

Guia do usuário do

DiskStation Manager 7.1



Índice

Capítulo 1: Introdução	01	Capítulo 5: Compartilhamento e sincronização de arquivos	39
Capítulo 2: Guia de início rápido	02	5.1 Pasta compartilhada	
2.1 Instalar unidades		5.2 Serviços de arquivos	
2.2 Introdução ao DSM		5.3 File Station	
2.3 Inscrever-se em uma conta da Synology		5.4 Synology Drive Server	
2.4 Navegar na área de trabalho do DSM		5.5 Cloud Sync	
2.5 Verificar opções regionais		5.6 WebDAV	
2.6 Especificar o QuickConnect ID		Capítulo 6: Backup de dados	44
2.7 Configurar o espaço de armazenamento		6.1 Active Backup Suite	
2.8 Criar uma pasta compartilhada e começar a compartilhar arquivos		6.2 USB Copy	
2.9 Instalar pacotes de complementos		Capítulo 7: Proteção de NAS	47
2.10 Criar usuários e grupos locais		7.1 Backup de configuração do DSM	
2.11 Gerenciar configurações de notificação		7.2 Hyper Backup	
2.12 Reforçar a segurança		7.3 Snapshot Replication	
2.13 Manter o DSM atualizado		7.4 Synology High Availability	
Capítulo 3: Conta e privilégios	29	Capítulo 8: Segurança	49
3.1 Conta e privilégios		8.1 Configurações de segurança	
3.2 Clientes de diretório		8.2 Secure SignIn	
3.3 Synology Directory Server		8.3 Consultor de Segurança	
3.4 LDAP Server		8.4 Antivírus	
3.5 SSO Server		Capítulo 9: Rede	51
3.6 RADIUS Server		9.1 Acesso externo	
Capítulo 4: Armazenamento e virtualização	33	9.2 Configurações de rede	
4.1 Storage Manager		9.3 Proxy Server	
4.2 Expansão do armazenamento		9.4 DNS Server	
4.3 Storage Analyzer		9.5 DHCP Server	
4.4 SAN Manager e Storage Console		9.6 VPN Server	
4.5 Virtual Machine Manager		Capítulo 10: Gerenciamento	63
		10.1 Configurações de hardware e energia	
		10.2 Portal de logon	
		10.3 Monitor de Recursos	
		10.4 Log Center	
		10.5 Universal Search	
		10.6 Central Management System	
		10.7 Active Insight	
		10.8 Redefinição do sistema	

Capítulo 11: Produtividade	70
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	
Capítulo 12: Multimídia	75
12.1 Synology Photos	
12.2 Video Station	
12.3 Audio Station	
12.4 Media Server	
12.5 Indexing Service	
12.6 Advanced Media Extensions	
Capítulo 13: Surveillance	78
13.1 Configurar câmeras IP	
13.2 Centro de monitoramento	
13.3 Gravação e reprodução	
13.4 Recursos abrangentes de gerenciamento	
13.5 Centralized Management System	
Apêndice	81
Informações legais	

Encontre as informações

A Synology publica uma grande variedade de documentação de suporte.

No **Centro de conhecimento**, você encontrará arquivos úteis de **Ajuda e Perguntas frequentes**, assim como **tutoriais em vídeo** que detalham os processos em etapas úteis. Você também pode encontrar Guias do usuário, Guias de solução, folhetos e artigos técnicos. Usuários e administradores experientes encontrarão respostas e orientações nos Guias do administrador e Guias do desenvolvedor.

Encontrou um problema e não conseguiu achar a solução em nossa documentação oficial? Pesquise centenas de respostas de usuários e da equipe de suporte na **Synology Community** ou acesse o **Suporte da Synology** por meio do formulário na Web, por e-mail ou telefone.

Capítulo 1: Introdução

Synology DiskStation Manager (DSM) é um sistema operacional intuitivo baseado na Web para todo Synology NAS, projetado para ajudar você a gerenciar os ativos digitais em todos os locais de rede. Com o **DSM 7.1**, o dispositivo de armazenamento conectado à rede não serve apenas como um centro de compartilhamento de arquivos na rede local, mas também permite realizar mais do que você pode imaginar.

Entre os principais recursos e funcionalidades do DSM estão:

Compartilhamento e sincronização de arquivos: Acesse, compartilhe e sincronize instantaneamente os ativos digitais de maneira prática e segura em vários dispositivos sempre que quiser, onde quer que você esteja.

Backup e restauração: Por meio de nossas soluções de backup livres de licença, faça backup e proteja os ativos digitais em computadores, máquinas virtuais, serviços em nuvem e NAS para evitar tempo de inatividade do serviço que possa comprometer suas metas pessoais ou de negócios.

Colaboração em equipe: Na privacidade da sua própria nuvem, crie uma cultura de equipe motivada, atendendo a todas as necessidades de colaboração com o Synology Office, Calendar e Chat.

Streaming multimídia: Por meio de uma interface intuitiva baseada na Web, acesse e compile conteúdo multimídia em uma biblioteca multimídia que possa ser usada por aplicativos ou pacotes multimídia quando você quiser.

Vigilância por vídeo: Uma solução de vigilância completa que oferece ferramentas inteligentes de monitoramento e gerenciamento de vídeo para proteger ativos importantes na empresa, na residência e em outros ambientes.

Armazenamento de virtualização: Provisionamento e gerenciamento aprimorados de máquinas virtuais para acessar o espaço de armazenamento pela rede de armazenamento, como se o espaço usado estivesse em um disco local, com certificação completa para ambientes de virtualização VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack.

Capítulo 2: Guia de início rápido

Este capítulo apresenta uma visão geral das configurações iniciais do **Synology DiskStation Manager (DSM)**. Para ajudar você a começar a usar o Synology NAS, execute as instruções a seguir sobre configuração da unidade, instalação do sistema operacional, inicialização do armazenamento e diversos serviços integrados de gerenciamento do DSM.

2.1 Instalar unidades

Como servidor de armazenamento de dados, o Synology NAS precisa 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 do hardware** por meio do [Centro de download](#) da Synology.

Fazer backup das unidades antes da instalação

Se a unidade vier de um Synology NAS anterior, siga as instruções [neste artigo](#) para realizar a migração da unidade. Os procedimentos de migração mencionados no artigo ajudarão a manter a maior parte dos dados. No entanto, é altamente recomendável fazer backup dos dados no Synology NAS original, de onde as unidades são migradas, para evitar a perda acidental de dados.

Se sua unidade não vier de um Synology NAS que contenha os dados, você precisará fazer backup dos dados antes da instalação porque o sistema vai formatar as unidades e apagar todos os dados existentes durante a instalação.

Entender os tipos de RAID

Depois de instalar a unidade, você deverá configurar uma matriz RAID para dar segurança e redundância extras ao espaço de armazenamento. Esta seção faz 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 que várias unidades independentes sejam combinadas em uma matriz RAID tendo em vista a melhoria na redundância e no desempenho de dados. Em uma 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 na unidade. Além disso, a configuração de RAID pode melhorar o desempenho de leitura e gravação, porque os dados serão removidos entre unidades com determinadas configurações de RAID.

Capítulo 1: Introdução

Configurações de RAID diferentes oferecem níveis de redundância e desempenho diferentes. Esta é uma visão geral dos tipos de RAID compatíveis com o Synology NAS:

SHR: O Synology Hybrid RAID (SHR) é um sistema de gerenciamento de RAID automático desenvolvido pela Synology. O SHR oferece tolerância a falhas quando há mais de duas unidades. Ele é recomendado para usuários iniciantes, porque implanta unidades automaticamente tendo em vista o melhor interesse do espaço de armazenamento.

Básica: Como é composta apenas por uma unidade independente, a configuração básica não oferece nenhuma tolerância a falhas ou ganho de desempenho.

JBOD: A configuração JBOD (Just a Bunch of Disks) combina todas as unidades em uma única pilha de unidades. Como é considerada um volume de unidade individual e independente, cada unidade JBOD permite um gerenciamento de controle mais fácil do armazenamento de dados. A configuração JBOD não oferece nenhuma tolerância a falhas ou ganho de desempenho.

RAID 0: Diferentemente de JBOD, RAID 0 combina duas ou mais unidades e as trata como uma unidade única. Na RAID 0, os dados são divididos em blocos e divididos em várias unidades; por isso, a velocidade de leitura-gravação aumenta à medida que mais unidades são adicionadas.

RAID 1: A RAID 1 requer pelo menos duas unidades. Na RAID 1, os dados são espelhados em todas as unidades. Como os mesmos dados existem em todas as unidades da matriz, o volume da menor unidade membro determina a capacidade total da matriz. Essa é a opção mais segura para proteger dados importantes, mas o desempenho e a capacidade de gravação são relativamente limitados.

RAID 5: A RAID 5 requer pelo menos três unidades, e uma das unidades é usada para tolerância a falhas. A RAID 5 divide blocos de dados entre várias unidades e distribui as informações de redundância, chamadas de paridade, em todas as unidades da matriz. Em caso de falha de uma única unidade, os dados perdidos podem ser reconstruídos com a paridade existente no restante das unidades.

RAID 6: A RAID 6 requer pelo menos quatro unidades. Como tem paridade distribuída dupla, a RAID 6 tem melhor redundância de dados do que a RAID 5. No entanto, como a RAID 6 precisa gravar dois blocos de paridade em todas as unidades membros, o desempenho de gravação é mais lento do que da RAID 5.

RAID 10: A RAID 10 requer pelo menos quatro unidades. As unidades precisam ser iguais porque são combinadas em grupos de duas nos quais os dados são espelhados e fracionados. A RAID 10 apresenta o desempenho da RAID 0 e a proteção de dados da RAID 1.

RAID F1: A RAID F1 requer pelo menos três unidades. Assim como a RAID 5, a RAID F1 implementa a divisão dos blocos de dados e distribui dados de paridade entre todas as unidades-membros. A única diferença é que uma das unidades terá mais informações de paridade. Portanto, ela envelhece mais rápido, o que impede que todas as unidades atinjam o fim de sua vida útil ao mesmo tempo. A RAID F1 é recomendada para uma matriz totalmente em flash.

Observações:

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

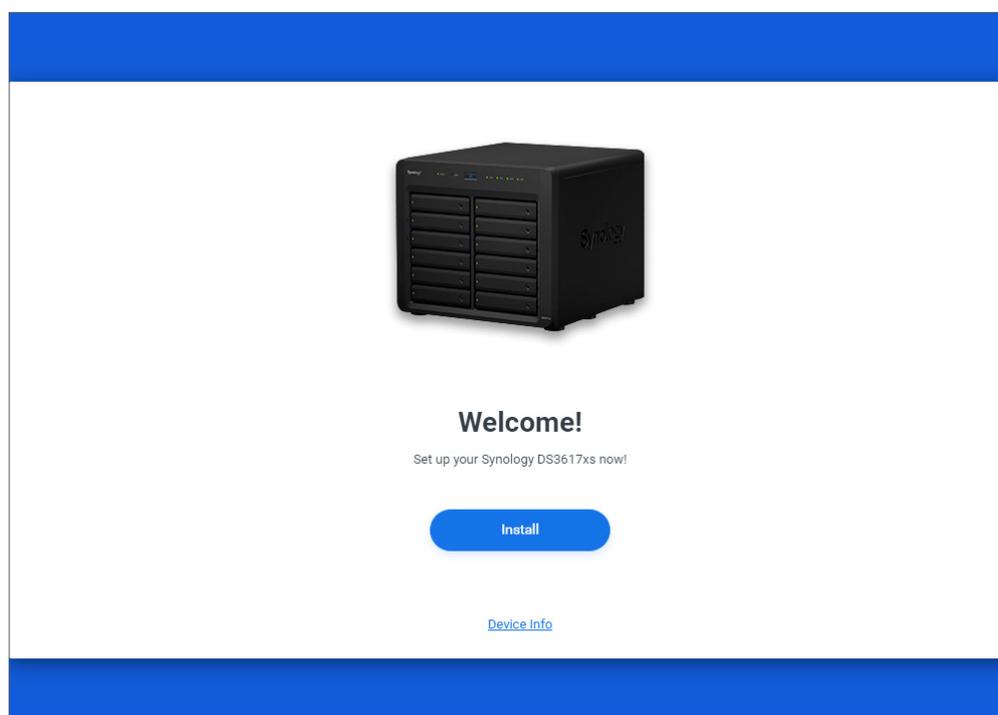
2.2 Introdução ao DSM

Esta seção orienta você sobre como realizar a primeira instalação do DSM por meio de um navegador da Web ou do aplicativo móvel da Synology.

Instale o DSM com o Web Assistant

O Synology NAS acompanha uma ferramenta integrada, **Web Assistant**, que ajuda você a baixar a versão mais recente do DSM pela Internet e instalá-la no Synology NAS. Para usar o Web Assistant, siga as etapas abaixo:

1. Ligue o Synology NAS.
2. Abra um navegador da Web em um computador dentro da mesma rede na qual o Synology NAS está localizado e vá até "find.synology.com". O status do NAS deve ser **Não instalado**.
3. Selecione o Synology NAS e clique em **Conectar** no Web Assistant.
4. Clique em **Instalar** para iniciar o processo de instalação e siga as instruções na tela.



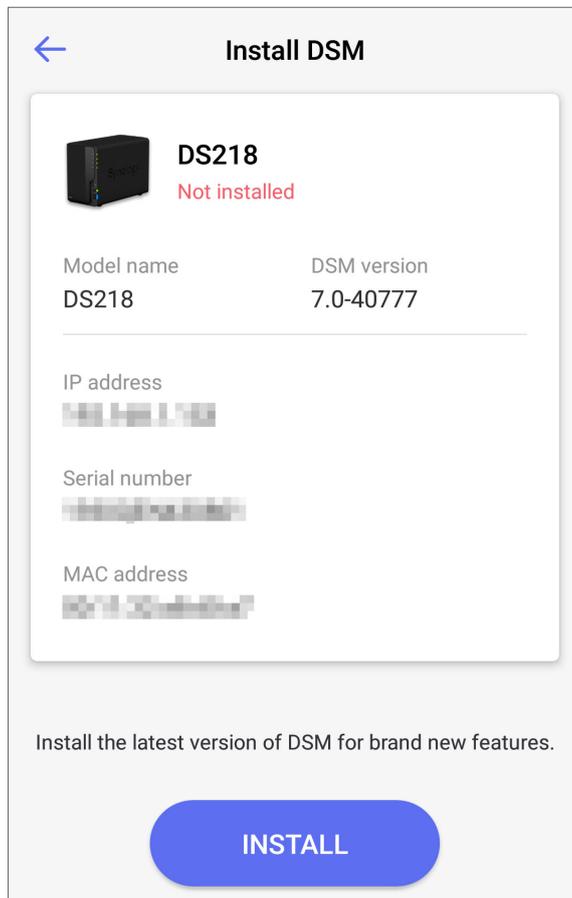
Observações:

- O Synology NAS e o computador devem estar na mesma rede local.
- Sugerimos o uso do Chrome ou do Firefox como o navegador da instalação do DSM.
- Para obter mais informações sobre a configuração do Synology NAS e do DSM, consulte o **Guia de instalação de hardware** dos modelos do Synology NAS disponíveis no [Centro de download](#) da Synology.

Instalar o DSM com o DS finder

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

1. Ligue o Synology NAS.
2. Conecte o dispositivo móvel à rede local na qual o Synology NAS está localizado e inicie o DS finder.
3. Toque em **CONFIGURAR NOVO NAS** para iniciar o processo de configuração.
4. Siga as instruções na tela para estabelecer a conexão entre o dispositivo móvel e o Synology NAS e toque em **PESQUISAR**. O DS finder vai procurar o Synology NAS. O status do NAS deve ser **Não instalado**.
5. Selecione o Synology NAS e toque em **Instalar** para iniciar o processo de instalação e siga as instruções na tela.



Observações:

- Utilizamos o Android 10 como exemplo neste capítulo. As etapas reais podem variar entre as versões do sistema operacional e os dispositivos.
- O Synology NAS e o dispositivo móvel devem estar na mesma rede local.
- O DS finder só pode ser executado em dispositivos Android e iOS.
- O DS finder dá suporte à instalação do DSM na maioria dos modelos do Synology NAS (exceto modelos de montagem em rack e modelos de desktop da série FS/XS).

2.3 Inscrever-se em uma conta da Synology

Como proprietário do Synology NAS, você deve ter uma conta da Synology para acessar os serviços online da Synology e gerenciar as informações dos clientes. Diferentemente das contas de usuário do DSM, que podem ser utilizadas para entrar no DSM, uma conta da Synology permite gerenciar as informações de faturamento, os produtos da Synology registrados, as solicitações de suporte técnico e os serviços online da Synology (por exemplo, QuickConnect, DDNS e Synology C2). Para obter mais informações sobre as diferenças entre as contas da Synology e as contas de usuário do DSM, consulte [este artigo](#).

Inscreva-se em uma conta da Synology e vincule o Synology NAS durante a instalação do DSM ou seguindo as etapas abaixo:

1. Acesse [este site](#).
2. Preencha o formulário e clique em **Avançar**. Em seguida, execute as instruções exibidas na tela para criar uma conta da 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. *

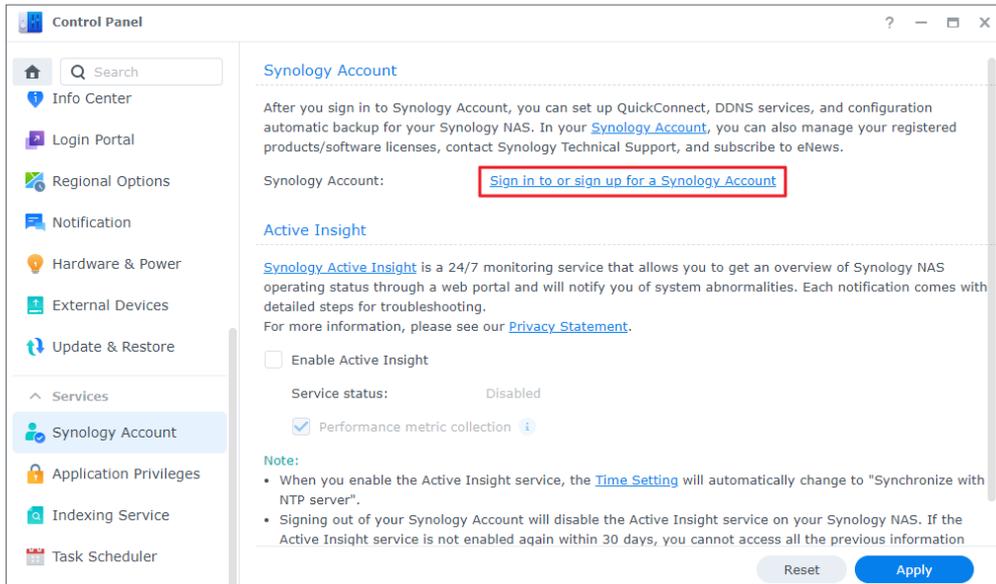
Password *
Choose a strong password. *

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

Next

Capítulo 1: Introdução

- Vá até a caixa de e-mail informada e clique no e-mail intitulado **Synology Account - sign up** (enviado por "noreply@synologynotification.com") para ver o código de verificação.
- Digite o código de verificação e clique em **Avançar**.
- Verifique os termos e a política de privacidade. Clique em **Enviar**.
- Vá até **Painel de Controle > Conta da Synology** e clique em **Entrar ou assinar uma Conta da Synology**.



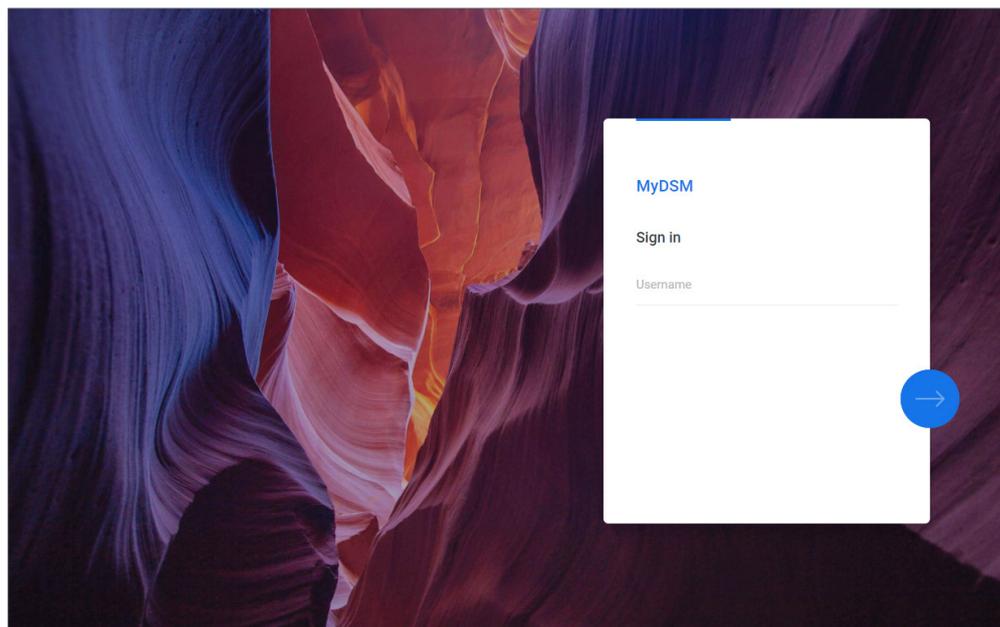
- Na janela pop-up, informe as credenciais da conta da Synology e clique em **Entrar**.
- Você já se registrou com êxito em uma conta da Synology e vinculou o NAS a ela.

2.4 Navegar na área de trabalho do DSM

Depois de instalar o DSM no Synology NAS, você poderá entrar no DSM usando a conta de usuário do DSM recém-adicionada durante a primeira instalação. Siga as etapas abaixo para entrar por meio de um navegador da Web:

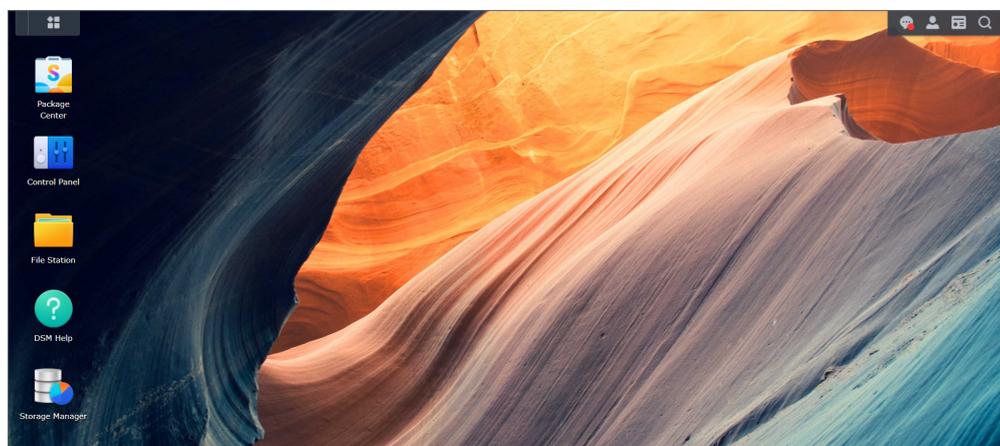
- Verifique se o computador e o Synology NAS estão conectados à mesma rede local.
- Abra um navegador em seu computador e insira um dos itens a seguir na barra de endereços:
 - **find.synology.com**: Digite essa URL apenas se o seu computador e o Synology NAS estiverem conectados à mesma rede local.
 - **Endereço IP do NAS:5000**: Caso o endereço IP do Synology NAS seja "192.168.48.14", digite "192.168.48.14:5000". O endereço IP depende das configurações feitas durante a configuração inicial.
- Digite o nome de usuário e clique na seta para a direita.

4. Digite a senha e clique novamente na seta para a direita para entrar.



Área de trabalho do DSM

Depois de entrar, você poderá ver a área de trabalho do DSM, onde as janelas do aplicativo e do pacote são exibidas. Você também pode criar atalhos na área de trabalho para aplicativos usados com frequência.



Barra de tarefas

A barra de tarefas é localizada na parte superior da tela e inclui os itens a seguir:

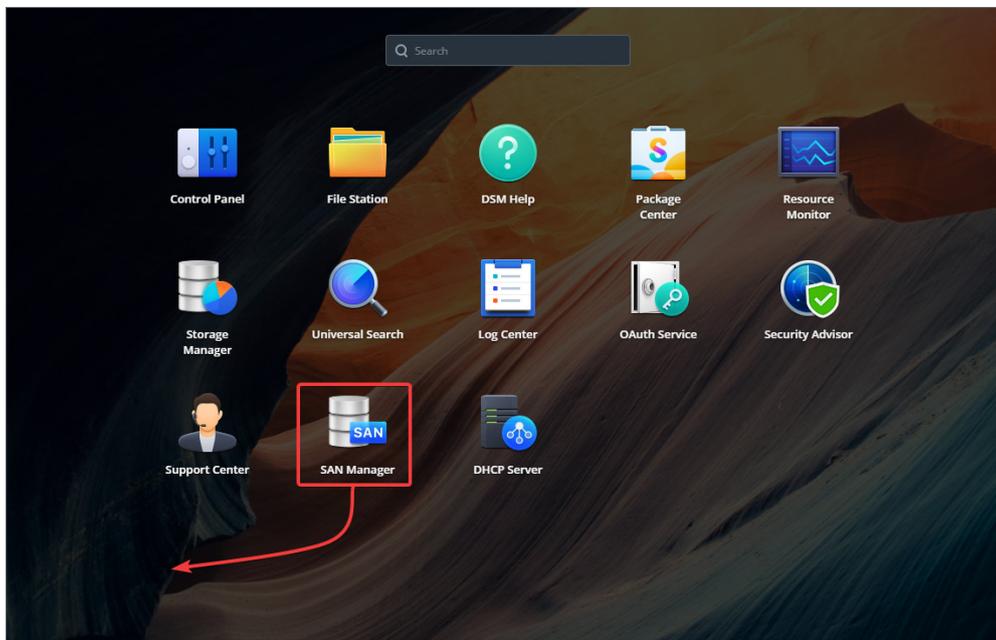


1. **Mostrar Área de Trabalho:** Minimize todos os aplicativos iniciados e as janelas de pacotes abertas.
2. **Menu Principal:** Clique no ícone para exibir e abrir aplicativos e pacotes de complementos. Também é possível clicar e arrastar para criar atalhos na área de trabalho.

3. **Abrir aplicativos:** Exibe aplicativos iniciados e pacotes abertos no momento. É possível clicar com o botão direito do mouse e fixar os aplicativos ou os pacotes na barra de tarefas para acessá-los mais rapidamente no futuro.
4. **Fila de Upload:** Exibido quando você começa a carregar arquivos no Synology NAS. Clique no ícone para ver mais detalhes, como o progresso e a velocidade de upload.
5. **Dispositivos Externos:** Exibido quando um dispositivo externo (por exemplo, uma unidade flash USB) é conectado ao Synology NAS.
6. **Notificações:** Exibe notificações, como erros, atualizações de status e notificações de instalação de pacotes.
7. **Opções:** Clique no menu para desligar, reiniciar ou sair do Synology NAS. Também é possível selecionar **Pessoal** no menu para modificar as configurações da conta pessoal.
8. **Widgets:** Mostrar ou ocultar widgets. Os widgets estão localizados no lado direito da área de trabalho do DSM por padrão, exibindo vários tipos de informações do sistema, como armazenamento, integridade do sistema etc.
9. **Buscar:** Encontre rapidamente aplicativos específicos, pacotes ou artigos de Ajuda do DSM.

Menu principal

É possível encontrar uma lista de aplicativos e pacotes instalados no Synology NAS aqui. Para criar um atalho na área de trabalho, abra o **Menu Principal** e clique e arraste um aplicativo ou pacote para o lado.



Desligar, reiniciar, sair e configurações pessoais

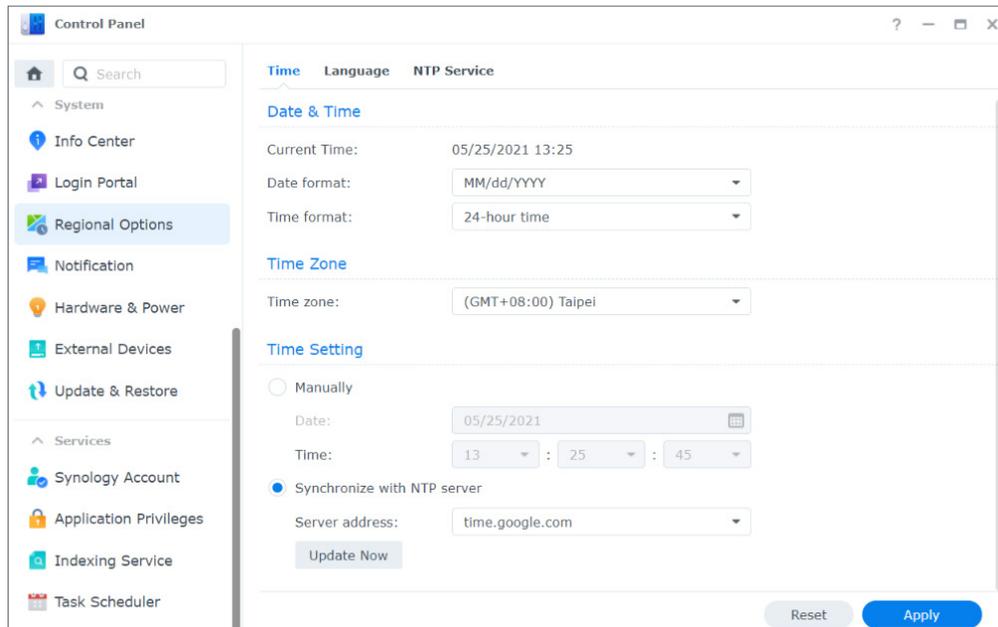
Clique no menu **Opções** (o ícone de pessoa no canto superior direito) para desligar, reiniciar ou sair do Synology NAS.

Além disso, é possível selecionar a opção **Pessoal** no menu suspenso para gerenciar as configurações da conta, como senha, idioma de exibição, métodos de entrada e preferências de exibição. A seguir, você terá uma visão geral das guias nesta opção:

- **Conta:** Edite as configurações da conta, ative os métodos avançados de login e veja as atividades de login recentes da conta do DSM (consulte [este artigo](#) para obter mais informações).
- **Preferências de Exibição:** Edite formatos de data e hora, bem como a aparência da área de trabalho (consulte [este artigo](#) para obter mais informações).
- **Entrega de E-mail:** Adicione as contas de e-mail nesta guia. Essas contas de e-mail são usadas nos seguintes cenários (consulte [este artigo](#) para obter mais informações):
 - Envie arquivos armazenados no File Station como anexos.
 - Envie e-mails de convite para eventos pelo Synology Calendar.
 - Envie e-mails de notificação ao compartilhar arquivos com outras pessoas por meio do Synology Drive.
- **Cota:** Consulte a cota em todos os volumes definidos pela conta do administrador, bem como a capacidade que você usou em cada volume. Em modelos com suporte Btrfs, é possível também visualizar a cota e o uso da capacidade de cada pasta compartilhada.
- **Outros:** Personalize outras opções de conta pessoal (consulte [este artigo](#) para obter mais informações).

2.5 Verificar opções regionais

Em **Painel de Controle > Opções Regionais**, é possível definir as seguintes configurações regionais:



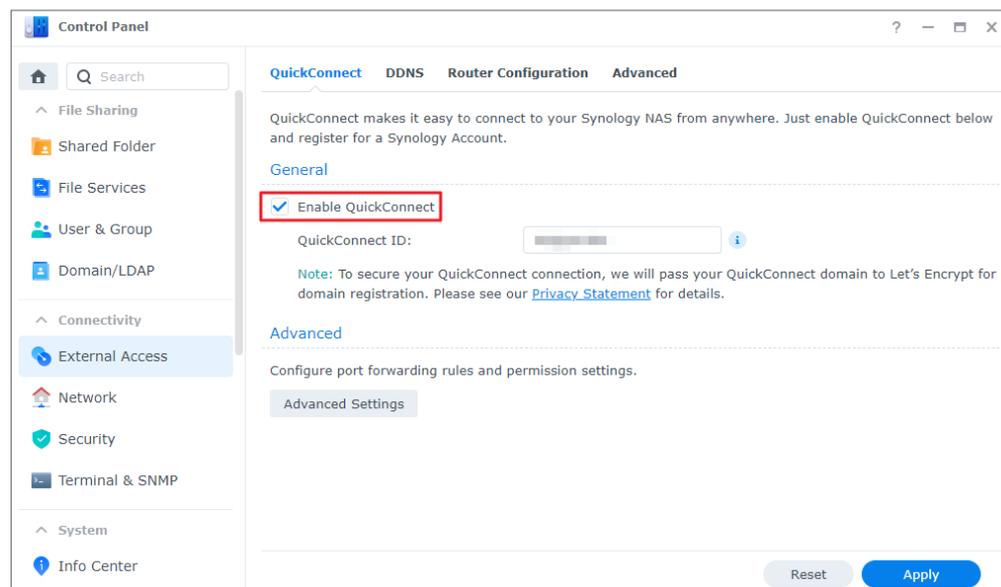
- **Hora:** Defina as configurações de hora do sistema do DSM. Você pode verificar a hora atual, definir manualmente a data e a hora do servidor ou defini-la automaticamente usando um servidor de hora em rede (consulte [este artigo](#) para obter mais informações).
- **Idioma:** Defina o idioma das páginas de exibição, notificação e código (consulte [este artigo](#) para obter mais informações).
- **Serviço NTP:** Defina o Synology NAS como um servidor de horário da rede para sincronizar a hora com outros dispositivos pelas redes. Lembre-se de que o serviço NTP é obrigatório para o Surveillance Station e um cluster de alta disponibilidade. Por isso, se você tiver instalado e iniciado o Surveillance Station ou o Synology High Availability no Synology NAS, o serviço NTP não poderá ser desabilitado.

2.6 Especificar o QuickConnect ID

O QuickConnect permite que os aplicativos cliente se conectem ao Synology NAS pela Internet sem a configuração das regras de encaminhamento de porta. Ele pode funcionar com pacotes desenvolvidos pela Synology, como Audio Station, Video Station, Download Station, Surveillance Station, Synology Photos, File Station, Note Station, CMS, Synology Drive e aplicativos para dispositivos móveis. Você pode especificar o QuickConnect ID durante a instalação do DSM ou ativar o serviço seguindo as etapas abaixo:

1. Vá até **Painel de Controle > Acesso Externo > QuickConnect**.

2. Marque a caixa de seleção **Enable QuickConnect**.



3. Se você não tiver entrado na conta da Synology, uma janela de login será exibida. Digite as informações da conta da Synology existente ou crie uma nova conta na janela.

4. Especifique um novo QuickConnect ID.

5. Clique em **Aplicar**.

Observações:

- Um QuickConnect ID personalizado só pode incluir letras da língua inglesa, números e hífens (-). Ele deve começar com uma letra ou número e não pode terminar com um hífen.
- Para obter mais informações sobre o QuickConnect, consulte [este artigo](#).

2.7 Configurar o espaço de armazenamento

Esta seção fornece orientações sobre como criar o pool de armazenamento usando o pacote integrado, o Storage Manager.

Compreender pools e volumes de armazenamento

Quando for a primeira vez que você estiver iniciando o Storage Manager, o **Assistente de Criação de Armazenamento** ajudará a criar e configurar pools e volumes de armazenamento.

Pool de armazenamento é uma única unidade de armazenamento que consiste em várias unidades. Volume é um espaço de armazenamento criado em um pool de armazenamento. Você precisa criar pelo menos um volume para armazenar dados no Synology NAS.

Criar pools e volumes de armazenamento

1. No menu esquerdo, inicie o Gerenciador de Armazenamento. **Assistente de Criação de Armazenamento** será exibido para orientar você nas etapas abaixo.

2. Escolha um tipo de RAID para proteger o armazenamento. Alguns tipos de RAID estão disponíveis em determinados modelos de acordo com o número de compartimentos de unidade. Para saber qual tipo de RAID é indicado para o pool de armazenamento, é possível consultar a seção [Entender os tipos de RAID](#) ou [este artigo](#).
3. Implante unidades para constituir um pool de armazenamento.
4. Aloque a capacidade do volume.
5. Selecione um sistema de arquivos. Recomendamos Btrfs para os recursos de proteção de dados. Para saber mais sobre as diferenças entre Btrfs, Btrfs (Peta Volume) e ext4, consulte [este artigo](#).

Sistema de arquivos	Descrição
Btrfs	Oferece suporte a vários recursos de proteção de dados; por exemplo, instantâneo, replicação, recuperação pontual e verificação da integridade dos dados.
Btrfs (Peta Volume)	Oferece suporte à criação de grandes volumes de até 1PB. É adequado para ser usado como um servidor de arquivos ou para arquivamento de dados.
ext4	Conta com ampla compatibilidade com sistemas operacionais Linux. Ele tem menos requisitos de hardware que o Btrfs.

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

2.8 Criar uma pasta compartilhada e começar a compartilhar arquivos

Por meio da configuração de uma pasta compartilhada, é possível transformar o Synology NAS em um centro de compartilhamento de arquivos prático e seguro. Esta seção explica a função das pastas compartilhadas no DSM e dá instruções sobre o gerenciamento de arquivos usando o File Station e o DS file.

Entender as pastas compartilhadas

Pasta compartilhada é um diretório inicial onde é possível armazenar e gerenciar arquivos e subpastas. Você deve ter pelo menos uma pasta compartilhada para armazenar arquivos no Synology NAS. Os dados armazenados em pastas compartilhadas podem ser mantidos privados ou ser compartilhados com usuários ou grupos específicos com base nas configurações de permissão personalizadas. Alguns pacotes ou serviços exigem uma pasta compartilhada dedicada para garantir a funcionalidade. A tabela abaixo mostra as pastas compartilhadas criadas automaticamente quando determinados aplicativos, serviços ou pacotes são instalados ou habilitados.

Nome	Descrição
ActiveBackupforBusiness	A pasta ActiveBackupforBusiness será criada quando o Active Backup for Business for instalado. Ela é usada para armazenar dados de backup e conterá arquivos de banco de dados e configuração quando uma tarefa de backup for criada.
chat	A pasta chat será criada quando o Synology Chat Server for instalado. Ela contém anexos no pacote, inclusive arquivos carregados, URLs, miniaturas e imagens de perfil.
docker	A pasta docker será criada quando o Docker for instalado. Ela é usada para armazenar o caminho de montagem padrão de um contêiner.
homes	A pasta homes será criada quando o serviço user home for habilitado. Ela contém as pastas iniciais de todos os usuários. Somente o administrador do sistema pode acessar e gerenciar as pastas base de todos os usuários.
MailPlus	A pasta MailPlus será criada quando o Synology MailPlus Server for configurado. Ela contém dados de domínio, relatórios de spam, configurações de quarentena etc.
music	A pasta music será criada quando a Audio Station ou o Media Server for instalado. Ela é usada para armazenar as músicas que você deseja reproduzir usando o Audio Station ou transmitir para outros dispositivos DMA usando o Media Server.
NetBackup	A pasta NetBackup será criada quando o serviço rsync for habilitado. Ela é usada para armazenar dados de backup das contas rsync.
photo	A pasta photo será criada quando o Media Server for instalado ou quando você ativar o espaço compartilhado no Synology Photos.
surveillance	A pasta surveillance será criada quando o Surveillance Station for instalado. Ela é usada para armazenar gravações do Surveillance Station.
usbshare	A pasta usbshare[number] será criada quando você conectar uma unidade USB a uma porta USB do Synology NAS.
video	A pasta video será criada quando o Video Station ou o Media Server for instalado. Trata-se da pasta padrão usada para carregar vídeos no Video Station ou transmiti-los para outros dispositivos DMA usando o Media Server.
web	A pasta web será criada quando o Web Station for instalado. Ela contém arquivos para hospedagem de sites.
web_packages	A pasta web_packages será criada quando o Web Station for instalado. Ela contém arquivos de pacotes de terceiros instalados (por exemplo, phpMyAdmin).

Configurar e remover uma pasta compartilhada

Se for um usuário pertencente ao grupo **administrators**, incluindo usuários delegados com funções administrativas, você também poderá criar pastas compartilhadas e conceder aos usuários permissões de acesso a elas. Também é possível remover todas as pastas compartilhadas, desde que elas tenham sido criadas por você.

- Para configurar uma pasta compartilhada, vá até **Painel de Controle > Pasta Compartilhada**. Clique em **Criar** e acompanhe o **Assistente de Criação de Pasta Compartilhada** para definir as configurações da pasta compartilhada. Para obter informações detalhadas, consulte [este artigo](#).
- Para remover uma pasta compartilhada, vá até **Painel de Controle > Pasta Compartilhada**. Selecione a pasta compartilhada a ser excluída e clique em **Excluir**.

Observações:

- A remoção de qualquer pasta compartilhada exclui todos os dados e os instantâneos dentro da pasta. Caso precise dos dados, faça backup deles antes da remoção.

Gerenciar arquivos por meio do File Station

O File Station é uma ferramenta de gerenciamento de arquivos integrada do DSM. O File Station apresenta uma interface centralizada na qual é possível acessar e gerenciar arquivos e pastas com navegadores da Web e conceder a outros usuários acesso a arquivos com base nas permissões definidas por você. Esta seção fornece instruções sobre como gerenciar arquivos por meio do File Station.

Personalizar configurações do File Station

Inicie o File Station e clique em **Configurações**. É possível realizar as seguintes ações aqui:

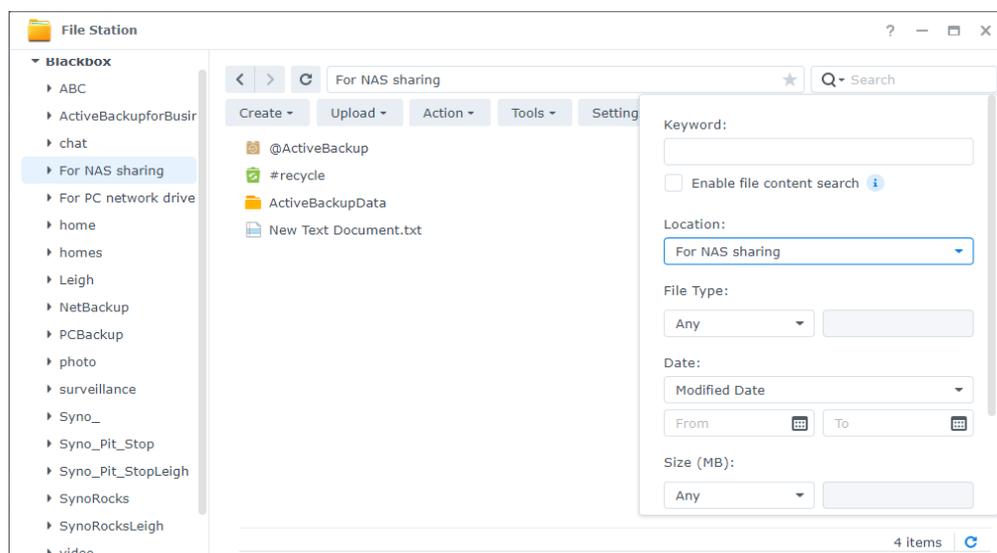
- Definir configurações gerais.
- Montar pastas compartilhadas, unidades virtuais, servidores e serviços em nuvem.
- Permitir que usuários específicos compartilhem links de arquivos ou façam uma solicitação de acesso a arquivos.
- Definir limites de velocidade para transferência de arquivos por meio do File Station.
- Habilitar a conversão de arquivos HTML em texto sem formatação por motivos de segurança.

Procurar arquivos ou pastas

O File Station oferece pesquisa regular e pesquisa avançada para atender a requisitos diferentes:

- Para realizar uma pesquisa regular, clique na pasta na qual as pastas ou os arquivos desejados estão localizados. Digite uma palavra-chave no campo **Pesquisar**.

- Para realizar uma pesquisa avançada, vá até a pasta na qual as pastas ou os arquivos desejados estão localizados. Clique no ícone de **lupa** próximo ao campo **Pesquisar** para expandir o menu de pesquisa avançada, no qual é possível definir várias condições de pesquisa para um resultado de pesquisa refinado.



Observações:

- Para fazer uma pesquisa rápida, é recomendável indexar o conteúdo da pasta compartilhada. Para obter instruções detalhadas, consulte [este artigo](#).

Gerenciar arquivos e pastas

Selecione um arquivo ou uma pasta e clique em **Ação** ou simplesmente clique com o botão direito do mouse para realizar as seguintes ações:

- Para enviar um arquivo como anexo de e-mail: Clique com o botão direito do mouse em um arquivo e selecione **Enviar como anexos de e-mail**. Você poderá enviar e compartilhar diretamente arquivos como anexos de e-mail no File Station depois de definir as configurações de entrega de e-mails na janela pop-up **Pessoal**.
- Para exibir ou girar imagens: Clique duas vezes em uma imagem para abri-la em uma janela do visualizador, na qual é possível exibir e girar imagens.
- Para editar as permissões de acesso: Clique com o botão direito do mouse no arquivo ou na pasta e selecione **Propriedades**. É possível editar permissões de acesso na guia **Permissão**.
- Para gerar links de compartilhamento de arquivos: Clique com o botão direito do mouse no arquivo ou na pasta e selecione **Compartilhar**. Um link compartilhado será gerado automaticamente. Você pode especificar ainda mais os períodos de validade ou habilitar o compartilhamento seguro.

Gerenciar arquivos por meio do DS file

DS file é um aplicativo disponível em dispositivos Android e iOS que permite acessar e gerenciar arquivos armazenados no Synology NAS. Com o DS file, é possível procurar imagens, assistir a vídeos e verificar documentos de trabalho em qualquer lugar. Esta seção fornece orientações sobre o processo de instalação e uso do DS file.

Instalar e entrar no DS file

1. Instale o DS file no dispositivo móvel.
2. Digite as seguintes informações na página de login:
 - **Endereço ou QuickConnect ID:** Pode ser o endereço IP interno ou externo, o nome de host DDNS ou o QuickConnect ID da Synology. Você precisa habilitar o QuickConnect no **Painel de Controle** para entrar com o QuickConnect ID. Para obter informações detalhadas, consulte a seção [Especificar o QuickConnect ID](#).
 - **Conta e Senha**
 - **HTTPS:** Habilite conexões HTTPS caso você queira fazer logon HTTPS seguro. A reprodução de conteúdo multimídia via HTTPS exige configurações de encaminhamento de porta e um certificado SSL/TLS válido. Para obter informações detalhadas, consulte [este artigo](#).

Gerenciar arquivos e pastas

Você pode realizar o gerenciamento de arquivos geral tocando no ícone **Mais opções** no canto superior direito ou no ícone  próximo de um arquivo ou de uma pasta.

- Para copiar, excluir, baixar, compartilhar, renomear, compactar, extrair ou abrir um item: Mantenha pressionado um item e toque no ícone **Mais opções** para selecionar uma ação a ser realizada.
- Para adicionar uma pasta: Digite a pasta pai, toque no ícone **Mais opções** e escolha **Adicionar > Criar Pasta**.
- Para carregar um item: Navegue até a pasta compartilhada de destino. Toque no ícone **Mais opções**, escolha **Adicionar > Carregar** e selecione os arquivos a serem carregados. Você pode ir até a página **Tarefas** para exibir o progresso do carregamento.
- Para fixar um arquivo: É possível fixar arquivos do Synology NAS no dispositivo móvel local. Toque no ícone  próximo de um arquivo e escolha **Fixar**. Depois de fixar um arquivo, você poderá acessá-lo em **Arquivos Offline > Arquivos Fixados**.
- Para sincronizar um arquivo fixado: É possível fazer com que os arquivos locais fixados permaneçam sincronizados com os arquivos de origem. Toque no ícone  próximo de um arquivo e escolha **Sincronizar** para uma sincronização instantânea. Para sincronizar todos os arquivos fixados, atualize a página **Arquivos Fixados**. Todos os arquivos serão sincronizados no seu próximo logon no DS file.
- Para adicionar uma pasta a **Meus Favoritos**: Toque no ícone  próximo de uma pasta e escolha **Adicionar a Meus Favoritos**.
- Para arquivar um item: Toque no ícone  próximo de uma pasta e escolha **Adicionar ao Arquivo**. O DS file permite que a compactação de arquivos economize espaço de armazenamento no Synology NAS e oferece configurações de senha para proteger arquivos confidenciais.

2.9 Instalar pacotes de complementos

O Centro de pacotes oferece uma grande variedade de pacotes projetados pela Synology e de terceiros compatíveis com o Synology NAS.

Esta seção fornece orientações sobre como utilizar o Centro de pacotes.

Instalar pacotes por meio do Centro de pacotes

1. Inicie o **Centro de pacotes**.
2. Vá até a página **Todos os Pacotes** para ver os pacotes disponíveis.
3. Encontre o pacote que você deseja instalar e clique em **Instalar**. (Para pacotes pagos, clique em **Comprar** para comprar com um cartão de crédito ou clique em **Experimentar** para usar a versão de avaliação.)
4. Quando o pacote for instalado com êxito, ele aparecerá no **Menu Principal**.

Instalar pacotes do Centro de download

1. Vá até o **Centro de download** da Synology.
2. Selecione o seu modelo nos menus suspensos.
3. Vá até a guia **Pacotes** dos resultados da pesquisa e baixe o pacote desejado como um arquivo .spk.
4. Inicie o **Centro de pacotes**.
5. Clique no botão **Instalação Manual** próximo da barra de pesquisa.
6. Clique em **Procurar** para carregar o arquivo .spk.
7. Siga o assistente para instalar o novo pacote.

Além da instalação do pacote, é possível definir as configurações relacionadas ao pacote, inclusive a atualização automática, e as fontes de pacotes no **Centro de pacotes**. Para obter mais informações sobre as configurações avançadas do Centro de pacotes, consulte [este artigo](#).

2.10 Criar usuários e grupos locais

Você pode conceder a membros familiares ou associados comerciais acesso ao Synology NAS criando contas de usuários para eles. Para facilitar a administração, é possível criar grupos para categorizar usuários e gerenciá-los juntos. Esta seção fornece orientações sobre como criar usuários e grupos no **Painel de Controle**.

Criar um usuário

1. Vá até **Painel de Controle > Usuário e Grupo > Usuário**.
2. Clique em **Criar** para iniciar o **Assistente de Criação do Usuário**.
3. Na página **Especificar informações do usuário**, insira as seguintes informações do usuário:
 - **Nome**
 - **Descrição** (opcional)
 - **E-mail** (opcional): Digite o endereço de e-mail do usuário. As notificações do sistema, como mensagens de redefinição de senha, serão enviadas para o endereço especificado aqui.
 - **Senha**
 - **Confirmar senha**
4. Na mesma página, defina as seguintes configurações avançadas que serão aplicadas ao usuário:
 - **Enviar um e-mail de notificação para o usuário recém-criado:** Você precisa habilitar as notificações por e-mail em **Painel de Controle > Notificação > E-mail** para permitir que o sistema envie e-mails. Se ainda não definiu as configurações de notificação, uma caixa de diálogo de confirmação aparecerá e levará você à página de configuração quando você marcar esta caixa de seleção. Para obter mais informações sobre as configurações de notificação, consulte a seção [Gerenciar notificações](#).
 - **Exibir senha de usuário no e-mail de notificação**
 - **Não permite que o usuário altere a senha da conta**
 - **A senha é sempre válida:** Você não verá essa opção se **Expiração de Senha** na guia **Avançado** não estiver habilitada. Essa opção deixa a senha deste usuário sempre válida, e as regras de **Expiração de Senha** não serão aplicadas a este usuário.
5. Na página **Entrar em grupos**, especifique os grupos aos quais o novo usuário deve pertencer. Os grupos padrão são **administrators**, **http** e **users**. Consulte a seção [Criar um grupo](#) para personalizar os grupos.
6. Na página **Atribuir permissões de pastas compartilhadas**, escolha quais pastas compartilhadas o usuário pode acessar. Quando as permissões do usuário entram em conflito com as permissões do grupo, a prioridade de privilégio é a seguinte: **Nenhum acesso > Leitura/Gravação > Somente leitura**. A coluna **Exibição** mostra os privilégios de acesso que entrarão em vigor.
7. Na página **Atribuir cota do usuário**, é possível especificar o espaço máximo que o usuário pode usar para cada volume/pasta compartilhada. Especifique um valor e selecione a unidade de tamanho no campo **Cota do usuário**.
8. Na página **Atribuir permissões de aplicativos**, você pode controlar quantos serviços o usuário pode acessar. Quando as permissões do usuário entram em conflito com as permissões do grupo, a permissão **Negar** sempre tem prioridade sobre a permissão **Permitir**.

9. Na página **Definir limite de velocidade do usuário**, é possível habilitar um limite de velocidade para serviços diferentes (por exemplo, File Station, FTP, rsync, etc.) para restringir a largura de banda consumida pelo usuário ao transferir arquivos. Para cada serviço, é possível selecionar uma das seguintes opções:
 - **Aplicar configurações de grupo:** Caso o usuário pertença a vários grupos, o grupo com um limite de velocidade mais alto tem prioridade sobre os demais.
 - **Configurar limite de velocidade:** Especifique limites de velocidade de upload e download nos campos à direita.
 - **Configurações avançadas:** Dois limites de velocidade personalizados e o limite do grupo podem ser aplicados ao usuário de acordo com o cronograma definido. É possível modificar as configurações do limite de velocidade e definir o cronograma na janela pop-up.
10. Na página **Confirmar configurações**, verifique e confirme o resumo da configuração.
11. Clique em **Concluído** para encerrar as configurações.

Criar um grupo

1. Vá até **Painel de Controle > Usuário e Grupo > Grupo**.
2. Clique em **Criar** para iniciar o **Assistente de Criação do Grupo**.
3. Na página **Especificar informações do grupo**, informe o nome de um grupo.
4. Na página **Selecionar membros**, adicione usuários de destino ao grupo.
5. Na página **Atribuir permissões de pasta compartilhada**, especifique as permissões dos membros do grupo para cada pasta compartilhada.
6. Na página **Atribuir cota do grupo**, é possível habilitar a cota de uso de cada serviço para controlar quanto armazenamento pode ser usado pelo membro do grupo.
7. Na página **Atribuir permissões de aplicativo**, é possível controlar quais serviços dos membros do grupo podem acessar.
8. Na página **Definir limite de velocidade do grupo**, é possível habilitar um limite de velocidade para serviços diferentes (por exemplo, File Station, FTP, rsync, etc.), para restringir a largura de banda consumida pelo membro do grupo ao transferir arquivos. Para cada serviço, é possível selecionar uma das seguintes opções:
 - **Configurar limite de velocidade:** Especifique limites de velocidade de upload e download nos campos à direita.
 - **Configurações avançadas:** Dois limites de velocidade personalizados e nenhum limite podem ser aplicados de acordo com o cronograma definido. É possível modificar as configurações do limite de velocidade e definir o cronograma na janela pop-up.
9. Na página **Confirmar configurações**, verifique e confirme o resumo da configuração.
10. Clique em **Concluído** para encerrar as configurações.

2.11 Gerenciar configurações de notificação

Será possível definir o Synology NAS para enviar notificações automaticamente quando houver eventos ou erros específicos. Entre os métodos de notificação disponíveis estão e-mails, SMS e notificações por push. Esta seção apresenta um guia rápido sobre a configuração da entrega de notificações. Vá até **Painel de Controle > Notificação**.

1. Vá até as guias E-mail, **SMS** ou **Serviço por Push** para inserir as informações obrigatórias. Para saber como preencher as informações, consulte os seguintes artigos:

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

2. Vá até a guia **Regras** e defina as seguintes configurações:

- **Tipos de evento:** Selecione eventos que acionem o sistema para enviar mensagens de notificação e especifique a mídia de entrega para cada evento selecionado.
- **Conteúdo da mensagem:** Cada evento tem sua própria mensagem de notificação padrão. Você também pode personalizar o conteúdo da mensagem selecionando um evento e clicando em **Editar Mensagem**.

Level	Event	Email	SMS	Push Ser...
Active Backup for Business				
Info	Device connected	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Info	Device logged out	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Info	Device offline	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Info	Device deleted	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critical	Agent task creation failed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critical	Failed to update the device	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warning	Backup verification canceled	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Critical	Backup verification failed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Warning	Backup verification partially compl...	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Info	Backup verification completed	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Warning	Backup task partially completed	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Note: You can change notification language setting in [Regional Options](#).

Reset Apply

Observações:

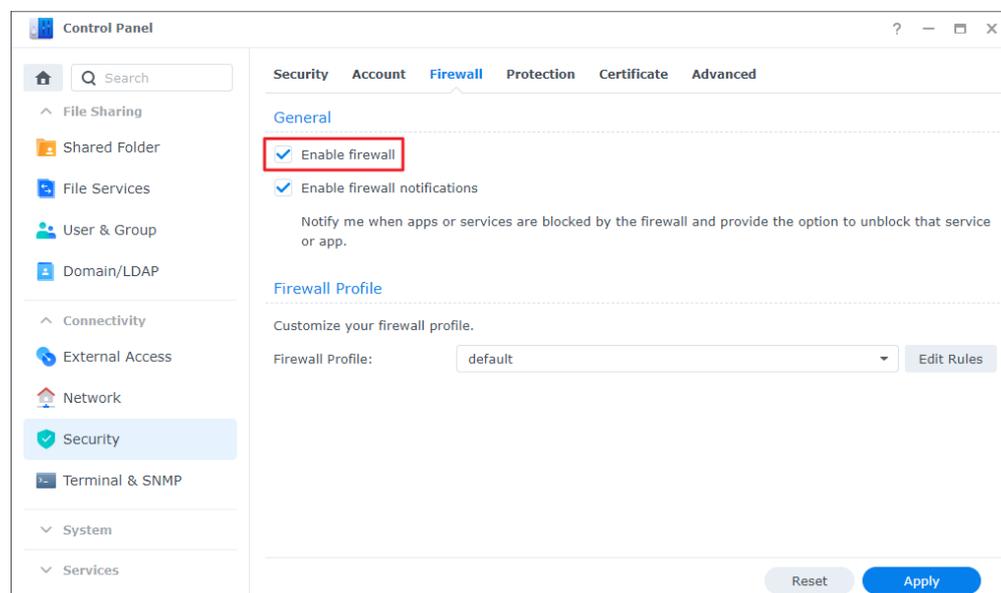
- É possível ir até **Opções Regionais** para alterar o idioma de notificação.

2.12 Reforçar a segurança

Assim que o Synology NAS estiver conectado à Internet, é crucial garantir a segurança do sistema. Esta seção apresenta quatro métodos para reforçar a segurança do DSM.

Ativar o firewall

- Vá até **Painel de Controle > Segurança > Firewall**.
- Marque **Habilitar firewall** e clique em **Aplicar**. O perfil de firewall padrão será aplicado ao DSM. Para personalizar perfis de firewall, consulte [este artigo](#) a fim de obter instruções detalhadas.

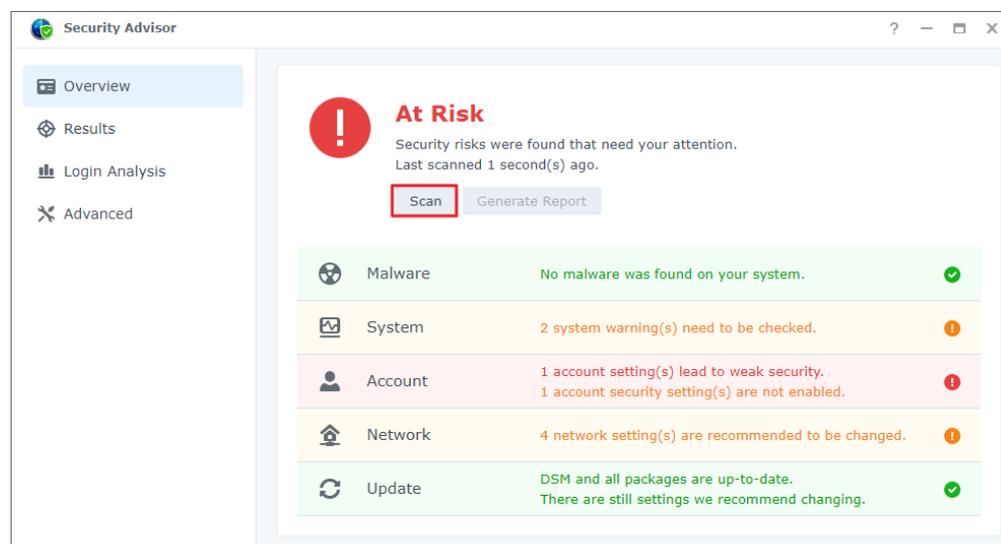


Utilizar o Consultor de Segurança

Consultor de Segurança é um aplicativo integrado que examina o Synology NAS, verifica as configurações do DSM e fornece orientação sobre como resolver fragilidades na segurança. Mantenha o Synology NAS seguro, seguindo as etapas abaixo:

Examinar o Synology NAS imediatamente

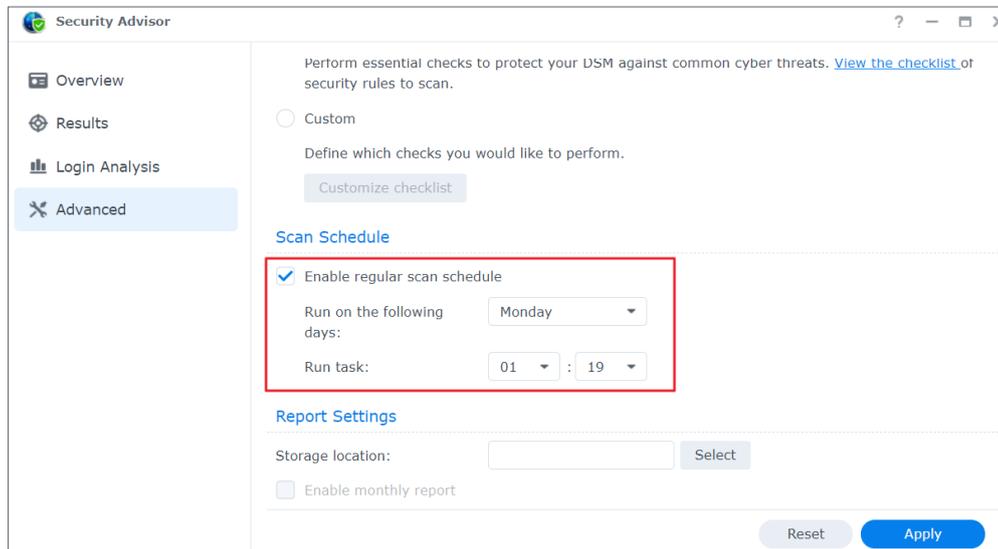
- Vá até **Consultor de Segurança > Visão Geral**.
- Clique em **Examinar**.



3. Corrija as fragilidades na segurança de acordo com os resultados da verificação.

Configurar um cronograma de exame automático

1. Vá até **Consultor de Segurança > Avançado**.
2. Marque **Habilitar cronograma de exame regular** na seção **Cronograma de Exames**. Nos menus suspensos, selecione a hora para executar o exame.



3. Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.

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

Proteger a conta com a autenticação em 2 fatores

A autenticação em 2 fatores oferece segurança adicional para a conta do DSM. Assim que essa opção for habilitada, você precisará digitar um código de autenticação único, além da senha, ao entrar no DSM. O código pode ser obtido por meio de aplicativos autenticadores (por exemplo, Synology Secure SignIn e Google Authenticator) instalados no dispositivo móvel.

Para habilitar a autenticação em 2 fatores para a conta, siga as etapas abaixo:

- Vá até **Pessoal > Conta** e clique em **Autenticação em 2 fatores** para iniciar o assistente de configuração. Digite a senha 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.

- Caso o Secure SignIn Service já esteja habilitado em **Painel de Controle > Segurança > Conta**, selecione Aprovar login, Chave de segurança do hardware ou OTP para ir para a segunda etapa de login.
- Caso o Secure SignIn Service não tenha sido habilitado, OTP será a única opção disponível para a segunda etapa de login.

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

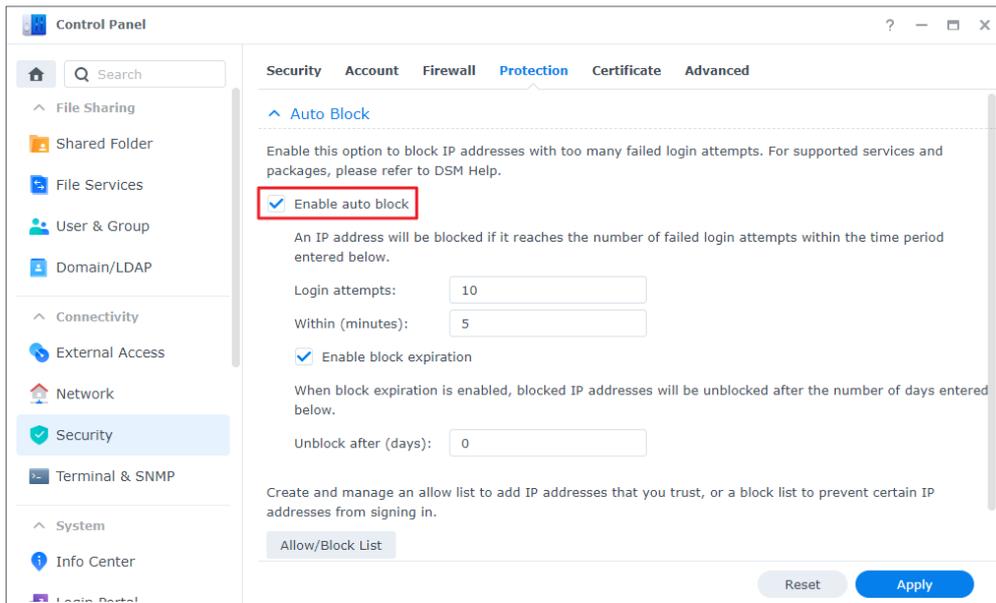
Habilitar bloqueio automático, Proteção da Conta e proteção DoS

É possível proteger o DSM por meio destes três mecanismos: bloqueio automático, Proteção da Conta e proteção DoS.

Bloqueio automático de acesso não autorizado

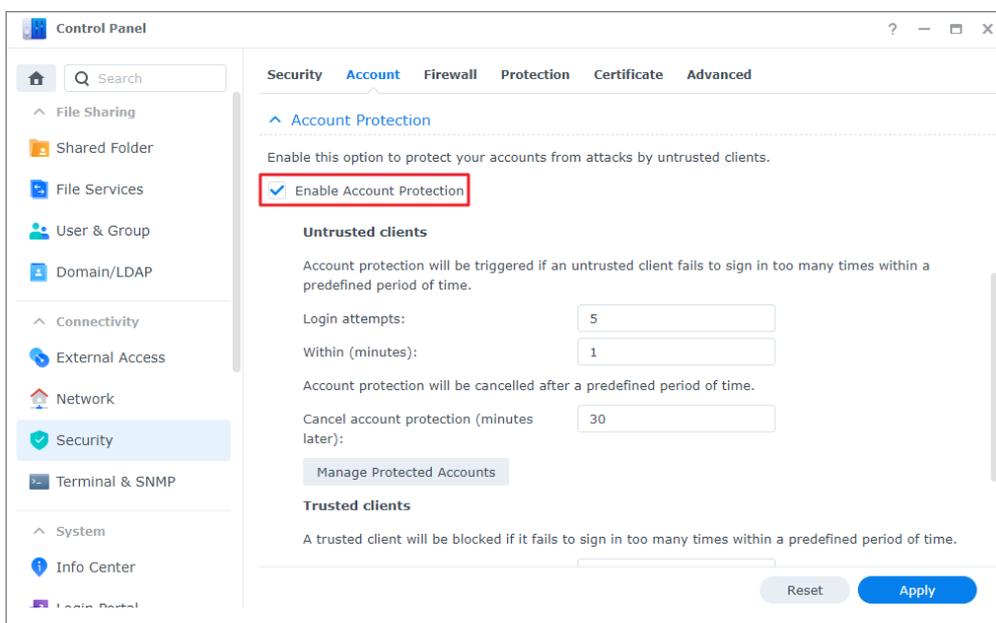
1. Vá até **Painel de Controle > Segurança > Proteção > Bloqueio Automático**.
2. Marque **Habilitar bloqueio automático**.
3. Digite um valor no campo **Tentativas de logon** e um valor no campo **Em (minutos)**. Um endereço IP deverá ser bloqueado quando exceder o número de tentativas de logon com falha dentro da duração especificada.
4. Marque **Habilitar expiração do bloqueio** e digite um valor no campo **Desbloquear depois de (dias)** para desbloquear um endereço IP bloqueado após o número de dias especificado.

5. Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.



Habilitar Proteção da Conta para evitar ataques de logon

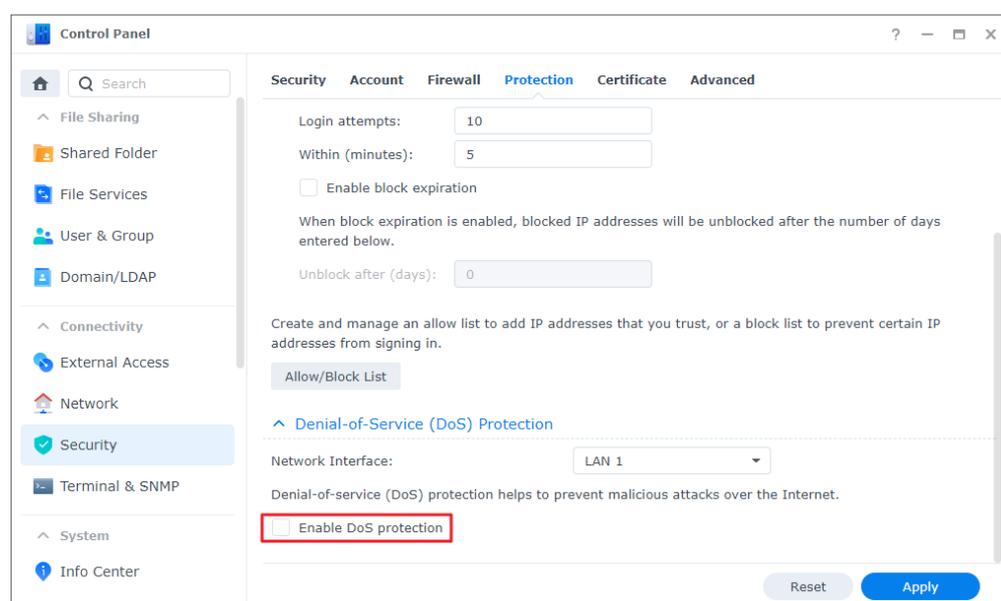
1. Vá até **Painel de Controle > Segurança > Conta > Proteção da Conta**.
2. Marque **Habilitar proteção da conta**.
3. Digite um valor no campo **Tentativas de logon** e um valor no campo **Em (minutos)**. Um cliente não confiável será bloqueado se ele exceder o número de tentativas de logon com falha dentro da duração especificada.
4. Para **Cientes não confiáveis**, digite um valor no campo **Cancelar proteção da conta (minutos depois)**. A proteção da conta será cancelada depois da duração especificada.
5. Para **Cientes confiáveis**, digite um valor no campo **Desbloquear (minutos depois)**. A proteção da conta será cancelada depois da duração especificada.
6. Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.



Defender-se dos ataques de DoS

Um ataque de DoS (Denial-of-Service, Negação de Serviço) é uma tentativa mal-intencionada de tornar serviços de rede indisponíveis por meio da interrupção da funcionalidade do serviço. Para evitar esse tipo de ataques cibernéticos, siga as etapas abaixo:

1. Vá até **Painel de Controle > Segurança > Proteção > Proteção Contra Negação de Serviço (DoS)**.
2. Marque **Habilitar Proteção contra DoS** e clique em **Aplicar**.



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

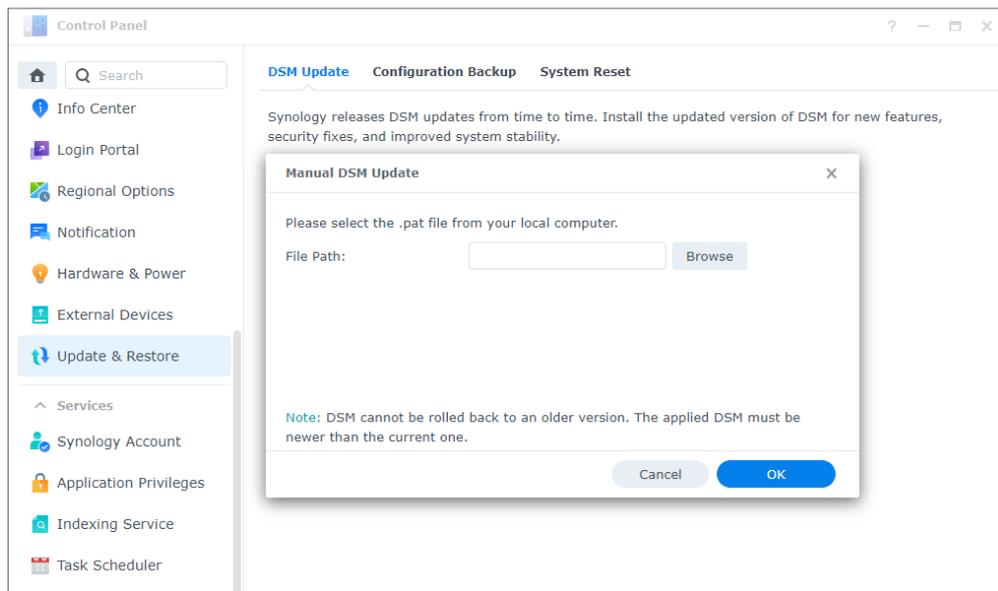
2.13 Manter o DSM atualizado

A Synology lança atualizações do DSM regularmente. As atualizações podem incluir novas características, melhoria de funcionalidades e de desempenho. Esta seção fornece orientações sobre como configurar as atualizações do DSM.

Realizar atualização manual do DSM

1. Vá até o **Centro de download** da Synology.
2. Selecione o modelo nos dois menus suspensos.
3. Vá até a guia **Sistema Operacional** de resultados da pesquisa e baixe um arquivo de atualização.
4. Vá até **DSM > Painel de Controle > Atualizar e Restaurar > Atualização do DSM**.
5. Clique em **Atualização Manual do DSM**.

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



7. Clique em **OK** e aguarde o upload do arquivo.

8. Depois de ler as informações de atualização e marcar a caixa de seleção de confirmação, clique em **Atualizar**.

9. Clique em **Sim** na caixa de confirmação. A instalação pode demorar de 20 a 40 minutos. Não desligue o sistema durante a atualização.

10. O sistema reiniciará todos os serviços e pacotes quando a atualização for concluída.

Observações:

- Depois de uma atualização do DSM, não será possível fazer downgrade para versões anteriores.
- As atualizações disponíveis e as versões mais recentes podem variar de acordo com as configurações do DSM.

Configurar atualização automática do DSM

1. Vá até **DSM > Painel de Controle > Atualizar e Restaurar > Atualização do DSM**.

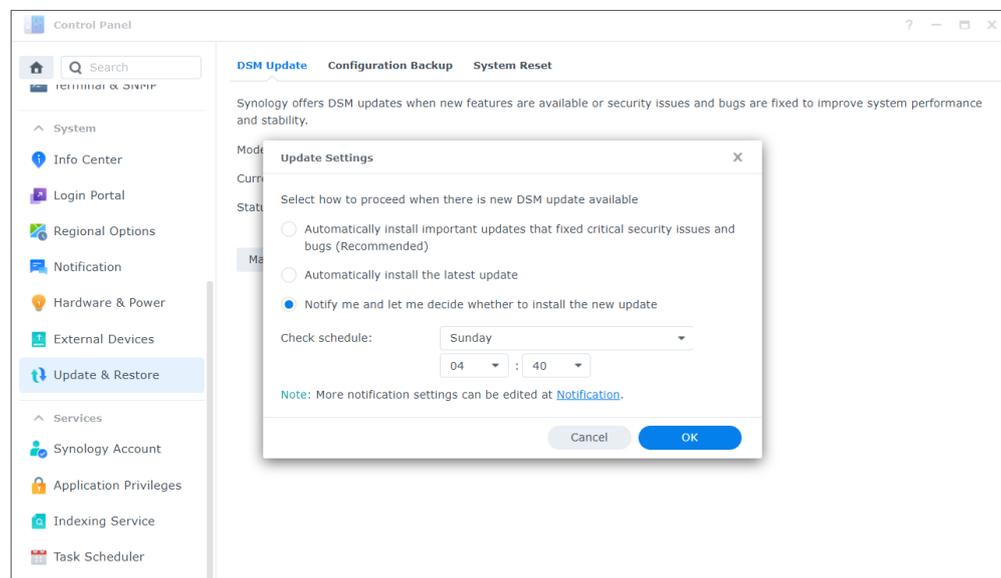
2. Clique em **Configurações de Atualização**.

3. Na janela pop-up, você pode definir as configurações a seguir para verificar as versões do DSM por meio do **Centro de download** da Synology.

- **Instalar automaticamente atualizações importantes que corrigiram problemas e bugs críticos de segurança (recomendado):** Deixe o sistema instalar automaticamente atualizações importantes do DSM. Para garantir que o sistema esteja sempre protegido, recomendamos habilitar essa opção.
- **Instalar automaticamente a atualização mais recente:** Deixe o sistema instalar automaticamente novas atualizações do DSM quando o exame do sistema encontrar novas atualizações disponíveis.
- **Notificar e me deixar decidir se devo instalar a nova atualização ou não:** Deixe o

sistema avisar você por meio de notificações na área de trabalho quando houver uma nova atualização do DSM disponível. Você pode escolher se deseja baixar a atualização depois de receber a notificação ou não.

- **Cronograma de verificações:** Decida quando o sistema deve verificar se há atualizações disponíveis. Nos menus suspensos, especifique a hora da verificação.



Observações:

- Uma atualização automática só se aplica a atualizações secundárias, e não a atualizações principais. Normalmente, as atualizações secundárias consistem em correções de bugs e patches de segurança, e entre as atualizações principais estão novos recursos e melhorias de desempenho, além de correções de bugs e patches de segurança. As atualizações importantes contêm correções de problemas ou bugs críticos de segurança. Para obter mais informações sobre atualizações importantes, consulte [este artigo](#).

Capítulo 3: Conta e privilégios

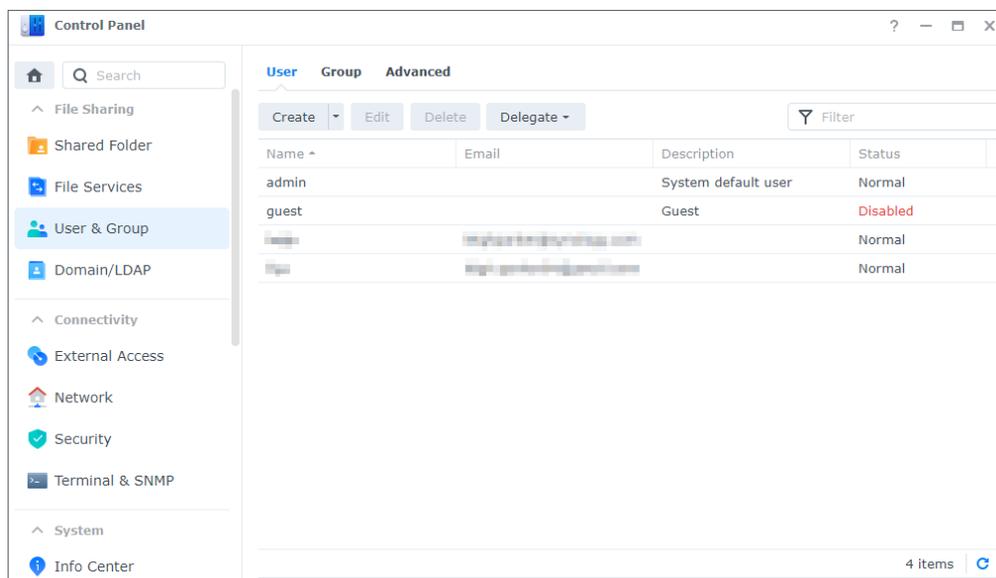
3.1 Conta e privilégios

É possível criar contas de usuários para compartilhar o acesso do DSM com outras pessoas e configurar grupos de usuários para simplificar o gerenciamento de contas e permissões.

Atribua a cada usuário acesso à pasta compartilhada, permissões de aplicativos, cotas de armazenamento ou limites de velocidade de acesso. Conceda privilégios de acesso a usuários ou grupos individuais.

A delegação administrativa permite atribuir tarefas de gerenciamento a usuários ou grupos que não tenham direitos de administrador. Dê a usuários específicos tarefas de gerenciamento de contas de usuário, pastas compartilhadas ou serviços do sistema, ou atribua tarefas de monitoramento do sistema.

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



As configurações relacionadas a contas e privilégios podem ser definidas em **Painel de Controle > Usuário e Grupo**. Para saber como criar e gerenciar usuários e grupos, consulte o guia passo a passo na seção **Guia de início rápido**. Para obter informações mais detalhadas, consulte os artigos em **Usuário** e **Grupo**.

Leitura adicional

- Tutorial em vídeo: [Como gerenciar privilégios de usuário no Synology NAS](#)

3.2 Clientes de diretório

Em **Painel de Controle > Domínio/LDAP**, é possível associar o Synology NAS a um serviço de diretório existente, como Microsoft Active Directory, Synology Directory Server ou JumpCloud LDAP. Como um cliente de diretório, você pode gerenciar as permissões de acesso dos usuários do diretório a pastas compartilhadas, pastas iniciais e serviços do DSM.

Também é possível transformar o Synology NAS em um cliente SSO (Single Sign-On, Logon único). Com o Synology NAS funcionando como um cliente SSO, os usuários precisam informar as credenciais somente uma vez para acessar todos os serviços e dispositivos da Synology.

Você pode transformar o Synology NAS em um cliente SSO, independentemente de adicioná-lo ou não a um serviço de diretório.

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

Leitura adicional

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

3.3 Synology Directory Server

O Synology Directory Server permite gerenciar contas de domínio e recursos por meio do Samba. Ele dá suporte aos recursos mais usados do Windows Active Directory:

- Classificação de objetos com OUs (Organizational Units, Unidades organizacionais)
- Aplicação das políticas de grupo para gerenciamento de dispositivos
- Uso do Kerberos na autenticação
- Adição de diversos dispositivos de cliente

Com o Synology Directory Server, armazene com segurança o seu banco de dados de diretórios, gerencie contas de usuário, implante dispositivos com base na estrutura da sua organização e migre um domínio existente do Windows Server para o Synology NAS. Você também pode associar o Synology NAS ao domínio criado pelo servidor de diretórios da Synology como um controlador de domínio secundário de leitura-gravação ou somente leitura.

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

Leitura adicional

- [Como implanto perfis de roaming para usuários do Synology Directory Server?](#)
- [Como monto unidades de rede para usuários do Synology Directory Server?](#)
- [Como configuro políticas de grupo para o Synology Directory Server?](#)
- [Por que existem pastas "sysvol" e "netlogon"?](#)

3.4 LDAP Server

Execute um serviço de autenticação da conta usando o LDAP Server. LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) é um protocolo de plataforma cruzada usado para consolidar e controlar o acesso a informações de diretório armazenadas de maneira centralizada por meio de redes IP.

Listas de usuários na organização podem ser mescladas em um diretório LDAP, o que reduz o número de bancos de dados para você gerenciar.

Com o LDAP Server configurado, é possível:

- Criar uma arquitetura de servidor Provedor/Consumidor.
- Especificar configurações de conexão para restringir o acesso por clientes anônimos, não criptografados ou ociosos.
- Criar e organizar usuários e grupos de acordo com as necessidades.
- Personalizar configurações de logon e senha para proteger contas.
- Fazer backup e restaurar o banco de dados LDAP e as configurações do pacote.
- Transformar o Synology NAS em um provedor de identidade para domínios do Google Workspace.

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

Leitura adicional

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

3.5 SSO Server

Caso você esteja hospedando diversos aplicativos no Synology NAS, vale a pena configurar um logon único baixando o Synology SSO Server. A integração de aplicativos Web permite acesso a aplicativos com um conjunto de credenciais. Você e os usuários podem aproveitar a comodidade e a velocidade que isso traz:

- Os usuários só precisam se lembrar de um conjunto de credenciais de logon, e não precisam entrar em aplicativos diferentes separadamente.
- É possível centralizar o gerenciamento de aplicativos sem manter conjuntos de credenciais diferentes do mesmo usuário nos bancos de dados.
- O banco de dados minimizado reduz problemas de logon.

O SSO Server exige um domínio ou serviço LDAP para funcionar. Para saber como configurar o SSO Server, consulte [este artigo](#).

3.6 RADIUS Server

RADIUS Server é um pacote de complementos que oferece AAA (Authentication, Authorization, and Accounting, Autenticação, autorização e contabilidade) centralizado para conexões de rede com e sem fio por meio do protocolo RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service). O RADIUS Server permite:

- Implantar de maneira flexível roteadores sem fio, servidores VPN e comutadores de rede com suporte RADIUS na rede.
- Unificar o processo de regulamentação da segurança de diferentes tipos de conexão.
- Escolher entre vários métodos de autenticação (por exemplo, PAP, MS-CHAP, PEAP, EAP-MSCHAPv2 ou EAP-TTLS).
- Importar listas de usuários DSM, de domínio ou LDAP locais existentes.
- Configurar restrições detalhadas para usuários e grupos.
- Acompanhar os status de acesso com relatórios detalhados.

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

Capítulo 4: Armazenamento e virtualização

4.1 Storage Manager

O Storage Manager permite organizar as unidades de armazenamento no Synology NAS, monitorar o uso geral do armazenamento e inspecionar a integridade de todas as unidades.

Termos principais:

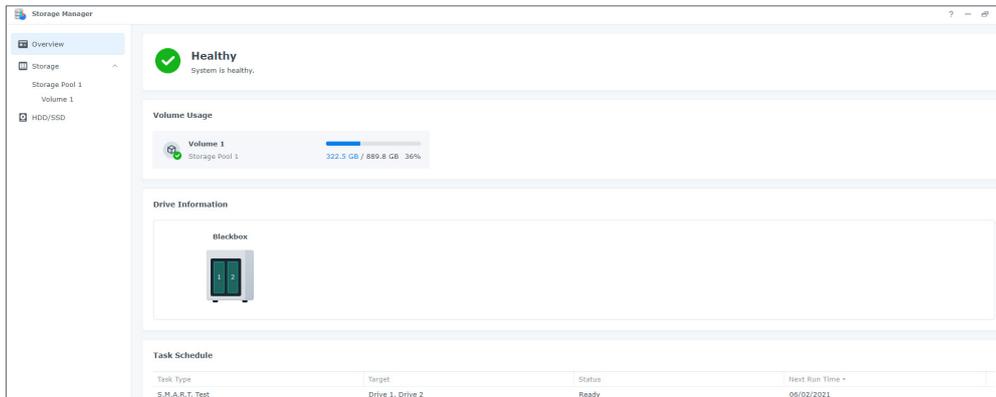
Para usar o Storage Manager, a familiarização com os seguintes termos talvez possa ajudar:

- **Pool de armazenamento:**
 - Integre uma ou mais unidades em uma única unidade de armazenamento chamada pool de armazenamento. Um pool 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 tendo em vista melhores tolerância a falhas, desempenho e capacidade de armazenamento.
 - Os tipos de RAID compatíveis variam de acordo com o modelo do Synology NAS. Para obter detalhes, consulte [este artigo](#) e as especificações do produto do Synology NAS.
- **Volume:**
 - Os volumes são criados com base nos pools de armazenamento e fornecem o espaço de armazenamento básico no Synology NAS. Todas as pastas, documentos e dados do pacote compartilhados serão armazenados aqui.

Pools e volumes de armazenamento

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

É possível ir até **Storage Manager > Visão Geral** para encontrar informações importantes sobre o sistema de armazenamento, como status do sistema geral, uso do volume, informações da unidade e tarefas agendadas.



Exiba e gerencie todos os pools e volumes de armazenamento em **Storage Manager > Armazenamento**. As ações que é possível realizar aqui dependem do modelo e das configurações do Synology NAS:

- Altere o tipo de RAID de um pool de armazenamento sem perder os dados existentes.
- Converta um pool de armazenamento de suporte a um único volume em suporte a vários volumes.
- Adicione ou substitua unidades para expandir a capacidade de um pool e volume de armazenamento.
- Habilite o SSD TRIM para otimizar o desempenho de um pool de armazenamento somente SSD.
- Realize ou agende a remoção de dados em um pool de armazenamento para manter a consistência dos dados.
- Realize a desfragmentação do sistema de arquivos para melhorar o desempenho do acesso a arquivos de um volume.

Leitura adicional

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

Hot Spare

As unidades de Hot Spare são unidades em espera que permitem ao Synology NAS reparar automaticamente pools de armazenamento degradados. É possível atribuir unidades de Hot Spare para proteger pools de armazenamento com uma tolerância a falhas de uma ou mais unidades em **Storage Manager > Armazenamento > Hot Spare**.

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

Observações:

Observe os seguintes requisitos e limitações:

- O tipo de RAID do pool 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 compreendendo pelo menos duas unidades).
- A capacidade da unidade de Hot Spare deve ser igual a ou maior que a capacidade da menor unidade em um pool de armazenamento RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 ou RAID F1.
- A capacidade da unidade de Hot Spare deve ser maior que ou igual à capacidade da maior unidade em um pool de armazenamento SHR.
- HDDs e SSDs só podem ser atribuídas como Hot Spare a pools de armazenamento do mesmo tipo de unidade. Somente SSDs de Hot Spare podem proteger pools de armazenamento SSD, e somente HDDs podem proteger pools HDD.

Cache SSD

Cache SSD é uma maneira econômica de melhorar o desempenho das matrizes HDD. Ele melhora o acesso aleatório armazenando os dados mais acessados em SSDs de um cache SSD montado em um volume ou LUN. Esse recurso só está disponível em modelos específicos. Para saber quais modelos do Synology NAS dão suporte a esse recurso, consulte [este artigo](#).

Existem dois tipos de cache SSD:

- Um **cache somente leitura** usa uma ou mais SSDs para armazenar os dados mais lidos e agilizar o desempenho da leitura aleatória. Não haverá perda de dados se houver falha na SSD, porque esse modo de cache só armazena cópias de dados do volume.
- Um **cache de leitura/gravação** usa pelo menos duas SSDs para criar um cache tolerante a falhas. O cache de leitura/gravação primeiro grava dados nas SSDs para melhorar o desempenho de leitura/gravação aleatória e aumentar a velocidade de acesso aos dados.

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

Caso você não tenha certeza de qual seja o melhor tamanho de cache SSD para o caso de uso, é altamente recomendável executar uma análise em **Storage Manager > Armazenamento > SSD Cache Advisor** com antecedência.

O SSD Cache Advisor analisa os padrões de uso dos dados atuais e recomenda um tamanho de cache SSD indicado para o volume selecionado. Deixe a análise inicial ser executada por pelo menos sete dias para obter resultados mais precisos.

Para obter mais informações sobre o SSD Cache Advisor, consulte [este artigo](#).

Leitura adicional

Convém ler os seguintes artigos relacionados para obter mais informações:

- [Considerações importantes durante a criação do cache SSD](#)
- [Perguntas frequentes sobre como usar o cache do Synology SSD](#)
- [Qual é o tamanho mínimo recomendado para meu cache SSD?](#)

HDD/SSD

Inspecione a integridade das unidades e tome medidas de acompanhamento no **Storage Manager > HDD/SSD**. Dependendo da configuração do armazenamento e do modelo do Synology NAS, é possível:

- Examinar as informações de integridade das unidades, inclusive local, status de alocação do pool de armazenamento, status de integridade, temperatura, número de série e versão do firmware.
- Agendar e executar testes S.M.A.R.T. para examinar o status das unidades.
- Atribuir unidades para criar, gerenciar ou reparar um pool de armazenamento ou cache SSD.
- Ativar notificações de vida útil estimada do SSD e solicitar um aviso sempre que a expectativa de vida útil estimada de uma SSD atingir um valor especificado.
- Habilitar suporte à gravação no cache para melhorar o desempenho do Synology NAS.

Leitura adicional

- Consulte [este artigo](#) para obter mais informações sobre a página de HDD/SSD.

4.2 Expansão do armazenamento

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

Unidades de expansão

Amplie o Synology NAS com uma unidade de expansão para aumentar o armazenamento geral ou use o servidor da unidade de expansão como um local de backup. As unidades de expansão foram projetadas para funcionar automaticamente depois de conectadas a um Synology NAS e permitem atualizar facilmente o espaço de armazenamento.

É possível criar e gerenciar espaços de armazenamento que abrangem o Synology NAS principal e as unidades de expansão conectadas. No entanto, recomendamos manter cada espaço de armazenamento em um dispositivo tendo em vista um desempenho melhor.

Leitura adicional

- Para obter informações sobre modelos da unidade de expansão da Synology, visite [esta página](#).
- Caso você já tenha uma unidade de expansão, é possível consultar [este guia de soluções](#) para obter dicas de melhores práticas.

Dispositivos externos

Gerencie os dispositivos externos (por exemplo, cartões SD ou dispositivos USB) conectados ao dispositivo Synology NAS em **Painel de Controle > Dispositivos Externos**. Os dispositivos externos conectados vão ser exibidos como pastas compartilhadas criadas pelo sistema que permitem acessar a capacidade da unidade.

A instalação do pacote **USB Copy** permite copiar arquivos entre o Synology NAS e os dispositivos de armazenamento externos de várias maneiras. O Synology NAS só reconhece determinados sistemas de arquivos via USB: Btrfs, ext3, ext4, FAT32, exFAT, HFS Plus e NTFS. Unidades externas com outros sistemas de arquivos devem ser formatadas para serem usadas. Para obter mais informações, consulte [este artigo](#).

Caso você queira acessar dados armazenados em sistemas de arquivos exFAT, é possível instalar o pacote **exFAT Access** no Synology NAS. Consulte [este artigo](#) para obter mais informações sobre o pacote exFAT e [este artigo](#) para saber os modelos compatíveis.

4.3 Storage Analyzer

O Storage Analyzer permite monitorar as tendências de uso gerais do Synology NAS. Crie tarefas de relatório para obter relatórios detalhados sobre o uso do volume que ajudem a gerenciar o sistema e otimizar as configurações. Para obter mais informações, consulte os artigos em [Storage Analyzer](#).

4.4 SAN Manager e Storage Console

Transforme o Synology NAS em um armazenamento estendido para os computadores com o SAN Manager. Você pode dividir uma parte de um volume para criar LUNs e se conectar a elas usando serviços SAN (Storage Area Networking, Rede de Área de Armazenamento).

O Synology NAS oferece armazenamento certificado para VMware®, Microsoft® e outras plataformas de virtualização. Tendo em vista uma eficiência de gerenciamento melhor, instale o Synology Storage Console for VMware and Windows para gerenciar os sistemas de armazenamento diretamente no hipervisor.

- Escolha entre iSCSI e Fibre Channel como o protocolo para implantar o próprio armazenamento SAN. A implantação do Fibre Channel exige um comutador e um adaptador indicados.

- Crie LUNs com provisionamento grosso ou fino como armazenamento de dados no nível de bloco.
- Proteja o armazenamento no nível de bloco com recursos de instantâneo e replicação.

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

Leitura adicional

- Consulte [este tutorial](#) para obter instruções sobre como instalar o Synology Storage Console no ambiente VMware.

4.5 Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager é um hipervisor repleto de recursos para o Synology NAS. É possível executar serviços virtualizados do Windows ou do Linux no Synology NAS e criar instâncias virtuais do Virtual DSM.

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

Tendo em vista a proteção de dados, proteja as máquinas virtuais com planos de proteção de instantâneo e replicação. Também existe o recurso de alta disponibilidade integrado para minimizar o tempo de inatividade do sistema.

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

Capítulo 5: Compartilhamento e sincronização de arquivos

5.1 Pasta compartilhada

A Synology oferece dois tipos de pastas compartilhadas para fins de armazenamento em geral e acesso a arquivos multissite.

Pasta compartilhada

Pasta compartilhada é o diretório básico para armazenar arquivos e pastas no Synology NAS. Você precisa criar pelo menos uma pasta compartilhada para armazenar dados.

Armazene dados em pastas compartilhadas privadas ou os compartilhe com usuários ou grupos de usuários específicos configurando permissões de acesso personalizadas. Também é possível criptografar pastas compartilhadas tendo em vista uma camada de proteção adicional.

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

Entre as opções mais avançadas para pastas compartilhadas estão:

- Clonagem de pastas compartilhadas para criar cópias quase instantâneas (só disponível em volumes Btrfs).
- Habilitação do recurso Lixeira em pastas compartilhadas para armazenar pastas e arquivos excluídos que você deseja recuperar.
- O uso do Key Manager para gerenciar chaves de criptografia das pastas compartilhadas e descriptografar várias pastas compartilhadas simultaneamente.

Leitura adicional

- [Não consigo acessar uma pasta compartilhada no Synology NAS por meio de SMB ou AFP. O que posso fazer?](#)

Pasta do Hybrid Share

Pasta do Hybrid Share é o armazenamento em nuvem da solução de nuvem pública da Synology, o C2 Storage. É possível montar a pasta do Hybrid Share como um tipo de pasta compartilhada no Synology NAS e conectar o Synology NAS local ao C2 Storage. Quando a pasta do Hybrid Share está montada no Synology NAS, é possível exibir todos os dados baseados na nuvem localmente e só armazenar em cache os arquivos acessados mais recentemente no site local. Pasta do Hybrid Share é um recurso do serviço Hybrid Share e pode ajudar a obter o seguinte:

- **Acesso a arquivos multissite:** Monte a mesma pasta do Hybrid Share em vários Synology NAS para acessar os dados armazenados de maneira centralizada.
- **Recuperação de desastres:** Monte uma pasta do Hybrid Share em um Synology NAS para acessar instantaneamente todos os dados armazenados sem passar por um processo demorado de recuperação de dados durante a migração para um novo NAS ou uma falha na unidade.

Para começar, você precisará do seguinte:

- Assinatura do Plano avançado do C2 Storage
- Um Synology NAS em execução no DSM 7.0.1 ou em versões superiores
- O Hybrid Share Service
- Um volume Btrfs no qual a pasta do Hybrid Share deve ser montada
- Conexão a uma rede externa

Para obter mais informações sobre como configurar uma pasta Hybrid Share, consulte [estes artigos](#).

Criptografia

O Synology NAS usa criptografia AES-256 para proteger pastas compartilhadas e pastas do Hybrid Share contra acesso não autorizado.

- **Pastas compartilhadas:** A criptografia é opcional para pastas compartilhadas. Para obter mais informações, consulte [este artigo](#).
- **Pastas do Hybrid Share:** As pastas do Hybrid Share são sempre criptografadas no NAS antes da transferência para o C2 Storage a fim de garantir a segurança dos dados. Você precisa de uma chave de criptografia para montar e descriptografar qualquer pasta do Hybrid Share. Os dados permanecem criptografados enquanto são carregados e armazenados no C2 Storage.

Permissões

É possível implementar automaticamente as configurações de permissões da ACL (Access Control List, Lista de Controle de Acesso) do Windows para pastas compartilhadas e pastas do Hybrid Share. Isso também permite personalizar permissões para arquivos e subpastas individuais na ACL do Windows.

5.2 Serviços de arquivos

SMB, AFP e NFS

Configure os protocolos de rede SMB, NFS e AFP no Synology NAS para usá-lo como um centro de compartilhamento de arquivos. Gerencie arquivos em pastas compartilhadas do DSM em computadores cliente como se estivesse usando um armazenamento local.

O DSM oferece suporte aos protocolos mais comuns para conceder acesso contínuo a arquivos em dispositivos Windows, Mac e Linux:

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

Todo sistema operacional tem um protocolo de compartilhamento de arquivos nativo que oferece o melhor desempenho para essa plataforma. O SMB dá suporte a todos os três tipos de sistemas operacionais, mas pode ser mais lento do que NFS e AFP. Todo protocolo também tem implicações de segurança diferentes.

Para habilitar um ou mais protocolos de compartilhamento de arquivos, vá até Painel de Controle > Serviços de Arquivos. Para obter mais informações, consulte os respectivos artigos sobre [SMB](#), [AFP](#) e [NFS](#).

FTP

FTP é uma maneira prática de compartilhar arquivos com usuários conhecidos ou anônimos. Os usuários podem acessar um servidor FTP pelos computadores utilizando navegadores da Web ou clientes FTP. É possível aumentar o nível de segurança da transferência com FTP via SSL (FTPS) e SSH FTP (SFPT).

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

5.3 File Station

File Station é um gerenciador de arquivos integrado para que os usuários acessem e gerenciem facilmente os arquivos. Compartilhe arquivos de maneira segura com permissões de acesso personalizáveis e links de compartilhamento temporários. Trata-se do local centralizado para exibir todos os arquivos, inclusive fotos, músicas e até mesmo arquivos de backup.

Entre os recursos adicionais estão:

- Centralize o acesso a arquivos montando pastas remotas e armazenamento em nuvem pública no File Station.

- Crie solicitações de arquivo para usuários não DSM a fim de carregar arquivos no Synology NAS.
- Acesse arquivos de qualquer lugar usando o aplicativo para dispositivos móveis, o DS file.

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

5.4 Synology Drive Server

Synology Drive é uma solução abrangente de colaboração e gerenciamento de arquivos que permite gerenciar, compartilhar e colaborar facilmente com os colegas. O pacote inclui três componentes: Console de administração do Synology Drive, Synology Drive e Synology Drive ShareSync.

No console de administração, os administradores podem indicar pastas de equipe, monitorar conexões de clientes e gerenciar configurações de serviço; o portal da Web Synology Drive permite que todos naveguem, gerenciem, compartilhem e colaborem usando arquivos e pastas com colegas; Synology Drive ShareSync é um aplicativo que sincroniza arquivos no Synology Drive em vários Synology NAS.

O Synology Drive também acompanha um utilitário para desktop (Synology Drive Client) e um aplicativo para dispositivos móveis (Synology Drive). Esses aplicativos estão disponíveis em todas as plataformas convencionais.

Com o Synology Drive, é possível obter:

- **Backup de arquivo local:** Sincronize e faça backup dos arquivos no dispositivo cliente.
- **Controle de versão:** Mantenha até 32 versões por arquivo. O Intelliversioning do Synology Drive ajuda a manter as alterações mais importantes.
- **Acessibilidade offline:** Fixe arquivos importantes no dispositivo cliente tendo em vista a acessibilidade contínua, mesmo quando o dispositivo cliente estiver offline.
- **Troca multissite:** Sincronize arquivos e pastas em vários locais para simplificar o acesso local e melhorar a colaboração nos arquivos entre escritórios. Ela também oferece redundância de arquivos adicional.
- **Colaboração em tempo real:** A integração com o Synology Office e o Synology Chat aumenta a produtividade. Colabore usando documentos, planilhas ou slides e inicie discussões 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 backup de dados em meu computador usando o Synology Drive Client?](#)
- [Como sincronizo dados entre vários Synology NAS por meio do Synology Drive Server?](#)

5.5 Cloud Sync

Conecte o Synology NAS a Google Drive, Dropbox e outros serviços de nuvem pública para criar a própria nuvem híbrida. Escolha entre a sincronização unidirecional ou bidirecional para fazer backup ou sincronizar dados entre o NAS privado e as nuvens públicas.

É possível usar a sincronização unidirecional para fazer backup de dados do Synology NAS em nuvens públicas e vice-versa. As alterações de arquivo feitas no lado de destino da sincronização não afetarão a origem.

Enquanto isso, a sincronização bidirecional mantém idênticos os arquivos no Synology NAS e na nuvem pública, carregando e baixando automaticamente as alterações feitas em ambos os lados.

Uma pasta pode ser sincronizada com mais de uma nuvem pública ou com várias contas na mesma nuvem para criar vários backups dos arquivos. É possível selecionar exatamente quais arquivos no Synology NAS ou na nuvem pública você deseja sincronizar e em qual direção.

Para evitar acesso não autorizado a arquivos na nuvem, é possível proteger arquivos sincronizados com criptografia AES-256.

Agendando as tarefas de sincronização, limitando o tráfego ou o uso de recursos do sistema, você pode evitar que o Cloud Sync afete outros aplicativos ou processos.

Para saber mais sobre o Cloud Sync, consulte este artigo.

5.6 WebDAV

WebDAV (Web-based Distributed Authoring and Versioning) é uma extensão do protocolo HTTP que permite aos usuários gerenciar arquivos armazenados em servidores remotos. Entre os programas cliente comuns compatíveis com WebDAV estão Windows File Explorer, macOS Finder e muitos gerenciadores de arquivos Linux.

Depois de configurar o WebDAV Server, você poderá montar e acessar pastas compartilhadas em dispositivos Windows, macOS ou Linux.

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

- Oferece desempenho melhor do que CIFS/SMB via VPN
- Dá suporte à edição de arquivos em dispositivos cliente
- Aproveita a segurança de HTTPS

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

Leitura adicional

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

Capítulo 6: Backup de dados

6.1 Active Backup Suite

Solução de backup para Synology NAS, PC, servidor e VM

Active Backup for Business

O Synology NAS pode ser um destino de backup de outro Synology NAS, de computadores pessoais, servidores físicos, servidores de arquivos e máquinas virtuais.

Active Backup for Business é uma solução de proteção de dados comercial multifuncional que permite gerenciar, implantar e monitorar facilmente várias tarefas de backup personalizadas para vários dispositivos em um único local centralizado. O Active Backup for Business consiste em um console de administração e um portal de recuperação. O console de administração permite implantar e acompanhar a proteção de vários dispositivos. O portal de recuperação permite que usuários administradores e usuários finais delegados pelo administrador do servidor acessem, naveguem, baixem e restaurem dados de backup. Maximize a eficiência do backup com o Active Backup for Business com tecnologias globais de eliminação de duplicação, compactação de dados e backup incremental. Mesmo quando o backup dos dados é feito com base em plataformas diferentes, o espaço de armazenamento consumido pelos mesmos dados de backup pode ser muito reduzido.

Além disso, vários métodos de restauração para dispositivos de backup, como restauração de dispositivos completa e restauração instantânea para plataformas virtuais, são oferecidos para atender a necessidades de TI diferentes. Quando ocorre um desastre de TI, é possível recuperar os dados de backup rapidamente para reduzir o tempo de inatividade do serviço e garantir a continuidade dos negócios.

O Active Backup for Business dá suporte aos seguintes dispositivos de backup:

- Synology NAS
- PC com Windows
- Servidor físico com Windows
- Servidor físico com Linux
- Máquina virtual VMware vSphere
- Máquina virtual Microsoft Hyper-V
- Servidor de arquivos do protocolo SMB
- Servidor de arquivos do protocolo rsync

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

Solução de backup SaaS

Active Backup for Microsoft 365

Faça backup dos dados importantes localizados nos serviços Microsoft, inclusive OneDrive for Business, Exchange Online e SharePoint Online com Active Backup for Microsoft 365. Os usuários dos seguintes planos do Microsoft 365: Business, Enterprise, Education e Exchange Online podem fazer backup dos dados nos serviços Microsoft no Synology NAS.

O Active Backup for Microsoft 365 inclui um console de administração e um portal de recuperação. O console de administração é uma interface de gerenciamento centralizada, na qual os administradores globais do Microsoft 365 podem criar tarefas de backup, monitorar o status do backup e gerenciar o consumo de armazenamento. Depois que os administradores realizam uma tarefa de backup no console de administração, os usuários podem restaurar os dados de backup por conta própria no portal de recuperação.

Com o Active Backup for Microsoft 365, é possível proteger os dados mantidos no Microsoft 365 para minimizar o risco de perda de dados e recuperar dados de backup de maneira flexível. O backup contínuo permite que as empresas façam backup dos serviços dos usuários de maneira ininterrupta, o que minimiza o risco de perda dos dados. Quando a recuperação de dados é necessária, a restauração granular e a exportação de dados são oferecidas pelo portal de recuperação. Restaure facilmente os dados no local original ou baixe os dados no dispositivo local em um único local.

A seguir, as opções de backup compatíveis para cada serviço Microsoft:

- **OneDrive for Business:** Arquivos, permissões de compartilhamento de arquivos e metadados correspondentes
- **Exchange Online:** Caixa de correio, inclusive e-mails, estrutura de pastas, anexos de e-mail, contatos e calendário, além dos anexos de eventos.
- **SharePoint Online:** Bibliotecas de documentos e listas armazenadas em Sites, Meus Sites e Site de Equipe.

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

Active Backup for Google Workspace

O Active Backup for Google Workspace foi projetado para fazer backup de dados armazenados no Google Drive, Gmail, Google Contacts e Google Calendar. O Active Backup for Google Workspace inclui um console de administração e um portal de recuperação. O console de administração permite que os administradores do Google Workspace criem tarefas de backup para todas as contas do Google Workspace e oferece uma interface centralizada com recursos de gerenciamento e monitoramento abrangentes. O portal de recuperação conta com o autoatendimento da restauração de dados de backup para usuários administradores e não administradores.

Com o Active Backup for Google Workspace, é possível proteger os dados mantidos no Google Workspace para minimizar o risco de perda de dados e recuperar dados de backup de maneira flexível. O backup contínuo permite que as empresas façam backup dos serviços dos usuários de maneira ininterrupta, o que minimiza o risco de perda dos dados. Quando a recuperação de dados é necessária, a restauração granular e a exportação de dados são oferecidas pelo portal de recuperação. Restaure facilmente os dados no local original ou baixe os dados no dispositivo local usando um único portal de recuperação.

A seguir, as opções de backup compatíveis para cada serviço Google Workspace:

- **Google Drive:** Arquivos, permissões de compartilhamento de arquivos e metadados correspondentes em Meu Drive e unidades compartilhadas.
- **Gmail:** Caixa postal, inclusive rótulos e anexos de e-mail.
- **Google Contacts:** Dados de contato.
- **Google Calendar:** Calendários incluindo eventos de calendário com os anexos.

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

6.2 USB Copy

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

Tendo em vista a eficiência no armazenamento, é possível definir as seguintes configurações para uma tarefa de cópia para garantir que somente os dados de destino sejam trocados e só versões de cópia importantes sejam mantidas:

- Filtros personalizados de acordo com tipos e extensões de arquivo.
- Modos de cópia incremental, de espelhamento e de várias versões.
- Rotação das versões para o modo de cópia de várias versões.

É possível personalizar uma tarefa de cópia para cada dispositivo de armazenamento USB/SD. Quando um dispositivo já utilizado para uma tarefa de cópia é conectado ao Synology NAS, ele automaticamente reconhece e aplica as configurações anteriores do dispositivo.

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

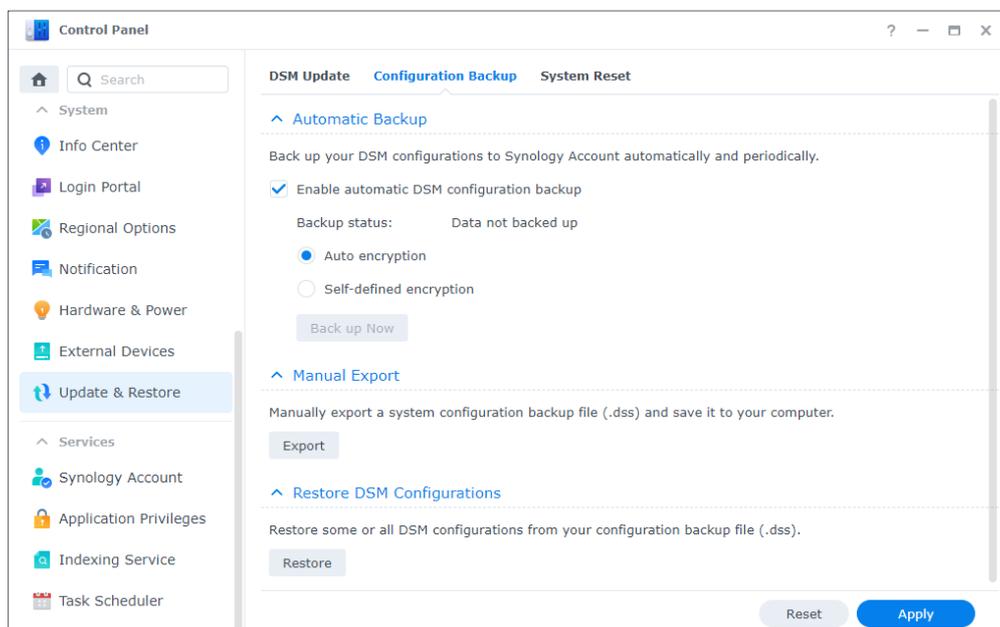
Observações:

- Todos os dispositivos de armazenamento USB/SD nos seguintes sistemas de arquivos compatíveis com a Synology têm permissão para copiar dados de ou para um Synology NAS: FAT32, NTFS, ext3, ext4 e exFAT.

Capítulo 7: Proteção de NAS

7.1 Backup de configuração do DSM

O backup regular das configurações do sistema permite recuperar e restaurar rapidamente as configurações sem qualquer complicação. É possível configurar o DSM para fazer automaticamente o backup das configurações do sistema na conta da Synology em **Painel de Controle > Atualizar e Restaurar > Backup de Configuração**. Os backups também podem ser realizados manualmente com os dados salvos no computador.



Para saber como configurar o backup de configuração do sistema DSM, consulte [este artigo](#).

7.2 Hyper Backup

O Hyper Backup permite fazer backup e restaurar todos os dados no Synology NAS, como configurações do sistema, configurações de permissão, aplicativos, pastas, arquivos e LUNs. Uma ampla seleção de destinos de backup inclui pastas locais, NAS remoto, servidores de arquivos rsync e vários provedores de serviços de nuvem. Isso dá mais flexibilidade na estruturação de uma estratégia de backup.

Várias versões de backup dos dados podem ser mantidas para manter informações importantes à disposição e fáceis de rastrear. Os dados de backup são mantidos em um banco de dados criptografado que pode ser facilmente pesquisado, baixado ou restaurado usando-se as plataformas Hyper Backup Explorer on DSM, Windows, Mac e Linux.

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

7.3 Snapshot Replication

Proteja o NAS com planos de replicação e instantâneo programáveis e quase instantâneos. Instantâneo é o estado do NAS em um ponto. Em comparação com backups completos, os instantâneos usam o mínimo de espaço de armazenamento e podem ser feitos em questão de segundos com a ajuda de Btrfs. Recupere os dados usando instantâneos após a perda ou a corrupção acidental ou mal-intencionada dos dados. É possível exibir versões anteriores dos arquivos e restaurá-las facilmente no File Station ou no Windows File Explorer. Exclua automaticamente instantâneos desnecessários mais antigos e libere espaço de armazenamento personalizando uma política de retenção.

Se tiver mais de um Synology NAS compatível com o Snapshot Replication, você poderá replicar instantâneos para um NAS remoto a fim de proteger ainda mais os dados. Configure cronogramas de replicação para fazer regularmente instantâneos das pastas/LUNs de compartilhamento e transferi-los para o outro NAS. Quando a origem da replicação não está acessível, é possível realizar um failover para garantir o acesso a arquivos no outro NAS. Garantir que você sempre tenha acesso aos dados em seu NAS é benéfico para preparar seus planos de recuperação de desastres.

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

7.4 Synology High Availability

High Availability refere-se a uma solução de layout do servidor projetada para reduzir interrupções de serviços causadas por mau funcionamento do servidor. Com dois Synology NAS, é possível aproveitar o Synology High Availability para estabelecer um "cluster de alta disponibilidade" no qual um servidor assume a função de "servidor ativo", e o outro funciona como um "servidor passivo" em espera.

Usando 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 sejam acessíveis rapidamente após incidentes de falha no hardware, minimizando o tempo de inatividade do serviço.

Para saber como configurar um cluster de alta disponibilidade, consulte [este artigo](#).

Capítulo 8: Segurança

8.1 Configurações de segurança

Proteja o Synology NAS contra logons não autorizados com regras de firewall, Bloqueio Automático e Proteção da Conta no Painel de Controle. As configurações de firewall indicadas permitem controlar quais endereços IP ou serviços têm acesso ao DSM.

Os recursos de Bloqueio Automático e Proteção da Conta ajudam a garantir que o Synology NAS esteja protegido contra ataques de força bruta. Eles bloqueiam endereços IP ou contas do DSM com muitas tentativas de logon com falha dentro de um período especificado. Quando há tentativas de fazer logon no NAS ou nos serviços a partir de um IP específico com combinações aleatórias de nome de usuário/senha, o Bloqueio Automático impede que os usuários desse endereço IP tenham acesso ao NAS. A Proteção da Conta funciona da mesma maneira, mas se concentra em contas individuais, bloqueando o acesso dos usuários a contas específicas.

Os certificados de Let's Encrypt ou de outras autoridades de certificação ajudam a proteger as conexões para o e do DSM. Quando você se conecta ao DSM por meio de um navegador da Web, os certificados criptografam as informações enviadas entre o DSM e o navegador para evitar qualquer possível interceptação de informações.

As configurações de segurança podem ser definidas em **Painel de Controle > Segurança**. Para saber mais sobre essas configurações, respectivamente, consulte os seguintes artigos: [Firewall](#), [Proteção](#) e [Certificado](#).

8.2 Secure SignIn

O Secure SignIn Service tem como objetivo aumentar a segurança geral das contas do DSM, ao mesmo tempo em que oferece opções de logon flexíveis e fáceis de usar. Com o uso de um prompt de toque único (Aprovar login) ou de uma chave de segurança do hardware, você pode fazer logon sem a complicação de digitar manualmente a senha. Para proteger ainda mais a conta, habilite a opção de autenticação em 2 fatores. Depois de inserir a senha, como a segunda etapa da verificação de identidade, selecione um dos códigos de verificação única (OTPs), Aprovar login ou Chave de segurança do hardware tendo em vista uma experiência de logon perfeita.

A Synology oferece um aplicativo autenticador móvel, o Synology Secure SignIn, para aprovar solicitações de logon e receber códigos OTP.

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

8.3 Consultor de Segurança

O Consultor de Segurança oferece uma verificação da segurança abrangente nas configurações do sistema do Synology NAS. Ele verifica as fragilidades na segurança e faz recomendações sobre aquelas diante das quais você deve agir.

Com o Consultor de Segurança, é possível realizar as seguintes verificações de segurança para garantir a segurança dos dados e do sistema:

- Detecção e remoção de malware.
- Verificação da força da senha.
- Exame do sistema e das configurações de rede relacionadas.
- Análise das atividades de logon suspeitas.
- Verificação das atualizações do DSM e da versão do pacote.

É possível executar uma verificação manual/agendada do sistema com base em uma linha de base da segurança preferida ou personalizar uma lista de verificação para atender às necessidades. Os resultados podem ser consolidados em um relatório diário/mensal definindo-se as configurações em **Consultor de Segurança > Avançado > Configurações de Relatório**. Para receber os relatórios por e-mail, vá até **Painel de Controle > Notificação** e habilite o serviço de notificação.

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

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

8.4 Antivírus

Proteja o Synology NAS contra ameaças mal-intencionadas usando uma solução antivírus.

É possível executar um exame completo do sistema, verificar pastas específicas ou agendar tarefas de exame automáticas. As definições de vírus serão atualizadas automaticamente para garantir a segurança máxima.

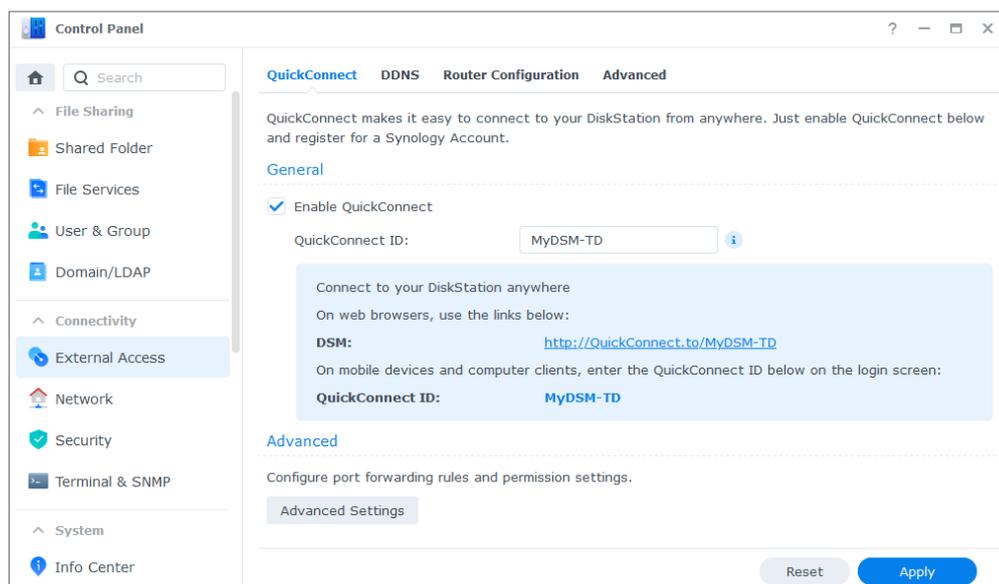
Dois pacotes de antivírus estão disponíveis no Centro de pacotes: Antivirus Essential (gratuito, baseado no mecanismo de varredura ClamAV) e Antivirus by McAfee (serviço pago, com a tecnologia do mecanismo de varredura McAfee). Para obter mais informações, consulte os seguintes artigos: [Antivirus Essential](#), [Antivirus by McAfee](#).

Capítulo 9: Rede

9.1 Acesso externo

Se o Synology NAS estiver dentro de uma rede privada (por exemplo, conectado a um roteador como cliente), será possível definir configurações de acesso externo para permitir que o Synology NAS seja acessível de qualquer lugar pela Internet. Esta seção explica as noções básicas sobre três abordagens em relação ao acesso externo: QuickConnect, DDNS e encaminhamento de porta.

QuickConnect



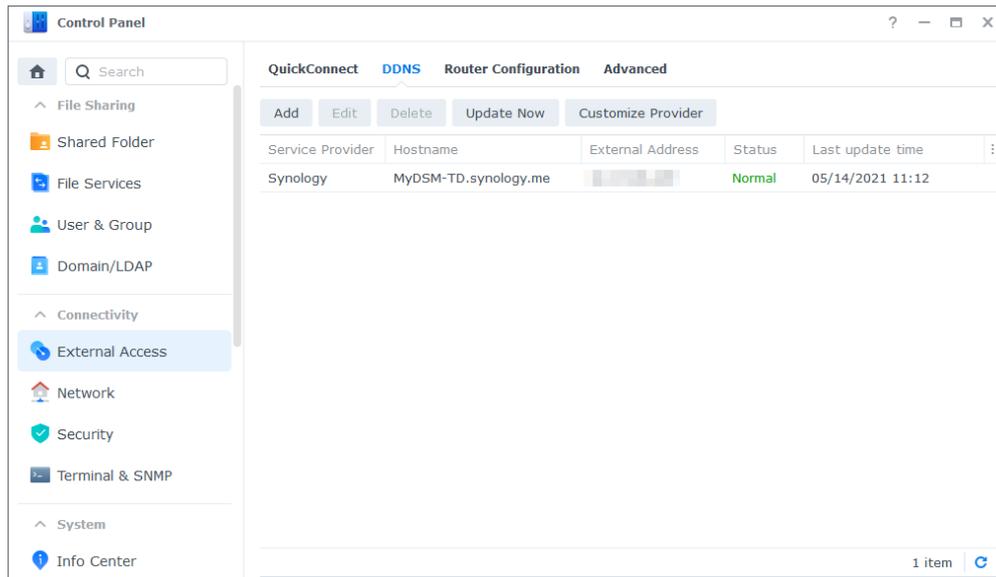
O QuickConnect foi projetado para estabelecer conexões ao Synology NAS de maneira fácil e rápida por fora da rede local. Com um QuickConnect ID personalizado, é possível acessar o Synology NAS sem configurar um endereço IP externo estático, configurar regras de encaminhamento de porta NAT ou alternar endereços WAN/LAN quando o Synology NAS tiver sido migrado para outro local.

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

Leitura adicional

- [Quais são as diferenças entre QuickConnect e DDNS?](#)
- [Quais pacotes ou serviços dão suporte ao QuickConnect?](#)
- [Não consigo acessar meu dispositivo da Synology por meio do QuickConnect. O que posso fazer?](#)
- [Artigo técnico do Synology QuickConnect](#)

DDNS



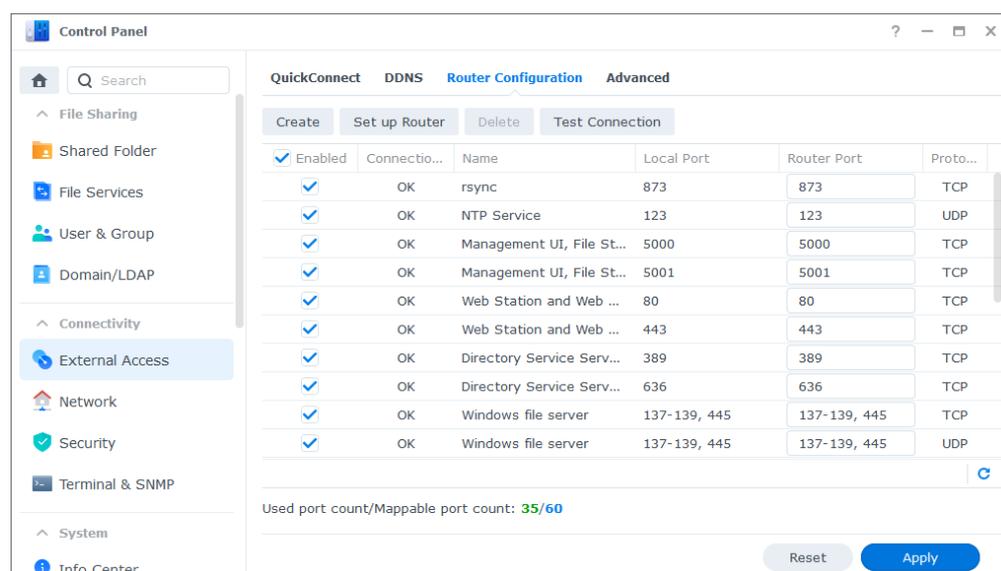
O DDNS (Dynamic Domain Name System, Sistema de Nomes de Domínio Dinâmico) é uma maneira eficiente de permitir acesso externo ao Synology NAS. Ele simplifica as conexões com o Synology NAS pela Internet mapeando um nome de host para o endereço IP. Por exemplo, você pode acessar o Synology NAS usando um nome de host DDNS (por exemplo, "www.john.synology.me"), em vez de usar um endereço IP (por exemplo, "10.17.1.1").

Os nomes de host DDNS podem ser configurados em **Painel de Controle > Acesso Externo > DDNS**. Para saber como registrar um nome de host DDNS para o Synology NAS, consulte [este artigo](#).

Leitura adicional

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

Encaminhamento de porta



O encaminhamento de porta permite que dispositivos externos acessem recursos dentro de uma rede local. Ele funciona redirecionando pacotes de rede de um dispositivo NAT (por exemplo, um roteador) para a combinação de endereço IP/porta de um dispositivo local.

As regras de encaminhamento de porta podem ser configuradas em **Painel de Controle > Acesso Externo > Configuração do Roteador**.

Para saber como configurar regras de encaminhamento de porta no DSM, consulte [este artigo](#).

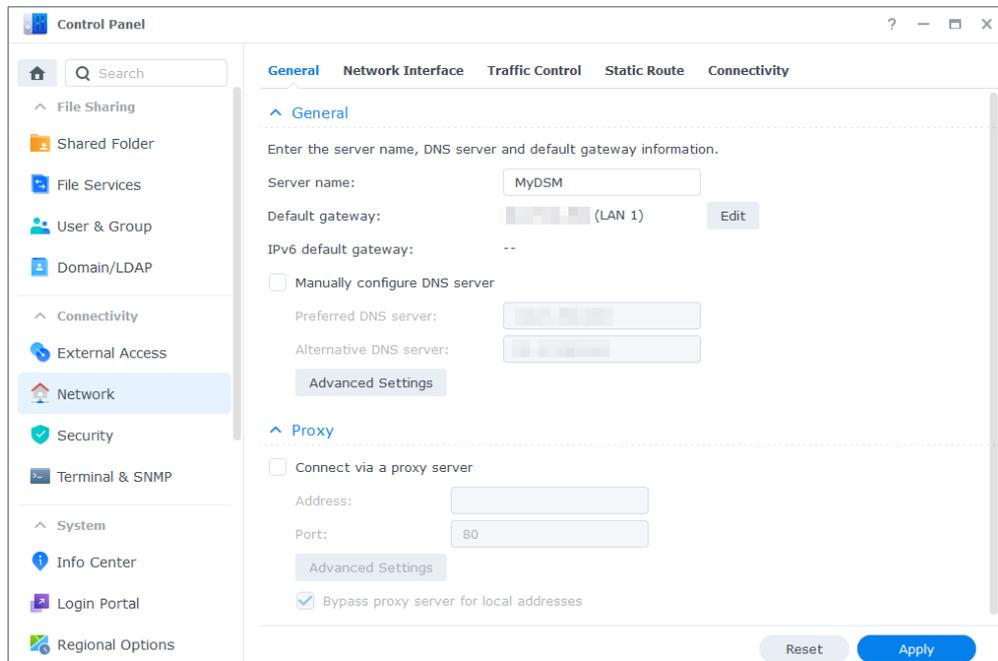
Leitura adicional

- Para obter mais informações sobre o mecanismo de encaminhamento de porta, consulte a seção de mecanismo de encaminhamento de porta [neste artigo](#).
- [Quais portas de rede são usadas pelos serviços do DSM?](#)
- Tutorial em vídeo: [Como configurar o encaminhamento de porta para acessar remotamente o Synology NAS](#)

9.2 Configurações de rede

Na maioria dos casos, é possível começar a explorar serviços no Synology NAS logo após a instalação do DSM sem a necessidade de definir as configurações de rede. Se for necessário personalizar as configurações, acesse **Painel de controle > Rede**.

A seguir, algumas opções de rede genéricas disponíveis em **Painel de Controle > Rede > Geral**:

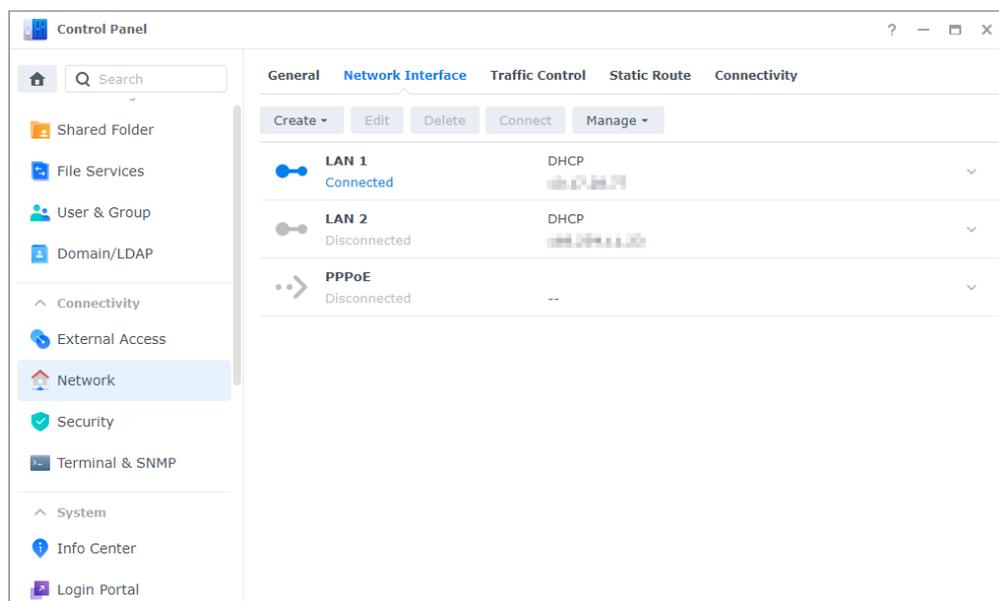


- **Alterar o nome de host:** Nome de host é um rótulo exclusivo e absoluto de um dispositivo em uma rede e é usado para identificar o dispositivo durante a comunicação pela rede. Para editar o nome de host do Synology NAS, digite um novo nome no campo **Nome do servidor** na seção **Geral**.
- **Atribuir o gateway padrão:** Um gateway conecta várias redes diferentes, de maneira que os dados do Synology NAS possam ser transmitidos para outras redes. O gateway padrão será o dispositivo usado se nenhuma rota alternativa for especificada. Para atribuir o gateway padrão, clique no botão **Editar**, ao lado de **Gateway padrão**, e organize a ordem de prioridade dos gateways conectados.
- **Especificar servidores DNS:** O DNS (Domain Name System, Sistema de Nomes de Domínio) resolve endereços na Internet fáceis de memorizar para os endereços numéricos usados pelos dispositivos conectados à Internet. Quando o Synology NAS se conecta a um nome de domínio como "www.synology.com", o servidor DNS é responsável por consultar o endereço IP "210.61.203.200" do site, permitindo que o Synology NAS acesse as informações do site. Na seção **Geral**, é possível marcar **Configurar manualmente o servidor DNS** e especificar um servidor DNS preferido com um alternativo.
- **Conectar-se por meio de um servidor proxy:** Um servidor proxy funciona em nome de dispositivos cliente para acessar recursos na Internet. A fim de especificar um proxy para o Synology NAS, marque **Conectar-se por meio de um servidor proxy** na seção **Proxy**, digite o **Endereço** e a **Porta** e clique em **Aplicar**.

Para obter mais informações sobre as configurações de rede em geral, consulte [este artigo](#).

Gerenciar interfaces de rede

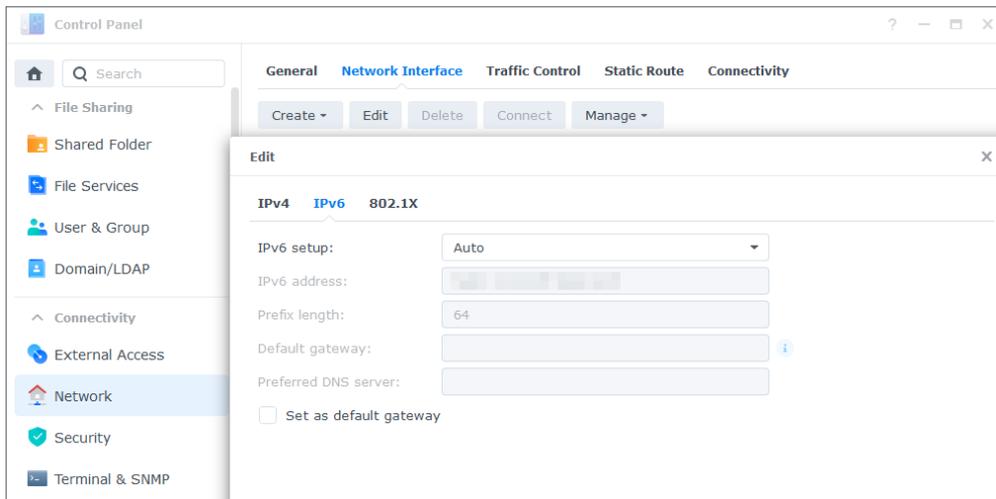
Uma interface de rede funciona como um meio que conecta o Synology NAS a redes locais ou à Internet. Existem três tipos de conexão para interfaces de rede que é possível configurar em **Painel de Controle > Rede > Interface da Rede**, conforme listado abaixo:



- **IP dinâmico:** O Synology NAS obterá automaticamente um endereço IP dinâmico de um servidor DHCP (por exemplo, um roteador) depois que o DSM tiver sido instalado. Se você tivesse alterado o tipo de conexão do Synology NAS, mas gostaria de reutilizar o modo IP dinâmico, selecione a interface de rede especificada, clique em **Editar** e marque **Obter configuração de rede automaticamente (DHCP)** na guia **IPv4**.
- **IP estático:** Se já tiver alguns endereços IP fixos, você poderá adotar esse tipo de conexão para interfaces de rede. Para uso empresarial, sugerimos a atribuição de um endereço IP estático ao Synology NAS porque isso facilita o gerenciamento pelos administradores de TI. Para saber como configurar um endereço IP estático no DSM, consulte [este artigo](#).
- **PPPoE:** Se o Synology NAS se conectar à Internet via DSL ou por meio de um modem a cabo e você tiver comprado um serviço PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) do ISP, será possível adotar esse tipo de conexão para permitir que o NAS se conecte diretamente à Internet sem um roteador. Para saber como habilitar conexões PPPoE no DSM, consulte [este artigo](#).

Em **Painel de Controle > Rede > Adaptador de Rede**, é possível definir mais configurações relacionadas às interfaces de rede do Synology NAS, inclusive conexões IPv6, configurações do cliente VPN e Link Aggregation. A seção a seguir apresentará brevemente essas opções e guiará você nas configurações.

Configurar conexões IPv6



Além das conexões com a Internet por meio do protocolo IPv4, o DSM também dá suporte à estrutura de endereços IPv6 por meio destas duas estratégias (elas podem ser adotadas simultaneamente):

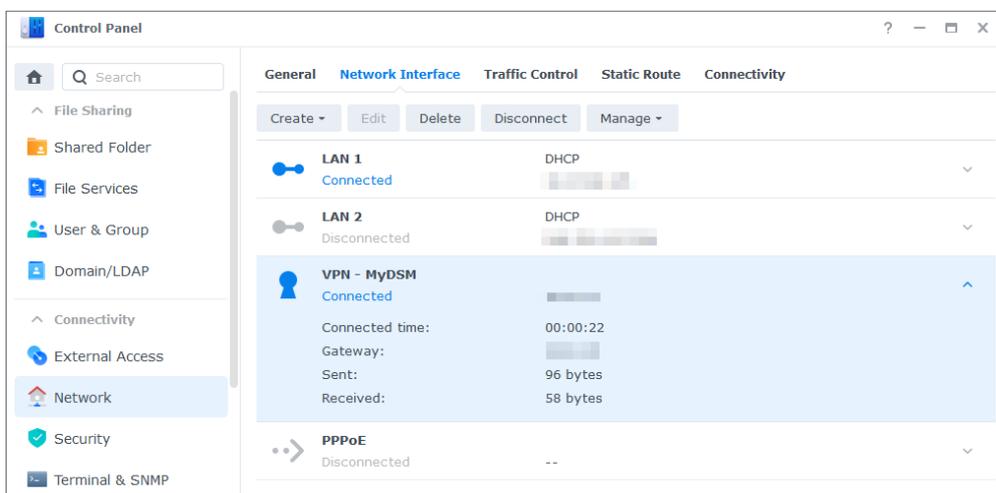
- **Pilha dupla:** Uma configuração de pilha dupla IPv4/IPv6 permite configurar o Synology NAS com endereços IPv4 e IPv6. Use essa abordagem para acessar recursos em ambientes de rede IPv4 e IPv6.
- **Túnel:** Túnel envolve a transmissão de um protocolo dentro do outro por meio do encapsulamento. Esse método permite que o Synology NAS encapsule pacotes IPv6 em pacotes IPv4 e os envie por meio de redes IPv4.

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

Leitura adicional

- [Quais serviços no Synology NAS dão suporte ao IPv6?](#)

Transformar o Synology NAS em um cliente VPN

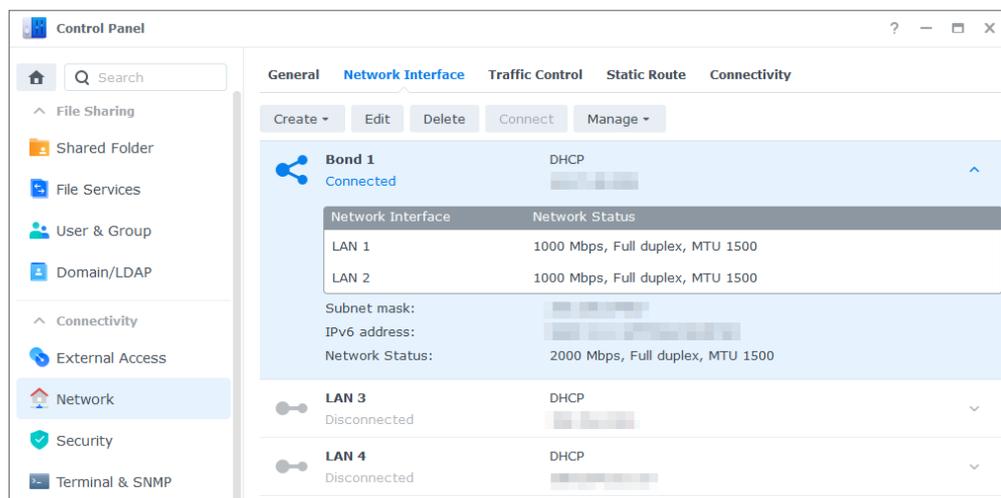


O serviço VPN (Virtual Private Network, Rede Virtual Privada) permite acessar recursos de maneira confidencial por meio das redes privadas, independentemente da localização. Ele também pode ser usado para proteger as conexões de rede do Synology NAS por meio de túneis criptografados.

Com o DSM, é possível se conectar facilmente a um servidor VPN com o Synology NAS por meio dos protocolos PPTP, OpenVPN ou L2TP/IPSec. Se houver várias fontes de VPN disponíveis, você também poderá alternar servidores diferentes usando perfis de VPN.

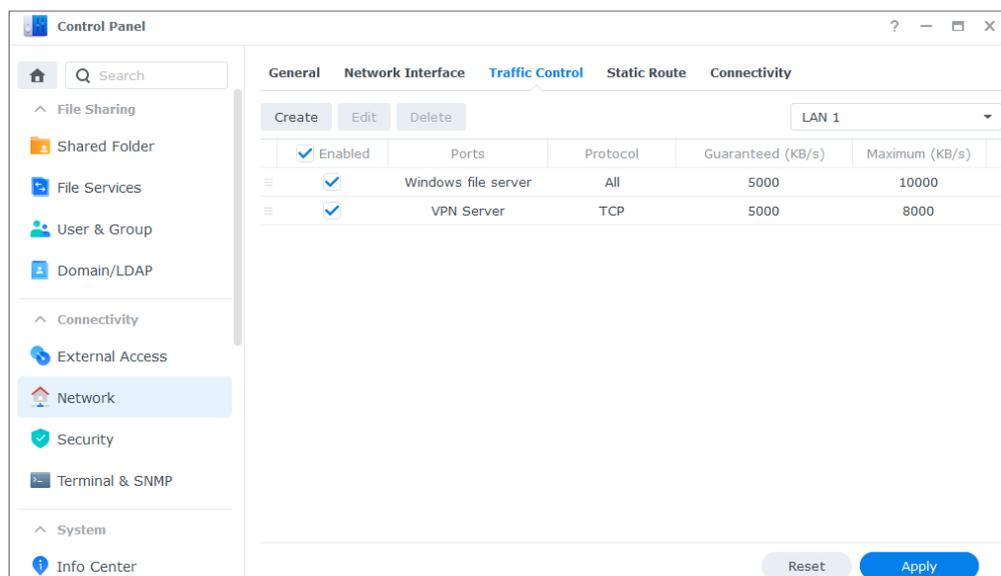
Para saber como criar perfis VPN no DSM, consulte [este artigo](#).

Combinar LANs com o Link Aggregation



O Link Aggregation aumenta a largura de banda do Synology NAS, agregando várias interfaces de rede, e oferece failover de tráfego para garantir conexões de rede ininterruptas. Para saber como vincular interfaces de rede ao Link Aggregation, consulte [este artigo](#).

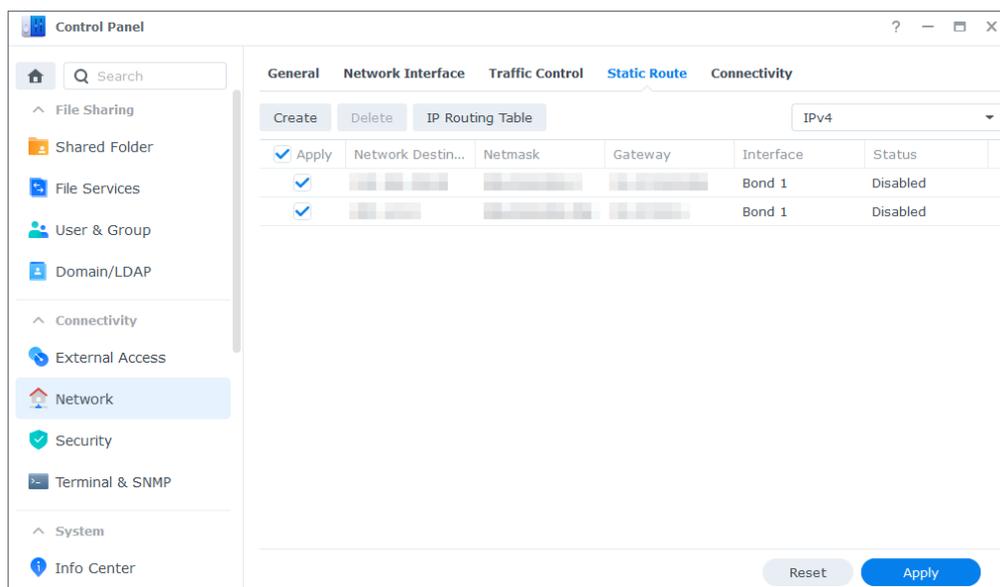
Controlar tráfego de rede



Em **Painel de Controle > Rede > Controle de Tráfego**, é possível controlar o tráfego de rede de saída dos serviços DSM para evitar latência, congestionamento e perda de pacotes. Se quiser limitar o tráfego de um serviço específico, você poderá especificar as larguras de banda máximas e garantidas na página **Controle de Tráfego**.

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

Configurar rotas estáticas

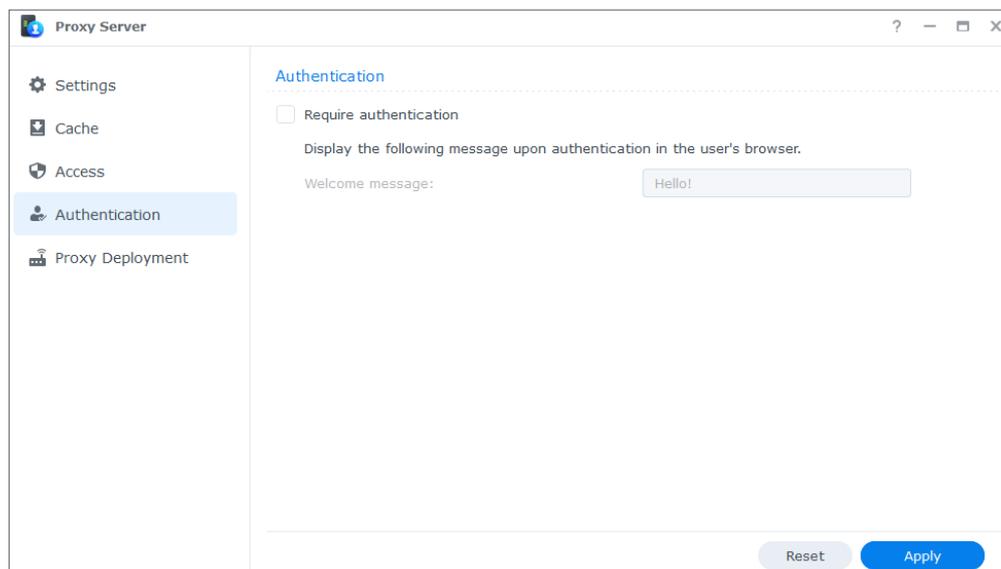
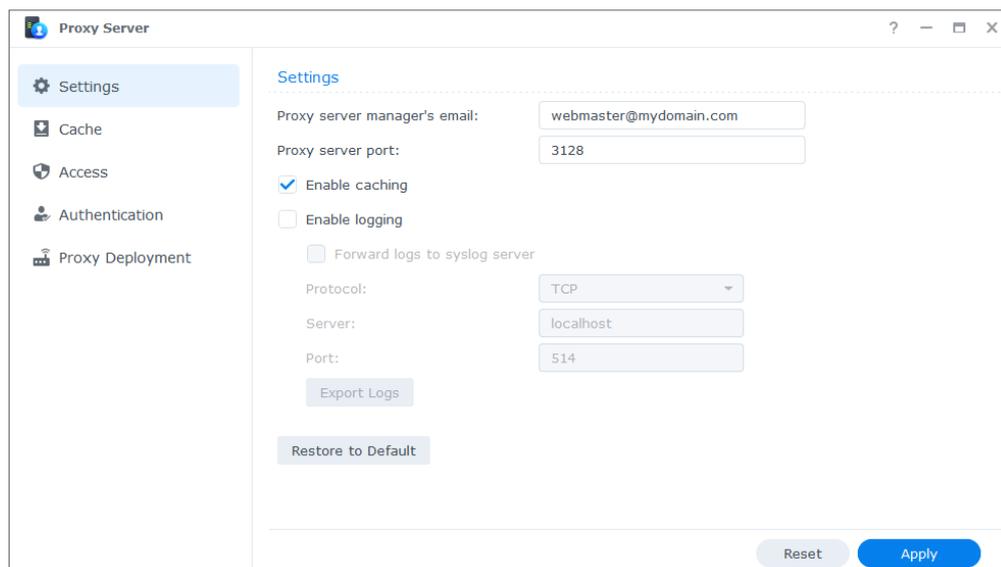


Em **Painel de Controle > Rede > Rota Estática**, é possível adicionar rotas estáticas à tabela de rotas no DSM. Com isso, o tráfego de serviço no DSM pode ser transmitido por caminhos diferentes de acordo com os destinos de rede, o que aumenta a eficiência de roteamento dos dispositivos de gateway no ambiente de rede. Para saber como configurar o roteamento estático, consulte [este artigo](#).

9.3 Proxy Server

Um servidor proxy funciona como um gateway que encaminha solicitações da Web e dados entre clientes na rede e em servidores na Internet.

É possível usar um servidor proxy como um firewall, para filtrar o tráfego da Web, gerenciar conexões de rede compartilhadas e acelerar respostas para solicitações da Web comuns.

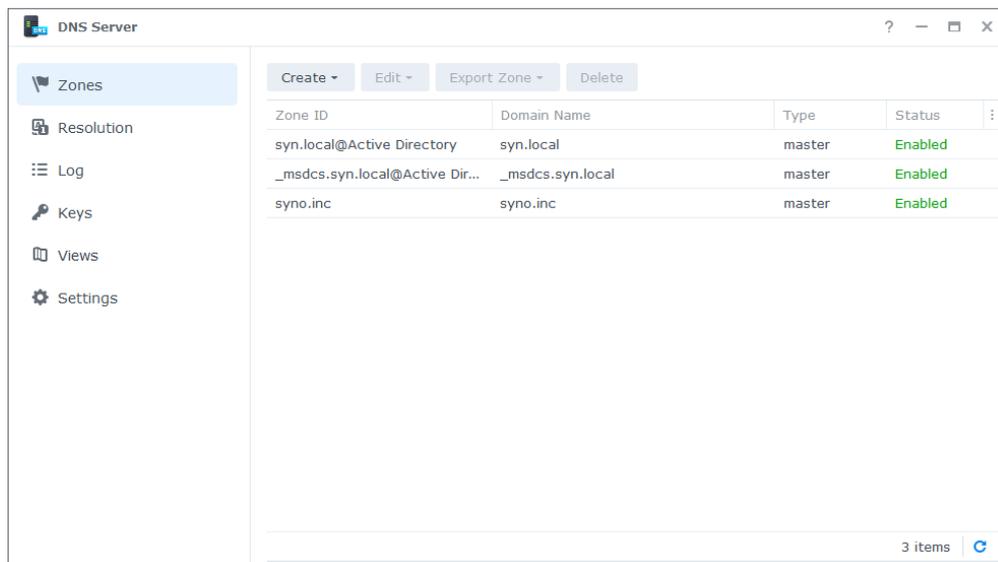


O **Proxy Server** pode ser baixado e instalado no Centro de pacotes. Para saber como configurar o servidor proxy com esse pacote, consulte os artigos em [Proxy Server](#).

Leitura adicional

- Para saber como conectar o Synology NAS por meio de um servidor proxy, consulte a seção **Conexão por meio do Proxy Server** [neste artigo](#).

9.4 DNS Server



DNS é um catálogo de endereços da Internet. Ele mapeia nomes significativos (ou seja, nomes de domínio como "www.synology.com") para endereços IP (por exemplo, "210.61.203.220"), permitindo que os usuários acessem facilmente páginas da Web, computadores ou outros recursos em redes.

No DSM, o serviço DNS pode ser configurado por meio do **DNS Server**. Esse pacote é recomendado para hospedagem de sites e é necessário para serviços de domínio do Active Directory. Ele tem os seguintes recursos:

- **Zonas mestre e escravo:** Os limites do DNS que permitem um controle granular de componentes do DNS. É possível armazenar informações do DNS em uma zona mestre (contendo uma cópia de leitura/gravação dos dados) e várias zonas escravo (contendo cópias somente leitura dos dados) para garantir uma alta disponibilidade do serviço DNS.
- **Encaminhamento de DNS:** Um método alternativo de resolução do DNS que será usado quando o DNS Server não conseguir encontrar endereços IP correspondentes nas zonas.
- **Chaves TSIG:** Proteja a sincronização dos arquivos DNS com criptografia.
- **DNS de omissão de rotas:** Uma função que fornece a cada cliente informações de DNS personalizadas; isso pode ajudar a melhorar o gerenciamento de segurança e privacidade dos registros da zona DNS.

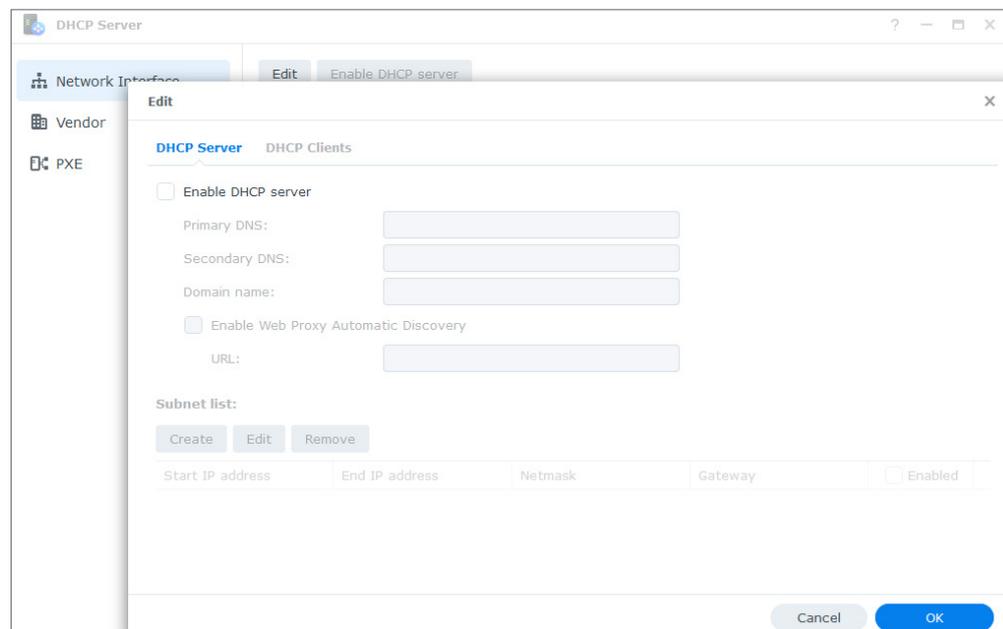
Para saber como configurar o servidor DNS com esse pacote, consulte os artigos em [DNS Server](#).

Leitura adicional

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

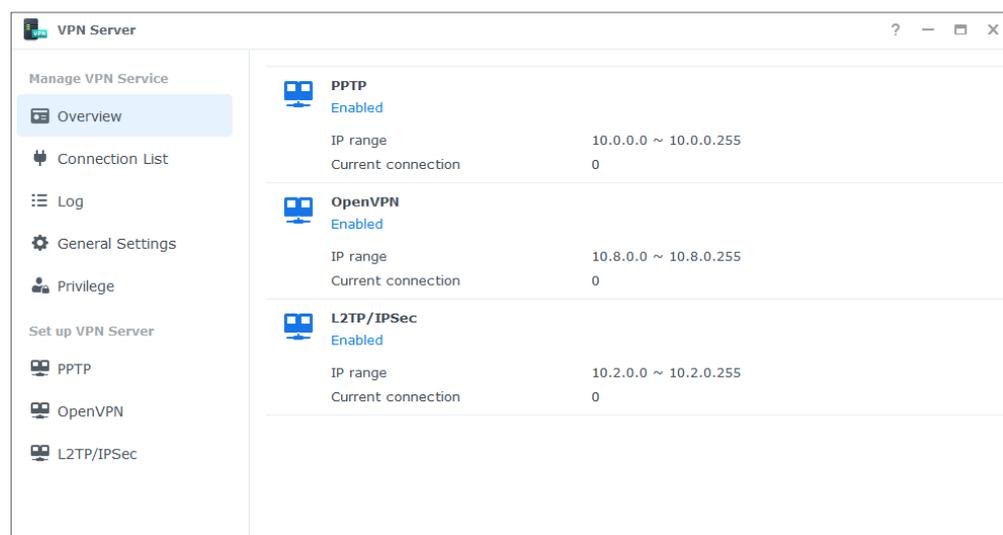
9.5 DHCP Server

Um servidor DHCP atribui automaticamente endereços IP e parâmetros de rede (por exemplo, máscara de sub-rede, servidor DNS etc.) a dispositivos cliente localizados na mesma rede local. Fazendo isso, o administrador não precisa definir manualmente as configurações de rede para cada dispositivo cliente.



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

9.6 VPN Server



É possível transformar o Synology NAS em um servidor VPN, permitindo aos usuários do DSM se conectarem de maneira segura à rede local à qual o Synology NAS pertence, independentemente de onde estejam.

Protocolos de VPN compatíveis:

- **L2TP/IPSec:** Uma combinação de protocolos que oferece conexões VPN seguras. Ele é compatível com a maioria dos clientes (como Windows, Mac, Linux e dispositivos móveis).
- **OpenVPN:** Um protocolo de código-fonte aberto para conexões VPN confiáveis e seguras. Ele protege conexões VPN com criptografia SSL/TLS.
- **PPTP:** Um protocolo VPN mais antigo compatível com a maioria dos clientes, inclusive dispositivos Windows, Mac, Linux e Android.

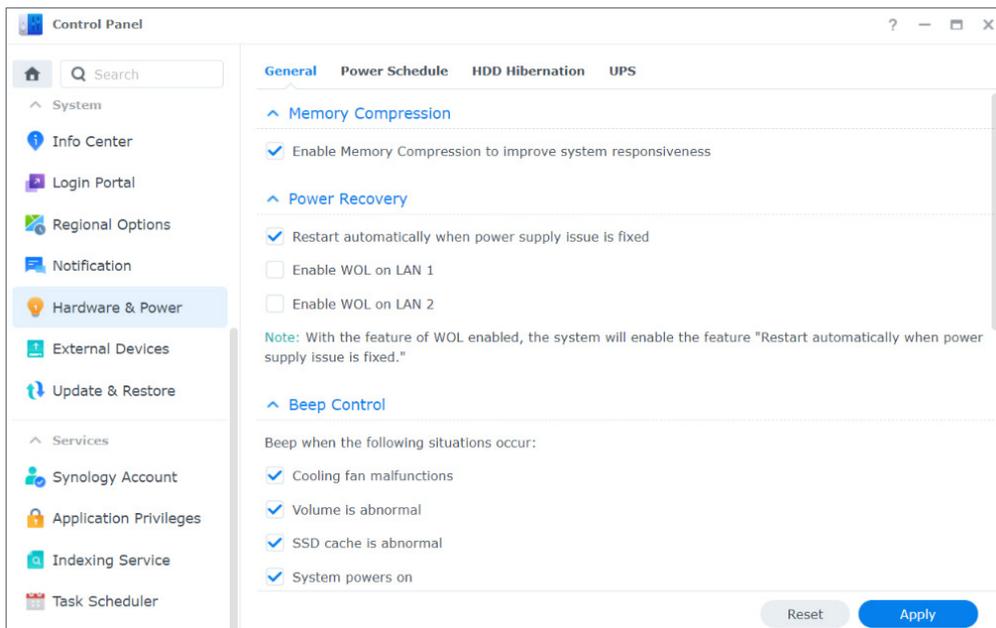
Para saber como criar um serviço VPN usando o VPN Server, consulte [este artigo](#).

Leitura adicional

- [Como me conecto ao VPN Server da Synology por meio de um PC com Windows?](#)
- [Como me conecto ao VPN Server da Synology por meio de um Mac?](#)
- [Como me conecto ao VPN Server da Synology por meio de um dispositivo Android?](#)
- [Como me conecto ao VPN Server da Synology por meio de um dispositivo iOS?](#)
- [Perguntas frequentes sobre serviços VPN no Synology NAS](#)

Capítulo 10: Gerenciamento

10.1 Configurações de hardware e energia



Configurações de hardware

As configurações de hardware gerais do Synology NAS podem ser definidas em **Painel de Controle > Hardware e Energia > Geral**, inclusive o seguinte:

- Compactação de memória
- Restauração de energia
- Controle de bipe
- Modo de velocidade da ventoinha

Configurações de energia

As configurações de energia do Synology NAS podem ser definidas nas seguintes guias em **Painel de Controle > Hardware e Energia**:

- **Cronograma de Energia**: Especifique uma hora para que o DSM seja ligado e desligado automaticamente.

- **Hibernação de HDD:** Especifique o tempo ocioso antes das unidades entrarem em hibernação. Essa função ajuda a diminuir o consumo de energia e prolonga a vida útil das unidades.
- **No-break:** Habilite o suporte a no-break para prolongar o funcionamento do Synology NAS em caso de falta de energia inesperada. Isso dará ao DSM tempo suficiente para executar o desligamento normal.

Leitura adicional

- [Como reconheço um Synology NAS em hibernação por meio dos indicadores de LED?](#)
- [Qual é a diferença entre hibernação de HDD, hibernação do sistema e suspensão profunda?](#)
- [O que impede meu Synology NAS de entrar em hibernação?](#)

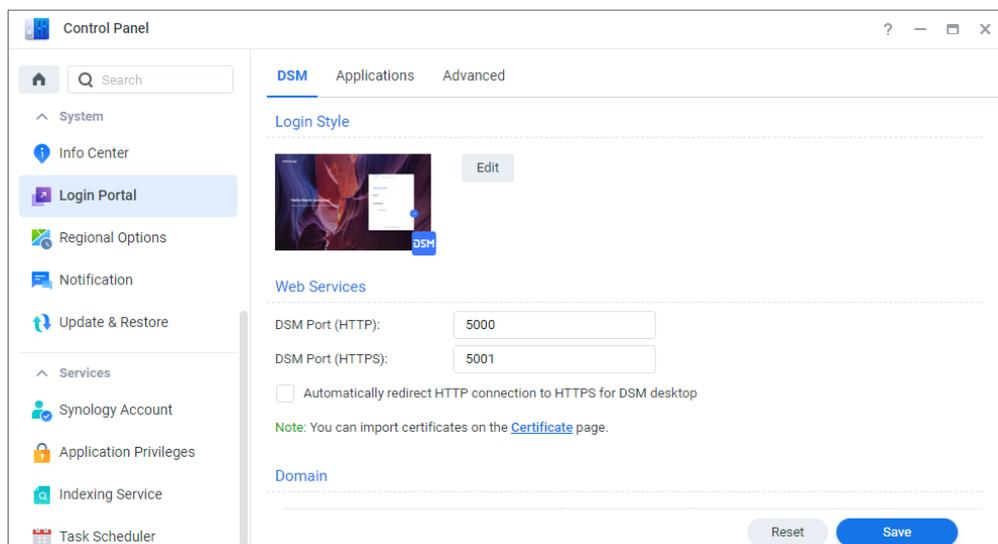
10.2 Portal de logon

Você pode personalizar os portais da Web de logon para o DSM e vários aplicativos (por exemplo, File Station), alterar o fundo e a aparência do logon, além de gerenciar as configurações de rede usando o Portal de logon no **Painel de Controle**.

A porta HTTP/HTTPS, o nome de domínio ou o alias do DSM ou dos aplicativos podem ser personalizados. Isso permite que os usuários os acessem por meio de URLs personalizadas. Em vez de iniciar um aplicativo depois dos usuários fazerem logon no DSM, uma URL personalizada os levará diretamente para a interface do aplicativo. Isso permite não só um login rápido ao iniciar um aplicativo específico, mas também conceder a outros usuários permissão para acessar certos aplicativos no DSM.

O gerenciamento de configurações de rede ajuda a garantir a segurança do Synology NAS. A configuração das regras de controle de acesso impede que usuários de endereços IP negados acessem o Synology NAS, e a configuração das regras de proxy reverso permite que usuários confiáveis de portas confidenciais acessem o Synology NAS.

Para saber como definir as configurações relevantes, consulte os artigos em [Portal de logon](#).



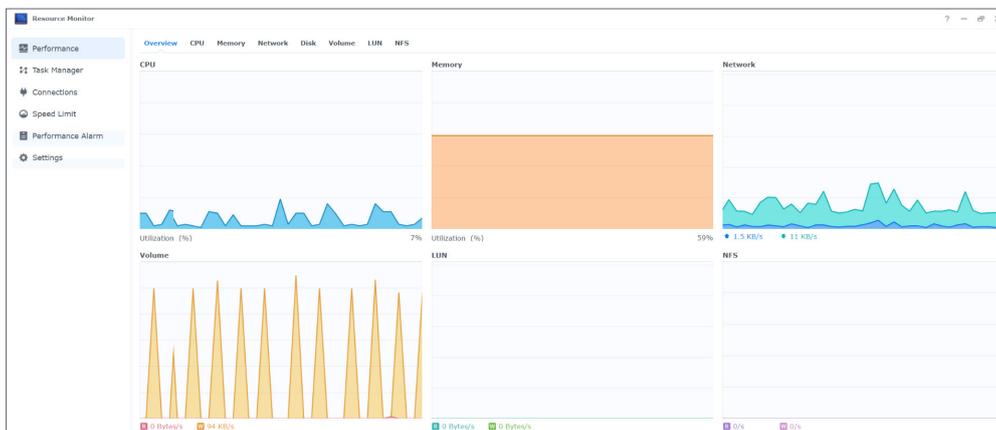
10.3 Monitor de Recursos

Monitore o uso da CPU, o uso da memória, a utilização do disco e o fluxo de rede do Synology NAS em tempo real usando o Monitor de Recursos integrado.

É possível exibir dados históricos para comparar o uso do sistema durante um período específico e personalizar alarmes de desempenho a fim de notificar prontamente você sobre anomalias nos recursos.

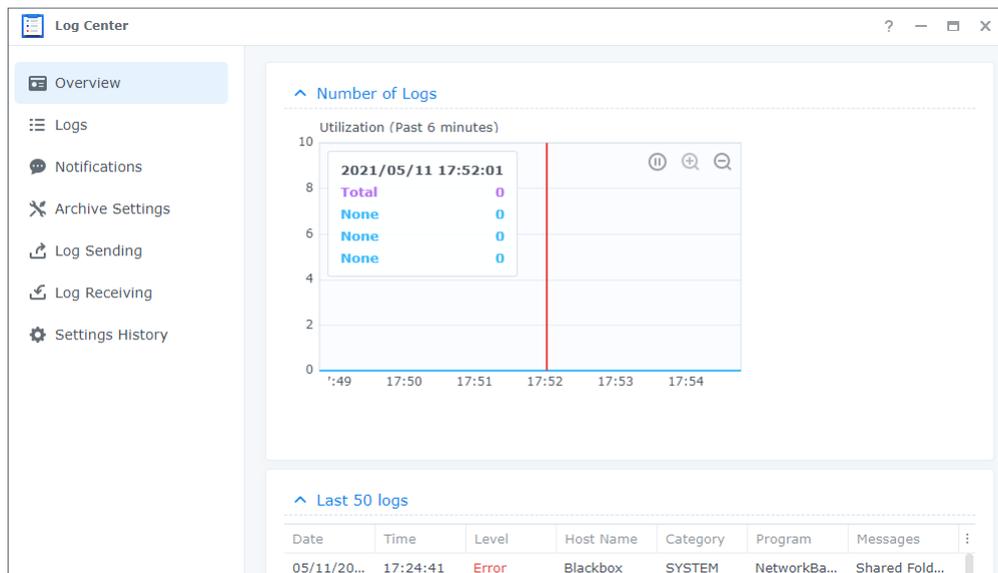
O gerenciamento dos serviços em execução no DSM e dos usuários conectados ao Synology NAS pode garantir o desempenho ideal do sistema e controlar o uso da memória. Por exemplo, é possível evitar que serviços que tenham atingido limites de velocidade pré-configurados transfiram arquivos, forçar usuários a saírem do DSM ou impedir que os usuários conectados acessem dados no NAS.

Para saber como definir as configurações relevantes, consulte os artigos em [Monitor de Recursos](#).



10.4 Log Center

O Log Center centraliza o gerenciamento de logs do sistema. É possível definir configurações de notificação para informar os administradores quando ocorrem eventos específicos.



O Log Center permanece ativado por padrão quando o DSM está configurado. Para recursos avançados, como transferência de logs remota e arquivamento de logs, é possível instalar o pacote **Log Center** no **Centro de pacotes**.

Para saber como usar o Log Center, consulte os seguintes artigos:

- [Log Center](#) (função integrada)
- [Log Center](#) (pacote de complementos)

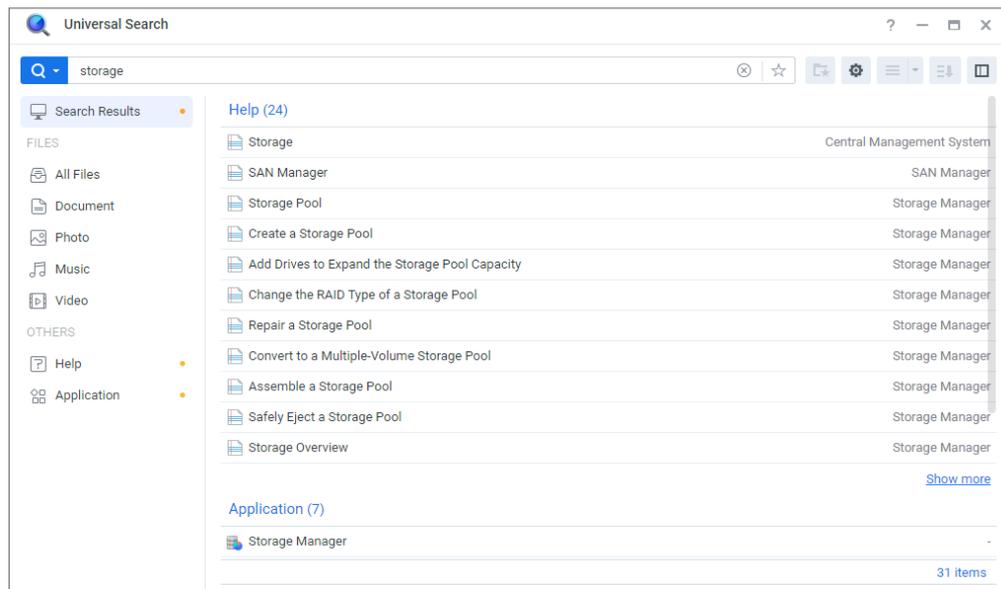
10.5 Universal Search

Usando o Universal Search, faça pesquisas por palavra-chave ou pesquisas avançadas na caixa de pesquisa para encontrar seus aplicativos, pastas e arquivos no Synology NAS com apenas alguns cliques. É possível indexar pastas ou conteúdo de arquivos para realizar pesquisas rápidas e precisas em arquivos localizados em pastas, gerenciar pesquisas marcando as pesquisas favoritas, especificar um número máximo de registros de pesquisa e muito mais.

A Universal Search abrange os seguintes itens:

- Arquivos (inclusive imagens, músicas e vídeos) em pastas indexadas
- Arquivos específicos do pacote:
 - Observações no Note Station
 - Planilhas e documentos no Synology Office
- Documentos da Ajuda off-line do DSM
- Aplicativos

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

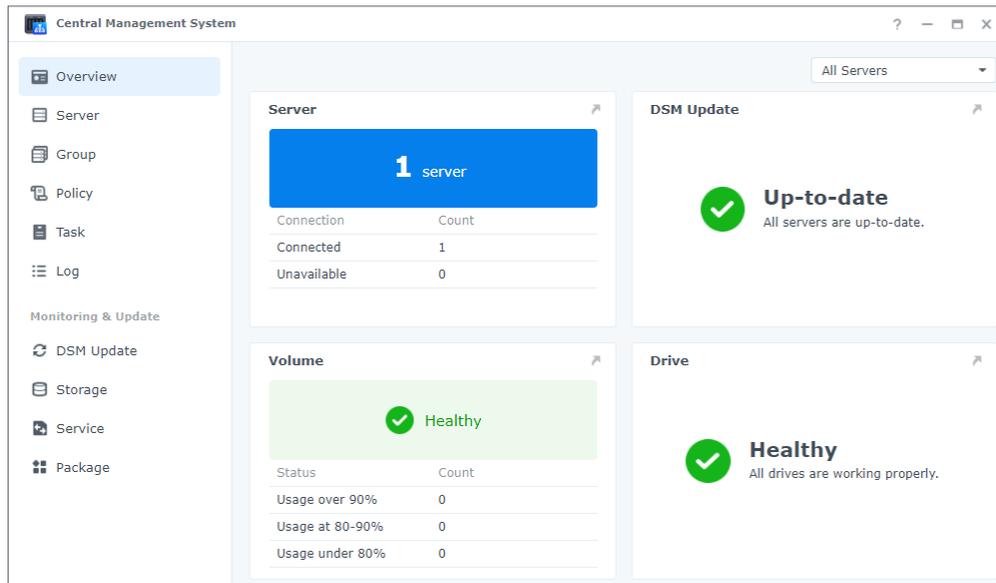


10.6 Central Management System

Gerencie de maneira centralizada e simultânea vários Synology NAS designando um NAS como um servidor do host e outro NAS como servidores gerenciados. No servidor do host, os administradores de TI responsáveis pela implantação em massa de vários NAS podem aplicar políticas (por exemplo, habilitar controle de tráfego e firewall) a servidores gerenciados e executar tarefas (por exemplo, Wake on LAN) ou scripts personalizados (por exemplo, criar usuários ou instalar pacotes) nesses servidores. Isso garante que as configurações em todos os servidores sejam iguais e simplifica o gerenciamento.

No painel unificado, é possível monitorar as informações gerais (por exemplo, status da conexão e uso do armazenamento) dos servidores gerenciados, delegar permissões de administrador a usuários ou grupos específicos, instalar versões e pacotes do DSM, realizar atualizações em servidores gerenciados e muito mais.

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



10.7 Active Insight

Synology Active Insight é um serviço baseado em nuvem que oferece monitoramento do sistema em tempo real para o Synology NAS. Ele ajuda na manutenção do NAS por meio dos seguintes serviços:

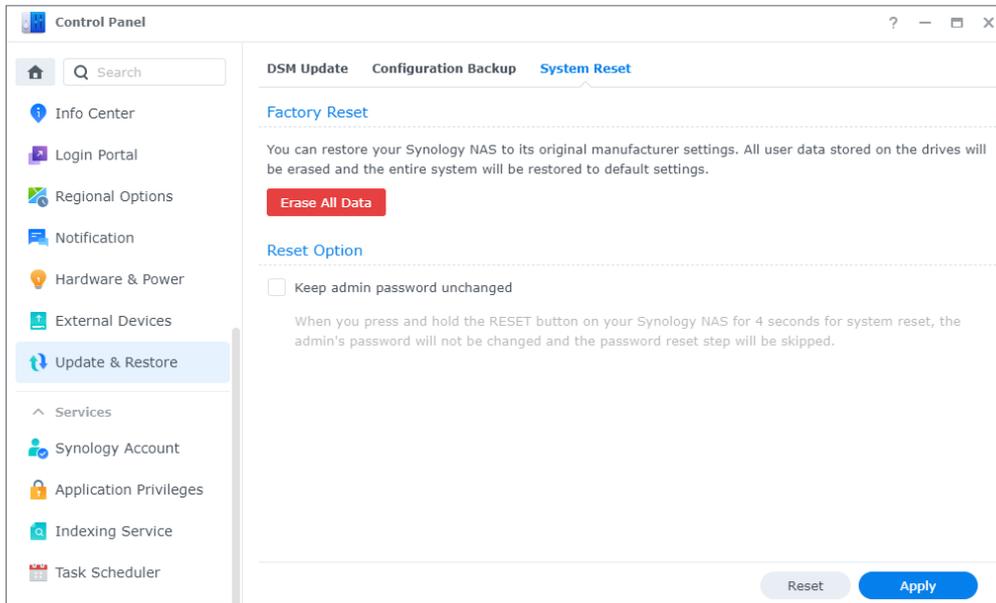
- **Monitoramento de nuvem:** O serviço monitora ativamente a integridade, o desempenho, as tarefas do Hyper Backup e as atividades de login do Synology NAS. Ele exibe o NAS mais bem classificado de cada métrica/tópico de desempenho, de maneira que seja possível reconhecer rapidamente anormalidades entre valores elevados inesperados.
- **Gerenciamento centralizado:** O Active Insight fornece uma visão geral informativa de todo o Synology NAS por meio de um portal da Web e de aplicativos móveis dedicados. Ele pode aliviar a carga de trabalho do pessoal de TI, pois eles não terão que fazer a verificação em cada Synology NAS, um por um; tudo pode ser visto em um local central.
- **Solução de problemas de autoatendimento:** Quando ocorrer uma anormalidade no sistema, o Active Insight enviará uma notificação por e-mail e por meio de uma notificação por push no aplicativo móvel com orientações detalhadas para solucionar problemas. Seguir as etapas indicadas reduzirá o tempo necessário para encontrar a causa de eventos anormais.

O serviço Synology Active Insight pode ser ativado no pacote **Active Insight** integrado.

- Para saber como configurar o Active Insight, consulte [este artigo](#).
- Para saber como usar o Active Insight, consulte [este artigo](#).

10.8 Redefinição do sistema

É possível restaurar as configurações padrão de fábrica do DSM em **Painel de Controle > Atualizar e Restaurar > Redefinição do Sistema**. Todos os dados do usuário e configurações do sistema serão excluídos e o DSM será restaurado para as configurações padrão. Para saber como redefinir o DSM, consulte [este artigo](#).



Capítulo 11: Produtividade

11.1 Synology Office

Synology Office é um conjunto de ferramentas que permite a colaboração interativa em tempo real. Com o Synology **Document**, **Spreadsheet** e **Slides**, é possível usar ferramentas de edição para criar, editar e compartilhar o trabalho e ideias. Como são salvos online, todos os arquivos de trabalho podem ser acessados a qualquer hora e em qualquer lugar usando-se dispositivos diferentes, inclusive computadores, celulares e tablets.

Os documentos confidenciais no Synology Office podem ser protegidos usando-se criptografia de arquivos. Além disso, quando é instalado no mesmo Synology NAS, o Synology Chat permite colaboração instantânea e interativa prontamente disponível.

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

Leitura adicional

- [Quais tipos de arquivos posso importar para o Synology Office?](#)
- [Como faço para importar arquivos no meu Synology NAS para o Synology Office?](#)
- [Plug-in do Synology Chat](#)

11.2 Note Station

Note Station é um aplicativo para manutenção de anotações que permite adicionar, exibir, gerenciar e compartilhar anotações de conteúdo avançado. Para cada anotação feita, é possível adicionar facilmente elementos como links de referência ou gravações de áudio. Também é possível salvar textos/gráficos recortados usando o Synology Web Clipper no navegador Chrome. Gerencie facilmente as anotações, agrupando-as por marcas ou categorizando-as em blocos de anotações ou prateleiras.

O Note Station está disponível em navegadores da Web como um utilitário para desktop e em formatos de aplicativos para dispositivos móveis. Para saber como gerenciar o Note Station, você pode consultar [este artigo](#).

Leitura adicional

- [Como posso aumentar minha produtividade pessoal no Note Station?](#)

11.3 Synology Chat

Synology Chat é um serviço de mensagens instantâneas que pode ser configurado para a comunicação pessoal e no local de trabalho. É possível enviar mensagens individuais, criptografar mensagens para privacidade ou criar canais para discussões em grupo.

No Synology Chat Admin Console, os administradores podem gerenciar as configurações do canal, definir o intervalo de exclusão do conteúdo e exibir logs. O portal da Web Synology Chat oferece vários recursos para ajudar a aumentar a eficiência, inclusive fixar mensagens, marcadores, agendar mensagens, lembretes e chatbots. .

O serviço pode ser integrado ao [Synology Office](#), ao [Synology Drive](#) e ao [Synology Calendar](#) para melhorar a colaboração no local de trabalho. Por exemplo, os usuários podem enviar mensagens, exibir conversas ou vincular pastas a um canal de chat ao usar o Synology Office sem que precisem alternar janelas.

O Synology Chat está disponível em navegadores da Web, como um utilitário para desktop, e em formatos de aplicativos para dispositivos móveis. Para obter mais informações sobre como configurar e gerenciar o Synology Chat Server, consulte os artigos em [Synology Chat Server](#).

11.4 Synology Calendar

Com o Synology Calendar, é possível configurar calendários pessoais e compartilhá-los com outras pessoas. É possível criar eventos e editar os detalhes, inclusive descrição, hora, local e alertas, além de compartilhar e chamar convidados.

Há opções de gerenciamento avançadas disponíveis, como eventos repetidos, adição de cores de eventos, anexação de arquivos a eventos, edição da lista de convidados, além de alternância e exportação de calendários. Além disso, quando o Synology Calendar está instalado no mesmo Synology NAS que o Synology MailPlus, a sincronização de informações entre os serviços está disponível.

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

Leitura adicional

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

11.5 Synology Contacts

Com o Synology Contacts, é possível criar contatos, personalizar rótulos para facilitar a identificação e compartilhar catálogos de endereços com membros da organização. Há um catálogo de endereços de grupo padrão, **Contatos da Equipe**, que contém todos os usuários no sistema de contas (usuários locais, de domínio ou LDAP), de maneira que você não precise fazer isso manualmente.

Além disso, o Synology Contacts pode funcionar como um complemento para o gerenciamento de contatos do Synology MailPlus quando eles estão instalados no mesmo Synology NAS. Ele é capaz de sugerir destinatários de e-mail quando usuários clientes enviam e-mails no Synology MailPlus.

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

Leitura adicional

- [Como importo contatos de um CardDAV Server para o Synology Contacts?](#)
- [Como sincronizo o Synology Contacts com meu dispositivo móvel por meio do CardDAV?](#)

11.6 Synology MailPlus

Com o Synology MailPlus, é possível executar e gerenciar um serviço de e-mail privado em um Synology NAS. O pacote MailPlus consiste em dois pacotes: Synology MailPlus Server e Synology MailPlus.

Synology MailPlus Server

Synology MailPlus Server é um console de administração no qual é possível gerenciar e monitorar de maneira centralizada o servidor de e-mail. Os principais recursos são os seguintes:

- **Várias ferramentas de segurança:** As seguintes ferramentas são compatíveis para manter e-mails de spam e de phishing fora das caixas de entrada ou proteger a privacidade dos e-mails: DNSBL (Domain Name System-Based Blackhole List, Lista do Blackhole com Base no Sistema de Nomes de Domínio), varredura de antivírus, quarentena de e-mail, autenticação SPF/DKIM/DMARC e MCP (Message Content Protection, Proteção de Conteúdo da Mensagem).
- **Gerenciamento de vários domínios:** O MailPlus Server pode dar suporte a vários domínios. É possível definir configurações relacionadas a alias, Cco automático, limite de uso e aviso de isenção de responsabilidade para cada domínio em uma única interface.
- **Alta disponibilidade do MailPlus:** Dois Synology NAS podem formar um cluster de alta disponibilidade do MailPlus que minimiza interrupções no serviço causadas por mau funcionamento ou sobrecarga do servidor. Uma sincronização bidirecional será realizada para garantir que os dados de e-mail permaneçam consistentes entre 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 e-mail online versátil que funciona em todos os principais navegadores. Os principais recursos são os seguintes:

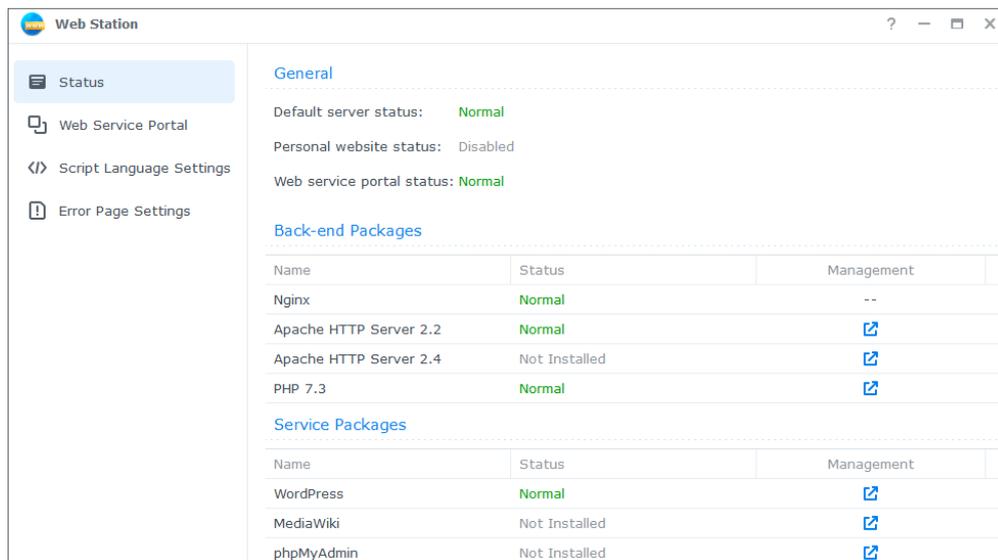
- **Integração de e-mail, calendário e contatos:** Quando o Synology MailPlus, o Synology Calendar e o Synology Contacts são executados no mesmo Synology NAS, as informações podem ser sincronizadas em serviços diferentes. Por exemplo, o conteúdo de e-mail pode ser adicionado ao Synology Calendar como eventos de calendário, e o Synology Contacts pode fornecer uma lista de contatos para sugestões automáticas de destinatários.
- **Caixa de correio compartilhada:** Uma caixa de correio pessoal pode ser compartilhada com outros usuários internos para criar uma caixa de entrada colaborativa tendo em vista o rastreamento de projetos.
- **Filtro de e-mail personalizado:** Várias regras de filtro podem ser configuradas a fim de aplicar automaticamente rótulos para identificação rápida ou migrar e-mails específicos para uma determinada caixa de correio tendo em vista um gerenciamento centralizado.
- **Lista de bloqueios e lista de permissões individuais**

Para saber como configurar um servidor de e-mail por meio do Synology MailPlus Server, consulte [este artigo](#).

Leitura adicional

- [Qual é a melhor forma de implantar o Synology MailPlus e selecionar um Synology NAS adequado?](#)
- [Como migro e-mails do Microsoft Exchange para o Synology MailPlus Server?](#)
- [Como crio um cluster de alta disponibilidade para o Synology MailPlus Server?](#)
- [Como verifico meu Synology MailPlus no Mozilla Thunderbird e no Microsoft Outlook?](#)
- [Meus usuários não têm permissão para usar o Synology MailPlus. O que posso fazer?](#)

11.7 Web Station



O Web Station permite hospedar sites no Synology NAS. Com suporte para PHP, MySQL, Nginx, Apache HTTP Server e uma grande variedade de pacotes de terceiros, é possível gerenciar entradas da Web dinâmicas e orientadas por banco de dados tendo em vista as necessidades pessoais ou comerciais.

Os seguintes recursos flexibilizam e facilitam o gerenciamento de sites:

- **Hospedagem virtual:** É possível hospedar vários sites, cada um com uma URL exclusiva.
- **Sites pessoais:** É possível atribuir a cada usuário local, de domínio e LDAP um portal da Web independente, o que permite hospedar o próprio site.
- **Perfis definidos pelo usuário para ambientes PHP e páginas de erro**

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

Leitura adicional

- [Como hospedo um site no meu Synology NAS?](#)
- [Como devo definir permissões de acesso a pastas usadas para hospedar sites?](#)

Capítulo 12: Multimídia

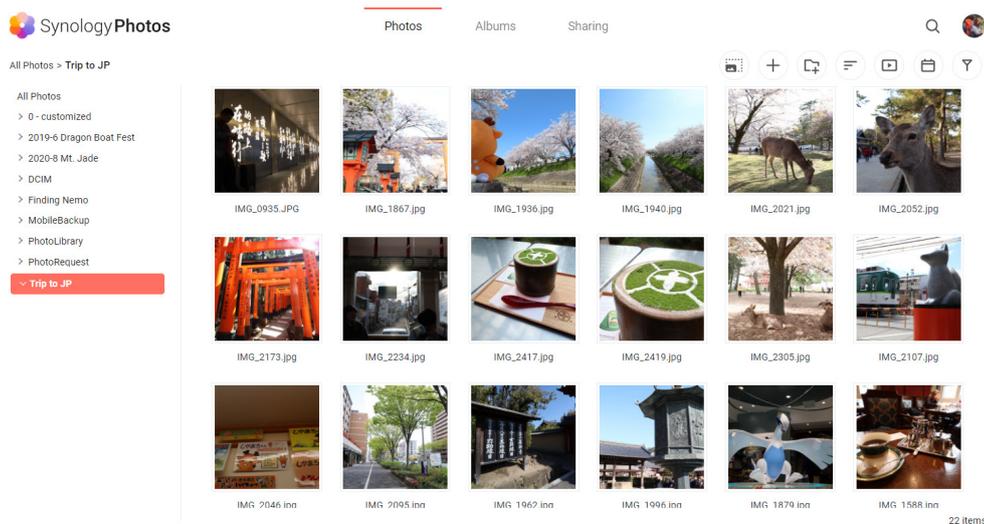
Os aplicativos multimídia do DSM permitem que todos gerenciem de maneira inteligente as fotos, organizem os vídeos e aproveitem as músicas a qualquer hora e em qualquer lugar. Este capítulo destaca alguns dos principais recursos para você aproveitar o conteúdo de entretenimento no Synology NAS.

12.1 Synology Photos

O Synology Photos coleta e exibe fotos e vídeos salvos no Synology NAS. Com as opções de disposição flexíveis e as configurações de compartilhamento detalhadas, os usuários podem personalizar o gerenciamento de fotos de acordo com as preferências.

Cada guia do Synology Photos representa um recurso importante:

- **Fotos** permite que os usuários gerenciem arquivos de fotos e vídeos usando pastas. Os usuários podem optar por operar sozinhos no **Espaço Pessoal** ou abrir um **Espaço Compartilhado** e convidar outras pessoas para trabalharem juntas.
- **Álbuns** são virtuais e permitem que os usuários criem coleções diferentes das fotos sem ocupar espaço de armazenamento extra.
- **Compartilhamento** lista os álbuns compartilhados com o usuário e com outras pessoas.



O aplicativo para dispositivos móveis está disponível no iOS e no Android. Ele foi criado para facilitar a navegação, a organização e o backup. Também é possível converter fotos para outras telas por meio do AirPlay ou do Google Chromecast.

Para saber mais sobre como operar o Synology Photos em navegadores da Web, consulte [este artigo](#). Para saber mais sobre o Synology Photos para dispositivos móveis, consulte [este artigo](#).

12.2 Video Station

Organize as coleções de vídeos com o Video Station. Gerencie filmes, programas de TV ou vídeos domésticos no Synology NAS e transmita-os para vários dispositivos, inclusive computadores, DMAs compatíveis com DLNA/UPnP, dispositivos AirPlay e móveis.

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

Leitura adicional

- [Como transmito vídeos perfeitamente por meio do Video Station/DS video?](#)
- [Meu Synology NAS dá suporte à transmissão de vídeos em 4K por streaming?](#)

12.3 Audio Station

Centralize as coleções de músicas na nuvem. Com o Audio Station, você pode acessar música no Synology NAS usando um navegador da Web ou um dispositivo móvel, ou transmiti-la para vários dispositivos para reprodução.

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

Leitura adicional

- [Como habilito o Audio Station skill na Amazon Alexa?](#)

12.4 Media Server

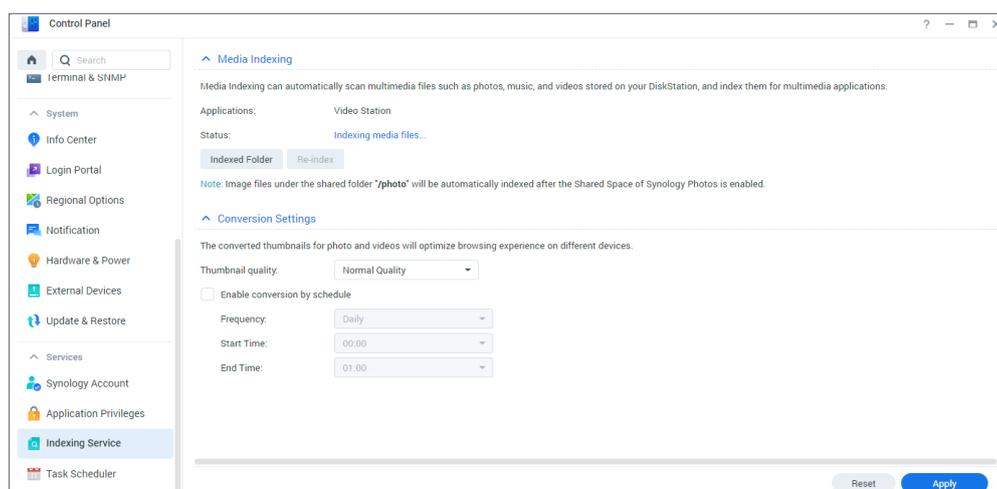
Transforme o Synology NAS em um servidor multimídia. Com o Media Server, é possível transmitir por streaming conteúdo multimídia do Synology NAS para DMAs compatíveis com DLNA/UPnP (por exemplo, sistemas de som, TVs ou consoles de videogame). Conectando esses dispositivos à rede doméstica, você pode ver fotos, ouvir músicas e assistir a vídeos sem instalar nenhum aplicativo ou dispositivo neles.

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

Leitura adicional

- [Como curtir conteúdo multimídia armazenado no Synology NAS com DMAs compatíveis com DLNA/UPnP?](#)

12.5 Indexing Service



O serviço de indexação oferece uma maneira de examinar e indexar automaticamente arquivos multimídia com base em pastas compartilhadas especificadas no File Station. Depois de indexados, esses arquivos estarão acessíveis pelos DMAs e serão exibidos em pacotes multimídia, inclusive Synology Photos, Video Station, Audio Station, Media Server e iTunes Server.

Por padrão, arquivos novos nas pastas de **fotos**, **músicas** e **vídeos** são indexados automaticamente. Caso você queira criar uma pasta indexada, vá até **Painel de Controle** > **Serviço de Indexação**. Nesta página, é possível editar/remover as pastas indexadas, configurar a qualidade das miniaturas de fotos e vídeos ou gerenciar as configurações de conversão dos vídeos.

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

Observações:

- As pastas compartilhadas montadas a partir de servidores remotos não podem ser adicionadas como pastas indexadas.
- É possível adicionar até 100 pastas indexadas ao Synology NAS.

12.6 Advanced Media Extensions

O equipamento conta com uma melhor experiência de navegação de arquivos para formatos específicos. Com o Advanced Media Extensions, pacotes como Audio Station, Surveillance Station, Synology Photos e Video Station podem ter a capacidade de visualizar High-Efficiency Video Coding (HEVC) e ouvir arquivos Advanced Audio Coding (AAC) armazenados no Synology NAS.

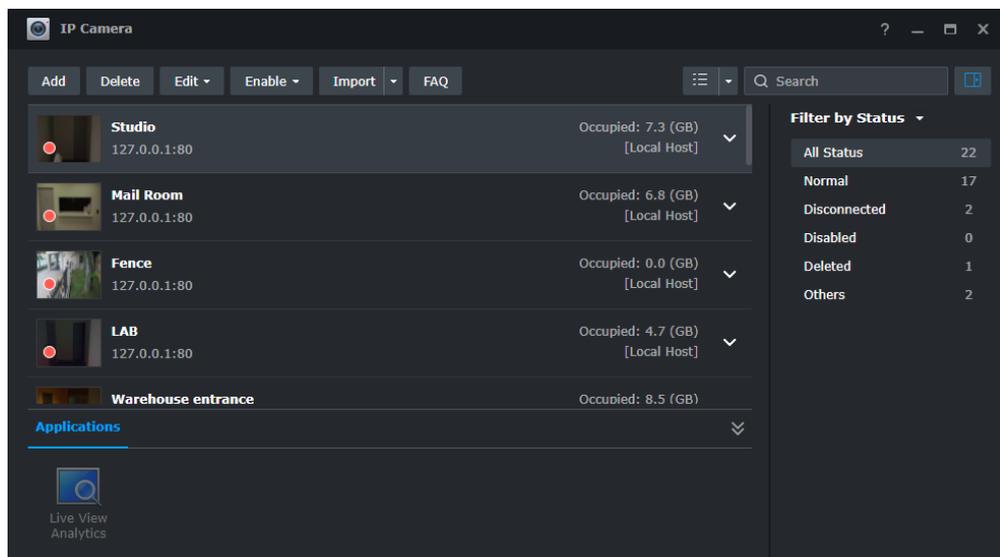
Para obter mais detalhes sobre o Advanced Media Extensions, consulte as [especificações de software](#).

Capítulo 13: Surveillance

Surveillance Station é uma solução de segurança profissional que pode ser adaptada para atender às necessidades de cada usuário. Sua interface Web limpa e a ampla compatibilidade de dispositivos permitem que você visualize feeds ao vivo e gravações simultaneamente, receba alertas instantâneos, opere um sistema de vigilância em vários locais e faça muito mais. A versão para dispositivos móveis do Surveillance Station, o DS cam, também está disponível para você gerenciar a segurança em trânsito.

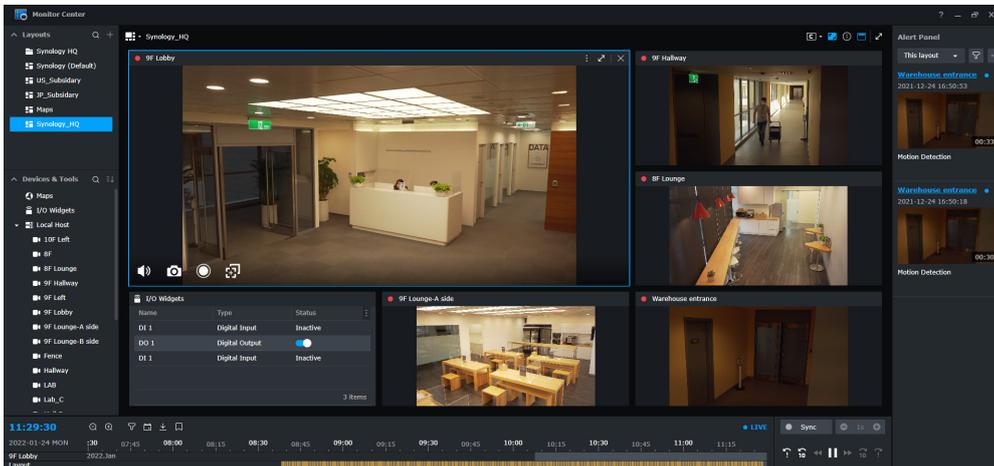
13.1 Configurar câmeras IP

O Surveillance Station é compatível com mais de 7.900 câmeras IP, inclusive PTZ, olho de peixe, várias lentes e outros modelos especializados. Ao adicionar câmeras, você pode selecionar entre vários métodos de descoberta, optar por configurar ou copiar manualmente as configurações das câmeras existentes ou importar em lote usando uma lista .xlsx ou um arquivo de configuração. A gravação de vídeo pode ser agendada ou disparada pelo Event Detection, de maneira que somente gravações importantes ocupem o espaço de armazenamento.



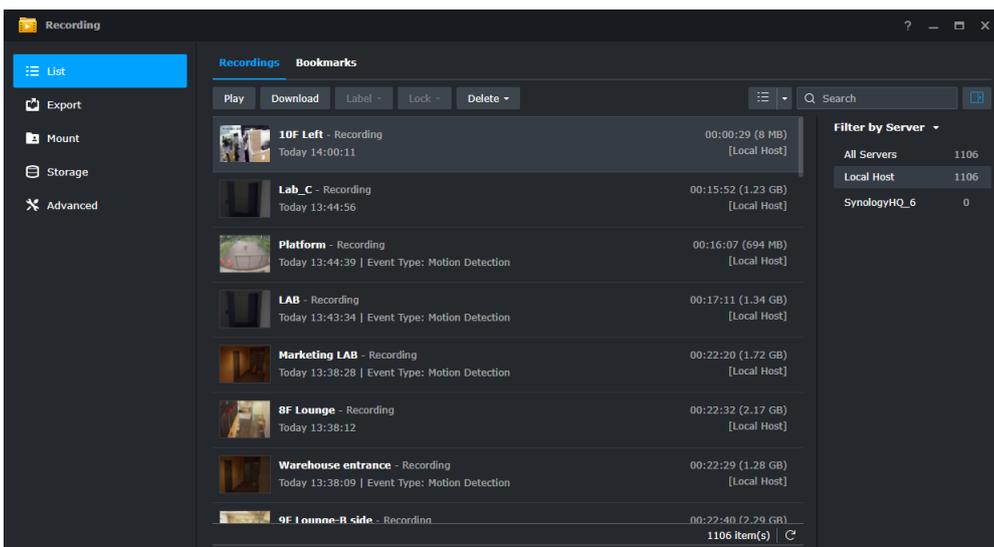
13.2 Centro de monitoramento

O **Centro de monitoramento** é uma interface centralizada para assistir a vídeos ao vivo e gravados. Basta arrastar e soltar itens para personalizar layouts e monitorar até 100 canais. Você pode operar câmeras diretamente e acionar dispositivos de E/S, encontrar e reproduzir gravações específicas com a linha do tempo e verificar o painel de alerta para rastrear todos os movimentos incomuns.



13.3 Gravação e reprodução

O aplicativo gravação é onde você encontra todas as gravações da câmera. Você pode reproduzir gravações, verificar marcadores salvos e usar os filtros para pesquisar eventos específicos. Ao fazer o download, você também pode especificar o intervalo de tempo e adicionar uma marca d'água.



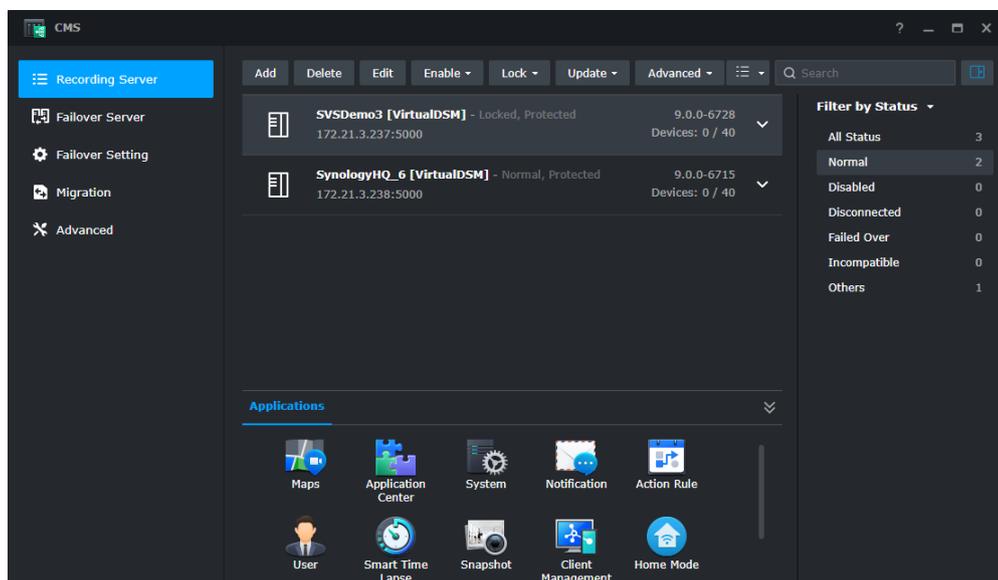
13.4 Recursos abrangentes de gerenciamento

Os administradores podem estender o gerenciamento além de câmeras e gravações IP. Por exemplo:

- As regras de ação automatizam uma série de funções de vigilância de acordo com regras definidas, como a definição de agendamentos para patrulhamento pelas câmeras.
- Os perfis de privilégio concedem aos usuários permissões administrativas do gerente/espectador para os aplicativos do Surveillance Station.
- Os logs do sistema fornecem um registro completo das atividades do Surveillance Station, e os logs de eventos listam os eventos detectados.
- As notificações podem ser personalizadas para enviar alertas instantâneos à equipe de segurança.

13.5 Centralized Management System

O Surveillance Station Centralized Management System (CMS) permite hospedar um sistema de vigilância em vários locais e vários servidores. Com um único portal, você pode atualizar servidores remotos, gerenciar aplicativos, visualizar e operar câmeras e gravações e migrar dispositivos pelo sistema. Os serviços automáticos de failover e backup garantem uma vigilância por vídeo ininterrupta.



Apêndice

Informações legais

- [Declaração de Privacidade](#)
- [Divulgação da coleta de dados dos serviços](#)
- [Contrato de licença de usuário final da Synology](#)
- [Termos de serviços do Centro de pacotes da 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
Alemanha
Tel.: +49 211 9666 9666

**SYNOLOGY
SHANGHAI**

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

**SYNOLOGY
JAPAN CO., LTD.**

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

Synology®



synology.com

A Synology pode fazer alterações nas especificações e nas descrições dos produtos a qualquer momento, sem aviso prévio. Copyright © 2022 Synology Inc. Todos os direitos reservados. ® Synology e os outros nomes de Produtos da Synology são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Synology Inc. Outros produtos e nomes de empresas mencionados aqui são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas de seus respectivos proprietários.