

Guia do utilizador do

# DiskStation Manager 7.0



# Índice

<b>Capítulo 1: Introdução</b>	<b>01</b>	<b>Capítulo 5: Partilha e sincronização de ficheiros</b>	<b>41</b>
		5.1 Pasta partilhada	
		5.2 Serviços de ficheiros	
		5.3 File Station	
		5.4 Synology Drive Server	
		5.5 Cloud Sync	
		5.6 WebDAV	
<b>Capítulo 2: Guia de início rápido</b>	<b>04</b>	<b>Capítulo 6: Cópia de Segurança de Dados</b>	<b>46</b>
2.1 Instalar unidades		6.1 Active Backup Suite	
2.2 Começar a utilizar o DSM		6.2 USB Copy	
2.3 Registar-se numa Conta Synology		<b>Capítulo 7: Proteção NAS</b>	<b>50</b>
2.4 Navegar no ambiente de trabalho do DSM		7.1 Cópia de segurança da configuração do DSM	
2.5 Verificar as opções regionais		7.2 Hyper Backup	
2.6 Especificar o seu QuickConnect ID		7.3 Snapshot Replication	
2.7 Configurar o espaço de armazenamento		7.4 Synology High Availability	
2.8 Criar uma pasta partilhada e começar a partilhar ficheiros		<b>Capítulo 8: Segurança</b>	<b>52</b>
2.9 Instalar pacotes adicionais		8.1 Definições de segurança	
2.10 Criar utilizadores e grupos locais		8.2 Secure SignIn	
2.11 Gerir notificações		8.3 Consultor de segurança	
2.12 Reforçar a segurança		8.4 Antivírus	
2.13 Manter o DSM atualizado		<b>Capítulo 9: Rede</b>	<b>54</b>
<b>Capítulo 3: Conta e privilégios</b>	<b>31</b>	9.1 Acesso externo	
3.1 Conta e privilégios		9.2 Definições de rede	
3.2 Clientes do diretório		9.3 Servidor proxy	
3.3 Synology Directory Server		9.4 DNS Server	
3.4 LDAP Server		9.5 DHCP Server	
3.5 SSO Server		9.6 VPN Server	
3.6 RADIUS Server		<b>Capítulo 10: Gestão</b>	<b>66</b>
<b>Capítulo 4: Armazenamento e virtualização</b>	<b>35</b>	10.1 Definições de hardware e energia	
4.1 Gestor de armazenamento		10.2 Portal de início de sessão	
4.2 Expansão de armazenamento		10.3 Monitor de recursos	
4.3 Analisador de armazenamento		10.4 Centro de registos	
4.4 SAN Manager e Storage Console		10.5 Universal Search	
4.5 Virtual Machine Manager		10.6 Central Management System	
		10.7 Active Insight	
		10.8 Reposição do sistema	

<b>Capítulo 11: Produtividade</b>	<b>74</b>
11.1 Synology Office	
11.2 Note Station	
11.3 Synology Chat	
11.4 Synology Calendar	
11.5 Synology Contacts	
11.6 Synology MailPlus	
11.7 Web Station	
<b>Capítulo 12: Multimédia</b>	<b>79</b>
12.1 Synology Photos	
12.2 Video Station	
12.3 Audio Station	
12.4 Media Server	
12.5 Serviço de indexação	
<b>Capítulo 13: Vigilância</b>	<b>84</b>
13.1 Configurar câmaras IP	
13.2 Monitorização de transmissões da câmara	
13.3 Reprodução eficiente da gravação	
13.4 Funcionalidades de gestão abrangentes	
13.5 Centralized Management System	
<b>Anexo</b>	<b>87</b>
Informações Legais	

## Encontre as suas informações

A Synology publica uma vasta gama de documentação de apoio.

Na [Base de conhecimentos](#), encontrará artigos de [Ajuda](#) e [Perguntas frequentes](#) úteis, bem como [tutoriais em vídeo](#) que decompõem os processos em passos úteis.

Na [Documentação da Synology](#), pode encontrar [Guias do utilizador](#), [Guias de soluções](#), brochuras e [Artigos técnicos](#). Os utilizadores e administradores experientes encontrarão respostas e orientação nos [Guias do administrador](#) e [Guias do programador](#) técnicos.

Tem um problema e não consegue encontrar a solução na nossa documentação oficial? Pesquise centenas de respostas de utilizadores e pessoal de suporte na [Synology Community](#) ou contacte o [Suporte da Synology](#) através de formulário Web, e-mail ou telefone.

# Capítulo 1: Introdução

O **Synology DiskStation Manager (DSM)** é um sistema operativo intuitivo baseado na Web para todos os Synology NAS, concebido para o ajudar a gerir os seus ativos digitais em todas as localizações de rede. Com o **DSM 7.0**, o seu dispositivo de armazenamento ligado à rede não serve apenas como centro de partilha de ficheiros na sua rede de área local, mas também lhe permite realizar mais do que pode imaginar.

As principais características e funcionalidades do DSM incluem:

**Partilha e sincronização de ficheiros:** aceda, partilhe e sincronize instantaneamente os seus ativos digitais de forma prática e segura em vários dispositivos sempre que pretender, independentemente do local onde se encontra.

**Cópia de segurança e restauro:** através das nossas soluções de cópia de segurança sem licenças, faça cópias de segurança e proteja os seus ativos digitais nos seus computadores, máquinas virtuais, serviços na nuvem e NAS, para evitar o tempo de inatividade do serviço que possa prejudicar os seus objetivos pessoais ou empresariais.

**Colaboração em equipa:** na privacidade da sua própria nuvem, crie uma cultura de equipa motivada, satisfazendo todas as necessidades de colaboração com o Synology Office, Calendar e Chat.

**Transmissão de multimédia:** através de uma interface intuitiva baseada na Web, aceda e compile o seu conteúdo multimédia numa biblioteca multimédia que pode ser utilizada por pacotes ou aplicações multimédia, conforme for mais conveniente para si.

**Videovigilância:** uma solução completa de vigilância que fornece ferramentas inteligentes de monitorização e gestão de vídeo para proteger os seus ativos valiosos no seu ambiente empresarial, doméstico e outros.

**Armazenamento de virtualização:** aprovisionamento e gestão simplificados de máquinas virtuais para aceder ao espaço de armazenamento através da rede de armazenamento, como se o espaço utilizado estivesse num disco local, com certificação completa para ambientes de virtualização VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack.

## Soluções de armazenamento e SAN melhoradas

Um **Gestor de armazenamento** totalmente novo inclui as novas funcionalidades de otimização do desempenho e uma melhor proteção contra a degradação dos dados. Agora concebido para ambientes **SAN**, o protocolo Fibre Channel (FCP) confere high-availability e baixa latência a redes de armazenamento cruciais.

A funcionalidade LUN avançada suporta VMware VAAI e Windows ODX para um melhor desempenho de VM e proporciona rápida criação, recuperação e clonagem de instantâneos.

Uma interface de gestão simplificada torna a ligação e a gestão de permissões excepcionalmente fáceis, mesmo em ambientes SAN de grande escala.

O suporte para iSCSI e Fibre Channel significa que os sistemas de armazenamento Synology se integram facilmente em configurações mais pequenas, como em ambientes empresariais.

## Proteção de identidade segura

O **Synology Secure SignIn** oferece uma vasta gama de métodos de início de sessão flexíveis (autenticação de 2 fatores, início de sessão sem palavra-passe e autenticação tradicional), aprovação de início de sessão baseada em aplicação, chaves de segurança de hardware, e mais opções de autenticação de 2 fatores para eliminar as palavras-passe fracas e melhorar a proteção do seu NAS. Proteger a segurança da sua conta nunca foi tão fácil.

## Gestão de fotografias tudo-em-um

O **Synology Photos** inclui todas as ferramentas de que necessita para gerir as suas fotografias de forma eficiente. As ferramentas automatizadas ajudam-no a agrupar as suas fotografias e vídeos por ordem cronológica ou de acordo com a estrutura de pastas, a definir uma categoria para filtrar os seus ficheiros multimédia, a organizar as suas fotografias com álbuns e a partilhar o seu conteúdo, mantendo as suas memórias seguras e protegidas com ligações de partilha seguras.

## Mais proteção e recuperação mais rápida

As nossas principais aplicações de cópia de segurança permitem-lhe agora proteger mais dispositivos, serviços online e aplicações do DSM. O **Active Backup** expande a sua proteção com a nova cópia de segurança Linux baseada em agente para cinco distribuições principais.

Proteja o seu Synology NAS com **Hyper Backup** para mais definições do DSM e doze pacotes de software Synology adicionais.

## Partilha de ficheiros e colaboração seguras

Colaboração protegida pelas funcionalidades de segurança e gestão melhoradas do **Synology Drive**, para ajudar os administradores a controlar os utilizadores, permissões e dados com funcionalidades de segurança mais rigorosas.

Mantenha o controlo sobre implementações maiores do Synology Drive Server com a nova Consola de administração do Synology Drive.

## Capítulo 1: Introdução

Mantenha a partilha de ficheiros segura ao conceder permissões de partilha para seleccionar utilizadores ou grupos. Os utilizadores são obrigados a definir palavras-passe ou datas de validade para reforçar a segurança ao partilhar ficheiros.

Mantenha-se a par das tendências de utilização e faça a gestão do seu armazenamento antes de este atingir o limite com o cálculo de utilização do Synology Drive Server.

### Expandir o seu armazenamento para a nuvem

Agora pode experimentar a flexibilidade da nuvem com o **Hybrid Share**, uma nova solução de nuvem híbrida para partilha de ficheiros simplificada em vários locais. Com a sua Conta Synology, pode ligar o seu NAS ao C2 Storage para criar armazenamento em nuvem híbrida.

Combine a flexibilidade e a escalabilidade do Synology C2 Storage com a velocidade e a potência do Synology NAS no local, para um acesso rápido e ininterrupto aos ficheiros.

Sincronize instantaneamente dados geridos pela nuvem para vários Synology NAS e acceda a ficheiros como se estivessem armazenados localmente, reduzindo o tamanho do armazenamento no local, a utilização da rede e os custos.

Monte uma pasta Hybrid Share em qualquer Synology NAS e obtenha acesso instantâneo aos seus dados no Synology C2 Storage. Não é necessário aguardar que um processo de recuperação ou migração de dados seja concluído.

### Monitorização de NAS alojada na nuvem

Monitorize o seu Synology NAS em todos os locais com o **Active Insight**, que lhe permite monitorizar o desempenho num portal unificado. As suas definições de notificação altamente personalizáveis permitem-lhe detetar anomalias e fornecer soluções num instante, para minimizar o tempo de inatividade.

O Active Insight envia notificações de eventos com conselhos detalhados de resolução de problemas sempre que deteta anomalias do sistema num Synology NAS sob a sua administração.

A Synology analisa dados anonimizados de Synology NAS ligados em todo o mundo, para identificar indicadores de possível falha do sistema e irá notificar os clientes se o respetivo dispositivo estiver em risco.

# Capítulo 2: Guia de início rápido

Este capítulo fornece uma visão geral das configurações iniciais do **Synology DiskStation Manager (DSM)**. Para o ajudar a começar a utilizar o seu Synology NAS, siga as seguintes instruções sobre a configuração da unidade, instalação do SO, inicialização do armazenamento e vários serviços incorporados de gestão do DSM.

## 2.1 Instalar unidades

Enquanto servidor de armazenamento de dados, o Synology NAS necessita de, pelo menos, uma unidade de 3,5" ou 2,5" para garantir a funcionalidade. Para obter informações detalhadas sobre a instalação da unidade, consulte o **Guia de instalação de hardware** através do [Centro de transferências](#) da Synology.

### Fazer cópia de segurança das unidades antes da instalação

Se a sua unidade tiver origem num Synology NAS antigo, siga as instruções [neste artigo](#) para efetuar a migração da unidade. Os procedimentos de migração mencionados no artigo ajudarão a manter a maioria dos seus dados. No entanto, recomendamos vivamente que faça uma cópia de segurança dos dados no Synology NAS original, do qual as unidades são movidas, para evitar a perda acidental de dados.

Se a sua unidade não for proveniente de um Synology NAS que contenha dados, tem de efetuar uma cópia de segurança dos dados antes da instalação porque o sistema irá formatar as unidades e apagar todos os dados existentes durante a instalação.

### Compreender os tipos de RAID

Após a instalação da unidade, deve configurar uma matriz RAID para adicionar segurança e redundância adicionais ao espaço de armazenamento. Esta secção fornece uma breve introdução à tecnologia RAID e à diferença entre cada tipo de RAID.

RAID (Redundant Array of Independent Disks) é uma tecnologia de armazenamento de dados que permite combinar várias unidades independentes numa matriz RAID para uma melhoria do desempenho e da redundância dos dados. Numa matriz RAID, os mesmos dados serão armazenados em locais diferentes em várias unidades para reduzir o risco de perda de dados causada por uma falha de unidade. Além disso, a configuração RAID pode aumentar o desempenho de leitura-escrita, porque os dados serão distribuídos pelas unidades em determinadas configurações RAID.

## Capítulo 2: Guia de início rápido

Diferentes configurações RAID fornecem diferentes níveis de redundância e desempenho. Segue-se uma visão geral dos tipos de RAID suportados pelo Synology NAS:

**SHR:** Synology Hybrid RAID (SHR) é um sistema de gestão RAID automático concebido pela Synology. O SHR confere tolerância a falhas quando existem mais de duas unidades. É recomendado para utilizadores iniciantes, porque implementa as unidades automaticamente no melhor interesse do seu espaço de armazenamento.

**Basic:** a configuração básica é composta apenas por uma unidade independente, pelo que não confere qualquer tolerância a falhas ou aumento de desempenho.

**JBOD:** A configuração JBOD (apenas um conjunto de discos) combina todas as unidades numa única pilha de unidades. Cada unidade JBOD é considerada como um volume de unidade individual e separado, pelo que permite uma gestão de controlo mais fácil do armazenamento de dados. A configuração JBOD não confere qualquer tolerância a falhas ou aumento de desempenho.

**RAID 0:** ao contrário do JBOD, o RAID 0 combina duas ou mais unidades e trata-as como uma única unidade. No RAID 0, os dados são divididos em blocos e divididos em várias unidades; portanto, a velocidade de leitura-escrita aumenta com mais unidades adicionadas.

**RAID 1:** o RAID 1 requer pelo menos duas unidades. No RAID 1, os dados são espelhados em todas as unidades. Como os mesmos dados existem em todas as unidades da matriz, o volume da unidade membro mais pequena determina a capacidade total da matriz. Esta é a opção mais segura para proteger dados importantes, mas o desempenho e a capacidade de escrita são relativamente limitados.

**RAID 5:** o RAID 5 requer pelo menos três unidades e uma das unidades é utilizada para tolerância a falhas. O RAID 5 divide os blocos de dados por várias unidades e distribui as informações de redundância, denominadas paridade, por todas as unidades da matriz. Em caso de falha de uma única unidade, os dados perdidos podem ser reconstruídos com a paridade existente no resto das unidades.

**RAID 6:** o RAID 6 requer pelo menos quatro unidades. O RAID 6 apresenta paridade distribuída dupla, pelo que tem uma melhor redundância de dados do que o RAID 5. No entanto, como o RAID 6 precisa de escrever dois blocos de paridade em todas as unidades membro, o desempenho de escrita é mais lento do que o do RAID 5.

**RAID 10:** o RAID 10 requer pelo menos quatro unidades. As unidades têm de ser pares, porque as unidades são combinadas em grupos de duas nos quais os dados são espelhados e distribuídos. O RAID 10 tem o desempenho do RAID 0 e a proteção de dados do RAID 1.

**RAID F1:** o RAID F1 requer pelo menos três unidades. Tal como o RAID 5, o RAID F1 implementa o striping do bloco de dados e distribui dados de paridade por todas as unidades membro. A única diferença é que uma das unidades terá mais informações de paridade, por isso, envelhecerá mais rapidamente, o que impede que todas as unidades atinjam o final do ciclo de vida ao mesmo tempo. O RAID F1 é recomendado para uma matriz totalmente em flash.



**Notas:**

- O RAID F1 e o SHR apenas estão disponíveis em modelos específicos. Consulte as especificações de cada modelo para obter informações detalhadas.

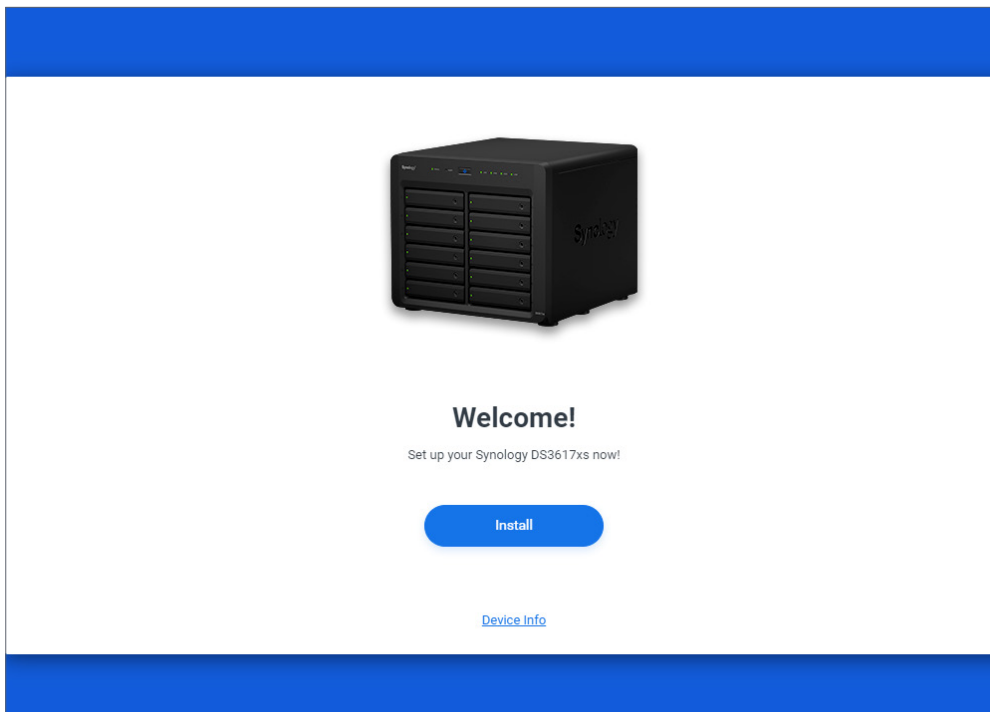
## 2.2 Começar a utilizar o DSM

Esta secção orienta-o sobre como efetuar a primeira instalação do DSM através de um navegador da Web ou da aplicação móvel da Synology.

### Instalar o DSM com o Web Assistant

O seu Synology NAS vem equipado com uma ferramenta integrada, o **Web Assistant**, que o ajuda a transferir a última versão do DSM da Internet e a instalá-la no seu Synology NAS. Para utilizar o Web Assistant, siga os passos abaixo:

1. Ligue o seu Synology NAS.
2. Abra um navegador da Web num computador na mesma rede onde o seu Synology NAS está localizado e aceda a "[find.synology.com](https://find.synology.com)". O estado do seu NAS deverá ser **Não instalado**.
3. Selecione o seu Synology NAS e clique em **Ligar** no Web Assistant.
4. Clique em **Instalar** para iniciar o processo de instalação e siga as instruções no ecrã.



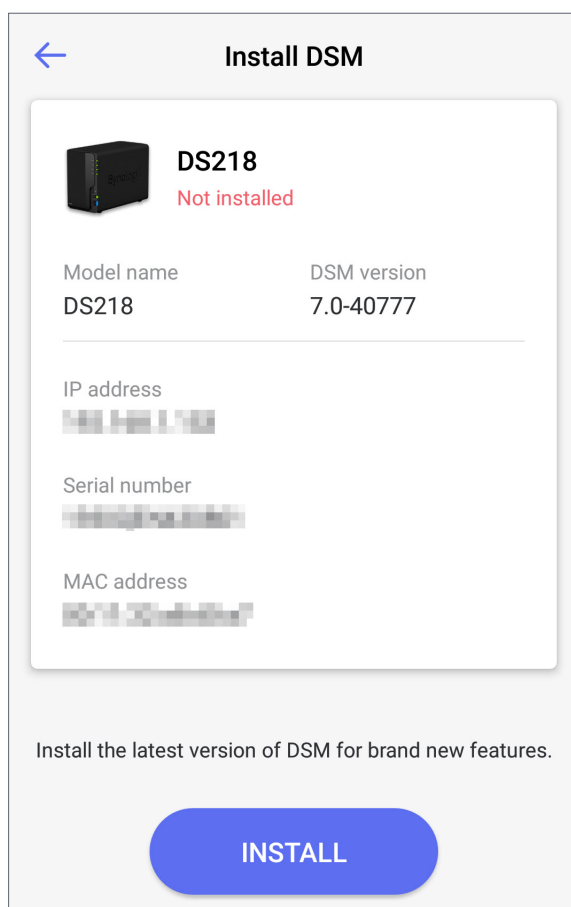
**Notas:**

- O seu Synology NAS e o computador têm de estar na mesma rede local.
- Sugerimos a utilização do Chrome ou Firefox como navegador para a instalação do DSM.
- Para obter mais informações sobre a configuração do Synology NAS e do DSM, consulte o **Guia de instalação de hardware** dos seus modelos de Synology NAS, disponível no **Centro de transferências** da Synology.

## Instalar o DSM com o DS finder

Também pode instalar o **DS finder** ([App Store](#)/[Google Play Store](#)) no seu dispositivo móvel para instalar o DSM, conforme demonstrado abaixo:

1. Ligue o seu Synology NAS.
2. Ligue o seu dispositivo móvel à rede local onde se encontra o seu Synology NAS e inicie o DS finder.
3. Toque em **CONFIGURAR NAS NOVO**, para iniciar o processo de configuração.
4. Siga as instruções no ecrã para estabelecer a ligação entre o seu dispositivo móvel e o Synology NAS e toque em **PESQUISAR**. O DS finder irá procurar o seu Synology NAS. O estado do seu NAS deverá ser **Não instalado**.
5. Selecione o seu Synology NAS e toque em **INSTALAR**, para iniciar o processo de instalação, e siga as instruções apresentadas no ecrã.



**Notas:**

- Tomámos o Android 10 como exemplo neste capítulo. Os passos reais podem variar entre dispositivos e versões do SO.
- O Synology NAS e o dispositivo móvel têm de estar na mesma rede local.
- O DS finder só pode ser executado em dispositivos Android e iOS.
- O DS finder suporta a instalação do DSM na maioria dos modelos Synology NAS (exceto modelos de montagem em rack e modelos de secretária das séries FS/XS).

## 2.3 Registrar-se numa Conta Synology

Como proprietário de um Synology NAS, deve ter uma Conta Synology para aceder aos serviços online da Synology e gerir as suas informações de cliente. Diferente das contas de utilizador do DSM, que podem ser utilizadas para iniciar sessão no DSM, uma Conta Synology permite-lhe gerir as suas informações de faturação, produtos Synology registados, pedidos de suporte técnico e serviços online da Synology (por exemplo, QuickConnect, DDNS e Synology C2). Para obter mais informações sobre as diferenças entre as Contas Synology e as contas de utilizador do DSM, consulte [este artigo](#).

Registe-se numa Conta Synology e associe o seu Synology NAS durante a instalação do DSM ou seguindo os passos abaixo:

1. Aceda a [este website](#).
2. Preencha o formulário e clique em **Seguinte**. Em seguida, siga as instruções no ecrã para criar uma Conta Synology.

**Synology** Account

Create your account

Name \*  
How should we address you? \*

User Type \*  
Which type of user best describes you? \*

Location \*  
Taiwan

Contact Email \*  
This will be your login email. \*

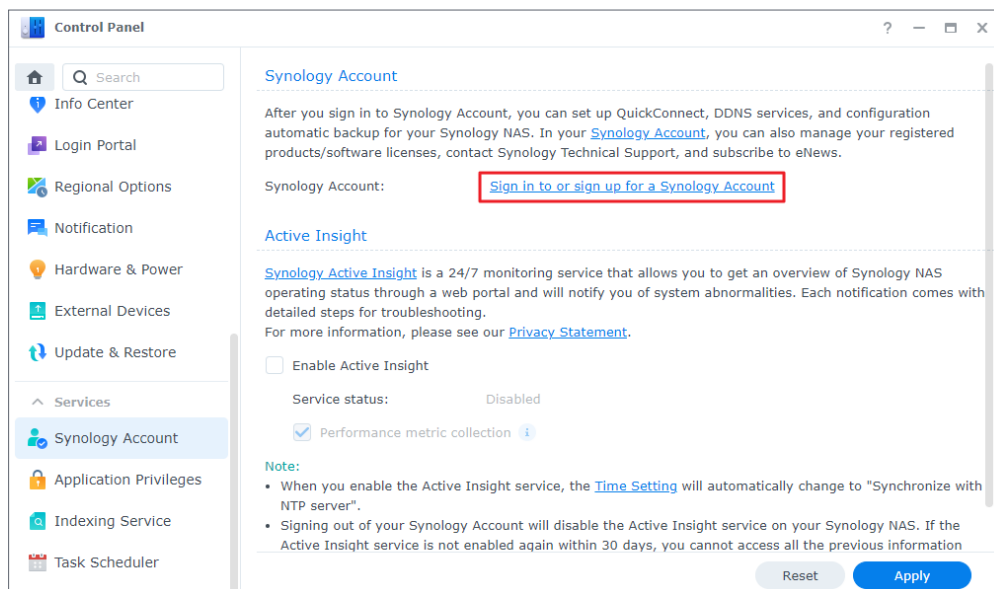
Password \*  
Choose a strong password. \*

Subscribe to Synology eNews to get the latest product updates, tutorials, promotions, and security advisory.

Next

## Capítulo 2: Guia de início rápido

3. Acesse a caixa de e-mail que introduziu e clique no e-mail com o título **Synology Account** - sign up (enviado de "noreply@synologynotification.com") para obter o seu código de verificação.
4. Introduza o código de verificação e clique em **Seguinte**.
5. Verifique os termos e a política de privacidade. Clique em **Submeter**.
6. Acesse a **Painel de controlo > Conta Synology** e clique em **Iniciar sessão ou registar-se numa Conta Synology**.



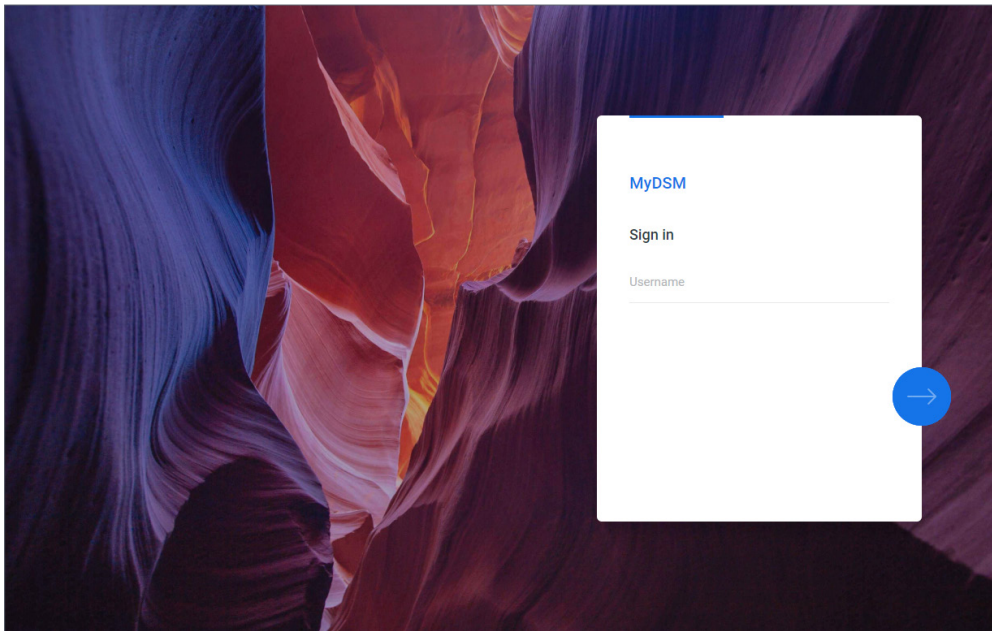
7. Na janela pop-up, introduza as credenciais da sua Conta Synology e clique em **Iniciar sessão**.
8. Agora, registou-se com sucesso numa Conta Synology e vinculou o seu NAS a essa conta.

## 2.4 Navegar no ambiente de trabalho do DSM

Depois de instalar o DSM no seu Synology NAS, pode iniciar sessão no DSM utilizando a conta de utilizador do DSM que acabou de adicionar durante a primeira instalação. Siga os passos abaixo para iniciar sessão através de um navegador da Web:

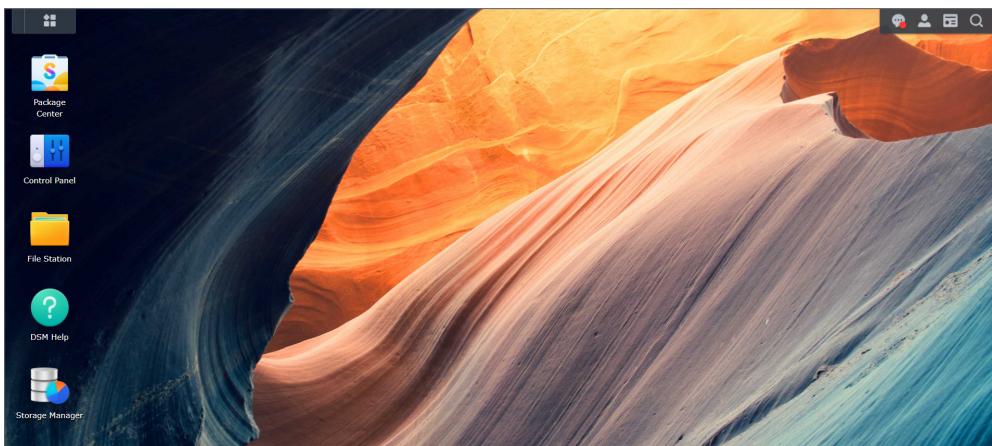
1. Certifique-se de que o seu computador e o Synology NAS estão ligados à mesma rede local.
2. Abra um navegador no seu computador e introduza uma das seguintes opções na barra de endereços:
  - **find.synology.com**: introduza este URL apenas se o seu computador e o Synology NAS estiverem ligados à mesma rede de área local.
  - **Endereço IP do seu NAS:5000**: se o endereço IP do seu Synology NAS for "192.168.48.14", introduza "192.168.48.14:5000". O endereço IP depende das definições efetuadas durante a configuração inicial.
3. Introduza o seu nome de utilizador e clique na seta para a direita.

4. Introduza a sua palavra-passe e clique novamente na seta para a direita para iniciar sessão.



## Ambiente de trabalho DSM

Depois de iniciar sessão, pode ver o ambiente de trabalho do DSM, onde são apresentadas as janelas da sua aplicação e do pacote. Pode também criar atalhos no ambiente de trabalho para as aplicações utilizadas frequentemente.



## Barra de Tarefas

A barra de tarefas situa-se na parte superior do ecrã e inclui os seguintes itens:

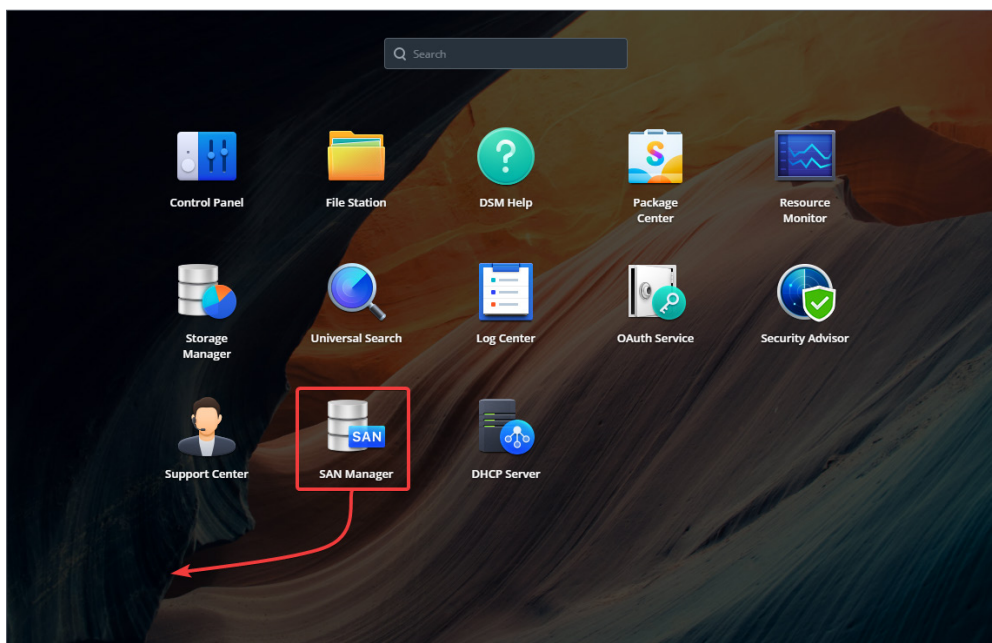


1. **Mostrar ambiente de trabalho:** minimiza todas as janelas de aplicações e pacotes abertas.
2. **Menu principal:** clique no ícone para visualizar e abrir aplicações e pacotes adicionais. Também pode clicar e arrastar para criar atalhos no ambiente de trabalho.

3. **Abrir aplicações:** apresenta as aplicações e pacotes atualmente abertos. Pode clicar com o botão direito do rato e afixar aplicações ou pacotes na barra de tarefas para um acesso mais rápido no futuro.
4. **Fila de carregamento:** é exibida quando inicia o carregamento de ficheiros para o seu Synology NAS. Clique no ícone para ver mais detalhes, como o progresso e a velocidade de carregamento.
5. **Dispositivos Externos:** aparece quando um dispositivo externo (por ex., uma unidade flash USB) é ligado ao seu Synology NAS.
6. **Notificações:** exibe as notificações, como notificações de erros, atualizações de estado e instalação de pacotes.
7. **Opções:** clique no menu para encerrar, reiniciar ou terminar sessão no seu Synology NAS. Também pode seleccionar **Pessoal** no menu, para modificar as definições da conta pessoal.
8. **Widgets:** Mostra ou oculta widgets. Os widgets estão localizados no lado direito do ambiente de trabalho do DSM por predefinição, apresentando vários tipos de informações do sistema, como armazenamento, estado do sistema, etc.
9. **Procurar:** encontre rapidamente aplicações específicas, pacotes ou artigos de ajuda do DSM.

## Menu principal

Aqui, pode encontrar uma lista das aplicações e pacotes instalados no seu Synology NAS. Para criar um atalho no ambiente de trabalho, abra o **Menu principal** e clique e arraste uma aplicação ou pacote para o lado.



## Encerrar, reiniciar, terminar sessão e definições pessoais

Clique no menu **Opções** (o ícone de pessoa no canto superior direito) para encerrar, reiniciar ou terminar sessão no seu Synology NAS.

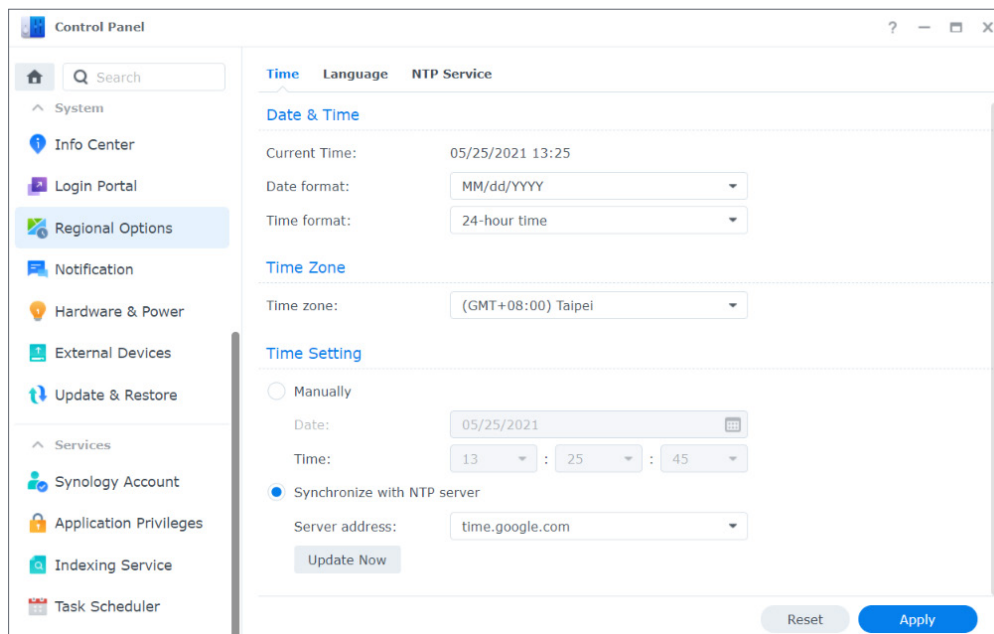
Além disso, pode selecionar a opção **Pessoal** no menu pendente para gerir as definições da sua conta, como a palavra-passe, o idioma de apresentação, os métodos de início de sessão e as preferências de apresentação. Segue-se uma visão geral dos separadores nesta opção:

- **Conta:** edite as definições da conta, ative métodos de início de sessão avançados e veja as atividades de início de sessão recentes da sua conta do DSM (consulte [este artigo](#) para obter mais informações).
- **Preferências de apresentação:** edite os formatos de data e hora, bem como o aspeto do seu ambiente de trabalho (consulte [este artigo](#) para obter mais informações).
- **Entrega de e-mail:** adicione as suas contas de e-mail neste separador. Estas contas de e-mail são usadas nos seguintes cenários (consulte [este artigo](#) para obter mais informações):
  - Entregar ficheiros armazenados na File Station como anexos.
  - Enviar e-mails de convite para evento através do Synology Calendar.
  - Enviar e-mails de notificação ao partilhar ficheiros com outras pessoas através do Synology Drive.
- **Quota:** visualize a sua quota em todos os volumes definida pela conta do administrador, bem como a quantidade da capacidade utilizada em cada volume. Em modelos com suporte Btrfs, também é possível visualizar a utilização de quota e capacidade de cada pasta partilhada.
- **Outros:** personalize outras opções da conta pessoal (consulte [este artigo](#) para obter mais informações).



## 2.5 Verificar as opções regionais

Em **Painel de controlo > Opções regionais**, pode configurar as seguintes definições regionais:



- **Hora:** configure as definições de hora do sistema do seu DSM. Pode consultar a hora atual, definir manualmente a data e hora do servidor ou defini-las automaticamente utilizando um servidor de horas da rede (consulte [este artigo](#) para obter mais informações).
- **Idioma:** defina o idioma das páginas de apresentação, notificação e código (consulte [este artigo](#) para obter mais informações).
- **Serviço NTP:** defina o seu Synology NAS como servidor de horas da rede para sincronizar a hora com outros dispositivos em várias redes. Tenha em atenção que o serviço NTP é necessário para a Surveillance Station e um cluster de high-availability. Por isso, se tiver instalado e iniciado a Surveillance Station ou o Synology High Availability no seu Synology NAS, o serviço NTP não pode ser desativado.

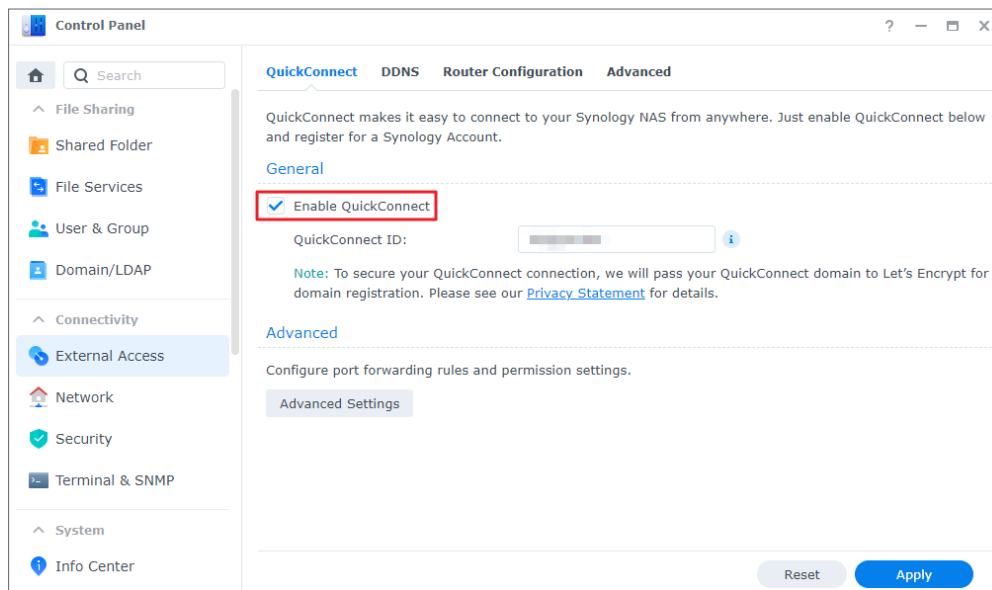
## 2.6 Especificar o seu QuickConnect ID

O QuickConnect permite que as aplicações cliente estabeleçam ligação ao seu Synology NAS através da Internet sem configurar regras de reencaminhamento de portas. Pode funcionar com pacotes desenvolvidos pela Synology, como a Audio Station, Video Station, Download Station, Surveillance Station, Synology Photos, File Station, Note Station, CMS, Synology Drive e aplicações móveis. Pode especificar o seu QuickConnect ID durante a instalação do DSM ou ativar o serviço seguindo os passos abaixo:

1. Aceda a **Painel de controlo > Acesso externo > QuickConnect**.



2. Assinale a caixa de verificação **Ativar QuickConnect**.



3. Se não tiver iniciado sessão na sua Conta Synology, será apresentada uma janela de início de sessão. Introduza as informações da sua Conta Synology existente ou crie uma nova conta na janela.

4. Especifique um novo QuickConnect ID.

5. Clique em **Aplicar**.

#### Notas:

- Um QuickConnect ID personalizado só pode incluir letras, números e traços (-) do alfabeto inglês. Tem de começar por uma letra e não pode terminar com um traço.
- Para obter mais informações sobre o QuickConnect, consulte [este artigo](#).

## 2.7 Configurar o espaço de armazenamento

Esta secção acompanha as etapas da criação do conjunto de armazenamento usando o pacote integrado, o Gestor de armazenamento.

### Compreender os volumes e conjuntos de armazenamento

Quando iniciar pela primeira vez o Gestor de armazenamento, o **Assistente de criação de armazenamento** irá ajudá-lo a criar e configurar volumes e conjuntos de armazenamento.

Um conjunto de armazenamento é uma unidade de armazenamento única composta por várias unidades. Um volume é um espaço de armazenamento criado num conjunto de armazenamento. Tem de criar pelo menos um volume para armazenar dados no seu Synology NAS.

## Criar volumes e conjuntos de armazenamento

1. Inicie o Gestor de armazenamento no Menu principal. O **Assistente de criação de armazenamento** irá surgir para o conduzir ao longo dos passos abaixo.
2. Escolha um tipo de RAID para proteger o seu armazenamento. Alguns tipos de RAID estão disponíveis em determinados modelos de acordo com o número de compartimentos de unidades. Para saber qual o tipo de RAID adequado para o seu conjunto de armazenamento, pode consultar a secção [Compreender os tipos de RAID](#) ou [este artigo](#).
3. Implemente unidades para constituir o conjunto de armazenamento.
4. Aloque a capacidade do volume.
5. Selecione um sistema de ficheiros. Recomendamos Btrfs devido às funcionalidades de proteção de dados. Para saber mais sobre as diferenças entre Btrfs e ext4, pode consultar [este artigo](#).

Sistema de ficheiros	Descrição
Btrfs	Suporta várias funcionalidades de proteção de dados, por exemplo, instantâneo, replicação, recuperação num momento específico e verificação da integridade dos dados.
ext4	Tem ampla compatibilidade com sistemas operativos Linux. Tem menos requisitos de hardware do que o Btrfs.

6. Confirme as definições. O sistema executará automaticamente o processo de criação e otimização do armazenamento em segundo plano.

## 2.8 Criar uma pasta partilhada e começar a partilhar ficheiros

Através da configuração de uma pasta partilhada, pode transformar o seu Synology NAS num centro de partilha de ficheiros conveniente e seguro. Esta secção explica o papel das pastas partilhadas no DSM e fornece-lhe instruções sobre a gestão de ficheiros utilizando a File Station e o DS file.

### Compreender as pastas partilhadas

Uma pasta partilhada é um diretório inicial onde pode armazenar e gerir ficheiros e subpastas. Tem de ter pelo menos uma pasta partilhada para armazenar ficheiros no seu Synology NAS. Os dados armazenados em pastas partilhadas podem ser mantidos como privados ou partilhados com utilizadores ou grupos específicos com base em definições de permissão personalizadas. Alguns pacotes ou serviços requerem uma pasta partilhada dedicada para garantir a funcionalidade. A tabela abaixo apresenta as pastas partilhadas que são criadas automaticamente quando determinados serviços, aplicações ou pacotes são instalados ou ativados.

Nome	Descrição
ActiveBackupforBusiness	A pasta <b>ActiveBackupforBusiness</b> será criada quando o Active Backup for Business for instalado. É utilizada para armazenar dados de cópia de segurança e irá conter ficheiros de base de dados e de configuração quando é criada uma tarefa de cópia de segurança.
chat	A pasta <b>chat</b> será criada quando o Synology Chat Server for instalado. Contém anexos no pacote, incluindo ficheiros carregados, miniaturas de URL e imagens de perfil.
docker	A pasta <b>docker</b> será criada quando o Docker for instalado. É utilizada para armazenar o caminho de montagem predefinido para um contentor.
home	A pasta <b>home</b> será criada quando o serviço home do utilizador for ativado. Fornece um espaço privado para cada utilizador armazenar dados.
homes	A pasta <b>homes</b> será criada quando o serviço home do utilizador for ativado. Contém pastas home de todos os utilizadores. Apenas o administrador do sistema pode aceder e gerir as pastas home de todos os utilizadores.
MailPlus	A pasta <b>MailPlus</b> será criada quando o Synology MailPlus Server tiver sido configurado. Contém dados de domínio, relatórios de spam, definições de quarentena, etc.
music	A pasta <b>music</b> será criada quando a Audio Station ou o Media Server for instalada/o. É utilizada para armazenar música que pretende reproduzir utilizando a Audio Station ou transmitir para outros dispositivos DMA utilizando o Media Server.
NetBackup	A pasta <b>NetBackup</b> será criada quando o serviço rsync for ativado. É utilizada para armazenar dados de cópia de segurança de contas rsync.
photo	A pasta <b>photo</b> será criada quando o Media Server for instalado ou quando ativar o espaço partilhado no Synology Photos.
surveillance	A pasta <b>surveillance</b> será criada quando a Surveillance Station for instalada. É utilizada para armazenar as gravações da Surveillance Station.
usbshare	A pasta <b>usbshare[number]</b> será criada quando ligar uma unidade USB a uma porta USB do seu Synology NAS.
video	A pasta <b>video</b> será criada quando a Video Station ou o Media Server for instalada/o. É a pasta predefinida utilizada para carregar vídeos para a Video Station ou transmitir vídeos para outros dispositivos DMA utilizando o Media Server.
web	A pasta <b>web</b> será criada quando a Web Station for instalada. Contém ficheiros para alojamento de websites.
web_packages	A pasta <b>web_packages</b> será criada quando a Web Station for instalada. Contém ficheiros de pacotes de terceiros instalados (por exemplo, phpMyAdmin).

## Configurar e remover uma pasta partilhada

Se for um utilizador pertencente ao grupo **administrators**, pode criar pastas partilhadas e atribuir aos utilizadores permissões de acesso às pastas. Também pode remover quaisquer pastas partilhadas, desde que sejam criadas por si.

- Para configurar uma pasta partilhada, aceda a **Painel de controlo > Pasta partilhada**. Clique em **Criar** e siga o **Assistente de criação de pasta partilhada** para configurar as definições da pasta partilhada. Para obter informações detalhadas, consulte [este artigo](#).
- Para remover uma pasta partilhada, aceda a **Painel de controlo > Pasta partilhada**. Selecione a pasta partilhada que pretende eliminar e clique em **Eliminar**.

### Notas:

- Remover qualquer pasta partilhada remove todos os dados e respetivos instantâneos dentro da pasta. Se precisar dos dados, faça primeiro uma cópia de segurança dos mesmos antes da remoção.

## Gerir ficheiros através da File Station

A File Station é uma ferramenta de gestão de ficheiros incorporada no DSM. A File Station fornece uma interface centralizada onde pode aceder e gerir ficheiros e pastas com navegadores da Web e conceder a outros utilizadores acesso a ficheiros com base nas permissões que definiu. Esta secção guia-o nos passos de gestão de ficheiros através da File Station.

### Personalizar as definições da File Station

Inicie a File Station e clique em **Definições**. Aqui, pode efetuar as seguintes ações:

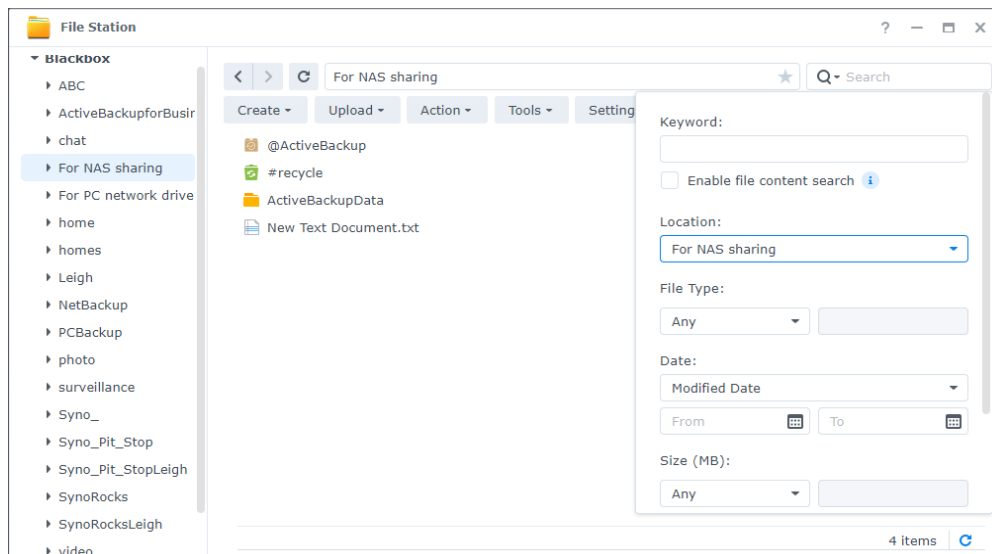
- Configurar definições gerais.
- Montar pastas partilhadas, unidades virtuais, servidores e serviço na nuvem.
- Permitir que utilizadores específicos partilhem ligações de ficheiros ou façam um pedido de acesso a ficheiros.
- Definir limites de velocidade para a transferência de ficheiros através da File Station.
- Ativar a conversão de ficheiros HTML para texto simples por motivos de segurança.

### Procurar ficheiros ou pastas

A File Station fornece pesquisa normal e pesquisa avançada para satisfazer diferentes requisitos:

- Para efetuar uma pesquisa normal, clique na pasta onde se encontram os ficheiros ou as pastas pretendidos. Introduza uma palavra-chave no campo **Pesquisar**.

- Para efetuar uma pesquisa avançada, aceda à pasta onde se encontram os ficheiros ou as pastas pretendidos. Clique no ícone da **lupa** junto ao campo **Pesquisar** para expandir o menu de pesquisa avançada, onde pode definir várias condições de pesquisa para um resultado de pesquisa refinado.



#### Notas:

- Para uma pesquisa rápida, é recomendado que indexe o conteúdo da pasta partilhada. Para obter instruções detalhadas, consulte [este artigo](#).

## Gerir ficheiros e pastas

Selecione um ficheiro ou pasta e clique em **Ação** ou simplesmente clique com o botão direito do rato para executar as seguintes ações:

- Para enviar um ficheiro como anexo de e-mail: Clique com o botão direito do rato num ficheiro e selecione **Enviar como anexos de e-mail**. Pode enviar e partilhar ficheiros diretamente como anexos de e-mail na File Station depois de configurar as definições de entrega de e-mail na janela pop-up **Pessoal**.
- Para ver ou rodar imagens: clique duas vezes numa imagem para a abrir numa janela do visualizador, na qual pode ver e rodar imagens.
- Para editar as permissões de acesso: clique com o botão direito do rato num ficheiro ou numa pasta e selecione **Propriedades**. Pode editar as permissões de acesso no separador **Permissão**.
- Para gerar ligações de partilha de ficheiros: clique com o botão direito do rato num ficheiro ou numa pasta e selecione **Partilhar**. Será automaticamente gerada uma ligação partilhada. Pode ainda especificar períodos de validade ou ativar a partilha segura.


## Gerir ficheiros através do DS file





O DS file é uma aplicação disponível em dispositivos Android e iOS, que lhe permite aceder e gerir ficheiros armazenados no seu Synology NAS. Com o DS file, pode pesquisar imagens, ver vídeos e consultar documentos de trabalho onde quer que esteja. Esta secção guia-o através do processo de instalação e utilização do DS file.

## Instalar e iniciar sessão no DS file

1. Instale o DS file no seu dispositivo móvel.
2. Introduza as seguintes informações na página de início de sessão:
  - **Endereço ou QuickConnect ID:** pode ser um endereço IP interno ou externo, nome de anfitrião DDNS ou QuickConnect ID da Synology. Primeiro, tem de ativar o QuickConnect no **Painel de controlo** para iniciar sessão através do QuickConnect ID. Para obter informações detalhadas, consulte a secção [Especificar o seu QuickConnect ID](#).
  - **Conta e Palavra-passe**
  - **HTTPS:** ative as ligações HTTPS se pretender efetuar um início de sessão HTTPS seguro. Tenha em atenção que a reprodução de conteúdo multimédia através de HTTPS requer configurações de reencaminhamento de portas e um certificado SSL/TLS válido. Para obter informações detalhadas, consulte [este artigo](#).

## Gerir ficheiros e pastas

Pode executar a gestão geral de ficheiros tocando no ícone **Mais opções** no canto superior direito ou no ícone  junto a um ficheiro ou pasta.

- Para copiar, eliminar, transferir, partilhar, mudar o nome, comprimir, extrair ou abrir um item: prima continuamente um item e toque no ícone **Mais opções** para seleccionar uma ação a efetuar.
- Para adicionar uma pasta: introduza a respetiva pasta principal, toque no ícone **Mais opções** e escolha **Adicionar > Criar pasta**.
- Para carregar um item: Navegue até à pasta partilhada de destino. Toque no ícone **Mais opções**, escolha **Adicionar > Carregar** e seleccione os ficheiros a carregar. Pode aceder à página **Tarefas** para ver o progresso do carregamento.
- Para afixar um ficheiro: pode afixar ficheiros do seu Synology NAS no seu dispositivo móvel local. Toque no ícone  junto a um ficheiro e escolha **Afixar**. Depois de afixar um ficheiro, pode aceder ao mesmo em **Ficheiros offline > Ficheiros afixados**.
- Para sincronizar um ficheiro afixado: pode fazer com que os ficheiros afixados locais permaneçam sincronizados com os ficheiros de origem. Toque no ícone  junto a um ficheiro e escolha **Sincronizar** para sincronização instantânea. Para sincronizar todos os ficheiros afixados, atualize a página **Ficheiros afixados**. Todos os ficheiros serão sincronizados no próximo início de sessão no DS file.
- Para adicionar uma pasta a **Os meus favoritos**: toque no ícone  junto a uma pasta e escolha **Adicionar aos meus favoritos**.
- Para arquivar um item: toque no ícone  junto a uma pasta e escolha **Adicionar ao arquivo**. O DS file permite a compressão de ficheiros para poupar espaço de armazenamento no seu Synology NAS e fornece configurações de palavra-passe para proteger ficheiros sensíveis.

## 2.9 Instalar pacotes adicionais

O Centro de pacotes oferece uma variedade de pacotes concebidos pela Synology e de terceiros que são compatíveis com o seu Synology NAS.

Esta secção guia-o através da utilização do Centro de pacotes.

## Instalar pacotes através do Centro de pacotes

1. Inicie o **Centro de pacotes**.
2. Aceda à página **Todos os pacotes** para ver os pacotes disponíveis.
3. Encontre o pacote que pretende instalar e clique em **Instalar**. (Para pacotes pagos, clique em **Comprar** para comprar com um cartão de crédito ou clique em **Experimentar** para utilizar a versão experimental de avaliação.)
4. Depois de o pacote estar devidamente instalado, deve ficar visível no **Menu Principal**.

## Instalar pacotes a partir do Centro de transferências

1. Aceda ao **Centro de transferências** da Synology.
2. Selecione o seu modelo a partir dos menus pendentes.
3. Aceda ao separador **Pacotes** dos resultados da pesquisa e transfira o pacote pretendido como ficheiro .spk.
4. Inicie o **Centro de pacotes**.
5. Clique no botão **Instalação manual** junto à barra de pesquisa.
6. Clique em **Procurar** para carregar o ficheiro .spk.
7. Siga o assistente para instalar o pacote novo.

Além da instalação de pacotes, pode configurar as definições relacionadas com pacotes, incluindo a atualização automática e as fontes de pacotes no **Centro de pacotes**. Para obter mais informações sobre as definições avançadas do Centro de pacotes, consulte [este artigo](#).

## 2.10 Criar utilizadores e grupos locais

Pode conceder aos familiares ou parceiros de negócios acesso ao Synology NAS, criando contas de utilizador para os mesmos. Para facilitar a administração, pode criar grupos para categorizar utilizadores e geri-los em conjunto. Esta secção orienta-o através da criação de utilizadores e grupos no **Painel de controlo**.

### Criar um utilizador

1. Aceda a **Painel de controlo > Utilizador e grupo > Utilizador**.
2. Clique em **Criar** para iniciar o **Assistente de criação de utilizador**.
3. Na página **Introduzir as informações do utilizador**, introduza as seguintes informações do utilizador:
  - **Nome**
  - **Descrição** (opcional)

- **E-mail** (opcional): introduza o endereço de e-mail do utilizador. As notificações do sistema, como as mensagens de reposição da palavra-passe, serão enviadas para o endereço especificado aqui.
  - **Palavra-passe**
  - **Confirmar palavra-passe**
4. Na mesma página, configure as seguintes definições avançadas que serão aplicadas ao utilizador:
- **Enviar um e-mail de notificação para o novo utilizador criado:** tem de ativar as notificações por e-mail em **Painel de controlo > Notificação > E-mail** para permitir que o sistema envie e-mails. Se ainda não tiver configurado as definições de notificação, será apresentada uma caixa de diálogo de confirmação que o levará à página de configuração quando assinalar esta caixa de verificação. Para obter mais informações sobre as definições de notificação, consulte a secção [Gerir notificações](#).
  - **Mostrar palavra-passe de utilizador no correio de notificação**
  - **Não permitir ao utilizador alterar a palavra-passe da conta**
  - **A palavra-passe é sempre válida:** esta opção não será exibida se **Validade da palavra-passe** no separador **Avançadas** não estiver ativada. Esta opção torna a palavra-passe deste utilizador sempre válida e as regras de **Validade da palavra-passe** não serão aplicadas a este utilizador.
5. Na página **Aderir a grupos**, especifique os grupos aos quais o novo utilizador deve pertencer. Os grupos predefinidos são **administrators**, **http** e **users**. Consulte a secção [Criar um grupo](#) para personalizar grupos.
6. Na página **Atribuir permissões de pastas partilhadas**, escolha as pastas partilhadas às quais o utilizador pode aceder. Quando as permissões do utilizador entram em conflito com as permissões do grupo, a prioridade de privilégios é a seguinte: **Sem acesso > Leitura/Escrita > Só de leitura**. A coluna **Pré-visualizar** apresenta os privilégios de acesso que irão produzir efeito.
7. Na página **Atribuir quota de utilizador**, pode especificar a quantidade máxima de espaço que o utilizador pode utilizar para cada volume/pasta partilhada. Introduza um valor e selecione a unidade de tamanho no campo **Quota de utilizador**.
8. Na página **Atribuir permissões para aplicação**, pode controlar quais os serviços que podem ser acedidos pelo utilizador. Quando as permissões do utilizador entram em conflito com as permissões do grupo, a permissão **Negar** tem sempre prioridade sobre a permissão **Permitir**.
9. Na página **Definir o limite de velocidade do utilizador**, pode ativar um limite de velocidade para diferentes serviços (por exemplo, File Station, FTP, rsync, etc.) para restringir a quantidade de largura de banda consumida pelo utilizador durante a transferência de ficheiros. Para cada serviço, pode seleccionar uma das seguintes opções:
- **Aplicar definições de grupo:** se o utilizador pertencer a vários grupos, o grupo com um limite de velocidade superior tem prioridade sobre os outros.
  - **Configurar o limite de velocidade:** especifique os limites de velocidade de carregamento e transferência nos campos à direita.
  - **Definições avançadas:** é possível aplicar dois limites de velocidade personalizados e o



limite de grupo ao utilizador de acordo com o agendamento que definiu. Pode modificar as definições de limite de velocidade e definir o agendamento na janela pop-up.

10. Na página **Confirmar definições**, verifique e confirme o resumo das definições.

11. Clique em **Concluído** para terminar as definições.

## Criar um grupo

1. Aceda a **Painel de controlo > Utilizador e grupo > Grupo**.
2. Clique em **Criar** para iniciar o **Assistente de criação de grupo**.
3. Na página **Introduzir as informações do grupo**, introduza um nome de grupo.
4. Na página **Selecionar membros**, adicione utilizadores-alvo ao grupo.
5. Na página **Atribuir permissões de pasta partilhada**, especifique as permissões dos membros do grupo para cada pasta partilhada.
6. Na página **Atribuir quota de grupo**, pode ativar a quota de utilização de cada serviço para controlar a quantidade de armazenamento que pode ser usada por cada membro do grupo.
7. Na página **Atribuir permissões para aplicação**, pode controlar quais os serviços que podem ser acedidos pelos membros do grupo.
8. Na página **Definir o limite de velocidade do grupo**, pode ativar um limite de velocidade para diferentes serviços (por exemplo, File Station, FTP, rsync, etc.) para restringir a quantidade de largura de banda consumida por cada membro do grupo durante a transferência de ficheiros. Para cada serviço, pode seleccionar uma das seguintes opções:
  - **Configurar o limite de velocidade:** especifique os limites de velocidade de carregamento e transferência nos campos à direita.
  - **Definições avançadas:** é possível aplicar dois limites de velocidade personalizados e nenhum limite de acordo com o agendamento que definiu. Pode modificar as definições de limite de velocidade e definir o agendamento na janela pop-up.
9. Na página **Confirmar definições**, verifique e confirme o resumo das definições.
10. Clique em **Concluído** para terminar as definições.

## 2.11 Gerir notificações

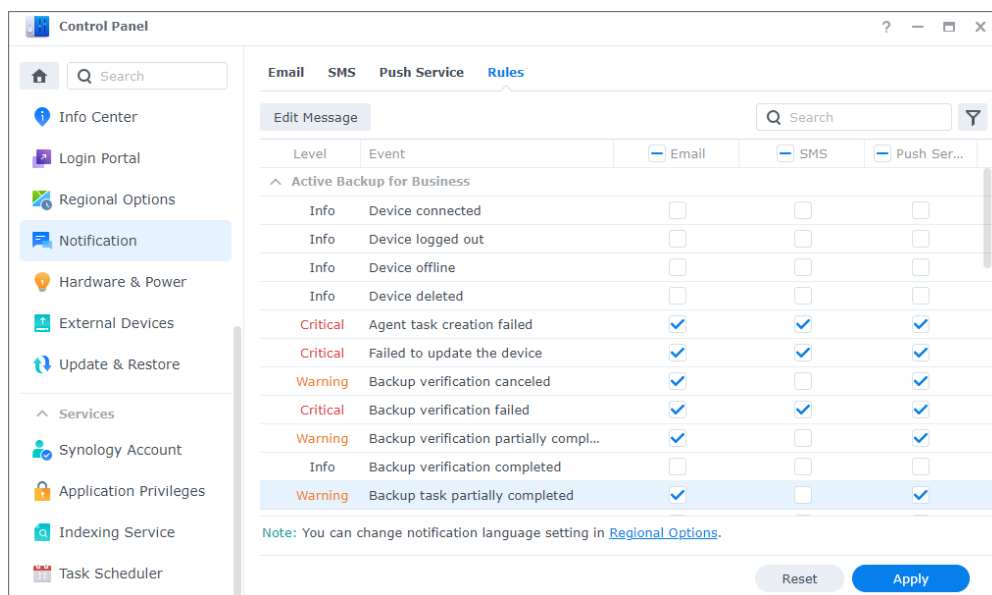
Pode definir o Synology NAS para enviar automaticamente notificações quando ocorrerem eventos ou erros específicos. Os métodos de notificação disponíveis incluem e-mails, SMS e notificações push. Esta secção fornece-lhe um breve guia sobre a configuração da entrega de notificações. Aceda a **Painel de controlo > Notificação**.

1. Aceda aos separadores **E-mail**, **SMS** ou **Serviço push**, para introduzir as informações necessárias. Para saber como preencher as informações, consulte os seguintes artigos:

- [E-mail](#)
- [SMS](#)
- [Serviço Push](#)

2. Aceda ao separador **Regras** e configure as seguintes definições:

- **Tipos de evento:** seleccione eventos que acionam o sistema para enviar mensagens de notificação e especifique a forma de entrega para cada evento selecionado.
- **Conteúdo da mensagem:** cada evento tem a sua mensagem de notificação predefinida. Também pode personalizar o conteúdo da mensagem, selecionando um evento e clicando depois em **Editar mensagem**.



**Notas:**

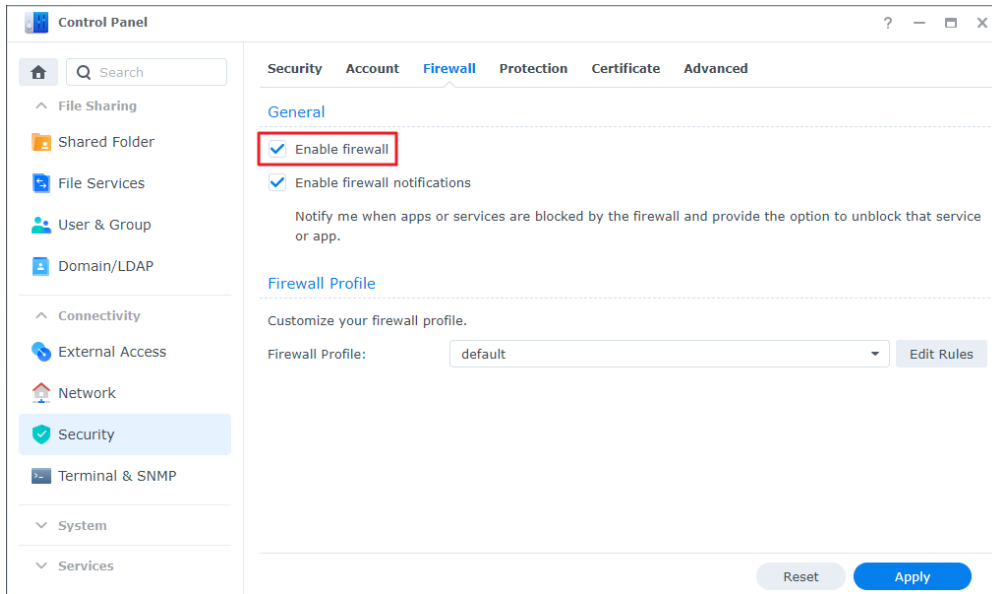
- Pode aceder a **Opções regionais** para alterar o idioma de notificação.

## 2.12 Reforçar a segurança

Assim que o seu Synology NAS estiver ligado à Internet, é crucial garantir a segurança do sistema. Esta secção fornece-lhe quatro métodos para reforçar a segurança do seu DSM.

## Ativar a firewall

1. Acesse a **Painel de controlo > Segurança > Firewall**.
2. Assinale a opção **Ativar firewall** e clique em **Aplicar**. O perfil de firewall predefinido será aplicado ao seu DSM. Para personalizar perfis de firewall, consulte [este artigo](#) para obter instruções detalhadas.



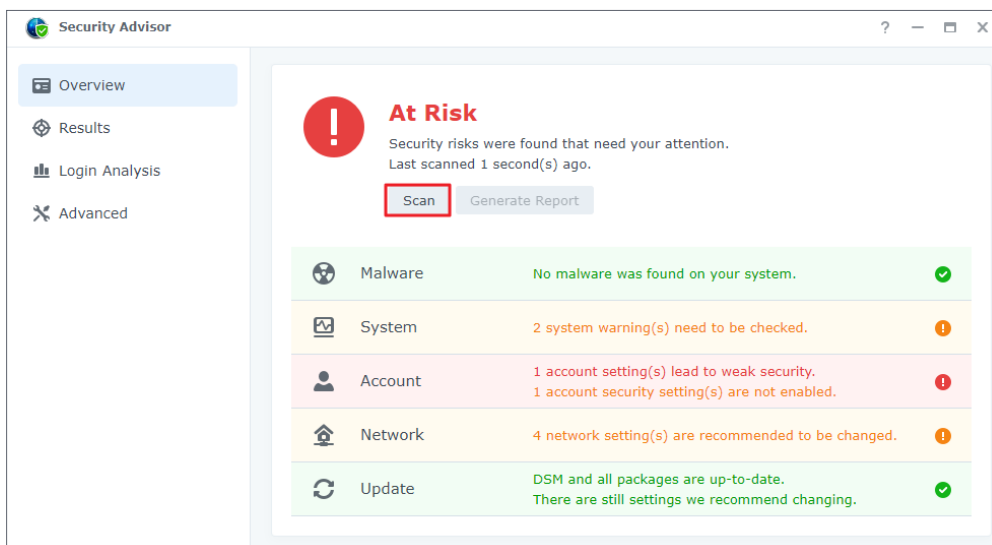
## Tirar partido do Consultor de segurança

O **Consultor de segurança** é uma aplicação integrada que analisa o seu Synology NAS, verifica as definições do DSM e fornece conselhos sobre como resolver pontos fracos de segurança.

Mantenha o seu Synology NAS seguro seguindo os passos abaixo:

### Analisar o seu Synology NAS imediatamente

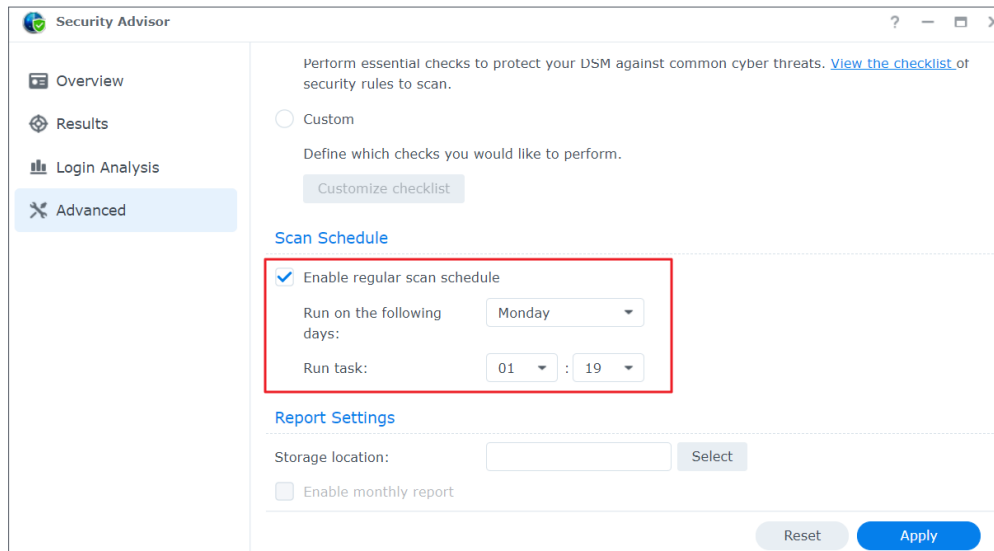
1. Acesse a **Consultor de segurança > Visão geral**.
2. Clique em **Analisar**



3. Corrija os pontos fracos de segurança de acordo com os resultados da análise.

### Configurar uma agenda de análise automática

1. Acesse a **Consulor de segurança > Avançadas**.
2. Assinale **Ativar agenda de análise regular** na secção **Agendar análise**. Selecione a hora para executar a análise a partir dos menus pendentes.



3. Clique em **Aplicar** para guardar as definições.

Para obter mais informações, consulte os artigos em [Consulor de segurança](#).

### Proteger a sua conta com autenticação de 2 fatores

A autenticação de 2 fatores proporciona segurança adicional para a sua conta do DSM. Quando esta opção estiver ativada, terá de introduzir um código de autenticação de utilização única, para além da sua palavra-passe quando inicia a sessão no DSM. O código pode ser obtido através de aplicações de autenticação (por exemplo, Secure SignIn da Synology e Google Authenticator) instaladas no seu dispositivo móvel.

Para ativar a autenticação de 2 fatores para a sua conta, siga os passos abaixo:

- Acesse a **Pessoal > Conta** e clique em **Autenticação de 2 fatores** para iniciar o assistente de configuração. Introduza a sua palavra-passe para continuar.

The screenshot shows the 'Personal' account settings window. The 'Sign-in Method' section is highlighted with a red box. It contains two options: 'Passwordless Sign-In' and '2-Factor Authentication'. The '2-Factor Authentication' option is selected, indicated by a right-pointing chevron. Below the options are 'Cancel' and 'Save' buttons.

- Se o serviço Secure SignIn já estiver ativado em **Painel de controlo > Segurança > Conta**, selecione entre Aprovar o início de sessão, a chave de segurança de hardware ou OTP para o segundo passo de início de sessão.
- Se o serviço Secure SignIn não tiver sido ativado, a OTP é a única opção disponível para o segundo passo de início de sessão.

Para obter mais informações sobre a autenticação de 2 fatores, consulte [este artigo](#).

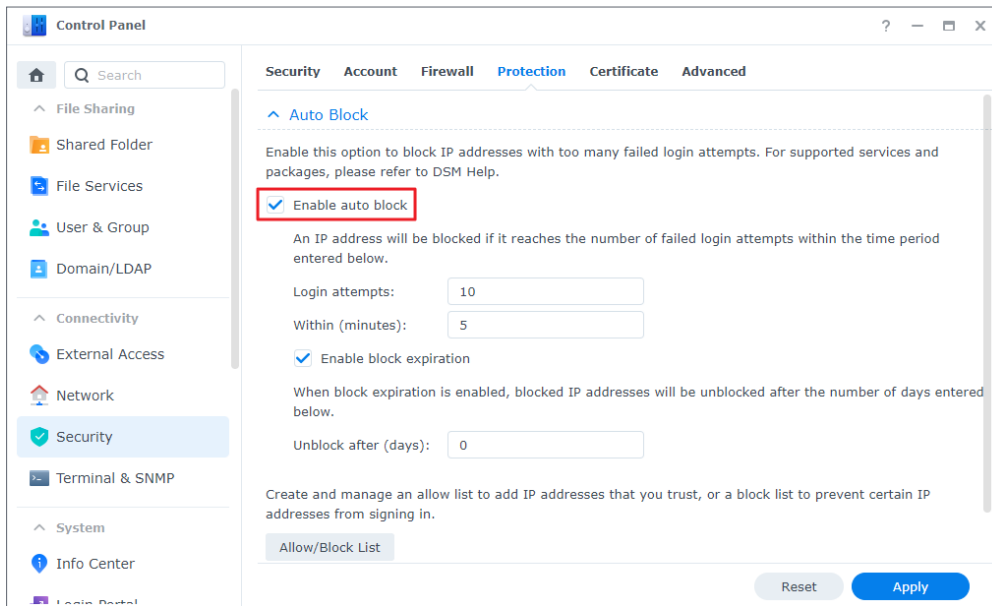
## Ativar bloqueio automático, Proteção de conta e proteção contra DoS

Pode proteger o DSM através destes três mecanismos: bloqueio automático, Proteção de conta e proteção contra DoS.

### Bloqueio automático de acesso não autorizado

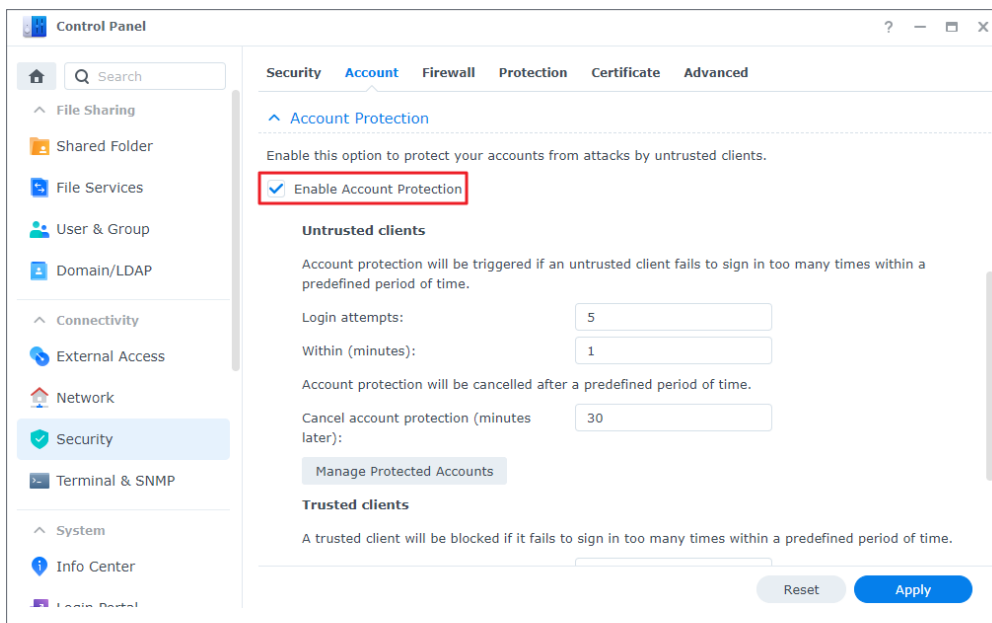
1. Acesse a **Painel de controlo > Segurança > Proteção > Bloqueio automático**.
2. Assinale **Ativar bloqueio automático**.
3. Introduza um valor no campo **Tentativas de início de sessão** e um valor no campo **No espaço de (minutos)**. Um endereço IP será bloqueado quando exceder o número de tentativas falhadas de início de sessão na duração especificada.
4. Assinale a opção **Ativar validade do bloqueio** e introduza um valor no campo **Desbloquear após (dias)** para desbloquear um endereço IP bloqueado após o número especificado de dias.

5. Clique em **Aplicar** para guardar as definições.



### Ativar a Proteção de conta para evitar ataques de início de sessão

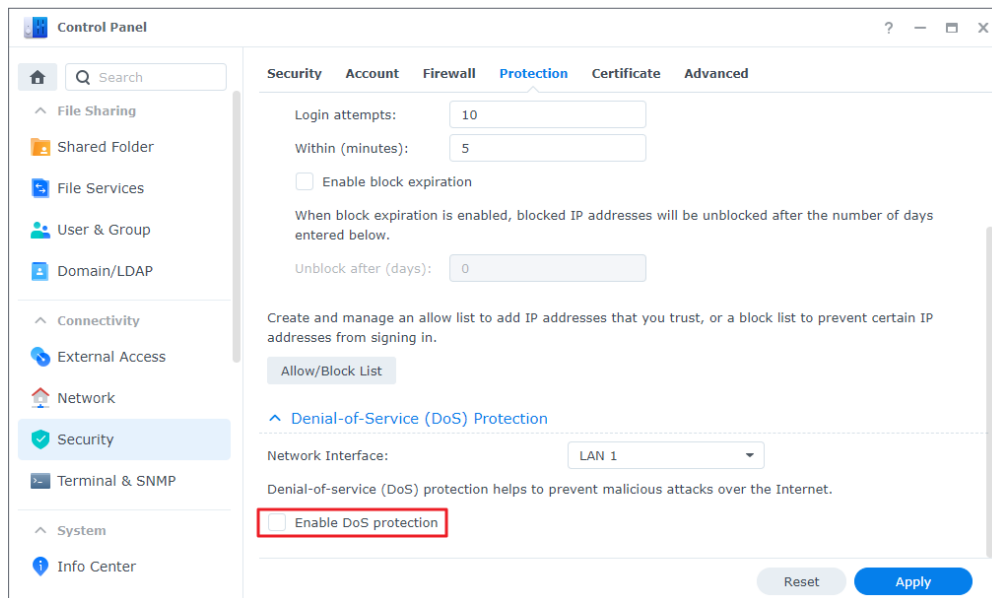
1. Aceda a **Painel de controlo > Segurança > Conta > Proteção de conta**.
2. Assinale **Ativar proteção de conta**.
3. Introduza um valor no campo **Tentativas de início de sessão** e um valor no campo **No espaço de (minutos)**. Um cliente não fidedigno será bloqueado se exceder o número de tentativas falhadas de início de sessão na duração especificada.
4. Para **Cientes não fidedignos**, introduza um valor no campo **Cancelar proteção de conta (minutos depois)**. A proteção de conta será cancelada após a duração especificada.
5. Para **Cientes fidedignos**, introduza um valor no campo **Desbloquear (minutos depois)**. A proteção de conta será cancelada após a duração especificada.
6. Clique em **Aplicar** para guardar as definições.



## Defender contra ataques DoS

Um ataque Denial-of-Service (DoS) é uma tentativa maliciosa de tornar os serviços de rede indisponíveis ao perturbar a funcionalidade do serviço. Para evitar este tipo de ciberataques, siga os passos abaixo:

1. Aceda a **Painel de controlo > Segurança > Proteção > Proteção contra Denial-of-Service (DoS)**.
2. Assinale a opção **Ativar proteção contra DoS** e clique em **Aplicar**.



Para obter mais informações sobre bloqueio automático, Proteção de conta e proteção contra DoS, consulte [este artigo](#).

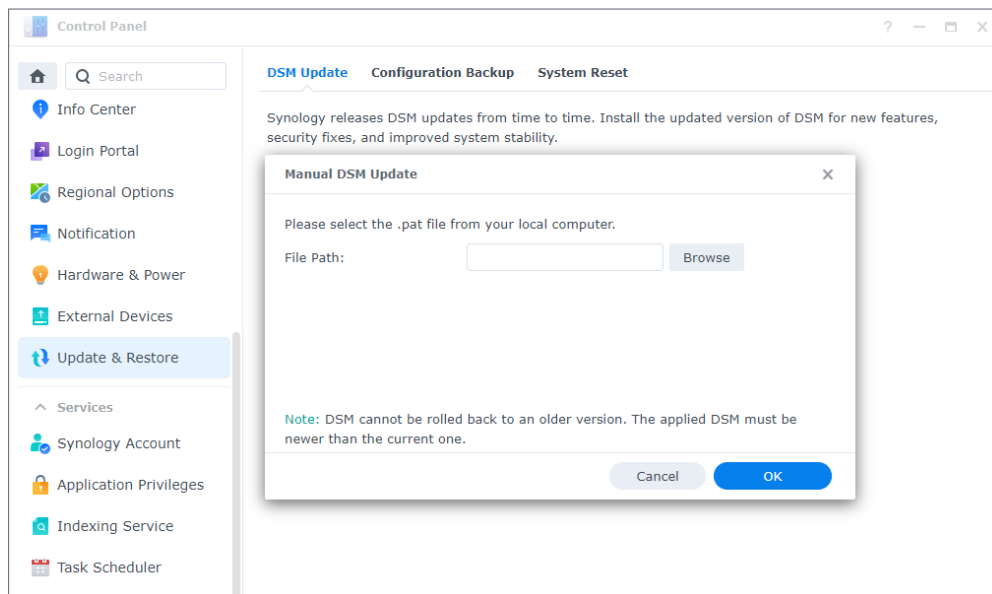
## 2.13 Manter o DSM atualizado

A Synology lança atualizações do DSM periodicamente. As atualizações podem incluir novas funcionalidades, melhoramentos de funções e aperfeiçoamentos de desempenho. Esta secção guia-o através da configuração de atualizações do DSM.

### Executar a atualização manual do DSM

1. Aceda ao **Centro de transferências** da Synology.
2. Selecione o seu modelo a partir dos dois menus pendentes.
3. Aceda ao separador **Sistema operativo** dos resultados da pesquisa e transfira um ficheiro de atualização.
4. Aceda a **DSM > Painel de controlo > Atualizar e restaurar > Atualização do DSM**.
5. Clique em **Atualização manual do DSM**.

6. Na janela pop-up, clique em **Procurar** para carregar o ficheiro.



7. Clique em **OK** e aguarde que o ficheiro seja carregado.
8. Depois de ler as informações de atualização e assinalar a caixa de verificação de confirmação, clique em **Atualizar**.
9. Clique em **Sim** na caixa de confirmação. A instalação pode demorar entre 20 a 40 minutos. Não encerre o sistema durante a atualização.
10. O sistema irá reiniciar todos os serviços e pacotes quando a atualização estiver concluída.

**Notas:**

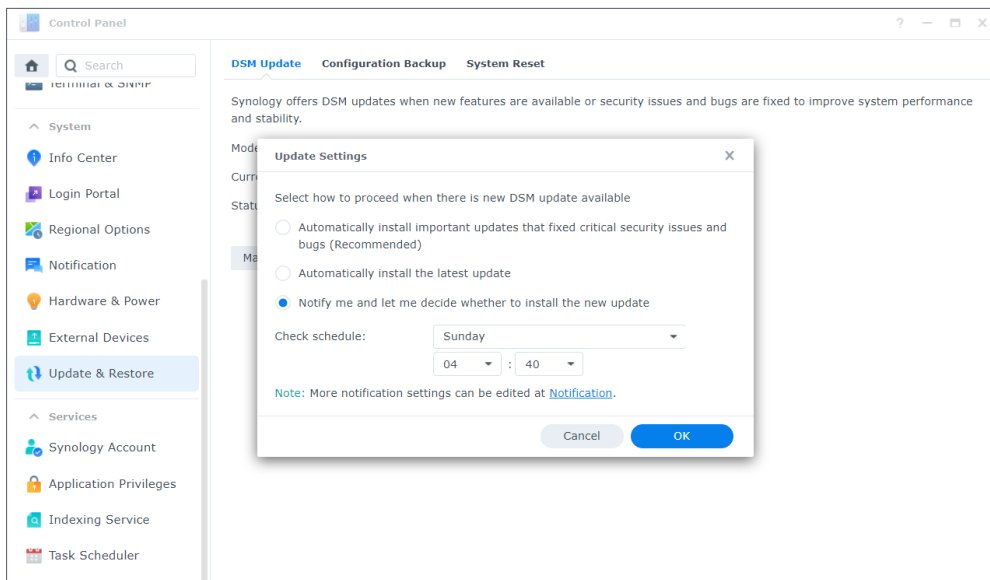
- Após uma atualização do DSM, não pode mudar para versões anteriores.
- As atualizações disponíveis e as versões mais recentes podem variar consoante as configurações do seu DSM.

## Configurar a atualização automática do DSM

1. Aceda a **DSM > Painel de controlo > Atualizar e restaurar > Atualização do DSM**.
  2. Clique em **Definições de atualização**.
  3. Na janela pop-up, pode configurar as definições seguintes para procurar versões do DSM através do **Centro de transferências** da Synology.
- **Instalar automaticamente atualizações importantes que corrigem problemas críticos de segurança e bugs (recomendado):** permita que o sistema instale automaticamente atualizações importantes do DSM. Para garantir que o seu sistema está sempre protegido, recomendamos que ative esta opção.
  - **Instalar automaticamente a atualização mais recente:** permita que o sistema instale automaticamente novas atualizações do DSM quando a verificação do sistema encontrar novas atualizações disponíveis.



- **Notificar-me e permitir que decida se pretendo ou não instalar a nova atualização:**  
solicite que o sistema notifique através de notificações no ambiente de trabalho quando houver uma nova atualização do DSM disponível. Pode optar por transferir a atualização após receber a notificação.
- **Verificar agendamento:** decida quando o sistema deve verificar se existem atualizações disponíveis. Especifique a hora de verificação a partir dos menus pendentes.



### Notas:

- Uma atualização automática aplica-se apenas a pequenas atualizações e não a atualizações relevantes. Geralmente, as pequenas atualizações consistem em correções de erros e correções de segurança, as atualizações relevantes incluem novas funcionalidades e melhoria de desempenho, além de correções de erros e correções de segurança, e as atualizações importantes contêm correções de problemas ou erros de segurança críticos. Para obter mais informações sobre atualizações importantes, consulte [este artigo](#).

# Capítulo 3: Conta e privilégios

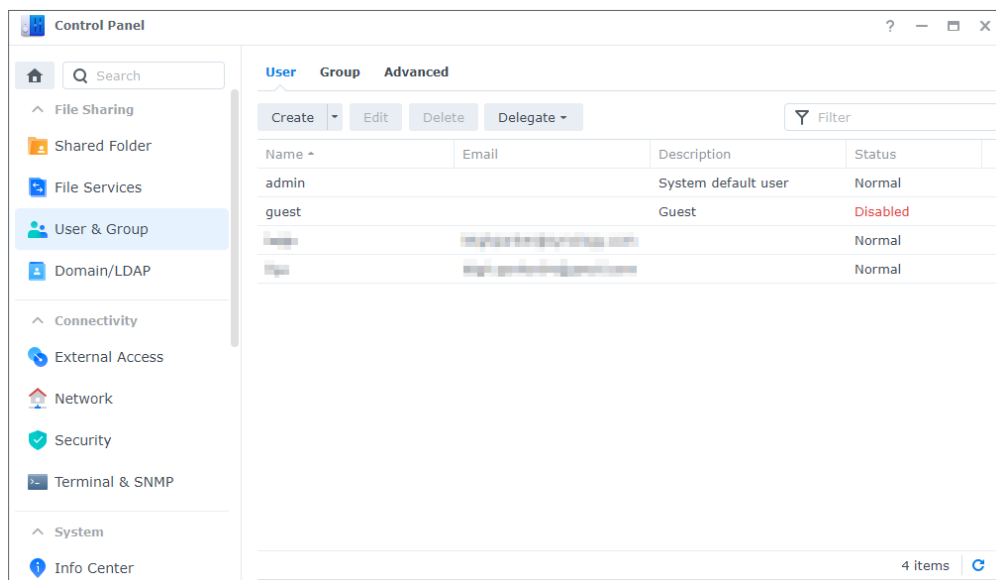
## 3.1 Conta e privilégios

Pode criar contas de utilizador para partilhar o acesso ao DSM com outras pessoas e configurar grupos de utilizadores para simplificar a gestão de contas e permissões.

Atribua a cada utilizador acesso a pasta partilhada, permissões de aplicação, quotas de armazenamento ou limites de velocidade de acesso. Conceda privilégios de acesso a utilizadores ou grupos individuais.

A delegação administrativa permite-lhe atribuir deveres de gestão a utilizadores ou grupos que não têm direitos de administrador. Atribua a utilizadores específicos tarefas de gestão de contas de utilizador, pastas partilhadas ou serviços do sistema, ou atribua deveres de monitorização do sistema.

A delegação de tarefas administrativas ajuda-o a distribuir a sua carga de trabalho de TI e permite que os colegas assumam as tarefas quando estiver ausente.



As definições relacionadas com a conta e os privilégios podem ser configuradas em **Painel de controlo > Utilizador e grupo**. Para saber como criar e gerir utilizadores e grupos, consulte o guia passo a passo na secção **Guia de início rápido**. Para obter informações mais detalhadas, consulte os artigos em **Utilizador** e **Grupo**.

**Leitura adicional**

- Tutorial em vídeo: [Como gerir os Privilégios de utilizador no seu Synology NAS](#)

## 3.2 Clientes do diretório

Em **Painel de controlo > Domínio/LDAP**, pode associar o seu Synology NAS a um serviço de diretório existente, como o Microsoft Active Directory, o Synology Directory Server ou o serviço LDAP JumpCloud. Como cliente de diretório, pode gerir as permissões de acesso dos utilizadores de diretórios a pastas partilhadas, pastas home e serviços do DSM.

Também pode transformar o seu Synology NAS num cliente de Início de sessão único (SSO). Com o seu Synology NAS a funcionar como um cliente SSO, os utilizadores têm de introduzir as respetivas credenciais apenas uma vez para aceder a todos os seus serviços e dispositivos da Synology.

Pode transformar o seu Synology NAS num cliente SSO, quer o associe ou não a um serviço de diretório.

Para saber como associar o seu Synology NAS a um serviço de diretório, consulte [este artigo](#).

**Leitura adicional**

- [Como posso implementar uma solução de SSO no Synology NAS com os Azure AD Domain Services?](#)

## 3.3 Synology Directory Server

O Synology Directory Server permite-lhe gerir contas de domínio e recursos através do Samba. Suporta as funcionalidades normalmente utilizadas do Windows Active Directory:

- Classificação de objetos com unidades organizacionais (OU)
- Aplicação de políticas de grupo para gestão de dispositivos
- Utilização de Kerberos para autenticação
- Associação de diversos dispositivos cliente

Com o Synology Directory Server, pode armazenar de forma segura uma base de dados de diretórios, gerir contas de utilizador e implementar dispositivos com base na estrutura da organização.

Para saber como configurar um domínio através do Synology Directory Server, consulte [este artigo](#).

#### Leitura adicional

- [Como implementar perfis de roaming para os utilizadores do Synology Directory Server?](#)
- [Como montar unidades de rede para utilizadores do Synology Directory Server?](#)
- [Como configurar políticas de grupo para o Synology Directory Server?](#)
- [Por que motivo existem pastas "sysvol" e "netlogon"?](#)

## 3.4 LDAP Server

Execute um serviço de autenticação de conta com o LDAP Server. LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) é um protocolo entre plataformas utilizado para consolidar e reger o acesso a informações de diretório armazenadas centralmente através de redes IP.

Diferentes listas de utilizadores da sua organização podem ser unidas num único diretório LDAP, reduzindo o número de bases de dados que pode gerir.

Com o LDAP Server configurado, pode:

- Construir uma arquitetura de servidor de fornecedor-consumidor.
- Especificar as definições de ligação para restringir o acesso por clientes anónimos, não encriptados ou inativos.
- Criar e organizar utilizadores e grupos de acordo com as suas necessidades.
- Personalizar as definições de início de sessão e palavra-passe para proteger as contas.
- Fazer cópia de segurança e restaurar as definições do pacote e da base de dados LDAP.
- Transformar o seu Synology NAS num fornecedor de identidade para domínios do Google Workspace.

Para saber mais sobre como configurar o LDAP Server, consulte [este artigo](#).

#### Leitura adicional

- [Como associar os computadores cliente Mac/Linux ao serviço de diretório Synology LDAP](#)
- [Como posso sincronizar o LDAP Server da Synology com o Google Workspace através do Google Cloud Directory Sync?](#)

## 3.5 SSO Server

Se estiver a alojar várias aplicações no seu Synology NAS, compensa configurar um início de sessão único transferindo o Synology SSO Server. A integração de aplicações Web permite

o acesso a aplicações com um conjunto de credenciais. Pode beneficiar, juntamente com os seus utilizadores, da comodidade e velocidade que proporciona:

- Os utilizadores apenas têm de memorizar um conjunto de credenciais de início de sessão e não têm de iniciar sessão em diferentes aplicações em separado.
- Pode centralizar a gestão da aplicação sem manter conjuntos diferentes de credenciais do mesmo utilizador nas suas bases de dados.
- A base de dados minimizada reduz os problemas de início de sessão.

Tenha em atenção que o SSO Server requer um serviço de domínio ou LDAP para funcionar. Para saber como configurar o SSO Server, consulte [este artigo](#).

## 3.6 RADIUS Server

O RADIUS Server é um pacote adicional que oferece autenticação, autorização e contabilidade (AAA) centralizadas para ligações de rede com e sem fios através do protocolo RADIUS (Remote Authentication Dial-in User Service). O RADIUS Server permite:

- Implementar de forma flexível routers sem fios, servidores VPN e interruptores de rede com suporte RADIUS na sua rede.
- Unificar o processo de regulação de segurança de diferentes tipos de ligação.
- Escolher entre vários métodos de autenticação (por exemplo, PAP, MS-CHAP, PEAP, EAP-MSCHAPv2 ou EAP-TTLS).
- Importar listas de utilizadores existentes do DSM locais, de domínio ou LDAP.
- Configurar restrições detalhadas para utilizadores e grupos.
- Manter um registo dos estados de acesso com relatórios detalhados.

Para obter mais informações sobre o RADIUS Server, consulte [este artigo](#).

# Capítulo 4: Armazenamento e virtualização

## 4.1 Gestor de armazenamento

O Gestor de armazenamento permite-lhe organizar as unidades de armazenamento no seu Synology NAS, monitorizar a utilização do armazenamento geral e inspecionar o estado de todas as suas unidades.

### Termos principais:

Antes de utilizar o Gestor de armazenamento, pode ser útil familiarizar-se com os seguintes termos:

#### • Conjunto de armazenamento:

- Combine uma ou mais unidades numa única unidade de armazenamento denominada conjunto de armazenamento. Um conjunto de armazenamento pode ser configurado para ser protegido por uma tecnologia de armazenamento de dados conhecida como RAID (Redundant Array of Independent Disks).

#### • RAID:

- RAID é uma tecnologia de armazenamento de dados que agrega várias unidades físicas em uma ou mais unidades lógicas para melhorar a tolerância a falhas, o desempenho e a capacidade de armazenamento.
- Os tipos de RAID suportados variam de acordo com o modelo do Synology NAS. Para obter mais informações, consulte [este artigo](#) e as especificações do produto do seu Synology NAS.

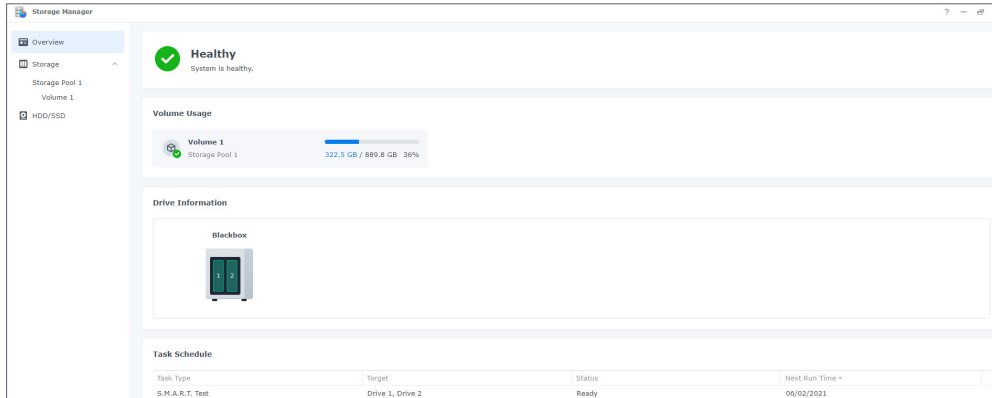
#### • Volume:

- Os volumes são criados adicionalmente aos conjuntos de armazenamento e fornecem o espaço de armazenamento básico no seu Synology NAS. Todas as suas pastas partilhadas, documentos e dados de pacotes serão armazenados aqui.

## Volumes e conjuntos de armazenamento

Crie pelo menos um conjunto de armazenamento e volume para começar a armazenar dados no seu Synology NAS. Para obter mais informações, consulte as instruções no [Capítulo 2.7](#).

Pode aceder a **Gestor de armazenamento > Visão geral** para encontrar informações importantes sobre o seu sistema de armazenamento, como o estado geral do sistema, a utilização do volume, as informações da unidade e as tarefas agendadas.



Veja e faça a gestão de todos os seus volumes e conjuntos de armazenamento em **Gestor de armazenamento > Armazenamento**. As ações que pode executar aqui dependem do modelo e das configurações do seu Synology NAS:

- Alterar o tipo de RAID de um conjunto de armazenamento sem perder os dados existentes.
- Converter um conjunto de armazenamento de suporte de volume único para suporte de vários volumes.
- Adicionar ou substituir unidades para expandir a capacidade de um volume e conjunto de armazenamento.
- Ativar o SSD TRIM para otimizar o desempenho de um conjunto de armazenamento apenas SSD.
- Executar ou agendar a análise de dados num conjunto de armazenamento para manter a consistência dos dados.
- Executar a desfragmentação do sistema de ficheiros para melhorar o desempenho de acesso a ficheiros de um volume.

#### Leitura adicional

- Para obter mais informações, consulte os artigos em [Conjunto de armazenamento](#) e [Volume](#).

## Hot Spare

As unidades Hot Spare são unidades de reserva que permitem ao Synology NAS reparar automaticamente conjuntos de armazenamento degradados. Pode atribuir unidades Hot Spare para proteger conjuntos de armazenamento com uma tolerância a falhas de unidade de uma ou mais unidades em **Gestor de armazenamento > Armazenamento > Hot Spare**.

Quando uma unidade falha e provoca a degradação de um conjunto de armazenamento, a unidade Hot Spare substitui a unidade avariada, permitindo a recuperação do conjunto de armazenamento. Para obter mais informações, consulte [este artigo](#).

**Notas:**

Tenha em atenção os seguintes requisitos e limitações:

- O tipo de RAID do conjunto de armazenamento deve ter uma tolerância a falhas de 1 ou mais unidades (ou seja, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1 e SHR com pelo menos duas unidades).
- A capacidade da unidade Hot Spare deve ser igual ou superior à capacidade da unidade mais pequena num conjunto de armazenamento RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 ou RAID F1.
- A capacidade da unidade Hot Spare deve ser maior ou igual à capacidade da maior unidade num conjunto de armazenamento SHR.
- Os HDD e SSD só podem ser atribuídos como Hot Spare a conjuntos de armazenamento do mesmo tipo de unidade. Apenas Hot Spare SSD podem proteger conjuntos de armazenamento SSD, e apenas HDD podem proteger conjuntos HDD.

## Cache SSD

A cache SSD é uma forma económica de melhorar o desempenho das matrizes de HDD. Melhora o acesso aleatório ao armazenar dados frequentemente acedidos nos SSD de uma cache SSD montada num volume ou LUN. Tenha em atenção que esta funcionalidade só está disponível em modelos específicos. Para saber que modelos de Synology NAS suportam esta funcionalidade, consulte [este artigo](#).

Existem dois tipos de cache SSD:

- Uma **cache só de leitura** utiliza um ou mais SSD para armazenar dados de leitura frequente e acelerar o desempenho de leitura aleatória. Não ocorrerá perda de dados em caso de falha do SSD, uma vez que este modo de cache apenas armazena cópias de dados do volume.
- Uma **cache de leitura-escrita** utiliza pelo menos dois SSD para criar uma cache tolerante a falhas. A cache de leitura-escrita grava primeiro dados nos SSD para melhorar o desempenho de leitura/escrita aleatória e acelerar a velocidade de acesso aos dados.

Ambos os tipos ou modos de cache SSD podem consistir em até 6 SSD e devem ser compostos por unidades do mesmo tipo. Para obter mais informações sobre os requisitos e como configurar uma cache SSD, consulte [este artigo](#).

Se não tiver a certeza do melhor tamanho de cache SSD para o seu caso de utilização, recomendamos vivamente a execução prévia de uma análise em **Gestor de armazenamento > Armazenamento > Aconselhamento da cache SSD**.

O Aconselhamento da cache SSD analisa os seus padrões de utilização de dados atuais e recomenda um tamanho de cache SSD adequado para o volume selecionado. Permita que a análise inicial seja executada durante, pelo menos, sete dias para obter resultados mais exatos.

Para obter mais informações sobre o Aconselhamento da cache SSD, consulte [este artigo](#).



**Leitura adicional**

Poderá querer ler os seguintes artigos relacionados para obter mais informações:

- [Considerações importantes ao criar a cache SSD](#)
- [Perguntas frequentes sobre a utilização da cache SSD da Synology](#)
- [Qual é o tamanho mínimo recomendado para a minha cache SSD?](#)

**HDD/SSD**

Inspecione o estado das suas unidades e tome medidas de acompanhamento em **Gestor de armazenamento** > **HDD/SSD**. Dependendo da sua configuração de armazenamento e do modelo do Synology NAS, pode:

- Examinar as informações de estado das unidades, incluindo a localização, o estado de atribuição do conjunto de armazenamento, o estado de funcionamento, a temperatura, o número de série e a versão do firmware.
- Agendar e executar testes S.M.A.R.T. para examinar o estado das suas unidades.
- Atribuir unidades para criar, gerir ou reparar um conjunto de armazenamento ou uma cache SSD.
- Ativar as notificações de tempo de vida útil estimado do SSD e solicitar um aviso sempre que a esperança de vida útil estimada de um SSD atingir um valor especificado.
- Ativar o suporte de cache de escrita para melhorar o desempenho do sistema do seu Synology NAS.

**Leitura adicional**

- Consulte [este artigo](#) para obter mais informações, na página HDD/SSD.

**4.2 Expansão de armazenamento**

Pode emparelhar o seu Synology NAS com unidades de expansão adicionais ou dispositivos externos para aumentar o seu armazenamento.

**Unidades de expansão**

Expanda o seu Synology NAS com uma unidade de expansão para aumentar o armazenamento geral ou utilize o servidor da unidade de expansão como localização de cópia de segurança. As unidades de expansão foram concebidas para funcionar automaticamente depois de ligadas a um Synology NAS e permitem-lhe atualizar facilmente o espaço de armazenamento.

Pode criar e gerir espaços de armazenamento que abrangem o seu Synology NAS principal e as unidades de expansão ligadas. No entanto, recomendamos que mantenha cada espaço de armazenamento num dispositivo para um melhor desempenho.

#### Leitura adicional

- Para obter informações sobre modelos de unidades de expansão Synology, visite [esta página](#).
- Se já possui uma unidade de expansão, pode consultar [este guia de soluções](#) para obter sugestões de melhores práticas.

## Dispositivos Externos

Faça a gestão dos dispositivos externos (por exemplo, cartões SD ou dispositivos USB) ligados ao seu dispositivo Synology NAS em **Painel de controlo > Dispositivos externos**. Os dispositivos externos ligados serão apresentados como pastas partilhadas criadas pelo sistema que lhe permitem aceder à respetiva capacidade da unidade.

Instalar o pacote **USB Copy** permite-lhe copiar ficheiros entre o seu Synology NAS e dispositivos de armazenamento externo de várias formas. O Synology NAS apenas reconhece determinados sistemas de ficheiros através de USB: Btrfs, ext3, ext4, FAT32, exFAT, HFS Plus e NTFS. As unidades externas com outros sistemas de ficheiros têm de ser formatadas antes de serem utilizadas. Para obter mais informações, consulte [este artigo](#).

Se pretender aceder a dados armazenados em sistemas de ficheiros exFAT, pode instalar o pacote **exFAT Access** no seu Synology NAS. Consulte [este artigo](#) para obter mais informações sobre o pacote exFAT e [este artigo](#) para consultar os modelos compatíveis.

## 4.3 Analisador de armazenamento

O Analisador de armazenamento permite-lhe monitorizar as tendências globais de utilização do seu Synology NAS. Crie tarefas de criação de relatórios para obter relatórios detalhados sobre a utilização do volume, que o ajudam a gerir o seu sistema e a otimizar as suas definições. Para obter mais informações, consulte os artigos em [Analisador de armazenamento](#).

## 4.4 SAN Manager e Storage Console

Faça do Synology NAS um armazenamento alargado para os seus computadores com SAN Manager. Pode dividir uma parte de um volume para criar LUN e ligar-se aos mesmos utilizando serviços de rede de área de armazenamento (SAN).

O Synology NAS fornece armazenamento certificado para VMware®, Microsoft® e outras plataformas de virtualização. Para uma melhor eficiência de gestão, instale a Synology Storage Console para VMware e Windows para gerir os seus sistemas de armazenamento diretamente no hipervisor.

- Escolha entre iSCSI e Fibre Channel como protocolo para implementar o seu próprio armazenamento SAN. A implementação de Fibre Channel requer um interruptor e adaptador adequados.

- Crie LUN Thick Provisioning ou Thin Provisioning como armazenamento de dados a nível do bloco.
- Proteja o armazenamento a nível do bloco com as funcionalidades de instantâneos e replicação.

Para saber como configurar os seus serviços iSCSI ou Fibre Channel, consulte os artigos em [SAN Manager](#). Para obter mais informações sobre os plug-ins, consulte os artigos sobre a Synology Storage Console para [VMware](#) e [Windows](#).

#### Leitura adicional

- Consulte [este tutorial](#) para obter instruções sobre a instalação da Synology Storage Console no seu ambiente VMware.

## 4.5 Virtual Machine Manager

O Virtual Machine Manager é um hipervisor completo para Synology NAS. Pode executar serviços Windows ou Linux virtualizados no Synology NAS e criar instâncias virtuais do Virtual DSM.

A arquitetura de cluster permite-lhe gerir operações e máquinas virtuais em vários Synology NAS a partir de um único portal. Atribua recursos de hardware disponíveis e migre máquinas virtuais entre diferentes Synology NAS sempre que necessário.

Para proteção de dados, proteja as suas máquinas virtuais com planos de proteção de instantâneos e replicação. Existe também a funcionalidade de high-availability integrada para minimizar o tempo de inatividade do sistema.

Para obter mais informações sobre o pacote e as respetivas funcionalidades, consulte os artigos em [Virtual Machine Manager](#).

# Capítulo 5: Partilha e sincronização de ficheiros

## 5.1 Pasta partilhada

A Synology oferece dois tipos de pastas partilhadas para fins de armazenamento geral e acesso a ficheiros em vários locais.

### Pasta Partilhada

A **Pasta partilhada** é o diretório básico para armazenar ficheiros e pastas no Synology NAS. Tem de criar pelo menos uma pasta partilhada antes de armazenar quaisquer dados.

Armazene dados em pastas partilhadas privadas ou partilhe-os com utilizadores ou grupos de utilizadores específicos, configurando permissões de acesso personalizadas. Também pode encriptar pastas partilhadas para uma camada adicional de proteção.

Para saber como criar uma pasta partilhada e começar a partilhar ficheiros, consulte o [Capítulo 2.8](#) ou os artigos em [Pasta partilhada](#).

As opções mais avançadas para pastas partilhadas incluem:

- Clonar pastas partilhadas para criar cópias praticamente instantâneas (apenas disponível em volumes Btrfs).
- Ativar a funcionalidade Reciclagem em pastas partilhadas para armazenar pastas e ficheiros eliminados que pretende recuperar.
- Utilizar o Gestor de chaves para gerir chaves de encriptação de pastas partilhadas e descriptar várias pastas partilhadas de uma só vez.

#### Leitura adicional

- [Não consigo aceder a uma pasta partilhada no Synology NAS através de SMB ou AFP. O que posso fazer?](#)

### Pasta Hybrid Share

A **Pasta Hybrid Share** é o armazenamento em nuvem na solução de nuvem pública da Synology, o C2 Storage. Pode montar a pasta Hybrid Share como um tipo de pasta partilhada no Synology NAS e ligar o seu Synology NAS local ao seu C2 Storage. Assim que a pasta Hybrid Share estiver montada no Synology NAS, pode ver todos os dados baseados na nuvem localmente e colocar em cache apenas os ficheiros acedidos mais recentemente no site local. A pasta Hybrid Share é uma funcionalidade do Hybrid Share Service e pode ajudá-lo a alcançar o seguinte:

- **Acesso a ficheiros em vários locais:** monte a mesma pasta Hybrid Share em vários Synology NAS para aceder aos dados armazenados centralmente.
- **Disaster Recovery:** monte uma pasta Hybrid Share num Synology NAS para aceder instantaneamente a todos os dados armazenados sem passar por um processo moroso de recuperação de dados ao migrar para um novo NAS ou se ocorrer uma falha da unidade.

Para começar, necessita do seguinte:

- Um plano Hybrid Share
- Um Synology NAS com a versão DSM 7.0 ou superior
- O pacote Hybrid Share Service
- Um volume Btrfs no qual montar a pasta Hybrid Share
- Ligação a uma rede externa

Para obter mais informações, consulte [os artigos](#).

## Encriptação

O Synology NAS utiliza encriptação AES-256 para proteger pastas partilhadas e pastas Hybrid Share contra acesso não autorizado.

- **Pastas partilhadas:** a encriptação é opcional para pastas partilhadas. Para obter mais informações, consulte [este artigo](#).
- **Pastas Hybrid Share:** as pastas Hybrid Share são sempre encriptadas no seu NAS antes da transferência para o C2 Storage, para garantir a segurança dos dados. Necessita de uma chave de encriptação para montar e desencriptar qualquer pasta Hybrid Share. Os dados permanecem encriptados enquanto são carregados e enquanto estão armazenados no C2 Storage.

## Permissões

Pode implementar automaticamente as definições de permissões da Lista de controlo de acesso (ACL) do Windows para pastas partilhadas e pastas Hybrid Share. Isto também lhe permite personalizar permissões para ficheiros individuais e subpastas na ACL do Windows.

## 5.2 Serviços de ficheiros

### SMB/AFP/NFS

Configure os protocolos de rede SMB, NFS e AFP no seu Synology NAS para o utilizar como um centro de partilha de ficheiros. Faça a gestão de ficheiros em pastas partilhadas do DSM a partir de computadores cliente como se estivesse a utilizar o armazenamento local.

O DSM suporta os protocolos mais comuns para proporcionar acesso fácil a ficheiros a partir de dispositivos Windows, Linux e Mac:

- Para Windows: SMB/CIFS
- Para Mac: AFP, SMB
- Para Linux: NFS, SMB

Cada sistema operativo tem um protocolo de partilha de ficheiros nativo que oferece o melhor desempenho para essa plataforma. O SMB suporta os três tipos de sistemas operativos, mas pode ser mais lento do que o NFS e o AFP. Cada protocolo tem também implicações de segurança diferentes.

Para ativar um ou mais protocolos de partilha de ficheiros, aceda a Painel de controlo > Serviços de ficheiros. Para obter mais informações, consulte [SMB/AFP/NFS](#).

### FTP

O FTP é uma forma conveniente de partilhar ficheiros com utilizadores conhecidos ou anónimos. Os utilizadores podem aceder a um servidor FTP a partir dos seus computadores utilizando navegadores da Web ou clientes FTP. Pode aumentar o nível de segurança de transferência com FTP através de SSL (FTPS) e SSH FTP (SFPT).

Para saber como configurar o serviço FTP, consulte os artigos em [FTP](#).

## 5.3 File Station

A File Station é um gestor de ficheiros incorporado para os utilizadores acederem e gerirem ficheiros facilmente. Partilhe ficheiros de forma segura com permissões de acesso personalizáveis e ligações de partilha temporárias. É o local centralizado para ver todos os ficheiros, incluindo fotografias, músicas e até mesmo ficheiros de cópia de segurança.

As características adicionais incluem:

- Centralizar o acesso a ficheiros montando pastas remotas e armazenamento em nuvem pública na File Station.
- Criar pedidos de ficheiros para utilizadores que não utilizam o DSM para carregar ficheiros para o Synology NAS.
- Aceder a ficheiros a partir de qualquer lugar com a aplicação móvel, o DS file.

Para saber mais, consulte os artigos em [File Station](#).

## 5.4 Synology Drive Server

O Synology Drive é uma solução abrangente de colaboração e gestão de ficheiros que lhe permite gerir, partilhar e colaborar facilmente em ficheiros com os seus pares. O pacote inclui três componentes: Consola de administração do Synology Drive, Synology Drive e Synology Drive ShareSync.

Na consola de administração, os administradores podem nomear pastas de equipa, monitorizar ligações de clientes e gerir definições de serviço; o portal Web Synology Drive permite que todos pesquisem, efetuem a gestão, partilhem e colaborem utilizando ficheiros e pastas com pares; o Synology Drive ShareSync é uma aplicação que sincroniza ficheiros no Synology Drive em vários Synology NAS.

O Synology Drive também inclui um utilitário de ambiente de trabalho (Synology Drive Client) e uma aplicação móvel (Synology Drive). Essas aplicações estão disponíveis em todas as plataformas principais.

Com o Synology Drive, pode obter:

- **Cópia de segurança de ficheiros local:** sincronize e faça cópias de segurança de ficheiros no seu dispositivo cliente.
- **Controlo de versões:** guarde até 32 versões por ficheiro. O Intelliversioning do Synology Drive ajuda-o a manter as alterações mais importantes.
- **Acessibilidade offline:** afixe ficheiros importantes no seu dispositivo cliente para acessibilidade contínua, mesmo quando o seu dispositivo cliente está offline.
- **Troca em vários locais:** sincronize ficheiros e pastas em vários locais para simplificar o acesso local e melhorar a colaboração de ficheiros entre escritórios. Também fornece redundância de ficheiros adicional.
- **Colaboração em tempo real:** a integração com o Synology Office e o Synology Chat aumenta a produtividade. Colabore utilizando documentos, folhas de cálculo ou diapositivos e inicie conversas enquanto trabalha.

Para saber como configurar o Synology Drive, consulte os artigos em [Synology Drive Server](#).

#### Leitura adicional

- [O espaço de armazenamento no Synology Drive Server está quase cheio. O que posso fazer?](#)
- [Como faço uma cópia de segurança dos dados no meu computador utilizando o Synology Drive Client?](#)
- [Como sincronizo dados entre vários Synology NAS através do Synology Drive Server?](#)

## 5.5 Cloud Sync

Ligue o seu Synology NAS ao Google Drive, Dropbox e outros serviços de nuvem pública para criar a sua própria nuvem híbrida. Escolha entre sincronização unidirecional ou bidirecional para efetuar cópias de segurança ou sincronizar dados entre o seu NAS privado e nuvens públicas.

Pode utilizar a sincronização unidirecional para efetuar cópias de segurança de dados do seu Synology NAS para nuvens públicas, ou vice-versa. As alterações de ficheiros no lado de destino da sincronização não irão afetar a origem.

Por outro lado, a sincronização bidirecional mantém os ficheiros no seu Synology NAS e na nuvem pública idênticos, carregando e transferindo automaticamente as alterações em ambos os lados.

Uma pasta pode ser sincronizada para mais do que uma nuvem pública ou para várias contas na mesma nuvem para criar várias cópias de segurança dos seus ficheiros. Pode selecionar os ficheiros exatos no seu Synology NAS ou na nuvem pública que pretende sincronizar e em que direção.

Para evitar o acesso não autorizado a ficheiros na nuvem, pode proteger ficheiros sincronizados com a encriptação AES-256.

Ao agendar tarefas de sincronização, limitar o tráfego ou limitar a utilização de recursos do sistema, pode impedir que a Cloud Sync afete outras aplicações ou processos.

Para saber mais sobre a Cloud Sync, consulte [Cloud Sync](#).

## 5.6 WebDAV

WebDAV (Web-based Distributed Authoring and Versioning) é uma extensão do protocolo HTTP que permite aos utilizadores gerir ficheiros armazenados em servidores remotos. Os programas cliente comuns que suportam WebDAV incluem o Explorador de ficheiros do Windows, o macOS Finder e muitos gestores de ficheiros Linux.

Depois de configurar o WebDAV Server, pode montar e aceder a pastas partilhadas em dispositivos Windows, macOS ou Linux.

O WebDAV tem as seguintes vantagens em relação a outros protocolos de acesso a ficheiros:

- Proporciona um melhor desempenho do que CIFS/SMB através de VPN
- Suporta a edição de ficheiros em dispositivos cliente
- Tira partido da segurança HTTPS

Para saber como ativar o WebDAV no Synology NAS, consulte [este artigo](#).

### Leitura adicional

- [Como acedo a ficheiros no Synology NAS com WebDAV?](#)
- [Como importo calendários do WebDAV Server para o Synology Calendar?](#)



# Capítulo 6: Cópia de Segurança de Dados

## 6.1 Active Backup Suite

### Solução de cópia de segurança de PC/servidor/VM

#### Active Backup for Business

O Synology NAS pode ser um destino de cópia de segurança dos seus computadores pessoais, servidores físicos, servidores de ficheiros e máquinas virtuais.

O Active Backup for Business é uma solução de proteção de dados empresariais tudo-em-um que lhe permite gerir, implementar e monitorizar facilmente várias tarefas de cópia de segurança personalizadas para vários dispositivos numa localização centralizada. O Active Backup for Business consiste numa consola de administração e num portal de recuperação. A consola de administração permite-lhe implementar e controlar a proteção de vários dispositivos. O portal de recuperação permite aos utilizadores admin e utilizadores finais delegados pelo administrador do servidor acederem, navegarem, transferirem e restaurarem dados de cópia de segurança. Maximize a eficiência de cópia de segurança com o Active Backup for Business com tecnologias de eliminação de duplicados global, compressão de dados e cópia de segurança incremental. Mesmo quando os dados são copiados de diferentes plataformas, o espaço de armazenamento consumido pelos mesmos dados de cópia de segurança pode ser significativamente reduzido.

Além disso, são fornecidos vários métodos de restauro para dispositivos com cópia de segurança, como restauro completo de dispositivos e restauro instantâneo para plataformas virtuais, para satisfazer diferentes necessidades de TI. Quando ocorre um desastre de TI, pode recuperar os seus dados de cópia de segurança num instante para reduzir o tempo de inatividade do serviço e garantir a continuidade dos negócios.

O Active Backup for Business suporta os seguintes dispositivos de cópia de segurança:

- Computador pessoal Windows
- Servidor físico Windows
- Servidor físico Linux
- Máquina virtual VMware vSphere
- Máquina virtual Microsoft Hyper-V
- Servidor de ficheiros de protocolo SMB
- Servidor de ficheiros de protocolo rsync

Para saber como criar uma tarefa de cópia de segurança para cada dispositivo no Active Backup for Business, consulte os artigos em [Active Backup for Business](#).

## Solução de cópia de segurança SaaS

### Active Backup for Microsoft 365

Faça uma cópia de segurança dos seus dados importantes localizados em serviços da Microsoft, incluindo o OneDrive for Business, o Exchange Online e o SharePoint Online com Active Backup for Microsoft 365. Utilizadores dos seguintes planos do Microsoft 365: Business, Enterprise, Education e Exchange Online podem efetuar cópias de segurança dos seus dados nos serviços da Microsoft para o Synology NAS.

O Active Backup for Microsoft 365 inclui uma consola de administração e um portal de recuperação. A consola de administração é uma interface de gestão centralizada, onde os administradores globais do Microsoft 365 podem criar tarefas de cópia de segurança, monitorizar o estado da cópia de segurança e gerir o consumo de armazenamento. Depois de os administradores executarem uma tarefa de cópia de segurança na consola de administração, os utilizadores podem restaurar os dados da cópia de segurança individualmente no portal de recuperação.

Com o Active Backup for Microsoft 365, pode proteger os dados guardados no Microsoft 365 para minimizar o risco de perda de dados e obter dados de cópia de segurança de forma flexível. A cópia de segurança contínua permite que as empresas façam cópia de segurança dos serviços dos utilizadores de forma ininterrupta, minimizando assim o risco de perda de dados. Quando a recuperação de dados é necessária, o restauro granular e a exportação de dados são oferecidos pelo portal de recuperação. Restaure facilmente os dados para o local original ou transfira-os para o dispositivo local numa única localização.

A lista a seguir apresenta as opções de cópia de segurança suportadas para cada serviço da Microsoft:

- **OneDrive for Business:** ficheiros, permissões de partilha de ficheiros e metadados correspondentes
- **Exchange Online:** caixa de correio, incluindo e-mails, estrutura de pastas, anexos de e-mail, contactos e calendário, juntamente com anexos de eventos.
- **SharePoint Online:** bibliotecas de documentos e listas armazenadas em Sites, Os meus sites e Site de grupo.

Para saber como criar uma tarefa de cópia de segurança no Active Backup for Microsoft 365, consulte [este artigo](#).

## Active Backup for Google Workspace

O Active Backup for Google Workspace foi concebido para efetuar cópias de segurança dos dados armazenados no Google Drive, Gmail, Contactos do Google e Calendário Google. O Active Backup for Google Workspace inclui uma consola de administração e um portal de recuperação. A consola de administração permite que os administradores do Google Workspace criem tarefas de cópia de segurança para todas as contas do Google Workspace e fornece uma interface centralizada com funcionalidades abrangentes de gestão e monitorização. O portal de recuperação inclui o restauro autónomo de dados de cópia de segurança para utilizadores admin e não admin.

Com o Active Backup for Google Workspace, pode proteger os dados no Google Workspace para minimizar o risco de perda de dados e obter dados de cópia de segurança de forma flexível. A cópia de segurança contínua permite que as empresas façam cópia de segurança dos serviços dos utilizadores de forma ininterrupta, minimizando assim o risco de perda de dados. Quando é necessária uma recuperação de dados, o restauro granular e a exportação de dados são oferecidos pelo portal de recuperação. Restaure facilmente os dados para o local original ou transfira-os para o dispositivo local através de um portal de recuperação único.

A lista a seguir apresenta as opções de cópia de segurança suportadas para cada serviço do Google Workspace:

- **Google Drive:** ficheiros, permissões de partilha de ficheiros e metadados correspondentes em O meu disco e unidades partilhadas.
- **Gmail:** caixa de correio, incluindo etiquetas e anexos de e-mail.
- **Contactos do Google:** dados de contactos.
- **Calendário Google:** calendários, incluindo eventos do calendário, juntamente com os respetivos anexos.

Para saber como criar uma tarefa de cópia de segurança no Active Backup for Google Workspace, consulte [este artigo](#).

## 6.2 USB Copy

O USB Copy permite-lhe copiar dados entre um Synology NAS e um dispositivo de armazenamento USB ou um cartão SD.

Para eficiência de armazenamento, pode configurar as seguintes definições para uma tarefa de cópia para garantir que somente os dados pretendidos são trocados e que somente as versões de cópia importantes são mantidas:

- Filtros personalizados de acordo com os tipos de ficheiro e as extensões.
- Modos de cópia incrementais, de espelhamento e multiversão.
- Rotação de versões para o modo de cópia multiversão.

Pode personalizar uma tarefa de cópia para cada dispositivo de armazenamento USB/SD. Quando um dispositivo que já foi utilizado para uma tarefa de cópia é ligado ao Synology NAS, pode ser reconhecido e as definições anteriores serão aplicadas automaticamente.

Para saber como criar uma tarefa de cópia, consulte [este artigo](#).

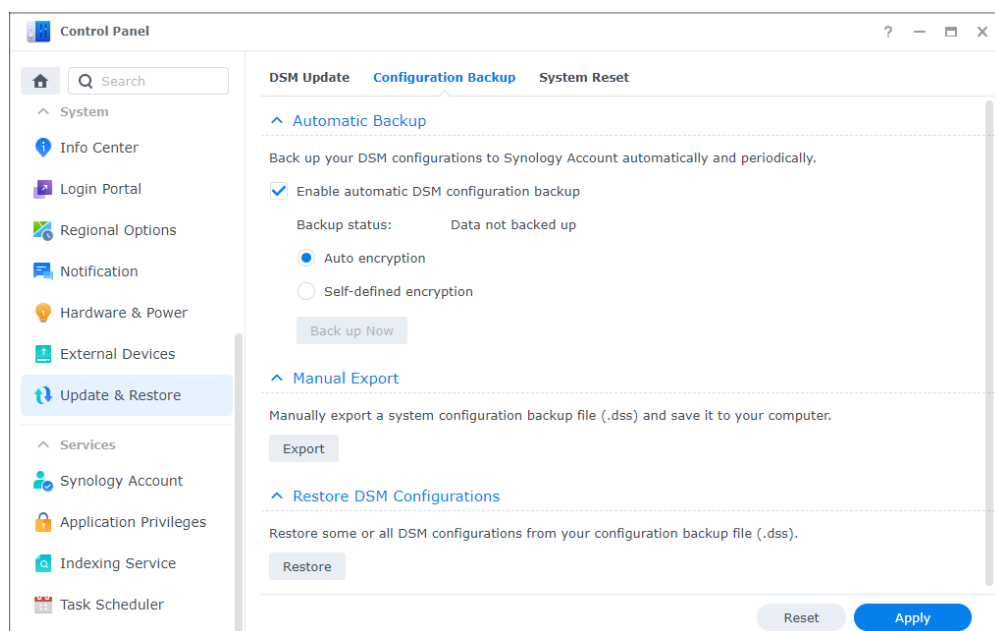
### Notas:

- Todos os dispositivos de armazenamento USB/SD nos seguintes sistemas de ficheiros suportados pela Synology estão autorizados a copiar dados de ou para um Synology NAS: FAT32, NTFS, ext3, ext4 e exFAT.

# Capítulo 7: Proteção NAS

## 7.1 Cópia de segurança da configuração do DSM

Fazer cópias de segurança regulares das configurações do sistema permite-lhe recuperar e restaurar rapidamente as suas definições sem qualquer incómodo. Pode configurar o DSM para efetuar automaticamente uma cópia de segurança das configurações do sistema para a sua Conta Synology em **Painel de controlo > Atualizar e restaurar > Cópia de segurança de configuração**. As cópias de segurança também podem ser efetuadas manualmente com os dados guardados no seu computador.



Para saber como configurar a cópia de segurança da configuração do sistema do DSM, consulte [este artigo](#).

## 7.2 Hyper Backup

O Hyper Backup permite-lhe efetuar cópias de segurança e restaurar todos os dados no seu Synology NAS, como configurações do sistema, definições de permissão, aplicações, pastas, ficheiros e LUN. Uma vasta seleção de destinos de cópia de segurança inclui pastas locais, NAS remoto, servidores de ficheiros rsync e vários fornecedores de serviços na nuvem. Isso proporciona-lhe mais flexibilidade na estruturação de uma estratégia de cópia de segurança.

É possível manter várias versões de cópia de segurança de dados para que seja fácil localizar e aceder a informações importantes. Os dados de cópia de segurança são mantidos numa base de dados encriptada que pode ser facilmente pesquisada, transferida ou restaurada utilizando o Hyper Backup Explorer nas plataformas DSM, Windows, Mac e Linux.

Para saber como criar uma tarefa de cópia de segurança no Hyper Backup, consulte [este artigo](#).

## 7.3 Snapshot Replication

Proteja o seu NAS com planos de instantâneos e replicação programáveis e praticamente instantâneos. Um instantâneo é o estado do seu NAS num determinado momento. Em comparação com cópias de segurança completas, os instantâneos utilizam um espaço de armazenamento mínimo e podem ser tirados em segundos com a ajuda do Btrfs. Recupere os seus dados utilizando instantâneos após a perda ou corrupção de dados acidental ou maliciosa. Pode ver versões anteriores dos ficheiros e restaurá-los facilmente na File Station ou no Explorador de Ficheiros do Windows. Elimine automaticamente instantâneos antigos desnecessários e liberte espaço de armazenamento personalizando uma política de retenção.

Se tiver mais do que um Synology NAS que suporte o Snapshot Replication, pode replicar instantâneos para um NAS remoto para proteção adicional dos seus dados. Configure agendamentos de replicação para obter regularmente instantâneos dos seus LUN/pastas de partilha e transferir instantâneos também para o outro NAS. Quando a origem de replicação não está acessível, pode efetuar um failover para garantir o acesso a ficheiros no outro NAS. Isto pode ser muito útil se estiver a planear um cenário de recuperação de desastres, certificando-se de que pode sempre aceder aos dados no seu NAS.

Para obter mais informações sobre instantâneos e replicação, consulte [este artigo](#).

## 7.4 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 dois Synology NAS, pode tirar partido do Synology High Availability para estabelecer um "cluster de high-availability" em que um servidor assume o papel de "servidor ativo" e o outro funciona como um "servidor passivo" em espera.

Utilizando um mecanismo de espelhamento de dados em tempo real, todos os dados armazenados no servidor ativo são replicados para o servidor passivo em tempo real. Isso garante que todos os dados replicados ficam rapidamente acessíveis após incidentes de falha de hardware, minimizando o tempo de inatividade do serviço.

Para saber como configurar um cluster de high-availability, consulte [este artigo](#).

# Capítulo 8: Segurança

## 8.1 Definições de segurança

Proteja o seu Synology NAS de inícios de sessão não autorizados com regras de firewall, Bloqueio automático e Proteção de conta a partir do Painel de controlo. As definições adequadas da firewall permitem-lhe controlar que endereços IP ou serviços têm acesso ao DSM.

As funcionalidades de Bloqueio automático e Proteção de conta ajudam a garantir que o seu Synology NAS está protegido contra ataques de força bruta. Bloqueiam endereços IP ou contas do DSM com demasiadas tentativas de início de sessão falhadas num período especificado. Quando há tentativas de iniciar sessão no seu NAS ou nos respetivos serviços a partir de um IP específico com combinações aleatórias de nome de utilizador/palavra-passe, o Bloqueio automático impede os utilizadores desse endereço IP de obterem acesso ao NAS. A Proteção de conta funciona da mesma forma, mas foca-se em contas individuais, bloqueando o acesso dos utilizadores a contas específicas.

Os certificados da Let's Encrypt ou outras autoridades de certificação ajudam a proteger as ligações de e para o DSM. Quando se liga ao DSM através de um navegador da Web, os certificados encriptam as informações enviadas entre o DSM e o navegador para evitar qualquer possível interceção de informações. Verá HTTPS no URL assim que instalar um certificado; isto significa que a página está protegida por algoritmos de encriptação.

As definições de segurança podem ser configuradas em **Painel de controlo > Segurança**. Para saber mais sobre estas definições, respetivamente, consulte os seguintes artigos: [Firewall](#), [Proteção](#) e [Certificado](#).

## 8.2 Secure SignIn

O serviço Secure SignIn destina-se a melhorar a segurança geral das contas do DSM, ao mesmo tempo que oferece opções de início de sessão flexíveis e fáceis de utilizar. Com a utilização de um pedido de toque único (Aprovar o início de sessão) ou de uma chave de segurança de hardware, pode iniciar sessão sem a complicação de introduzir manualmente a palavra-passe. Para proteger ainda mais a sua conta, ative a opção de autenticação de 2 fatores. Depois de introduzir a palavra-passe, como segundo passo da verificação de identidade, seleccione entre os códigos de verificação de utilização única (OTP), Aprovar o início de sessão ou a chave de segurança de hardware para uma experiência de início de sessão perfeita.

A Synology oferece uma aplicação de autenticação móvel, o Secure SignIn da Synology, para aprovar pedidos de início de sessão e receber códigos OTP.

Para saber mais sobre métodos de início de sessão e autenticação de 2 fatores, consulte os artigos em [Métodos de início de sessão](#).

### 8.3 Consultor de segurança

O Consultor de segurança oferece uma verificação de segurança abrangente nas definições de sistema do seu Synology NAS. Procura pontos fracos de segurança e fornece recomendações para que possa tomar medidas.

Com o Consultor de segurança, pode efetuar as verificações de segurança seguintes para garantir a segurança dos dados e do sistema:

- Detecção e remoção de malware.
- Verificação da qualidade da palavra-passe.
- Análise do sistema e das definições de rede relacionadas.
- Análise de atividades de início de sessão suspeitas.
- Procura de atualizações disponíveis do DSM e da versão do pacote.

Pode executar uma verificação manual/agendada do sistema baseada numa base de referência de segurança preferida ou personalizar uma lista de verificação para satisfazer as suas necessidades. Os resultados podem ser consolidados num relatório diário/mensal, configurando as definições em **Consultor de segurança > Avançadas > Definições do relatório**. Para receber os relatórios por e-mail, aceda a **Painel de controlo > Notificação** e ative o serviço de notificação.

Para começar, consulte a [secção 2.12](#) para obter instruções passo a passo.

Para obter mais informações, consulte os artigos em [Consultor de segurança](#).

### 8.4 Antivírus

Proteja o seu Synology NAS contra ameaças maliciosas com uma solução antivírus. Pode executar uma análise completa do sistema, analisar pastas específicas ou agendar tarefas de análise automática. As definições de vírus são automaticamente atualizadas para garantir a máxima segurança.

Estão disponíveis dois pacotes de antivírus no Centro de pacotes: Antivirus Essential (gratuito, baseado no motor de análise ClamAV) e Antivirus by McAfee (serviço pago, com o motor de análise da McAfee). Para obter mais informações, consulte os seguintes artigos: [Antivirus Essential](#) e [Antivirus by McAfee](#).

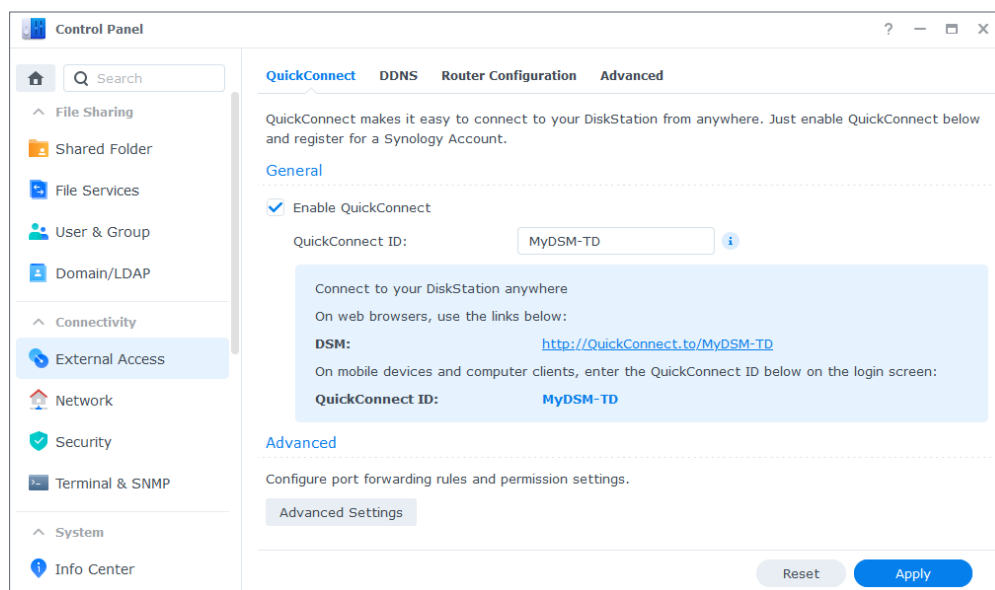


# Capítulo 9: Rede

## 9.1 Acesso externo

Se o seu Synology NAS estiver localizado numa rede privada (por exemplo, ligado a um router como cliente), pode configurar as definições de acesso externo para permitir que o seu Synology NAS esteja acessível a partir de qualquer ponto da Internet. Esta secção explica os princípios básicos relativos a três abordagens de acesso externo: QuickConnect, DDNS e reencaminhamento de portas.

### QuickConnect



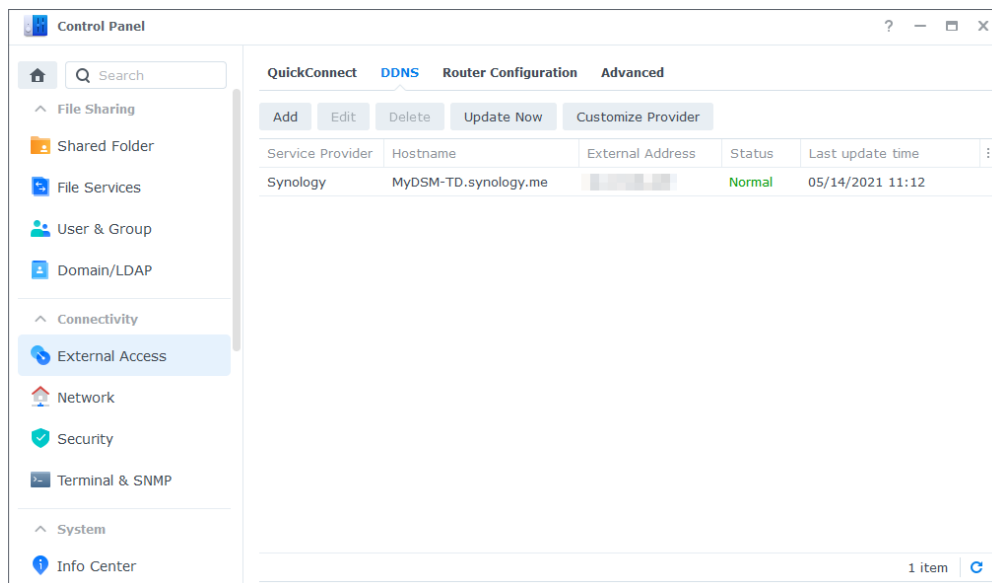
O QuickConnect foi concebido para tornar as ligações ao seu Synology NAS fáceis e rápidas fora da sua rede local. Com um QuickConnect ID personalizado, pode aceder ao seu Synology NAS sem ter de configurar um endereço IP externo estático, configurar regras de reencaminhamento de portas NAT ou alternar entre endereços WAN/LAN quando o seu Synology NAS é movido para outra localização.

O QuickConnect pode ser configurado em **Painel de controlo > Acesso externo > QuickConnect**. Para saber como configurar o QuickConnect, consulte [este artigo](#).

### Leitura adicional

- [Quais são as diferenças entre QuickConnect e DDNS?](#)
- [Que pacotes ou serviços suportam QuickConnect?](#)
- [Não consigo aceder ao meu dispositivo Synology através de QuickConnect. O que posso fazer?](#)
- [Artigo técnico sobre o Synology QuickConnect](#)

## DDNS



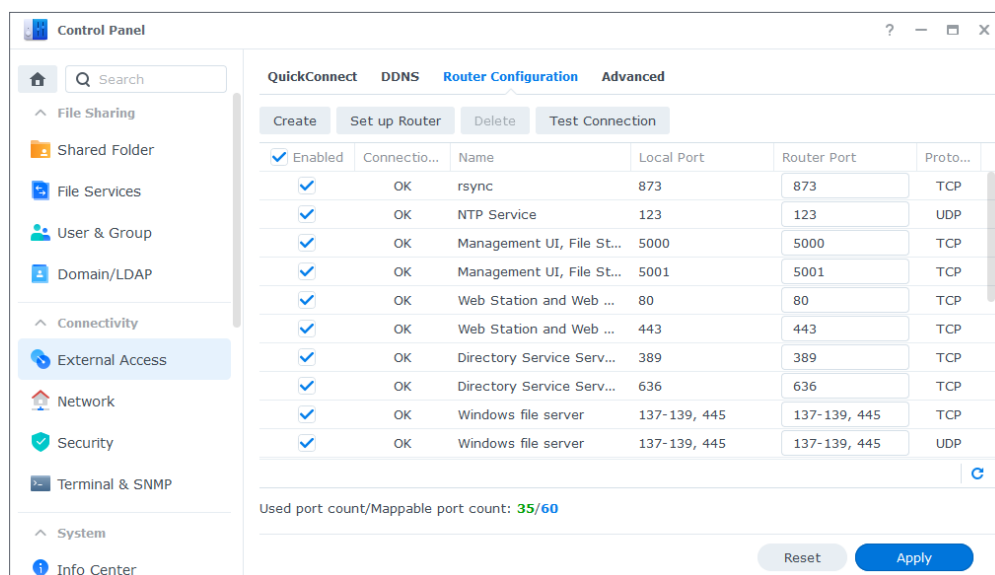
O DDNS (Dynamic Domain Name System) é uma forma eficiente de permitir o acesso externo ao Synology NAS. Este simplifica as ligações ao seu Synology NAS através da Internet, atribuindo um nome de anfitrião ao respetivo endereço IP. Por exemplo, pode aceder ao seu Synology NAS utilizando um nome de anfitrião DDNS (por exemplo, "www.john.synology.me") em vez de utilizar um endereço IP (por exemplo, "10.17.1.1").

Os nomes de anfitrião DDNS podem ser configurados em **Painel de controlo > Acesso externo > DDNS**. Para saber como registar um nome de anfitrião DDNS para o seu Synology NAS, consulte [este artigo](#).

### Leitura adicional

- [Quais são as diferenças entre QuickConnect e DDNS?](#)
- [Perguntas frequentes sobre o serviço Synology DDNS](#)

## Reencaminhamento de porta



O reencaminhamento de portas permite que dispositivos externos acedam a recursos dentro de uma rede de área local. Funciona através do redirecionamento de pacotes de rede de um dispositivo NAT (por exemplo, um router) para a combinação de endereço IP/porta de um dispositivo local.

As regras de reencaminhamento de portas podem ser configuradas em **Painel de controlo > Acesso externo > Configuração do router**.

Para saber como configurar as regras de reencaminhamento de portas no DSM, consulte [este artigo](#).

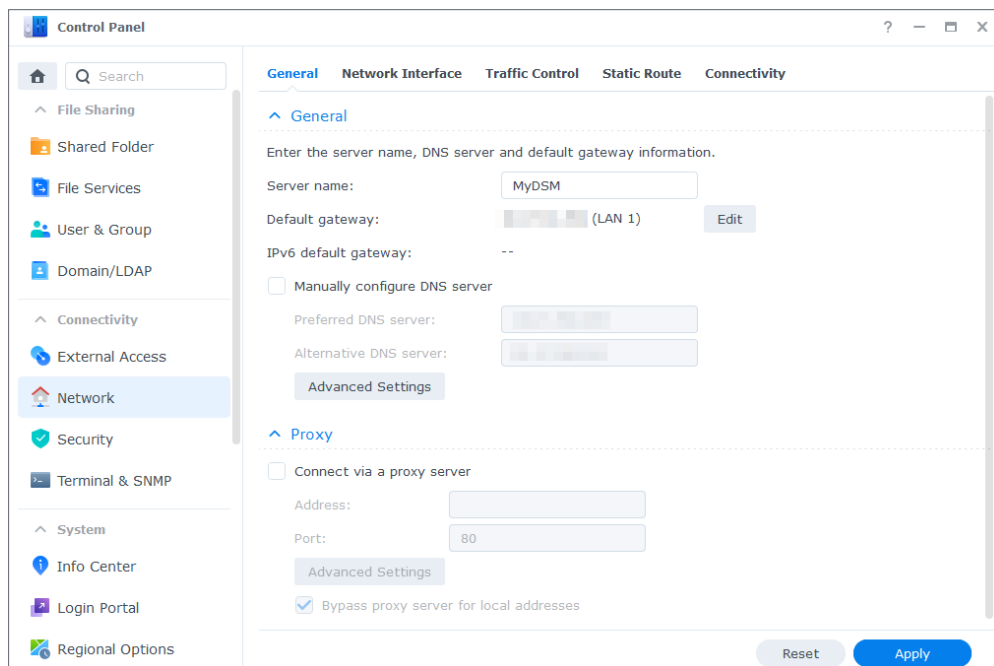
### Leitura adicional

- Para obter mais informações sobre o mecanismo de reencaminhamento de portas, consulte a secção de mecanismos de reencaminhamento de portas [neste artigo](#).
- **Quais são as portas de rede utilizadas pelos serviços do DSM?**
- Tutorial em vídeo: [Como configurar o reencaminhamento de portas para aceder remotamente ao seu Synology NAS](#)

## 9.2 Definições de rede

Na maioria dos casos, pode começar a explorar serviços no seu Synology NAS imediatamente após instalar o DSM sem ter de configurar as definições de rede. Quem pretende personalizar as definições, pode fazê-lo acedendo a **Painel de controlo > Rede**.

Segue-se uma introdução a algumas opções de rede genéricas disponíveis em **Painel de controlo > Rede > Geral**:



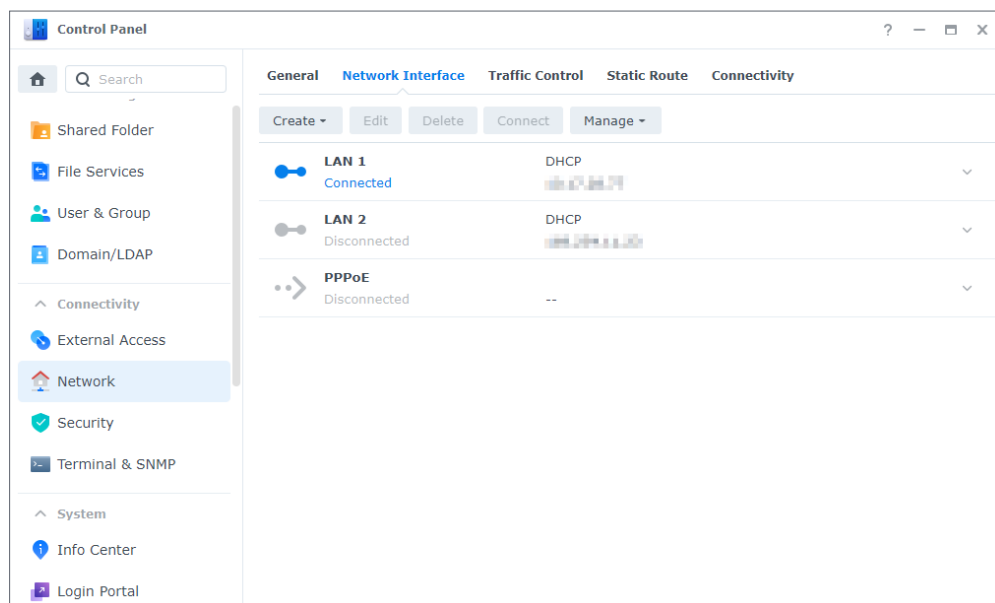
- **Alterar o nome do anfitrião:** um nome de anfitrião é uma etiqueta única e absoluta para um dispositivo numa rede e é utilizado para identificar o dispositivo durante a comunicação de rede. Para editar o nome do anfitrião do seu Synology NAS, introduza um nome novo no campo **Nome do servidor** na secção **Geral**.
- **Atribuir o gateway predefinido:** um gateway liga várias redes diferentes para que os dados do seu Synology NAS possam ser transmitidos para outras redes. O gateway predefinido será o dispositivo utilizado se não forem especificadas rotas alternativas. Para atribuir o gateway predefinido, clique no botão **Editar** ao lado de **Gateway predefinido** e organize a ordem de prioridade dos gateways ligados.
- **Especificar servidores DNS:** o Sistema de nomes de domínio (DNS) resolve endereços de Internet fáceis de memorizar para os endereços numéricos que os dispositivos ligados à Internet utilizam. Quando o seu Synology NAS se liga a um nome de domínio como "www.synology.com", o seu DNS Server é responsável por consultar o endereço IP "210.61.203.200" do site, permitindo que o seu Synology NAS aceda às informações do website. Na secção **Geral**, pode assinalar **Configurar manualmente o DNS Server** e especificar um DNS Server preferido juntamente com um servidor alternativo.
- **Ligar via servidor proxy:** um servidor proxy funciona em nome de dispositivos cliente para aceder a recursos na Internet. Para especificar um proxy para o seu Synology NAS, assinala **Ligar via servidor proxy** na secção **Proxy**, introduza o **Endereço** e a **Porta** e, em seguida, clique em **Aplicar**.

Para obter mais informações sobre as definições em **Painel de controlo > Rede > Geral**, consulte [este artigo](#).

## Gerir interfaces de rede

Uma interface de rede funciona como um suporte que liga o seu Synology NAS a redes locais ou à Internet. Existem três tipos de ligação para interfaces de rede que pode configurar em

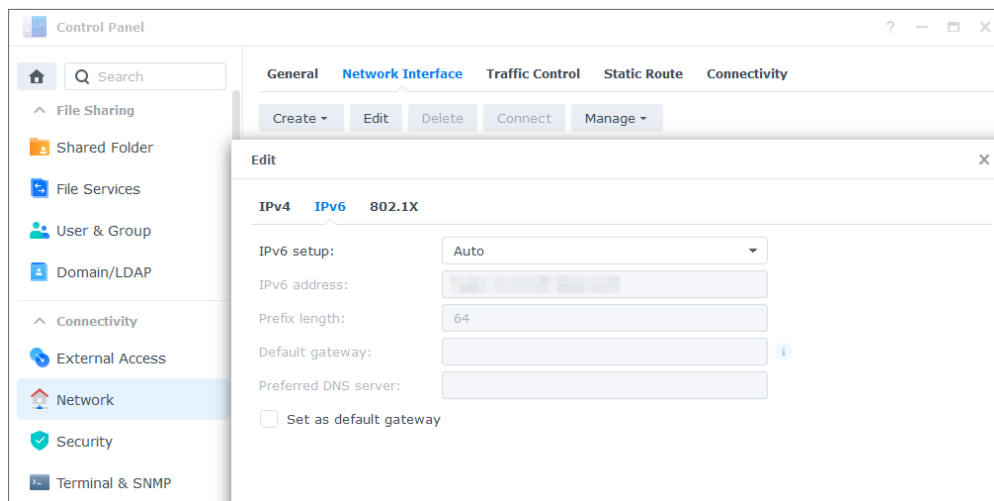
**Painel de controlo > Rede > Interface de rede**, conforme indicado abaixo:



- **IP dinâmico:** o seu Synology NAS irá obter automaticamente um endereço IP dinâmico a partir de um servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol, Protocolo de configuração de anfitrião dinâmico) (por exemplo, um router) depois de o DSM ter sido instalado. Se alterou o tipo de ligação do Synology NAS, mas gostaria de utilizar novamente o modo IP dinâmico, seleccione a interface de rede especificada, clique em **Editar** e assinale **Obter a configuração da rede automaticamente (DHCP)** no separador **IPv4**.
- **IP estático:** se já tiver alguns endereços IP fixos, pode adotar este tipo de ligação para interfaces de rede. Para utilização empresarial, sugerimos a atribuição de um endereço IP estático ao seu Synology NAS porque isto facilita a gestão pelos administradores de TI. Para saber como configurar um endereço IP estático no DSM, consulte [este artigo](#).
- **PPPoE:** se o seu Synology NAS se ligar à Internet através de um modem DSL ou de cabo e tiver adquirido um serviço PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet, Protocolo ponto a ponto através da Ethernet) do seu ISP, pode adotar este tipo de ligação para permitir que o seu NAS se ligue diretamente à Internet sem um router. Para saber como ativar ligações PPPoE no DSM, consulte [este artigo](#).

Em **Painel de controlo > Rede > Interface de rede**, pode configurar mais definições relacionadas com as interfaces de rede do seu Synology NAS, incluindo ligações IPv6, definições de cliente VPN e Link Aggregation. Na secção seguinte, estas opções são sucintamente apresentadas e são facultadas orientações sobre as respetivas configurações.

## Configurar ligações IPv6



Além das ligações à Internet através do protocolo IPv4, o DSM também suporta a estrutura de endereços IPv6 através das duas estratégias seguintes (podem ser adotadas em simultâneo):

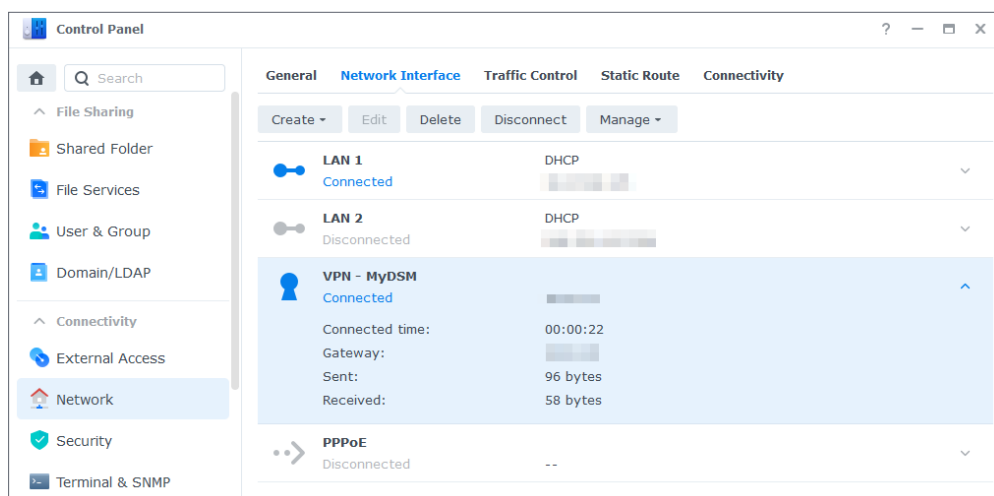
- **Pilha dupla:** uma configuração de pilha dupla IPv4/IPv6 permite-lhe configurar o seu Synology NAS com um endereço IPv4 e IPv6. Utilize esta abordagem para aceder a recursos em ambientes de rede IPv4 e IPv6.
- **Tunneling:** o tunneling envolve a transmissão de um protocolo dentro de outro através de encapsulamento. Utilizar este método permite que o seu Synology NAS encapsule pacotes IPv6 em pacotes IPv4 e os envie através de redes IPv4.

Para saber como configurar uma interface de rede integrada IPv6, consulte [este artigo](#).

### Leitura adicional

- [Que serviços no Synology NAS suportam IPv6?](#)

## Transformar o seu Synology NAS num cliente VPN

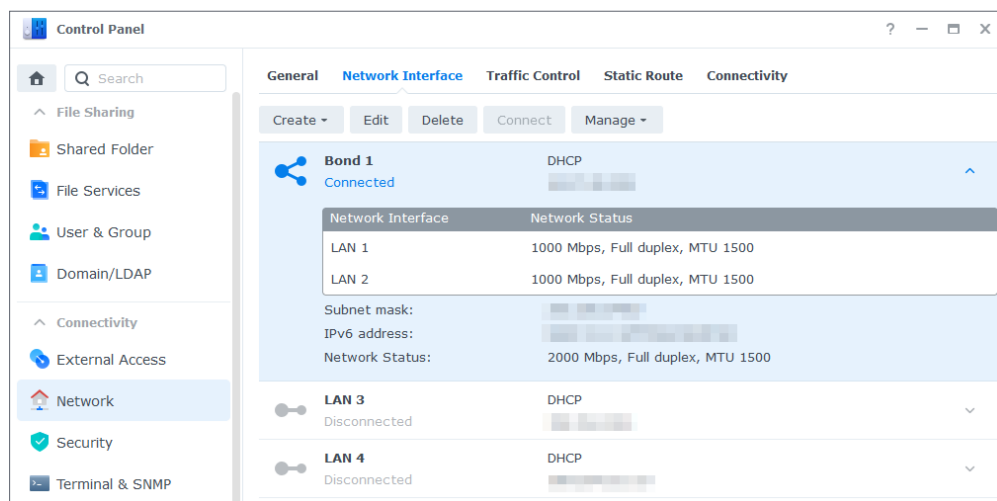


O serviço VPN (Virtual Private Network, Rede privada virtual) permite-lhe aceder a recursos de forma confidencial através das suas redes privadas, independentemente da sua localização. Também pode ser utilizado para proteger as ligações de rede do seu Synology NAS através de túneis encriptados.

Com o DSM, pode facilmente estabelecer ligação a um VPN Server com o seu Synology NAS através dos protocolos PPTP, OpenVPN ou L2TP/IPSec. Se estiverem disponíveis várias fontes de VPN, também pode alternar entre diferentes servidores utilizando perfis de VPN.

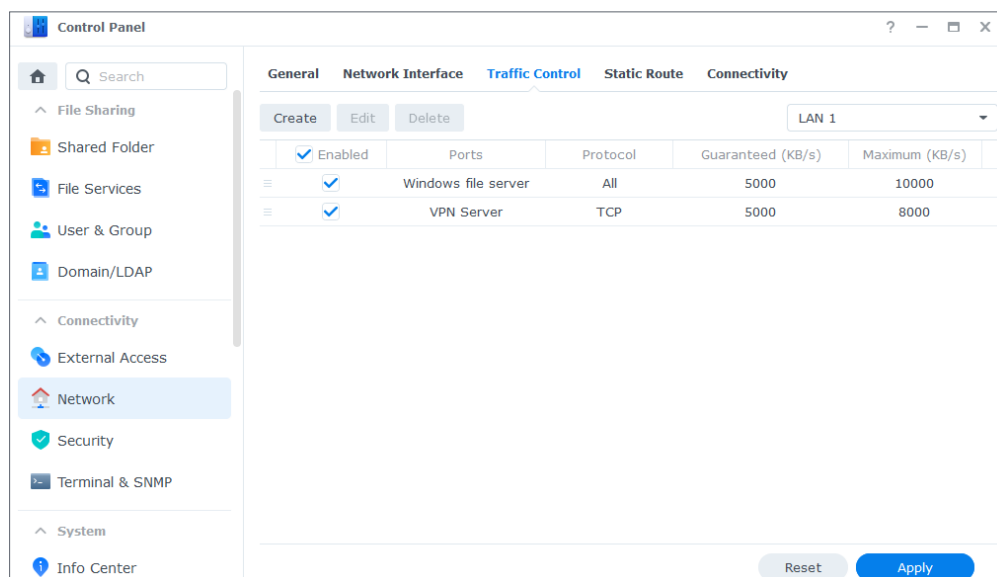
Para saber como criar perfis de VPN no DSM, consulte [este artigo](#).

## Combinar LAN com Link Aggregation



O Link Aggregation aumenta a largura de banda do seu Synology NAS agregando várias interfaces de rede e fornece failover de tráfego para garantir ligações de rede sem interrupções. Para saber como ligar interfaces de rede com o Link Aggregation, consulte [este artigo](#).

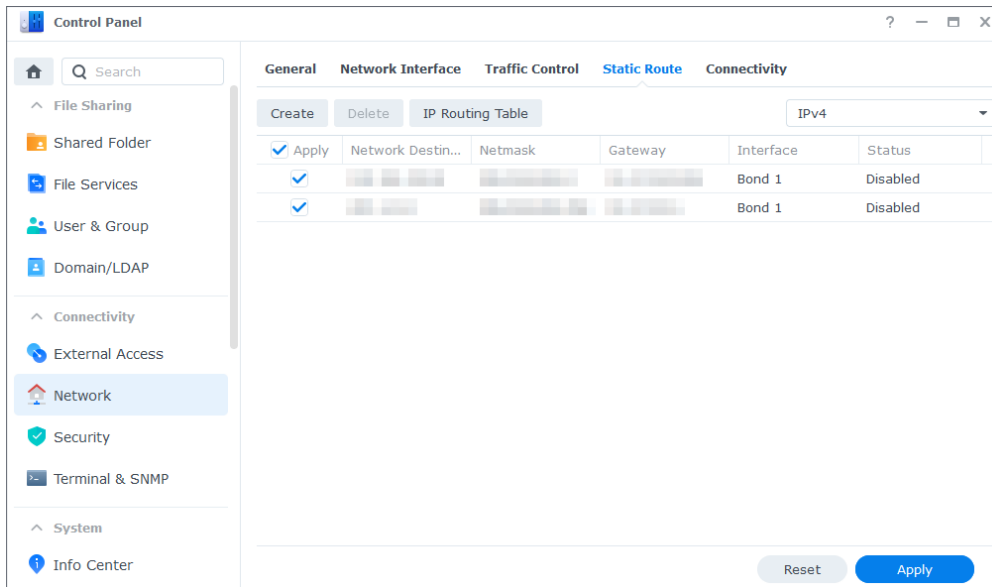
## Controlar o tráfego de rede



Em **Painel de controle > Rede > Controle de tráfego**, pode controlar o tráfego de rede de saída dos serviços do DSM para evitar latência, congestionamento e perda de pacotes. Se pretender limitar o tráfego de um serviço específico, pode especificar as larguras de banda garantidas e máximas na página **Controle de tráfego**.

Para saber como criar uma regra de controle de tráfego, consulte [este artigo](#).

## Configurar rotas estáticas



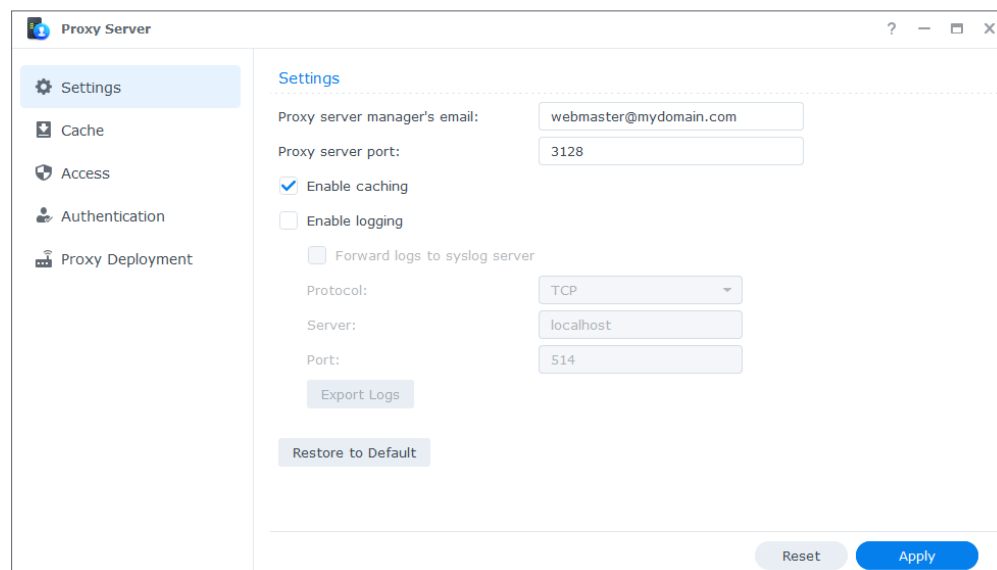
Em **Painel de controle > Rede > Rota estática**, pode adicionar rotas estáticas à tabela de encaminhamento no DSM. Ao fazê-lo, o tráfego de serviço no seu DSM pode ser transmitido através de caminhos diferentes de acordo com os destinos da rede, o que melhora a eficiência de encaminhamento dos dispositivos de gateway no seu ambiente de rede. Para saber como configurar o encaminhamento estático, consulte [este artigo](#).

## 9.3 Servidor proxy

Um servidor proxy funciona como um gateway que encaminha dados e pedidos Web entre clientes na sua rede e servidores na Internet.



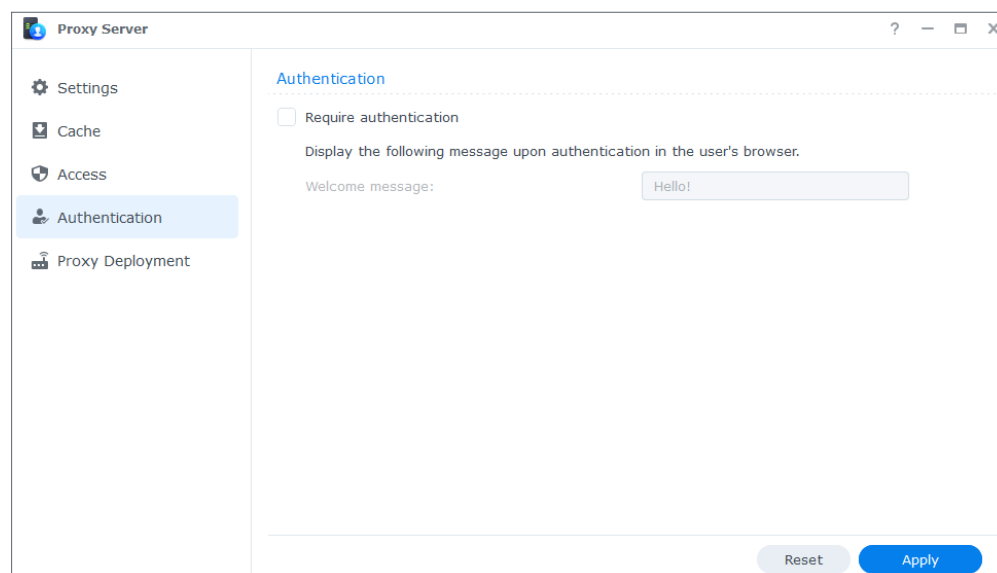
Pode utilizar um servidor proxy como uma firewall, para filtrar o tráfego da Web, gerir ligações de rede partilhadas e acelerar as respostas para pedidos Web comuns.



The screenshot shows the 'Settings' page for the Proxy Server. The left sidebar contains a menu with 'Settings' (selected), 'Cache', 'Access', 'Authentication', and 'Proxy Deployment'. The main content area is titled 'Settings' and includes the following fields and options:

- Proxy server manager's email:
- Proxy server port:
- Enable caching
- Enable logging
- Forward logs to syslog server
- Protocol:
- Server:
- Port:
- 
- 

At the bottom right, there are 'Reset' and 'Apply' buttons.



The screenshot shows the 'Authentication' page for the Proxy Server. The left sidebar contains a menu with 'Settings', 'Cache', 'Access', 'Authentication' (selected), and 'Proxy Deployment'. The main content area is titled 'Authentication' and includes the following options and fields:

- Require authentication
- Display the following message upon authentication in the user's browser.
- Welcome message:

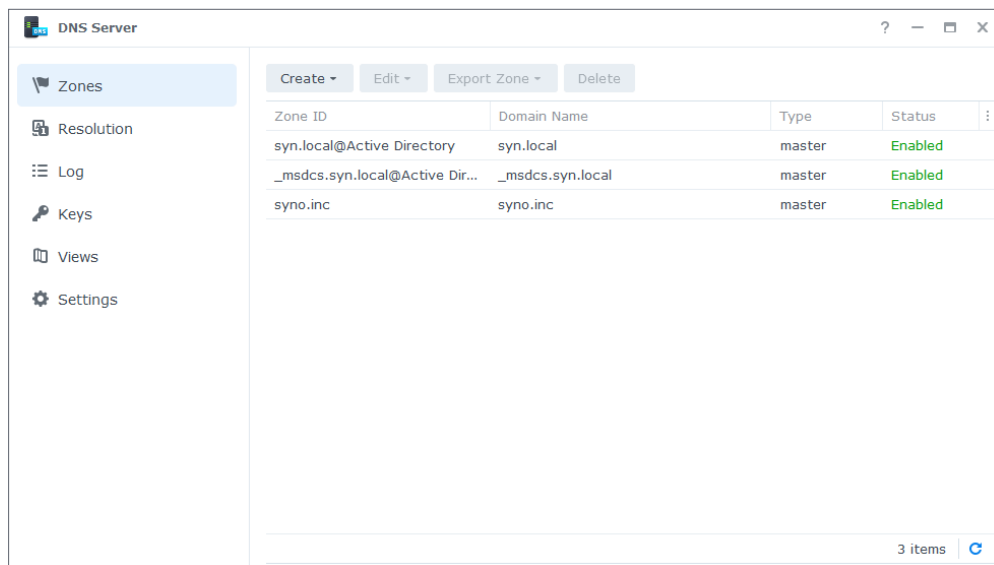
At the bottom right, there are 'Reset' and 'Apply' buttons.

O **Servidor proxy** pode ser transferido e instalado no Centro de pacotes. Para saber como configurar o seu servidor proxy com este pacote, consulte os artigos em [Servidor proxy](#).

#### Leitura adicional

- Para saber como ligar o seu Synology NAS através de um servidor proxy, consulte a secção [Ligação via servidor proxy neste artigo](#).

## 9.4 DNS Server



O Sistema de nomes de domínio (DNS) é um livro de endereços da Internet. Mapeia nomes com significado (ou seja, nomes de domínio como "www.synology.com") em endereços IP (por exemplo, "210.61.203.220"), permitindo aos utilizadores aceder facilmente a páginas Web, computadores ou outros recursos através de redes.

No DSM, o serviço de DNS pode ser configurado através do **DNS Server**. Este pacote é recomendado para alojamento de websites e é necessário para serviços de domínio do Active Directory. Tem as seguintes funcionalidades:

- **Zonas principais e secundárias:** os limites de DNS que permitem o controlo granular de componentes de DNS. Pode armazenar informações de DNS numa zona principal (que contém uma cópia de dados de leitura/escrita) e em várias zonas secundárias (que contém cópias de dados só de leitura) para garantir a high-availability do serviço de DNS.
- **Reencaminhamento de DNS:** um método alternativo de resolução de DNS que será utilizado quando o DNS Server não conseguir encontrar endereços IP correspondentes nas suas zonas.
- **Chaves TSIG:** proteja a sincronização dos seus ficheiros do DNS com encriptação.
- **DNS split-horizon:** uma função que fornece a cada cliente informações de DNS personalizadas; isto pode ajudar a melhorar a gestão de segurança e privacidade dos registos de zona DNS.

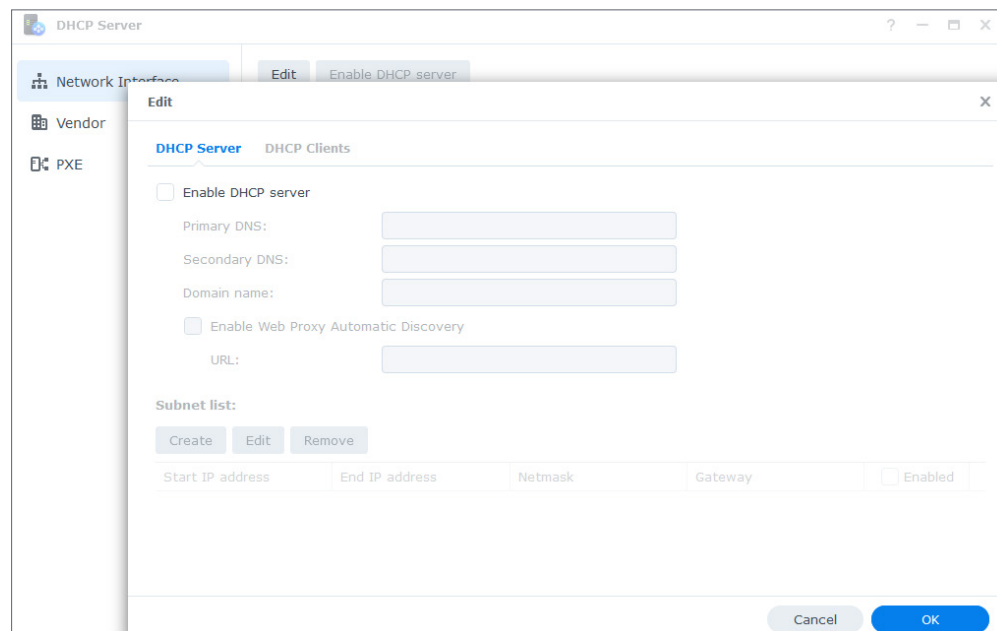
Para saber como configurar o seu DNS Server com este pacote, consulte os artigos em [DNS Server](#).

### Leitura adicional

- [Como configuro um DNS Server no meu Synology NAS?](#)

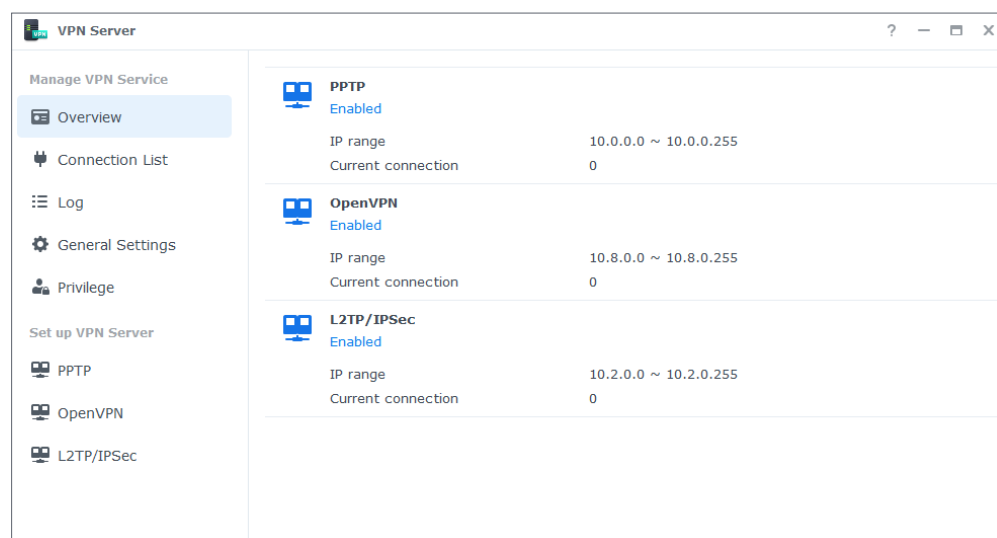
## 9.5 DHCP Server

Um DHCP Server atribui automaticamente endereços IP e parâmetros de rede (por exemplo, máscara de sub-rede, DNS Server, etc.) a dispositivos cliente localizados na mesma rede de área local. Ao fazê-lo, o administrador não necessita de configurar manualmente as definições de rede para cada dispositivo cliente.



O DHCP Server pode ser transferido e instalado no **Centro de pacotes**. Para saber como configurar o DHCP Server com este pacote, consulte [este artigo](#).

## 9.6 VPN Server



Pode transformar o seu Synology NAS num servidor VPN (rede privada virtual), permitindo que os utilizadores do DSM estabeleçam uma ligação segura à rede de área local à qual o Synology NAS pertence, independentemente do local onde se encontrem.

**Protocolos VPN suportados:**

- **L2TP/IPSec:** uma combinação de protocolos que oferece ligações VPN seguras. É suportado pela maioria dos clientes (como Windows, Mac, Linux e dispositivos móveis).
- **OpenVPN:** um protocolo de código aberto para ligações VPN fiáveis e seguras. Protege as ligações VPN com encriptação SSL/TLS.
- **PPTP:** um protocolo VPN mais antigo suportado pela maioria dos clientes, incluindo Windows, Mac, Linux e dispositivos Android.

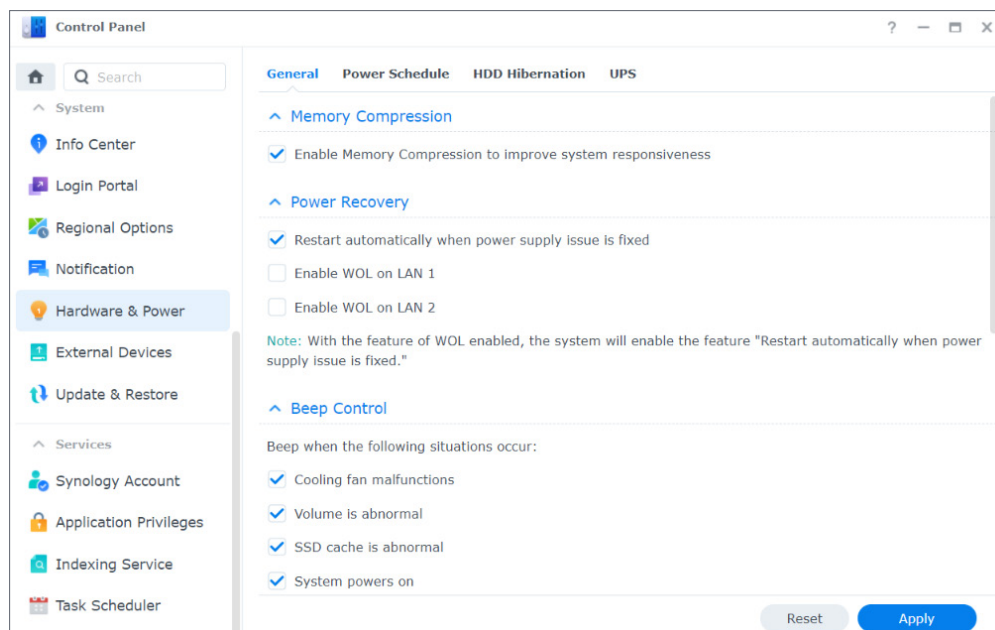
Para saber como criar um serviço VPN utilizando o VPN Server, consulte [este artigo](#).

**Leitura adicional**

- [Como estabeleço ligação ao VPN Server da Synology através do PC Windows?](#)
- [Como estabeleço ligação ao VPN Server da Synology através do Mac?](#)
- [Como estabeleço ligação ao VPN Server da Synology através de um dispositivo Android?](#)
- [Como estabeleço ligação ao VPN Server da Synology através de um dispositivo iOS?](#)
- [Perguntas frequentes sobre serviços de VPN no Synology NAS](#)

# Capítulo 10: Gestão

## 10.1 Definições de hardware e energia



### Definições de hardware

As definições gerais de hardware do seu Synology NAS podem ser configuradas em **Painel de controlo > Hardware e energia > Geral**, incluindo o seguinte:

- Compressão de Memória
- Recuperação de energia
- Controlo de Sinal Sonoro
- Modo de velocidade da ventoinha

### Definições de energia

As definições de energia do seu Synology NAS podem ser configuradas nos seguintes separadores em **Painel de controlo > Hardware e energia**:

- **Agenda de energia**: especifique uma hora para o DSM iniciar e encerrar automaticamente.
- **Hibernação de HDD**: especifique o tempo de inatividade antes de as unidades entrarem em hibernação. Esta função ajuda-o a poupar consumo de energia e a aumentar a vida útil das unidades.

- **UPS:** ative o suporte UPS para prolongar o funcionamento do seu Synology NAS após uma falha de energia inesperada. Isto dará ao DSM tempo suficiente para executar o encerramento normal.

#### Leitura adicional

- [Como reconheço um Synology NAS a hibernar através dos indicadores LED?](#)
- [Qual é a diferença entre Hibernação de HDD, Hibernação do sistema e Suspensão total?](#)
- [O que previne o meu Synology NAS de entrar em Hibernação?](#)

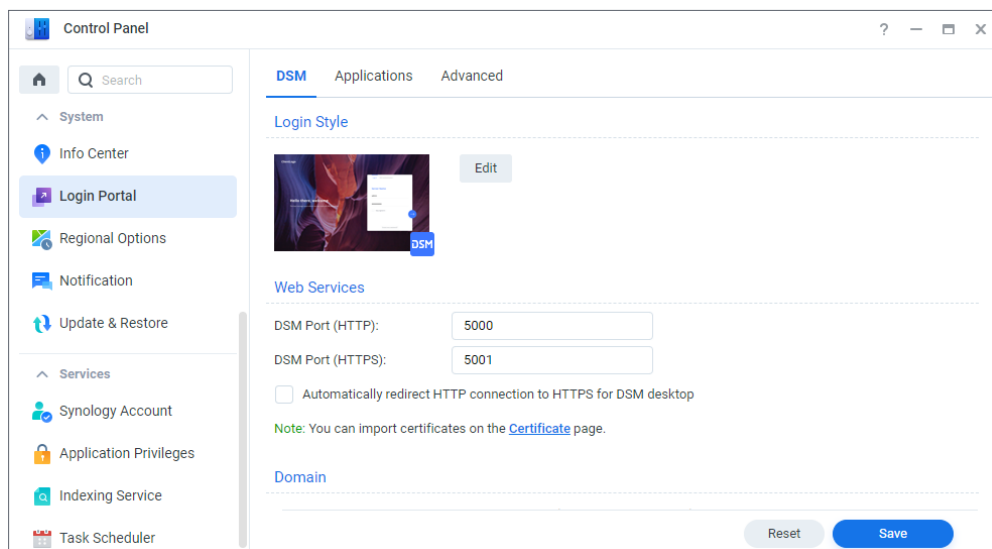
## 10.2 Portal de início de sessão

Pode personalizar os portais Web de início de sessão para o DSM e várias aplicações (por exemplo, File Station), alterar o fundo e o aspeto de início de sessão e gerir as definições de rede utilizando o Portal de início de sessão no **Painel de controlo**.

A porta HTTP/HTTPS, o nome de domínio ou o alias para o DSM ou as aplicações podem ser personalizados; isto permite aos utilizadores aceder aos mesmos através de URL personalizados. Em vez de iniciar uma aplicação depois de os utilizadores iniciarem sessão no DSM, um URL personalizado leva-os diretamente para a interface da aplicação. Isto não só permite um início de sessão rápido quando pretende iniciar uma aplicação específica, como também lhe permite conceder a outros utilizadores as permissões apenas para aplicações específicas no seu DSM.

A gestão das definições de rede ajuda a garantir a segurança do seu Synology NAS. A configuração de regras de controlo de acesso impede os utilizadores com endereços IP negados de acederm ao seu Synology NAS, ao passo que a configuração de regras de proxy inverso permite que utilizadores fidedignos de portas sensíveis acedam ao seu Synology NAS.

Para saber como configurar as definições relevantes, consulte os artigos em [Portal de início de sessão](#).



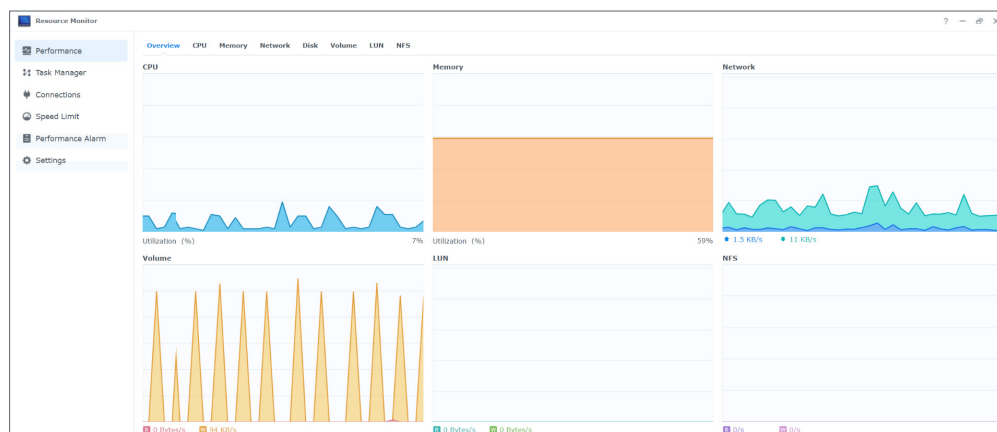
### 10.3 Monitor de recursos

Monitorize a utilização da CPU, a utilização da memória, a utilização do disco e o fluxo de rede do seu Synology NAS em tempo real utilizando o Monitor de recursos integrado.

Pode visualizar dados históricos para comparar a utilização do sistema durante um período específico e personalizar alarmes de desempenho para o avisarem de anomalias de recursos prontamente.

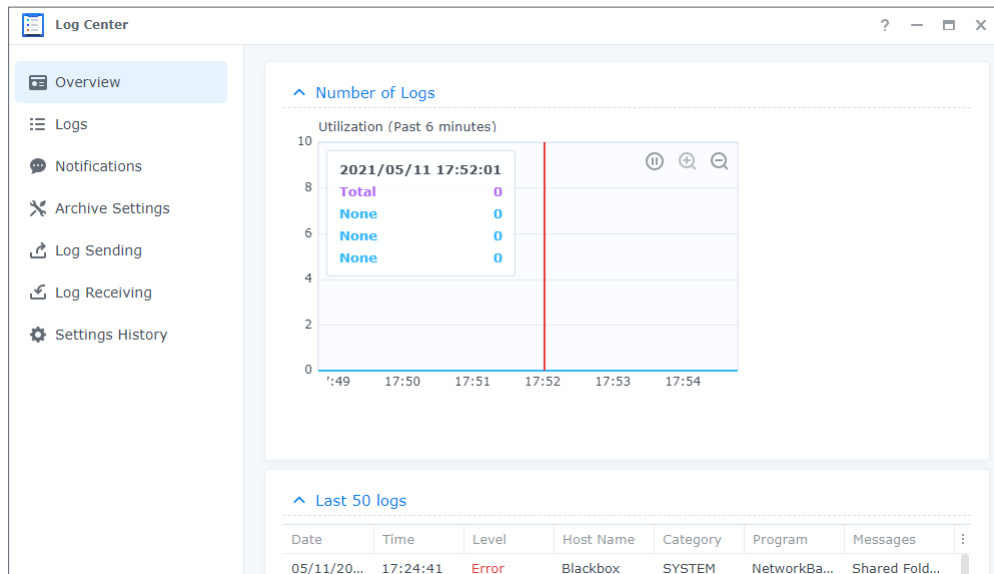
Gerir os serviços executados no seu DSM e os utilizadores ligados ao seu Synology NAS pode garantir o desempenho ideal do sistema e controlar a utilização da memória. Por exemplo, pode impedir os serviços que atingiram os limites de velocidade pré-configurados de transferirem ficheiros, forçar os utilizadores a terminar sessão no DSM ou impedir os utilizadores ligados de acederem a dados no seu NAS.

Para saber como configurar definições relevantes, consulte os artigos em [Monitor de recursos](#).



## 10.4 Centro de registos

O Centro de registos centraliza a gestão dos registos do sistema. Pode configurar as definições de notificação para informar os administradores quando ocorrerem eventos específicos.



O Centro de registos é ativado por predefinição quando o DSM é configurado. Para funcionalidades avançadas, como a transferência remota de registos e o arquivo de registos, pode instalar o pacote **Centro de registos** em **Centro de pacotes**.

Para saber como utilizar o Centro de registos, consulte os seguintes artigos:

- [Centro de registos](#) (função integrada)
- [Centro de registos](#) (pacote adicional)

## 10.5 Universal Search

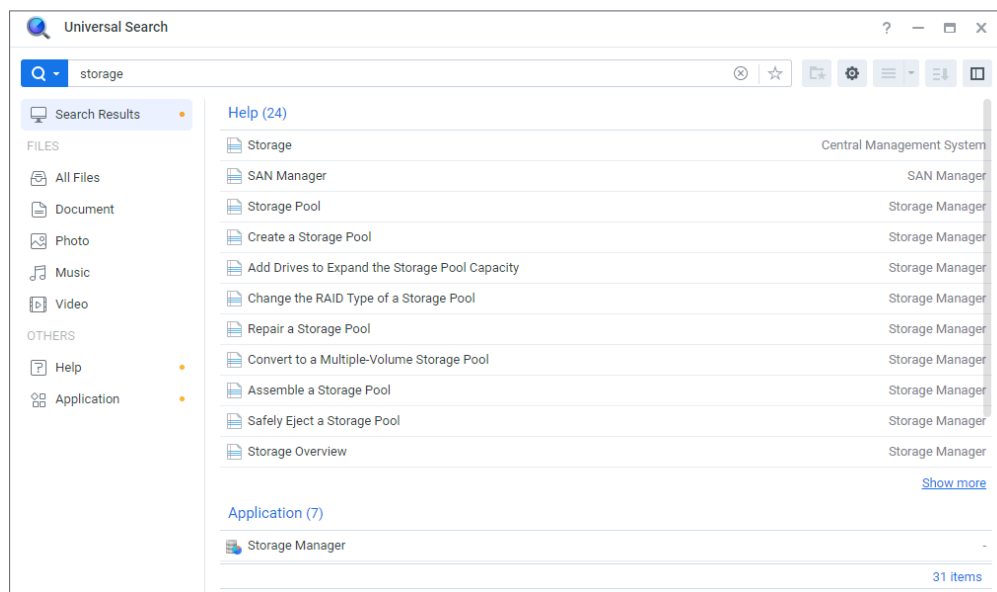
Efetue pesquisas por palavra-chave ou faça uma pesquisa avançada em aplicações, pastas e ficheiros no seu Synology NAS com apenas alguns cliques utilizando a Universal Search. Pode indexar pastas ou conteúdos de ficheiros para realizar pesquisas profundas e rápidas em ficheiros localizados em pastas, gerir pesquisas através da atribuição de estrelas às suas pesquisas favoritas, especificar um número máximo de registos de pesquisa e muito mais.

A Universal Search abrange os seguintes itens:

- Ficheiros (incluindo imagens, música e vídeos) em pastas indexadas
- Ficheiros específicos do pacote:
  - Notas na Note Station
  - Folhas de cálculo e documentos no Synology Office
- Documentos Offline de Ajuda do DSM
- Aplicações



Para saber como pesquisar os itens no seu Synology NAS e configurar as definições relevantes, consulte os artigos em [Universal Search](#).

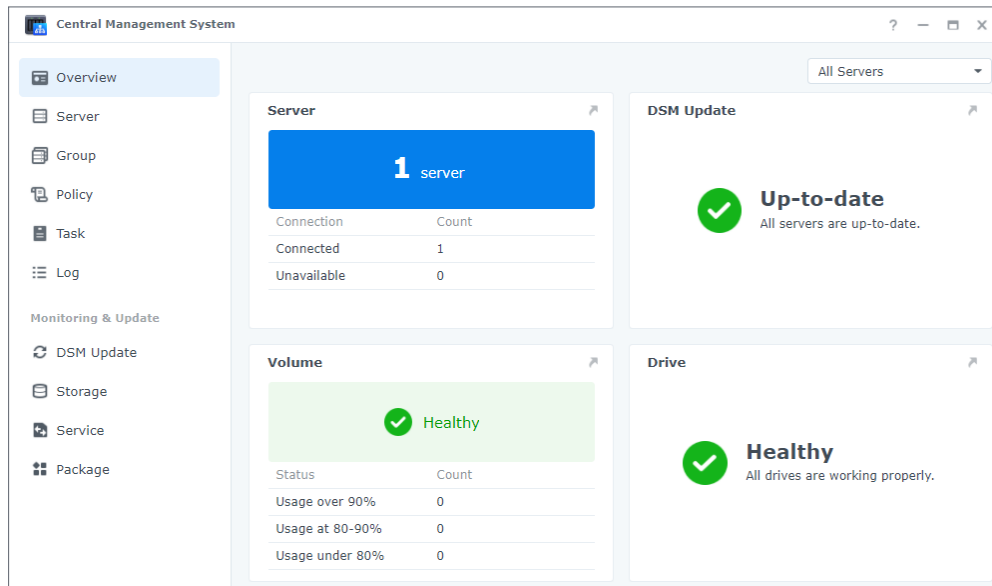


## 10.6 Central Management System

Faça a gestão centralizada e simultânea de vários Synology NAS designando um NAS como servidor anfitrião e outros NAS como servidores geridos. No servidor anfitrião, os administradores de TI responsáveis pela implementação em massa de vários NAS podem aplicar políticas (por exemplo, ativar controlo de tráfego e firewall) a servidores geridos e executar tarefas (por exemplo, ativar o Wake on LAN) ou scripts personalizados (por exemplo, criar utilizadores ou instalar pacotes) nestes servidores. Isso garante que as configurações em todos os servidores são as mesmas e simplifica a gestão.

No painel de controlo unificado, pode monitorizar as informações gerais (por exemplo, estado da ligação e utilização do armazenamento) dos servidores geridos, delegar permissões de administrador a utilizadores ou grupos específicos, instalar versões e pacotes do DSM, efetuar atualizações em servidores geridos e muito mais.

Para saber como configurar definições relevantes, consulte o artigo de ajuda em [Central Management System](#).

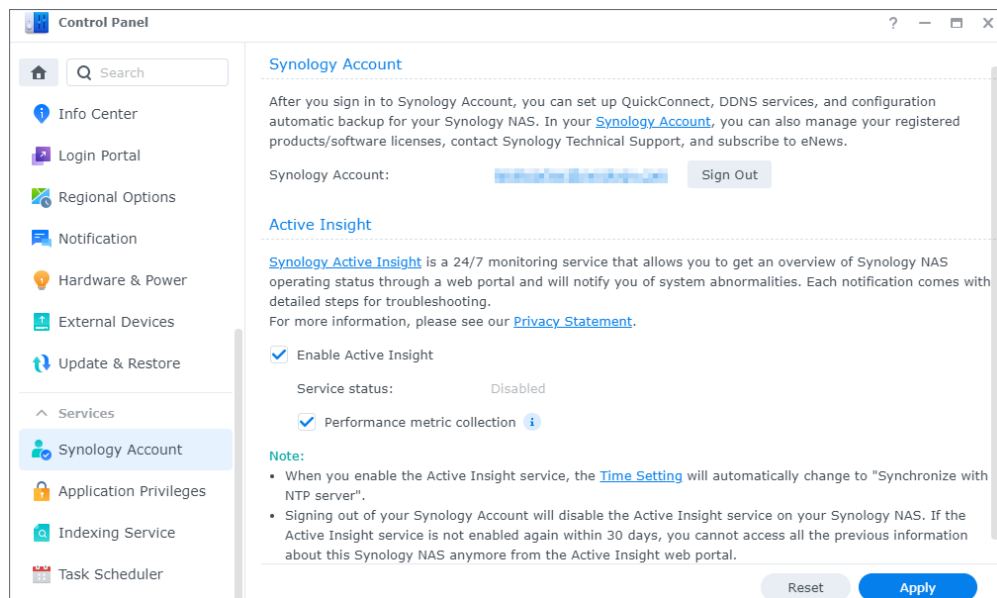


## 10.7 Active Insight

O Synology Active Insight é um serviço baseado na nuvem que fornece monitorização do sistema em tempo real para o seu Synology NAS. Ajuda na manutenção do seu NAS através dos seguintes serviços:

- **Monitorização na nuvem:** este serviço monitoriza ativamente o estado e o desempenho do seu Synology NAS. Apresenta o NAS com a melhor classificação para cada métrica de desempenho, para que possa reconhecer rapidamente anomalias de valores elevados inesperados.
- **Gestão centralizada:** o Active Insight fornece uma descrição geral informativa de todo o seu Synology NAS através de um portal Web e aplicações móveis dedicadas. Pode diminuir a carga de trabalho do seu pessoal de TI, uma vez que não terão de verificar cada Synology NAS um a um; tudo pode ser visto numa localização central.

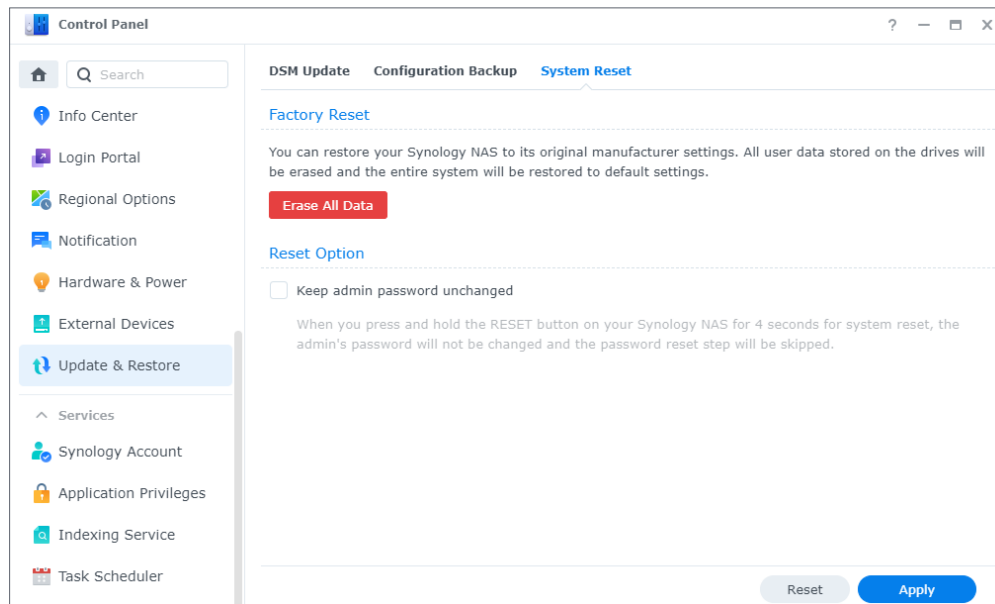
- **Resolução de problemas autónoma:** quando ocorre uma anomalia no sistema, o Active Insight irá enviar uma notificação por e-mail e através de uma notificação push na aplicação móvel, juntamente com aconselhamento detalhado para a resolução do problema. Seguir os passos fornecidos irá reduzir o tempo necessário para encontrar a causa de eventos anormais.



O serviço Synology Active Insight pode ser ativado em **Painel de controlo > Conta Synology**. Para saber como configurar e utilizar o Active Insight, consulte [este artigo](#).

## 10.8 Reposição do sistema

Pode repor as predefinições de fábrica do DSM em **Painel de controlo > Atualizar e restaurar > Reposição do sistema**. Todos os dados do utilizador e configurações do sistema serão eliminados e o DSM será restaurado para as predefinições. Para saber como repor o seu DSM, consulte [este artigo](#).



# Capítulo 11: Produtividade

## 11.1 Synology Office

O Synology Office é um conjunto de ferramentas que permite a colaboração interativa em tempo real. Com o Synology **Documentos**, **Folhas de cálculo** e **Diapositivos**, pode utilizar ferramentas de edição para criar, editar e partilhar o seu trabalho e as suas ideias. Uma vez que todos os ficheiros de trabalho são guardados online, é possível aceder aos mesmos em qualquer altura e em qualquer lugar, utilizando diferentes dispositivos, incluindo computadores, telemóveis e tablets.

Os seus documentos sensíveis no Synology Office podem ser protegidos através da encriptação de ficheiros. Além disso, quando o Synology Chat está instalado no mesmo Synology NAS, permite uma colaboração instantânea e interativa na ponta dos dedos.

Para saber como começar a utilizar o Synology Office, consulte [este artigo](#).

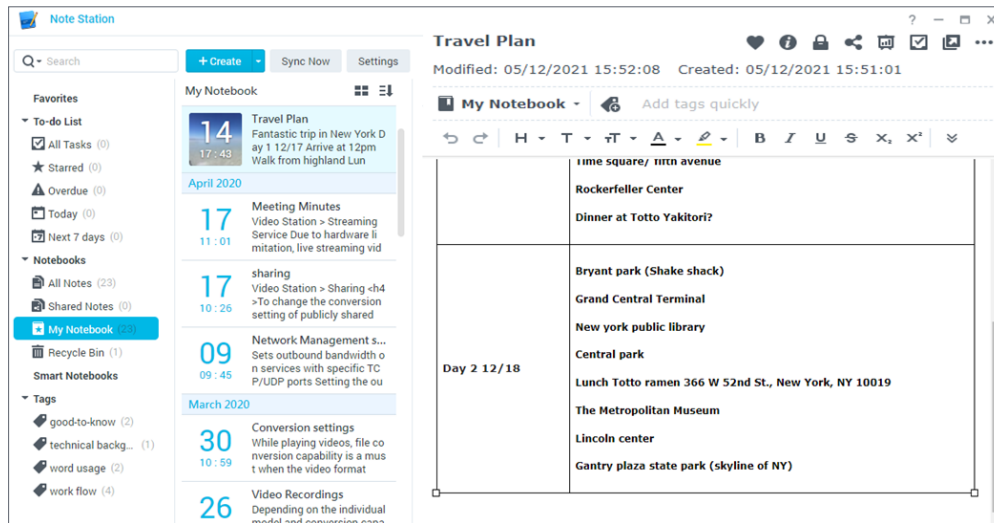
### Leitura adicional

- [Que tipos de ficheiros posso importar para o meu Synology Office?](#)
- [Como importo ficheiros do meu Synology NAS para o Synology Office?](#)
- [Plug-in do Synology Chat](#)

## 11.2 Note Station

A Note Station é uma aplicação de manutenção de notas que lhe permite adicionar, visualizar, gerir e partilhar as suas notas com conteúdo enriquecido. Para cada nota que tomar, pode adicionar facilmente elementos como ligações de referência ou gravações de áudio. Também pode guardar textos/imagens recortados utilizando o Synology Web Clipper no seu navegador Chrome. Faça a gestão fácil das suas notas agrupando-as por etiquetas ou categorizando-as em blocos de notas ou prateleiras.

A Note Station está disponível em navegadores da Web, como um utilitário de ambiente de trabalho e em formatos de aplicações móveis. Para saber como gerir a Note Station, pode consultar [este artigo](#).



### Leitura adicional

- [Como posso melhorar a minha produtividade pessoal na Note Station?](#)

## 11.3 Synology Chat

O Synology Chat é um serviço de mensagens instantâneas que pode ser configurado para comunicações pessoais e no local de trabalho. Pode enviar mensagens individuais, encriptar mensagens para privacidade ou criar canais para discussões em grupo.

Na Consola de administração do Synology Chat, os administradores podem gerir as definições de canal, definir o intervalo de eliminação de conteúdo e visualizar registos; o portal Web Synology Chat oferece várias funcionalidades para ajudar a aumentar a eficiência, incluindo afixar mensagens, marcadores, agendar mensagens, lembretes e chatbots.

O serviço pode ser integrado com o [Synology Office](#), [Synology Drive](#) e [Synology Calendar](#) para melhorar a colaboração no local de trabalho. Por exemplo, os utilizadores podem enviar mensagens, ver conversas ou ligar pastas a um canal de Chat quando utilizam o Synology Office sem ter de mudar de janela.

O Synology Chat está disponível em navegadores da Web, como um utilitário de ambiente de trabalho e em formatos de aplicações móveis. Para obter mais informações sobre como configurar e gerir o Synology Chat Server, consulte os artigos em [Synology Chat Server](#).

## 11.4 Synology Calendar

Com o Synology Calendar, pode configurar calendários pessoais e partilhá-los com outras pessoas. Pode criar eventos e editar os respetivos detalhes, incluindo descrição, hora, localização e alertas, para além de partilhar e convidar pessoas.

Estão disponíveis opções avançadas de gestão, como repetir eventos, adicionar cores de eventos, anexar ficheiros a eventos, editar a lista de convidados, alternar entre calendários e exportar calendários. Adicionalmente, quando o Synology Calendar está instalado no mesmo Synology NAS que o Synology MailPlus, a sincronização de informações entre serviços está disponível.

Para saber como configurar o Synology Calendar, consulte [este artigo](#).

### Leitura adicional

- [Como alojо calendários com o WebDAV Server?](#)

## 11.5 Synology Contacts

Com o Synology Contacts, pode criar contactos, personalizar etiquetas para facilitar a identificação e partilhar livros de endereços com membros da sua organização. Existe um livro de endereços de grupo predefinido, **Contactos da equipa**, que contém todos os utilizadores do seu sistema de conta (utilizadores locais, de domínio ou LDAP), para que não tenha de o fazer manualmente.

Além disso, o Synology Contacts pode servir como suplemento de gestão de contactos para o Synology MailPlus quando estão instalados no mesmo Synology NAS. Consegue sugerir destinatários de e-mail quando os utilizadores cliente enviam e-mails no Synology MailPlus.

Para saber como organizar contactos com o Synology Contacts, consulte [este artigo](#).

### Leitura adicional

- [Como importo contactos de um CardDAV Server para o Synology Contacts?](#)
- [Como sincronizo o Synology Contacts para o meu dispositivo móvel através de CardDAV?](#)

## 11.6 Synology MailPlus

Com o Synology MailPlus, pode executar e gerir um serviço de correio de propriedade privada num Synology NAS. O conjunto MailPlus é composto por dois pacotes: Synology MailPlus Server e Synology MailPlus.

## Synology MailPlus Server

O Synology MailPlus Server é uma consola de administração onde pode gerir e monitorizar centralmente o seu servidor de correio. As funcionalidades principais são as seguintes:

- **Várias ferramentas de segurança:** as ferramentas seguintes são suportadas para manter os e-mails de spam e phishing fora das caixas de entrada ou para proteger a privacidade dos e-mails: DNSBL (Domain Name System-based Blackhole List), análise antivírus, quarentena de e-mail, autenticação SPF/DKIM/DMARC e MCP (proteção de conteúdo da mensagem).
- **Gestão de vários domínios:** o MailPlus Server pode suportar vários domínios. Pode configurar definições relacionadas com alias, BCC automático, limite de utilização e isenção de responsabilidade para cada domínio a partir de uma única interface.
- **High-availability do MailPlus:** dois Synology NAS podem formar um cluster de high-availability do MailPlus que minimiza as interrupções de serviço causadas por uma avaria ou sobrecarga do servidor. Será efetuada uma sincronização bidirecional para garantir que os dados de correio permanecem consistentes em ambos os servidores, evitando assim a perda de dados e reduzindo o tempo de inatividade do servidor.

## Synology MailPlus

O Synology MailPlus é um cliente de correio online versátil que funciona em todos os principais navegadores. As funcionalidades principais são as seguintes:

- **Integração de e-mail, calendário e contactos:** quando o Synology MailPlus, o Synology Calendar e o Synology Contacts são executados no mesmo Synology NAS, as informações podem ser sincronizadas nos diferentes serviços. Por exemplo, o conteúdo de e-mail pode ser adicionado ao Synology Calendar como eventos do calendário e o Synology Contacts pode fornecer uma lista de contactos para sugestões automáticas de destinatários.
- **Caixa de correio partilhada:** uma caixa de correio pessoal pode ser partilhada com outros utilizadores internos para criar uma caixa de entrada colaborativa para a monitorização de projetos.
- **Filtro de e-mail personalizado:** é possível configurar várias regras de filtro para aplicar automaticamente etiquetas, permitindo uma identificação rápida, ou mover e-mails específicos para uma determinada caixa de correio para uma gestão centralizada.
- **Lista de exclusões e lista de exceções individuais**

Para saber como configurar um servidor de correio através do Synology MailPlus Server, consulte [este artigo](#).



**Leitura adicional**

- Como implemento o Synology MailPlus da melhor forma e seleciono um Synology NAS adequado?
- Como migro e-mails do Microsoft Exchange para o Synology MailPlus Server?
- Como crio um cluster de high-availability para o Synology MailPlus Server?
- Como consulto o meu Synology MailPlus no Mozilla Thunderbird e no Microsoft Outlook?
- Os meus utilizadores não têm permissão para utilizar o Synology MailPlus. O que posso fazer?

## 11.7 Web Station

The screenshot shows the Synology Web Station interface. On the left, there is a sidebar with navigation options: Status (selected), Web Service Portal, Script Language Settings, and Error Page Settings. The main content area is divided into sections: General, Back-end Packages, and Service Packages. The General section shows the Default server status as Normal, Personal website status as Disabled, and Web service portal status as Normal. The Back-end Packages section contains a table with columns for Name, Status, and Management. The Service Packages section also contains a table with columns for Name, Status, and Management.

Name	Status	Management
Nginx	Normal	--
Apache HTTP Server 2.2	Normal	<a href="#">ⓘ</a>
Apache HTTP Server 2.4	Not Installed	<a href="#">ⓘ</a>
PHP 7.3	Normal	<a href="#">ⓘ</a>

Name	Status	Management
WordPress	Normal	<a href="#">ⓘ</a>
MediaWiki	Not Installed	<a href="#">ⓘ</a>
phpMyAdmin	Not Installed	<a href="#">ⓘ</a>

A Web Station permite-lhe alojar websites no Synology NAS. Com suporte para PHP, MySQL, nginx, Apache HTTP Server e uma variedade de pacotes de terceiros, pode gerir entradas da Web dinâmicas e acionadas por base de dados para as suas necessidades pessoais ou comerciais.

As funcionalidades seguintes tornam a gestão do website flexível e fácil:

- **Alojamento virtual:** pode alojar vários websites, cada um dos quais com um URL exclusivo.
- **Websites pessoais:** pode atribuir a cada utilizador local, de domínio e LDAP um portal Web independente, que lhes permite alojar o seu próprio website.
- **Perfis definidos pelo utilizador para ambientes PHP e páginas de erro**

Para obter mais informações, consulte os artigos em [Web Station](#).

**Leitura adicional**

- Como alojo um website no meu Synology NAS?
- Como devo definir permissões de acesso a pastas utilizadas para alojar websites?

# Capítulo 12: Multimédia

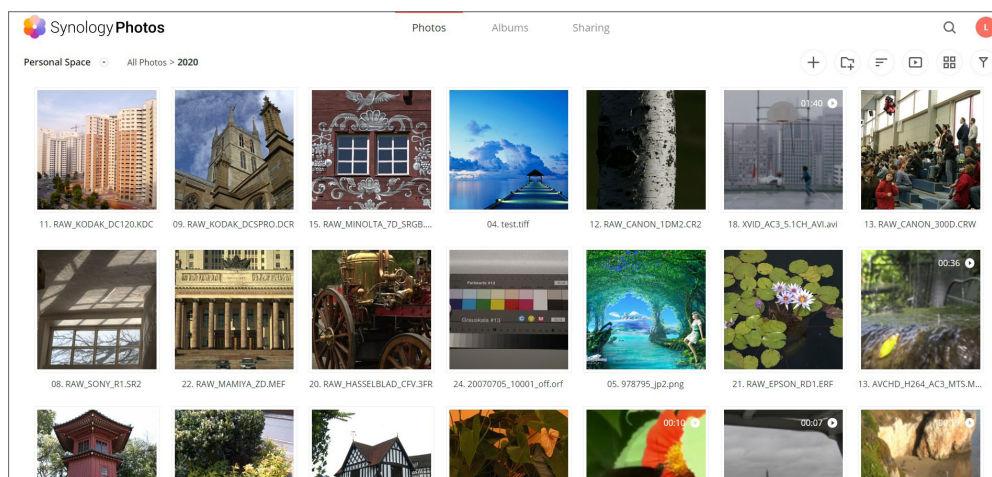
As aplicações multimédia do DSM permitem a todos gerir as suas fotografias de forma inteligente, organizar vídeos e desfrutar de música em qualquer altura e em qualquer lugar. Este capítulo destaca algumas das principais funcionalidades para que possa desfrutar do conteúdo de entretenimento no seu Synology NAS.

## 12.1 Synology Photos

O Synology Photos recolhe e apresenta fotografias e vídeos guardados no seu Synology NAS. Com as suas opções de disposição flexíveis e definições de partilha detalhadas, os utilizadores podem personalizar a gestão de fotografias de acordo com as respetivas preferências.

Cada separador de Synology Photos representa uma funcionalidade principal:

- **Fotografias** permite aos utilizadores gerir ficheiros de fotografia e vídeo com pastas. Os utilizadores podem optar por trabalhar individualmente no seu **Espaço pessoal** ou abrir **Espaço partilhado** e convidar outras pessoas para trabalharem em conjunto.
- Os **Álbuns** são virtuais e permitem aos utilizadores criar diferentes coleções das suas fotografias sem ocupar espaço de armazenamento adicional.
- **Partilha** lista os álbuns partilhados com o utilizador e partilhados com outras pessoas.



A aplicação móvel está disponível para iOS e Android. Foi concebido para uma navegação, organização e cópia de segurança sem esforço. Também pode transmitir fotografias para outros ecrãs através do AirPlay ou Google Chromecast.

Para saber mais sobre como utilizar o Synology Photos em navegadores da Web, consulte [este artigo](#). Para saber mais sobre o Synology Photos móvel, consulte [este artigo](#).

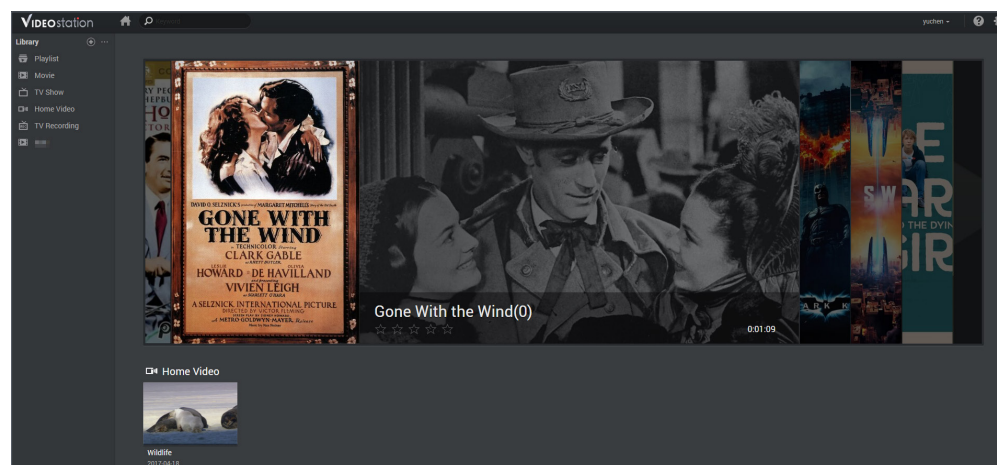
## 12.2 Video Station

Organize as suas coleções de vídeos com a Video Station. Pode gerir filmes, programas de TV ou vídeos caseiros no seu Synology NAS e transmiti-los para vários dispositivos, incluindo computadores, DMA compatíveis com DLNA/UPnP, dispositivos AirPlay e dispositivos móveis.

As funcionalidades principais são destacadas da seguinte forma:

- Pesquisar vídeos armazenados no seu NAS: faça a gestão de vídeos categorizando-os em **Filme**, **Programa de TV** e **Vídeo caseiro** ou crie uma biblioteca personalizada para uma navegação fácil.
- Obter automaticamente informações de vídeo: localize os seus vídeos com os metadados (por exemplo, cartazes, legendas e outros detalhes de vídeo) obtidos a partir da Internet. As informações podem ser obtidas ativando a funcionalidade **Plug-in de informações de vídeo** (em **Video Station > Definições > Definições avançadas**).
- Controlar a reprodução dos seus vídeos: ajuste o volume, selecione a qualidade de reprodução de vídeo ou ative as legendas.
- Partilhar vídeos com outras pessoas: partilhe os seus vídeos com qualquer pessoa, através de uma ligação, ou com utilizadores específicos, concedendo-lhes os privilégios adequados.

Para saber como gerir a Video Station, consulte os artigos em [Video Station](#).



### Leitura adicional

- [Como transmitir vídeos sem interrupções via Video Station/DS video?](#)
- [O meu Synology NAS suporta a transmissão de vídeos 4K?](#)

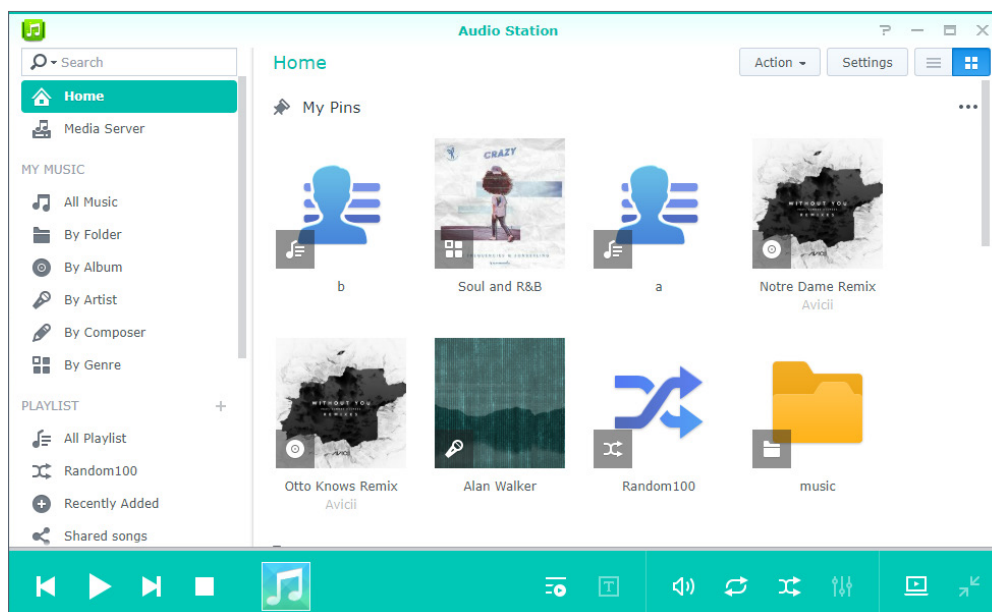
## 12.3 Audio Station

Centralize as suas coleções de música na nuvem. Com a Audio Station, pode aceder a música no Synology NAS utilizando um navegador da Web ou um dispositivo móvel, ou transmiti-la para vários dispositivos para reprodução.

A Audio Station disponibiliza várias funcionalidades de navegação e reprodução para simplificar a gestão de música. Segue-se uma lista das vantagens que a Audio Station lhe pode proporcionar:

- Desfrutar de música a qualquer hora e em qualquer local: a Audio Station suporta dispositivos AirPlay, Chromecast, CarPlay, Android Auto e Amazon Alexa, facilitando a reprodução de música utilizando diferentes tipos de dispositivos.
- Organizar eficientemente a sua biblioteca de música: pode ordenar a música por artistas, álbuns, compositores e géneros ou criar listas de reprodução **Pessoais/Grupo/Inteligentes** para uma gestão mais simples.
- Aceder facilmente à sua música: pode guardar listas de reprodução, artistas e álbuns em **Afixados** para acesso rápido, ver a mais recente coleção de música adicionada em **Adicionado recentemente** ou ouvir todos os tipos de músicas selecionadas aleatoriamente com **Random100**.
- Partilhar música facilmente com outras pessoas: pode partilhar uma única música com qualquer pessoa através de uma ligação ou compilar várias músicas numa **Lista de reprodução partilhada**, com a opção de personalizar o período de validade para maior segurança.

Para obter mais informações sobre como gerir a Audio Station, consulte os artigos em [Audio Station](#).



### Leitura adicional

- [Como posso ativar a Audio Station skill na Amazon Alexa?](#)

## 12.4 Media Server

Transforme o seu Synology NAS num servidor multimédia. Com o Media Server, pode transmitir conteúdo multimédia do seu Synology NAS para DMA compatíveis com DLNA/UPnP (por exemplo, sistemas de som, televisores ou consolas de jogos). Ao ligar estes dispositivos à sua rede doméstica, pode ver fotografias, ouvir música e ver vídeos sem instalar quaisquer aplicações ou dispositivos nos mesmos.

Faça a gestão do Media Server com as seguintes opções para uma melhor compatibilidade com DMA e uma experiência de transmissão perfeita:

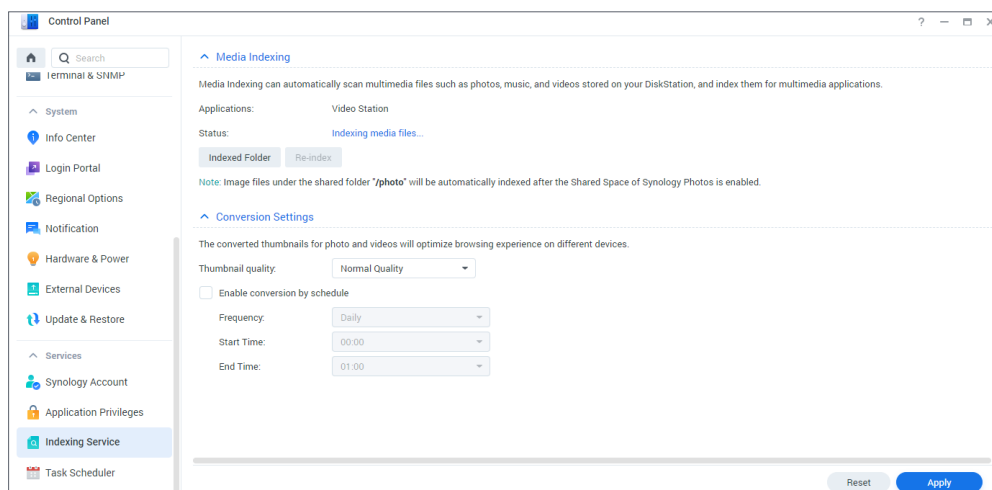
- Suporte de conversão de áudio/vídeo para converter ficheiros em formatos compatíveis.
- Tipos MIME personalizados que ajudam dispositivos individuais a identificar formatos de ficheiro.
- Listas de dispositivos para restringir o acesso de dispositivos recentemente detetados na LAN e para aplicar as definições de perfis predefinidos.

Para obter mais informações, consulte os artigos em [Media Server](#).

### Leitura adicional

- [Como desfrutar de conteúdos multimédia armazenados no Synology NAS com DMA compatíveis com DLNA/UPnP?](#)

## 12.5 Serviço de indexação



O serviço de indexação fornece uma forma de analisar e indexar automaticamente ficheiros multimédia a partir de pastas partilhadas especificadas na File Station. Uma vez indexados, estes ficheiros estarão acessíveis a partir dos seus DMA e serão apresentados em pacotes multimédia, incluindo o Synology Photos, a Video Station, a Audio Station, o Media Server e o iTunes Server.

Por predefinição, os novos ficheiros nas pastas de **fotografias**, **música** e **vídeo** são automaticamente indexados. Se pretender criar uma pasta indexada, aceda a **Painel de**

**controlo > Serviço de indexação.** Nesta página, pode editar/remover pastas indexadas, configurar a qualidade das miniaturas para fotografias e vídeos ou gerir as definições de conversão para vídeos.

Para obter mais informações sobre o serviço de indexação, consulte [este artigo](#).

**Notas:**

- As pastas partilhadas montadas de servidores remotos não podem ser adicionadas como pastas indexadas.
- Pode adicionar até 100 pastas indexadas no seu Synology NAS.

# Capítulo 13: Vigilância

A Surveillance Station é uma solução de segurança profissional que pode ser adaptada às necessidades de cada utilizador. Com a sua interface Web de corte simples e a ampla compatibilidade com dispositivos, pode facilmente monitorizar transmissões em direto a partir de câmaras, personalizar a gravação de vídeo, receber alertas instantâneos e fazer muito mais. A versão móvel da Surveillance Station, a DS cam, também está disponível para gerir a sua segurança a partir de qualquer lugar.

Para saber como implementar o seu sistema de vigilância, consulte [este documento](#).

## 13.1 Configurar câmaras IP

A Surveillance Station é compatível com mais de 7900 câmaras IP, incluindo PTZ, olho-de-peixe, múltiplas lentes e outros dispositivos especializados. A gravação de vídeo pode ser programada ou acionada pela Detecção de eventos, para que apenas gravações importantes ocupem o seu espaço de armazenamento.

Para saber como adicionar câmaras e aplicar as várias funcionalidades, consulte [este artigo](#).

Status	Count	Camera Name	IP Address	Storage Usage
All Status	26			
Normal	11	backyard Night	127.0.0.1:80	Occupied : 0.0 (GB)
Disconnected	2			
Disabled	2	Door 1	127.0.0.1:80	Occupied : 0.7 (GB)
Deleted	4	door 2	127.0.0.1:80	Occupied : 0.3 (GB)
Others	7	Intersection	127.0.0.1:80	Occupied : 3.4 (GB)
		L	10.17.28.170:80	Occupied : 0.0 (GB)

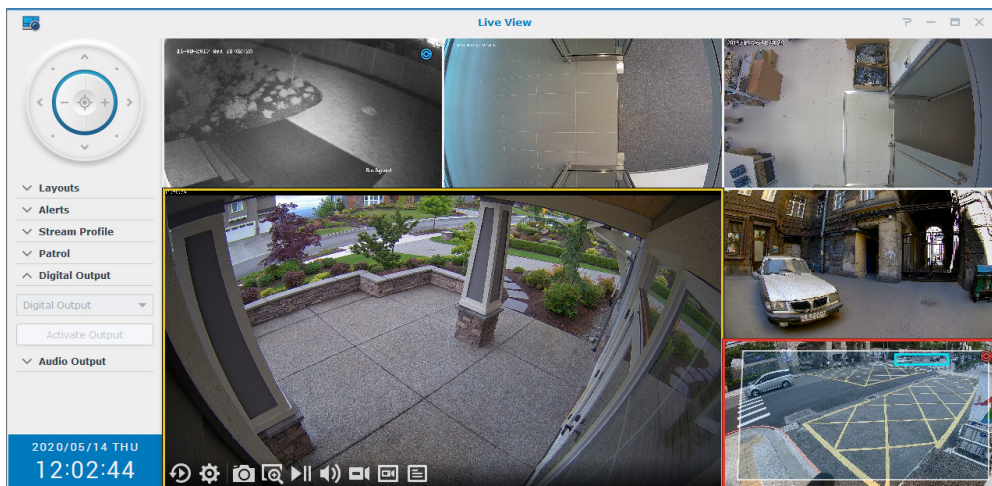
The interface also includes a search bar, a menu, and buttons for 'Add', 'Delete', 'Edit', 'Enable', 'Configuration', and 'FAQ'. At the bottom, there are icons for 'PTZ Control' and 'Live View Analytics'.



## 13.2 Monitorização de transmissões da câmara

A Visualização em direto suporta a transmissão em tempo real de até 100 canais numa única apresentação. Pode alternar livremente entre diferentes vistas da câmara, operar diretamente as câmaras utilizando os controlos da câmara no ecrã e ativar alertas de eventos para que nenhuma ação invulgar passe despercebida.

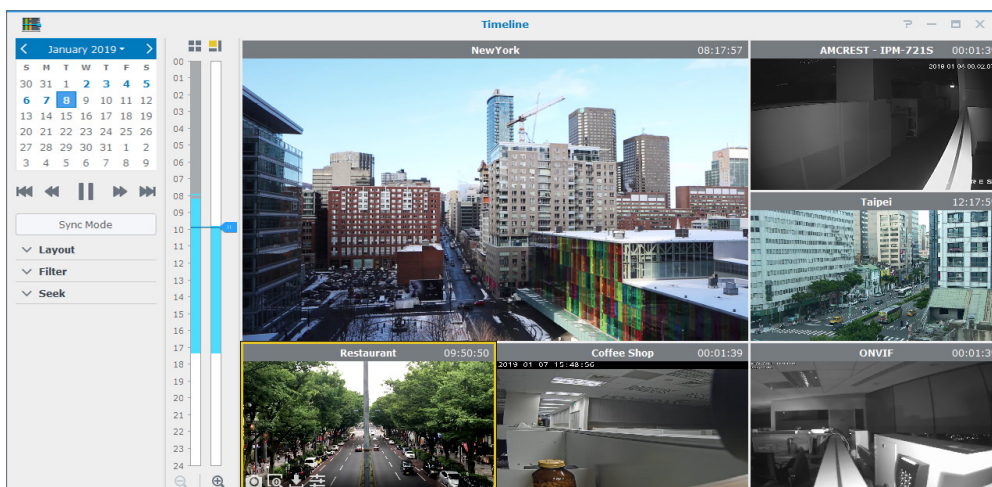
Para saber como utilizar a Visualização em direto, consulte [este artigo](#).



## 13.3 Reprodução eficiente da gravação

A cronologia é onde visualiza as filmagens de segurança. Verifique as gravações de um intervalo de tempo específico com a cronologia, o calendário e a função de pesquisa da Surveillance Station. Os filtros podem ser configurados para segmentar eventos ou câmaras específicos. As gravações podem ser reproduzidas em sincronia ou apresentadas uma a uma.

Para obter mais informações sobre a gestão de gravação, consulte [este artigo](#).





## 13.4 Funcionalidades de gestão abrangentes

Os administradores podem alargar a sua gestão para além das câmaras IP e das gravações.

Por exemplo:

- As Regras de ação automatizam um conjunto de funções de vigilância de acordo com regras definidas, como a definição de horários para patrulhamento pelas câmaras.
- Os Perfis de privilégios concedem aos utilizadores permissões diferentes de Espetador/Gestor administrativo para aplicações da Surveillance Station.
- Os registos do sistema fornecem um registo completo das atividades da Surveillance Station, enquanto os registos de eventos apresentam os eventos detetados.
- As notificações podem ser personalizadas para enviar alertas instantâneos ao pessoal de segurança.

### Leitura adicional

- Para obter mais informações sobre regras de ação, consulte [este artigo](#).
- Para obter mais informações sobre utilizadores e privilégios, consulte [este artigo](#).
- Para obter mais informações sobre registos na Surveillance Station, consulte [este artigo](#).
- Para obter mais informações sobre o envio de notificações, consulte [este artigo](#).

## 13.5 Centralized Management System

O Centralized Management System (CMS) da Surveillance Station permite-lhe operar um sistema de vigilância em múltiplos locais e servidores, transformando o seu servidor num anfitrião. As câmaras, transmissões em direto e filmagens de gravação podem ser operadas através de um único portal Web. Também estão disponíveis serviços automáticos de failover e cópia de segurança para garantir uma vigilância de vídeo ininterrupta.

### Leitura adicional

- Para obter mais informações sobre como configurar o CMS da Surveillance Station, consulte [este artigo](#).
- Para obter mais informações sobre como selecionar um produto Synology como anfitrião CMS, consulte [este artigo](#).



# Anexo

## Informações Legais

- [Declaração de privacidade](#)
- [Declaração relativa à recolha de dados de serviços](#)
- [Acordo de Licença de Utilizador Final da Synology](#)
- [Termos de serviço do Centro de pacotes Synology](#)



**SYNOLOGY  
INC.**

9F, No. 1, Yuandong Rd.  
Banqiao Dist., New Taipei City 220632  
Taiwan  
Tel.: +886 2 2955 1814

**SYNOLOGY  
AMERICA CORP.**

3535 Factoria Blvd SE, Suite #200,  
Bellevue, WA 98006  
EUA  
Tel.: +1 425 818 1587

**SYNOLOGY  
UK LTD.**

Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL  
Reino Unido  
Tel.: +44 (0)1908048029

**SYNOLOGY  
FRANCE**

102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux  
França  
Tel.: +33 147 176288

**SYNOLOGY  
GMBH**

Grafenberger Allee 295  
40237 Düsseldorf  
Deutschland  
Tel.: +49 211 9666 9666

**SYNOLOGY  
SHANGHAI**

200070, Room 201,  
No. 511 Tianmu W. Rd.,  
Jingan Dist., Shanghai,  
China

**SYNOLOGY  
JAPAN CO., LTD.**

4F, No. 3-1-2, Higashikanda,  
Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0031  
Japão

**Synology®**



[synology.com](https://synology.com)

A Synology poderá realizar alterações às especificações e descrições dos produtos em qualquer momento, sem aviso prévio. Copyright © 2021 Synology Inc. Todos os direitos reservados. \* Synology e outros nomes dos Produtos Synology são marcas comerciais registradas ou marcas de propriedade da Synology Inc. Outros produtos e nomes de empresas aqui mencionados são marcas comerciais dos respectivos detentores.