique para verificar os registo de eventos importantes.
  - Limpar tudo:** Clique para remover todos os eventos e ocultar o botão **Notificação**.
  - Mostrar todos:** Clique para ver todas as notificações noutra janela.
  - (Número) por ler:** Se existirem mais de 30 notificações por ler, **(Número) por ler** irá aparecer em vez de **Mostrar todos** para o notificar sobre quantas notificações não foram lidas. Clique para ver todas as notificações noutra janela.

**Nota:** Para obter mais informações acerca do registo de sistema, consulte "Ver registos do sistema".

- O menu Opções:** Clique para gerir as definições da sua conta de utilizador ou sair do DSM.
  - Opções:** Clique para gerir as opções pessoais dos seus utilizadores DSM. Consulte "Gerir Opções Pessoais".
  - Terminar Sessão:** Clique em para sair da sua conta actual e voltar ao ecrã de início de sessão.
- O ícone Procurar:** Clique para introduzir palavras-chave no campo de pesquisa para rapidamente encontrar uma lista das aplicações e artigos de **Ajuda DSM** relevantes.
- O botão Vista Piloto:** Clique para uma pré-visualização imediata de todas as aplicações abertas e passe com o rato sobre as janelas das aplicações para navegação rápida.

**Nota:** A **Pilot View** não é suportada pelo Internet Explorer.

## Widgets

Os widgets no canto inferior direito do ambiente de trabalho contêm a informação de sistema do seu Synology NAS.

### Para abrir/fechar o painel de widgets:

Clique no triângulo cima/baixo para mostrar/fechar o painel.

Pode escolher quatro dos seguintes para serem apresentados no painel de widgets. Para mais informações, clique no ícone no canto superior esquerdo de cada painel de assunto correspondente.

- Ligações actuais:** Veja uma lista dos utilizadores a aceder a recursos do Synology NAS.
- Registo de alteração de ficheiros:** Veja os registo de alteração de ficheiros dos serviços do Synology NAS.
  - Sem registo activo:** Aparece quando nenhum dos registo (Samba, WebDAV, FTP, File Station) está activo.
  - Sem registo disponível:** Aparece quando qualquer dos registo (Samba, WebDAV, FTP, File Station) está activo.

- **Registros Recentes:** Veja os registos de ficheiros dos serviços do Synology NAS.
- **Monitor de Recursos:** Monitorizar a utilização da CPU, utilização da memória e o fluxo da rede.
- **Cópia de segurança agendada:** Visualize o estado das tarefas de cópia de segurança.
- **Armazenamento:** Visualize a utilização do volume e o estado do disco do seu Synology NAS.
- **Saúde do sistema:** Obtenha um estado geral do seu Synology NAS e de todos os dispositivos ligados (se existir algum). Receberá uma recomendação para tomar medidas de correcção quando ocorrerem erros de sistema.

## Gerir o DSM com o Menu Principal

O **Menu Principal** é o local onde pode encontrar todas as aplicações e definições disponibilizadas pelo Synology DiskStation Manager.



### Reiniciar e Encerrar

Clique em **Reiniciar** ou **Desligar** no canto inferior direito do **Menu Principal** para reiniciar o Synology NAS ou desligar o mesmo, tal como se estivesse a utilizar outro sistema operativo.

### Reorganizar as Miniaturas do Menu Principal

Abra o **Menu Principal** e arraste qualquer miniatura para qualquer posição que pretenda.

### Abrir as Janelas de Aplicação

Para além do **Painel de Controlo**, o **Menu Principal** contém as miniaturas de todas as outras aplicações do DSM. Com a capacidade multitarefa do DSM, pode abrir múltiplas janelas de aplicação ao mesmo tempo.

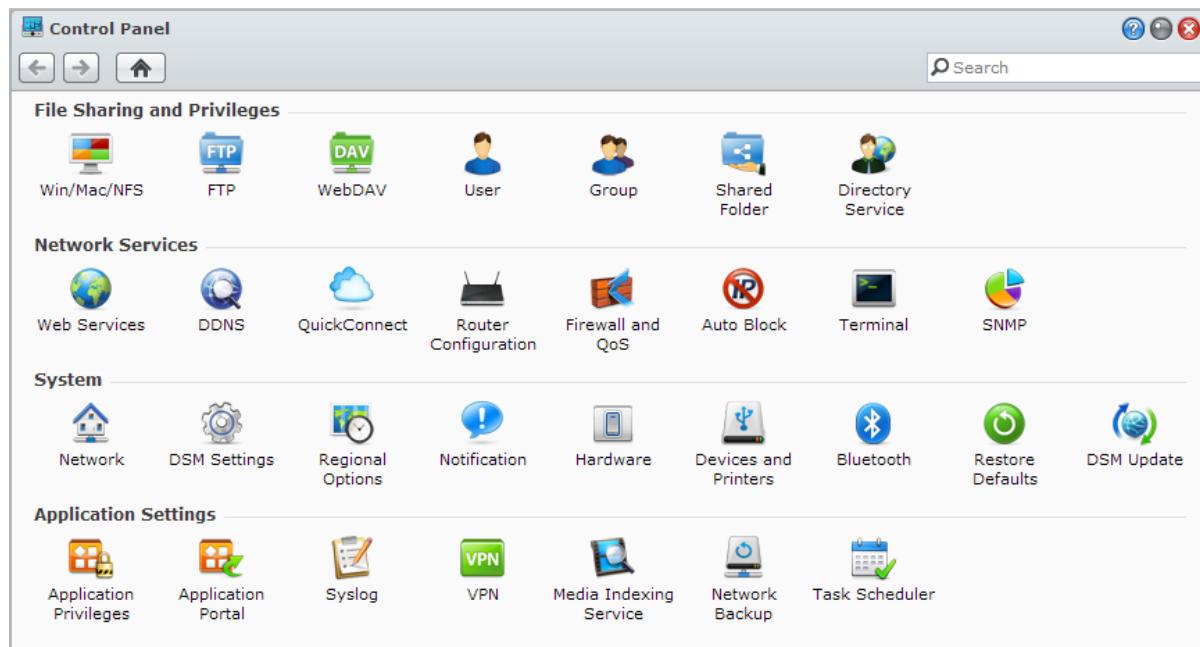
### Para abrir uma janela de aplicação:

Clique em qualquer miniatura de uma aplicação do **Menu Principal** para abrir a janela da aplicação no ambiente de trabalho e o ícone da aplicação na barra de tarefas.

**Nota:** Pode também abrir janelas de aplicação através dos atalhos do ambiente de trabalho. Consulte "Ambiente de trabalho e Atalhos" para obter mais informações.

## Utilizar o Painel de Controlo

Seleccione **Painel de Controlo** a partir do **Menu Principal** para visualizar as miniaturas das definições do DSM.



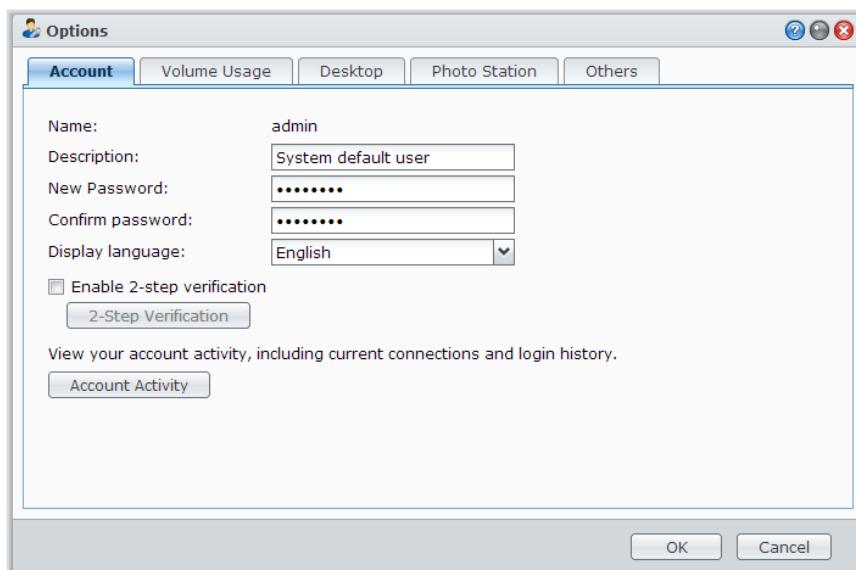
As definições do DSM no Painel de Controlo estão agrupadas nas seguintes categorias:

- Partilha e Privilégios do Ficheiro:** Configurar partilha de ficheiros para Win/Mac/NFS, bem como privilégios da aplicação para diferentes contas do utilizador.
- Serviços na Rede:** Gerir e editar as definições para os serviços na rede e ligação à Internet.
- Sistema:** Editar as configurações básicas no seu Synology NAS.
- Definições da Aplicação:** Gerir aplicações concebidas pela Synology.

**Nota:** O Painel de Controlo é acessível apenas a utilizadores pertencentes ao grupo **administrators**. Consulte "Criar grupos" para obter mais informações.

## Gerir Opções Pessoais

Clique no menu **Opções** (com um ícone) no canto superior direito do ambiente de trabalho da sua DSM para gerir as suas definições de conta de utilizador, ou terminar a sessão da DSM.



### Conta

Em **Conta**, pode editar as definições da sua conta, activar a verificação a 2 passos e ver a actividade recente de início de sessão da sua conta DSM.

#### **Limitações:**

- A descrição do utilizador é sensível a maiúsculas e pode conter entre 0 e 64 caracteres Unicode não ocultos.
- A palavra-passe é sensível a maiúsculas e deve conter entre 0 e 127 caracteres exibíveis, incluindo letras, números, sinais e espaço.

### Verificação de 2 passos

A verificação de 2 passos constitui uma segurança melhorada para a sua conta DSM. Se a verificação de 2 passos estiver activada, terá de introduzir a sua palavra-passe para além de um código de verificação, uma única vez, quando inicia a sessão na DSM. Os códigos de verificação são obtidos a partir de aplicações de autenticação instaladas no seu dispositivo móvel. Por isso, caso alguém queira aceder à sua conta, não só precisa do seu nome de utilizador e palavra-passe, mas também o seu dispositivo móvel.

#### **Requisitos:**

A verificação de 2 passos requer um dispositivo móvel e uma aplicação de autenticação que suporte o protocolo Time-based One-Time Password (TOTP). De entre as aplicações de autenticação encontram-se o Google Authenticator (Android/iPhone/BlackBerry) ou Authenticator (Windows Phone).

### Actividade de Conta

A actividade da conta apresenta os inícios de sessão recentes da sua conta DSM, como a hora a que a sua conta foi acedida ou a partir de que endereço IP.

### Utilização do volume

Em **Utilização do Volume**, pode visualizar a sua quota em todos os volumes do Synology NAS definidos pelos **administradores** da DSM, bem como a quantidade da capacidade utilizada em cada volume.

## Ambiente de trabalho

Em **Ambiente de Trabalho**, pode personalizar o aspecto do seu ambiente de trabalho alterando a cor do fundo e do texto do ambiente de trabalho, ou carregar imagens para usar como imagem de fundo do ambiente de trabalho.

## Photo Station

Este separador está apenas visível quando utilizadores pertencentes ao grupo **administrators** activam o serviço Photo Station Pessoal na Photo Station. O Synology NAS disponibiliza a pasta partilhada **home/photo** para guardar as suas fotos e vídeos que pretende partilhar. O sistema vai criar automaticamente um índice de miniaturas das fotos e vídeos e, a partir daí, podem visualizar-se os álbuns de fotos através de um navegador de Internet. Consulte "Activar a Photo Station Pessoal" para obter mais informações.

## Outros

Em **Outros**, pode personalizar outras opções pessoais. Para mais instruções detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#)

# Modificar as Definições do Sistema

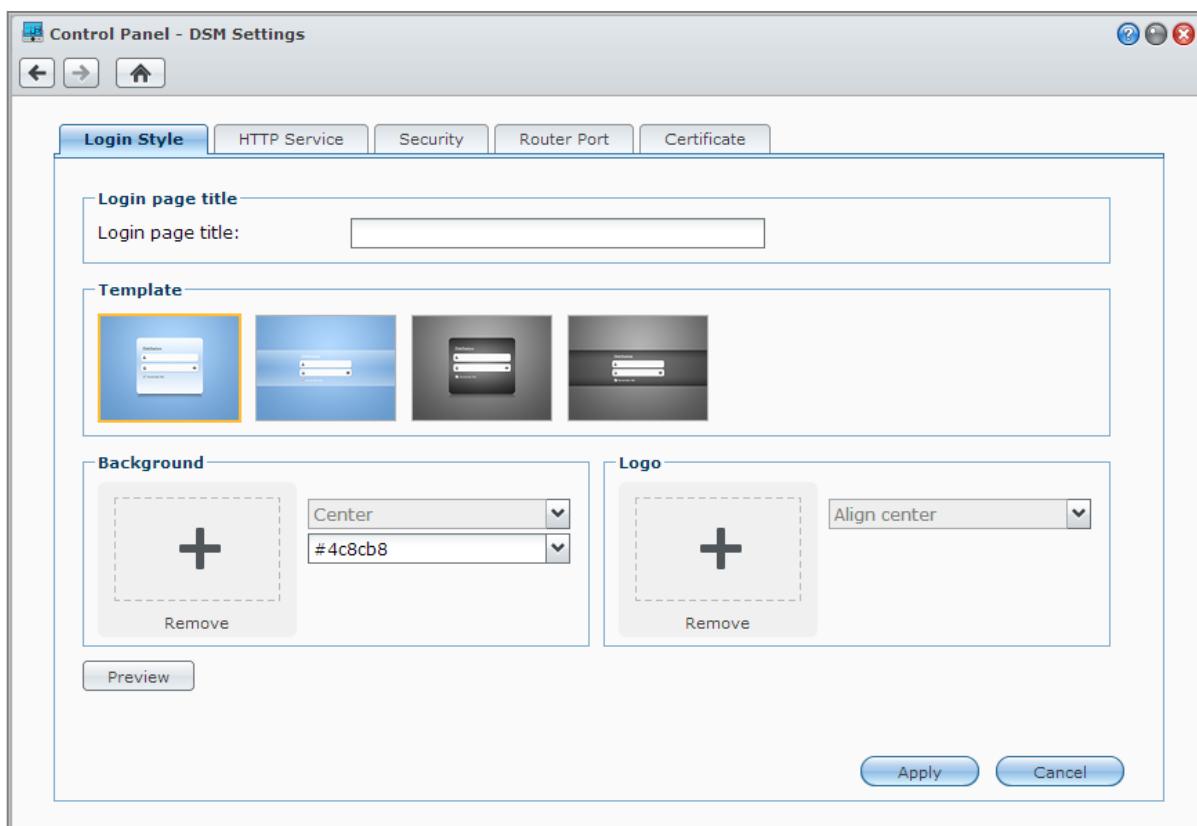
Após se ter ligado ao Synology DiskStation Manager (DSM) e ter aprendido como aceder à funções e personalizar a sua aparência, utilizadores pertencentes ao grupo **administrators** podem começar a modificar as definições básicas.

Este capítulo explica os conceitos básicos da modificação das definições de rede, idiomas de exibição, hora e funcionalidades de poupança de energia. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

## Alterar as Definições do DSM

O DSM disponibiliza opções para alterar o estilo do ecrã de início de sessão, personalizar as portas usadas para o serviço HTTP, melhorar a segurança das sessões de navegação, configurar portas para partilhar ficheiros com serviços Internet, e validar a identidade de um servidor e administrador com um certificado.

Aceda a [Menu Principal > Painel de Controlo > Definições do DSM](#) para alterar as seguintes definições do DSM. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).



### Estilo de início de sessão

O separador **Estilo de início de sessão** fornece opções para mudar o esquema do ecrã de início de sessão DSM, permitindo-lhe escolher de uma variedade de modelos, ou carregar logótipos ou imagens de fundo personalizados.

## Serviço HTTP

Clique no separador **Serviço HTTP** para alterar o número da porta para acesso à DSM ou configurar as definições HTTPS. Quando a ligação HTTPS estiver activa, qualquer ligação ao Synology NAS através do protocolo HTTPS será encriptada com o mecanismo de encriptação SSL/TLS .

### Mais Informação

#### Acerca do redireccionamento para a ligação HTTPS:

Quando a opção **Redireccionar automaticamente as ligações HTTP para HTTPS** estiver seleccionada, será redireccionado para a porta 5001 ao tentar aceder à DSM pela Internet através da porta 5000.

#### Portas utilizadas para a ligação HTTPS:

- **DSM:** O número da porta é 5001, portanto pode aceder à DSM através do canal seguro:  
[https://IP\\_Servidor\\_Synology:5001/](https://IP_Servidor_Synology:5001/)
- **Web Station:** O número da porta é 443, portanto pode aceder à Web Station através do canal seguro:  
[https://IP\\_Servidor\\_Synology:443/](https://IP_Servidor_Synology:443/) ou [https://Nome\\_Servidor\\_Synology:443/](https://Nome_Servidor_Synology:443/)

## Segurança

Clique no separador **Segurança** para modificar as definições de segurança para cada sessão de início de sessão DSM. Encontram-se disponíveis aqui as seguintes opções:

- **Temporizador de encerramento de sessão:** Ocorrerá um encerramento de sessão automático se permanecer inactivo durante o período de tempo especificado no temporizador de fecho de sessão.
- **Melhorar a compatibilidade do browser ignorando a verificação do IP:** Se aceder ao Synology NAS através de um proxy HTTP e encontrar fechos de sessão aleatórios, pode avançar a verificação de IP. No entanto, avançar a verificação do IP irá reduzir o nível de segurança.
- **Melhorar a protecção contra falsificação de scripting:** Esta opção melhora a protecção do sistema contra a falsificação de scripting em vários sites.
- **Não permitir que o DSM seja incorporado com o iFrame:** Pode restringir outros websites de incorporarem o DSM noutras páginas web com o iFrame, evitando determinados tipos de ataques de Web sites maliciosos.

## Porta do Router

Clique no separador **Porta do Router** para configurar as definições de porta do router. Para abrir ficheiros no Synology NAS com serviços da Internet (como Google Docs, ou Pixlr Editor), introduza nome de anfitrião ou o endereço IP público estático do Synology NAS, bem como o número de porta público. Estas aplicações apenas têm de ser modificadas se tiverem sido especificados números de porta diferentes para a porta do router (atribuído no seu router) e porta local (atribuído no seu Synology NAS) durante a configuração.

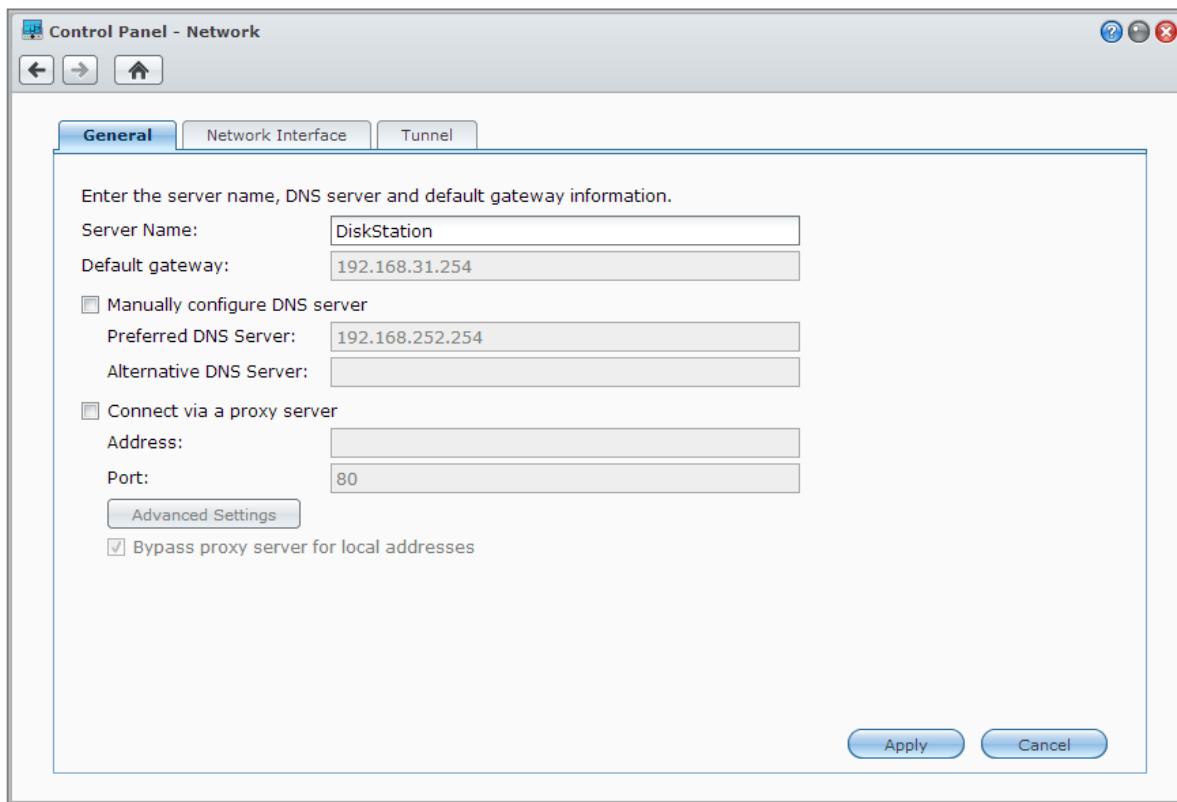
## Certificado

Pode ser usado um certificado para serviços do Synology NAS protegidos por SSL, como web, email ou FTP. Ter um certificado permite aos utilizadores validar a identidade de um servidor e do administrador antes de enviar qualquer tipo de informação confidencial. Clique no separador **Certificado** para gerir e visualizar o estado dos certificados do Synology NAS, permitindo-lhe criar, importar/exportar ou renovar certificados. O assistente de configuração de certificados ajuda a criar certificados auto assinados ou transferir pedidos de assinatura de certificados (CSR) para registo junto das autoridades de certificação (CA).

Para mais instruções detalhadas relativamente à gestão de certificados, consulte [Ajuda DSM](#).

## Alterar as Definições de Rede

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Rede** para modificar as seguintes definições de rede do seu Synology NAS. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).



### Geral

O separador **Geral** disponibiliza opções para editar o nome e gateway predefinido do Synology NAS, bem como configurar o servidor de nome de domínio ou definições de servidor proxy.

### Interface de Rede

O separador **Interface de Rede** disponibiliza opções para ligar o seu Synology NAS à rede através das seguintes interfaces de rede.

#### LAN

Se o seu Synology NAS estiver ligado a uma rede de área local, pode clicar em **LAN** ou **LAN [número]** (para um Synology NAS com várias portas LAN) no lado esquerdo para configurar as definições da interface, como escolher entre obter automaticamente configurações de rede com DHCP ou definir manualmente o endereço IP do Synology NAS.

## Bond

Para um Synology NAS com múltiplas portas LAN, pode combinar múltiplas interfaces LAN para a interface **Bond [número]** com o Link Aggregation<sup>1</sup>. Pode configurar esta interface conforme qualquer outra interface LAN.

### Explicação dos Termos

**Link Aggregation:** Para Synology NAS com múltiplas portas LAN, pode definir o seu Synology NAS para ligar múltiplos cabos LAN à rede ao mesmo tempo, ou atribuindo dois endereços IP em diferentes sub-redes. Com o Link Aggregation activado, é suportado o trunking (combinação da largura de banda de interfaces LAN agregadas para uma velocidade de ligação multiplicada) e as network fault tolerances (manutenção de uma ligação de rede quando alguma das interfaces LAN estiver indisponível).

## Sem fios<sup>2</sup>

Clique em **Sem Fios** no lado esquerdo para ligar o Synology NAS a uma rede sem fios. A Rede Sem Fios está disponível apenas quando for ligado um dispositivo sem fios à porta USB do seu Synology NAS.

## Configuração do IPv6

Quando estiver a configurar a interface **LAN** ou **Rede sem fios**, clique no botão **Configuração do IPv6** para alterar as definições de IPv6.

O Synology NAS suporta o esquema de conjugação dupla IPv4/IPv6. Isto significa que o IPv4 e o IPv6 podem funcionar simultaneamente no Synology NAS. A predefinição para o IPv6 é **Automático**.<sup>3</sup>

## PPPoE

Clique EM **PPPoE** no lado esquerdo se o seu Synology NAS estiver a ligar-se a DSL ou modem por cabo e o seu Fornecedor de Serviço de Internet (Internet Service Provider - ISP) utilizar PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet - Protocolo Ponto a Ponto na Ethernet).

## Hotspot<sup>4</sup>

Para determinados modelos, ou se estiver ligado um dongle<sup>5</sup> sem fios à porta USB do seu Synology NAS, pode activar o hotspot no seu Synology NAS para o transformar num ponto de acesso sem fios que pode partilhar a ligação com computadores ou dispositivos móveis ao alcance da rede Wi-Fi.

## Tunnel

O **Tunnel** é uma técnica que utiliza a encapsulação de pacotes IPv6 com pacotes IPv4, permitindo que o anfitrião ou rede IPv6 seja compatível com uma estrutura de rede IPv4.

Clique no separador **Tunnel** para permitir que o seu Synology NAS obtenha acesso à Internet através de IPv6 sob o ambiente IPv4.

<sup>1</sup> O Link Aggregation apenas é suportado em Synology NAS com múltiplas portas LAN..

<sup>2</sup> A Rede Sem Fios é suportada apenas em modelos específicos.

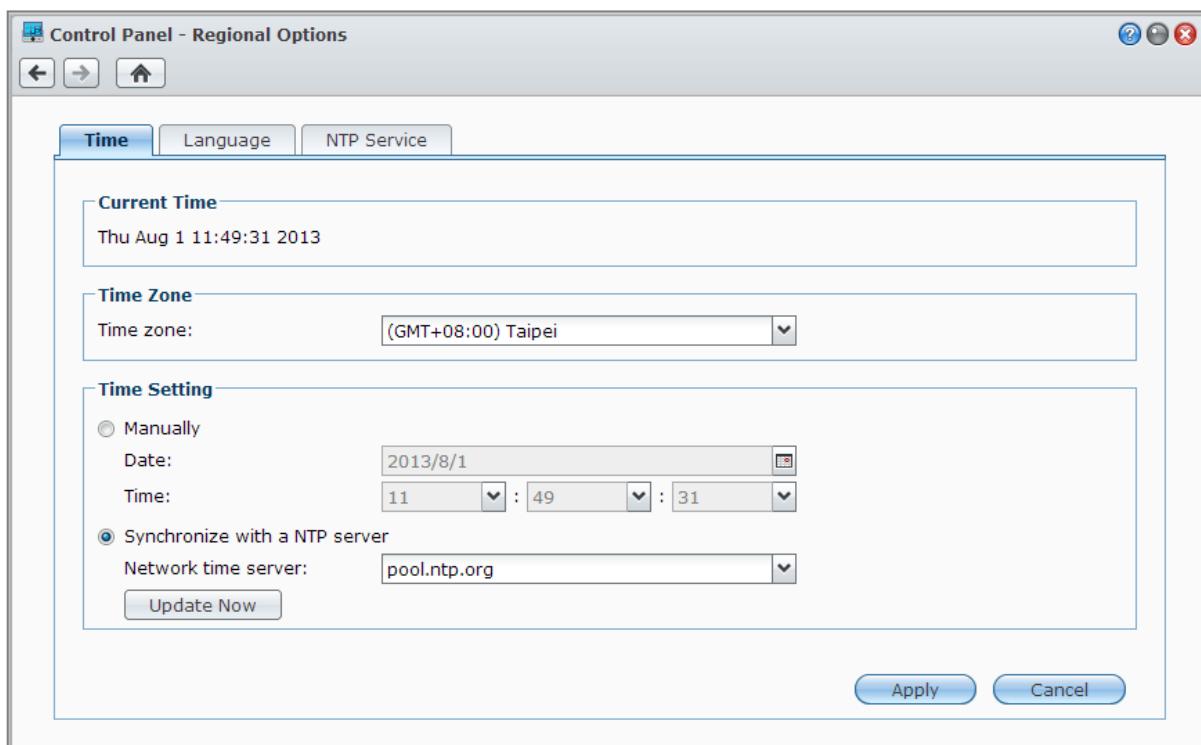
<sup>3</sup> O serviço IPv6 apenas é suportado pelos modelos da série 08 ou posteriores (excluindo 108j, 109j).

<sup>4</sup> O Hotspot é suportado apenas em modelos específicos.

<sup>5</sup> Para obter uma lista dos dongles sem fios compatíveis, visite [www.synology.com](http://www.synology.com).

## Modificar as Opções Regionais

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Opções Regionais** para configurar as opções regionais seguintes. Para instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda DSM**.



### Configurar Hora

Clique no separador **Hora** para configurar as definições de hora do sistema do Synology NAS. Pode verificar a hora actual, definir a data e a hora do servidor manualmente ou configurar automaticamente a hora, usando um servidor de horário da rede.

### Idioma

Clique no separador **Idioma** para definir o idioma do Synology DiskStation Manager, notificação e especifique a página de código para a conversão para o nome de ficheiro Unicode.

- **Idioma da Exibição:** Escolha o seu idioma preferido para exibição ou manter o da definição predefinida do seu navegador.
- **Idioma de notificação:** Defina o seu idioma preferido para as notificações por e-mail e por mensagens instantâneas do Synology NAS.
- **Página de código:** O Synology NAS utiliza o Unicode para evitar que os ficheiros fiquem inacessíveis a partir de computadores que utilizem idiomas diferentes. Mas para que os dispositivos ou aplicações seguintes utilizem os serviços do Synology NAS sem qualquer problema, precisa de escolher a página de código adequada para os mesmos:
  - Computadores sem suporte Unicode
  - Aplicações que convertam sequências não Unicode para Unicode, tais como o serviço FTP, suporte UPnP, indexação de metadata de música

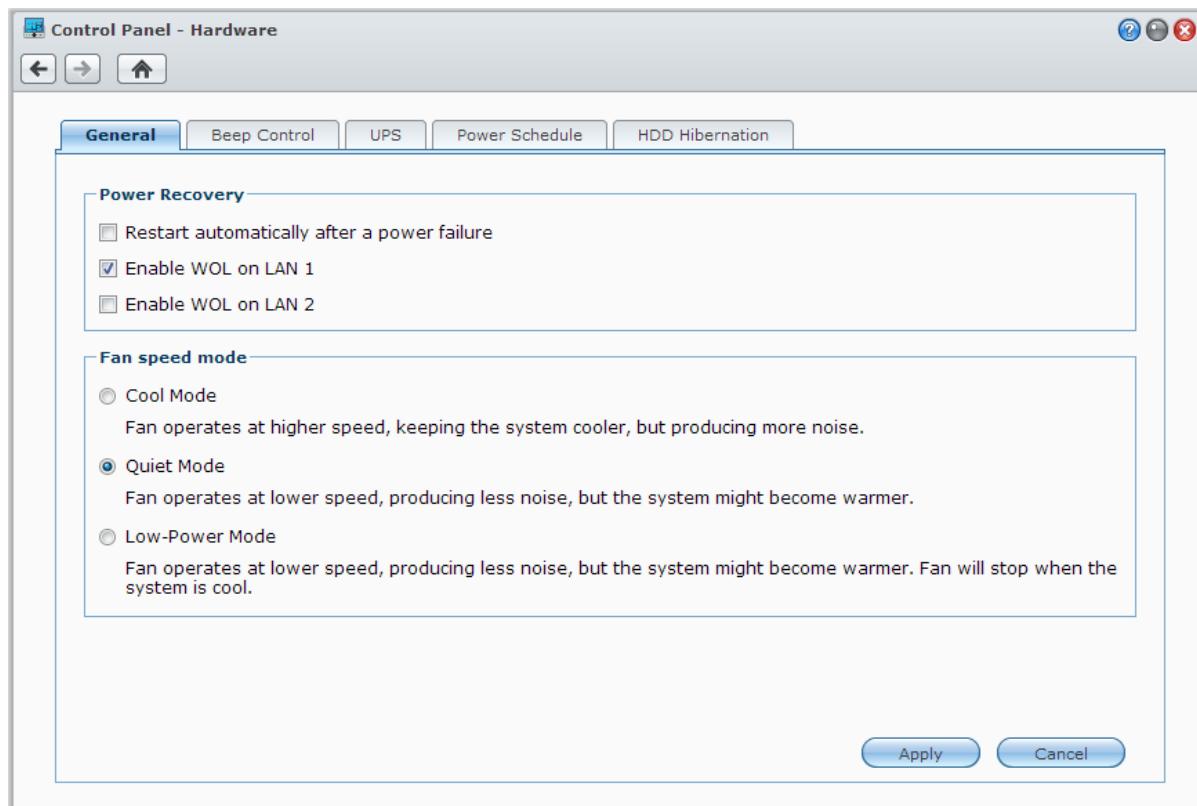
### Serviço NTP

Clique no separador **Serviço NTP** para que o seu Synology NAS funcione como servidor de horas de rede para sincronizar as horas entre diferentes dispositivos de rede o Synology NAS na rede.

**Nota:** O serviço NTP é necessário para a Surveillance Station e a Synology High Availability. Assim, se instalar o Surveillance Station e executar o seu Synology NAS, o serviço não pode ser desactivado enquanto o pacote estiver a ser executado.

# Utilizar Funcionalidades de Poupança de Energia

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Hardware** para gerir as seguintes funcionalidades de poupança de energia disponibilizadas pelo DSM. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).



## Geral

Clique no separador **Geral** para modificar a recuperação de energia, Despertar na LAN (WOL)<sup>1</sup>, ou definições de velocidade da ventoinha.

- Reiniciar automaticamente após uma quebra de energia:** Se o sistema for desligado devido a uma falha inesperada de energia, a função de recuperação de energia permite que o sistema arranque normalmente assim que for restaurada a energia.
- Activar Despertar na LAN:** Active Despertar na LAN para a interface de rede especificada.
- Modo da Velocidade da Ventoinha:** Modifique a velocidade da ventoinha de acordo com o seu ambiente e preferências.

## Mais Informação

**Acerca de Despertar na LAN** Após a opção Despertar na LAN estar activa para o seu Synology NAS, pode ligar o Synology NAS à rede de área local ou à Internet utilizando uma aplicação WOL (Despertar na LAN). Active a função introduzindo o endereço IP (ou nome do anfitrião DDNS) e o endereço MAC do seu Synology NAS.

A opção Despertar na LAN funciona apenas após o Synology NAS ser desligado correctamente premindo o botão de **Energia** ou seleccionando **Encerrar** no Menu Principal do DSM e o cabo eléctrico esteja ligado a uma tomada de corrente a funcionar.

**Nota:** Pode também executar Despertar na LAN no Synology NAS suportado com o Synology Assistant (disponível no **Centro de Transferências** da Synology). Consulte a Ajuda do Synology Assistant para mais informações.

<sup>1</sup> Despertar na LAN é suportado apenas em modelos específicos. Visite [www.synology.com](http://www.synology.com) para obter mais informações.

## Controlo de Sinal Sonoro

Clique no separador **Controlo de Sinal Sonoro** para que o Synology NAS emita sinais sonoros em determinadas circunstâncias.

## UPS

No separador **UPS**, pode modificar as definições relativas à UPS. UPS (Fonte de Alimentação Ininterrupta) é um dispositivo de energia de recurso que permite ao Synology NAS continuar a funcionar por mais algum tempo caso ocorra uma falha de energia. Esta função ajuda a evitar perdas de dados permitindo ao Synology NAS tempo suficiente para salvaguardar os dados e desmontar volumes antes de perder energia e desligar. O Synology NAS suporta a ligação a dispositivos locais ou SNMP UPS.

## Agenda Energia

Clique no separador **Agenda Energia** para iniciar ou desligar automaticamente a uma determinada hora.

## Hibernação da Unidade de Disco Rígido (HDD)

Clique no separador **Hibernação da unidade de disco rígido (HDD)** para gerir a hibernação de disco para todos os discos internos ou externos no seu Synology NAS.

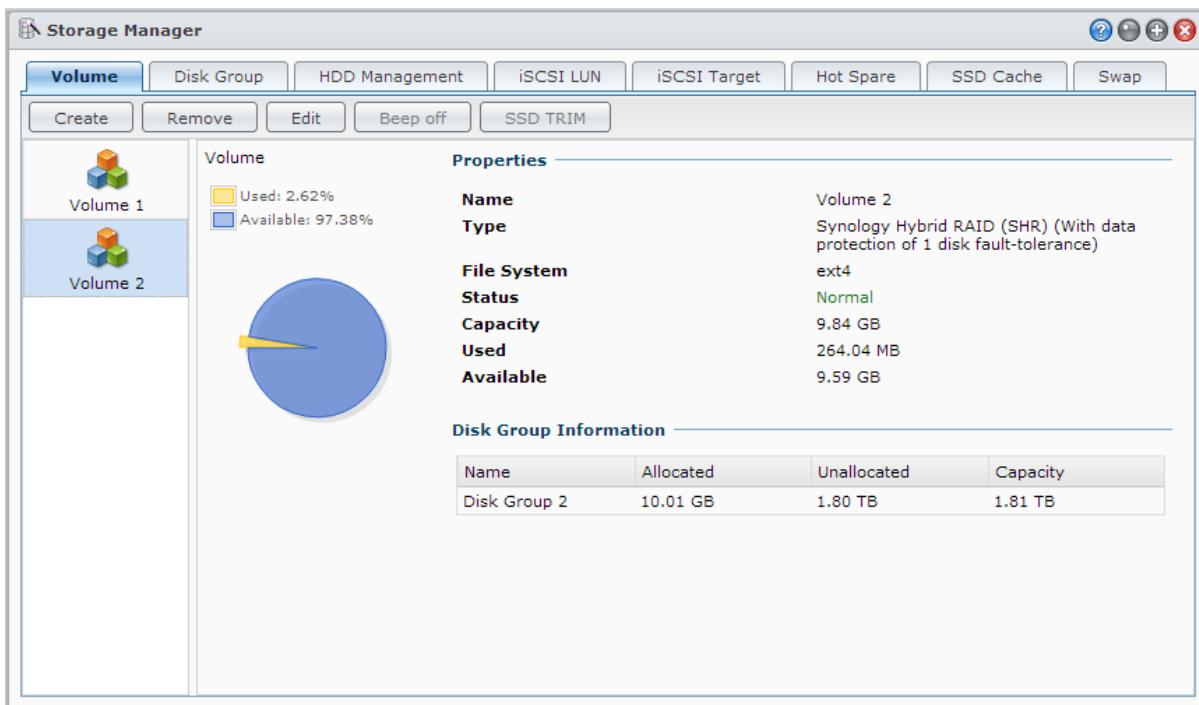
Quando um disco entra no modo de hibernação da unidade de disco rígido, esta irá parar de girar e tornar-se inactiva, o que poupa não só energia mas também aumenta a esperança de vida do disco.

# Gerir Espaço de Armazenamento

Antes de usufruir das várias funcionalidades do seu Synology NAS, tem de configurar pelo menos um espaço de armazenamento. Este capítulo explica como o Gestor de Armazenamento pode ajudar na gestão de espaços de armazenamento, como volumes, Grupos de Discos, iSCSI Targets, ou iSCSI LUNs, bem como visualizar o estado dos discos rígidos. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

## Volumes e Grupos de Discos

Volumes são os espaços básicos de armazenamento no seu Synology NAS. Antes de começar a armazenar ou a servir dados, tem de criar pelo menos um volume. Com o Gestor de Armazenamento da DSM, podem ser criados volumes com várias opções, como diferentes tipos de RAID ou alocação de capacidade personalizada. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).



## Criar Volumes

Para criar um volume, aceda a **Menu Principal > Gestor de armazenamento > Volume** e clique em **Criar**. Esta acção abre um assistente de configuração, que ajuda a criar um volume com base nas suas necessidades individuais.

## Volumes Rápidos ou Personalizados

Quando criar um novo volume, estão disponíveis as seguintes opções:

| Método        | Funcionalidades   |
|---------------|---|
| Rápido        | Cria um volume SHR (Synology Hybrid RAID).<br>Optimiza automaticamente a capacidade e desempenho do volume com base nos discos rígidos membros.<br>Recomendado para poupar tempo e simplificar a gestão de armazenamento.   |
| Personalizado | Suporta diferentes tipos de RAID.<br>Suporta a criação de um ou múltiplos volumes em Grupos de Discos.<br>Fornece opções para alocar montantes específicos de capacidade para cada volume (apenas quando cria múltiplos volumes em RAID)<br>Recomendado para utilizadores que desejam controlar com precisão a gestão de armazenamento no seu Synology NAS. |

## Volumes Simples ou Múltiplos em RAID

Quando criar um volume personalizado, estão disponíveis as seguintes opções:

| Opção                     | Funcionalidade   |
|---------------------------|--|
| Volume Único em RAID      | Utiliza toda a capacidade disponível dos discos seleccionados para criar um volume simples.<br>Permite uma velocidade e desempenho melhores.<br>Suporta diferentes tipos de RAID.  |
| Volumes Múltiplos em RAID | Permite-lhe criar múltiplos volumes num Grupo de Discos.<br>Suporta a alocação de montantes específicos de capacidade a cada volume.<br>Oferece maior flexibilidade de gestão do armazenamento.<br>Suporta diferentes tipos de RAID. |

## Tipos de RAID

Dependendo do modelo e número de discos rígidos instalados, os seguintes tipos de RAID podem ser implementados quando cria volumes personalizados ou Grupos de Discos.

| Tipo RAID        | Nº. de HDD | Nº de HDD com falhas permitido | Descrição   | Capacidade                       |
|------------------|------------|--------------------------------|---|----------------------------------|
| SHR <sup>1</sup> | 1          | 0                              | Um volume <b>Synology Hybrid RAID</b> optimiza a capacidade e desempenho de armazenamento quando junta discos rígidos de tamanhos diferentes. Volumes SHR que consistam de dois ou três discos rígidos fornecem uma tolerância de falha de 1 disco, ao passo que volumes SHR com quatro ou mais discos rígidos fornecem uma tolerância de falha de 1 ou 2 discos. | 1 x (tamanho do HDD)             |
|                  | 2 - 3      | 1                              |   | Optimizado pelo sistema          |
|                  | ≥ 4        | 1 - 2                          |   |                                  |
| Basic            | 1          | 0                              | Um volume <b>Basic</b> é criado com uma unidade de disco rígido como unidade independente. Quando criar um volume Basic, apenas pode seleccionar um disco rígido de cada vez.   | 1 x (tamanho do HDD)             |
| JBOD             | ≥2         | 0                              | <b>JBOD</b> é um conjunto de discos rígidos.  | Soma de todos os tamanhos de HDD |

<sup>1</sup> Os tipos de RAID excepto o Basic são suportados apenas em modelos específicos. Visite [www.synology.com](http://www.synology.com) para obter mais informações.

| Tipo RAID    | Nº de HDD                | Nº de HDD com falhas permitido | Descrição  | Capacidade                                      |
|--------------|--------------------------|--------------------------------|--|---|
| RAID 0       | $\geq 2$                 | 0                              | Combinando vários discos para construir um espaço de armazenamento, o <b>RAID 0</b> proporciona o <b>Striping</b> , um processo de divisão de dados em blocos e de distribuição dos blocos de dados por vários discos rígidos, mas sem medidas de segurança. | (Nº de HDD) x (tamanho do HDD mais pequeno)     |
| RAID 1       | 2 - 4                    | (Nº de HDD) - 1                | O sistema irá escrever dados idênticos em cada unidade de disco rígido ao mesmo tempo, de forma a que a integridade dos dados seja protegida quando pelo menos um dos discos estiver normal.   | Tamanho do HDD mais pequeno                     |
| RAID 5       | $\geq 3$                 | 1                              | Esta configuração inclui uma opção de cópia de segurança. Utiliza o modo de paridade para guardar dados redundantes em espaço igual ao tamanho de um disco para posterior recuperação de dados.  | (Nº de HDD - 1) x (Tamanho do HDD mais pequeno) |
| RAID 5+Spare | $\geq 4$                 | 2                              | Um espaço de armazenamento <b>RAID 5+Spare</b> requer pelo menos quatro unidades, onde uma actuará como <b>unidade hot spare</b> para reconstruir a unidade em falha no volume, de forma automática.   | (Nº de HDD - 2) x (Tamanho do HDD mais pequeno) |
| RAID 6       | $\geq 4$                 | 2                              | <b>RAID 6</b> disponibiliza protecção extra. Utiliza o modo de paridade para guardar dados redundantes em espaço igual ao tamanho de dois discos para posterior recuperação de dados.  | (Nº de HDD - 2) x (Tamanho do HDD mais pequeno) |
| RAID 10      | $\geq 4$<br>(número par) | 1 HDD em cada grupo RAID 1     | <b>RAID 10</b> tem o desempenho do <b>RAID 0</b> e o nível de protecção de dados do <b>RAID 1</b> . <b>RAID 10</b> combina duas unidades de disco rígido num grupo RAID 1 e combina todos os grupos com RAID 0.  | (Nº de HDD / 2) x (Tamanho do HDD mais pequeno) |

## Criar Grupos de Discos

Conforme indicado acima, criar Grupos de Discos permite maior flexibilidade quando faz a gestão de espaços de armazenamento. Grupos de Discos podem ser criados com o assistente de configuração de volumes, ou pode aceder a **Menu Principal > Gestor de Armazenamento > Grupo de Discos** e clicar em **Criar**.

## Reparar Volumes ou Grupos de Discos

A função reparar está disponível para volumes RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6, e SHR ou Grupos de Discos. Dependendo dos seus tipos de RAID, quando um dos discos rígidos do volume ou do Grupo de Discos falhar, ficará no modo **degradado**. Pode reparar o volume ou o Grupo de Discos substituindo o(s) disco(s) avariado(s) ou o Grupo de Discos protegido. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

## Alterar tipo de RAID

Os tipos de RAID de volumes existentes e Grupos de Discos podem ser alterados sem perder os dados existentes, permitindo-lhe de forma fácil e económica gerir a capacidade de armazenamento. Por exemplo, pode criar um volume RAID 1 no seu Synology NAS e mais tarde mudar para RAID 5 se instalar mais discos rígidos.

As secções abaixo fornecem informações básicas relativas à alteração de tipos de RAID. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

## Tipos de RAID suportados

Os tipos de RAID podem ser alterados da seguinte forma.

| Tipo RAID                           | Pode ser alterado para...    |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Basic                               | RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare |
| RAID 1                              | RAID 5, RAID 5+Spare         |
| RAID 5                              | RAID 5+Spare, RAID 6         |
| Adicionar disco espelhado ao RAID 1 | RAID 1                       |

## Requisitos de Disco Rígido

Para alterar o tipo RAID de um volume ou Grupo de Discos, deverá existir um número suficiente de discos rígidos instalados no seu Synology NAS. Consulte abaixo o número mínimo de discos rígidos necessário para cada tipo de RAID.

| Tipo RAID    | Mínimo de Discos Rígidos |
|--------------|--------------------------|
| RAID 1       | 2 ou 4                   |
| RAID 5       | 3                        |
| RAID 5+Spare | 4                        |
| RAID 6       | 4                        |

## Expandir Volumes ou Grupos de Discos

A capacidade de armazenamento de volumes ou Grupos de Discos pode ser gradualmente expandida instalando mais ou maiores discos rígidos. Esta funcionalidade permite-lhe expandir a capacidade do seu volume ou Grupo de Discos de acordo com o seu orçamento, sem ter de se preocupar com perda de dados existentes.

As secções abaixo fornecem informações básicas relativas à expansão de volumes e Grupos de Discos. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

### Expandir um Volume Alterando o Tamanho do Volume

Quando cria múltiplos volumes em RAID, podem ser alocados a cada volume montantes especificados da capacidade de armazenamento do Grupo de Discos. Se pretender alterar o montante de capacidade de armazenamento alocado a um volume, seleccione o volume e clique em [Editar](#).

### Expandir um Volume ou Grupo de Discos Substituindo Discos Rígidos

Para SHR, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare, ou RAID 6, a capacidade de armazenamento dos volumes e Grupos de Discos pode ser expandida substituindo os discos rígidos mais pequenos, por outros maiores. Quando estiver a expandir a capacidade de armazenamento com este método, tenha cuidado para substituir um disco rígido de cada vez. Depois de substituir um disco rígido, o volume ou Grupo de Discos deverá ser reparado antes de ser substituído o disco rígido seguinte. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

Consulte a tabela seguinte para verificar qual o disco rígido que deverá ser substituído primeiro.

| Tipo RAID       | Tamanho Mínimo de Disco Rígido  |
|-----------------|---|
| RAID 5 e RAID 6 | Quando substitui discos rígidos dos volumes ou Grupos de Discos RAID 5 ou RAID 6, o disco rígido mais pequeno deverá ser sempre substituído primeiro. A capacidade de armazenamento de volumes RAID 5 é (número de discos rígidos – 1) x (tamanho do disco rígido mais pequeno), e RAID 6 é de (número de discos rígidos – 2) x (tamanho do disco rígido menor). Por isso, o disco rígido mais pequeno deverá ser sempre substituído primeiro, para maximizar a utilização de discos rígidos. |

| Tipo RAID                  | Tamanho Mínimo de Disco Rígido   |
|----------------------------|--|
| SHR (Synology Hybrid RAID) | Se a capacidade de todos os discos rígidos membros for igual, deverá substituir pelo menos dois discos rígidos. Caso contrário, a capacidade do volume não será expandida.   |
|                            | Se a capacidade dos discos rígidos membros for diferente, então os novos discos rígidos de substituição devem ter o mesmo ou tamanho superior que o maior disco rígido existente. Para além disso, deverá substituir primeiro os discos rígidos membros mais pequenos para optimizar a utilização da capacidade. |

## Expandir um Volume ou Grupo de Discos Adicionando Discos

Para SHR, JBOD, RAID 5, RAID 5+Spare, e RAID 6, a capacidade de armazenamento dos volumes e Grupos de Discos pode ser expandida adicionando mais discos rígidos se houver compartimentos vazios de discos rígidos no seu Synology NAS. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

Consulte a seguinte tabela relativamente ao tamanho mínimo de discos rígidos.

| Tipo RAID                       | Tamanho Mínimo de Disco Rígido   |
|---------------------------------|--|
| SHR                             | A capacidade do disco rígido que deseja adicionar deverá ser igual ou superior ao disco rígido maior no volume ou Grupo de Discos. Por exemplo, se o seu volume for composto por três discos rígidos – 2 TB, 1.5 TB, e 1 TB respectivamente – então a capacidade do novo disco rígido deverá ser pelo menos 2 TB.        |
| RAID 5, RAID 5+Spare, ou RAID 6 | A capacidade do disco rígido que deseja adicionar deverá ser igual ou superior ao disco rígido mais pequeno no volume ou Grupo de Discos. Por exemplo, se o seu volume for composto por três discos rígidos – 2 TB, 1.5 TB, e 1 TB respectivamente – então a capacidade do novo disco rígido deverá ser pelo menos 1 TB. |

## Análise de dados

A análise de dados é uma função de manutenção de dados que inspecciona volumes ou Grupos de Discos e corrige quaisquer inconsistências de dados detectadas. Esta função pode ser usada com volumes ou Grupos de Discos que implementem SHR (com três ou mais discos) RAID 5 ou RAID 6.

Recomendamos a realização de uma análise de dados regular, para manter a consistência de dados e evitar perdas de dados críticos caso o disco falhe. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

## TRIM de SSD

Se um volume for totalmente constituído por SSDs (Unidades de Estado Sólido), recomendamos a activação de TRIM de SSD. Esta funcionalidade optimiza o desempenho de leitura e escrita de volumes criados em SSDs, melhorando também a eficiência bem como prolongando a duração dos SSDs.

Antes de tentar configurar um TRIM de SSD, consulte a [Ajuda DSM](#) para obter instruções detalhadas e mais informações sobre limitações.

### Nota:

- O TRIM de SSD só está disponível em determinados modelos do Synology NAS e tipos de RAID.
- Alguns modelos SSD não são capazes de executar TRIM de SSD em volumes RAID 5 e RAID 6. Consulte a lista de compatibilidade em [www.synology.com](http://www.synology.com).

## iSCSI Targets e LUNs

iSCSI (Internet Small Computer System Interface) é um tipo de serviço de rede de área de armazenamento (SAN) que oferece acesso a armazenamento de dados consolidado a nível do bloco. A principal utilização de iSCSI é facilitar transferências de dados por intranets, permitindo aos utilizadores gerir o armazenamento a longas distâncias.

As secções abaixo fornecem informações básicas relativas a iSCSI Targets e LUNs. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

### Gerir iSCSI Targets

Aceda a **Menu Principal > Gestor de Armazenamento** e clique no separador **iSCSI Target** para gerir iSCSI Targets no seu Synology NAS. O número máximo de iSCSI Targets suportado varia consoante o modelo. Para mais informação, consulte "Gerir iSCSI LUNs".

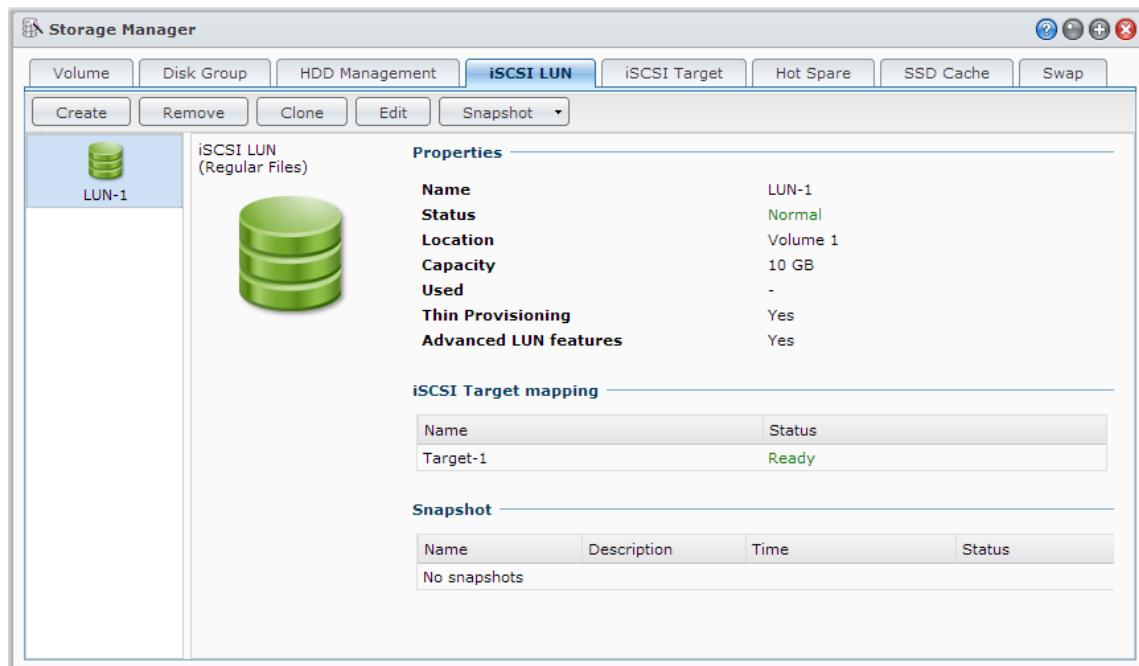
| Name  | Capacity |
|-------|----------|
| LUN-1 | 10 GB    |

| Initiator IQN      | Permission |
|--------------------|------------|
| Default privileges | Read/Write |

## Gerir iSCSI LUNs

Uma iSCSI LUN (número de unidade lógica) representa uma porção individualmente atribuível de um iSCSI Target. Um iSCSI LUN pode ser mapeado para múltiplos iSCSI Targets para executar operações de armazenamento como leitura ou escrita.

Vá para **Menu Principal > Gestor de Armazenamento** e clique no separador **iSCSI LUN** para gerir iSCSI LUNS no seu Synology NAS. O número máximo de iSCSI LUNS suportado varia consoante o modelo. Para especificações detalhadas de produto, consulte [www.synology.com](http://www.synology.com).



## Clonar iSCSI LUNs

Clonagem LUN<sup>1</sup> permite-lhe criar cópias virtuais quase instantâneas de uma LUN. Significa muito mais produtividade e introdução menos complexa durante operações em todo o sistema. Clonagem LUN consome também apenas uma fracção do armazenamento aquando da criação.

Aceda ao **Menu Principal > Gestor de Armazenamento** e clique no botão **Clonar** para criar uma cópia gravável de uma iSCSI LUN ou de um instantâneo iSCSI LUN

## Tirar instantâneos de iSCSI LUN

Instantâneo LUN<sup>1</sup> permite-lhe criar até 256 instantâneos por LUN usando a tecnologia momento-no-tempo sem ter qualquer impacto no desempenho do sistema. É eficiente em termos do seu importante espaço de armazenamento, e aumenta também o nível de protecção, permitindo-lhe recuperar mais facilmente dados valiosos.

Aceda ao **Menu Principal > Gestor de Armazenamento** e clique no botão **Instantâneo** para tirar instantâneos de iSCSI LUN.

<sup>1</sup> Clonagem LUN e Instantâneo apenas estão disponíveis em modelos específicos.

## Gerir Discos Rígidos

O separador **Gestão de HDD** permite monitorizar o estado dos discos rígidos instalados no seu Synology NAS, oferecendo opções para gerir e analisar o desempenho e estado do disco rígido. Para ver este separador, aceda ao **Menu Principal > Gestor de Armazenamento** e clique em **Gestão de HDD**. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

### Activar Suporte de Escrita do Disco

Activar o suporte de cache de escrita melhora o desempenho do seu Synology NAS. Só alguns modelos de discos rígidos suportam esta funcionalidade. Para garantir a protecção dos dados enquanto usa suporte de cache de escrita, é altamente recomendável a utilização de um dispositivo UPS. Sugerimos também o encerramento correcto do sistema depois de cada utilização. Desactivar a cache de escrita reduzirá os riscos de perda de dados provocados por falhas de energia anormais, mas o desempenho do sistema diminuirá.

### Executar Testes S.M.A.R.T.

Os testes de Disco S.M.A.R.T. examinam e reportam o estado do seu disco rígido para o alertar possíveis falhas do disco. Recomendamos que substitua de imediato o disco caso sejam detectados erros. Os testes S.M.A.R.T. também podem ser agendados para execução automática criando tarefas.

### Verificar Informação do Disco

A secção **Informação do Disco** apresenta o nome do modelo do disco, o número de série, a versão de firmware e o tamanho total.

## Cache SSD

As unidades de cache<sup>1</sup> SSD podem ser instaladas e montadas numa configuração de RAID 0 para aumentar a velocidade de leitura de um volume, incluindo iSCSI LUN (Ficheiros Normais) num volume ou iSCSI LUN (Nível de Bloco) no seu servidor Synology. Para montar, verificar a compatibilidade SSD e ver a informação associada, aceda a **Menu Principal > Gestor de Armazenamento > Cache SSD**.

Consulte o *Guia de Instalação Rápida* do servidor Synology para informações sobre a instalação do SSD. Para obter informações mais detalhadas relativamente à gestão SSD, consulte [Ajuda DSM](#) ou [Synology SSD Cache White Paper](#).

## Hot Spare

Os discos Hot spare<sup>2</sup> são discos rígidos de espera que podem reparar volume/grupo de disco/iSCSI LUN degradado substituindo automaticamente um disco com falhas. Discos hot spare podem ser globalmente atribuídos para proteger qualquer volume/Grupo de Disco/iSCSI LUN dentro do seu Synology NAS, desde que o volume/Grupo de Disco/iSCSI LUN corresponda aos seguintes critérios:

- O tipo RAID do volume/grupo de disco/iSCSI LUN deve ter protecção de dados (por exemplo, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- O tamanho do disco hot spare deve ser igual ou maior que o tamanho do disco mais pequeno volume/Grupo de Disco/iSCSI LUN.

### Gerir Hot Spares

Aceda a **Gestor de Armazenamento > Hot Spare > Gerir** para atribuir e gerir discos hot spare. Para mais informações detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

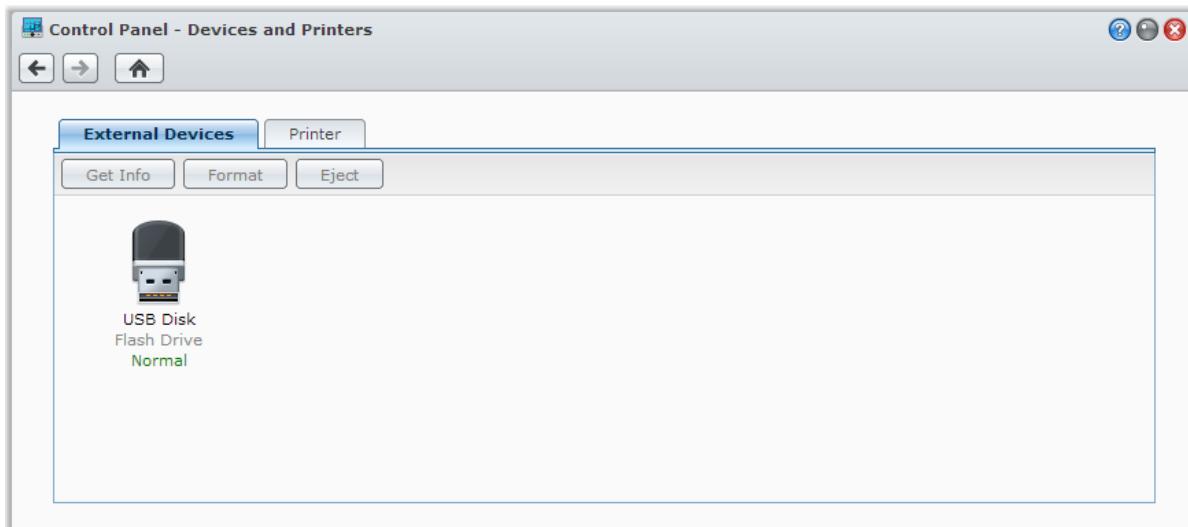
<sup>1</sup> SSD cache é suportado apenas em modelos específicos. Visite [www.synology.com](http://www.synology.com) para obter mais informações

<sup>2</sup> A funcionalidade hot spare está disponível apenas em modelos específicos.

## Gerir Discos Externos

Pode ligar discos USB externos ou eSATA à porta USB ou eSATA do seu Synology NAS para realizar cópias de segurança ou partilhar ficheiros.<sup>1</sup>

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Dispositivos e Impressoras > Dispositivos externos** para gerir os discos externos ligados ou configurar impressoras. O separador **Dispositivos Externos** fornece-lhe opções para visualizar informações do dispositivo, alterar formatos ou ejectar o dispositivo. O separador **Impressora** fornece opções para configurar impressoras USB ou de rede. Para instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda DSM**.



<sup>1</sup> O eSATA é suportado apenas em modelos específicos. Visite [www.synology.com](http://www.synology.com) para obter mais informações.

# Gerir Espaço de Armazenamento (para o RS10613xs+)

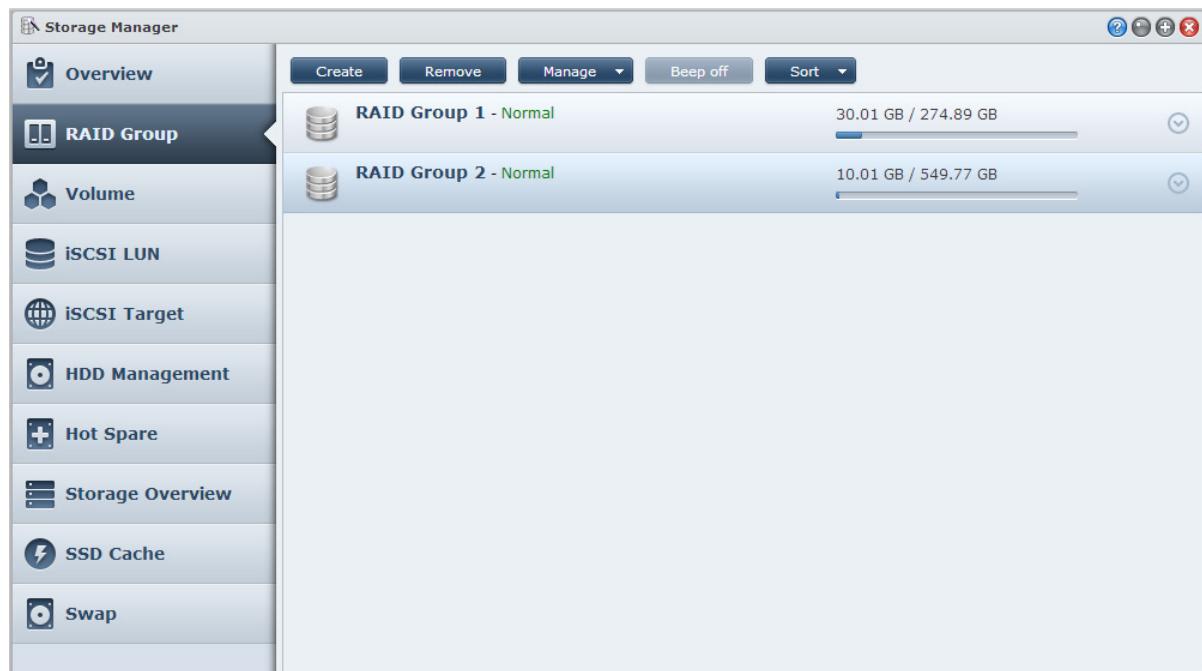
Antes de utilizar as funcionalidades ou serviços no seu Synology NAS, é necessário criar RAID Groups e gerir espaços de armazenamento. Este capítulo explica como criar e gerir RAID Groups, volumes e iSCSI LUNs e iSCSI Targets, assim como acesso a discos externos e gerir discos rígidos ou cache. Para mais informações ou instruções detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

## Visão Geral

A Visão geral apresenta o estado dos seus espaços de armazenamento, incluindo o estado geral de todos os espaços de armazenamento, utilização de discos rígidos, utilização máxima do volume e utilização de iSCSI LUN. Pode ver o separador **Visão Geral** acedendo a **Menu Principal > Gestor de Armazenamento > Visão Geral**. Para obter mais informações, consulte [Ajuda do DSM](#).

## Gerir RAID Groups

Com o seu Synology NAS, pode combinar múltiplos discos rígidos numa única unidade de armazenamento chamada RAID Group. Podem ser criados volumes ou iSCSI LUNs (Nível do Bloco) por cima de RAID Groups. Antes de criar um RAID Group, confirme se tem discos rígidos suficientes instalados no seu Synology NAS (consulte o *Guia de Instalação Rápida* do seu Synology NAS para obter instruções sobre a instalação de discos rígidos).



## Criar RAID Groups

Pode criar RAID Groups acedendo ao **Menu Principal > Gestor de Armazenamento > RAID Group** e clicando em **Criar**. Para mais instruções detalhadas sobre a criação de RAID Group, consulte [Ajuda DSM](#).

## Tipos de RAID Group

O seu Synology NAS suporta os seguintes tipos de RAID Groups:

- **RAID Group para volume único ou iSCSI LUN (Nível de Bloco)**
  - Atribui toda a capacidade disponível a um único volume ou iSCSI LUN (Nível de Bloco).
  - Oferece o melhor desempenho mas menor flexibilidade de gestão do armazenamento.
  - Permite criar múltiplos iSCSI LUNs (Ficheiro Normal) nos volumes.
  - Suporta um máximo de um Conjunto RAID.
- **RAID Group para múltiplos volumes ou iSCSI LUNs (Nível de Bloco)**
  - Suporta a criação de múltiplos volumes ou iSCSI LUNs (Nível do Bloco) num RAID Group.
  - Oferece melhor flexibilidade de gestão do armazenamento.
  - Permite criar múltiplos iSCSI LUNs (Ficheiro Normal) nos volumes.
  - Suporta a combinação de múltiplos Conjuntos RAID num RAID Group (quando configurado como RAID 5 ou RAID 6).

## Tipos de RAID

Dependendo do número de discos rígidos disponível, pode criar RAID Groups usando vários tipos diferentes de RAID. Diferentes tipos de RAID oferecem diferentes níveis de desempenho, de protecção de dados e de funcionalidades de armazenamento. O Synology NAS suporta os seguintes tipos de RAID:

| Tipo RAID | Nº. de HDD             | Nº de HDD com falhas permitido | Descrição   | Capacidade   |
|-----------|------------------------|--------------------------------|---|--|
| Basic     | 1                      | 0                              | Cria um espaço de armazenamento com um disco rígido.  | 1 x (tamanho do HDD)   |
| JBOD      | 2-12                   | 0                              | Combina múltiplos discos rígidos num único espaço de armazenamento grande.  | Soma de todos os tamanhos de HDD   |
| RAID 0    | 2-12                   | 0                              | <b>RAID 0</b> proporciona o <b>Striping</b> , um processo de divisão de dados em blocos e de distribuição dos blocos de dados por vários discos rígidos, mas sem medidas de segurança.  | (Nº de HDD) x (tamanho do HDD mais pequeno)  |
| RAID 1    | 2 - 4                  | (Nº de HDD) - 1                | Escreve uma cópia espelhada dos dados em cada disco rígido, garantindo a redundância e protecção dos dados enquanto um disco rígido operar normalmente.   | Tamanho do HDD mais pequeno  |
| RAID 5    | 3-12 por Conjunto RAID | 1 HDD em cada Conjunto RAID    | Regista tanto os dados como a informação de paridade nos disco, garantindo redundância dos dados. Se um disco rígido falhar, o sistema poderá ser reconstruído usando os dados de paridade dos restantes discos rígidos<br><br>Suporta a combinação de múltiplos Conjuntos RAID quando criados num RAID Group para múltiplos volumes ou iSCSI LUNs (Nível de Bloco) | Capacidade total dos Conjuntos RAID combinados.<br><br>Capacidade do Conjunto RAID = (HDD nº. - 1) x (Capacidade do HDD mais pequeno). |
| RAID 6    | 4-12 por Conjunto RAID | 2 HDD em cada Conjunto RAID    | <b>RAID 6</b> disponibiliza protecção extra. Utiliza o modo de paridade para guardar dados redundantes em espaço igual ao tamanho de dois discos para posterior recuperação de dados.<br><br>Suporta a combinação de múltiplos Conjuntos RAID quando criados num RAID Group para múltiplos volumes ou iSCSI LUNs (Nível de Bloco)                                   | Capacidade total dos Conjuntos RAID combinados.<br><br>Capacidade do Conjunto RAID = (HDD nº. - 2) x (Capacidade do HDD mais pequeno)  |

| Tipo RAID | Nº de HDD                           | Nº de HDD com falhas permitido | Descrição  | Capacidade                                      |
|-----------|-------------------------------------|--------------------------------|--|---|
| RAID 10   | 4-12 por Conjunto RAID (número par) | 1 HDD em cada grupo RAID 1     | Oferece o desempenho de <b>RAID 0</b> e nível de protecção de dados de <b>RAID 1</b> . <b>RAID 10</b> combina duas unidades de disco rígido num grupo RAID 1 e combina todos os grupos com RAID 0. | (Nº de HDD / 2) x (Tamanho do HDD mais pequeno) |

## Alterar tipos de RAID

Os tipos de RAID de RAID Groups existentes podem ser alterados sem perder os dados existentes, permitindo-lhe de forma fácil e económica gerir a capacidade de armazenamento. Para alterar o tipo de RAID de um RAID Group, devem existir discos rígidos disponíveis instalados no Synology NAS. A tabela abaixo apresenta os tipos suportados de alteração RAID. Para instruções mais detalhadas sobre como alterar os tipos RAID, consulte a [Ajuda DSM](#).

| Tipo RAID | Pode ser alterado para... |
|-----------|---------------------------|
| Basic     | RAID 1 ou RAID 5          |
| RAID 1    | RAID 5                    |
| RAID 5    | RAID 6                    |
| RAID 10   | Adicionar disco espelhado |

## Reparar RAID Groups

Quando um dos discos rígidos pertencentes a um RAID Group falhar, o estado do RAID Group será alterado para **Degradado**. Pode substituir os discos rígidos com erro e reparar o RAID Group, enquanto o RAID Group for um dos seguintes tipos de RAID: RAID 1, RAID 5, RAID 6 e RAID 10.

Para instruções mais detalhadas sobre como reparar os RAID Groups, consulte a [Ajuda DSM](#).

## Expandir RAID Groups

A capacidade de armazenamento de RAID Groups pode ser gradualmente expandida instalando mais ou maiores discos rígidos. Esta funcionalidade permite-lhe expandir a capacidade do seu RAID Group de acordo com o seu orçamento, sem ter de se preocupar com perda de dados existentes.

As secções abaixo fornecem informações básicas relativas à expansão de RAID Groups. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

### Expandir RAID Groups instalando discos rígidos maiores

Pode expandir a capacidade de armazenamento de RAID Groups substituindo discos rígidos existentes por maiores. Esta funcionalidade está disponível para RAID 1, RAID 5 e RAID 6. Volumes associados ou iSCSI LUN no RAID Group para um único volume ou iSCSI LUN serão automaticamente expandidos.

### Expandir RAID Groups instalando discos rígidos adicionais

Pode expandir a capacidade de armazenamento dos RAID Groups instalando e adicionando discos rígidos adicionais. Esta funcionalidade está disponível para JBOD, RAID 5, e RAID 6.

Para RAID Groups com capacidade total inferior a 64TB, o sistema expande a capacidade automaticamente. Para RAID Groups com capacidade total superior a 64TB, clique em **Gerir > Expandir** para expandir a capacidade do seu RAID Group.

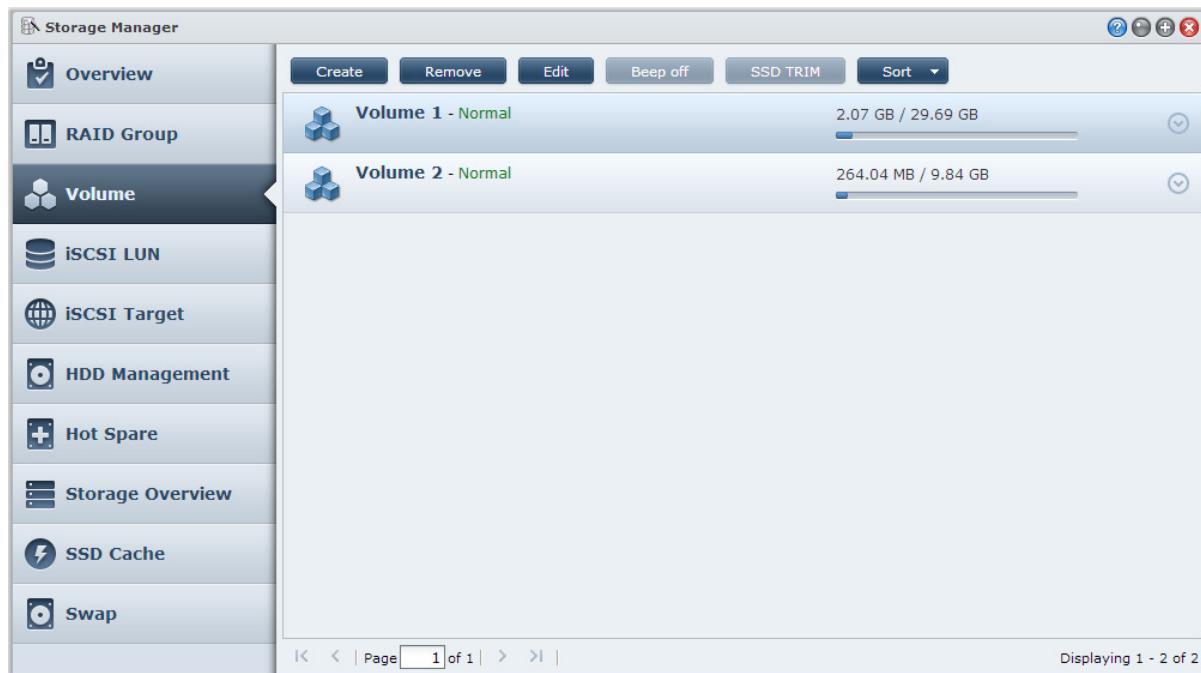
## Análise de dados

A análise de dados é uma função de manutenção de dados que inspecciona RAID Groups e corrige quaisquer inconsistências de dados detectadas. Esta função pode ser usada com RAID Groups que implementem RAID 5 ou RAID 6. Recomendamos uma análise de dados regular para manter a consistência de dados e evitar perdas de dados críticos caso aconteça uma avaria num disco.

Para mais instruções detalhadas sobre como realizar a análise de dados, consulte a [Ajuda DSM](#).

## Gerir Volumes

Os volumes são espaços de armazenamento básico nos quais pode criar pastas partilhadas, iSCSI LUNs (ficheiros normais), guardar dados ou instalar pacotes. Antes de criar um volume no seu Synology NAS, crie pelo menos um RAID Group.



## Criar Volumes

Para criar um volume, aceda a **Menu Principal > Gestor de armazenamento > Volume** e clique em **Criar**. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

## Tipos de Volumes

Dependendo do tipo de RAID Group subjacente, pode criar os seguintes tipos de volumes:

- **Volume no RAID Group para volume único ou iSCSI LUN (Nível de Bloco)**
  - Atribui toda a capacidade de armazenamento num RAID Group a um único volume. Oferece o melhor desempenho mas menor flexibilidade de gestão.
  - Permite criar múltiplos iSCSI LUNs (Ficheiro Normal) nos volumes.
- **Volume do RAID Group para múltiplos volumes ou iSCSI LUNs (Nível de Bloco)**
  - Atribui um parte designada da capacidade de armazenamento num RAID Group para criar um volume. Disponibiliza melhor flexibilidade de gestão, permitindo expandir o tamanho do volume ou criar volumes adicionais, conforme necessário.
  - Permite criar múltiplos iSCSI LUNs (Ficheiro Normal) nos volumes.

## Editar Volumes

Se pretender alterar a descrição de um volume ou editar o montante alocado de capacidade de armazenamento, aceda ao **Menu Principal > Gestor de Armazenamento > Volume**, seleccione o volume desejado e clique em **Editar**.

## Reparar Volumes Degradados

Se um estado de volume for **Degradado**, aceda a **Menu Principal > Gestor de Armazenamento > RAID Group** e siga as instruções apresentadas sob o estado do RAID Group. Consulte a **Ajuda DSM** para mais informações.

## TRIM de SSD

Se um volume for totalmente constituído por SSDs (Unidades de Estado Sólido), recomendamos a activação de TRIM de SSD. Esta funcionalidade optimiza o desempenho de leitura e escrita de volumes criados em SSDs, melhorando também a eficiência bem como prolongando a duração dos SSDs.

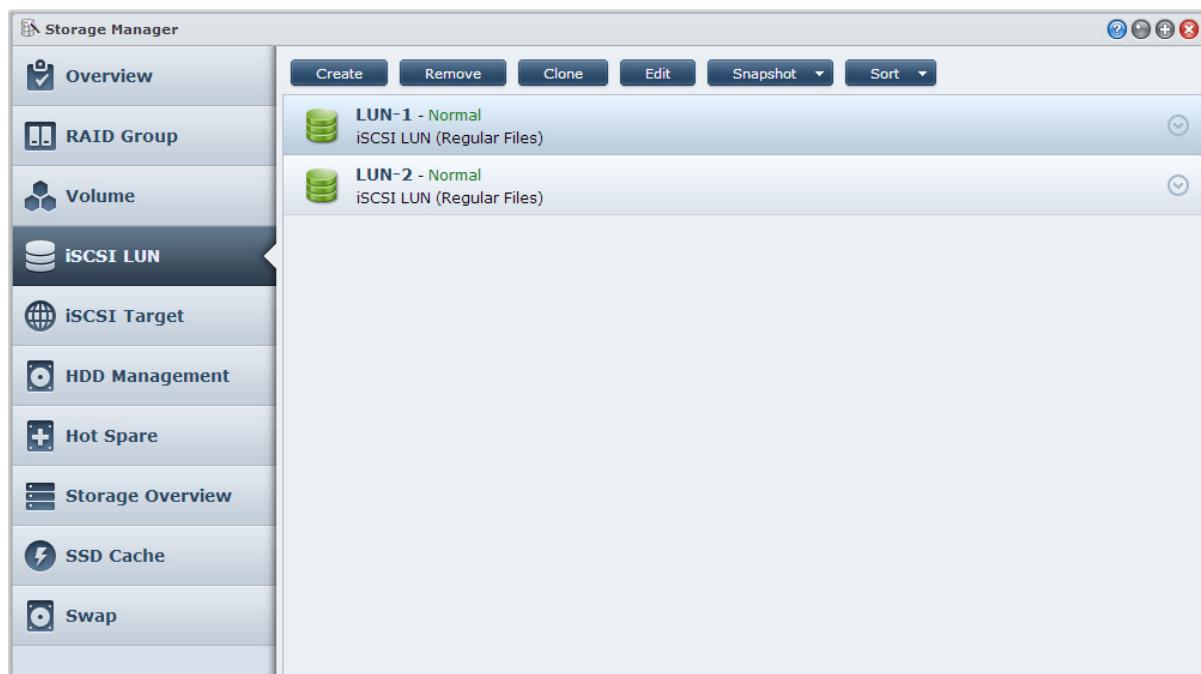
Antes de tentar configurar um TRIM de SSD, consulte a **Ajuda DSM** para obter instruções detalhadas e mais informações sobre limitações.

**Nota:**

- O TRIM de SSD só está disponível em determinados modelos do Synology NAS e tipos de RAID.
- Alguns modelos SSD não são capazes de executar TRIM de SSD em volumes RAID 5 e RAID 6. Consulte a lista de compatibilidade em [www.synology.com](http://www.synology.com).

## Gerir iSCSI LUNs

iSCSI é um padrão de rede de armazenamento baseado num Protocolo de Internet para ligação de instalações de armazenamento de dados. iSCSI facilita a transferência de dados em redes de área local (LANs), redes de área alargada (WANs) ou na Internet. Se mapear iSCSI Targets e iSCSI LUNs, os servidores cliente podem aceder ao espaço num servidor de armazenamento como se fosse um disco local.



## Tipos de iSCSI LUN

O Synology NAS suporta actualmente os seguintes tipos de iSCSI LUNs:

- **iSCSI LUN (Ficheiros Normais)**: Este tipo de iSCSI LUN é criado designando uma parte de um volume. Pode ser expandido mais tarde, conforme necessário. Este tipo de iSCSI LUN fornece flexibilidade de gestão de capacidade dinâmica com Thin Provisioning.
- **iSCSI LUN (Nível de Bloqueio)**: Este tipo de iSCSI LUN é criado num RAID Group e fornece flexibilidade da gestão de capacidade dinâmica, para além de um desempenho de acesso optimizado. Pode expandir este tipo de iSCSI LUN mais tarde utilizando espaço não atribuído no RAID Group.

## Criar, Editar ou Remover iSCSI LUNS

Pode gerir iSCSI LUNs acedendo a **Menu Principal > Gestor de Armazenamento > iSCSI LUN**. Para instruções mais detalhadas sobre como criar, modificar ou remover iSCSI LUNs, consulte a [Ajuda DSM](#).

## Gerir iSCSI Targets

Se mapear iSCSI Targets e iSCSI LUNs, os servidores cliente podem aceder ao espaço num servidor de armazenamento como se fosse um disco local. Na realidade, todos os dados transferidos para o disco são na realidade transferidos pela rede para o servidor de armazenamento.

## Criar, Editar ou Remover iSCSI Targets

Pode gerir iSCSI Targets acedendo a **Menu Principal > Gestor de Armazenamento > iSCSI Target**. Para instruções mais detalhadas sobre como criar, modificar, remover ou registar informações de servidor iSNS, consulte a [Ajuda DSM](#).

## Gerir Discos Rígidos

A secção Gestão de HDD do Gestor de Armazenamento permite monitorizar o estado dos discos rígidos instalados no Synology NAS, oferecendo opções para gerir e analisar o desempenho e estado do disco rígido. Para visualizar esta secção, aceda a **Menu Principal > Gestor de Armazenamento > Gestão de HDD**.

## Activar Suporte de Cache de Escrita

Dependendo do modelo, o suporte de cache de escrita pode ser activado para aumentar o desempenho do seu Synology NAS. Desactivar a cache de escrita reduzirá os riscos de perda de dados provocados por falhas de energia anormais, mas o desempenho do sistema diminuirá. Para modificar as definições de suporte de cache de escrita, aceda a **Menu Principal > Gestor de Armazenamento > Gestão de HDD**.

Recomendamos a utilização de uma UPS para garantir a protecção dos dados quando o suporte de cache de escrita for activado. Além disso, o sistema deve ser encerrado correctamente depois de cada utilização.

## Teste S.M.A.R.T.

O Teste S.M.A.R.T. examina e reporta o estado dos seus discos rígidos para o alertar sobre possíveis falhas dos discos. Se desejar correr um teste S.M.A.R.T., aceda a **Menu Principal > Gestor de Armazenamento > Gestão de HDD**. Para mais informações sobre testes S.M.A.R.T., consulte [Ajuda DSM](#).

## Hot Spare

Discos hot spare são discos rígidos de espera que podem reparar um RAID Group degradado substituindo automaticamente um disco com falhas. Os discos hot spare não precisam de ser atribuídos a um RAID Group específico mas podem ser globalmente atribuídos para reparar qualquer RAID Group no seu Synology NAS. Antes de atribuir discos hot spare, verifique os seguintes requisitos:

- O tipo RAID do volume/grupo de disco/iSCSI LUN deve ter protecção de dados (por exemplo, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).

- O tamanho do disco hot spare deve ser igual ou maior que o tamanho do disco mais pequeno volume/Grupo de Disco/iSCSI LUN.

## Gerir Hot Spares

Para atribuir, remover ou gerir discos Hot Spare, aceda a **Menu Principal > Gestor de Armazenamento > Hot Spare**. Consulte a **Ajuda DSM** para informações sobre a gestão de Hot Spare.

## Visão geral do armazenamento

A visão geral do armazenamento mostra o estado dos discos rígidos instalados, das ligações dos cabos e das luzes de estado do hardware. Para visualizar a Visão Geral do Armazenamento, aceda a **Menu Principal > Gestor de Armazenamento > Visão Geral do Armazenamento**. Consulte **Ajuda DSM** para uma explicação detalhada desta secção.

## Cache SSD

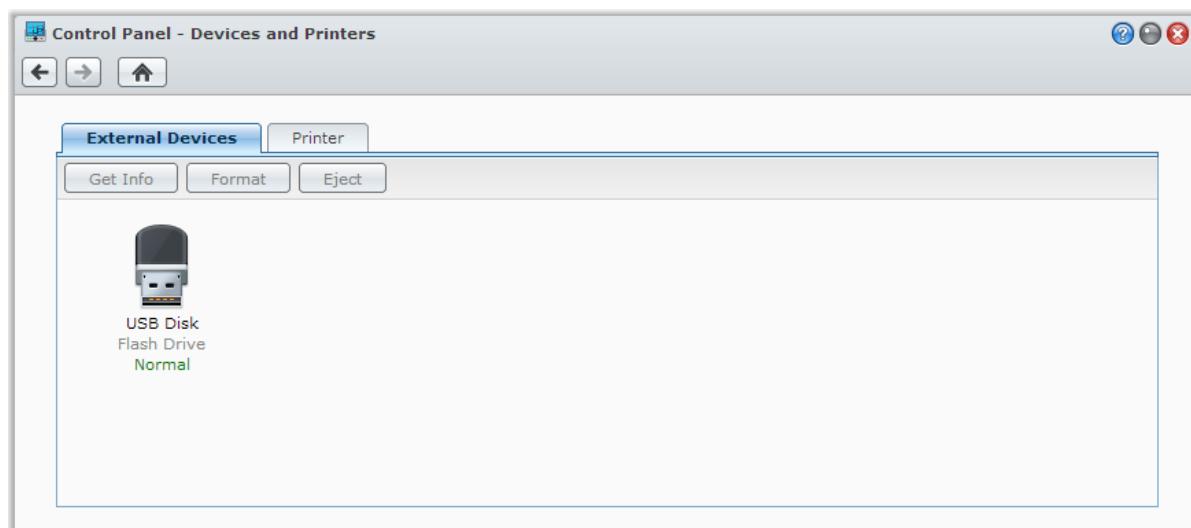
As unidades de cache SSD podem ser instaladas e montadas numa configuração de RAID 0 para aumentar a velocidade de leitura de um volume, incluindo iSCSI LUN (Ficheiros Normais) num volume ou iSCSI LUN (Nível de Bloco) no seu servidor Synology. Para montar, verificar a compatibilidade SSD e ver a informação associada, aceda a **Menu Principal > Gestor de Armazenamento > Cache SSD**.

Consulte o Guia de Instalação Rápida do seu servidor Synology para obter informações sobre a instalação do SSD. Adicionalmente, pode consultar a **Ajuda DSM** para obter informações sobre a gestão de SSD.

## Gerir Discos Externos

Pode ligar discos USB externos ou eSATA à porta USB ou eSATA da sua Synology RackStation para realizar cópias de segurança ou partilhar ficheiros.<sup>1</sup>

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Dispositivos e Impressoras > Dispositivos externos** para gerir os discos externos ligados ou configurar impressoras. O separador **Dispositivos Externos** fornece-lhe opções para visualizar informações do dispositivo, alterar formatos ou ejectar o dispositivo. O separador **Impressora** fornece opções para configurar impressoras USB ou de rede. Para instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda DSM**.



<sup>1</sup> O eSATA é suportado apenas em modelos específicos. Visite [www.synology.com](http://www.synology.com) para obter mais informações.

# Aceder ao seu Synology NAS a partir da Internet

Pode ligar-se ao seu Synology NAS através da Internet, permitindo que os seus serviços estejam acessíveis a partir de qualquer local e a qualquer hora.

Este capítulo explica os conceitos básicos relativamente à utilização do assistente Synology EZ-Internet, funções de reencaminhamento avançado de portas, e registo de nome de anfitrião DDNS para ligar o seu Synology NAS à Internet. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

## Utilizar o Assistente EZ-Internet

O assistente **EZ-Internet** pode configurar o acesso através da Internet com um assistente de fácil utilização, sem ter que passar pelas definições complicadas da firewall, configuração PPPoE, registo de DDNS e configuração do encaminhamento de portas do router. Aceda a [Menu Principal > EZ-Internet](#) e siga o assistente para concluir a configuração.

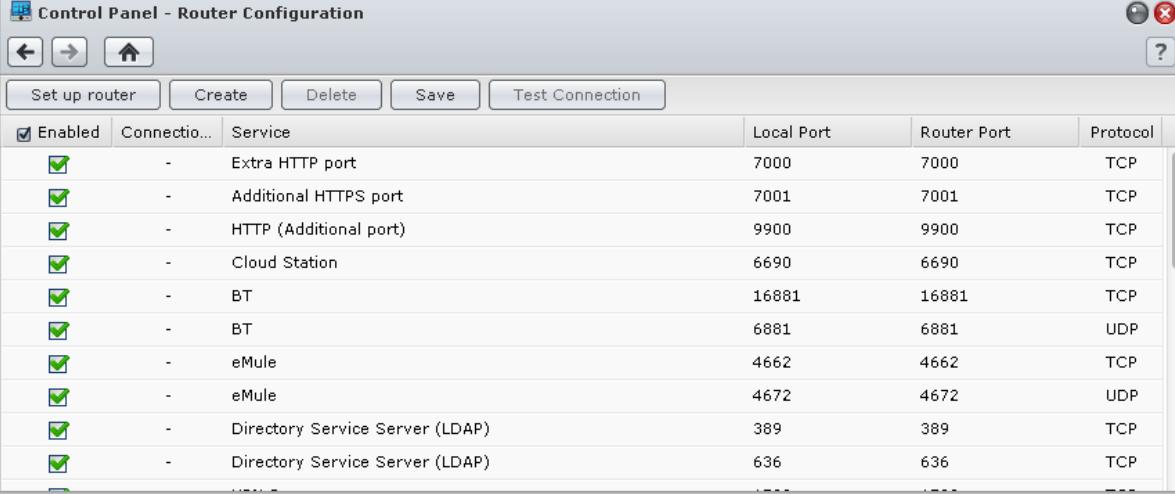


# Configurar Regras de Encaminhamento de Portas para o Router

Se o seu Synology NAS estiver na rede local, pode configurar as regras de encaminhamento de portas para que o router permita o acesso ao seu Synology NAS através da Internet.

**Nota:** Antes de começar, certifique-se de que atribui um endereço IP estático ao seu Synology NAS. Consulte "Interface de Rede" para obter mais informações.

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Configuração do Router** para configurar o seu router e as regras de encaminhamento de portas. Para instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda DSM**.



| Control Panel - Router Configuration |              |                                 |                 |             |
|--------------------------------------|--------------|---------------------------------|-----------------|-------------|
|                                      |              | Create                          | Delete          | Save        |
|                                      |              |                                 | Test Connection |             |
| Enabled                              | Connectio... | Service                         | Local Port      | Router Port |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | -            | Extra HTTP port                 | 7000            | 7000        |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | -            | Additional HTTPS port           | 7001            | 7001        |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | -            | HTTP (Additional port)          | 9900            | 9900        |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | -            | Cloud Station                   | 6690            | 6690        |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | -            | BT                              | 16881           | 16881       |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | -            | BT                              | 6881            | 6881        |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | -            | eMule                           | 4662            | 4662        |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | -            | eMule                           | 4672            | 4672        |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | -            | Directory Service Server (LDAP) | 389             | 389         |
| <input checked="" type="checkbox"/>  | -            | Directory Service Server (LDAP) | 636             | 636         |

**Nota:** Para configurar regras de encaminhamento de portas e atribuir um endereço IP estático, é necessário possuir permissões de administrador para aceder ao router.

## Configurar Router

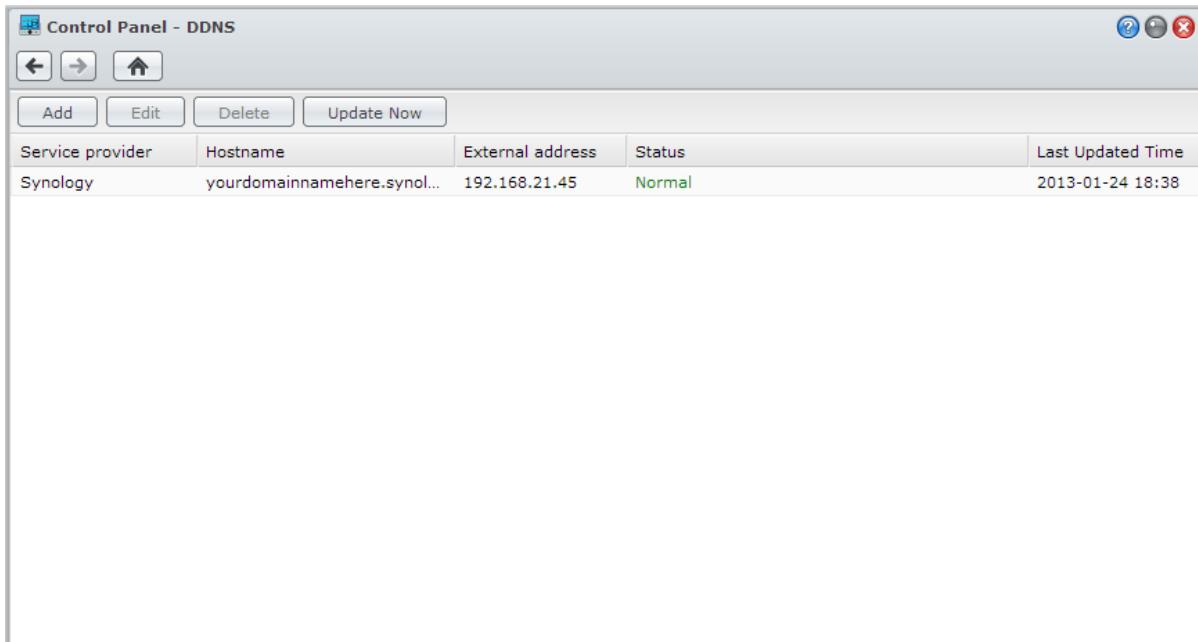
Antes de adicionar regras de encaminhamento de portas com DSM, deverá configurar a ligação do Synology NAS ao router. Para começar, clique no botão **Configurar router**.

## Adicionar Regras de Encaminhamento de Portas

Adicione regras de encaminhamento de portas para especificar as portas de destino do seu Synology NAS que irão receber pacotes de portas específicas do router. Clique em **Criar** para começar a criar regras de encaminhamento de portas.

## Registrar DDNS para o Synology NAS

DDNS (Dynamic Domain Name Service) simplifica a ligação ao seu Synology NAS através da Internet, atribuindo um nome de anfitrião ao respectivo endereço IP. Por exemplo, o DDNS permite-lhe aceder ao seu Synology NAS utilizando um nome de domínio (por exemplo www.john.synology.me), sem ter de memorizar um endereço IP (por exemplo 172.16.254.1).



### Requisitos do Serviço

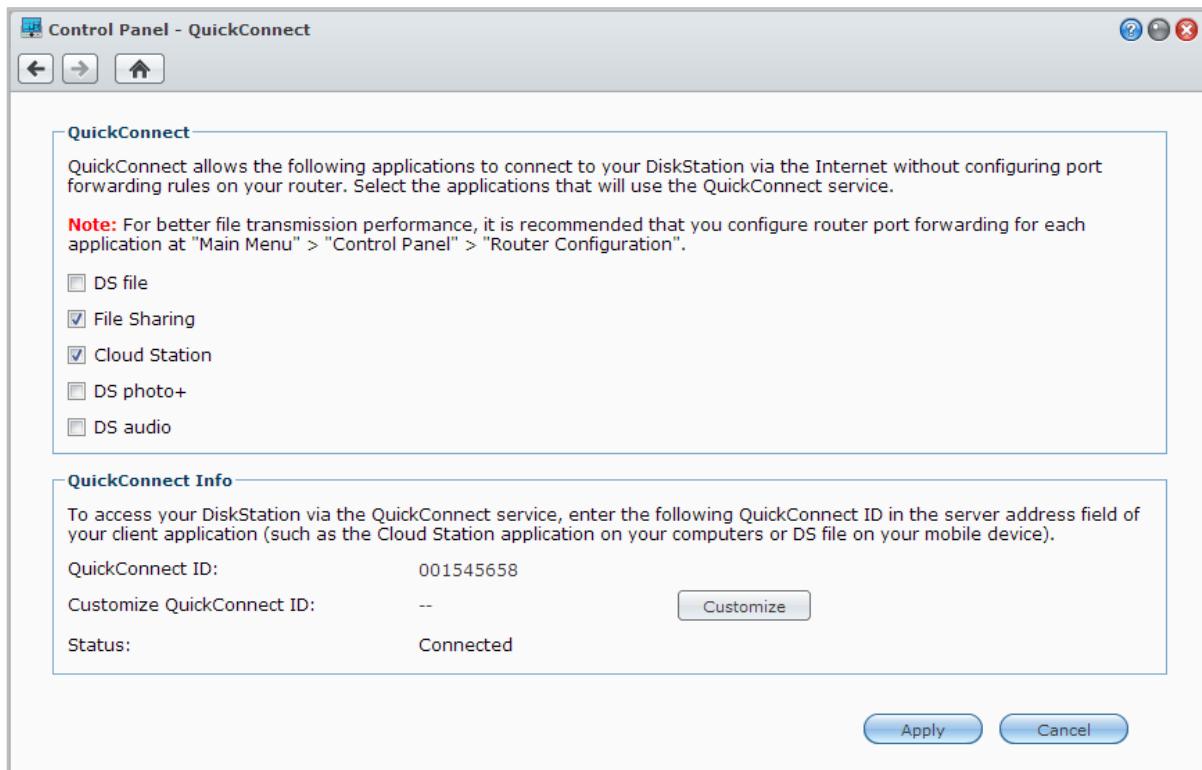
- Os servidores do fornecedor de serviço DDNS devem estar a funcionar normalmente.
- O Synology NAS deve ser capaz de se ligar à Internet.
- O DDNS só será executado num ambiente de rede onde não for necessário um servidor proxy.
- Apenas pode introduzir um nome de anfitrião para cada fornecedor de DDNS.

### Registrar um nome de anfitrião DDNS para o Synology NAS

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > DDNS**. Pode indicar um nome de anfitrião existente para o endereço IP do seu Synology NAS ou registar um novo fornecido pela Synology ou vários outros fornecedores DDNS. Consulte cada fornecedor para obter mais detalhes relativamente ao registo de nome de anfitrião.

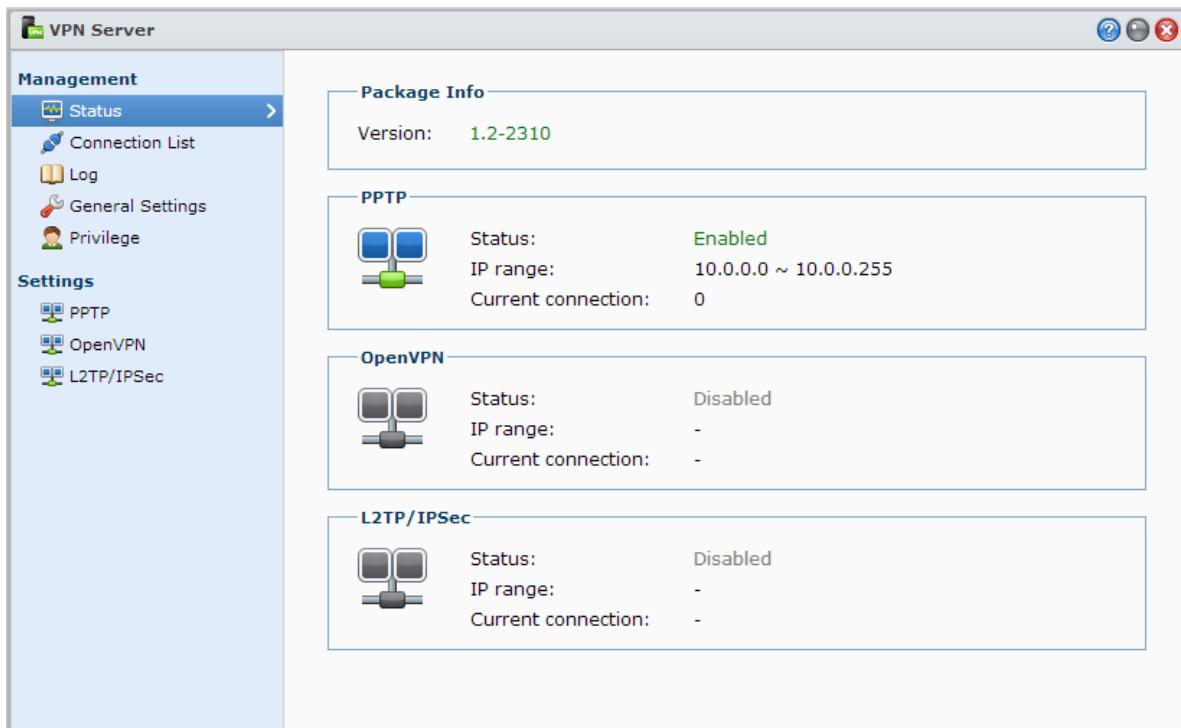
## Aceder aos serviços DSM através de QuickConnect

QuickConnect é uma solução que ajuda aplicações cliente (como DS file, Cloud Station, DS audio, etc.) a ligarem-se ao seu Synology NAS através da Internet sem configurar regras de encaminhamento de portas. Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > QuickConnect** para gerir o serviço QuickConnect. Para instruções mais detalhadas relativas a QuickConnect, consulte [Ajuda DSM](#).



## Configurar uma ligação VPN

O VPN Server é um pacote adicional que permite ao seu Synology NAS tornar-se um servidor PPTP, OpenVPN, ou L2TP/IPSec VPN (rede privada virtual) permitindo aos utilizadores locais da DSM pela Internet a aceder a recursos partilhados na rede de área local do Synology NAS.



### Configurar o seu Synology NAS como VPN Server

Para instalar o VPN Server no seu Synology NAS, acceda a **Menu Principal > Centro de Pacotes**. Para mais informações sobre o VPN Server, abra e execute o pacote, e depois clique no botão **Ajuda DSM** (com um ponto de interrogação) no canto superior direito.

### Ligar o seu Synology NAS a um VPN Server

Acceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > VPN** para configurar o seu Synology NAS como cliente VPN para ligar a um VPN server e depois obter acesso à rede privada virtual. Para cada VPN server, pode criar ou modificar o perfil de ligação, e usar o perfil para ligar ao servidor com um só clique.

**Nota:** O seu Synology NAS não pode ser definido com VPN server e cliente ao mesmo tempo.

# Melhorar a Segurança na Internet

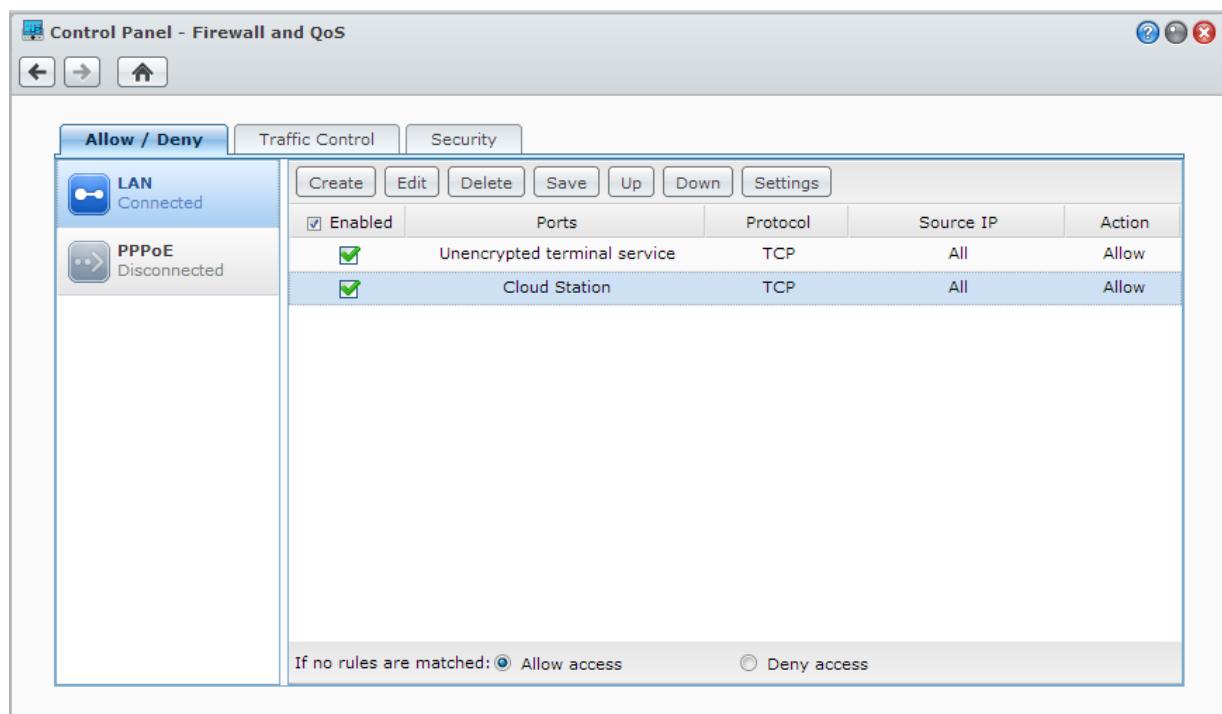
Após o seu Synology NAS estar disponível na Internet, será necessário proteger o mesmo contra ataques de hackers da Internet.

Este capítulo explica como configurar uma firewall, controlar o tráfego enviado, activar protecção DoS e activar o bloqueio automático. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

## Evitar a Ligação não Autorizada com a Firewall

A firewall integrada pode evitar os inícios de sessão não autorizados e controlar quais os serviços que podem ser acedidos. Para além disso, pode optar por permitir ou negar o acesso a determinadas portas de rede com origem em endereços IP específicos.

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Firewall e QoS > Permitir / Negar** e clique em **Criar** para criar regras de firewall.



## Aplicar Regras de Firewall a Portas

Na secção **Portas** pode aplicar regras de firewall a todas as portas ou a portas seleccionadas utilizando uma das seguintes opções:

- **Tudo:** Escolha esta opção para aplicar a regra a todas as portas no Synology NAS.
- **Seleccione numa lista de aplicações integradas:** Assinale os serviços do sistema que serão incluídos na regra.
- **Personalizar:** Especifique e introduza o protocolo da porta e introduza o número da porta personalizada. Pode introduzir até 15 portas separadas por uma vírgula ou especificando uma série da porta.

## Aplicar Regras de Firewall a Endereços de IP de Origem

Na secção **IP de origem**, escolha permitir ou negar acesso a endereços IP de origem usando uma das seguintes opções:

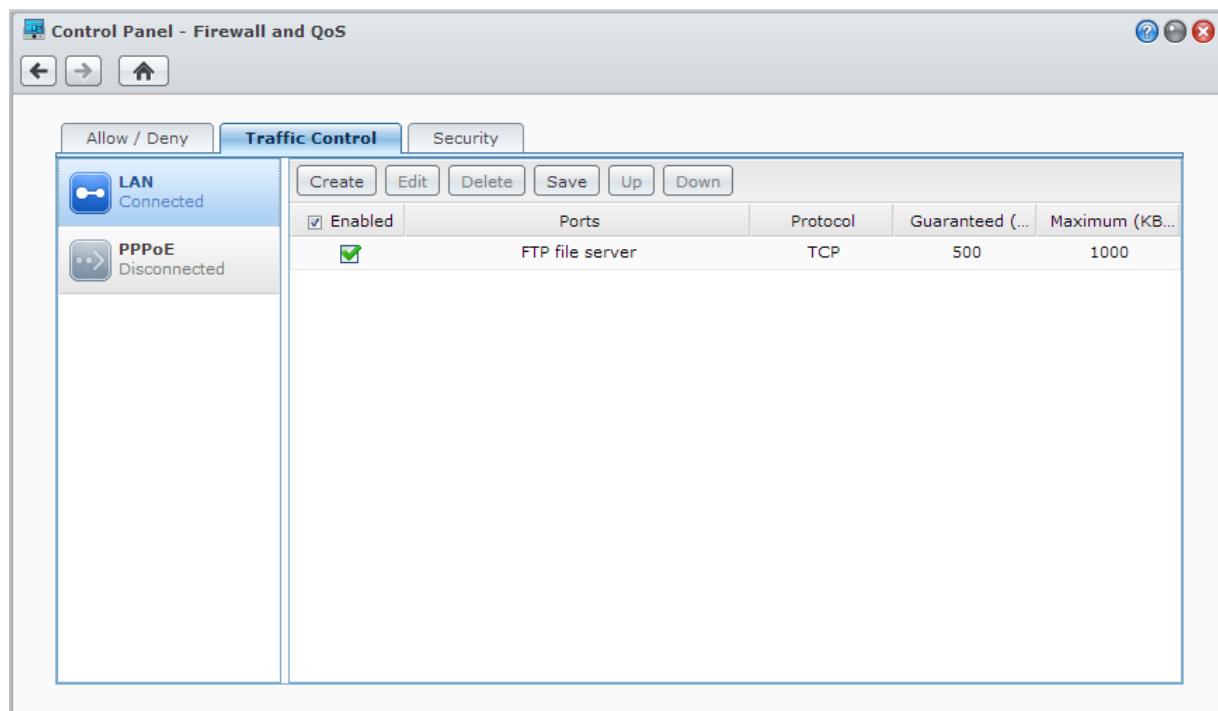
- **Tudo**: Escolha esta opção para aplicar a regra a todos os endereços IP de origem.
- **Anfitrião Único**: Escolha esta opção para aplicar a regra a um endereço IP de origem.
- **Sub-rede**: Escolha esta opção para aplicar a regra a uma sub-rede.

**Nota:**

- Quando combinar múltiplas portas LAN com Link Aggregation, a firewall aplicará as regras da primeira interface de rede e reserva as regras da segunda interface de rede. Para obter mais informações acerca de Link Aggregation, consulte "LAN".<sup>1</sup>
- Se o seu sistema possuir múltiplas portas de rede ligadas à mesma sub-rede, as regras da firewall podem não funcionar adequadamente.

## Controlar o tráfego enviado dos serviços

O controlo de tráfego pretende controlar o tráfego de saída de serviços executados no Synology NAS. Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Firewall e QoS > Controlo de Tráfego** e clique em **Criar** para criar regras de controlo de tráfego.



## Aplicar Regras de Controlo de Tráfego a Portas

Na secção **Portas** pode aplicar regras de firewall a todas as portas ou a portas seleccionadas utilizando uma das seguintes opções:

- **Tudo**: Escolha esta opção para aplicar a regra a todas as portas no Synology NAS.
- **Seleccione numa lista de aplicações integradas**: Assinale os serviços do sistema que serão incluídos na regra.
- **Personalizar**: Especifique e introduza o protocolo da porta e introduza o número da porta personalizada. Pode introduzir até 15 portas separadas por uma vírgula ou especificando uma série da porta.

<sup>1</sup> Link Aggregation é suportado apenas em modelos específicos.

## Configurar Definições de Largura de Banda

Depois de seleccionar um serviço, deve configurar **Largura de banda garantida** e **Largura de banda máxima** para limitar o seu tráfego de saída.

- **Largura de banda garantida**

Define o tráfego de saída que este serviço garante quando toda a largura de banda do sistema for suficiente.

- **Largura de banda máxima**

Define o tráfego de saída que este serviço pode usar quando toda a largura de banda do sistema for suficiente e ainda existir **Largura de banda restante do sistema**. Sugerimos que o gestor do sistema calcule primeiro a **Largura de banda de saída do sistema** e depois calcule a soma da **Largura da banda garantida** para cada serviço que não seja maior que a **Largura de banda de saída do sistema** ou a definição poderá não funcionar correctamente.

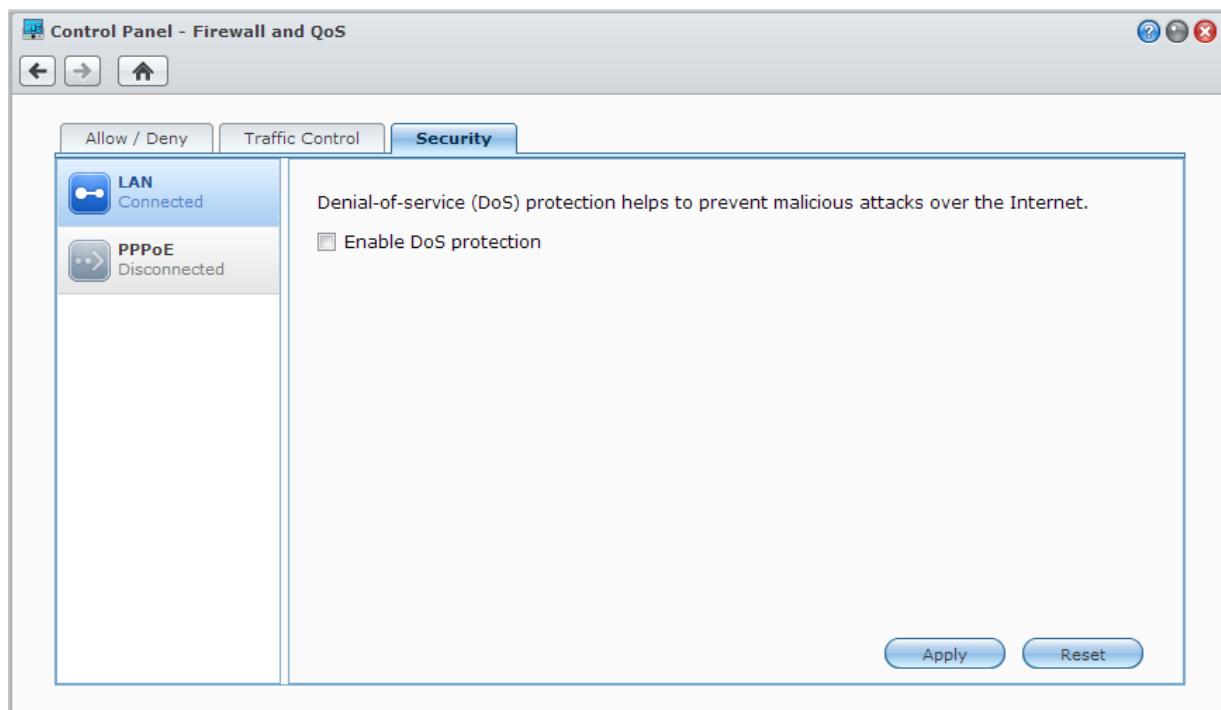
### Fórmula de Definição

**Largura de banda de saída do sistema** = Soma de **Largura de banda garantida** de cada serviço + **Largura de banda restante do sistema**

**Largura de banda garantida** para cada serviço  $\leq$  **Largura de banda máxima** para cada serviço

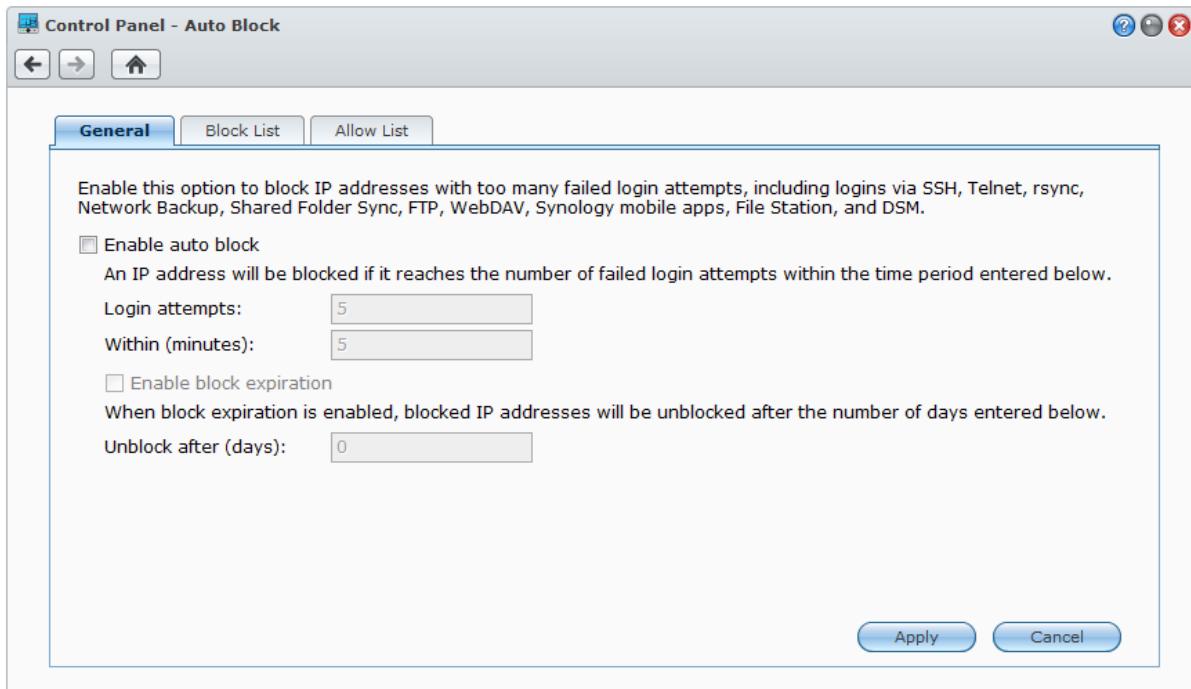
## Evitar Ataques pela Internet

A Protecção Denial-of-service (DoS) ajuda a evitar ataques maliciosos pela internet. Aceda a **Menu Principal** > **Painel de Controlo** > **Firewall e QoS** > **Segurança** para activar a protecção DoS e melhorar a segurança da rede.



## Bloquear Automaticamente Tentativas para iniciar sessão suspeitas

O bloqueio automático permite-lhe evitar qualquer início de sessão não autorizado. Depois de activar o serviço, o endereço IP será bloqueado se tiver demasiadas tentativas para iniciar a sessão falhadas. Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Bloqueio Automático** para criar e gerir a lista de bloqueio e a lista autorizada.



# Configurar Partilha de Ficheiros

O Synology NAS pode tornar-se no centro de partilha de ficheiros na rede local ou através da Internet, permitindo aos utilizadores o acesso aos seus ficheiros a qualquer hora e em qualquer local. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

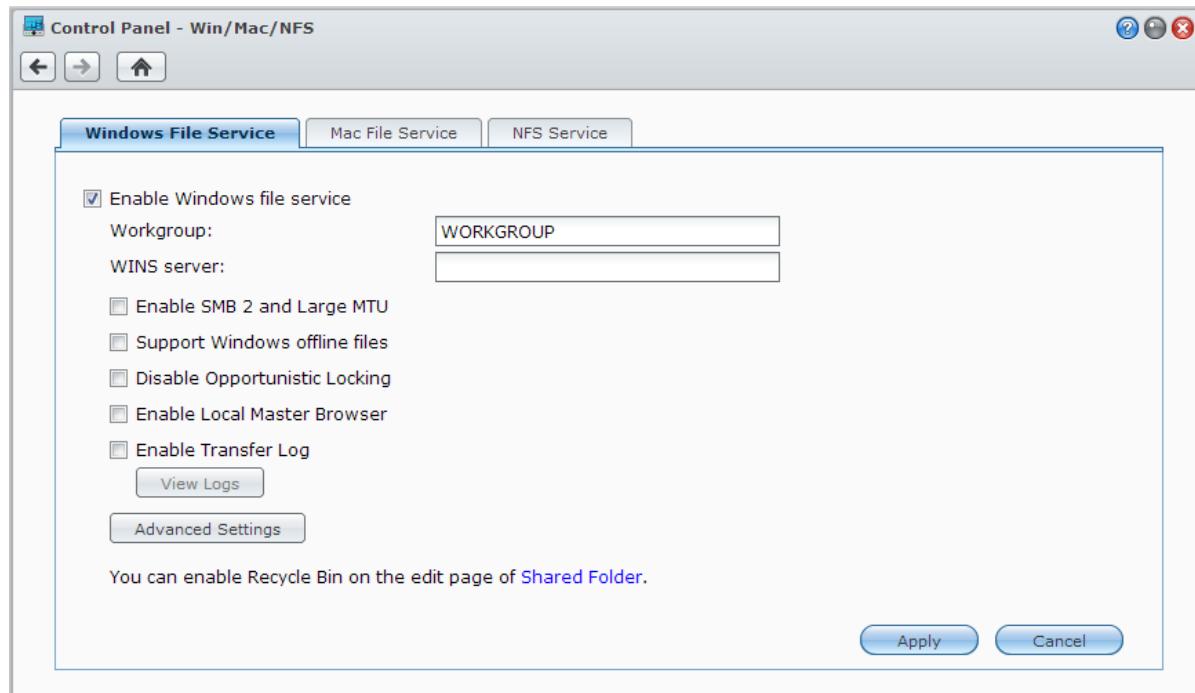
Este capítulo explica como activar o suporte dos protocolos de partilha de ficheiros para todas as plataformas, criar e gerir utilizadores e grupos, configurar pastas partilhadas, aplicações ou sub-pastas de grupos ou utilizadores específicos.

## Activar Protocolos de Partilha de Ficheiros para Todas as Plataformas

Esta secção descreve a forma como permitir o suporte dos protocolos de partilha de ficheiros no Synology NAS para todas as plataformas.

**O Synology NAS suporta os seguintes protocolos de partilha de ficheiros:**

- **Para Windows:** SMB/CIFS (Os Meus Locais na Rede), FTP, WebDAV
- **Para Mac:** SMB, FTP, AFP, WebDAV
- **Para Linux:** SMB, FTP, NFS, WebDAV



## Gerir Serviço de Ficheiros Windows

Clique no separador **Serviço de Ficheiros Windows** no **Menu Principal > Painel de Controlo > Win/Mac/NFS** para activar o serviço de ficheiros do Windows no Synology NAS.

## Gerir Serviço de Ficheiros Mac

Clique no separador **Serviço de Ficheiros Mac** no **Menu Principal > Painel de Controlo > Win/Mac/NFS** para tornar o Synology NAS num servidor de ficheiros Mac (servidor AFP).

Assinale a caixa de verificação **Activar Emissão de Impressora Bonjour** para permitir que os clientes Mac pesquisem e localizem uma impressora ligada ao Synology NAS.

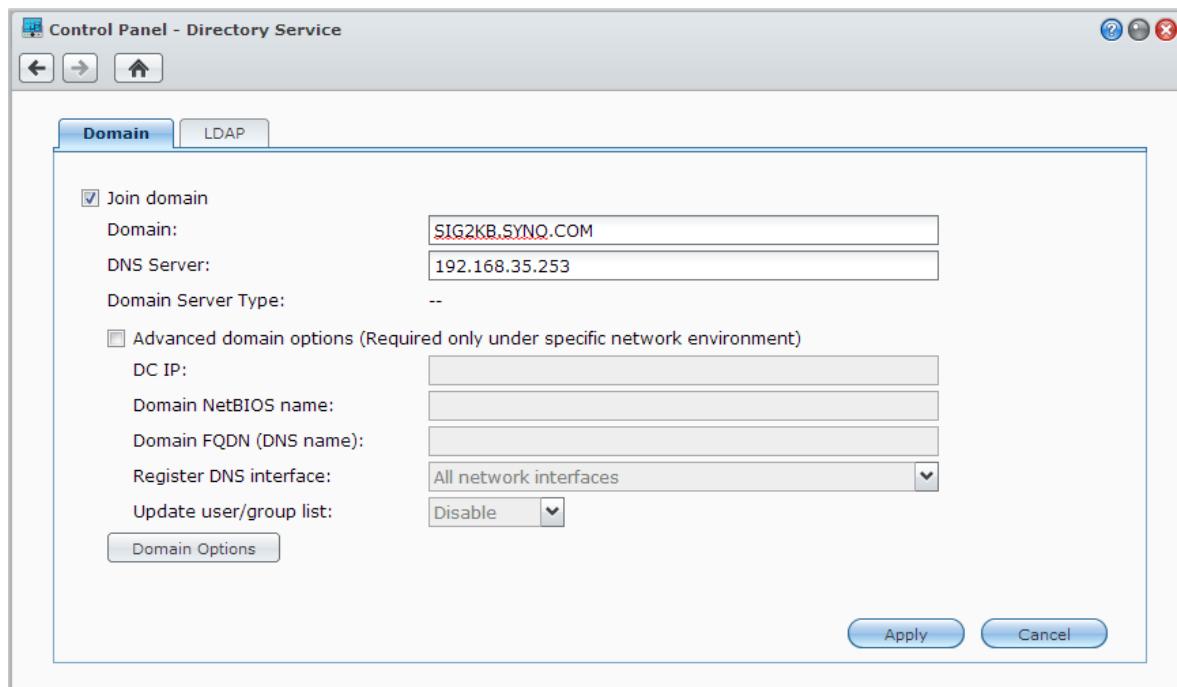
## Activar Serviço NFS para Clientes Linux

Clique no separador **Serviço NFS** no **Menu Principal > Painel de Controlo > Win/Mac/NFS** para permitir que clientes Linux accedam a dados do Synology NAS.

Se pretender configurar os privilégios de acesso NFS de clientes Linux às pastas partilhadas, consulte "Permitir o Acesso de Utilizadores ou Grupos a Pastas Partilhadas" para obter mais informações.

## Adesão do Synology NAS ao Serviço de Directório

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Serviço de Directório** para juntar o seu Synology NAS a um serviço de directório como um domínio Windows ou cliente LDAP. Quando o Synology NAS adere a um serviço de directório, pode gerir os privilégios de acesso dos utilizadores do domínio/LDAP a pastas partilhadas e aplicações DSM e activar o respectivo serviço principal.



## Aderir a um Domínio Windows

Clique no separador **Domínio**, e introduza o nome do domínio e DNS server (opcional) para associar o Synology NAS a um domínio Windows ADS. Na janela que surgir, introduza o nome de utilizador e palavra-passe para o administrador do servidor e domínio.

Após o Synology NAS se juntar ao domínio, os utilizadores do domínio podem iniciar sessão no Synology NAS com a conta e palavra-passe que utilizam no domínio.

**Nota:**

- Se o seu nome de utilizador incluir “%” e “\$”, pode não conseguir ter acesso à sua pasta home. Solicite ao seu administrador de domínio a atribuição de um novo nome de utilizador.
- Os grupos do domínio **Admins do Domínio** e **Admins da Empresa** serão adicionados ao grupo local **administrators** automaticamente. Por outras palavras, os utilizadores do domínio nestes grupos têm direitos administrativos no Synology NAS, incluindo operar em aplicações DSM/CIFS/FTP/AFP/WebDAV.
- Pode também configurar os privilégios de acesso dos utilizadores do domínio às pastas partilhadas no Synology NAS. Consulte "Permitir o Acesso de Utilizadores do Domínio ou Grupos a Pastas Partilhadas" para obter mais informações.

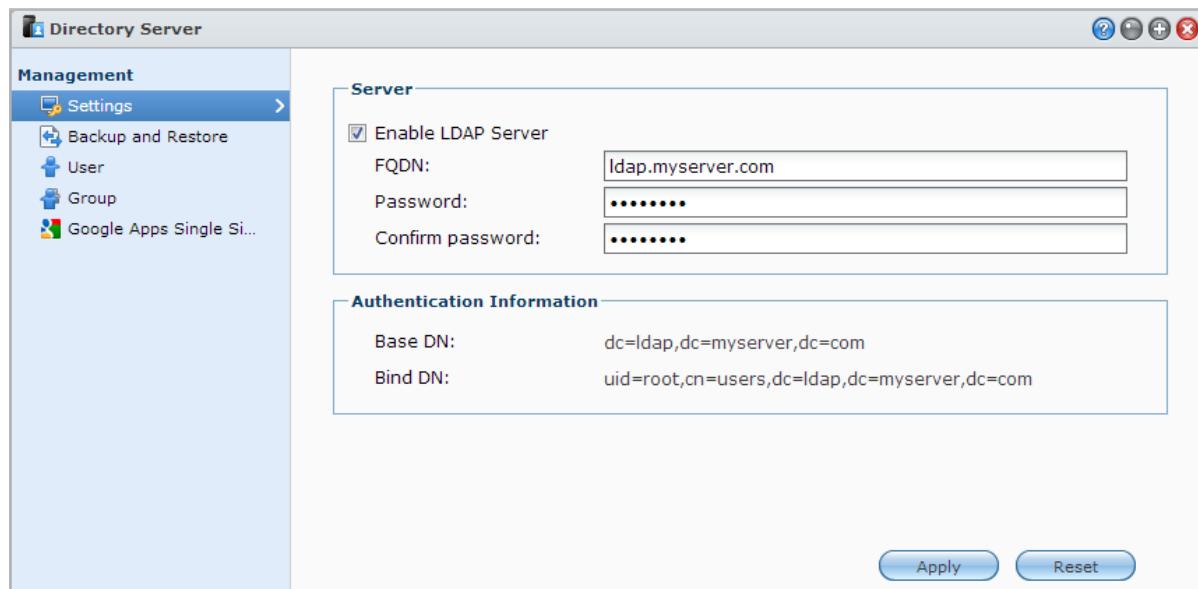
## Associar a um Servidor LDAP

O LDAP permite associar o seu Synology a um serviço de directório existente como cliente LDAP e obter informações de utilizador ou grupo de um servidor LDAP (ou "directory server"). A opção de perfis permite-lhe ligar-se de forma simples a diferentes tipos de servidores LDAP, tais como o padrão (Servidores de Directório Synology ou Directório Aberto Mac), servidores IBM Lotus Domino ou personalizar as suas próprias definições de perfil. Poderá gerir privilégios de acesso de utilizadores ou grupos LDAP a aplicações DSM e pastas partilhadas, como faria com utilizadores ou grupos DSM locais.

## Alojar o Serviço LDAP no Directory Server

O Directory Server é um pacote adicional com base na versão LDAP 3 (RFC2251) que permite ao seu Synology NAS transformar-se num centro de administração de contas para centralizar a gestão de contas de todos os clientes que se ligam, e fornecer-lhes um serviço de autenticação.

Para além disso, com o suporte de **Início de Sessão Único no Google Apps**, o Directory Server pode tornar-se num fornecedor de identidade para o domínio do Google Apps. Isto permite que os utilizadores iniciem sessão nos serviços do Google Apps (tais como o Gmail ou o Calendário Google) utilizando as respectivas contas e palavras-passe armazenadas no Directory Server, eliminando a necessidade de os utilizadores recordarem outro conjunto de contas e palavras-passe.



Para instalar o Directory Server no seu Synology NAS, aceda a **Menu Principal > Centro de Pacotes**. Para obter mais informações sobre o Directory Server, consulte **Ajuda DSM**. Para saber como aceder ao Directory Server com um cliente LDAP, consulte o **Guia de Utilizador do Directory Server** disponível no **Centro de Transferências** da Synology.

## Gerir Utilizadores e Grupos

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Utilizador** ou **Grupo** para criar utilizadores ou grupos e permita ou negue o acesso às diferentes pastas partilhadas.

The screenshot shows the 'User' section of the Synology Control Panel. At the top, there are buttons for 'Create', 'Edit', 'Delete', 'User Home', and 'Password Settings'. A search bar is also present. Below is a table listing eight users:

| Name     | Description                             | Email                            | Status   |
|----------|---|----------------------------------|----------|
| Achilles | King of the Myrmidons                   | dont.touch.my.ankle@myrmido...   | Normal   |
| admin    | System default user                     |                                  | Normal   |
| Diomedes | The warrior who defeated Ares           | punch.ares.in.the.face@achaea... | Normal   |
| guest    | Guest                                   |                                  | Disabled |
| Hector   | The brave prince of Troy                | hector@troy.com                  | Normal   |
| Helen    | The face that launched a thousand ships | helen@troy.com                   | Normal   |
| test     | a simple test user in a test world      | test@mail.com                    | Normal   |
| Ulysses  | A man without peer                      | ulysses@ithaca.com               | Normal   |

At the bottom, there are navigation icons (back, forward, home) and a page number indicator '1 of 1'. On the right, it says 'Displaying 1 - 8 of 8'.

### Criar utilizadores

Clique em **Criar** para criar uma conta de utilizador. O utilizador pode iniciar sessão para editar a informação da sua conta depois de a conta de utilizador ser estabelecida. Pode também escolher definir uma data de validade da conta ou não permitir que o utilizador altere a palavra-passe da conta.

### Criar Contas de Utilizador Importando Listas de Utilizadores

Pode também criar múltiplas contas de utilizador importando uma lista de utilizadores. Crie um ficheiro de texto que contenha a seguinte informação delimitada por tabulações em cada linha:

- Nome de Utilizador
- Palavra-passe
- Descrição
- E-mail
- Quota (MB) no volume 1
- Quota (MB) no volume 2 (e assim sucessivamente)

**Nota:**

- Todos os campos são opcionais, excepto **Nome de Utilizador**.
  - Em baixo encontra um exemplo do ficheiro de texto:
- ```
eddy    1234    pai    eddy@abc.com    80000
rosy    5678    mãe    rosy@abc.com    80000
chaddy  8901    irmão  chaddy@abc.com  20000
eric    2345    primo  eric@abc.com    20000
```

Guarde o ficheiro de texto na codificação UTF-8. Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Utilizador** e escolha **Criar > Importar Utilizadores**.

## Permitir a Reposição da Própria Palavra-passe

Se pretender permitir que os utilizadores reponham palavras-passe esquecidas através de e-mail, pode clicar em Definições de Palavra-passe e assinalar a caixa de verificação **Permitir que utilizadores não admin reponham palavras-passe esquecidas através de e-mail**. Quando esta opção estiver activada, será apresentado um link marcado **Esqueceu-se da sua palavra-passe?** na página de início de sessão do DSM. Se um utilizador esquecer a palavra-passe, pode clicar neste link e introduzir o nome de utilizador. Neste caso, o sistema envia uma mensagem ao utilizador com um link para repor a palavra-passe esquecida.

Para instruções mais detalhadas e notas, consulte [Ajuda DSM](#).

## Aplicar regras de força da palavra-passe

Pode activar o serviço de força da palavra-passe para se certificar de que a palavra-passe dos utilizadores do DSM é suficientemente segura para resistir a qualquer tentativa para iniciar sessão maliciosa. Clique em [Definições da Palavra-passe](#) para configurar esta medida da eficácia de uma palavra-passe.

**Nota:**

- As regras da Força da Palavra-passe apenas funcionam para palavras-passe criadas ou modificadas após o serviço da Força da Palavra-passe estar activado. As palavras-passe existentes não serão afectadas pelas regras.
- As regras não serão aplicadas a palavras-passe de utilizadores criados pela importação de lista de utilizadores.

## Criar a Pasta de Início do Utilizador

Cada utilizador do DSM (excepto o guest) pode ter a sua própria pasta com o nome pasta **home**, que é acessível apenas pelo utilizador e pelo administrador de sistema. Clique em [Home do utilizador](#) para activar o serviço home do utilizador.

Para utilizadores pertencentes ao grupo **administrators**, as pastas home dos utilizadores DSM encontram-se aqui: **homes/[Nome de utilizador]**

**Nota:**

- Quando o serviço home do utilizador estiver desactivado, a pasta **homes** será mantida, mas apenas acessível a utilizadores pertencentes ao grupo **administrators**. Os utilizadores apenas podem aceder às pastas home novamente se o serviço home do utilizador for novamente activado.
- Para eliminar a pasta **homes**, o serviço home do utilizador deve ser desactivado primeiro.

## Criar a Pasta Home do Utilizador do Domínio/LDAP

Se tiver associado o seu Synology NAS a um serviço de directório como domínio Windows ou cliente LDAP, pode aceder a [Menu Principal > Painel de Controlo > Serviço de diretório > Utilizadores do domínio](#) ou [Utilizador LDAP](#) para criar a pasta home dos utilizadores do domínio/LDAP. Clique em [Home de Utilizador](#) e assinale [Activar serviço home para utilizadores do domínio](#) ou [Activar serviço home para utilizadores LDAP](#).

Tal como os utilizadores locais, todos os utilizadores do domínio/LDAP podem aceder à sua pasta home através de CIFS, AFP, FTP, WebDAV ou da File Station. Os utilizadores pertencentes ao grupo **administrators** podem aceder a todas as pastas pessoais localizadas na pasta partilhada predefinida, **homes**. Para utilizadores pertencentes ao grupo **administrators**, as pastas home dos utilizadores do domínio/LDAP estão na pasta com o nome **@DH-nome do domínio** (para utilizadores do domínio) ou **@LH-nome FQDN** (para utilizadores LDAP). O nome da pasta home do utilizador é a conta do utilizador mais um número exclusivo.

**Nota:**

- Para eliminar a pasta partilhada **homes**, o serviço home do utilizador deve ser desactivado primeiro.
- Activar o serviço home do utilizador de domínio/LDAP irá também activar o serviço home do utilizador local, se ainda não estiver activado.
- O serviço home do utilizador do domínio será desactivado se o serviço home do utilizador local estiver desactivado.

## Criar grupos

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Grupo** para criar e editar um grupo, adicionar utilizadores ao grupo e de seguida editar as propriedades do grupo, poupando-lhe o trabalho de editar os utilizadores um a um.

### Os grupos criados por predefinição incluem o seguinte:

- **administrators**: Os utilizadores que pertençam ao grupo **administrators** têm os mesmos privilégios administrativos que o **admin**.
- **utilizadores**: Todos os utilizadores que pertençam ao grupo **utilizadores**.

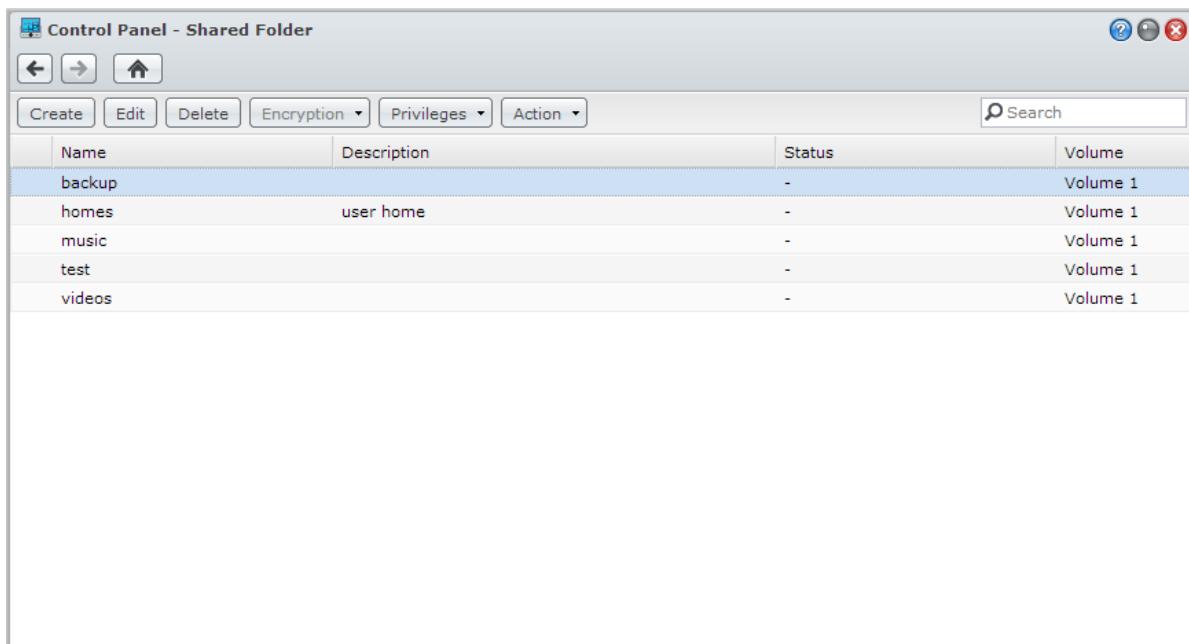
**Nota:** Para obter mais informações acerca da edição dos privilégios de acesso de um grupo às pastas partilhadas ou a aplicações, consulte " "Permitir o Acesso de Utilizadores ou Grupos a Pastas Partilhadas" e "Permitir o Acesso dos Utilizadores a Aplicações".

## Permitir o Acesso dos Utilizadores a Aplicações

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Privilégios da Aplicação** para decidir quais as aplicações que podem ser acedidas por um utilizador.

## Configurar Pastas Partilhadas

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Pasta Partilhada** para gerir as pastas partilhadas, que são as pastas root do Synology NAS. Pode guardar dados nas pastas partilhadas e partilhar com utilizadores ou grupos com privilégios de acesso.



The screenshot shows the 'Control Panel - Shared Folder' interface. At the top, there are buttons for 'Create', 'Edit', 'Delete', 'Encryption', 'Privileges', and 'Action'. A search bar is also present. Below the header is a table with columns: Name, Description, Status, and Volume. The table contains the following data:

| Name   | Description | Status | Volume   |
|--------|-------------|--------|----------|
| backup |             | -      | Volume 1 |
| homes  | user home   | -      | Volume 1 |
| music  |             | -      | Volume 1 |
| test   |             | -      | Volume 1 |
| videos |             | -      | Volume 1 |

## Pastas Partilhadas Integradas Criadas pelo Sistema

As pastas partilhadas integradas de sistema são criadas quando os serviços ou aplicações que necessitam das pastas são iniciados.

| Nome         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| public       | A pasta <b>public</b> será criada automaticamente após a primeira vez que configurar os modelos Synology NAS. <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| web          | A pasta <b>web</b> contém os conteúdos da sua página de Internet. Será criada automaticamente quando a Web Station estiver activa. Para obter mais informações acerca da Web Station, consulte "Utilizar a Web Station para Alojar Websites".                                                                                                                                                |
| photo        | A pasta <b>photo</b> contém as fotos e vídeos que pretende partilhar na Photo Station. Será criada automaticamente quando a Photo Station ou o Servidor multimédia DLNA/UPnP estiver activo. Para obter mais informações acerca da Photo Station e do servidor multimédia, consulte "Capítulo 13: Partilhar Fotos, Vídeos e Blogs com a Photo Station" e "Gerir o Servidor multimédia DLNA". |
| music        | A pasta <b>music</b> contém música que pretenda partilha na Audio Station. Será criada automaticamente quando a Audio Station estiver activa. Para obter mais informações acerca da Audio Station, consulte "Capítulo 14: Reproduzir Música com a Audio Station".                                                                                                                            |
| video        | A pasta <b>video</b> contém vídeos que pretenda pesquisar através DMA DLNA/UPnP. Será criada automaticamente quando o Servidor multimédia estiver activo. Para obter mais informações acerca do Servidor multimédia, consulte "Gerir o Servidor multimédia DLNA".                                                                                                                            |
| surveillance | A pasta <b>surveillance</b> contém gravações da Surveillance Station. Será criada automaticamente quando a Surveillance Station estiver activa. É apenas de leitura e só pode ser acedida pelo administrador do sistema. Para obter mais informações acerca da Surveillance Station, consulte "Capítulo 17: Salvaguardar o Seu Ambiente com a Surveillance Station".                         |
| home         | A pasta <b>home</b> disponibiliza um espaço privado para que cada utilizador armazene dados onde apenas esse utilizador possa aceder. Será criada automaticamente quando a Home do utilizador estiver activa. Para obter mais informações acerca de Home do Utilizador, consulte "Criar a Pasta de Início do Utilizador".                                                                    |
| homes        | A pasta <b>homes</b> contém as pastas home de todos os utilizadores. Será criada automaticamente quando a Home do utilizador estiver activa. Apenas o administrador pode aceder e gerir as pastas home de todos os utilizadores. Para obter mais informações acerca de Home do Utilizador, consulte "Criar a Pasta de Início do Utilizador".                                                 |
| NetBackup    | A pasta <b>NetBackup</b> é criada automaticamente quando o Serviço de Cópia de Segurança da Rede estiver activo. Para obter mais informações acerca da cópia de segurança de rede, consulte "Cópia de Segurança de Rede".                                                                                                                                                                    |
| usbshare     | A pasta <b>usbshare[número]</b> é criada automaticamente quando liga um disco USB à porta USB do Synology NAS. Para obter mais informações acerca de discos USB externos, consulte "Gerir Discos Externos".                                                                                                                                                                                  |
| esatashare   | A pasta <b>esatashare</b> é criada automaticamente quando liga um disco eSATA à porta eSATA do Synology NAS. Para obter mais informações acerca de discos eSATA externos, consulte "Gerir Discos Externos".                                                                                                                                                                                  |

## Criar uma Pasta Partilhada

Se for um utilizador pertencente ao grupo **administrators**, pode também clicar em **Criar** para criar pastas partilhadas e atribuir privilégios de acesso às pastas.

## Remover uma Pasta Partilhada

Se for um utilizador que pertença ao grupo **administrators**, pode clicar em **Eliminar** para remover qualquer pasta partilhada criada por si.

**Importante:** Remover uma pasta partilhada também remove todos os dados presentes na mesma. Se ainda precisar dos dados, primeiro efectue uma cópia de segurança dos mesmos.

<sup>1</sup> Isto é aplicado apenas a modelos com 1 compartimento.

## Permitir o Acesso de Utilizadores ou Grupos a Pastas Partilhadas

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Pasta Partilhada**, clique em **Privilégios** e escolha **Configuração de Privilégios** para permitir ou negar o acesso de utilizadores ou grupos às pastas partilhadas.

**Nota:**

- Para definir os privilégios de acesso a sub-pastas, pode utilizar a File Station. Consulte "Editar as Propriedades de Ficheiros e Sub-pastas" para obter mais informações.
- Quando ocorrerem conflitos de privilégios, a prioridade do privilégio é a seguinte: **Sem acesso > Leitura/Escrita > Só de leitura.**
- Quando criar uma nova pasta partilhada, se o privilégio de acesso de utilizadores pertencentes ao grupo **administrators** à pasta estiver definido como **Sem acesso**, então os utilizadores pertencentes ao grupo **administrators** apenas podem visualizar a pasta acedendo a **Menu Principal > Painel de Controlo > Pasta Partilhada**.

## Permitir a Clientes Linux Aceder a Pastas Partilhadas

Seleccione uma pasta partilhada da lista de pastas partilhadas, clique em **Privilégios** e escolha **Privilégios NFS** para atribuir privilégios NFS.

### Explicação dos Termos

**Assíncrono:** Os servidores NFS irão responder aos pedidos antes da conclusão das alterações no ficheiro.

## Permitir o Acesso de Utilizadores do Domínio ou Grupos a Pastas Partilhadas

Se associou o seu Synology NAS a um serviço de directório como um domínio Windows ou cliente LDAP, pode aceder a **Menu Principal > Painel de Controlo > Serviço de Directório > Utilizador LDAP, Grupo LDAP, Utilizadores do Domínio, ou Grupo do Domínio** para configurar e modificar os privilégios de pasta partilhada de um utilizador ou grupo do domínio/LDAP.

**Nota:** Em caso de conflitos de privilégio, a prioridade do privilégio será: Sem acesso (NA) > Leitura/escrita (RW) > Só de leitura (RO).

## Encriptar uma Pasta Partilhada

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Pasta Partilhada** e clique em **Editar** para encriptar a sua pasta partilhada.<sup>1</sup> Após a encriptação da pasta, pode utilizar o menu pendente **Encriptação** para editar a pasta.

A encriptação AES 256-bit pode bloquear todas as tentativas de acesso não autorizadas. Sem a chave de encriptação, as outras pessoas não serão capazes de utilizar os dados encriptados, mesmo que estes removam os discos rígidos do Synology NAS e os liguem em outro dispositivo.

**Nota:** Assinale a caixa de verificação **Montar automaticamente ao iniciar** para montar a pasta encriptada automaticamente após o próximo arranque do Synology NAS. Por predefinição, a pasta partilhada encriptada será desmontada automaticamente no arranque por questões de segurança. Se fizer a reposição das palavras-passe predefinidas com o botão repor, localizado no Synology NAS, as pastas encriptadas serão desmontadas e a opção de montar automaticamente será desactivada.

<sup>1</sup> A encriptação de pastas apenas é suportada em modelos específicos.

## Definir os Privilégios ACL do Windows para Pasta Partilhada

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Pasta Partilhada** para definir os privilégios ACL de uma pasta partilhada. A Lista de Controlo de Acesso do Windows (ACL) é uma lista de privilégios ou permissões que determinam direitos de acesso específicos em ambiente Windows. Isto pode ajudar o administrador a definir regras de controlo de acesso para um ficheiro ou directório individual e disponibilizar diferentes direitos de acesso para um utilizador individual ou grupo.

Através da ACL do Windows pode atribuir diferentes privilégios a utilizadores locais e do domínio presentes no sistema. Os privilégios aplicam-se a todas as aplicações relacionadas com ficheiros, tais como FTP, File Station, NFS, AFP, WebDAV, etc.



## Indexar o Conteúdo da Pasta Partilhada

Aceda ao separador **Indexação de Ficheiros** para activar a indexação de ficheiros. Esta opção indexa os conteúdos de uma pasta partilhada, por isso pode encontrar ficheiros ou pastas mais rapidamente durante a procura de ficheiros.

**Nota:** Consulte "Procurar Ficheiros ou Pastas" para obter mais informações sobre pesquisa de ficheiros com a File Station.

# Aceder a Ficheiros de Qualquer Local

Quando tiver configurado utilizadores ou grupos com os privilégios de acesso às pastas partilhadas, estes podem partilhar os ficheiros com o seu Synology NAS a partir de qualquer local.

Este capítulo explica as formas de aceder às pastas partilhadas do Synology NAS na rede local ou através da Internet. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

## Aceder a Ficheiros na Rede Local

Esta secção explica como permitir aos utilizadores a utilização de computadores Windows, Mac ou Linux para aceder a pastas partilhadas no Synology NAS na rede local.

**Nota:** Antes de aceder, certifique-se de que os protocolos de partilha de ficheiros correspondentes foram activados para o seu Synology NAS. Consulte "Activar Protocolos de Partilha de Ficheiros para Todas as Plataformas" para obter mais informações.

### Aceder a Pastas Partilhadas a partir do Windows

Para aceder a pastas partilhadas a partir do Windows, pode utilizar um dos métodos seguintes.

#### Método 1: Utilizar o Synology Assistant para mapear as pastas partilhadas como unidades de rede.

Execute o Synology Assistant (disponível no [Centro de Transferências](#) da Synology) seleccione o servidor da lista de servidores. Clique em **Mapear a drive** e siga os passos no ecrã para terminar a configuração.

Depois de concluir, pode aceder à pasta partilhada mapeada directamente no Explorador do Windows.

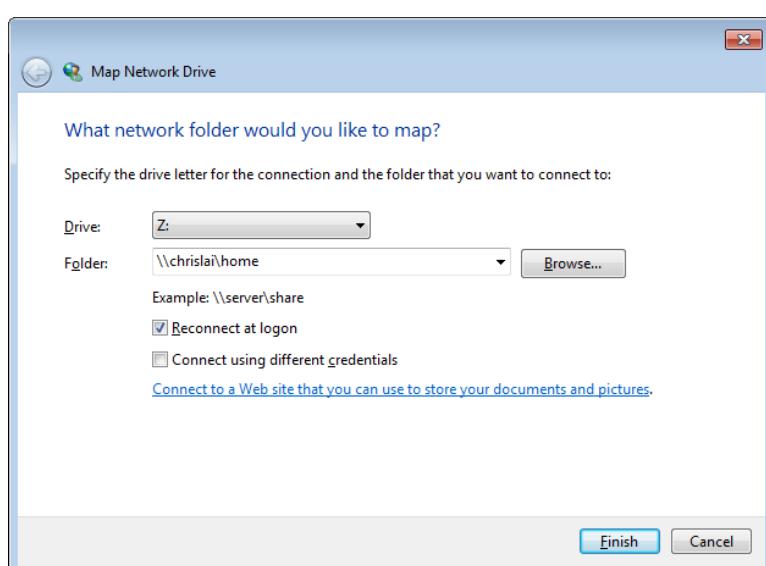
#### Método 2: Utilize o Explorador do Windows.

Abra uma janela do Explorador do Windows e escolha **Ferramentas > Mapear a drive de rede** para exibir a janela **Mapear a drive de rede**. Escolha um número da drive a partir do menu pendente **Drive**.

Localize a pasta partilhada procedendo de uma das seguintes formas:

- Introduza **\Nome\_Servidor\_SynologyNome\_Pasta\_Partilhada** no campo **Pasta**.
- Clique em **Pesquisar** para localizar a pasta partilhada e de seguida clique em **OK**.

Introduza o seu nome de utilizador e palavra-passe para o Synology DiskStation Manager e clique em **OK**. Depois de concluir, pode aceder à pasta partilhada mapeada directamente no Explorador do Windows.

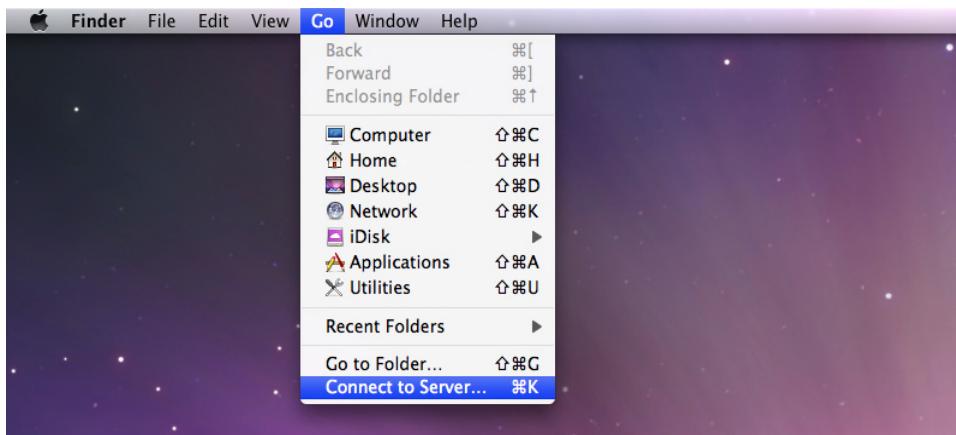


## Aceder a Pastas Partilhadas a partir do Mac

Seleccione **Ir > Ligar ao Servidor** a partir da barra de menu. Introduza o endereço IP ou o nome (complementado com **.local**) do Synology NAS precedido por **smb://** ou **afp://** no campo **Endereço do Servidor** e clique em **Ligar**. (por ex. **smb://EricaWang.local** ou **afp://192.168.0.2**)

**Nota:** Para um melhor desempenho, é recomendado que aceda às pastas partilhadas através de SMB.

Seleccione a pasta partilhada a que pretende aceder. Depois de concluído, pode aceder à pasta partilhada na janela Finder.



## Aceder a Pastas Partilhadas a partir do Linux

No Synology DiskStation Manager, aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Pasta Partilhada**. Seleccione a pasta partilhada a que pretende aceder, clique em **Privilégios NFS** e encontre o caminho de montagem no fundo da janela que é exibida.

Num computador Linux, introduza o caminho de montagem para montar as pastas partilhadas.

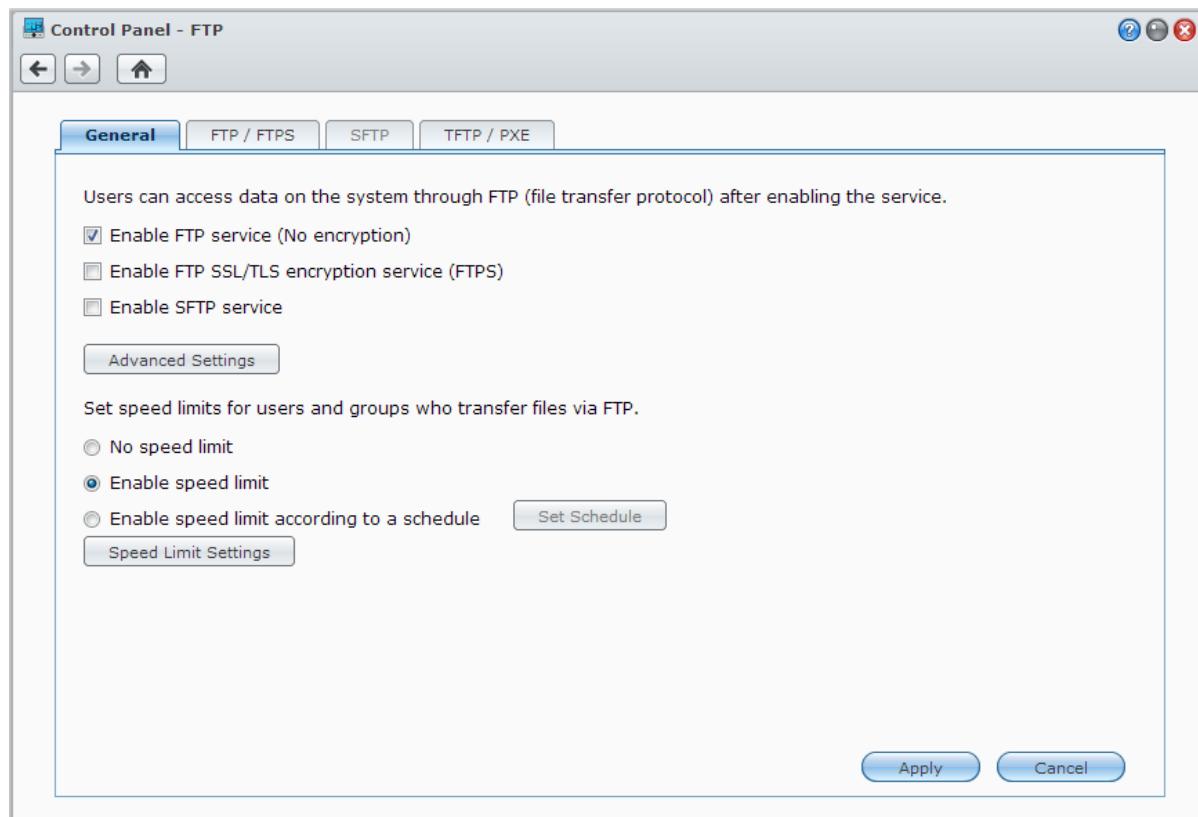
**Nota:** Para obter mais informações acerca de Privilégios NFS, consulte "Permitir o Acesso de Utilizadores ou Grupos a Pastas Partilhadas".

## Aceder aos Ficheiros através de FTP

Se o seu Synology NAS estiver acessível através da Internet, pode utilizar uma aplicação FTP para aceder às pastas partilhadas.

**Nota:** Para obter mais informações acerca da disponibilização do Synology NAS através da Internet, consulte "Capítulo 6: Aceder ao seu Synology NAS a partir da Internet".

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > FTP** para activar o serviço FTP, permitindo que os utilizadores carreguem ou descarreguem dados do Synology NAS através de FTP.



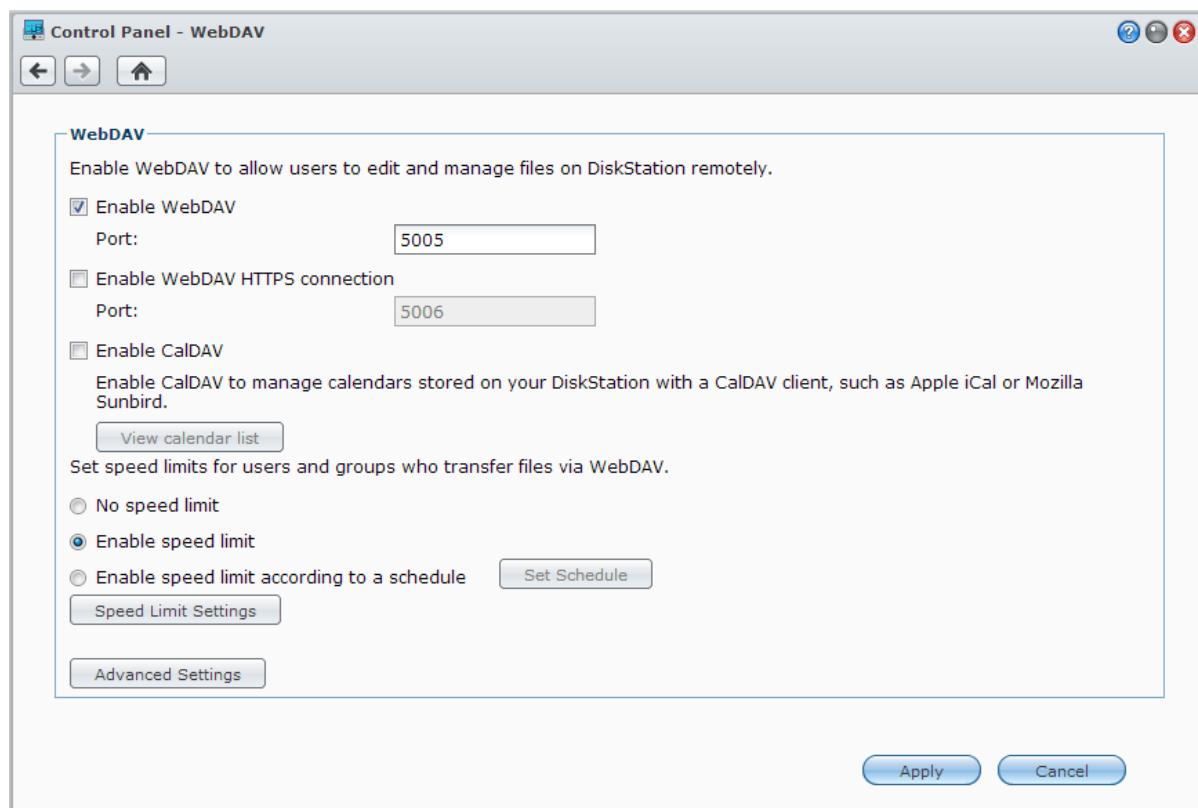
## Ligar ao Synology NAS Utilizando uma Aplicação FTP

Abra uma aplicação FTP no seu computador e introduza a informação seguinte para ligar ao Synology NAS:

- Endereço IP ou nome de domínio do Synology NAS
- A sua conta do utilizador e palavra-passe
- O número da porta (O número predefinido da porta é 21)

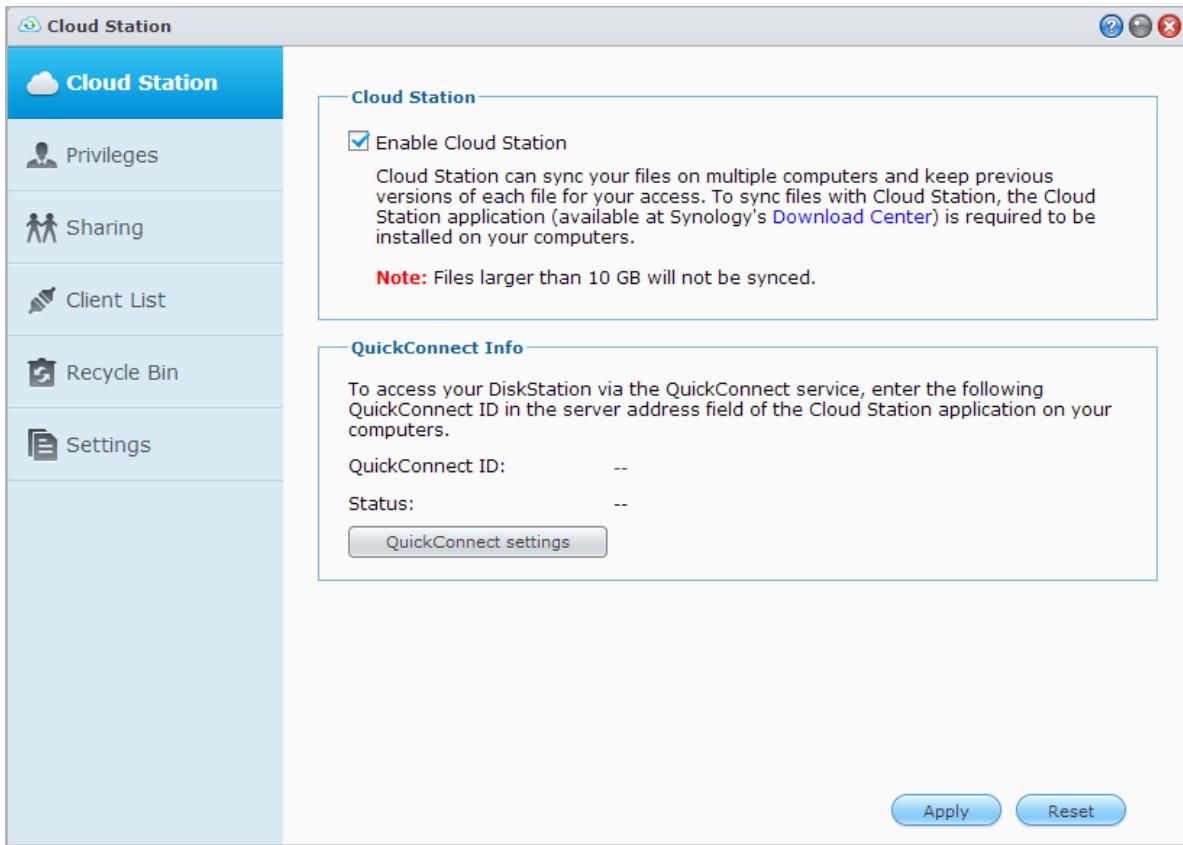
## Aceder aos Ficheiros através de WebDAV

Ao activar WebDAV ou CalDAV (no **Menu Principal > Painel de Controlo > WebDAV**), pode gerir remotamente e editar ficheiros ou calendários armazenados no Synology NAS.



## Sincronizar ficheiros através da Cloud Station

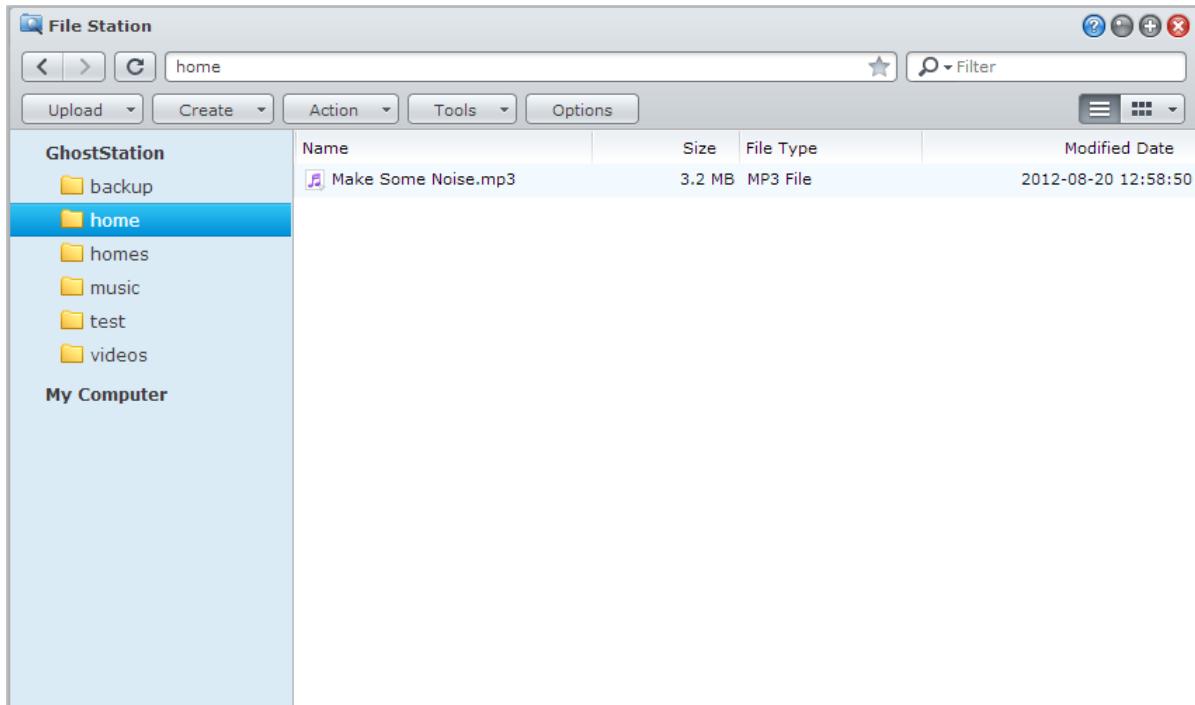
A Cloud Station é um serviço de partilha de ficheiros que permite ao seu Synology NAS transformar-se num centro de sincronização de ficheiros para sincronizar ficheiros entre múltiplos computadores clientes. Aceda a **Menu Principal > Centro de Pacotes** para instalar o pacote Cloud Station.



**Nota:** Deve estar instalada uma aplicação cliente (Cloud Station para computadores clientes, disponível no [Centro de Transferências](#) da Synology) em computadores cliente antes de sincronizar ficheiros com o Synology NAS.

## Aceder aos Ficheiros através da File Station

File Station é uma ferramenta de gestão de ficheiros do DSM, permitindo que os utilizadores do DSM acedam através da Internet às pastas do Synology NAS com os seus navegadores de Internet. Ao iniciar duas ou mais File Stations, pode gerir todos os seus dados do Synology NAS arrastando e largando as mesmas entre diferentes File Stations.



### Apresentação da File Station

Aceda a **Menu Principal > File Station** para abrir uma janela da **File Station**.

- **Painel esquerdo:** Exibe as pastas partilhadas e as suas subpastas na parte superior e as pastas do seu computador local na parte inferior.
- **Secção principal:** Exibe o conteúdo da pasta seleccionada actualmente.
- **Botão de ajuda (canto superior direito):** Clique no botão **Ajuda** (com um ponto de interrogação) para exibir a ajuda do DSM, onde pode obter ajuda útil sobre como utilizar a File Station.
- **Campo procurar (próximo do botão Ajuda):** Pode introduzir uma palavra-passe para filtrar ficheiros ou pastas na pasta actual.
- **Pesquisa avançada (botão lupa):** Procurar por resultados da pesquisa mais detalhados.

### Opcões de Gerir File Station

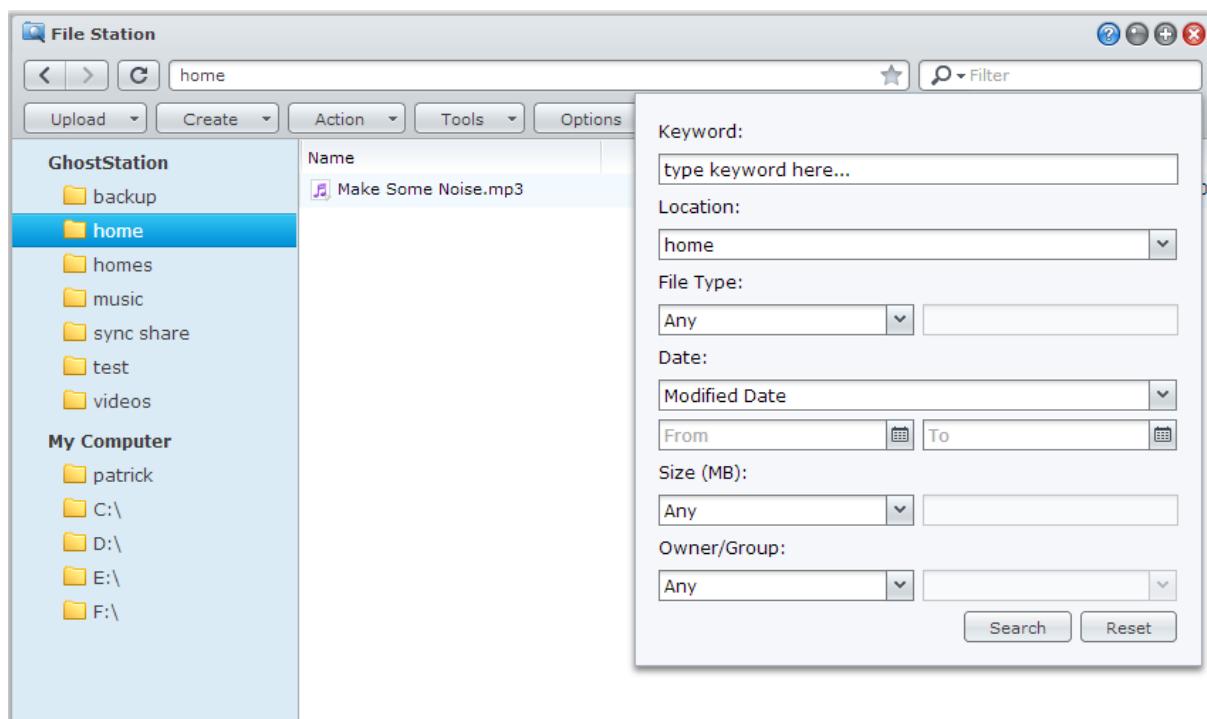
Clique em **Opcões** para configurar as definições gerais, activar o registo da File Station, montar pastas remotas ou unidades virtuais, determinar quem pode partilhar ligações de ficheiros, e configurar o limite de velocidade para controlar a utilização da largura de banda para serviços de transferência de ficheiros da DSM.

**Nota:**

- Para obter mais informações acerca e pastas remotas ou unidades virtuais, consulte "Montar Pastas Remotas ou Unidades Virtuais".
- Para obter mais informações acerca de ligações partilhadas, consulte "Partilhar ligações de ficheiros".

## Procurar Ficheiros ou Pastas

Pode digitar palavras-chave no campo **Filtro** no canto superior direito da File Station para filtrar ficheiros ou pastas na pasta actual. Para além disso, pode também realizar uma pesquisa avançada no painel **Pesquisa Avançada** para resultados de pesquisa mais detalhados.



**Nota:** Para um resultado da pesquisa mais rápido, é recomendado que indexe o conteúdo da pasta partilhada. Consulte "Indexar o Conteúdo da Pasta Partilhada" para obter mais informações.

## Definir Acção na File Station

Com o menu **Acção**, clicando com o botão direito e arrastando e largando, pode facilmente transferir, carregar, copiar, mover, mudar o nome, eliminar, extrair e comprimir ficheiros ou pastas e muito mais.

## Editar as Propriedades de Ficheiros e Sub-pastas

Pode editar os privilégios de acesso a ficheiros e sub-pastas (que significa pastas e as suas sub-pastas numa pasta partilhada), copiar links de transferências e abrir ficheiros numa nova janela do navegador na janela **Propriedades**. Selecione os ficheiros e pastas aos quais pretende definir privilégios de acesso. Clique com o botão direito nos ficheiros ou pastas, ou escolha o menu **Acção**, e depois escolha **Propriedades**.

**Nota:**

- Para definir privilégios de acesso a pastas partilhadas, consulte "Permitir o Acesso de Utilizadores ou Grupos a Pastas Partilhadas" para mais informações.
- Não lhe é permitido editar os privilégios de acesso a ficheiros e sub-pastas na pasta partilhada **photo** aqui. Para definir os privilégios de acesso a álbuns de fotos para utilizadores Photo Station, abra a Photo Station, aceda à página **Definições** e clique no separador **Ajuda** para obter mais informações.
- Com a File Station, apenas pode executar a acção de carregamento para ficheiros e pastas no seu computador. Todas as outras ações e definições de propriedades na File Station estão disponíveis apenas para ficheiros e pastas presentes no Synology NAS.

## Partilhar ligações de ficheiros

Os ficheiros ou pastas armazenados no seu Synology NAS podem ser partilhados de forma rápida e fácil. Basta clicar com o botão direito do rato num ficheiro ou numa pasta e seleccionar Partilhar ligações de ficheiros. Isto gera um link e o código QR, que pode ser enviado para amigos ou outros utilizadores. Eles podem seguir o link para transferir a pasta ou ficheiro seleccionado, independentemente de terem uma conta DSM.

## Montar Pastas Remotas ou Unidades Virtuais

A File Station permite-lhe associar pastas remotas para aceder a conteúdos partilhados por computadores em rede ou outros Synology NAS, ou unidades virtuais para aceder a conteúdos dentro de imagens de disco. Dessa forma pode facilmente navegar por todos os recursos de rede disponíveis ou imagens de disco com a File Station. Para mais informações sobre pastas remotas ou unidades virtuais, clique no botão **Ajuda** (com um ponto de interrogação) no canto superior direito, e depois aceda a **File Station > Montar pastas remotas** ou **Montar unidades virtuais**.

## Editar Informação da Música

Com o Editor de Informação de Música da File Station, pode visualizar ou editar a informação de ficheiros de música. Clique com o botão direito nos ficheiros de música e seleccione **Editar informações sobre a música**.

## Visualizar Documentos, Fotos ou Vídeos

Com a File Station, pode visualizar documentos, vídeos ou fotos. Para mais informações, clique no botão **Ajuda** (com um ponto de interrogação) no canto superior direito, e depois aceda a **File Station > Ler e Mover Ficheiros > Visualizar Documentos, Fotos ou Vídeos**.

## Editar Fotografias

Com a File Station, pode editar fotografias com editores com base na web, como o Pixlr Editor, ou Pixlr Express. Para mais informações, clique no botão **Ajuda** (com um ponto de interrogação) no canto superior direito, e depois aceda a **File Station > Ler e Mover Ficheiros > Editar Fotografias**.

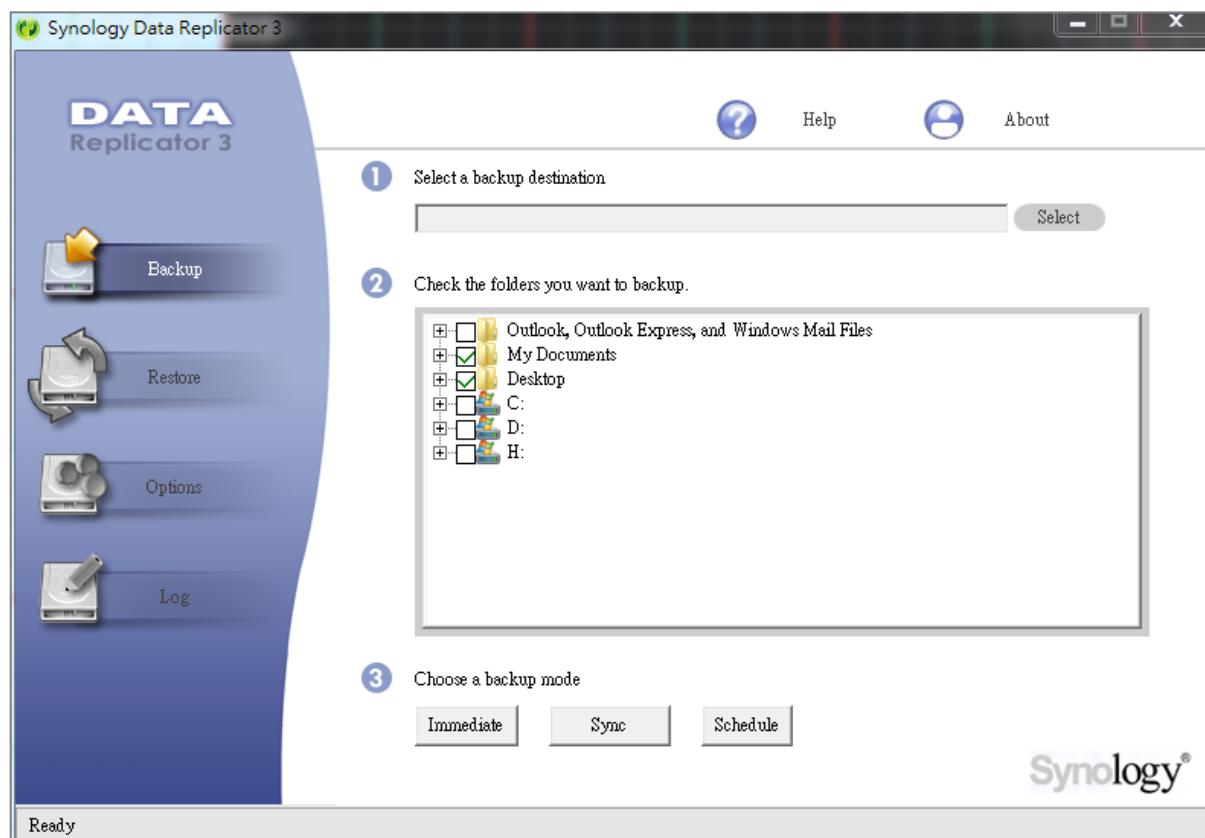
# Cópia de Segurança de Dados

A Synology oferece extensas soluções de cópia de segurança para o seu computador e Synology NAS, permitindo-lhe salvaguardar dados no seu computador, para o Synology NAS. Se for um utilizador pertencente ao grupo **administrators**, pode também efectuar uma cópia de segurança dos dados do Synology NAS localmente ou na rede ou sincronizar o conteúdo da pasta partilhada entre Synology NAS. O botão Copy criativo simplifica os dispositivos externos de armazenamento com uma concepção de um toque. O suporte do serviço de cópia de segurança Amazon S3 e o pacote inovador Time Backup disponibilizam-lhe outras escolhas para a cópia de segurança do servidor.

Este capítulo explica como as várias soluções de cópia de segurança da DSM podem ajudar a proteger os seus dados. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

## Cópia de Segurança de Dados do Computador

O Data Replicator 3, concebido pela Synology, permite-lhe efectuar cópias de segurança de dados de um computador Windows para o Synology NAS. Se estiver a utilizar Mac ou Linux, o Synology NAS pode servir também como destino das cópias de segurança.



## Utilizar o Data Replicator para Windows

O pacote de instalação do Synology Data Replicator pode ser encontrado no Centro de Transferências da Synology em: <http://www.synology.com/support/download.php>

### O que é que o Data Replicator pode fazer?

- Monitorizar pastas específicas no seu computador Windows e executar cópias de segurança em tempo real quando for efectuada alguma modificação no conteúdo de alguma pasta monitorizada.
- Ajustar versões da cópia de segurança e pontos de restauro.
- Restaurar os dados de uma cópia de segurança do Synology NAS para o seu computador Windows, de acordo com as suas preferências.

#### **Importante:**

- O seu computador e o Synology NAS devem utilizar a mesma codificação. Consulte "Idioma" para obter mais informações.
- O Synology Data Replicator 3 é a geração seguinte do Synology Data Replicator. Apenas pode restaurar dados no Synology NAS dos quais foram realizadas cópias de segurança após o Data Replicator 3 ter sido instalado. Se os utilizadores tiverem realizado cópias de segurança no Synology NAS utilizando o Synology Data Replicator, recomendamos que o restauro dos dados seja efectuado do Synology NAS para o PC antes de utilizar o Synology Data Replicator 3.

### Requisitos do Data Replicator:

- **Espaço Livre no HDD:** 5MB
- **Sistema Operativo:** Windows 2000 ou posterior
- **Melhor Resolução do Ecrã:** 1024 x 768 ou superior
- **Ambiente de rede:** Microsoft Networking em TCP/IP activado e com ligação de rede ao Synology NAS

### Para instalar o Data Replicator:

Descomprima o ficheiro transferido do [Centro de Transferências](#). Localize e faça duplo clique no ficheiro setup.exe e siga as instruções no ecrã.

### Para usar o Data Replicator:

Para obter instruções detalhadas acerca da utilização do Data Replicator, consulte a sua Ajuda, clicando no botão **Ajuda**.

## Utilizar a Time Machine para Mac

O Synology NAS disponibiliza compatibilidade com cópias de segurança com a Time Machine da Apple. Os utilizadores de Mac podem realizar cópias de segurança dos seus dados para a pasta partilhada do Synology NAS sem problemas. Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Win/Mac/NFS**, assinale **Activar serviço de ficheiros Mac**, e escolha uma pasta partilhada do menu pendente **Time Machine**. A pasta partilhada seleccionada tornar-se-á no destino de cópia de segurança da Time Machine.

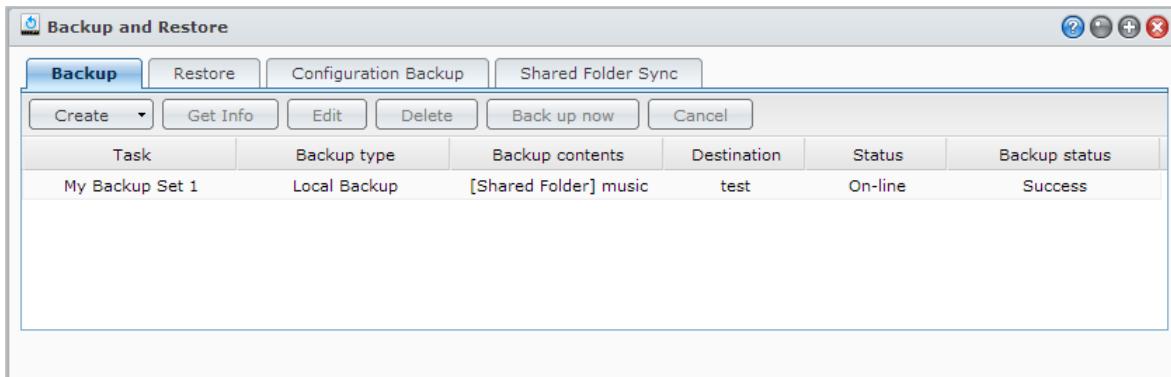
**Nota:** Para obter mais informações acerca da utilização da Time Machine, consulte a ajuda no seu computador Mac.

## Utilizar o rsync para Linux

Pode utilizar o rsync para efectuar cópias de segurança do Linux para o Synology NAS.

# Cópia de Segurança de Dados ou iSCSI LUN no Synology NAS

Para além de salvaguardar dados do computador para o Synology NAS, os utilizadores pertencentes ao grupo **administrators** podem salvaguardar dados ou iSCSI LUN no Synology NAS.



## Formas de Efectuar Cópias de Segurança dos Dados do Synology NAS

Cópia de Segurança Local e Cópia de Segurança de Rede são as formas pelas quais pode optar para efectuar cópias de segurança de dados ou iSCSI LUN no seu Synology NAS. Para além disso, o Synology NAS suporta também Cópia de segurança Amazon S3, permitindo-lhe realizar as suas cópias de segurança para o Servidor Amazon S3. Aceda a **Menu Principal > Cópia de Segurança e Restauro > Criar** para tirar partido dos métodos de cópia de segurança abaixo indicados. Para instruções mais detalhadas, consulte **Auxílio DSM**.

### Cópia de Segurança Local

A Cópia de Segurança Local permite efectuar cópia de segurança dos dados do Synology NAS para uma pasta partilhada do sistema ou para um disco externo, através da interface USB ou eSATA. As cópias de segurança serão guardadas numa sub-pasta chamada "LocalBackup", na pasta partilhada de destino.

**Nota:** Pode ser necessário formatar o disco externo antes de executar a Cópia de Segurança Local para o disco pela primeira vez.

### Cópia de Segurança de Rede

A Cópia de Segurança na Rede permite efectuar a cópia de segurança dos dados do Synology NAS para outro servidor ou para um servidor rsync compatível. Existem dois modos disponíveis para a Cópia de Segurança da Rede: **não encriptado** e **encriptado**. O modo encriptado permite melhor segurança, enquanto o modo não encriptado proporciona melhor desempenho. Para assegurar a eficiência da cópia de segurança, é aconselhável que escolha a cópia de segurança encriptada para ficheiros importantes.

**Nota:** Para mais informação sobre como activar o Serviço de Cópia de Segurança de Rede para configurar o seu Synology NAS como destino de cópia de segurança, acceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Cópia de Segurança de Rede** e clique no botão **Auxílio** (com um ponto de interrogação) no canto superior direito.

## Cópia de Segurança Amazon S3

A Cópia de segurança Amazon S3 Backup permite efectuar cópias de segurança dos dados do Synology NAS para um servidor Amazon S3. Após executar uma tarefa de cópia de segurança Amazon S3, será guardado apenas um ficheiro de cópia de segurança num **Bucket** no Servidor Amazon S3, que será identificado por um **Valor Set KEY** único que começa por **SourceServerName\_MAC address** e termina com o caminho completo desse ficheiro.

Com a Cópia de Segurança Amazon S3, são também suportadas cópias de segurança para o Amazon S3 RRS (Armazenamento de Redundância Reduzida).

**Nota:**

- Também estão disponíveis os modos encriptado e não-encriptado para a Cópia de segurança Amazon S3.
- Podem ser aplicadas taxas pela utilização do serviço de Cópia de segurança Amazon S3.
- Para obter mais informações acerca da execução de cópias de segurança dos dados do Synology NAS, aceda a **Menu Principal > Cópia de Segurança e Restauro** e clique no botão **Ajuda** (com um ponto de interrogação) no canto superior direito.

## Executar Tarefas de Cópia de Segurança no Synology NAS

Aceda a **Menu Principal > Cópia de Segurança e Restauro** para executar tarefas de cópia de segurança no Synology NAS.

**Antes de iniciar, proceda da seguinte forma:**

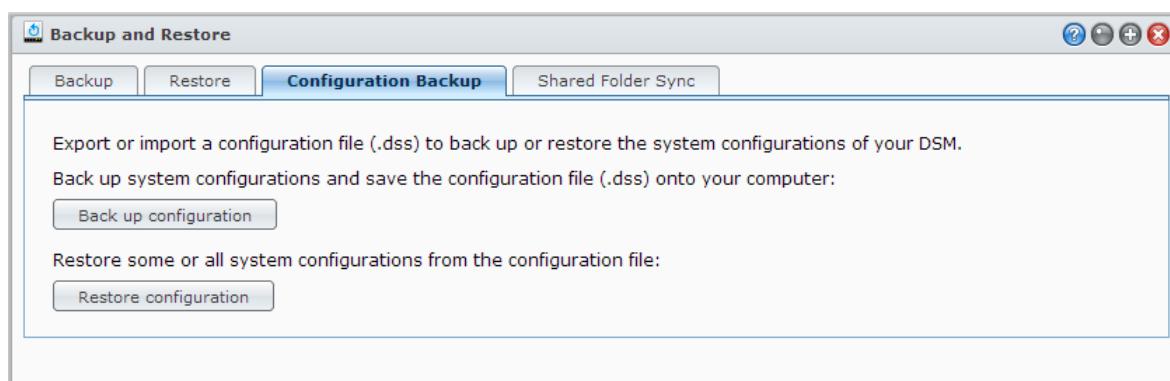
- **Para Cópia de Segurança da Rede para outro Synology NAS:** Inicie a sessão na DSM do Synology NAS de destino e depois aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Cópia de Segurança de Rede > Cópia de Segurança de Rede**. Certifique-se de que **Activar o serviço de cópia de segurança da rede** está assinalado e **Utilizar configuração personalizada rsync** está desmarcado para que o Synology NAS de destino esteja disponível para cópia de segurança.
- **Para Cópia de Segurança Local para discos externos:** Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Dispositivos Externos** e clique em **Formatar** para formatar o disco externo.

**Para realizar uma cópia de segurança ou restauro de dados ou LUN:**

Para obter instruções detalhadas, clique no botão de **Ajuda** no canto superior direito, e depois aceda a **Cópia de Segurança e Restauro > Cópia de Segurança**.

## Cópia de Segurança e Restauro das Configurações do Sistema

Aceda a **Menu Principal > Cópia de Segurança e Restauro > Cópia de segurança de configuração** para iniciar a cópia de segurança das configurações de sistema do seu Synology NAS. Pode executar cópias de segurança das configurações do sistema num ficheiro de configuração (.dss) e depois restaurar mais tarde as configurações.



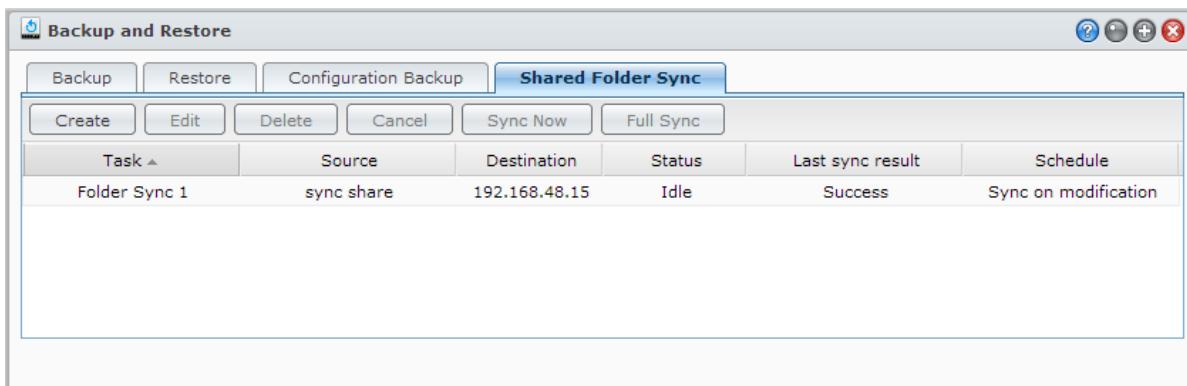
## Mais Informação

**As configurações que serão salvaguardadas incluem o seguinte:**

- Utilizadores, Grupos e Pastas Partilhadas
- Grupo de trabalho, Domínio e LDAP
- Serviços de Partilha de Ficheiros (como Serviço de Ficheiros do Windows, Serviço de Ficheiros Mac, Serviço NFS, FTP e WebDAV),
- Serviços na Internet
- Serviços de Cópia de Segurança em Rede (como Serviço de Cópia de Segurança em Rede (ou Rsync), Serviço de Sincronização de Pasta Partilhada, e Serviço Time Backup)
- Outros Serviços (como Home do utilizador e Qualidade da Palavra-Passe)

## Sincronizar Conteúdos da Pasta Partilhada entre Synology NAS

A Sincronização da Pasta Partilhada permite-lhe sincronizar os conteúdos da pasta a partir de um Synology NAS de origem ("ou cliente") para um Synology NAS de destino (ou "servidor") pela rede. As tarefas de cópia de segurança Sincronização da Pasta Partilhada podem ser visualizadas e geridas acedendo a **Menu Principal > Cópia de Segurança e Restauro > Sincronização da Pasta Partilhada**. Para obter instruções detalhadas sobre como activar a Sincronização de Pasta Partilhada, consulte **Ajuda DSM**.

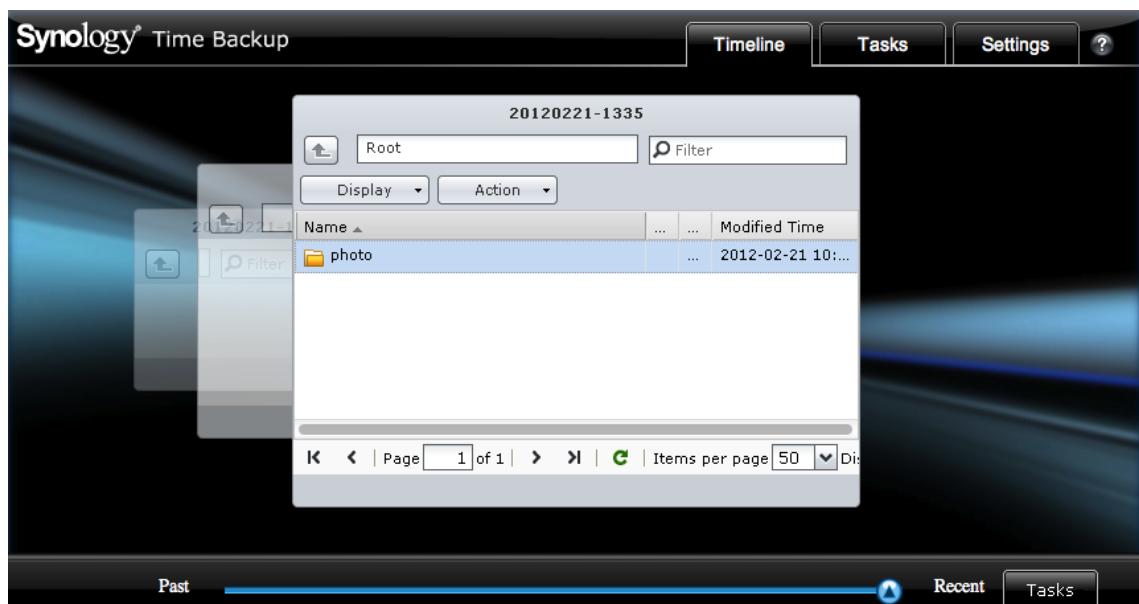


## Salvaguardar Dados do Synology NAS com Time Backup

O Synology Time Backup é uma forma rápida e flexível de executar cópias de segurança e restaurar pastas partilhadas no Synology NAS. Pode executar cópias de segurança dos dados localmente para outro volume ou para um disco rígido externo. Pode definir múltiplas **tarefas** e criar mais do que uma **versão** para cada tarefa.

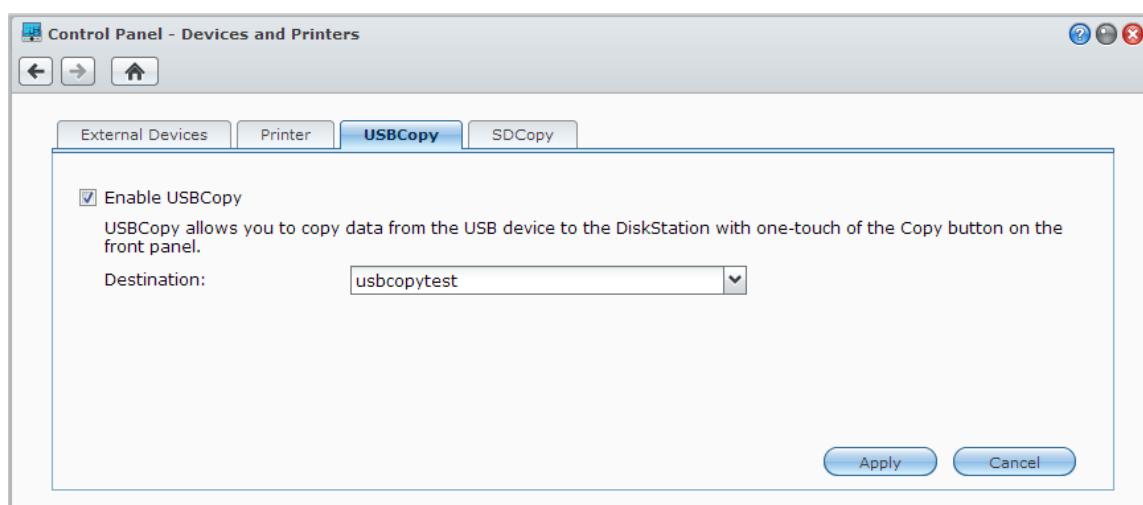
O Time Backup inclui uma função de imagem. Quando criar uma versão, o sistema irá obter uma **imagem** e capturar as condições dos dados num determinado momento especificado. O sistema irá criar uma entrada para a versão em segundos. Pode aceder à versão criada recentemente e editar os ficheiros dos quais acabou de criar uma cópia de segurança sem nenhum atraso de tempo.

O Time Backup pode ser instalado acedendo a **Menu Principal > Centro de Pacotes**.



## Salvaguardar Dados em Dispositivo USB ou Cartão SD

Pode aceder a **Menu Principal > Painel de Controlo > Dispositivos e Impressoras** para especificar uma pasta partilhada para ser usada com USBCopy ou SDCopy, e depois usar o botão **Copiar** no painel frontal do seu Synology NAS para copiar dados de um dispositivo USB ou Cartão SD para a pasta partilhada.<sup>1</sup>

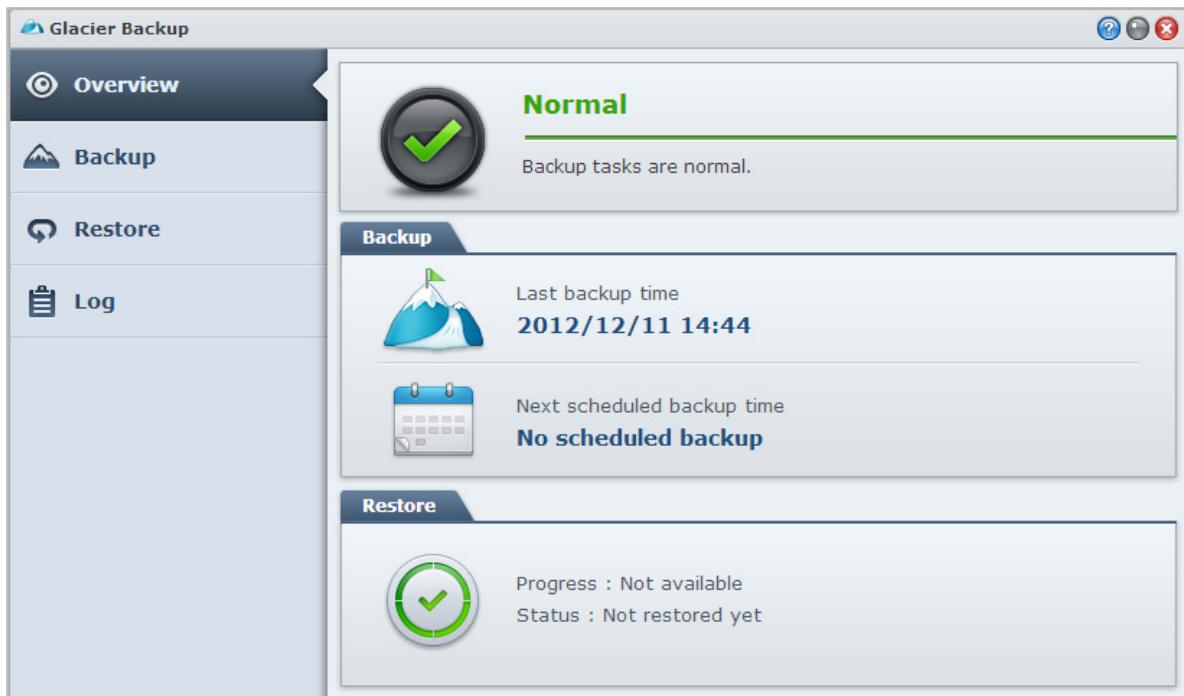


<sup>1</sup> USBCopy e SDCopy são suportadas apenas em modelos específicos. Visite [www.synology.com](http://www.synology.com) para obter mais informações.

## Salvaguardar Dados para Amazon Glacier

O Glacier Backup da Synology é uma ferramenta de gestão de cópias de segurança que facilita o salvaguardar de dados existentes no Synology NAS para o Amazon Glacier, um serviço de armazenamento de dados na nuvem, com elevada segurança e durabilidade a preços extremamente baixos. Ao salvaguardar os ficheiros na sua conta Amazon Glacier, Glacier Backup ajuda a poupar espaço no seu Synology NAS e fornece um plano de contingência para evitar perdas de dados.

O Glacier Backup pode ser instalado acedendo a **Menu Principal > Centro de Pacotes**. Para obter instruções mais detalhadas sobre o Glacier Backup, consulte [Ajuda DSM](#).

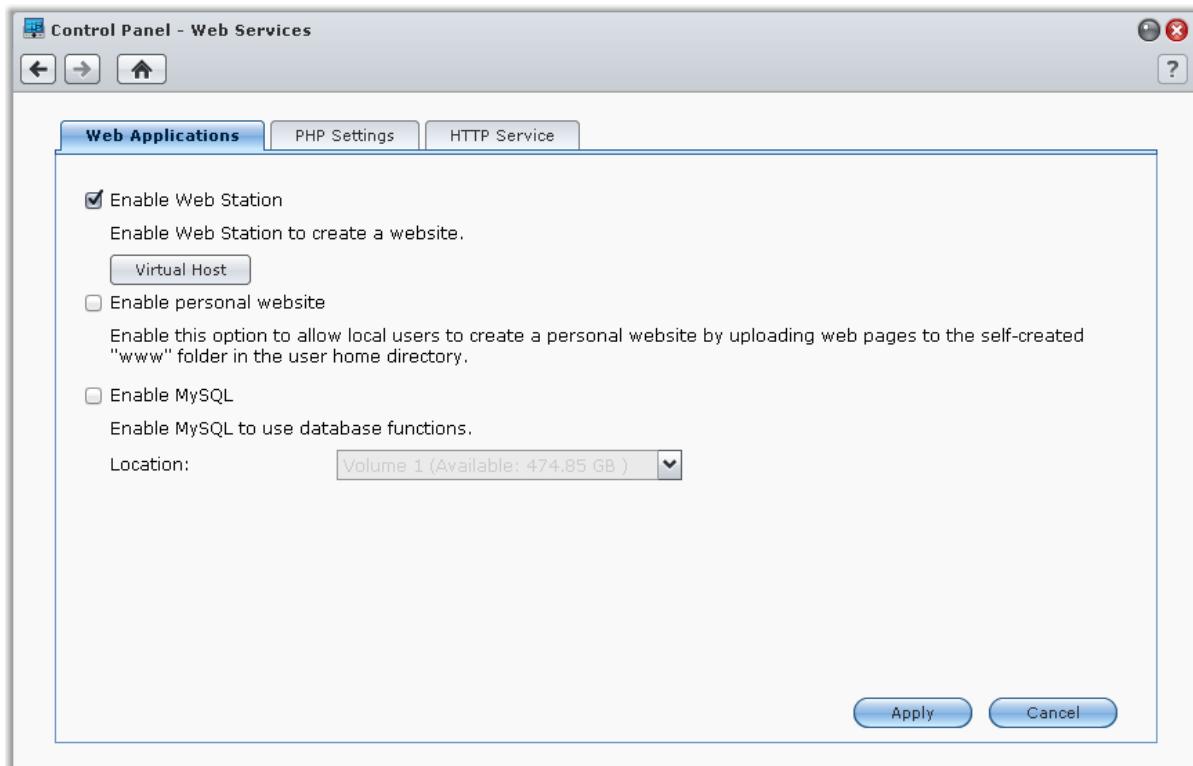


# Alojar Websites, Servidor de E-mail e Servidor de Impressora

O Synology NAS foi concebido para pequenas e médias empresas (PME), disponibilizando a capacidade de configurar servidores de Internet, e-mail e de impressora em apenas um Synology NAS sem custos adicionais. Este capítulo fornece informações básicas sobre as mesmas funcionalidades. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

## Utilizar a Web Station para Alojar Websites

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Serviços na Internet** para configurar o seu website com a Web Station, que possui o suporte integrado para PHP e MySQL. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).



### Activar a Web Station

Com a funcionalidade Web Station, pode criar um web site com páginas web no Synology NAS. Com suporte integrado para PHP e MySQL, pode criar um site dinâmico e assente em bases de dados para a sua empresa. Existe também uma vasta seleção de pacotes de terceiros como Gestão de Conteúdos, Gestão de Apoio ao Cliente e sistema e-Commerce no Centro de Pacotes, para que os possa instalar com apenas alguns cliques. A pasta partilhada predefinida, "web", armazenará os ficheiros da página web do seu site.

### Activar Anfitrião Virtual para Alojar Websites

Pode albergar múltiplos sites num só servidor com a funcionalidade de anfitrião virtual. Cada website pode ter números de porta diferentes ou até nomes de anfitrião diferentes.

## Activar o Website Pessoal

A função de website pessoal é uma forma conveniente de permitir que os utilizadores do Synology NAS alojem os seus próprios websites. Cada utilizador local, utilizador de domínio e utilizador LDAP terão um endereço de website único.

## Activar MySQL

Pode activar MySQL para usar a função da base de dados MySQL para o seu web site. Após o MySQL estar activado, pode instalar o pacote **phpMyAdmin** disponível no **Centro de Transferências** da Synology para gerir a base de dados MySQL.

## Gerir as Definições PHP

Após ter activado a Web Station, pode clicar no separador **Definições PHP** para configurar as definições de PHP relacionadas. Para instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda DSM**.

**Mais Informação**

**Instalar Aplicações Disponibilizadas**

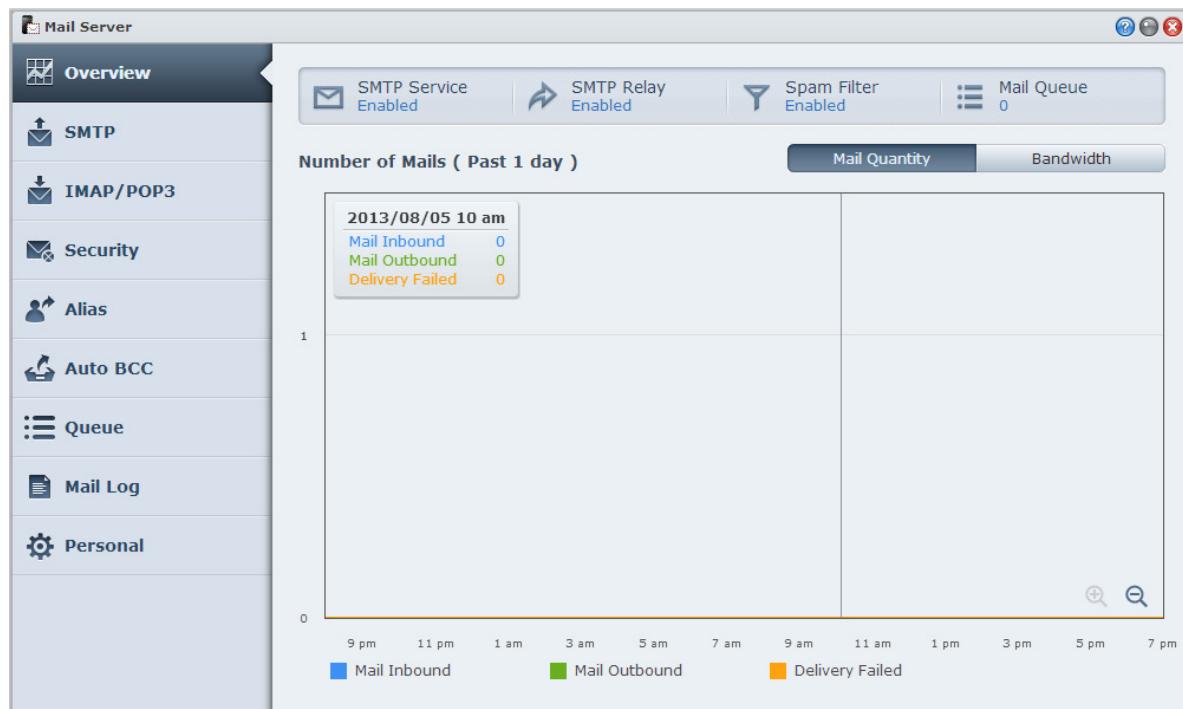
- Após ter concluído a configuração do seu ambiente web, pode instalar aplicações para melhorar as funcionalidades do seu website utilizando muitas das aplicações gratuitas Open Source.
- Para obter uma lista das aplicações disponibilizadas testadas quanto à compatibilidade com o Synology NAS, visite [http://www.synology.com/support/faq\\_show.php?q\\_id=404](http://www.synology.com/support/faq_show.php?q_id=404). Para obter os links para transferência e as instruções de instalação destas aplicações, visite os websites das mesmas.

## Modificar Opções do Serviço HTTP

Clique no separador **Serviço HTTP** em **Painel de Controlo > Serviços na Internet**. Além da porta número 80 predefinida, pode adicionar outra porta para a Photo Station e para a Web Station. Para instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda DSM**.

## Alojar Servidor de e-mail

Pode tornar o seu Synology NAS num servidor de e-mail, permitindo que os utilizadores do Synology NAS recebam e enviem mensagens de e-mail utilizando os seus programas cliente de e-mail.



## Antes de começar

Registe um nome de domínio para o seu IP ou aplique um nome do anfitrião DDNS.

**Nota:** Para obter mais informações acerca do registo de uma conta DDNS para o Synology NAS, consulte "Registrar DDNS para o Synology NAS."

- Quando solicitar um nome de domínio ou um nome de domínio dinâmico, preencha o registo MX (Mail eXchanger) do domínio do correio com o seu servidor de correio (ou seja, o FQDN da Synology DiskStation). Por exemplo, se o servidor de e-mail for [mail.synology.com](http://mail.synology.com), então preencha o registo MX com [mail.synology.com](http://mail.synology.com).
- Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Utilizador** e active o serviço **Home do Utilizador** para permitir que os utilizadores armazenem as suas mensagens de e-mail nas suas pastas home. De outra forma, não será possível enviarem ou receberem e-mails.

**Nota:** Para obter mais informações acerca de Home do Utilizador, consulte "Criar a Pasta de Início do Utilizador."

### Confirmar as definições do encaminhamento de portas:

Deve seguir o quadro seguinte para configurar uma porta encaminhada, se for necessário NAT.

| Protocolos | SMTP                                             | POP3 | IMAP | IMAPS | POP3S |
|------------|--------------------------------------------------|------|------|-------|-------|
| Porta      | 25                                               | 110  | 143  | 993   | 995   |
| Nota       | IMAPS: IMAP em SSL/TLS<br>POP3S: POP3 em SSL/TLS |      |      |       |       |

## Configurar Mail Server

Aceda a **Menu Principal > Centro de Pacotes** para instalar o pacote Mail Server. Para obter instruções mais detalhadas relativas ao Mail Server, consulte [Ajuda DSM](#).

## Instalar a Mail Station para Activar o Serviço Webmail

Com o pacote Mail Station instalado e em execução, os utilizadores do Synology NAS podem enviar e receber e-mails através do serviço de webmail do DSM.

### Para instalar e executar a Mail Station:

Aceda a **Menu Principal > Centro de Pacotes** para instalar o pacote Mail Station.

**Nota:** Para obter mais informações acerca da instalação de pacotes no Synology DiskStation Manager, consulte "Capítulo 12: Descubra Várias Aplicações com o Centro de Pacotes."

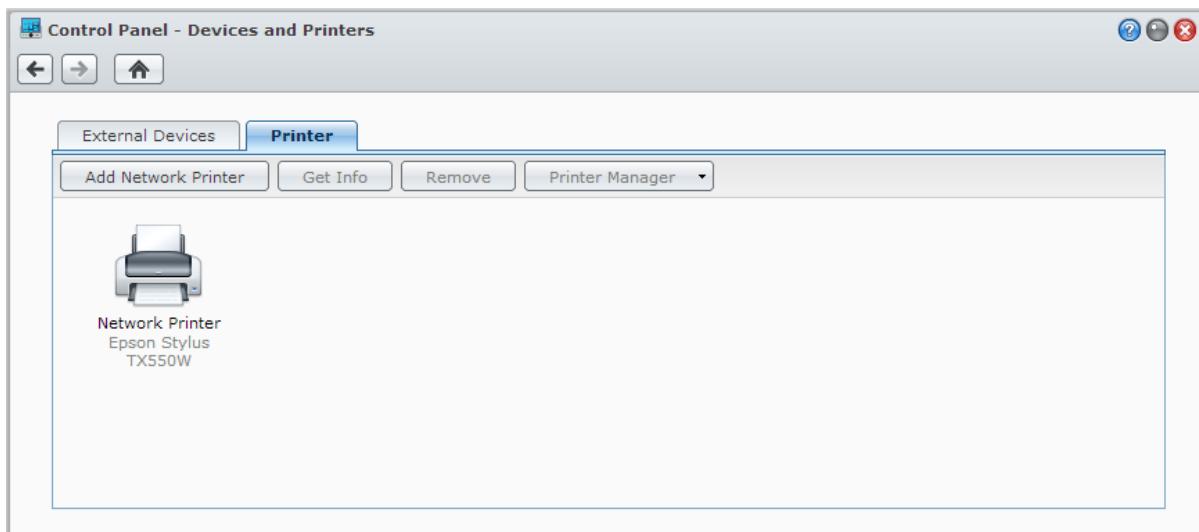
### Para ligar à Mail Station:

Introduza o seguinte endereço da internet na barra de endereços do seu navegador de Internet e prima Enter no seu teclado: [http://Endereço\\_IP\\_Servidor\\_Synology/mail/](http://Endereço_IP_Servidor_Synology/mail/)

**Nota:** Para obter mais informações acerca da utilização do serviço de webmail, consulte o [Guia do Utilizador da Mail Station 2](#) do Centro de Transferências da Synology em: <http://www.synology.com/support/download.php>

## Definir o Synology NAS como Servidor de Impressora

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Dispositivos e Impressoras > Impressora** para definir o Synology NAS como servidor de impressora na sua rede de área local, permitindo aos computadores clientes ou dispositivos móveis o acesso às impressoras ligadas ao Synology NAS. O Synology NAS pode ligar-se a impressoras USB ou impressoras de rede. Para além disso, o suporte AirPrint permite-lhe imprimir a partir de um dispositivo iOS, e o suporte Google Cloud Print permite-lhe imprimir usando produtos e serviços Google.<sup>1</sup> Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).



**Nota:** Um Synology NAS pode ser ligado com até 2 impressoras USB.

## Configurar um Computador para Aceder ao Servidor de Impressora

Após a configuração do servidor de impressora no seu Synology NAS, os clientes Windows, Mac e Linux na rede de área local podem ligar-se ao servidor de impressora e aceder ao serviço de impressora/fax/digitalizador.

## Aceder ao Servidor de Impressora com Dispositivos iOS

Se tiver activado o suporte de AirPrint do DSM, qualquer dispositivo iOS com iOS 4.2 ou superior pode imprimir para a impressora ligada ao seu Synology NAS.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Para modelos de periféricos recomendados, incluindo discos rígidos, impressora USB, DMA e UPS, visite [www.synology.com](http://www.synology.com).

# Descubra Várias Aplicações com o Centro de Pacotes

A Synology integrou aplicações de terceiros ou concebidas pela Synology transformadas em pacotes que podem ser instalados no Synology NAS e geridos com o Centro de Pacotes.

Com aplicações completas, o Synology NAS disponibiliza-lhe uma variedade de privilégios para desfrutar de conteúdo multimédia, partilhar fotos, vídeos e blogues, aceder a ficheiros a qualquer altura e em qualquer lugar, monitorizar acções em directo nas câmaras, transmissões em directo e gravar programas de TV digital, pesquisar e transferir ficheiros da Internet, salvaguardar dados preciosos e criar a sua própria nuvem.

Este capítulo introduz os pacotes disponíveis no Centro de Pacotes e como os instalar. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

## O que oferece o Centro de Pacotes

Aceda a [Menu Principal > Centro de Pacotes](#) para saber o que oferece o Centro de Pacotes.

The screenshot shows the Synology Package Center interface. On the left, there's a sidebar with categories: Installed (selected), Update (7 updates available), Explore, All, Backup, Multimedia, Business, Security, and Utilities. The main area is titled 'Installed' and lists several packages:

- Audio Station Beta**: Running, Feedback. Description: Audio Station is a web-based audio application, allowing you to access the music library on your Synology DiskStation and preloaded list of Internet radio stations provided by SHOUTCast.
- Cloud Station**: Running, 2.0-2337. Description: Cloud Station is a file sharing service that allows you to easily sync files between your DiskStation and computers.
- CrashPlan**: Stopped, 3.2-016. Description: Onsite, offsite + Cloud. The best way to back up personal data - online. This package is not supported by Code 42 Software. It automatically downloads and extracts the CrashPlan for Linux.
- Directory Server**: Running, 1.1-2200. Description: Directory Server provides LDAP service with centralized access control, authentication, and account management. You can manage LDAP users and groups with this package.
- DNS Server Beta**: Running, Feedback. Description: Domain Name System (DNS) helps users find Internet applications, computers, or other network devices by translating domain names into IP addresses. With DNS Server, your
- Download Station Beta**: Running, Feedback. Description: Download Station is a web-based download application which allows you to download files from the Internet through BT, FTP, HTTP, NZB, Thunder, FlashGet, QQDL, and eMule, and subscribe

## Instalar ou Comprar Pacotes

No painel esquerdo, verá um grupo de categorias de pacote listados em [Explorar](#). Escolha qualquer categoria para ver uma coleção completa dos pacotes classificados nesta categoria. Clique em [Instalar](#), [Experimentar](#) ou [Comprar](#), e siga as instruções no ecrã para instalar os pacotes. Pode também clicar em [Instalação Manual](#) e seguir o assistente para instalar um pacote carregando o ficheiro **.spk** (disponível no [Centro de Transferências](#) da Synology ou sites de terceiros).

# Partilhar Fotos, Vídeos e Blogs com a Photo Station

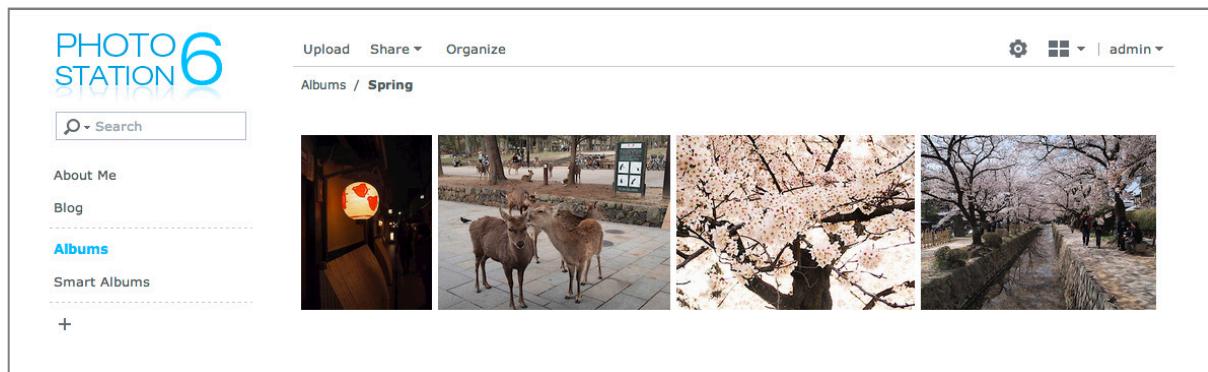
A Photo Station é um álbum de fotografias online com blog integrado para facilmente partilhar fotografias, vídeos e posts de blogs através da Internet. Com a Photo Station, pode carregar, organizar, editar e partilhar as fotografias através de passos rápidos e fáceis.

Pode ainda transferir DS photo+ da App Store da Apple, Android Market ou Windows Marketplace para navegar por fotos e ver vídeos guardados no seu Synology NAS com os seus dispositivos iOS/Android ou Windows Phone enquanto se desloca. Para obter mais informações acerca de DS photo+, consulte "Capítulo 22: Comunicar com Dispositivos Móveis".

Este capítulo apresenta um resumo geral das funcionalidades da Photo Station. Para instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda DSM**, ou aceda à página **Definições** e clique no separador **Ajuda** na Photo Station.

## Instalar Photo Station

Aceda a **Menu Principal > Centro de Pacotes** para instalar a Photo Station pertencente aos utilizadores do DSM que fazem parte do grupo **administrators**. Após ser instalada a Photo Station, a pasta partilhada **photo** será criada automaticamente para conter os seus dados da Photo Station.



## Suporte e Limitações

- **Formatos de imagem suportados:** BMP, JPEG, GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, raw, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f), TIFF, PNG
- **Formatos de vídeo suportados:** 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, MTS, M2TS, M2T QT, WMV, XviD, RM<sup>1</sup>, RMVB<sup>1</sup>, VOB<sup>1</sup>
- **Requisitos do Explorador:** JavaScript activado
- **Requisitos do Microsoft Internet Explorer:** Controlos ActiveX e suplementos scripting Activos activados
- **Limite de carregamento:** Pode carregar até 100 ficheiros ou um tamanho total de 2GB de uma vez. Os ficheiros a carregar com arrastar e largar têm de ter menos de 1GB.

<sup>1</sup>Os utilizadores podem transferir ficheiros dos formatos especificados mas não podem reproduzir os mesmos na Photo Station como vídeo Flash comprimido.

## Activar a Photo Station Pessoal

Os utilizadores pertencentes ao grupo **administrators** (caso o sistema de contas da Photo Station esteja definido como **Contas DSM**) podem activar o serviço Photo Station pessoal para permitir que todos os utilizadores tenham a sua própria Photo Station Pessoal.

Para activar a Photo Station Pessoal, tem de activar primeiro os seguintes serviços:

- Activar o serviço home do utilizador (Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Utilizador > Home do Utilizador**). Consulte "Criar a Pasta de Início do Utilizador" para obter mais informações.)
- Active o serviço Photo Station Pessoal na Photo Station (Aceda a **Definições > Geral > Photo Station Pessoal**)
- Active a Photo Station Pessoal na DSM (Aceda a **Opções > Photo Station**). Consulte "Gerir Opções Pessoais" para obter mais informações.

## Funcionalidades da Photo Station

Assim que estiver devidamente instalada e configurada, a Photo Station apresenta as seguintes funcionalidades. Para instruções mais detalhadas sobre estas e outras funcionalidades, consulte **Ajuda DSM**, ou clique em **Ajuda** a partir do menu pendente no canto superior direito na Photo Station.

### Gerir Contas de Utilizador e Grupos

Quando a Photo Station ou Photo Station Pessoal estiver activada pelos **administrators** ou utilizadores da DSM, tornam-se no administrador da Photo Station, podendo optar por integrar as contas de utilizadores DSM na Photo Station, ou gerir contas de utilizador independentes. Para escolher um sistema de contas para a Photo Station, aceda a **Definições > Geral > Contas de Utilizador**.

Após escolherem o sistema de contas, os administradores da Photo Station podem aceder a **Definições > Contas de Utilizador** para criar, editar ou eliminar contas de utilizador. Para além disso, os utilizadores podem organizar-se em grupos para uma mais fácil gestão em **Definições > Grupos**.

### Criar Álbuns e Álbuns Inteligentes

#### Álbuns

Os utilizadores pertencentes ao grupo **administrators** podem criar álbuns e carregar fotos através de diversos métodos, gerir álbuns com diferentes funções e visualizar ficheiros carregados com miniaturas com qualidade para uma melhor experiência de navegação. Clique em **Ajuda** a partir do menu pendente no canto superior direito para obter mais informações.

#### Álbuns Inteligentes

Os Álbuns Inteligentes são álbuns especiais que agrupam automaticamente as fotografias ou os vídeos que correspondem a critérios específicos. Para criar um Álbum Inteligente, navegue até **Álbuns Inteligentes** e clique em **Criar**.

### Gerir identificadores para fotos

Pode identificar as suas fotos com pessoas, localizações e descrições gerais para encontrar, visualizar e editar itens identificados com facilidade. Para identificar fotografias e vídeos, clique apenas no item que pretende para adicionar identificações.

Para gerir identificações existentes, aceda a **Definições > Fotos** e clique em **Gerir Identificadores**.

### Organizar Álbuns em Categorias

Pode criar categorias para agrupar os álbuns relacionados. Por exemplo, pode criar uma categoria de álbum com o nome "Viajar" para reunir os álbuns que contenham as fotografias das suas diferentes viagens. Clique em **+** no painel esquerdo para criar uma nova categoria e de seguida seleccione e associe os álbuns a essa categoria.

## Partilhar com Redes Sociais

Quando pesquisar nos seus álbuns, pode partilhar ligações e carregar fotografias da Photo Station para as suas contas de redes sociais. Para gerir as definições relativas a redes sociais, aceda a [Definições > Geral](#).

## Pesquisar Fotos e Vídeos em Modos Diferentes

Navegue até [Álbuns](#) e clique no ícone de controlo de visualização para alternar entre os modos de visualização e alterar a ordenação dos álbuns. Por exemplo, no modo linha de tempo, pode percorrer uma linha de tempo intuitiva para encontrar rapidamente fotos ou vídeos de um período de tempo específico.

## Efectuar Reconhecimento Facial

Activando a função de reconhecimento facial, não só pode configurar Photo Station para detectar faces e efectuar reconhecimento automático mas também identificar as faces manualmente. Sem activar a função de reconhecimento facial, não poderá configurar Photo Station para reconhecer automaticamente as faces por si. Para activar a função, aceda a [Definições > Fotos > Reconhecimento Facial](#).

## Utilizar o Blog

Se for um administrador da Photo Station, pode iniciar sessão para activar, gerir e efectuar cópias de segurança do blog pessoal. Adicionalmente, também pode personalizar o seu espaço do blog, ajustando as definições a sua apresentação.

A função blog de estar activada em [Definições > Blog](#) antes de poder publicar artigos no seu blog. Para gerir o blog, aceda a [Blog](#).

# Reproduzir Música com a Audio Station

A Audio Station é uma aplicação áudio baseada na Internet, que lhe permite aceder à biblioteca de música existente no seu Synology NAS, escolher as origens de áudio disponíveis na rede de área local e adicionar a sua música favorita para reprodução. Pode também pesquisar e reproduzir músicas nos Servidores Multimédia Digitais certificados por DLNA e ouvir rádio da Internet.

A Audio Station pode reproduzir música com exibição de letras em tempo real, através de colunas USB ou Bluetooth ligadas ao seu Synology NAS, do seu computador, de dispositivos de Renderização Multimédia Digitais certificados por DLNA, dispositivos com iOS/Android, Windows Phone, dispositivos compatíveis com AirPlay<sup>1</sup>, bem como colunas externas ou equipamento estéreo doméstico ligado à audio dock do Synology Remote (vendido separadamente).

Pode transferir o DS audio da Apple App Store, Android Market ou Windows Marketplace para reproduzir a música na Audio Station com o seu dispositivo com iOS e Android ou Windows Phone. Para obter mais informações acerca da DS audio, consulte "Capítulo 22: Comunicar com Dispositivos Móveis".

Este capítulo apresenta um resumo geral das funcionalidades da Audio Station. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

## Instalar a Audio Station

Aceda a [Menu Principal > Centro de Pacotes](#) para instalar a Audio Station. Uma vez instalada a Audio Station, a pasta partilhada **music** será criada automaticamente contendo música que deseja partilhar na Audio Station.



<sup>1</sup>AirPlay é suportado apenas em modelos específicos. Visite [www.synology.com](http://www.synology.com) para obter mais informações.

## Gerir as Definições da Audio Station

Os utilizadores pertencentes ao grupo **administrators** têm de fazer o seguinte antes de poder desfrutar de música ou permitir que utilizadores ouçam música na Audio Station:

- **Activar a biblioteca pessoal de música:** Pode activar a biblioteca pessoal para permitir que utilizadores do Synology NAS tenham a sua própria biblioteca de música. Quando a biblioteca pessoal dos utilizadores for activada, podem optar por navegar e reproduzir qualquer uma das suas músicas pessoais ou tanto músicas partilhadas, como pessoais. Para activar a biblioteca pessoal de música, clique em **Definições > Biblioteca Pessoal**.
- **Activar definições opcionais:** Pode activar definições relacionadas para permitir aos utilizadores do Synology NAS que transfiram música, desfrutem de áudio de alta qualidade, gravem registos de diagnóstico, ou limitar utilizadores de acesso a dispositivos DLNA listados em **Servidor Multimédia**.
- **Atribuir privilégios de acesso:** Os utilizadores podem aceder ao seguinte apenas quando os seus privilégios são atribuídos por utilizadores pertencentes ao grupo **administrators**. Para atribuir privilégios, clique em **Definições > Privilégios**.
  - **USB / Renderização DLNA:** Utilizadores com este privilégio podem reproduzir música através de dispositivos USB ou renderizadores DLNA.
  - **Navegação DLNA:** Utilizadores com este privilégio podem reproduzir conteúdos de servidores multimédia.
  - **Gerir Lista de Reprodução:** Utilizadores com este privilégio podem editar ou adicionar listas de reprodução partilhadas.
  - **Editar Identificador da Música:** Utilizadores com este privilégio podem editar informações de música.
- **Gerir plugins de letras:** Utilizadores podem pesquisar as letras na Internet quando são adicionados plugins de letras à Audio Station, e são activados por utilizadores pertencentes ao grupo **administrators**. Para activar plugins de letras, clique em **Definições > Plugins de Letras**.
- **Gerir transcodificador**<sup>1</sup>: Pode gerir o transcodificador para permitir que a Audio Station suporte mais formatos de áudio no modo de transmissão contínua. Para gerir o transcodificador, clique em **Definições > Transcodificador**.

## Funcionalidades da Audio Station

Assim que estiver devidamente instalada e configurada, a Audio Station apresenta as seguintes funcionalidades. Para instruções mais detalhadas sobre estas e outras funcionalidades, consulte [Ajuda DSM](#).

### Escolher Origem de Áudio

Pode escolher as fontes de áudio que se seguem no painel da esquerda para reproduzir os conteúdos no fundo da Audio Station ou com o mini leitor.

- **Biblioteca:** A biblioteca contém música nas pastas partilhadas **music** ou qualquer outra pasta indexada do seu Synology NAS, que serão organizadas nas categorias mostradas na área principal da Audio Station.
- **Lista de reprodução:** Pode organizar as suas músicas em listas de reprodução e aceder à sua música favorita mais facilmente. Existem três tipos de listas de reprodução: **Lista de reprodução pessoal** (visível pelo utilizador do Synology NAS que cria a lista de reprodução), **lista de reprodução partilhada** (visível por todos os utilizadores do Synology NAS com acesso à Audio Station) e **lista de reprodução inteligente** (na qual as músicas são seleccionadas exclusivamente com base em regras específicas). As listas de reprodução inteligentes podem também ser editadas em **Menu Principal > iTunes Server**.
- **Rádio na Internet:** A Audio Station é disponibilizada com listas de estações de rádio na Internet fornecidas pela SHOUTCast(TM) e RadioIO. Pode também criar as suas próprias listas rádio ou adicionar estações rádio aos favoritos para acesso rápido. Clique em **Rádio na Internet > Criar** para criar novas estações rádio ou clique com o botão direito nas estações rádio para as adicionar às listas predefinidas.
- **Servidor multimédia:** A Audio Station pode pesquisar e reproduzir conteúdos multimédia em Servidores Multimédia Digitais certificados por DLNA ou outros Synology NAS na rede de área local. Clique em **Servidor Multimédia** para ver os servidores multimédia e Synology NAS encontrados na rede de área local.

<sup>1</sup> As opções do transcodificador estão disponíveis apenas em certos modelos.

## Mudar as Vistas de Navegação

Ao clicar nos três botões no lado direito da barra de controlo, pode percorrer as suas músicas ou conteúdo multimédia em três vistas diferentes: **Lista**, **Imagens**, **Lista de espera de reprodução**.

## Editar Informação da Música

Pode ver e editar a informação dos ficheiros de música e letras de música. Para ver e editar informações de música ou letras de música clique com o botão direito num ficheiro de música e escolha **Informação de música**.

## Escolher Dispositivos de Saída

Para reproduzir música em diversos dispositivos, pode seleccionar o dispositivo de saída desejado a partir do menu de selecção **O meu computador/Altifalantes USB/[Nome de renderizador multimédia]** na barra de controlo, (indicando o dispositivo para o qual tem estado a transmitir música) e adicione músicas a dispositivos individuais para reproduzir música através de dispositivos diferentes. Os dispositivos saída incluem os seguintes:

- **O meu computador**: Transmitir música para o seu computador para reprodução através das colunas do seu computador.
- **Altifalantes USB**: Reproduzir música através das colunas USB ligadas à porta USB do seu Synology NAS, ou através das colunas externas ou pelo equipamento estéreo doméstico ligado à audio dock do Synology Remote (vendido separadamente).
- **Renderização Multimédia**: Reproduzir música através de Renderização Multimédia Digital (DMR) ou dispositivo compatível com AirPlay<sup>1</sup>, ou altifalantes Bluetooth na sua rede de área local. Uma vez localizados, o nome de dispositivo aparecerá no menu de selecção, como Apple TV, Sonos. Para ligar a dispositivos Bluetooth ao seu Synology NAS, consulte “Gerir Dispositivos Bluetooth”.

---

<sup>1</sup>AirPlay é suportado apenas em modelos específicos. Visite [www.synology.com](http://www.synology.com) para obter mais informações.

# Organizar vídeos e gravar programas de TV com a Video Station

A Video Station é um organizador vídeo ideal para a sua coleção de filmes, programas de TV, vídeos caseiros e gravações de TV, permitindo assistir a vídeos no seu computador, DMA compatíveis com DLNA/UPnP, dispositivos AirPlay<sup>1</sup>, dispositivos iOS/Android e Windows Phone. Para além das bibliotecas de vídeo predefinidas do sistema, pode também criar bibliotecas personalizadas e atribuir permissões de acesso a ambas. Pode também transmitir em directo e gravar programas de TV digital com um dongle USB DTV com DVB-T, DVB-S/DVB-S2 padrão ou **HDHomeRun** com padrão DVB-T (vendido em separado), ligado ao seu Synology NAS, visualizar e editar metadata vídeo cuja informação é obtida automaticamente da Internet, e criar a sua própria lista de visualização ou lista de coleção favorita para acesso rápido.

Pode transferir o DS video da Apple App Store, Android Market ou Windows Marketplace para reproduzir vídeos na Video Station com o seu dispositivo com iOS/Android ou Windows Phone. Para obter mais informações acerca do DS video, consulte "Capítulo 22: Comunicar com Dispositivos Móveis".

Este capítulo apresenta um resumo geral das funcionalidades da Video Station. Para instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda DSM**.

## Instalar Video Station

Aceda a **Menu Principal > Centro de Pacotes** para instalar a Video Station.



<sup>1</sup>AirPlay é suportado apenas em modelos específicos. Visite [www.synology.com](http://www.synology.com) para obter mais informações.

## Antes de Começar

Os utilizadores pertencentes ao grupo **administrators** têm de fazer o seguinte antes de permitir que utilizadores não admin visualizem vídeos ou transmitam programas de TV em directo com a Video Station:

- Primeiro crie pastas de vídeo para as bibliotecas predefinidas (incluindo filmes, séries de TV, vídeos domésticos), gravações de TV e bibliotecas personalizadas (opcional) para armazenar os seus vídeos, antes de gerir os ficheiros com a Video Station. Para criar pastas vídeo, clique em **Definições > Biblioteca** (para filmes/programas TV/vídeos domésticos) ou **DTV** (para gravação de TV).
- Ligue um dongle USB DTV<sup>1</sup> ao Synology NAS para gravar programas de TV digital e visualizar programas de TV difundidos ao vivo com o serviço de difusão disponibilizado pela Video Station.
- Defina permissões aos utilizadores para acesso às funções DTV e transmissão AirPlay/DLNA em **Definições > Privilégiros**.

### Mais Informação

#### Sugestões para atribuir nomes a ficheiros vídeo:

Ao colocar vídeos nas respectivas pastas, recomendamos que siga as diferentes regras de nomes para os diferentes tipos de ficheiros vídeo para além de os armazenar por tipo. Ao fazê-lo, não só ficam os ficheiros devidamente indexados como os metadata podem também ser devidamente obtidos pela Internet para actualizar as informações vídeo. As linhas de orientação para nomes de filmes e episódios de TV são as seguintes:

- **Filme** - Deverá seguir o formato: **Nome do filme (Ano de lançamento).ext**. Por exemplo, Avatar foi lançado em 2009. De acordo com a fórmula, o melhor nome para o filme será "Avatar 2009.avi".
- **Programa de TV** - Deverá seguir o formato: **Nome de programa de TV.SXX.EYY.ext**. Por exemplo, se estiver a compilar um clipe de vídeo, por exemplo o episódio 4 da temporada 3 de Gossip Girl, o melhor nome para o ficheiro será "Gossip Girl.S03.E04.avi".

## Funcionalidades da Video Station

Assim que estiver devidamente instalada e configurada, a Video Station apresenta as seguintes funcionalidades. Para instruções mais detalhadas sobre estas e outras funcionalidades, consulte **Ajuda DSM**.

### Categorizar os seus vídeos

Os utilizadores pertencentes ao grupo **administrators** podem categorizar colecções vídeo em filme, programa de TV, vídeo caseiro e gravação de TV como indicado no painel esquerdo da Video Station. De todas as categorias, a Video Station disponibiliza bibliotecas predefinidas para filmes, séries de TV e vídeos domésticos. Os vídeos também podem ser colocados em bibliotecas personalizadas por administradores do DSM com direitos para definir permissões de acesso às bibliotecas personalizadas. Pode percorrer vídeos de cada categoria por diferentes classificações e gerir os seus vídeos, adicionando-os aos favoritos, listas de observação ou colecção personalizada para acesso rápido.

### Gerir metadata de vídeo

Quando colocar os seus ficheiros de vídeo nas pastas de vídeo respectivas, os metadata e imagens de poster dos vídeos são recolhidas automaticamente da Internet, excepto para vídeos domésticos, cujos metadata devem ser criados por si. Utilizadores pertencentes ao grupo **administrators** podem editar e corrigir informações vídeo; utilizadores fora do grupo admin apenas podem visualizar informações vídeo e multimédia.

### Gravar programas de TV

Os utilizadores pertencentes ao grupo **administrators** podem gravar programas de TV configurando um calendário de gravação; utilizadores fora do grupo admin apenas podem assistir a programas já gravados.

<sup>1</sup>Para obter uma lista completa de dongles DTV suportados, visite o [website da Synology](#).

## Transmissão em directo de programas de TV

Os utilizadores com permissões para controlar a função DTV podem escolher quais os programas de TV digital a transmitir em tempo real; os utilizadores sem as permissões apenas podem visualizar programas que já tenham sido transmitidos com o serviço de transmissão disponibilizado pela Video Station. Uma vez concluída a pesquisa de canais, pode transmitir programas para reprodução com o Leitor Vídeo integrado da Video Station.

## Reproduzir Vídeos

A Video Station integra um leitor que lhe permite reproduzir vídeos assim que o pacote seja instalado no seu Synology NAS. Para além de reproduzir vídeos no seu computador local, pode também transmitir conteúdo multimédia para DMAs compatíveis com DLNA/UPnP ou dispositivos compatíveis com AirPlay para a reprodução de vídeo.

Para melhor qualidade de visualização e maior velocidade de transcodificação, recomendamos que instale o [VLC media player \(Windows, Linux\)](#) no seu computador local, para reprodução vídeo.

# Transferir Ficheiros com a Download Station

A Download Station é uma aplicação de transferências com base na web, que permite transferir ficheiros da Internet através de BT, FTP, HTTP, NZB, Thunder, FlashGet, QQDL, eMule e Xunlei-Lixian, e subscrever a fontes RSS para o manter actualizado sobre os BT mais populares ou recentes. Oferece um serviço automático de descompressão para ajudar a extraír ficheiros comprimidos para o seu Synology NAS sempre que transferir ficheiros.

Com a Download Station pode transferir ficheiros de múltiplos sites de armazenamento de ficheiros, e pesquisar ficheiros torrent através de motores de busca predefinidos bem como outros adicionados automaticamente através da função de pesquisa BT.

Pode transferir DS download da Apple App Store ou Android Market para gerir os seus ficheiros transferidos na Download Station com o seu dispositivo iOS/Android. Para obter mais informações acerca de DS download, consulte "Capítulo 22: Comunicar com Dispositivos Móveis".

Este capítulo apresenta um resumo geral das funcionalidades da Download Station. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

## Instalar Download Station

Aceda a [Menu Principal > Centro de Pacotes](#) para instalar a Download Station.

| File name                          | File ... | U...<br>... | Pro<br>... | Upl<br>... | Do...<br>... | Status      | User name |
|------------------------------------|----------|-------------|------------|------------|--------------|-------------|-----------|
| 0722                               | ...      | U...        | ...        | ...        | ...          | Downloading | admin     |
| London 2012 Olympics XBOX36...     | 46...    | 55...       | ...        | ...        | ...          | Downloading | admin     |
| ✓ London.2012.Olympics.CTV.Pre...  | 89...    | 45...       | ...        | ...        | ...          | Completed   | admin     |
| ✓ London.2012.Olympics.Opening...  | 2...     | 11...       | ...        | ...        | ...          | Completed   | admin     |
| ✓ Spain - USA 24.07.12.mkv         | 1...     | 26...       | ...        | ...        | ...          | Completed   | admin     |
| synology_88f5281_207+_0722...      | ...      | U...        | ...        | ...        | ...          | Downloading | admin     |
| synology_88f5281_cs407_0722...     | ...      | U...        | ...        | ...        | ...          | Downloading | admin     |
| synology_88f6281_110j_1337...      | ...      | U...        | ...        | ...        | ...          | Downloading | admin     |
| synology_ppc853x_409+_1139...      | ...      | U...        | ...        | ...        | ...          | Downloading | admin     |
| ✓ The Official Programme London... | 11...    | ...         | ...        | ...        | ...          | Completed   | admin     |
| ✓ VA - Olympic Dreams London ...   | 48...    | 9...        | ...        | ...        | ...          | Completed   | admin     |

**BT Search:** Search Results

**RSS:** RSS Feeds

General Tracker Peers File

BT/HTTP/FTP/NZB eMule

**Importante:** Os utilizadores devem cumprir todas as leis e regulamentações aplicáveis quando utilizarem a Download Station. **NÃO** transfira nem partilhe ficheiros ou software protegido por direitos de autor!

## Funcionalidades da Download Station

Assim que estiver devidamente instalada e configurada, a Download Station apresenta as funcionalidades seguintes. Para instruções mais detalhadas sobre estas e outras funcionalidades, consulte [Ajuda DSM](#).

### Gerir Serviço Extrair Automaticamente

O serviço Extrair Automaticamente optimiza a transferência descomprimindo automaticamente os ficheiros transferidos para a localização especificada. Pode ser criada uma palavra-passe para extrair ficheiros comprimidos, se necessário.

Clique em **Definições** (o ícone da engrenagem) junto ao campo de pesquisa no topo e clique no separador **Extracção Automática** no lado esquerdo, para gerir as definições de extracção automática.

### Configurar BT/HTTP/FTP/NZB

Ao utilizar a sua Download Station para transferir ficheiros, irá detectar automaticamente o protocolo que o link da transferência está a usar, e começa-a por si.

Clique no separador **BT/HTTP/FTP/NZB** no fundo da Download Station para transferir ficheiros usando os protocolos BT/HTTP/FTP/NZB e clique em **Definições** (ícone da engrenagem) junto do campo de pesquisa no topo, para gerir as seguintes definições BT/HTTP/FTP/NZB. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

- **Geral:** Configurar o calendário de transferências, priorizar a ordem de processamento, e activar notificações.
- **Localização:** Especificar a pasta de destino de transferências e pasta monitorizada de torrent/NZB.
- **Alojamento do Ficheiro:** Administre o alojamento de ficheiros e partilha de multimédia, onde os utilizadores podem actualizar e partilhar os ficheiros ou conteúdos multimédia com outras pessoas.
- **BT:** Edite definições para transferir ficheiros BT.
- **Pesquisa BT:** Use a função Pesquisa BT para pesquisar ficheiros torrent com uma lista dos motores de pesquisa BT predefinidos.
- **FTP/HTTP:** Defina o número de ligações simultâneas a um servidor FTP e limite a taxa máxima de transferência de cada tarefa FTP.
- **NZB:** Configure o servidor de notícias para descarregar os ficheiros NZB.
- **RSS:** Reduza o intervalo de actualização de 24 horas para o período de tempo preferido para tarefas de transferência RSS.

### Explicação dos Termos

#### O que é o BitTorrent?

BitTorrent (BT) é um protocolo de partilha de ficheiros ponto a ponto para distribuição de dados pela internet. É um dos protocolos mais comuns para transferência de ficheiros grandes. Para partilhar um ficheiro ou grupo de ficheiros, é criado um pequeno ficheiro contendo os metadata e tracker dos ficheiros originais (chamado "torrent"). Os utilizadores podem transferir ficheiros "torrent" e abri-los com software específico e ligar-se a outros utilizadores para iniciar transferências de ficheiros.

#### O que é o NZB?

NZB é um formato de ficheiro com base XML para obtenção de publicações de servidores Usenet. O ficheiro inclui informações que o seu leitor de notícias pode usar para iniciar as transferências. Tem de entrar num newsgroup antes de começar a transferir ficheiros na Usenet.

## Criar Tarefas de Transferência BT/HTTP/FTP/NZB

Pode criar tarefas de transferência BT/HTTP/FTP/NZB escolhendo um dos métodos seguintes.

- **Criar Carregando Ficheiros:** Carregue qualquer dos seguintes ficheiros do seu computador pessoal para a Download Station:
  - Ficheiros torrent (.torrent) contêm informações para transferir ficheiros em partilha por uma rede BT.
  - Ficheiros NZB (.nzb) contêm informação para a obtenção de publicações de servidores de notícias.
  - Ficheiros URL (.txt) contêm uma lista de URLs HTTP/FTP para a transferência dos ficheiros dos quais foram inseridos os ficheiros.
- **Criar Introduzindo URLs:** Pode criar tarefas de transferência introduzindo URLs. Clique em **Adicionar**. Na janela que aparece, introduza os URLs do ficheiro que pretende transferir.
- **Criar através de Pesquisa BT:** Pode procurar facilmente os ficheiros de torrent com motores de pesquisa BT para o ajudar a encontrar as suas transferências favoritas mais facilmente. Para criar tarefas de transferência pela pesquisa BT, introduza uma palavra-chave no campo de pesquisa no canto superior esquerdo de BT/HTTP/FTP/NZB.

## Criar Tarefas de Transferência para RSS Feeds

Pode usar a Download Station para transferir feeds RSS ligados a ficheiros em vez de páginas web, como as transmissões áudio favoritas.

### Mais Informação

#### O que é o RSS?

O RSS (Really Simple Syndication, também conhecido como RSS feed) é uma forma alternativa de navegação na Internet. Os editores de Internet utilizam muitas vezes os RSS feeds para publicar trabalhos actualizados frequentemente, tais como entradas de publicações, cabeçalhos de notícias, podcasts, álbuns de fotografias ou clipes de áudio/vídeo.

#### A Download Station consegue transferir todos os tipos de RSS feeds?

Os ficheiros RSS nos motores de pesquisa das páginas de Internet de BT e os podcasts do iTunes são normalmente suportados pela Download Station.

Alguns dos links de transferência no ficheiro RSS são links para uma página de Internet diferente do próprio ficheiro. Este tipo de ficheiros RSS não serão suportados. Para visualizar e actualizar os RSS feeds, pode utilizar um leitor RSS (tal como o Google Reader), em alternativa.

## Gerir Tarefas de Transferência BT/HTTP/FTP/NZB

Pode consultar as tarefas de transferência acabadas de criar clicando em qualquer dos seguintes no painel esquerdo, e usando os botões no topo da fila de transferência e os separadores sob a mesma para gerir as suas tarefas. Para instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda DSM**.

- **Todas as transferências** lista todas as tarefas de transferência.
- **A transferir** lista as tarefas de transferência que estão actualmente em curso.
- **Concluído** lista as tarefas de transferência que foram completamente transferidas.
- **Transferências activas** lista as tarefas de transferência que estão actualmente a ser transferidas ou a "semear".
- **Transferências Inactivas** lista as tarefas de transferência com erros, a aguardar ou colocadas em pausa por si.
- **Parado** lista as tarefas de transferência colocadas em pausa por si.

## Configurar o eMule

Por predefinição, a transferência eMule não se encontra activa. Terá de activar eMule antes de configurar as suas definições. Para activar eMule, clique em **Definições** (o ícone de engrenagem) junto do campo de pesquisa no topo da Download Station, aceda a **Download Station > Geral** no painel esquerdo.

Agora pode clicar no separador **eMule** no canto inferior esquerdo da Download Station e depois no ícone engrenagem próximo do campo de procura no topo da Download Station para gerir as definições seguintes do eMule. Para instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda DSM**.

- **Geral:** Administre as definições do servidor ED2K, notificação e obfuscão de protocolo.
- **Localização:** Configure a pasta de destino predefinida para eMule e partilhe os seus ficheiros na rede ED2K.
- **Ligaçāo:** Configure a ligação para transferências eMule.
- **Largura de banda:** Configure as taxas de carregamento e transferência e calendário de transferência para limitar a largura de banda de transferência e carregamento.

### Explicação dos Termos

#### O que é o eMule?

O eMule é uma aplicação gratuita de partilha de ficheiros que liga a ambas as redes eD2k e Kad. Embora a velocidade de transferência seja normalmente baixa, eMule tem uma enorme base de utilizadores, e ainda maior base de partilha de ficheiros que a torna ideal para encontrar conteúdos raros.

## Criar Tarefas de Transferência do eMule

Pode criar tarefas de transferência eMule escolhendo qualquer dos seguintes métodos.

- **Criar Carregando Ficheiros:** Carregue um ficheiro de texto (.txt) contendo ligações ED2K do seu computador local para a Download Station. Para criar tarefas de transferência carregando um ficheiro, clique em **Fila de Transferência** no painel esquerdo. Clique no botão **Criar**, escolha **Abrir um ficheiro** e clique no botão para procurar o ficheiro de texto a carregar.
- **Criar Introduzindo URLs:** Para criar tarefas de transferência introduzindo URLs, clique em **Criar**. Na janela que aparece, seleccione **Introduzir URL** e introduza os URLs do ficheiro que pretende transferir.
- **Criar através da Pesquisa do eMule:** Clique em **Procurar** no painel esquerdo para procurar e transferir os ficheiros que procura. Para criar tarefas de transferência, proceda de uma das formas seguintes:
  - **Pesquisa geral:** Introduza uma palavra-chave no campo de pesquisa no canto superior esquerdo do eMule, seleccione um tipo de ficheiro e o método de pesquisa.
  - **Pesquisa avançada:** Clique na seta para baixo à direita do botão **Iniciar/Parar pesquisa**.

## Gerir as Tarefas de Transferência do eMule

Pode gerir as tarefas de transferência que acabou de criar clicando em **Fila de Transferência** no painel esquerdo, e consultar os ficheiros partilhados de momento a serem carregados para outros clientes eMule clicando em **Em carregamento**.

## Configurar Xunlei-Lixian

Por predefinição, o Xunlei-Lixian não se encontra activo. Tem de instalar o pacote **Python** a partir do **Centro de Pacotes** antes de configurar as definições do Xunlei-Lixian. Para activar o Xunlei-Lixian, clique em **Definições** (o ícone de engrenagem) junto do campo de pesquisa no topo da Download Station, aceda a **Download Station > Geral** no painel esquerdo.

Agora pode clicar no separador **Xunlei-Lixian** no canto inferior esquerdo da Download Station para gerir as tarefas de transferência do Xunlei-Lixian. Para instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda DSM**.

## Explicação dos Termos

### O que é o Xunlei-Lixian?

O Xunlei-Lixian é um serviço de transferência de rede fornecido pela empresa Xunlei, utilizando os respectivos servidores para transferir recursos de rede para os utilizadores registados. Os utilizadores podem transferir os ficheiros a partir de servidores remotos da Xunlei para o armazenamento local. É necessário obter uma conta Xunlei-Lixian para utilizar o serviço.

## Criar Tarefas de Transferência no Xunlei-Lixian

Pode criar tarefas de transferência no Xunlei-Lixian escolhendo qualquer dos seguintes métodos.

- **Criar Carregando Ficheiros:** Carregue um ficheiro de texto (.txt) contendo ligações http, ftp, ed2k, thunder ou magnet do seu computador local para a Download Station. Para criar tarefas de transferência carregando um ficheiro, clique no botão **Criar**, escolha **Abrir um ficheiro** e clique no botão para navegar até ao ficheiro de texto para carregamento.
- **Criar Introduzindo URLs:** Para criar tarefas de transferência introduzindo URLs, clique em **Criar**. Na janela que aparece, seleccione **Introduzir URL** e introduza os URLs do ficheiro que pretende transferir.

## Gerir Tarefas de Transferência no Xunlei-Lixian

Pode consultar as tarefas de transferência acabadas de criar clicando em qualquer dos seguintes no painel esquerdo, e usando os botões no topo da fila de transferência e os separadores sob a mesma para gerir as suas tarefas. Para instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda DSM**.

- **Todas as transferências** lista todas as tarefas de transferência.
- **A transferir** lista as tarefas de transferência que estão actualmente em curso.
- **Concluído** lista as tarefas de transferência que foram completamente transferidas.
- **Expirado** lista as tarefas de transferência que atingiram o tempo limite de transferência.
- **Eliminado** lista as tarefas de transferência que foram eliminadas.

# Salvaguardar o Seu Ambiente com a Surveillance Station

A Surveillance Station é um software profissional de Gravação de Vídeo em Rede (NVR) incorporado com o DiskStation Manager (DSM), permitindo gravar e monitorizar remotamente imagens de vídeo de câmaras de IP emparelhadas com o seu Synology NAS, visualizar vídeos em directo, configurar gravações agendadas, reproduzir ficheiros gravados através do navegador da Internet ou dispositivo móvel para monitorização remota para salvaguardar o ambiente de sua casa ou trabalho.

Este capítulo explica como instalar a Surveillance Station, gerir câmaras IP, visualizar e gravar vídeos com visualização em directo, definir o agendamento de gravações, reproduzir eventos gravados e utilizar todas as outras funcionalidades abrangentes disponibilizadas pela Surveillance Station. Para mais instruções detalhadas, consulte [Ajuda](#) da Surveillance Station.

Para visualizar em directo as suas câmaras IP e reproduzir gravações da Surveillance Station com o seu dispositivo iOS/Android, transfira DS Cam da App Store da Apple ou Android Market. Para obter mais informações acerca de DS cam, consulte "Capítulo 22: Comunicar com Dispositivos Móveis".

## Instalar Surveillance Station

Aceda a [Menu Principal > Centro de Pacotes](#) para instalar a Surveillance Station. Após a instalação, a pasta partilhada **surveillance** será criada automaticamente para conter os seus dados da Surveillance Station. Esta pasta partilhada é apenas de leitura e pode ser acedida apenas por utilizadores pertencentes ao grupo **administrators**.

| Preview | Name       | IP address    | Status | Occupied |
|---------|------------|---------------|--------|----------|
|         | Warehouse1 | 192.168.31.39 | Normal | 50 (GB)  |
|         | Warehouse2 | 192.168.31.38 | Normal | 50 (GB)  |
|         | 1F_Pantry  | 192.168.31.40 | Normal | 10 (GB)  |
|         | Fisheye    | 192.168.20.50 | Normal | 10 (GB)  |

## Gerir as Definições da Surveillance Station

Clique no separador **Gestão** para configurar as seguintes definições da Surveillance Station.

### Trabalhar com o Sistema de Gestão Central

O Sistema de Gestão Central (CMS) permite a um servidor anfitrião monitorizar a visualização em directo da câmara e também as gravações de todos os servidores de gravação a ela emparelhados. Ao configurar um sistema de gestão central, pode de forma fácil e eficaz gerir uma vasta rede de Vigilância através de um só servidor. Para activar o sistema de gestão central e configurar o seu Synology NAS como servidor anfitrião ou servidor de gravação, aceda à página **Serviço**.

Uma vez configurado um anfitrião CMS, pode aceder à página **Servidor** para adicionar servidores de gravação e geri-los com o serviço CMS.

### Adicionar e Editar Câmaras

Aceda a **Câmara IP > Lista** em **Gestão** para adicionar e editar câmaras, configurar o agendamento de gravação e configurar as definições avançadas.

### Criar Grupos de Câmaras

Para organizar múltiplas câmaras em grupos de câmaras, para activação mais fácil, aceda a **Câmara IP > Grupo**.

### Migrar câmaras

Uma vez configurado um sistema de gestão central, pode aceder a **Câmara IP > Migração** para iniciar um procedimento de migração que muda câmaras de diferentes servidores para um servidor em concreto.

**Nota:** Se não for um utilizador pertencente ao grupo **administrators**, poderá ter acesso limitado por causa das definições de privilégio. Para saber mais sobre isto, aceda a “Atribuir Privilégios a Utilizadores” ou contacte o seu administrador.

### Reproduzir e Gerir Gravações

Aceda a **Gravação > Lista** em **Gestão** para navegar por todas as gravações reproduzi-las com o Leitor de Gravação e eliminar, bloquear, filtrar ou transferir os ficheiros de vídeo.

**Nota:** A sua câmara IP deve suportar gravação por alarme para ser possível utilizar a **Gravação por Alarme**. A gravação por alarme está relacionada frequentemente com o pino de entrada e de saída digital da câmara IP ou DIDO. Consulte a folha de dados técnicos para obter informações acerca da configuração do pino. A gravação por alarme será iniciada quando a câmara IP detectar que foi accionado um pino de entrada.

### Exportar gravações

Aceda a **Gravação > Exportar** em **Gestão** para exportar as gravações para qualquer pasta ou um dispositivo de armazenamento externo através de uma interface USB ou eSATA.

### Montar gravações

Aceda a **Gravação > Montar** em **Gestão** para montar as gravações exportadas. Pode montar arquivos exportados na Surveillance Station. As gravações nos arquivos montados podem ser reproduzidas nas páginas **Gravação** e **Cronologia**.

### Utilizar o E-Map

E-map é uma forma de criar um mapa com a localização das câmaras. Pode adicionar, editar e eliminar e-maps acedendo a **E-Map** em **Gestão**. Depois de criado um e-map, pode aceder a **Visualização em Directo** e clicar em **Configurar** para atribuir o e-map a um aspecto de vista ao vivo.

## Gerir Definições de Notificação

Aceda à página **Notificação** em **Gestão** para que a Surveillance Station lhe envie mensagens de notificação por email, SMS, dispositivos móveis ou programas de mensagens instantâneas sempre que ocorram eventos importantes. Pode decidir que tipos de eventos ser notificado no separador **Definições** e configurar as definições do serviço de notificação em **Serviço**.

## Emparelhar VisualStation com o Synology NAS

A VisualStation é um produto da Synology que pode ser emparelhado com o seu Synology NAS para disponibilizar uma solução de visualização em directo e reprodução. Pode aceder à Surveillance Station num Synology NAS emparelhado com os monitores ligados à VisualStation, sem ter de manter um computador permanentemente ligado. Aceda à página **VisualStation** para emparelhar VisualStations com o seu Synology NAS.

Para mais informações acerca da VisualStation, consulte o *Guia do Utilizador Synology VisualStation* disponível em [www.synology.com](http://www.synology.com).

## Atribuir Privilégios a Utilizadores

Aceda à página **Utilizador** em **Gestão** para criar utilizadores DSM locais e aplicar aos mesmos perfis de privilégios.

## Instalar licença da câmara

Aceda à página **Licença** em **Gestão** para gerir licenças de câmaras. Com a **Licença Predefinida**, o seu Synology NAS pode gerir uma câmara dentro da LAN. Pode adquirir **Pacotes de Licenças de Câmaras Synology** e depois aqui adicionar chaves de licenças para gerir câmaras adicionais.

## Visualizar Registos

Aceda à página **Registo** em **Gestão** para visualizar e gerir registos de eventos críticos como desligar câmara ou alterações nas definições das câmaras.

## Assistir à Visualização em Directo

Na página **Visualização em Directo**, pode ver imagens em directo até 49 canais, capturar imagens e ajustar o ângulo das câmaras através de PTZ (Pan/Tilt/Zoom - Ajuste/Inclinação/Zoom), e-map, gravação manual, análise de vídeos ou histórico de análises. Também pode personalizar a sua própria disposição de canais para adaptar a vários cenários de vigilância e de implementação.

O Liveview Analytics permite-lhe rastrear alvos durante a transmissão e gravação em directo. Pode seleccionar vários tipos de analítica para as suas câmaras IP e rastrear eventos suspeitos de forma inteligente para activar pequenas gravações na hora. Cada sessão gravada é arquivada de forma organizada para análise. Um modo de simulação garante a afinação para que possa ajustar a sensibilidade, zona de detecção e tamanho do objecto para garantir os melhores resultados para câmaras individuais.

Para mais instruções detalhadas, consulte **Ajuda** da Surveillance Station.

## Configurar Aspecto

Utilizadores DSM pertencentes ao grupo **administrators** e utilizadores com o privilégio **manager** podem configurar o aspecto. Para personalizar o aspecto da vista ao vivo das câmaras e aplicar um mapa electrónico para o aspecto específico, clique no botão **Configurar**.

## Utilizar o Controlo PTZ

Se a sua câmara possui suporte PTZ (pan/tilt/zoom - ajuste/inclinação/zoom), pode seleccionar uma câmara e utilizar o painel **Controlador** para ajustar a direcção da câmara. Ao clicar no botão de início irá devolver a câmara à sua posição original. Se tiver seleccionado uma câmara com suporte PTZ parcial, as funções não suportadas no painel **Controlador** serão apresentadas a cinzento.

## Utilizar Outras Funções

Na página **Visualização em Directo** pode também utilizar as funções seguintes.



- 1 Para ampliar e reduzir, arraste a barra de ampliação ou posicione o rato sobre a visualização em directo de uma câmara seleccionada e desloque o rato. Pode também ampliar digitalmente utilizando o botão de deslocamento do seu rato e movendo por arrasto da imagem.
- 2 Para ajustar o volume, arraste a barra de volume.
- 3 Para colocar em pausa ou retomar a reprodução, clique neste botão.
- 4 Para guardar a imagem actual, clique em **Imagen**.
- 5 Para iniciar a gravação manual, clique em **Gravação Manual**.
- 6 Para configurar a definição do esquema, clique em **Configurar**.
- 7 Clique em **Exibir informação** e o estado de cada câmara será exibido no canto de cada janela de visualização em directo.
- 8 Para visualizar o E-Map correspondente, clique em **E-Map**.
- 9 Para assistir à visualização em directo no modo de ecrã inteiro, clique em **Ecrã Inteiro**.
- 10 Clique em **Alternar** para activar Liveview Analytics nas câmaras onde pretende ver imagens em directo.

**Nota:** Apenas as câmaras cujas definições de Liveview Analytics foram configuradas em **Lista de Câmaras > Avançado > Liveview Analytics** separador **Gestão** podem ser activadas aqui. Para instruções detalhadas sobre as definições de Liveview Analytics, clique no ícone da figura no canto superior direito e depois clique em **Ajuda**.

- 11 Para reproduzir e ver a frequência de eventos Liveview Analytics, clique em **Histórico de Análises**.
- 12 Para visualizar a ronda ou predefinição correspondente, clique na lista **Posição Predefinida** ou **Ronda**.

**Nota:** Os navegadores que não o Internet Explorer apenas suportam funções limitadas.

## Trabalhar com calendário

A Surveillance Station permite localizar as imagens reais gravadas através da Cronologia e suporte de calendário. O calendário permite-lhe escolher qualquer data para ver a gravação do dia. Utilizando a Cronologia, pode facilmente identificar vídeos registados em diferentes modos, identificados por cor na cronologia.

Durante a reprodução de uma gravação, pode activar a Pesquisa Inteligente para seguir alvos suspeitos. A Pesquisa Inteligente é uma funcionalidade inteligente que o ajuda a analisar gravações passadas de forma eficaz e a eliminar quaisquer potenciais alarmes falsos. Para mais instruções detalhadas, consulte [Ajuda](#) da Surveillance Station.

### Reproduzir Gravações com a Cronologia

Clique no separador **Cronologia** para visualizar a página cronologia, que disponibiliza a função de Reprodução de Múltiplas Gravações permitindo-lhe visualizar simultaneamente vídeos gravados num dia ou ao mesmo tempo por câmaras diferentes. Todos os vídeos gravados estão alinhados na cronologia. Pode encontrar facilmente a gravação que procura, clicando numa hora específica deste dia ou durante a hora e reproduzindo-a depois com o leitor de gravações, nesta página.

### Procurar Situações Específicas com a Pesquisa inteligente

Clique no ícone de pesquisa no canto inferior esquerdo da página de cronologia para entrar no modo **Pesquisa Inteligente**. Com a Pesquisa Inteligente pode procurar gravações para situações específicas como movimento geral ou objectos estranhos/em falta no ecrã. Se a lente da câmara estiver obstruída ou desfocada por pessoas que tentem evitar a vigilância, a Pesquisa Inteligente pode ajudá-lo a descobrir quando estas situações se passam.

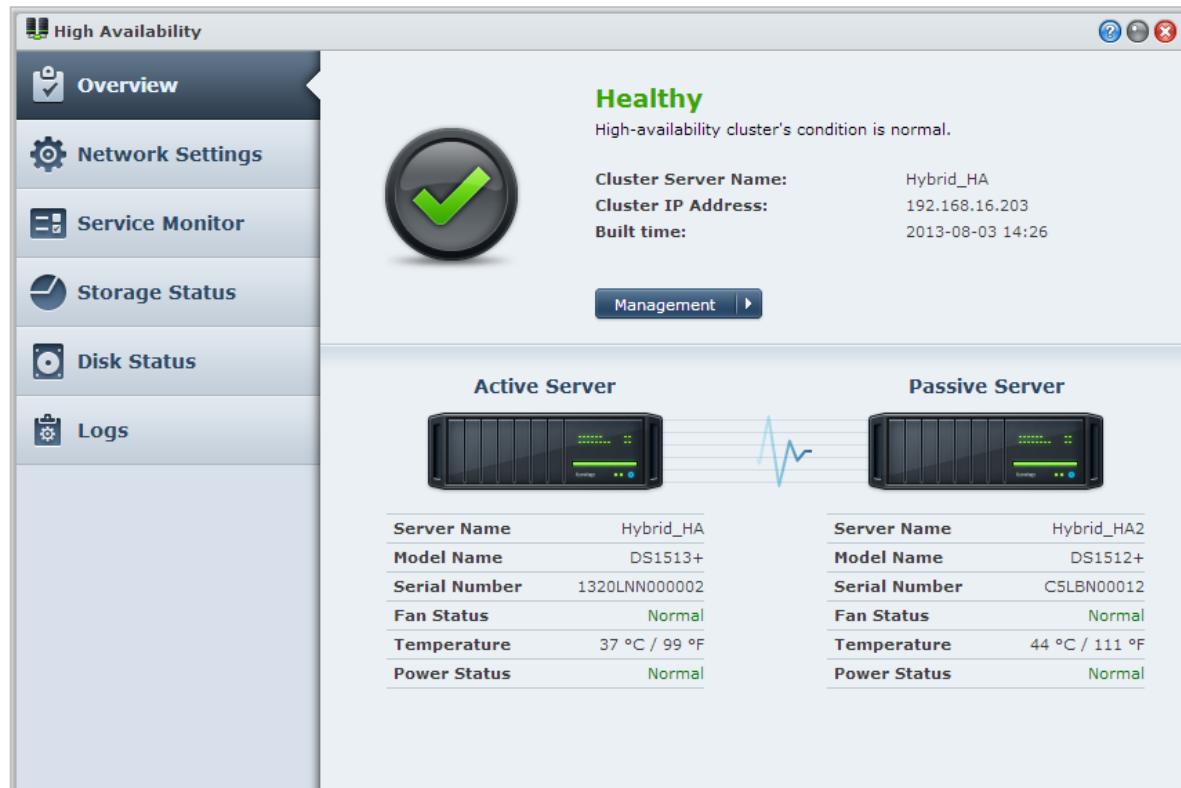
# Forneça um Serviço Ininterrupto com Synology High Availability

High Availability refere-se a uma solução de esquema de servidor concebida para reduzir as interrupções de serviços provocadas por avarias no servidor. Com a Synology High Availability, dois servidores formam um “high-availability cluster”, no qual um assume o papel do servidor activo, ao passo que o outro funciona como o servidor de recurso. Se o servidor avariar, o servidor de recurso toma conta de todos os serviços, minimizando o tempo de falha no servidor.

Este capítulo apresenta um resumo geral das funcionalidades da Synology High Availability. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

## Compreender o Synology High Availability

A implementação de Synology High Availability requer dois servidores Synology NAS para criar um grupo High-availability. Um servidor funciona como “servidor activo” e outro funciona como “servidor passivo”. Quando o grupo High-availability é criado, os dados são continuamente duplicados do servidor activo para o servidor passivo. Todos os ficheiros no servidor activo existirão em duplicado no servidor passivo.



### Servidor activo

O servidor activo gere a provisão de todos os serviços. No caso de ocorrer um evento no servidor activo, você ou o sistema podem iniciar uma mudança para o servidor passivo. Neste caso, a provisão dos serviços será transferida para o servidor passivo e, a partir desse momento, o servidor activo passa a ser o servidor passivo.

## Servidor passivo

Em condições normais, o servidor passivo continua em modo de espera. Os dados do servidor activo serão continuamente duplicados no servidor passivo. No caso do servidor activo não conseguir providenciar os serviços, o utilizador ou o sistema podem iniciar uma mudança para o servidor passivo.

## Instalar o Synology High Availability

O Synology High Availability pode ser instalado acedendo a **Menu Principal > Centro de Pacotes**.

## Requisitos do Sistema

A implementação do Synology High Availability requer dois servidores Synology NAS idênticos para funcionarem como servidor activo e passivo<sup>1</sup>. Antes que os dois servidores sejam combinados num cluster de high-availability, o Assistente de Synology High Availability verificará as seguintes limitações de hardware e de software para garantir a criação de um cluster de high-availability.

### O Sistema Requer

- Synology NAS:** Os servidores activo e passivo devem ser modelos idênticos e suportarem o Synology High Availability.
- Versão do DSM:** A mesma versão do DSM deve ser instalada em ambos os servidores activo e passivo.
- Versão do Pacote:** A mesma versão de Synology High Availability deve ser instalada em ambos os servidores Synology NAS.

## Volume e Disco Rígido

Tenha em conta as seguintes directrizes sobre Grupo de Discos, volume e gestão do disco rígido.

- Volume de Armazenamento:** Para acomodar a duplicação de dados, a capacidade de armazenamento do servidor passivo deve ser igual ou maior do que a capacidade do servidor activo. É fortemente recomendável que a capacidade de armazenamento de ambos os servidores seja completamente idêntica para reduzir o risco de inconsistências.
- Número de Discos:** Os servidores activo e passivo devem ter o mesmo número de discos rígidos. Além disso, a numeração e posição do disco rígido devem ser iguais em ambos os servidores.
- Formato SHR Não Suportado:** Os volumes do formato SHR não são suportados. Certifique-se de que o servidor Synology NAS que será o servidor activo não contém volumes SHR.

## Ambiente de Rede

Tenha em atenção as seguintes directrizes sobre configurações de rede.

- Definições de Rede:** Ambos os servidores no cluster de high-availability devem ter definidos endereços IP estáticos. Certifique-se de que os seus servidores Synology NAS estão ambos configurados com endereços estáticos e não com endereços IP atribuídos por DHCP. Além disso, certifique-se de que os endereços IP em ambos os servidores são acessíveis e que pertencem à mesma sub-rede; caso contrário, poderão ocorrer erros quando iniciar uma mudança para o servidor passivo.
- Número de Portas LAN:** Ambos os servidores devem ter o mesmo número de portas LAN. Se o seu Synology NAS estiver equipado com interfaces de placa de rede adicionais, estas placas de rede também serão consideradas portas LAN adicionais.
- PPPoE Não Suportado:** Synology High Availability não suporta PPPoE. Certifique-se de que PPPoE está desactivada antes de criar um cluster de high-availability.
- Wi-Fi Não Suportado:** Synology High Availability não suporta Wi-Fi. Certifique-se de que Wi-Fi está desactivada antes de criar um cluster de high-availability.

<sup>1</sup>O Synology High Availability apenas pode ser instalado em certos modelos.

## Limitações do Gestor de Armazenamento

Quando criar um cluster de high-availability, algumas opções no Gestor de Armazenamento não estarão disponíveis.

**Opcões Disponíveis:** As seguintes opções ainda continuam disponíveis enquanto o cluster de high-availability existir:

- Expanda os espaços de armazenamento (por exemplo, volumes, iSCSI LUNs de Nível de Bloqueio, Grupos de Discos, RAID Groups, etc).
- Criar, eliminar ou reparar volumes e iSCSI LUNs.
- Alterar o tamanho e a localização de iSCSI LUN (Nível de Ficheiros).
- Alterar o alvo de iSCSI LUN.

**Opcões Não Disponíveis:** As seguintes opções não podem ser efectuadas quando existir um cluster de high-availability:

- Alterar tipos de RAID.

### Link Aggregation e VLAN

#### Link Aggregation

Para configurar o Link Aggregation na ligação de dados ou Heartbeat, configure o Link Aggregation em duas ou mais portas LAN em Painel de Controlo > Rede > Interface de Rede antes de iniciar o assistente de criação de high availability. Certifique-se de que as definições de Link Aggregation são idênticas em ambos os servidores (por exemplo, se configurar o Link Aggregation nas portas 1 e 2 do servidor activo, o Link Aggregation também tem de estar configurado nas portas 1 e 2 do servidor passivo).

A capacidade de activação pós-falha do Link Aggregation pode funcionar nas ligações de dados e Heartbeat. No entanto, o balanceamento de carga só pode funcionar na ligação de dados.

#### VLAN

Para atribuir um ID de VLAN à ligação de dados, vá para Painel de Controlo > Rede > Interface de Rede antes de iniciar o assistente de criação de high-availability. Certifique-se de que as definições de VLAN são idênticas nos dois servidores (por exemplo, se LAN 1 estiver definido com VLAN ID 1 no servidor activo, o LAN 1 do servidor passivo também tem de estar definido como VLAN 1).

## Criar um High-Availability Cluster

Assim que tiver verificado os requisitos acima, e instalado o Synology High Availability, os dois servidores podem ser juntos num high-availability cluster accedendo a [Visão geral > Criar cluster HA](#). Um assistente de configuração irá ajudar nos passos de criação de um high-availability cluster.

## Mais Informação

Para mais informações detalhadas relativamente ao Synology High Availability, consulte [Ajuda DSM](#) ou [Synology HA White Paper](#).

# Criar um Servidor de Nome de Domínio com DNS Server

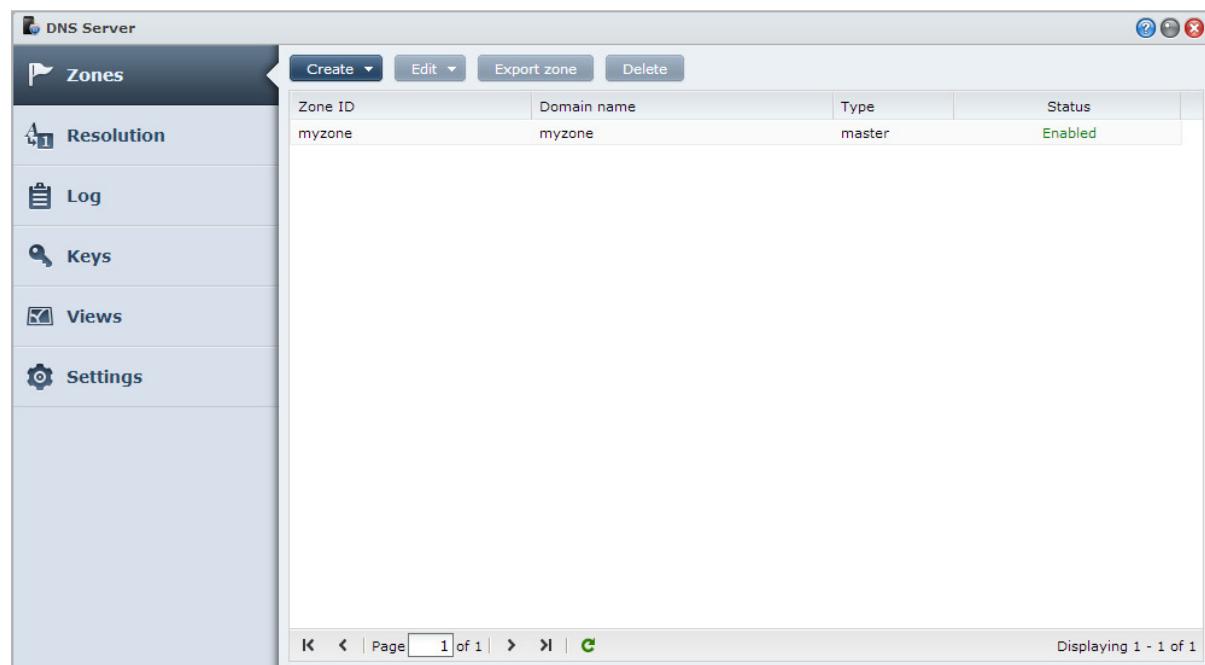
DNS (Sistema de Nome de Domínio) é um sistema de nomes que facilita a troca de dados entre computadores pela Internet e outras redes. A sua principal função é de traduzir nomes de domínio de fácil utilização (por exemplo, [www.synology.com](http://www.synology.com)) nos endereços IP fixos e públicos correspondentes (por exemplo 120.89.71.100). Esta função permite que utilizadores encontrem facilmente páginas web, computadores ou outros dispositivos pela Internet, ou pela rede local.

O DNS Server da Synology permite ao seu Synology NAS tornar-se num servidor de nome de domínio, albergar múltiplas zonas, bem como fornecer serviços de resolução de endereço IP e de nome.

Este capítulo fornece uma breve explicação das funcionalidades do DNS Server. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

## Instalar o DNS Server

O DNS Server pode ser instalado acedendo a [Menu Principal > Centro de Pacotes](#).



The screenshot shows the 'DNS Server' application interface. On the left, there's a sidebar with icons for Zones, Resolution, Log, Keys, Views, and Settings. The 'Zones' icon is selected. The main area has a table with the following data:

| Zone ID | Domain name | Type   | Status  |
|---------|-------------|--------|---------|
| myzone  | myzone      | master | Enabled |

At the bottom of the main window, there are navigation buttons (back, forward, search, etc.) and a status message 'Displaying 1 - 1 of 1'.

## Antes de Começar

Consulte as seguintes notas antes de usar o DNS Server:

- **Obtenha um endereço IP fixo e público:** Para executar o DNS Server, tem de obter um endereço IP fixo para o seu Synology NAS.
- **Registe um nome de domínio:** Configurar funções de servidor autoritativo requer o registo do seu nome de domínio com um fornecedor de nome de domínio. Por exemplo, se desejar usar um domínio chamado example.com, tem de registar o domínio example junto do fornecedor de nomes de domínios .com.
- **Verifique as definições da firewall ou encaminhamento de portas:** Os serviços DNS necessitam de usar a porta TCP e UDP 53. Se o seu Synology NAS utilizar uma firewall, esta porta deverá estar aberta. Se o Synology NAS se ligar à Internet através de um router, configure as regras de encaminhamento de porta e abra a porta TCP e UDP 53.
- **Registe o seu dispositivo:** Depois de configurar o seu DNS Server, não se esqueça de registrar o endereço IP e outras informações necessárias do seu Synology NAS com o fornecedor do seu nome de domínio. Caso contrário, os clientes não poderão realizar pedidos ao seu Synology NAS pela Internet. Consulte o seu fornecedor de nome de domínio para mais informações.

## Funcionalidades do DNS Server

Assim que estiver devidamente instalado e configurado, o DNS Server apresenta as seguintes funcionalidades. Para instruções mais detalhadas sobre estas e outras funcionalidades, consulte [Ajuda DSM](#).

### Zonas

Esta página apresenta as opções de gestão dos seus nomes de domínio, criando e modificando zonas. Uma zona refere-se a uma parte do espaço do nome de domínio para o qual o servidor de nome de domínio é autoritário e possui informação completa. Com o DNS Server, podem ser criados, armazenados e geridos ficheiros de zona no Synology NAS.

As zonas podem ser divididas em três tipos: Zonas master, Zonas Slave e zonas de encaminhamento. As zonas master possuem informação para ficheiros de zona. As zonas slave copiam ficheiros de zona de zonas master (uma operação chamada transferência de zona). As zonas de encaminhamento encaminham consultas de DNS a encaminhadores específicos.

### Resolução

Pode activar os serviços de resolução para permitir ao Synology NAS resolver pedidos recorrentes. Um pedido repetido ocorre sempre que o Synology NAS não seja autoritativo para um domínio solicitado. Neste caso, o Synology NAS pede a outros servidores de nome de domínio pela informação, até esta sem encontrada ou até falhar o pedido.

Por exemplo, se um cliente pedir ao seu Synology NAS o endereço de "synology.com", mas o seu Synology NAS não for autoritativo para este domínio (ou seja, não é dono de synology.com), irá pedir a outros servidores de nome de domínio ou encaminhar o pedido para os servidores reencaminhadores específicos e retransmitir o resultado para o remetente do pedido.

### Chaves

Chaves TSIG (Assinatura de Transferência) limitam quais anfitriões podem sincronizar ficheiros de zona do servidor principal. Esta página apresenta as chaves usadas de momento pelo DNS Server.

### Vistas

Um servidor de nome de domínio pode apresentar diferente informação a diferentes clientes através da implementação de vistas. Esta secção, por vezes chamada split-horizon DNS, pode melhorar a gestão de segurança e privacidade de registos de zona DNS. Por exemplo, com um nome de domínio quer fornecer diferentes respostas a pedidos de fontes externas e internas. Nesses casos, pode criar diferentes vistas com registos de recursos em separado.

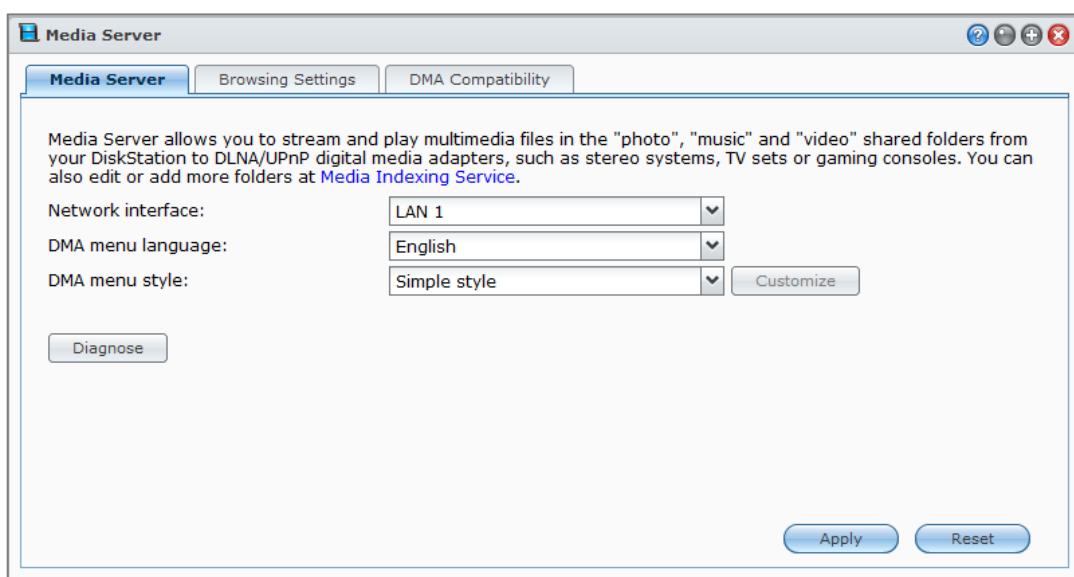
# Gerir o Servidor Multimédia e o Serviço iTunes

O Synology NAS pode tornar-se num servidor multimédia na rede de área local, permitindo que os computadores (a utilizarem o Windows Media Player ou iTunes) e os dispositivos domésticos DLNA/UPnP (tais como sistemas estéreo ou aparelhos de televisão) reproduzam os seus conteúdos multimédia.

Este capítulo explica como emitir conteúdos multimédia do Synology NAS para o seu computador ou outros dispositivos DLNA/UPnP domésticos. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

## Instalar Servidor Multimédia DLNA

Aceda a [Menu Principal > Centro de Pacotes](#) para instalar o Servidor Multimédia.



## Gerir o Servidor multimédia DLNA

Aceda a **Menu Principal > Servidor Multimédia** para percorrer e reproduzir os conteúdos multimédia no Synology NAS através dispositivos domésticos DLNA/UPnP, também conhecidos por **Adaptador Multimédia Digital (DMA)**. Com o Servidor Multimédia, pode facilmente ligar esses dispositivos, como televisores e sistemas de som à sua rede doméstica, e transmitir ficheiros multimédia armazenados no Synology NAS para os dispositivos, para desfrutar de música, fotos e vídeo. Podem ser adicionadas mais pastas indexadas para partilha no Serviço de Indexação Multimédia. Consulte "Gerir Pasta Indexada" para obter mais informações.

**Nota:** Pode reproduzir os seguintes formatos de ficheiros multimédia no Synology NAS com DMA e DLNA/UPnP activado<sup>1</sup>:

- **Áudio:** AAC, FLAC, M4A, MP3, Ogg Vorbis, PCM, WAV, WMA, WMA VBR, WMA PRO, WMA Sem perda de dados
- **Imagen:** BMP, JPG (jpe, jpeg), GIF, ICO, PNG, PSD, TIF (tiff), UFO, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f)
- **Vídeo:** 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, DivX, DVR-MS, ISO, M2T, M2TS, M4V, MKV, MP4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, XviD, RV30, RV40, AC3, AMR, WMA3, RMVB
- **Lista de Reprodução:** M3U, WPL

### Gerir Pasta Indexada

Por definição, os ficheiros multimédia nas pastas partilhadas **photo**, **video** e **music** são indexados pelo Serviço de Indexação Multimédia. Se desejar que dispositivos DMA e aplicações de foto, vídeo ou música DSM acedam a mais ficheiros no seu Synology NAS, pode adicionar mais pastas indexadas em **Menu Principal > Painel de Controlo > Serviço de Indexação Multimédia > Pasta Indexada**.

### Reproduzir Conteúdos Multimédia com Dispositivos DMA

O Synology NAS pode ser perfeitamente emparelhado com a Sony PS3, Xbox 360 e muitos outros dispositivos DMA. Pode utilizar esses dispositivos para pesquisar e emitir conteúdos multimédia a partir do seu Synology NAS para o seu sistema estéreo e aparelho de TV.<sup>2</sup>

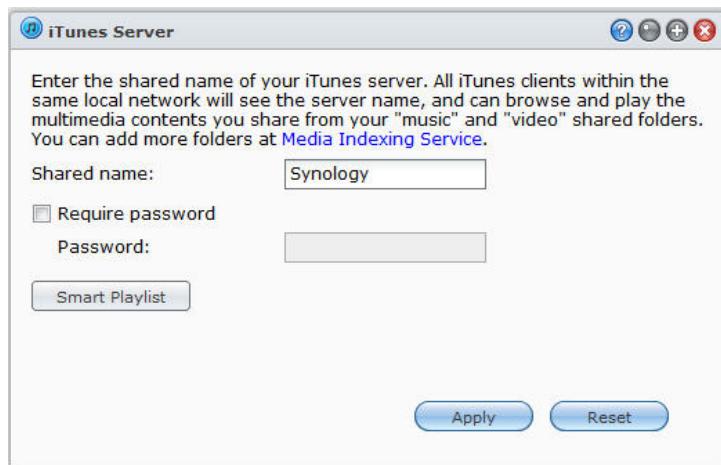
**Nota:** Para obter informações acerca da navegação pelos conteúdos multimédia no servidor com dispositivos DMA, consulte a documentação fornecida com o seu dispositivo.

<sup>1</sup> As reais capacidades de reprodução podem variar dependendo do cliente DLNA/UPnP.

<sup>2</sup> Para modelos de periféricos recomendados, incluindo discos rígidos, impressora USB, DMA e UPS, visite [www.synology.com](http://www.synology.com).

## Instalar iTunes Server

Aceda a **Menu Principal > Centro de Pacotes** para instalar o iTunes Server.



## Gerir o iTunes Server

Aceda a **Menu Principal > iTunes Server** para utilizar o serviço iTunes. Depois de activado, todos os clientes iTunes na mesma rede de área local podem percorrer e reproduzir músicas ou vídeos nas pastas partilhadas **music** e **video** no servidor. O servidor será listado por baixo de **Partilhada**, na janela iTunes, depois de o serviço ser activado.

**Nota:** Por questões de privacidade, não é permitido aos clientes iTunes visualizarem vídeos na pasta partilhada photo.

### Iniciar iTunes Server

Introduza o seu **Nome Partilhado**. Assinale a opção **É necessária a palavra-passe** e introduza a palavra-passe, se pretender que os utilizadores do iTunes introduzam uma palavra-passe antes de acederem às pastas partilhadas.

### Utilizar Lista de Reprodução Inteligente

Clique em **Lista de Reprodução Inteligente** para abrir a janela **Lista de Reprodução Inteligente**, onde pode criar e editar listas de reprodução no seu Synology NAS.

Um lista de reprodução inteligente pode incluir automaticamente alguns tipos de músicas que coincidam com regras específicas. Os clientes iTunes serão capazes de reproduzir a lista de reprodução inteligente que criou.

**Nota:** Pode também criar e editar listas de reprodução inteligentes com a Audio Station. Consulte "Escolher Origem de Áudio" para obter mais informações.

### Reindexar Ficheiros Multimédia

Clique em **Reindexar** no **Menu Principal > Painel de Controlo > Serviço de Indexação Multimédia** para reconstruir a estrutura índice dos ficheiros áudio se encontrar ficheiros em falta enquanto percorrer através do Synology NAS com iTunes. O processo será executado em segundo plano.

Para mais informações sobre a função de índice fornecida pelo Serviço de Indexação Multimédia, clique no botão **Ajuda** (com um ponto de interrogação) no canto superior direito em **Menu Principal > Painel de Controlo > Serviço de Indexação Multimédia** ou consulte "Índice de Ficheiros Multimédia para Aplicações".

# Executar Tarefas de Gestão Avançadas

O Synology DiskStation Manager é disponibilizado com diversas funções de gestão, que lhe permitem verificar a informação do sistema, monitorizar os recursos de sistema, receber notificações, restaurar ou actualizar o DSM, aceder a aplicações com início de sessão independente, indexar ficheiros multimédia para aplicações e muito mais.

Este capítulo explica como compreender essas funções avançadas de gestão para se certificar que o seu Synology NAS está a disponibilizar o melhor desempenho. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

## Verificar as Informações do sistema

As Informações do Sistema fornecem uma visão geral do estado do Synology NAS e outros dispositivos ligados. Aceda a [Menu Principal > Informações do sistema](#) para verificar as informações abaixo. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

The screenshot shows the 'System Information' interface in the Synology DiskStation Manager. The 'General' tab is selected. The 'Basic information' section displays the following details:

|                       |                                               |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Serial number         | A1GAN00408                                    |
| Model name            | DS1010+                                       |
| Total Physical Memory | 1024 MB                                       |
| DSM version           | DSM 4.2-3170                                  |
| System time           | 2013-01-24 18:56:24                           |
| Operating time        | 10 day(s) 9 hour(s) 35 minute(s) 21 second(s) |
| Thermal Status        |                                               |

The 'Time' section shows:

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Network time server | tock.stdtime.gov.tw |
| Time zone           | (GMT+08:00) Taipei  |

The 'External Devices' section shows:

|            |                                   |
|------------|-----------------------------------|
| USB device | Wireless 11n USB Adapter - Gemtek |
|------------|-----------------------------------|

At the bottom right is a 'Refresh' button.

## Geral

No separador **Geral**, pode consultar informação básica sobre o Synology NAS, incluindo número de série, nome do modelo, quantidade de memória física, versão DSM, horas, estado térmico ou dispositivos externos.

**O estado térmico do Synology NAS é representado por luzes verdes ou laranjas:**<sup>1</sup>

- **Verde:** O estado térmico é normal.
- **Laranja:** A temperatura térmica do Synology NAS é elevada. É necessário arrefecer o seu Synology NAS ou o mesmo irá desligar-se para prevenir o sobreaquecimento do sistema.

**As informações gerais do sistema incluem o seguinte:**

- **Informação Básica:** Pode consultar a informação detalhada acerca do Synology NAS aqui, incluindo número de série, nome do modelo, tamanho da memória, versão DSM, hora do sistema, tempo de funcionamento e estado de temperatura.
- **Hora:** Pode visualizar a definição da hora do seu Synology NAS aqui, incluindo o servidor de horas e o fuso horário. Para configurar o seu servidor de horas, consulte "Configurar Hora".
- **Dispositivos Externos:** Pode visualizar o nome do modelo dos seus dispositivos eSATA ou USB externos aqui.

## Rede

No separador **Rede**, pode visualizar o estado da configuração de rede e das interfaces de rede.

**O estado da rede inclui o seguinte:**

- **Informação Básica:** Consulte a informação básica da configuração de rede do seu Synology NAS.
- **[Nome da interface]:** Consulte a informação detalhada sobre a(s) interface(s) de rede actualmente configurada(s) no seu Synology NAS.

## Armazenamento

No separador **Armazenamento**, pode verificar o espaço livre ou utilizado dos seus volumes do Synology NAS e verificar o estado dos discos rígidos.

**Para verificar a utilização do volume:**

A partir de gráficos circulares, pode visualizar o espaço livre ou utilizado nos volumes do Synology NAS.

**De seguida apresentam-se os tipos de estados possíveis de um disco rígido interno:**

- **Normal:** A partição e o volume do sistema estão disponíveis para utilizar no disco rígido.
- **Inicializado:** A partição do sistema está estabelecida mas não foi criado o volume.
- **Não Inicializado:** A partição e o volume do sistema não estão estabelecidos no disco rígido.
- **Nenhum Disco Instalado:** Não está instalado qualquer disco na correspondente ranhura de disco rígido.
- **Partição do Sistema Falhou:** A partição do sistema no disco rígido está indisponível. Recomendamos que substitua o disco rígido.
- **Avariado:** Erro no acesso ao volume no disco rígido. Recomendamos que substitua o disco rígido.

**Nota:** Para o sistema funcionar normalmente, pelo menos um disco deve estar no estado **Normal** ou **Inicializado**.

## Serviço

No separador **Serviço**, pode ver a lista de serviços DSM, que podem ser activados ou desactivados clicando em **Activar** ou **Desactivar** na coluna **Acção**. As marcas de verificação na coluna **Estado** indicam se os serviços estão activados.

<sup>1</sup> A informação apenas está disponível para modelos específicos.

## Relatório<sup>1</sup>

No separador **Relatório**, pode recolher dados e gerar relatórios que fornecem informação sobre tendências de utilização de disco. Pode seleccionar tipos de relatório, definir um agendamento para receber relatórios periódicos de armazenamento, ou gerar relatórios a pedido. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

## Ver registos do sistema

Aceda a [Menu Principal > Registos do Sistema](#) para ver os registos dos serviços do Synology NAS. Os registos de sistema geral, ligação, transferência de ficheiros (Serviço de ficheiros do Windows, FTP, WebDAV, File Station), e cópia de segurança (cópia de segurança, cópia de segurança de rede, USBCopy/SDCopy) são aqui mostrados. Esta secção fornece também opções para eliminar ou guardar registos. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

The screenshot shows the 'System Logs' interface with the 'General' tab selected. The table displays logs from August 1, 2012, at 17:56:13. The columns are Log, Date & Time, User, and Event. The logs show multiple entries for 'admin' logging in from various IP addresses, as well as entries for the 'SYSTEM' user starting and stopping file services.

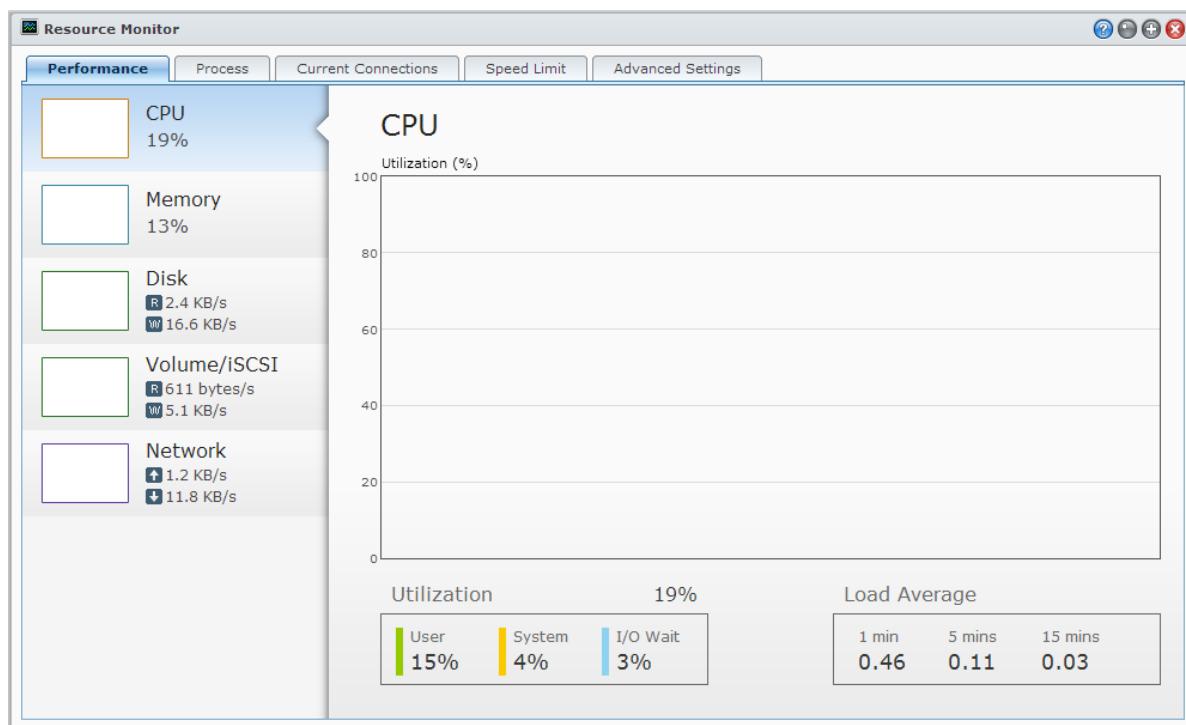
| Log    | Date & Time         | User   | Event                                        |
|--------|---------------------|--------|----------------------------------------------|
| System | 2012/08/01 17:56:13 | admin  | User [admin] logged in from [192.168.24.246] |
| System | 2012/08/01 17:41:40 | admin  | User [admin] logged in from [192.168.21.253] |
| System | 2012/08/01 17:00:29 | admin  | User [admin] logged in from [192.168.21.253] |
| System | 2012/08/01 16:12:28 | admin  | User [admin] logged in from [192.168.22.183] |
| System | 2012/08/01 15:49:03 | admin  | User [admin] logged in from [192.168.21.253] |
| System | 2012/08/01 14:57:17 | admin  | User [admin] logged in from [192.168.22.181] |
| System | 2012/08/01 14:28:34 | admin  | User [admin] logged in from [192.168.21.253] |
| System | 2012/08/01 14:20:04 | admin  | User [admin] logged in from [192.168.20.247] |
| System | 2012/08/01 14:05:13 | admin  | User [admin] logged in from [192.168.21.253] |
| System | 2012/08/01 14:03:02 | SYSTEM | Windows file service was started.            |
| System | 2012/08/01 14:02:59 | SYSTEM | Apple file service was started.              |
| System | 2012/08/01 14:02:59 | SYSTEM | Windows file service was stopped.            |
| System | 2012/08/01 14:02:57 | SYSTEM | Apple file service was stopped.              |

Page: 1 of 23 | [Info:1116](#) | [Warning:2](#) | [Error:19](#) | Displaying 1 - 50 of 1137

<sup>1</sup> Disponível apenas em modelos específicos.

## Monitorizar os Recursos de Sistema

Aceda a **Menu Principal > Monitor de Recursos** para monitorizar os recursos do seu sistema, como utilização da CPU, memória, disco e tráfego de rede. Pode optar por monitorizar os separadores abaixo em tempo real, ou visualizar os dados anteriores. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).



### Desempenho

Clique no separador **Desempenho** para visualizar os dados de utilização de recursos, incluindo CPU, memória, disco e rede. Quando passar com o rato por cima do gráfico serão mostradas a data e informação detalhadas.

### Processo

Clique no separador **Processo** para visualizar a utilização do CPU e da memória de cada processo por ordem descendente de carga do CPU. O estado do processo inclui **Em execução**, **Em suspensão** e **Parado**. Os equivalentes Linux do estado do processo são **running**, **stopped/tracing**, **sleeping**.

### Ligações actuais

No separador **Ligações actuais**, pode visualizar uma lista dos utilizadores a aceder de momento a recursos do Synology NAS. Pode exportar a lista actual, terminar ligações de utilizadores específicos ou desactivar utilizadores.

### Limite de Velocidade

No separador **Limite de Velocidade**, pode visualizar e gerir a lista de processos de transferência de ficheiros que aplicaram limite de velocidade. Pode actualizar as listas ou terminar ligações de transferências específicas de ficheiros.

## Definições Avançadas

Clique no separador **Definições avançadas** para configurar opções adicionais, incluindo definições de duração e utilização em tempo real.

## Gerir Dispositivos Bluetooth

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Bluetooth** para gerir os seus adaptadores Bluetooth e ligar dispositivos Bluetooth ao seu Synology NAS. Uma vez ligados, alguns dispositivos Bluetooth como altifalantes ou auscultadores podem ser seleccionados como a saída áudio para a Audio Station, permitindo-lhe ouvir facilmente a música armazenada no seu Synology NAS. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

## Automatizar Tarefas

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Agendamento de Tarefas** para agendar e executar serviços ou códigos a horas predefinidas. Pode criar e gerir tarefas para executarem automaticamente códigos definidos pelo utilizador, esvaziar a reciclagem de pastas partilhadas, ou iniciar e interromper certos serviços. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

## Actualizar o DSM

Periodicamente, a Synology lança actualizações gratuitas para o DSM. As actualizações podem incluir novas funcionalidades, melhoramento de funções e aperfeiçoamentos de desempenho. Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Actualização do DSM** para manter o seu Synology NAS actualizado.

**Importante:** Os dados guardados no Synology NAS não serão eliminados durante o processo de actualização. No entanto, por motivos de segurança, recomendamos que efectue uma cópia de segurança dos dados.

## Verificar Actualizações

Sempre que acede à **Actualização do DSM**, o sistema irá verificar na Synology se existe alguma actualização da versão DSM disponível para transferência e de seguida exibirá o resultado em texto vermelho ou verde. Para além disso, pode instalar manualmente actualizações obtidas do [Centro de Transferências](#) da Synology ou configurar o sistema para verificar automaticamente actualizações.

Se pretender manter a mesma versão do DSM, mas instalar ainda assim as actualizações críticas e de segurança, clique no botão **Definições de Actualização** e seleccione a opção **Apenas actualizações críticas**. Para instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda DSM](#).

### Resolução de problemas

**Se não conseguir actualizar o DSM do sistema, as seguintes sugestões podem ajudá-lo a resolver o problema:**

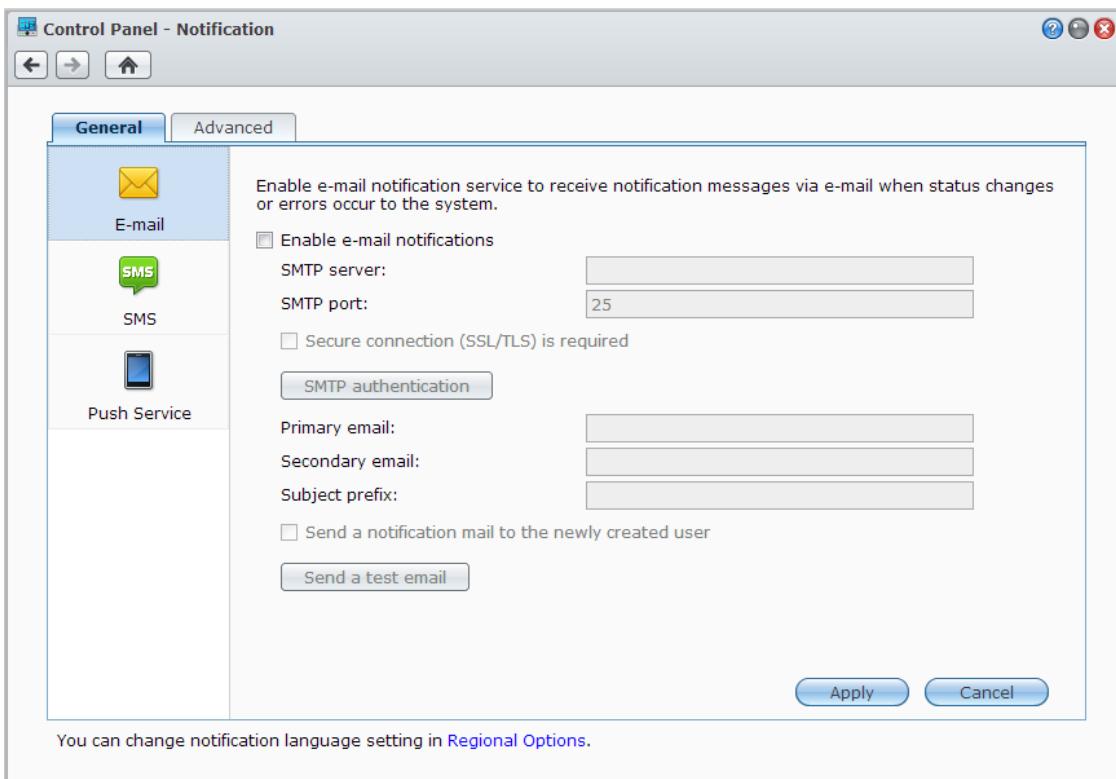
- Verifique se o processo de actualização foi interrompido por utilizadores ou outros eventos inesperados, tais como falha de energia.
- Verifique a versão do DSM. Apenas pode actualizar o sistema com uma versão de DSM mais recente.
- Faça a transferência da actualização de DSM novamente, pois o ficheiro de actualização pode estar corrompido.

Se o problema persistir, contacte o [Suporte Técnico](#) da Synology.

## Receber Notificação de Eventos

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Notificação** e configurar o Synology NAS para o notificar através de e-mail, SMS, dispositivos móveis, Windows Live Messenger, ou Skype, quando ocorrem alterações de estado ou erros no sistema, por exemplo: perda de ligação, alteração no comportamento da ventoinha, falha de energia, espaço reduzido no volume de armazenamento, ou falha na cópia de segurança e restauro, etc.

Para mais informações sobre como seleccionar tipos de evento de notificação e editar mensagens de notificação, clique no botão **Ajuda** (com um ponto de interrogação) no canto superior direito, e depois aceda **Painel de Controlo > Sistema > Notificação > Avançado**.



### Gerir o serviço de notificação por e-mail

Clique na secção **E-mail** para configurar as notificações por email. Pode introduzir a informação do servidor SMTP e endereços de correio electrónico para receber mensagens de notificação quando ocorrerem alterações de estado ou erros de sistema, como perda de ligação, alteração no comportamento da ventoinha, falha de energia, pouco espaço restante no volume de armazenamento, ou falha na cópia de segurança ou restauro, etc.

#### Mais Informação

##### Acerca do nome de domínio do servidor SMTP:

O servidor SMTP pode ser um endereço IP ou o nome de um domínio. Se for o nome de um domínio, certifique-se de que é introduzido um IP do DNS server válido em **Menu Principal > Painel de Controlo > Rede** e assegure-se de que o servidor está na Internet.

## Gerir o serviço de notificação por SMS

Clique na secção **SMS** para configurar notificações por SMS. Pode activar notificações SMS para que o Synology NAS lhe envie mensagens de notificação por SMS quando ocorrerem alterações de estado ou erros de sistema, como perda de ligação, alteração no comportamento da ventoinha, falha de energia, pouco espaço restante no volume de armazenamento, ou falha na cópia de segurança ou restauro, etc.

### Mais Informação

**URL do SMS:** sensível a maiúsculas e minúsculas e deve ter entre 1 e 500 caracteres Unicode. O número de parâmetros deve estar entre 4 e 10. Este URL do SMS serve apenas para questões de configuração. Nenhuma mensagem SMS será enviada após a configuração estar concluída. O formato deste URL é indicado pelo fornecedor do serviço SMS e o URL deve incluir os seguintes parâmetros: nome de utilizador, palavra-passe, telefone de destino e conteúdo da mensagem.

Utilizando a Clickatell como exemplo, o URL de exemplo seria o seguinte (apenas para referência):  
[https://api.clickatell.com/http/sendmsg?user=TestUser&password=TestPassword&api\\_id=3148203&to=886123456789&text>Hello+world](https://api.clickatell.com/http/sendmsg?user=TestUser&password=TestPassword&api_id=3148203&to=886123456789&text>Hello+world)

Tenha em atenção que no parâmetro "conteúdo da mensagem", o espaço entre "Hello" e "world" será substituído por um carácter específico definido pelo fornecedor do serviço.

## Gerir Dispositivos Móveis e Notificações de Mensagens Instantâneas

Clique na secção **Serviço Push** para configurar um dispositivo móvel e notificações de mensagens instantâneas. Pode activar o serviço push para enviar mensagens de notificação para os seus dispositivos móveis e programas de mensagens instantâneas (Windows Live Messenger e Skype) através do serviço push Synology quando ocorram alterações de estado ou erros no sistema.

## Aceder a Aplicações com Início de Sessão Independente

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Portal de Aplicações** para configurar as definições de ligação de aplicações, que lhe permite executar aplicações numa janela de navegador independente, sem iniciar a sessão na DSM. Estas definições de ligação incluem personalizar alias do portal, e portas HTTP e HTTPS.

**Nota:** As aplicações cujas definições de ligação podem ser configuradas através do Portal de Aplicações são: Audio Station, Download Station, Surveillance Station, Video Station, File Station.

### Alias personalizado

As aplicações podem ser abertas numa janela independente do navegador em **[http(s)://Endereço servidor DSM:Número de porta do servidor DSM [HTTP(S)]/nome/]** assim que seja configurado o alias do portal.

### Porta(s) HTTP(S) personalizadas

As aplicações podem ser abertas numa janela independente do navegador em **[http(s)://Endereço servidor DSM:Número de porta personalizado]** assim que seja configurada a porta HTTP(S).

## Índice de Ficheiros Multimédia para Aplicações

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Serviço de Indexação Multimédia** para que o Serviço de Indexação Multimédia automaticamente analise ficheiros multimédia, como fotos, música e vídeos armazenados no seu Synology NAS, e compilá-los na biblioteca multimédia para serem indexadas por aplicações multimédia: Media Server, Audio Station, Photo Station, e iTunes Server. Para instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda DSM**.

### Reindexar Ficheiros Multimédia

Dados multimédia dentro das aplicações instaladas podem ser analisadas e reindexadas para aplicações. Clique em **Reindexar** para reconstruir a estrutura índice de todos os ficheiros multimédia nas pastas indexadas, quer pastas predefinidas, quer as que criou por si. O processo será executado em segundo plano.

## Rapor a Palavra-passe de Admin

Se tiver esquecido a palavra-passe do **admin** e por isso não conseguir iniciar sessão no DSM, pode repor a palavra-passe para uma em branco e definir uma nova palavra-passe.

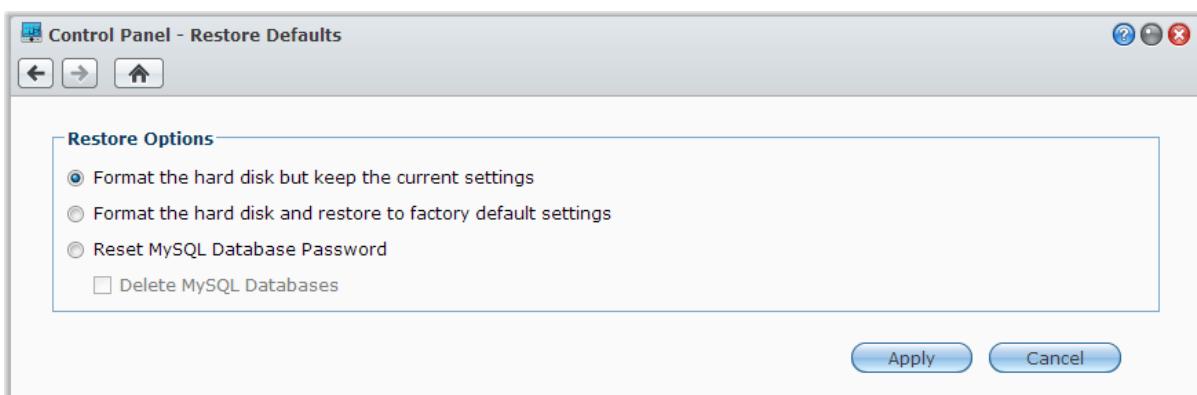
#### Para repor a palavra-passe do admin:

Prima e segure o botão **RESET** no painel traseiro do seu Synology NAS durante 4 segundos até ouvir um sinal sonoro.

**Nota:** Para além de repor a palavra-passe do administrador, a utilização do botão **RESET** irá também repor o IP e o DNS do Synology NAS para os valores predefinidos.

## Restaurar o Synology NAS para as Predefinições de Origem

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Restaurar Predefinições** se pretender restaurar o seu Synology NAS para as predefinições de origem.



**Existem três opções de restauro:**

- **Formatar o disco rígido mas manter as definições actuais:** Todos os dados do utilizador no disco rígido serão eliminados; no entanto, serão mantidas as configurações do sistema.
- **Formatar o disco rígido e restaurar as definições predefinidas de origem:** Todos os dados do utilizador no disco rígido serão eliminados e todo o sistema será restaurado para o predefinido.
- **Repor a Palavra-passe da Base de Dados MySQL:** A palavra-passe da base de dados MySQL será reposta. Se pretender eliminar as suas bases de dados MySQL, seleccione a caixa de verificação **Eliminar as Bases de Dados MySQL** e clique em **Aplicar**.

## Reinstalar o Synology NAS

Se pretender reinstalar o seu Synology NAS sem perder os dados, pode utilizar o botão **RESET** no painel traseiro.

**Para reinstalar o Synology NAS:**

- 1 Prima e segure o botão **RESET** durante cerca de 4 segundos até que o Synology NAS emita um sinal sonoro.
- 2 Durante os próximos 10 segundos, prima e segure o botão **RESET** durante cerca de 4 segundos até que o Synology NAS emita um sinal sonoro.
- 3 Siga as instruções de instalação no *Guia de Instalação Rápida* para o seu modelo disponível no **Centro de Transferências** da Synology para configurar o Synology NAS.

**Importante:** Os dados guardados no Synology NAS não serão eliminados durante a reinstalação. No entanto, por motivos de segurança, recomendamos fortemente que execute uma cópia de segurança dos dados.

## Activar o Serviço SNMP

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > SNMP** para activar o serviço SNMP, o que permite que os utilizadores monitorizem o fluxo de rede do Synology NAS com o software de gestão de rede.

Actualmente são suportados os protocolos SNMPv1, SNMPv2c e SNMPv3.

## Activar os Serviços de Terminal

Aceda a **Menu Principal > Painel de Controlo > Terminal** para activar o serviço de Terminal, permitindo-lhe que utilize Telnet ou SSH para iniciar sessão no Synology NAS e modificar as suas definições.

**Importante:** Utilize o serviço Terminal com precaução. A manipulação ou modificação incorrecta do Synology NAS pode resultar num funcionamento incorrecto do sistema ou perda de dados.

# Comunicar com Dispositivos Móveis

Á medida que cresce a popularidade do acesso à Internet em dispositivos móveis, a Synology disponibiliza-lhe diversas alternativas criativas de comunicar com o seu Synology NAS utilizando dispositivos iOS/Android, Windows Phone ou outros dispositivos móveis.

## Gerir Definições DSM com DSM mobile

O DSM mobile permite a utilizadores DSM pertencentes ao grupo **administrators** gerir as definições DSM e verificar informações DSM com o navegador web de um dispositivo iOS (iPhone, iPad ou iPod Touch) ou Android ou Windows Phone.

### Para iniciar sessão no DSM mobile:

- 1 Use o navegador web do seu dispositivo iOS/Android ou Windows Phone para se ligar a [http://IP\\_Servidor\\_Synology:5000](http://IP_Servidor_Synology:5000).
- 2 Introduza as suas credenciais do utilizador do DSM e clique em **Iniciar sessão**.

**Nota:** Para mais informações sobre DSM mobile, toque em **Ajuda** na página inicial.

## Utilizar aplicações do iOS, Android e Windows

As aplicações móveis concebidas pela Synology estão agora disponíveis na Apple App Store, no Android Market e Windows Marketplace, permitindo-lhe comunicar com o Synology NAS sempre que esteja disponível um acesso Wi-Fi. Pode gerir os seus ficheiros, música, fotos, vídeos e até vídeos de vigilância no seu NAS, sincronizar pastas entre os seus dispositivos móveis e a NVR, transferir ficheiros e assistir a vídeos enquanto se desloca.

### DS audio

O DS audio permite-lhe aceder à Audio Station com um dispositivo iOS/Android ou Windows Phone e ouvir a sua música favorita quando desejar. Além disso, a funcionalidade de controlo remoto permite-lhe controlar a reprodução de música da Audio Station quando existir um dispositivo de saída áudio ligado à porta USB do seu Synology NAS, como as colunas USB, colunas externas ou equipamento estéreo doméstico ligado à audio dock do Synology Remote (vendido separadamente).

### DS cam

O DS cam permite que os utilizadores que possuam um dispositivo iOS/Android obtenham a visualização em directo das suas câmaras IP, bem como imagens e visualização de eventos gravados a partir da sua Surveillance Station sempre que estiver disponível uma ligação de rede.

### DS cloud

O DS cloud é a versão móvel da Synology Cloud Station, que lhe permite facilmente sincronizar pastas entre o seu dispositivo iOS/Android e o seu Synology NAS.

### DS download

O DS download permite aceder à Download Station e transferir ficheiros directamente com um dispositivo iOS/Android. Pode criar tarefas de transferência adicionando um URL, através de um mini navegador da aplicação incorporado, ou o navegador Safari integrador para conveniência do utilizador. Também é possível gerir definições básicas como limites de velocidade de transferência ou activar o agendamento avançado.

## DS file

O DS file permite-lhe aceder e gerir ficheiros no seu Synology NAS com dispositivos iOS/Android ou Windows Phone.

## DS finder

O DS finder permite-lhe monitorizar o enviar por email o estado do seu Synology NAS e pedir-lhe que realize um despertar por LAN (WOL), reiniciar, encerrar, ou reproduzir sons (para o ajudar a rapidamente localizá-la) com um dispositivo iOS/Android ou Windows Phone.

## DS photo+

O DS photo+ permite-lhe aceder à Photo Station com um dispositivo iOS/Android ou Windows Phone e partilhar os seus momentos preciosos quando desejar. Transferir e guardar fotografias a partir da Photo Station para o seu dispositivo móvel para que possa apreciar as recordações em qualquer local e em qualquer altura. Pode também utilizar o DS photo+ para carregar imagens ou vídeos a partir da câmara do seu telefone directamente para a Photo Station. Para além disso, pode interagir com os seus amigos, deixando comentários em qualquer foto, acrescentando mais divertimento às suas experiências de partilha de fotografias.

## DS video

O DS video permite aceder à Video Station e ver vídeos em casa e em viagem com um dispositivo iOS/Android ou Windows Phone. Pode percorrer e organizar as suas colecções de vídeos, gravar programas de TV digital onde se encontrar com um dongle de USB DTV (vendido em separador) ligada ao seu Synology NAS e gerir as suas tarefas e agendamentos de gravação.

**Nota:** Para mais informações acerca dessas Aplicações móveis, consulte os ficheiros de Ajuda fornecidos com as Aplicações.

## Utilizar Outros Dispositivos Móveis

Se possuir um dispositivo móvel que utilize o Windows Mobile 6.0 (com o Internet Explorer Mobile ou o Opera 9.0 ou posterior), Symbian OS 9.1 (com S60 3rd Edition ou posterior) ou um iPhone OS 2.3.1 ou posterior, pode utilizar o dispositivo para iniciar sessão no Synology NAS para visualizar fotografias com a Mobile Photo Station e ler os formatos de ficheiro suportados com o Mobile File Station em qualquer parte do mundo onde esteja disponível uma ligação à Internet.

# Resolução de problemas

Para qualquer questão acerca da DSM, aceda a **Menu Principal > Ajuda do DSM** ou clique no botão **Ajuda** (com um ponto de interrogação) no canto superior direito de cada janela. Para outras questões além dessas, visite o website da Synology Inc. ([www.synology.com](http://www.synology.com)) para mais assistência.

**SYNOLOGY, INC.**  
**ACORDO DE LICENCIAMENTO DO UTILIZADOR FINAL**

IMPORTANTE—LEIA COM ATENÇÃO: ESTE ACORDO DE LICENCIAMENTO DO UTILIZADOR FINAL ("EULA") É UM ACORDO LEGAL ENTRE VOCÊ (COMO INDIVÍDUO OU ENTIDADE SINGULAR) E A SYNOLOGY, INC. E SUAS FILIAIS, INCLUINDO A SYNOLOGY AMERICAN CORP, E A SYNOLOGY UK LTD, (COLECTIVAMENTE, "SYNOLOGY ") RELATIVO A QUALQUER SOFTWARE DA SYNOLOGY, JUNTAMENTE COM O FIRMWARE ASSOCIADO E DOCUMENTAÇÃO IMPRESSA OU "ONLINE" (COLECTIVAMENTE, O "SOFTWARE") DISPONÍVEL PARA DOWNLOAD [WWW.SYNOLOGY.COM](http://WWW.SYNOLOGY.COM), DISPONIBILIZADO OU INSTALADO NUM PRODUTO DA SYNOLOGY (O "PRODUTO").

AO ABRIR A EMBALAGEM QUE CONTÉM O SOFTWARE, AO INSTALAR O SOFTWARE QUE NÃO TENHA SIDO PRÉ-INSTALADO PELA SYNOLOGY OU INCLUÍDO NUM PRODUTO QUE INCLUA SOFTWARE PRÉ-INSTALADO, ESTÁ A CONCORDAR COM OS TERMOS DESTE EULA. SE NÃO CONCORDAR COM OS TERMOS DESTE EULA, NÃO ABRA A EMBALAGEM QUE CONTÉM ESTE PRODUTO, NÃO INSTALE O SOFTWARE NEM UTILIZE O PRODUTO QUE CONTÉM O SOFTWARE. AO INVÉS, PODE DEVOLVER O PRODUTO AO REVENDEDOR ONDE O ADQUIRIU PARA OBTER UM REEMBOLSO, DE ACORDO COM A POLÍTICA APlicável DE DEVOLUÇÕES DO REVENDEDOR.

**Secção 1. Licença Limitada de Software.** Sujeito aos termos e condições deste EULA, a Synology garante-lhe uma licença limitada, não exclusiva, não transferível e pessoal para instalar, executar e utilizar uma cópia do Software no Produto exclusivamente com a sua utilização autorizada do Produto.

**Secção 2. Documentação.** Pode fazer e utilizar um número de cópias razoável de qualquer documentação disponibilizada com o Software; tais cópias serão apenas utilizadas para questões internas relacionadas com o negócio e não podem ser republicadas ou redistribuídas (seja em cópias em papel ou em formato electrónico) a entidades terceiras.

**Secção 3. Cópia de Segurança.** Pode fazer um número razoável de cópias do Software para efeitos de segurança e arquivamento.

**Secção 4. Actualizações.** Qualquer software que lhe seja fornecido pela Synology ou disponibilizado na página de Internet da Synology em [www.synology.com](http://www.synology.com) ("Página da Internet") que actualize ou complemente o Software original, está abrangido por este EULA, excepto se sejam disponibilizados termos de licenciamento independentes com tais actualizações ou suplementos, nesse caso, tais termos independentes terão efeitos.

**Secção 5. Limitações da Licença.** A licença definida na Secção 1 aplica-se apenas até à extensão do que tenha encomendado e pago pelo Produto e declara todos os seus direitos relativos ao Software. A Synology reserva todos os direitos que não lhe foram concedidos expressamente neste EULA. Sem limitar o disposto acima, você não irá, nem irá autorizar ou permitir a terceiros o seguinte: (a) utilizar o Software para qualquer propósito que não esteja ligado ao Produto; (b) licenciar, distribuir, alugar, arrendar, transferir, atribuir ou publicar o Software ou utilizar o Software em qualquer serviço suportado de forma comercial ou em serviço de departamento; (c) efectuar engenharia inversa, descompilar, desmontar ou tentar descobrir o código fonte para identificar segredos comerciais relacionados com o Software, excepto e apenas até à extensão permitida por uma lei aplicável apesar dessa limitação; (d) adaptar, modificar, alterar, traduzir ou criar qualquer trabalho derivativo do Software; (e) remover, alterar ou ocultar qualquer aviso de direitos de autor ou direitos de propriedade presentes no Produto; ou (f) contornar ou tentar contornar quaisquer métodos empregues pela Synology para controlar o acesso aos componentes, funcionalidades ou funções do Produto ou do Software.

**Secção 6. Código Aberto.** O Software pode conter componentes licenciados à Synology sobre a GNU General Public License (Licença Pública Geral) ("Componentes GPL"), disponível actualmente em <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>. Os termos da GPL irão controlar exclusivamente os Componentes GPL até ao ponto em que este EULA entre em conflito com os requisitos da GPL relativamente à utilização dos componentes GPL e,

nesse caso, você concorda ser abrangido pelo GPL relativamente à utilização de tais componentes.

**Secção 7. Auditoria.** A Synology terá o direito de auditar o seu cumprimento dos termos deste EULA. Você concorda em permitir o acesso da Synology às suas instalações, equipamentos, livros, registos e documentos e também em colaborar de forma razoável com a Synology para facilitar tal auditoria.

**Secção 8. Propriedade.** O Software é propriedade valorizável da Synology e dos seus licenciadores e está protegido pelos direitos de autor e outras leis e acordos de propriedade intelectual. A Synology ou os seus licenciadores possuem todos os direitos, títulos e interesses do e para o Software e direitos de autor e outros direitos de propriedade intelectual relativos ao Software.

**Secção 9. Garantia Limitada.** A Synology garante que durante o período de (90) dias após a (a) instalação do Software em Produtos que não incluem o Software pré-instalado ou (b) utilização de um Produto que inclua Software pré-instalado, como aplicável, (o "Período de Garantia"), o Software irá estar substancialmente em conformidade com as especificações publicadas pela Synology, relativamente ao Software ou exposto na Página de Internet. A Synology irá efectuar esforços comercialmente razoáveis para, em cumprimento com o descrito, corrigir qualquer não conformidade do Software ou a substituir qualquer Software que não cumpra com a garantia precedente, desde que você dê conhecimento por escrito à Synology de tal não conformidade durante o Período de Garantia. A garantia precedente não se aplica a não conformidades resultantes de: (w) utilização, reprodução, distribuição ou divulgação que não estejam em conformidade com este EULA; (x) qualquer personalização, modificação ou outro tipo de alteração do Software por parte de alguém que não a Synology; (y) combinação do Software com qualquer produto, serviços ou outros itens disponibilizados por alguém que não a Synology; ou (z) no incumprimento por sua parte deste EULA.

**Secção 10. Suporte.** Durante o Período de Garantia, a Synology irá disponibilizar-lhe os serviços de suporte. Após o término do Período de Garantia aplicável, pode estar disponível suporte para o Software por parte da Synology, através de um pedido por escrito.

**Secção 11. Renúncia de Garantias.** EXCETO COMO EXPRESSAMENTE DEFINIDO ACIMA, A SYNOLOGY E OS SEUS FORNECEDORES DISPONIBILIZAM O SOFTWARE "TAL COMO É" E COM TODAS AS FALHAS. A SYNOLOGY E OS SEUS FORNECEDORES RECUSAM POR ISSO TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS, IMPLÍCITAS OU ESTATUTÁRIAS, RESULTANTES DA LEI OU DE OUTRA FORMA, INCLUINDO MAS NÃO LIMITADO A QUAISQUER OUTRAS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUABILIDADE PARA QUALQUER OBJECTIVO PARTICULAR, TITULARIDADE E NÃO VIOLAÇÃO, RELATIVAMENTE AO SOFTWARE. SEM

LIMITE DO ANTERIOR, A SYNOLOGY NÃO GARANTE QUE O SOFTWARE ESTEJA ISENTO DE BUGS, ERROS, VÍRUS OU OUTROS DEFEITOS.

**Secção 12. Renúncia de Certos Danos.** EM NENHUM CASO A SYNOLOGY OU OS SEUS LICENCIADORES PODEM SER RESPONSABILIZADOS PELO CUSTO RELATIVO A QUAISQUER DANOS OU RESPONSABILIDADES ACIDENTAIS, INDIRECTOS, ESPECIAIS, PUNITIVOS, CONSEQUENCIAIS OU SEMELHANTES (INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADO A, PERDA DE DADOS, INFORMAÇÕES, RECEITAS, LUCROS OU NEGÓCIOS) RESULTANTES DA UTILIZAÇÃO OU IMPOSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE OU DE OUTRA FORMA EM LIGAÇÃO A ESTE EULA OU O SOFTWARE, QUER TENHA POR BASE CONTRATOS, PREJUÍZOS (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), OBRIGAÇÃO LEGAL OU QUALQUER OUTRA TEORIA, MESMO QUE A SYNOLOGY TENHA SIDO AVISADA DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

**Secção 13. Limitação de Responsabilidade.** A RESPONSABILIDADE DA SYNOLOGY E DOS SEUS FORNECEDORES, RESULTANTE OU RELACIONADA COM A UTILIZAÇÃO OU IMPOSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO DO SOFTWARE OU DE OUTRA FORMA RELACIONADA OU AO ABRIGO DESTE EULA OU DO SOFTWARE, ESTÁ LIMITADA AO VALOR EFECTIVAMENTE PAGO POR SI PELO PRODUTO, INDEPENDENTEMENTE DOS DANOS QUE POSSAM RESULTAR E QUER SEJAM BASEADOS EM CONTRATOS, PREJUÍZOS (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), OBRIGAÇÃO LEGAL OU QUALQUER OUTRA TEORIA. A renúncia precedente de garantias e a renúncia de certos danos e limitação de responsabilidade serão aplicadas até à máxima extensão permitida pela lei aplicável. A legislação de alguns estados/jurisdições não permite a exclusão de garantias implícitas ou a exclusão ou limitação de certos danos. Até ao limite em que essas leis possam ser aplicadas a este EULA, as exclusões e limitações definidas acima podem não ser aplicadas a si.

**Secção 14. Restrições de Exportação.** Você reconhece que o Software está sujeito às restrições de exportação dos E.U.A. Você concorda com o cumprimento das leis aplicáveis e regulamentos que se apliquem ao Software, incluindo, sem limitações, os Regulamentos da Administração de Exportação dos E.U.A.

**Secção 15. Direitos de Licenciamento do Governo dos E.U.A.** Todo o Software disponibilizado ao Governo dos E.U.A é fornecido com os direitos do licenciamento comercial e restrições descritas neste EULA. Ao instalar, copiar ou utilizar o Software, o Governo dos E.U.A concorda que o Software é um "software comercial de computador" ou "documentação de software comercial de computador", correspondendo ao significado do FAR (Legislação Federal de Linhas Gerais de Aquisição) Parte 12.

**Secção 16. Rescisão.** Sem prejuízo de quaisquer outros direitos, a Synology pode rescindir este EULA se você não cumprir todos os termos e condições contidas no mesmo. Nesse caso, deve terminar a utilização do Software e destruir todas as cópias do Software e de todos os seus componentes.

**Secção 17. Transferência de Direitos.** Você não pode transferir ou atribuir os seus direitos constantes neste EULA a qualquer terceiro. Tal transferência ou atribuição dos direitos em violação da restrição precedente implica a cessação.

**Secção 18. Legislação Aplicável.** Excepto se tal for proibido por legislação local, este EULA é regido pelas leis do Estado de Washington, E.U.A sem ter em conta qualquer conflito ao oposto dos princípios da lei. A Convenção das

N.U. acerca de Contratos para a Venda Internacional de Mercadorias de 1980 ou sua sucessora não é por isso aplicável.

**Secção 19. Resolução de Litígios.** Qualquer litígio, controvérsia ou reclamação resultante ou relacionada com esta Garantia, com o Software ou serviços disponibilizados pela Synology relativamente ao Software ou à relação entre você e a Synology será resolvida exclusivamente e por último com decisão sobre as regras comerciais da Associação Arbitrária Americana, se você residir nos Estados Unidos, excepto se for declarado o contrário em baixo. Nesses casos, a arbitragem será conduzida perante um único árbitro e será exclusivamente limitada ao litígio entre você e a Synology. A arbitragem, ou qualquer parte dela, não será consolidada com qualquer outra arbitragem e não será conduzida numa base de classes ou acção de classes. A arbitragem terá lugar em King County, Washington, nos E.U.A., através da apresentação de documentos, por telefone, pela Internet ou pessoalmente, como determinado pelo árbitro na petição das partes. A parte prevalecente em qualquer arbitragem ou acção legal que ocorra nos Estados Unidos ou outra forma, deve receber todos os custos e honorários razoáveis de advogados, incluindo qualquer taxa de arbitragem paga pela parte prevalecente. Qualquer decisão assumida nestes procedimentos de arbitragem será definitiva e comprometerá as partes e, a partir daí, o parecer pode ser apresentado em tribunal de jurisdição competente. Você comprehende que, na ausência desta provisão, você terá o direito de litigar qualquer litígio, controvérsia ou reclamação num tribunal, incluindo o direito de litigar reclamações numa base de classes ou acção de classes e você abdica de forma expressa e com conhecimento desses direitos e concorda em resolver os litígios através de arbitragem vinculativa de acordo com as provisões nesta Secção 19. Se não residir nos Estados Unidos, qualquer litígio, controvérsia ou reclamação descrita nesta Secção será em último caso resolvida por arbitragem conduzida por três árbitros neutros de acordo com os procedimentos da Legislação de Arbitragem da República da China e com as regras de aplicação relacionadas. A arbitragem deverá ser efectuada em Taipei, Taiwan, República da China e os procedimentos da arbitragem devem ser conduzidos em Inglês ou, se ambas as partes assim o acordarem, em Chinês Mandarim. A decisão da arbitragem será final e vinculativa para as partes e pode ser imposta em qualquer tribunal com jurisdição. Nada nesta secção deve ser considerado para proibir ou restringir a Synology de procurar a redução obrigatória da procura por outros direitos e soluções que possa ter perante a lei ou equidade para qualquer quebra tratada ou actual ou qualquer provisão deste EULA relacionado com quaisquer direitos de propriedade intelectual da Synology.

**Secção 20. Honorários de Advogados.** Em qualquer arbitragem, mediação ou qualquer outra acção legal ou procedimento para garantir os direitos ou soluções relativas a este EULA, a parte prevalecente terá o direito de recuperar, para além de qualquer outra indemnização a que possa ter direito, custos e honorários razoáveis de advogados.

**Secção 21. Desvinculação.** Se qualquer provisão deste EULA for conduzida por um tribunal de jurisdição competente relativamente à ilegalidade, invalidade ou inexigibilidade, a parte restante deste EULA permanecerá no seu efeito e aplicação total.

**Secção 22. Acordo Total.** Este EULA apresenta o acordo total entre você e a Synology relativamente ao Software e o tema abordado e anula todos os acordos e entendimentos, quer sejam escritos ou orais. Nenhuma emenda, modificação ou abdicação de quaisquer das provisões deste EULA serão válidos, excepto se tal for expresso num documento escrito assinado pela parte envolvida aqui.

## SYNOLOGY, INC. GARANTIA LIMITADA DE PRODUTO

ESTA GARANTIA LIMITADA ("GARANTIA") É APLICÁVEL AOS PRODUTOS (CONFORME DEFINIDO EM BAIXO) DA SYNOLOGY, INC. E SUAS FILIAIS, INCLUINDO A SYNOLOGY AMERICA CORP E A SYNOLOGY UK LTD., (COLECTIVAMENTE, "SYNOLOGY"). VOCÊ ACEITA E CONCORDA ESTAR ABRANGIDO PELOS TERMOS DESTA GARANTIA AO ABRIR A EMBALAGEM CONTENDO O PRODUTO E/OU AO UTILIZAR O PRODUTO. SE NÃO CONCORDAR COM OS TERMOS DESTA GARANTIA, NÃO UTILIZE O PRODUTO. AO INVÉS, PODE DEVOLVER O PRODUTO AO REVENDEDOR ONDE O ADQUIRIU PARA OBTER UM REEMBOLSO, DE ACORDO COM A POLÍTICA APLICÁVEL DE DEVOLUÇÕES DO REVENDEDOR.

**Secção 1. Definições.** (a) Novo Produto, incluindo: (1) "Produto de Categoria I" significa os modelos de produto da Synology RS810+, RS810RP+ e RX410 (2) "Produto de Categoria II" significa produtos da Synology, modelos RS2414+, RS2414RP+, RS814, RS214, RS10613xs+, RS3413xs+, RS3412xs, RS3412RPxs, RS3411xs, RS3411RPxs, RS2212+, RS2212RP+, RS2211+, RS2211RP+, RS812+, RS812RP+, RS812, RS411, RS409RP+, RS409+, RS409, RS408-RP, RS408, RS407, RS212, DS3612xs, DS3611xs, DS2413+, DS2411+, DS1813+, DS1812+, DS1513+, DS1512+, DS1511+, DS1010+, DS713+, DS712+, DS710+, DS509+, DS508, RX1213sas, RX1211, RX1211RP, RX4, DX1211, DX513, DX510, DX5, VS240HD e Módulos de RAM (1GB/2GB/4GB/8GB). (3) "Produto de Categoria III" significa todos os outros modelos de produto da Synology adquiridos pelo cliente após 1 de Março de 2008. (4) "Produto de Categoria IV" significa todos os outros modelos de produto da Synology adquiridos pelo Cliente antes de 29 de Fevereiro de 2008. (b) "Produto Recondicionado" significa todos os produtos da Synology que foram recondicionados e vendidos directamente pela Synology através da Loja Online, não incluindo aqueles vendidos por um distribuidor ou revendedor autorizado da Synology. (c) "Cliente" significa a pessoa ou entidade original que adquiriu o Produto à Synology ou a um distribuidor ou revendedor autorizado da Synology. (d) "Loja Online" significa uma loja online gerida pela Synology ou filial da Synology. (e) "Produto" significa um Novo Produto ou um Produto Recondicionado e qualquer hardware incorporado no produto pela Synology e qualquer documentação anexa. (f) "Software" significa o software proprietário da Synology que acompanha o Produto quando adquirido pelo Cliente, descarregado pelo Cliente a partir da Página de Internet ou pré-instalado no Produto pela Synology e inclui qualquer firmware, suporte multimédia associado, imagens, animações, vídeos, áudio, texto e mini-aplicações incorporadas no software ou Produto, bem como quaisquer actualizações ou melhoramentos a tal software. (g) "Período de Garantia" significa: o período que começa na data em que o Produto é adquirido pelo Cliente e acaba (1) cinco anos após essa data para Produtos de Categoria I; (2) três anos após essa data para Produtos de Categoria II; ou (3) dois anos após essa data para Produtos de Categoria III; ou (4) um ano após essa data para produtos de Categoria IV ou (5) 90 dias após essa data para Produtos Recondicionados, excepto para aqueles vendidos como "tal como está" ou "sem garantia" na Loja Online. (h) "Página de Internet" significa a página de Internet da Synology localizada em [www.synology.com](http://www.synology.com).

### Secção 2. Garantia Limitada e Soluções

**2.1 Garantia Limitada.** Sujeito à Secção 2.7, a Synology garante ao Cliente que cada Produto (a) estará isento de defeitos materiais quanto à sua mão de obra e (b) que mediante uma utilização normal irá funcionar substancialmente de acordo com as especificações publicadas pela Synology relativamente ao Produto e durante o Período de Garantia. A Synology garante que o Software é apresentado tal como definido no acordo de licenciamento do utilizador final fornecido com o Produto, se existir. A Synology não fornece garantia ao Produto Recondicionado vendido como "tal como está" ou "sem garantia" na Loja Online.

**2.2 Registo do Produto.** Os Clientes podem registar os Produtos junto da Synology e podem obter a data de fabrico para os Produto de Categoria I, Produtos de Categoria II e Produtos de Categoria III na Página de Internet. A falta de registo de um Produto na Página de Internet não irá reduzir os direitos de garantia definidos na Secção 2.1. A Synology não é responsável pela falta de identificação da data de fabrico de qualquer Produto por parte do Cliente.

**2.3 Solução Exclusiva.** Se o cliente reportar o não cumprimento de qualquer uma das garantias definidas na Secção 2.1 durante o Período de Garantia definido abaixo, então, após verificação da não conformidade por parte da Synology, a Synology irá, conforme opção da Synology: (a) efectuar esforços comercialmente razoáveis para reparar o Produto, ou (b) substituir o Produto não conforme ou parte, após devolução completa do produto, de acordo com a Secção 2.4. O precedente define a total responsabilidade da Synology e solução única e exclusiva do Cliente devido a qualquer quebra de garantia referida na Secção 2.1 ou qualquer defeito ou deficiência no Produto. O Cliente irá ajudar a Synology de forma razoável a diagnosticar e validar qualquer não conformidade do Produto. A garantia definida na Secção 2.1 não inclui: (1) qualquer garantia relativa ao Software; (2) instalação ou remoção física do produto das instalações do Cliente; (3) visitas às instalações do Cliente; (4) trabalhos necessários para efectuar reparações ou substituição das partes com defeito, fora do horário de trabalho normal da Synology ou dos fornecedores de serviços contratados, bem como fins de semana e feriados dos fornecedores de serviços; (5) quaisquer trabalhos em equipamentos ou software de terceiros; (6) qualquer garantia do disco rígido instalado pelo Cliente ou terceiros; ou (7) qualquer garantia de compatibilidade com o disco rígido.

**2.4 Devolução.** A qualquer Produto devolvido pelo Cliente ao abrigo da Secção 2.3 deve estar atribuído um número de Autorização de Devolução de Mercadoria ("RMA") pela Synology antes do envio e deve ser expedido de acordo com os procedimentos de RMA actuais da Synology. O Cliente pode contactar qualquer distribuidor ou revendedor autorizado da Synology ou o Suporte da Synology para obter assistência na solicitação de um RMA e deve fornecer uma prova de compra e o número de série do produto quando solicitar tal assistência. Para reclamações de garantia, o Cliente deve devolver todo o produto à Synology, de acordo com esta Secção 2.4 para que possa ser elegível para cobertura por esta Garantia. Qualquer Produto devolvido sem um número de RMA ou qualquer Produto que tenha sido desmontado (excepto por indicação da Synology), será recusado e devolvido ao Cliente, sendo os custos da responsabilidade do Cliente. Qualquer Produto ao qual tenha sido atribuído um número de RMA deve ser devolvido nas mesmas condições em que foi recebido da Synology para o endereço indicado pela Synology, com os portes pré-pagos e embalado de forma suficiente para proteger o conteúdo e com o número de RMA bem visível na parte exterior da caixa. O Cliente é responsável pelo seguro e pelo risco de perdas, relativamente aos itens devolvidos, até que estes sejam recebidos correctamente por parte da Synology. Um Produto ao qual tenha sido atribuído um número de RMA deve ser devolvido durante os quinze (15) dias seguintes à atribuição do número de RMA aplicável.

**2.5 Substituição pela Synology.** Se a Synology eleger qualquer Produto ao abrigo desta Garantia conforme definido na Secção 2.1, então a Synology irá enviar um Produto de substituição, com os custos ao encargo da Synology através do método de envio seleccionado pela Synology após a recepção do Produto não conforme, de acordo com a Secção 2.4 e validação pela Synology que o Produto não esteja conforme a garantia. O Produto de Substituição será novo ou usado reparado, equivalente em funcionamento e desempenho ao Produto original e com garantia igual ao Período de Garantia original restante ou trinta (30) dias após o envio para o Cliente, considerando o período mais longo. Qualquer Produto considerado pela Synology como isento de defeitos será devolvido ao Cliente.

**2.6 Suporte.** Durante o Período de Garantia, a Synology irá disponibilizar ao Cliente os seus serviços de suporte. Após o término do Período de Garantia aplicável, pode ser disponibilizado suporte para os Produtos por parte da Synology, através de pedido por escrito.

**2.7 Exclusões.** As garantias precedentes e obrigações de garantia não se aplicam a um Produto que (a) tenha sido instalado ou utilizado de uma forma não descriminada nas especificações do Produto; (b) tenha sido reparado, modificado ou alterado por alguém que não a Synology ou seu agente ou representante; (c) tenha sido de qualquer forma mal utilizado, maltratado ou danificado; (d) tenha sido utilizado com itens não fornecidos pela Synology diferentes do hardware ou software para o qual o Produto foi concebido; ou (e) outro tipo de falhas de conformidade com as especificações do Produto e que tais falhas sejam atribuídas a causas não controladas pela Synology. Para além disso, as garantias precedentes cessarão se (1) o Cliente desmontar o Produto excepto se tal for autorizado pela Synology; (2) o Cliente não implementar correções, modificações, melhoramentos, aperfeiçoamentos ou outras actualizações disponibilizadas ao Cliente por parte da Synology; ou (3) o Cliente implementar, instalar ou utilizar qualquer correção, modificação, melhoramento, aperfeiçoamento ou qualquer outra actualização disponibilizada por terceiros. A garantia definida na Secção 2.1 termina após a venda ou transferência do Produto por parte do Cliente a um terceiro.

**2.8 Renúncia de Garantias.** AS GARANTIAS, OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA SYNOLOGY E AS SOLUÇÕES DO CLIENTE DEFINIDAS NESTA GARANTIA SÃO EXCLUSIVAS E EM SUBSTITUIÇÃO DE, O CLIENTE DESISTE, LIBERTA E RENUNCIÁ TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA SYNOLOGY E TODOS OS OUTROS DIREITOS, RECLAMAÇÕES E SOLUÇÕES DO CLIENTE CONTRA A SYNOLOGY, DE FORMA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, RESULTANTES DA LEI OU DE OUTRA FORMA, RELACIONADAS COM O PRODUTO, DOCUMENTAÇÃO ANEXA OU SOFTWARE E QUAISQUER OUTROS ARTIGOS OU SERVIÇOS ENTREGUES COM ESTA GARANTIA, INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADO A QUALQUER: (A) GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUABILIDADE DE UM PROPÓSITO OU UTILIZAÇÃO PARTICULAR; (B) GARANTIA IMPLÍCITA RESULTANTE DE FLUXO DE DESEMPENHO, FLUXO DE NEGOCIAÇÃO OU UTILIZAÇÃO DE VENDA; (C) RECLAMAÇÃO DE INFRAÇÃO OU APROPRIAÇÃO ILÍCITA; OU (D) RECLAMAÇÃO DE PREJUÍZOS (QUER SEJA COM BASE EM NEGLIGÊNCIA, OBRIGAÇÃO LEGAL, OBRIGAÇÃO DO PRODUTO OU OUTRA TEORIA). A SYNOLOGY NÃO GARANTE E REJEITA ESPECIFICAMENTE QUALQUER RESPONSABILIDADE QUANTO AOS DADOS OU INFORMAÇÃO GUARDADA EM QUALQUER PRODUTO DA SYNOLOGY RELATIVAMENTE À SEGURANÇA E RISCO DE PERDA DE DADOS. A SYNOLOGY RECOMENDA QUE O CLIENTE TOME PRECAUÇÕES ADEQUADAS PARA EFECTUAR CÓPIAS

DE SEGURANÇA DOS DADOS ARMAZENADOS NO PRODUTO. ALGUNS ESTADOS/JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM LIMITAÇÕES ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS, POR ISSO A LIMITAÇÃO ACIMA PODE NÃO SE APLICAR AO CLIENTE.

### Secção 3. Limitações de Responsabilidade

**3.1 Motivos de Força Maior.** A Synology não será responsável nem será considerado que esteja em falta relativamente a esta Garantia devido a qualquer atraso ou falha na execução ao abrigo desta Garantia como resultado de qualquer causa ou condição que esteja para além do controlo razoável (incluindo, sem limitações, qualquer actuação ou falta de actuação por parte do Cliente).

**3.2. Renúncia de Determinados Danos.** EM NENHUM CASO A SYNOLOGY OU OS SEUS FORNECEDORES PODEM SER RESPONSABILIZADOS PELO CUSTO RELATIVO A QUAISQUER DANOS OU RESPONSABILIDADES ACIDENTAIS, INDIRECTAS, ESPECIAIS, PUNITIVAS, CONSEQUENCIAIS OU SEMELHANTES (INCLUINDO, MAS NÃO LIMITADO A, PERDA DE DADOS, INFORMAÇÕES, RECEITAS, LUCROS OU NEGÓCIOS) RESULTANTES DA UTILIZAÇÃO OU IMPOSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO DO PRODUTO, QUALQUER DOCUMENTAÇÃO ANEXA OU SOFTWARE E QUAISQUER OUTRAS MERCADORIAS OU SERVIÇOS FORNECIDOS AO ABRIGO ESTA GARANTIA, QUER TENHAM POR BASE CONTRATOS, PREJUÍZOS (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), OBRIGAÇÃO LEGAL OU QUALQUER OUTRA TEORIA, MESMO QUE A SYNOLOGY TENHA SIDO AVISADA DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

**3.3 Limitação de Responsabilidade.** A RESPONSABILIDADE DA SYNOLOGY E DOS SEUS FORNECEDORES RESULTANTES OU RELACIONADAS COM A UTILIZAÇÃO OU IMPOSSIBILIDADE DE UTILIZAÇÃO DO PRODUTO, QUALQUER DOCUMENTAÇÃO ASSOCIADA OU SOFTWARE E QUAISQUER OUTRAS MERCADORIAS E SERVIÇOS FORNECIDOS AO ABRIGO DESTA GARANTIA, É LIMITADA AO VALOR PAGO EFECTIVAMENTE PELO CLIENTE PELO PRODUTO, INDEPENDENTEMENTE DO VALOR DOS DADOS EM QUE O CLIENTE POSSA INCORRER E SEJA COM BASE EM CONTRATOS, PREJUÍZOS (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), OBRIGAÇÃO LEGAL OU QUALQUER OUTRA TEORIA. A renúncia precedente de certos danos e limitação de responsabilidade serão aplicadas até à máxima extensão permitida pela lei aplicável. A legislação de alguns estados/países não permite a exclusão ou limitação de certos danos. Até ao limite em que essas leis possam ser aplicadas ao Produto, as exclusões e limitações definidas acima podem não ser aplicadas ao Cliente.

### Secção 4. Diversos

**4.1 Direitos de Propriedade.** O Produto, bem como qualquer Software associado e documentação fornecida com o Produto inclui direitos proprietários e direitos de propriedade intelectual da Synology e dos seus licenciadores e fornecedores terceiros. A Synology possui e reserva todos os direitos, títulos e interesses nos direitos de propriedade intelectual do Produto e nenhum título ou propriedade de quaisquer direitos de propriedade intelectual do/ou no Produto ou qualquer Software associado, documentação e outros artigos disponibilizados ao abrigo desta Garantia é transferido para o Cliente ao abrigo desta Garantia. O Cliente irá (a) cumprir os termos e condições do acordo de licenciamento do utilizador final da Synology que acompanha o Software fornecido pela Synology ou por um distribuidor ou revendedor autorizado da Synology; e (b) não irá tentar efectuar engenharia inversa de qualquer Produto ou Software associado nem se apropriar ilicitamente, contornar ou violar

qualquer um dos direitos de propriedade intelectual da Synology.

**4.2 Transferência de Direitos.** O Cliente não irá transferir nenhum dos seus direitos ao abrigo desta Garantia, directamente, através da lei ou de outra forma, sem o consentimento prévio por escrito da Synology.

**4.3 Sem Termos Adicionais.** Excepto se expressamente permitido por esta Garantia, nenhuma das partes será limitada e cada parte se opõe a, em qualquer termo, condição ou outro fornecimento que seja incompatível com as condições desta Garantia que seja feita pela outra parte em qualquer ordem de compra, recibo, aceitação, confirmação, correspondência ou de outra forma, excepto se cada parte acordar especificamente com tais condições por escrito. Para além disso, se esta Garantia estiver em conflito com quaisquer termos ou condições de qualquer outro acordo efectuado pelas partes, em relação ao Produto, esta Garantia irá prevalecer, excepto se o outro acordo referenciar especificamente as secções desta Garantia às quais este se sobrepõe.

**4.4 Legislação Aplicável.** Excepto se tal for proibido por legislação local, esta Garantia é regida pelas leis do Estado de Washington, E.U.A sem ter em conta qualquer conflito ao oposto dos princípios da lei. A Convenção das N.U. acerca de Contratos para a Venda Internacional de Mercadorias de 1980 ou sua sucessora não é por isso aplicável.

**4.5 Resolução de Conflitos.** Qualquer litígio, controvérsia ou reclamação resultante ou relacionada com este Produto, com o Software ou serviços disponibilizados pela Synology relativamente ao Produto ou à relação entre Clientes residentes nos Estados Unidos e a Synology será resolvido exclusivamente e por último por arbitragem ao abrigo das leis comerciais actuais da Associação Americana de Arbitragem, excepto se for declarado o contrário em baixo. A arbitragem será conduzida perante um único árbitro e será exclusivamente limitada ao litígio entre o Cliente e a Synology. A arbitragem, ou qualquer parte dela, não será consolidada com qualquer outra arbitragem e não será conduzida numa base de classes ou acção de classes. A arbitragem terá lugar em King County, Washington, nos E.U.A., através da apresentação de documentos, por telefone, pela Internet ou pessoalmente, como determinado pelo árbitro na petição das partes. A parte prevalecente em qualquer arbitragem ou acção legal que ocorra nos Estados Unidos ou outra forma, deve receber todos os custos e honorários razoáveis de advogados, incluindo qualquer taxa de arbitragem paga pela parte prevalecente. Qualquer decisão assumida nestes procedimentos de arbitragem será definitiva e comprometerá

as partes e, a partir daí, o parecer pode ser apresentado em tribunal de jurisdição competente. O Cliente comprehende que, na ausência desta provisão, o Cliente terá o direito de litigar em tal litígio, controvérsia ou reclamação num tribunal, incluindo o direito de litigar reclamações numa base de classes ou acção de classes e o Cliente expressamente e com conhecimento renuncia a esses direitos e concorda com a resolução de litígios através da arbitragem obrigatória de acordo com as condições expressas nesta Secção 4.5. Para Clientes não residentes nos Estados Unidos, qualquer litígio, controvérsia ou reclamação descrita nesta secção deve ser resolvida por último por arbitragem conduzida por três árbitros neutros de acordo com os procedimentos da Lei de Arbitragem da República da China e regras de execução relacionadas. A arbitragem deverá ser efectuada em Taipei, Taiwan, República da China e os procedimentos da arbitragem devem ser conduzidos em Inglês ou, se ambas as partes assim o acordarem, em Chinês Mandarim. A decisão da arbitragem será final e vinculativa para as partes e pode ser imposta em qualquer tribunal com jurisdição. Nada nesta secção deve ser considerado para proibir ou restringir a Synology de procurar a redução obrigatória da procura por outros direitos e soluções que possa ter perante a lei ou equidade para qualquer quebra tratada ou actual ou qualquer provisão desta Garantia relativamente a quaisquer direitos de propriedade intelectual da Synology.

**4.6 Honorários de Advogados** Em qualquer arbitragem, mediação ou qualquer outra acção legal ou procedimento para garantir os direitos ou soluções relativas a esta Garantia, a parte prevalecente terá o direito de recuperar, para além de qualquer outra indemnização, custos e honorários de advogados razoáveis.

**4.7 Restrições de Exportação.** Você reconhece que o Produto pode estar sujeito às restrições de exportação dos E.U.A. Você irá cumprir as leis aplicáveis e regulamentos que se apliquem ao Produto, incluindo, sem limitações os Regulamentos da Administração de Exportação dos E.U.A.

**4.8 Desvinculação.** Se qualquer provisão desta Garantia for conduzida por um tribunal de jurisdição competente relativamente à ilegalidade, invalidade ou inexigibilidade, a parte restante desta Garantia permanecerá no seu efeito e aplicação total.

**4.9 Acordo Total.** Esta Garantia Constitui o acordo total e substitui todo e qualquer acordo anterior, entre a Synology e o Cliente, relativamente à matéria aqui abordada. Nenhuma emenda, modificação ou abdicação de quaisquer das provisões desta Garantia será válida, excepto se tal for expresso num documento escrito assinado pela parte envolvida aqui.

**Nota:** Se existirem quaisquer discrepâncias ou inconsistências no sentido entre a versão em Inglês e a versão em qualquer outro idioma, deve prevalecer a versão em Inglês.