

Synology®

Guia do Usuário do Synology NAS

Baseado no DSM 4.3

Índice

Capítulo 1: Introdução

Capítulo 2: Começar a usar o Synology DiskStation Manager

Instalação do Synology NAS e DSM.....	9
Fazer logon no Synology DiskStation Manager.....	9
Aparência do DiskStation Manager.....	10
Gerenciar DSM com o Menu principal	12
Gerenciar opções pessoais	14

Capítulo 3: Modificação das configurações do sistema

Alterar as configurações do DSM.....	16
Alterar configurações da rede	18
Modificar opções regionais.....	20
Uso de Recursos de Economia de Energia	21

Capítulo 4: Gerenciar o espaço de armazenamento

Volumes e Grupos de discos	23
Repare um volume ou Grupos de discos	25
Alterar o tipo de RAID.....	25
Expandir Volumes ou Grupos de Discos.....	26
Depuração de dados	27
SSD TRIM	27
iSCSI Targets e LUNs	28
Gerenciamento de discos rígidos	29
Cache do SSD.....	30
Hot Spare	30
Gerenciamento de discos externos.....	31

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

Visão geral	32
Gerenciamento de RAID Groups.....	32
Alteração dos tipos de RAID	34
Reparação dos RAID Groups.....	34
Expansão de RAID Groups	34
Depuração de dados	35
Gerenciar Volumes	35
Reparo de volumes degradados.....	36
SSD TRIM	36
Gerenciamento de iSCSI LUNs	36
Gerenciamento de iSCSI Targets.....	37
Gerenciamento de discos rígidos	37
Hot Spare	37
Visão geral do armazenamento	38

Cache do SSD	38
Gerenciamento de discos externos	38

Capítulo 6: Acesso ao Synology NAS a partir da Internet

Uso do Assistente de EZ-Internet	39
Configuração das Regras de encaminhamento de porta para o roteador	40
Registro de DDNS para o Synology NAS	41
Acesso a serviços DSM através do QuickConnect	42
Configuração da conexão VPN	43

Capítulo 7: Aumentar a segurança na Internet

Evitar conexões não autorizadas com o Firewall	44
Controle do tráfego de saída de serviços	45
Evite ataques pela Internet	46
Bloqueio automático de tentativas de logon suspeitas	47

Capítulo 8: Configuração de Compartilhamento de arquivos

Habilitação de protocolos de compartilhamento de arquivos para todas as plataformas	48
Ingressar o Synology NAS no Serviço de Diretório	49
Serviço LDAP de host com Directory Server	50
Gerenciamento de usuários e grupos	51
Configuração de pastas compartilhadas	53
Definição de privilégios de Windows ACL para a pasta compartilhada	56
Indexação de conteúdo de uma pasta compartilhada	56

Capítulo 9: Acesso aos arquivos de qualquer lugar

Acessar Arquivos dentro da Rede Local	57
Acesso a arquivos através de FTP	59
Acesso a arquivos através de WebDAV	60
Sincronização de arquivos com o Cloud Station	61
Acesso a arquivos através de File Station	62

Capítulo 10: Backup de dados

Backup de dados do computador	65
Backup de dados ou iSCSI LUN no Synology NAS	67
Sincronizar o Conteúdo da Pasta Compartilhada entre Synology NAS	69
Backup de Dados do Synology NAS com o Time Backup	69
Backup de dados no dispositivo USB ou cartão SD	70
Backup de dados no Amazon Glacier	71

Capítulo 11: Hospedagem de websites, Servidor de E-mail e Servidor de impressão

Uso de Web Station para hospedagem de websites	72
Hospedagem de Servidor de e-mail	73
Instalar Mail Station para ativar o serviço de webmail	74
Configuração do Synology NAS como Servidor de Impressão	75

Capítulo 12: Descobrimento de vários aplicativos com o centro de pacotes

O que o centro de pacotes oferece	76
Instalar ou comprar pacotes	76

Capítulo 13: Compartilhamento de Fotos, Vídeos e Blogs com Photo Station

Instalação do Photo Station.....	77
Habilitar o Photo Station pessoal.....	78
Recursos do Photo Station.....	78

Capítulo 14: Reprodução de música com Audio Station

Instalação do Audio Station.....	80
Gerenciar configurações do Audio Station.....	81
Recursos do Audio Station	81

Capítulo 15: Organize vídeos e grave programas de TV com o Video Station

Instalação do Video Station.....	83
Antes de Começar	84
Recursos do Video Station	84

Capítulo 16: Fazer o download de arquivos com Download Station

Instalação do Download Station	86
Recursos do Download Station.....	87

Capítulo 17: Proteção de seu ambiente com Surveillance Station

Instalação do Surveillance Station	91
Gerenciar Configurações do Surveillance Station.....	92
Assistir a Visualização ao vivo	93
Trabalhar com a linha do tempo	95

Capítulo 18: Fornecimento de serviço ininterrupto com o Synology High Availability

Entenda o Synology High Availability.....	96
Instale o Synology High Availability.....	97
Requisitos do sistema	97
Criar um conjunto High-Availability.....	98
Mais informações	98

Capítulo 19: Criação de um servidor de nome de domínio com o DNS Server

Instalação do DNS Server	99
Antes de Começar	100
Recursos do DNS Server.....	100

Capítulo 20: Gerenciamento do Servidor de mídia e do serviço iTunes

Instalação do servidor de mídia DLNA	101
Gerenciamento do servidor de mídia DLNA	102
Instalação do iTunes Server.....	102
Gerenciamento do iTunes Server.....	103

Capítulo 21: Execução de tarefas avançadas de gerenciamento

Verificação de Informações do sistema	104
Visualização dos registros do sistema.....	106
Monitoramento de recursos do sistema.....	107
Gerenciamento de dispositivos Bluetooth	108
Automação de tarefas	108

Atualização do DSM	108
Recebimento de notificação de eventos.....	109
Acesso a aplicativos com login independente.....	110
Indexação de arquivos multimídia para aplicativos.....	111
Restabelecimento de senha do Admin	111
Restauração do Synology NAS aos padrões de fábrica	111
Reinstalação do Synology NAS	112
Ativar serviço SNMP.....	112
Habilitar Serviços de terminal.....	112

Capítulo 22: Comunicação com dispositivos móveis

Gerenciamento de configurações DSM com o DSM mobile	113
Uso de aplicativos iOS, Android e Windows.....	113
Uso de outros dispositivos móveis	114

Introdução

Parabéns por adquirir o Synology NAS. Synology NAS é um servidor de armazenamento multifuncional ligado em Rede, que funciona como centro de compartilhamento de arquivos dentro da Intranet. Além disso, ele foi especialmente planejado para várias finalidades, permitindo que você desempenhe as tarefas a seguir com o Synology DiskStation Manager, baseado na web (DSM):

Armazenamento e compartilhamento de arquivos através da Internet

Os usuários de Windows, Mac e Linux podem compartilhar arquivos com facilidade dentro da Intranet ou através da Internet. O suporte à linguagem Unicode facilita o compartilhamento de arquivos de diferentes idiomas no Synology NAS.

Gerenciamento de arquivos com File Station baseado na Internet

Um dos aplicativos do Synology DiskStation Manager, o File Station, possibilita que os usuários gerenciem seus arquivos no Synology NAS com facilidade através de uma interface com a Internet. Você também pode acessar os arquivos armazenados no Synology NAS usando um dispositivo móvel.

Transferência de arquivos através de FTP

O Synology NAS oferece serviços de FTP com restrição de largura de banda e login anônimo. Para transferir dados com segurança, FTP sobre SSL/TLS e o bloqueio automático de IPs indesejados também estão disponíveis.

Sincronização de arquivos com o Cloud Station

O Cloud Station é um serviço de compartilhamento de arquivo que permite que o Synology NAS se torne um centro de sincronização de arquivos para sincronizar arquivos entre vários computadores de clientes. Com o aplicativo Cloud Station instalado em seu computador, você pode simplesmente soltar um arquivo em uma pasta do seu computador do escritório e depois abrir o mesmo arquivo automaticamente sincronizado com seu laptop.

Compartilhamento da Capacidade de Armazenamento como um iSCSI LUNs

É possível definir uma porção do espaço do volume do Synology NAS como LUN iSCSI, para que o iniciador iSCSI possa acessar o espaço como um disco local.

Backup de arquivos no computador e no servidor

O Synology NAS oferece várias soluções de backup de dados do computador para o Synology NAS, backup de dados do Synology NAS ou iSCSI LUN para um disco rígido externo, para outro Synology NAS, para um servidor compatível com rsync, servidor Amazon S3, servidor de backup HiDrive, etc.

Ver Conteúdo de Entretenimento no Servidor

Download Station permite fazer o download de arquivos da Internet através de BT, FTP, HTTP, eMule e NZB para o Synology NAS. O suporte do Servidor de Mídia e do iTunes permitem que computadores ou dispositivos DMA dentro da LAN reproduzam arquivos de mídia no Synology NAS.¹

Através da função USBCopy ou SDCopy, você pode pressionar o botão Copy no Synology NAS para copiar arquivos imediatamente de uma câmera ou cartão SD para o Synology NAS.²

¹ Para os modelos de periféricos recomendados, incluindo disco rígido, impressora USB, DMA e no-break, visite www.synology.com.

² USBCopy ou SDCopy são suportados apenas em modelos específicos. Visite www.synology.com para obter mais

Organize vídeos com o Video Station

O Video Station permite que você organize sua coleção de filmes, programas de TV e vídeos domésticos em uma plataforma de mídia em que você pode assistir e reproduzir videoclipes, transmissões ao vivo e programas gravados de TV digital com um adaptador DTV USB conectado em seu Synology NAS, visualizar e editar metadados de vídeos cujas informações sejam recuperadas automaticamente da Internet. Você também pode transmitir vídeos para reprodução no iPhone ou iPad.

Compartilhamento de Fotos, Vídeos e Blogs com Photo Station

Photo Station oferece a liberdade de compartilhar fotos e vídeos através da Internet sem etapas complicadas de upload. O controle de álbum garante que o conteúdo foi compartilhado com as pessoas certas. Os visitantes podem até mesmo deixar comentários sobre suas fotos. Além disso, há um novo sistema integrado de publicação em blog, para você compartilhar seu cotidiano e pensamentos através da Internet.

Ouvir música a qualquer hora e em qualquer lugar

Com o Audio Station você pode ouvir músicas armazenadas no Synology NAS, a partir de um iPod conectado ou pelo streaming de estações de Rádio pela Internet. Além disso, você pode fazer streaming de músicas do Synology NAS com um navegador da web através da Internet.

Hospedagem de websites

O recurso Host Virtual permite a hospedagem de até 30 websites com Web Station, com suporte a PHP e MySQL.

Gravação de Vídeo com Câmeras IP

Com o Surveillance Station você pode gerenciar, ver e gravar vídeos de várias câmeras IP através da rede. Ao acessar a interface de gerenciamento com base na web de Surveillance Station, você pode assistir à imagem em tempo real que a câmera está monitorando e gravar vídeos continuamente, no modo de detecção de movimento ou no modo de gravação de alarme.

Descobrir mais aplicativos com o Centro de Pacotes

O Centro de Pacotes traz a intuição e a conveniência para que os usuários instalem e atualizem facilmente uma grande variedade de aplicativos (reunidos em um único pacote). Basta percorrer todos os aplicativos disponíveis e selecionar aqueles que melhor atendem suas necessidades. Tudo isso pode ser feito com apenas alguns cliques.

Servidor de impressão

As impressoras USB ou de rede conectadas ao Synology NAS podem ser compartilhadas por computadores clientes através da rede de área local. O suporte ao AirPrint permite que você imprima através da impressora de um dispositivo com iOS e o suporte ao Google Cloud Print permite a impressão quando você estiver usando produtos e serviços Google.¹

Fornecimento de Autenticação Centralizada com o RADIUS Server

O serviço do usuário de discagem de autenticação remota (Remote Authentication Dial-In User Service - RADIUS) é um protocolo de rede que permite a autenticação centralizada, a autorização e o manuseio as contas de usuário para acesso de redes com fio e sem fio. Se o seu switch de rede ou roteador sem fio oferece suporte a RADIUS para autenticação, é possível configurar o RADIUS Server e utilizar contas do sistema Synology NAS local, contas de domínio AD ou contas de serviço LDAP para acessar sua rede sem fio doméstica.

informações.

¹ Para os modelos de periféricos recomendados, incluindo disco rígido, impressora USB, DMA e no-break, visite www.synology.com.

Recursos Online

Se não conseguir encontrar o que precisa aqui, consulte **Ajuda do DSM** ou dê uma olhada nos recursos online da Synology abaixo.

- **Base de conhecimentos:** www.synology.com/support
- **Fórum:** forum.synology.com
- **Centro de Download:** www.synology.com/support/download.php
- **Suporte técnico:** www.synology.com/support/support_form.php

Começar a usar o Synology DiskStation Manager

Este capítulo explica como fazer login na interface do usuário de gerenciamento baseada na Internet do Synology NAS, o **Synology DiskStation Manager (DSM)**, personalizar sua área de trabalho, gerenciar sua barra de tarefas e widgets e usar o **Menu Principal** para acessar as configurações e aplicativos do DSM. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

Instalação do Synology NAS e DSM

Para mais informações sobre a configuração do Synology NAS e instalação do DSM, consulte o *Guia de Instalação Rápida* para o seu modelo de Synology NAS disponível no [Centro de Download](#) da Synology.

Fazer logon no Synology DiskStation Manager

Você pode fazer logon no DSM com um navegador da web usando um dos seguintes métodos:

Para fazer logon com o Web Assistant:

- 1 Verifique se o seu computador está conectado à mesma rede que o Synology NAS e pode acessar a Internet.
- 2 Abra um navegador da web em seu computador e vá para find.synology.com.
- 3 O Web Assistant encontrará o Synology NAS na rede local. Clique em **Conectar** para ir para a tela de logon.

Para fazer logon com o nome do servidor ou endereço IP:

- 1 Verifique se o seu computador está conectado à mesma rede que o seu Synology NAS.
- 2 Abra um navegador da web no seu computador, digite qualquer uma das seguintes opções no campo de endereço e pressione Enter no teclado:
 - **http://Synology_Server_IP:5000**
 - **http://Synology_Server_Name:5000/** (ou **http://Synology_Server_Name.local:5000/** em um Mac)**Synology_Server_Name** deve ser substituído pelo nome que você definiu para o Synology NAS durante o processo de configuração. Caso tenha escolhido **One-step Setup** durante o processo de configuração, o **Nome_Servidor_Synology** será **DiskStation**, **CubeStation**, **USBStation** ou **RackStation**.



- 3 Digite seu nome de usuário e a senha e clique em **Logon**. A senha padrão para **admin** está vazia. Se você quiser salvar suas informações de login e entrar automaticamente na próxima vez, marque **Lembrar de mim** antes de fazer login.

Observação: Para garantir que não haja problemas na conexão com o DSM, use os seguintes navegadores.

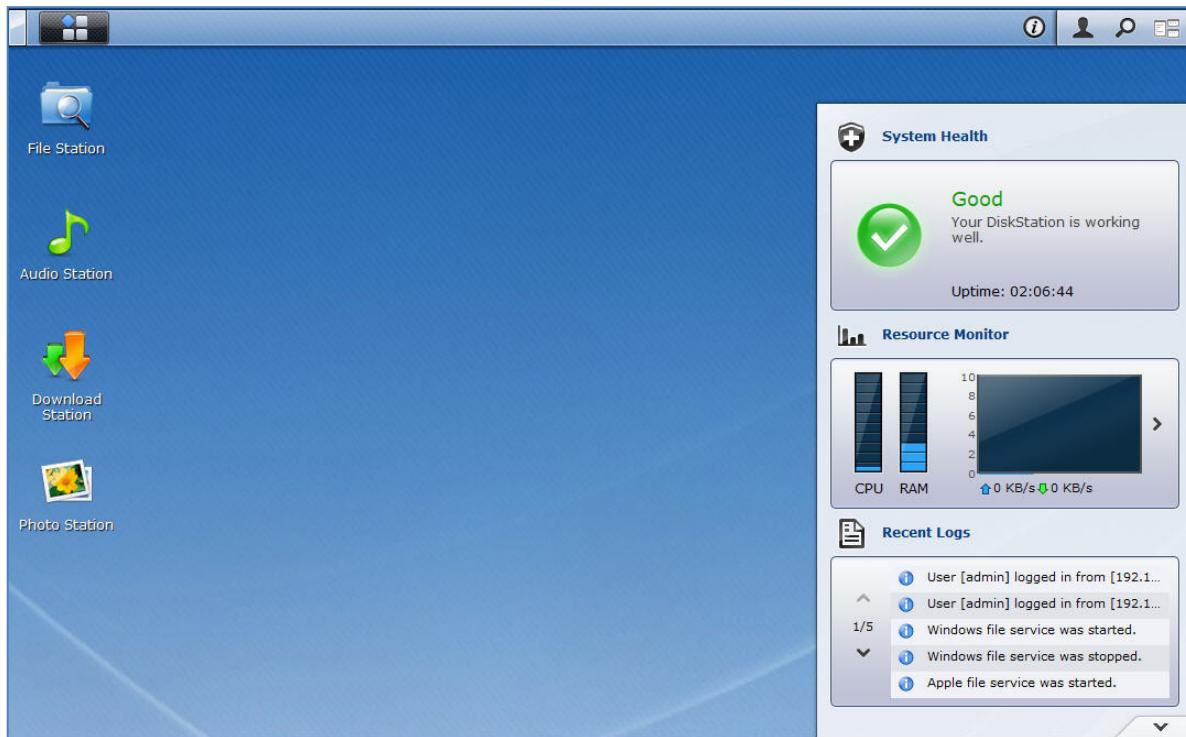
- **Chrome**
- **Firefox**
- **Safari:** 5,0 ou mais recente
- **Internet Explorer:** 8,0 ou mais recente

Aparência do DiskStation Manager

Ao fazer login no Synology DiskStation Manager (DSM), você pode ver a área de trabalho, a barra de tarefas e os widgets.

Área de trabalho e Atalhos

A área de trabalho é onde são exibidas as janelas do aplicativo. Você também pode criar atalhos na área de trabalho para aplicativos usados com frequência.



Para criar um atalho na área de trabalho para um aplicativo:

Arraste a miniatura do **Menu principal** até a área de trabalho.

Para remover o atalho na área de trabalho para um aplicativo:

Clique com o botão direito no atalho e selecione **Remover atalho**.

Para abrir um aplicativo de terceiros ou projetado pela Synology (disponível no Centro de Pacotes) em uma nova janela do navegador:

Clique com o botão direito na miniatura do aplicativo no **Menu principal** ou no atalho da área de trabalho e selecione **Abrir em nova janela**.

Observação: Você também pode personalizar a cor de fundo ou o papel de parede da área de trabalho com a função **Área de trabalho**. Consulte "Área de trabalho" para obter mais informações.

Barra de tarefas

A barra de tarefas na parte superior da área de trabalho contém as seguintes funções:



- O botão Mostrar área de trabalho:** Clique para limpar suas janelas de aplicativos e mostrar a área de trabalho. Clique novamente para trazer as janelas de volta à área de trabalho. Para obter mais informações sobre as janelas de aplicativos, consulte "Abrir janelas de aplicativos".
- O botão Menu principal:** Clique para mostrar o **Menu principal**. Consulte "Gerenciar DSM com o Menu principal" para obter mais informações.
- Os ícones dos aplicativos abertos:**
 - Clique no ícone de um aplicativo para mostrar ou ocultar sua janela na área de trabalho.
 - Clique com o botão direito no ícone e selecione no menu de atalho para gerenciar a janela do aplicativo (**Maximizar**, **Minimizar**, **Restaurar**, **Fechar**) ou no ícone de sua barra de tarefas (**Fixar na barra de tarefas**, **Desafixar da barra de tarefas**).
- O botão Notificações (com um ponto de exclamação):** Clique para marcar os registros de eventos importantes.
 - Limpar tudo:** Clique para remover todos os eventos e ocultar o botão **Notificação**.
 - Mostrar todos:** Clique para ver todas as notificações em outra janela.
 - (Número) não lido:** Se houver mais de 30 notificações não lidas, **(Número) não lido** aparecerá em vez de **Mostrar todos** para notificá-lo de quantas notificações não foram lidas. Clique para ver todas as notificações em outra janela.

Observação: Para obter mais informações sobre o registro do sistema, consulte "Visualização dos registros do sistema".

- O menu Opções:** Clique para gerenciar suas configurações de conta de usuário ou sair do DSM.
 - Opções:** Clique para gerenciar as opções pessoais para seus usuários DSM. Consulte "Gerenciar opções pessoais".
 - Logout:** Clique em para sair de sua conta atual e retornar para a tela de login.
- O ícone Pesquisar:** Clique para digitar palavras-chave no campo de pesquisa para encontrar rapidamente uma lista de aplicativos relevantes e artigos de **Ajuda do DSM**.
- O botão Visualização piloto:** Clique para ter uma visualização instantânea de todos os aplicativos abertos e passe o mouse por cima da janela de aplicativos para uma navegação rápida.

Observação: A visualização piloto não é suportada pelo Internet Explorer.

Widgets

Os widgets no canto inferior direito da área de trabalho contêm as informações do sistema de seu Synology NAS.

Para abrir/fechar o painel de widgets:

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

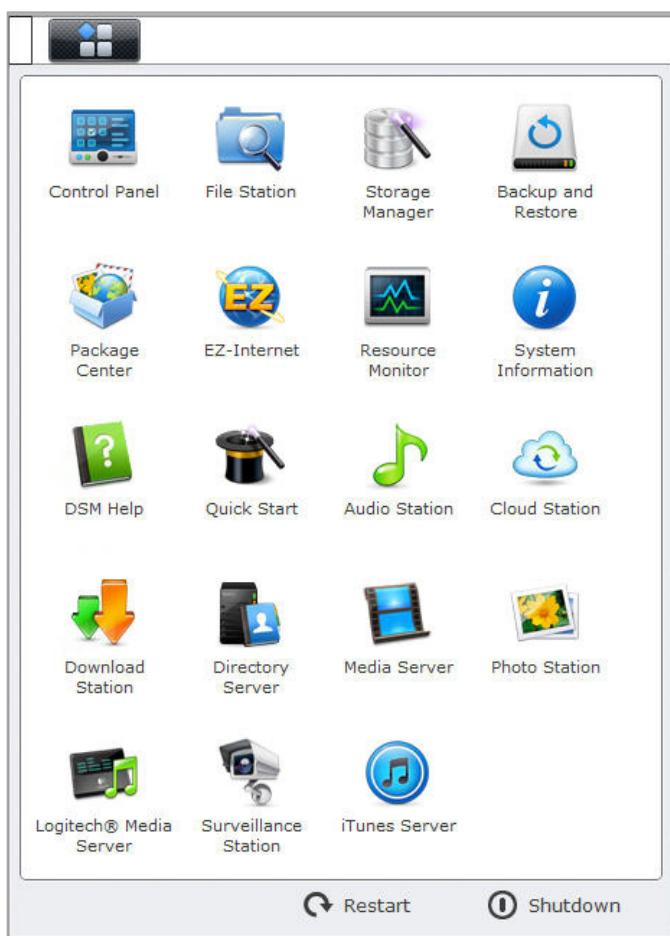
Você pode selecionar qualquer grupo de quatro dos seguintes assuntos para serem exibidos no painel de widget. Pode-se obter mais informações clicando-se no ícone no canto superior esquerdo de cada painel de assunto correspondente.

- Conexões atuais:** Veja uma lista de usuários que atualmente está acessando os recursos do Synology NAS.
- Registro de alteração de arquivo:** Visualize os registros de alteração do arquivo dos serviços do Synology NAS.
 - Nenhum registro ativo:** Aparece quando nenhum dos registros (Samba, WebDAV, FTP, File Station) está habilitado.

- **Nenhum registro disponível:** Aparece quando qualquer um dos registros (Samba, WebDAV, FTP, File Station) está habilitado.
- **Registros recentes:** Visualize os registros dos serviços do Synology NAS.
- **Monitor de recursos:** Monitora a utilização da CPU, memória e fluxo de rede.
- **Backup agendado:** Ver status de suas tarefas de backup.
- **Armazenamento:** Visualizar o uso do volume e o status do disco do Synology NAS.
- **Integridade do sistema:** Obtenha um status geral de seu Synology NAS e todos os dispositivos conectados (se houver). Você será avisado para tomar a ação corretiva quando ocorrerem erros no sistema.

Gerenciar DSM com o Menu principal

O **Menu principal** é onde você encontrará todos os aplicativos e configurações fornecidos pelo Synology DiskStation Manager.



Reiniciar e desligar

Clique em **Reiniciar** ou **Desligar** no canto inferior direito do **Menu Principal** para reiniciar o Synology NAS ou desligá-lo, como se estivesse utilizando qualquer outro sistema operacional.

Reordenar as miniaturas do menu principal

Abra o **Menu principal** e arraste as miniaturas para a posição desejada.

Abrir janelas de aplicativos

Além do **Painel de controle**, o **Menu principal** contém as miniaturas de todos os outros aplicativos DSM. Com a capacidade multitarefa do DSM, agora você pode abrir várias janelas de aplicativos ao mesmo tempo.

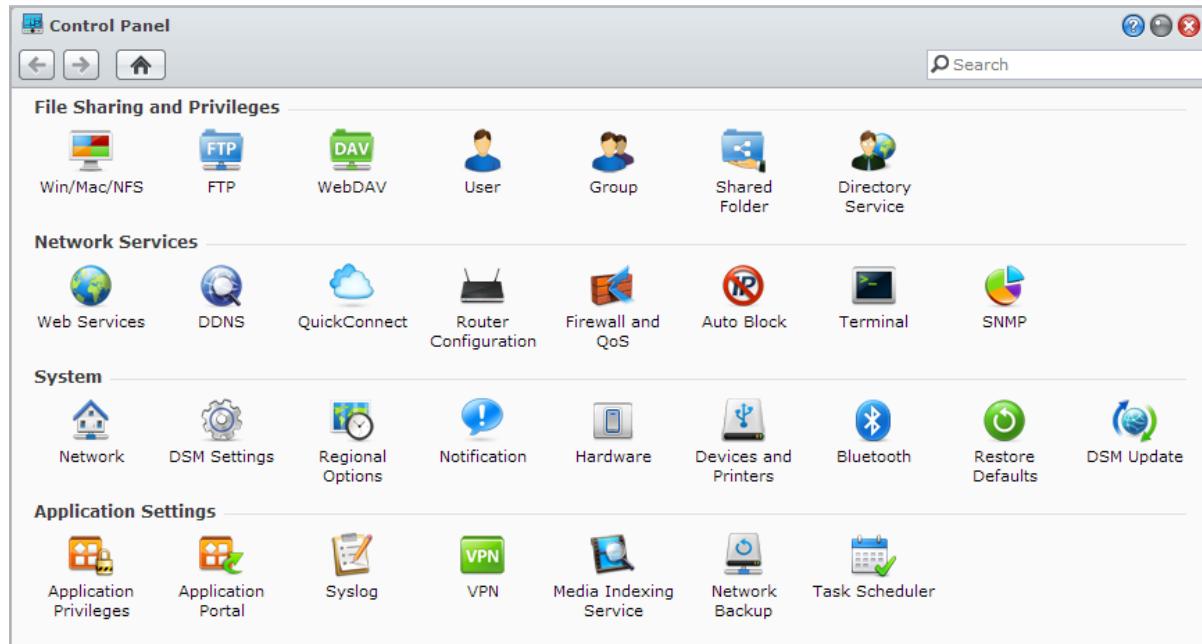
Para abrir uma janela de aplicativo:

Clique em qualquer miniatura de aplicativo no **Menu principal** para abrir a janela do aplicativo na área de trabalho e o ícone do aplicativo na barra de tarefas.

Observação: Você também pode abrir janelas de aplicativo através de atalhos na área de trabalho. Consulte "Área de trabalho e Atalhos" para obter mais informações.

Usar o Painel de controle

Selecione **Painel de controle** no **Menu principal** para ver as miniaturas das configurações DSM.



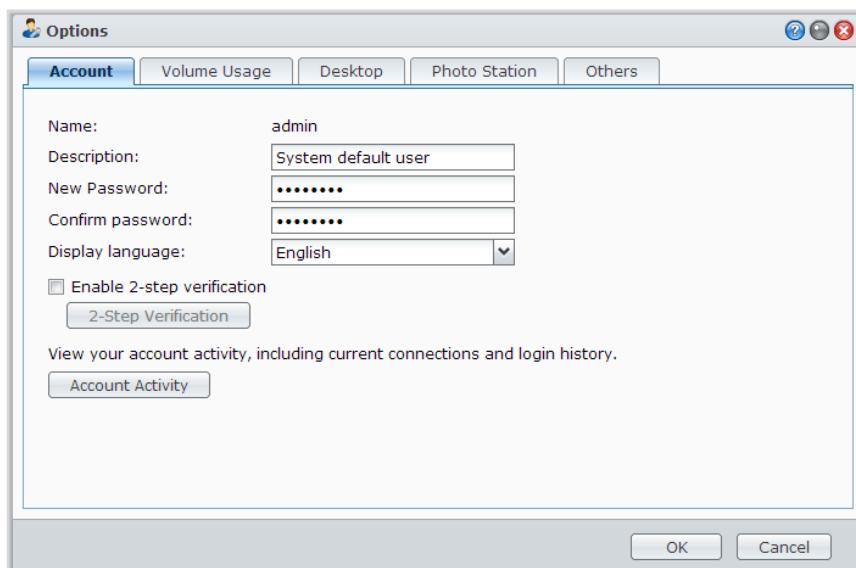
As configurações DSM no Painel de Controle estão agrupadas nas seguintes categorias:

- Compartilhamento de arquivos e privilégios:** Configure o compartilhamento de arquivos para Win/Mac/NFS, assim como privilégios de aplicativo para diferentes contas de usuários.
- Serviços de Rede:** Gerencie e edite as configurações para serviços de rede e conexão com a Internet.
- Sistema:** Edite as configurações básicas do Synology NAS.
- Configurações do Aplicativo:** Gerenciar aplicativos projetados para o Synology.

Observação: O Painel de controle só é acessível para o grupo **administrators**. Consulte "Criar grupos" para obter mais informações.

Gerenciar opções pessoais

Clique no menu **Opções** (com um ícone de figura) no canto superior direito de sua área de trabalho de DSM para gerenciar configurações de sua conta de usuário ou faça logout do DSM.



Conta

Em **Conta**, você pode editar suas configurações de conta, habilitar a verificação de 2 passos e ver a atividade de login recente de sua conta DSM.

Limitações:

- A descrição do usuário diferencia maiúsculas e minúsculas e pode ter de 0 a 64 caracteres Unicode visíveis.
- A senha diferencia maiúsculas e minúsculas e deve ter de 0 a 127 caracteres Unicode visíveis, incluindo letras, números, símbolos e espaços.

Verificação de 2 passos

A verificação de 2 passos fornece maior segurança para sua conta DSM. Se a verificação de 2 passos estiver habilitada, será necessário digitar sua senha além de um código de verificação de uma única vez ao entrar no DSM. Os códigos de verificação são obtidos dos aplicativos autenticadores instalados em seu dispositivo móvel. Portanto, se alguém quiser acessar sua conta, precisará não apenas do nome de usuário e da senha como também do dispositivo móvel.

Requisitos:

A verificação de 2 passos requer um dispositivo móvel e um aplicativo autenticador que suporte o protocolo senha de uma única vez baseada em tempo (TOTP). O aplicativo autenticador inclui o Google Authenticator (Android/iPhone/BlackBerry) ou o Authenticator (Windows Phone).

Atividade da conta

A atividade da conta exibe atividade recente de login de sua conta DSM, como hora em que sua conta foi acessada ou de qual endereço IP.

Uso do volume

Em **Uso do volume**, você pode ver sua cota em todos os volumes do Synology NAS definidos por **administradores** DSM, assim como a capacidade que usou em cada volume.

Área de trabalho

Em **Área de trabalho**, você pode personalizar a aparência de sua área de trabalho alterando a cor do fundo e do texto da área de trabalho ou carregando imagens para serem usadas como papel de parede na área de trabalho.

Photo Station

Essa aba está visível apenas quando os usuários que pertencem ao grupo **administrators** habilitam o serviço Personal Photo Station no Photo Station. O Synology NAS fornece a pasta **home/photo** onde você pode **armazenar fotos e vídeos que queira compartilhar**. O sistema criará miniaturas de índice das fotos e vídeos automaticamente, e as pessoas poderão ver os álbuns de fotos através de um navegador da web. Consulte "Habilitar o Photo Station pessoal" para obter mais informações.

Outros

Em **Outros**, você pode personalizar outras opções pessoais. Para obter mais informações sobre as opções pessoais, consulte [Ajuda do DSM](#)

Modificação das configurações do sistema

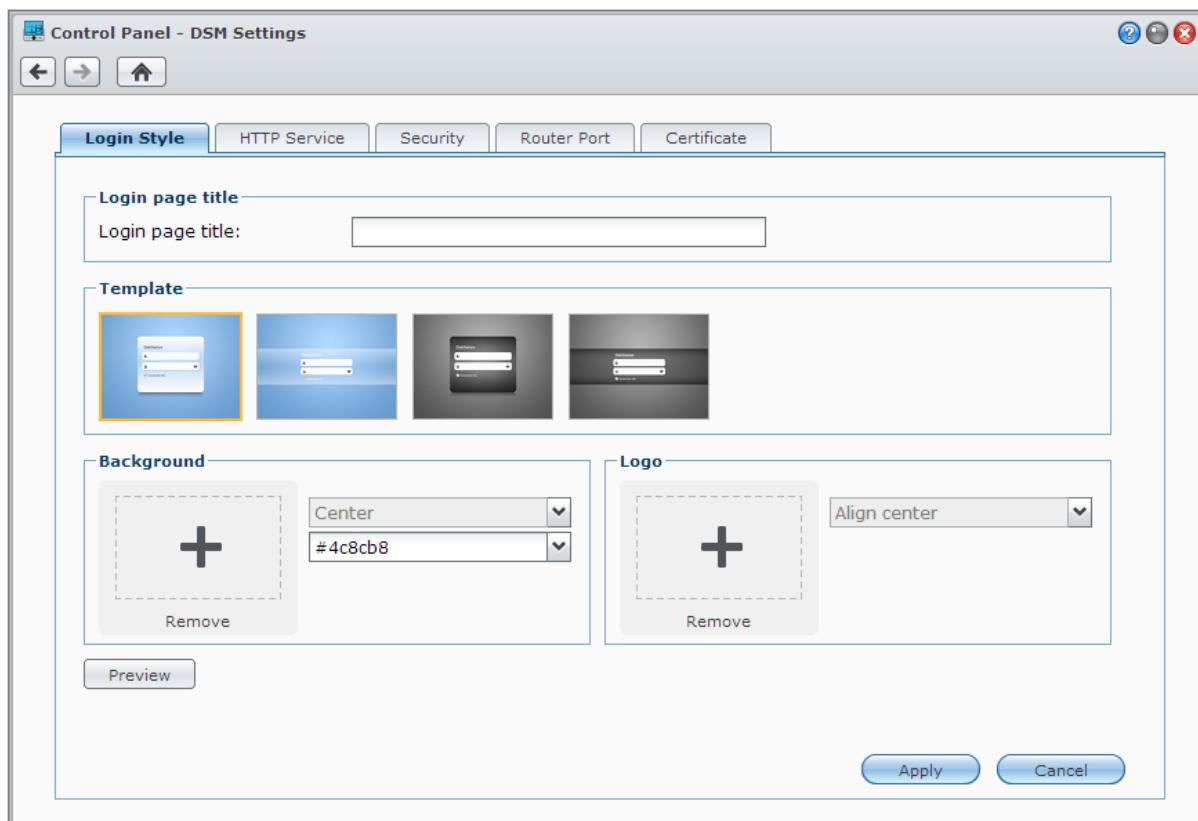
Após você conectar-se ao Synology DiskStation Manager (DSM) e aprender a acessar suas funções e personalizar sua aparência, os usuários que pertencem ao grupo **administrators** podem começar a modificar suas configurações básicas.

Este capítulo explica as informações básicas sobre a modificação das configurações de rede, idiomas de exibição, horário e recursos de economia de energia. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

Alterar as configurações do DSM

O DSM fornece opções para alterar o estilo da tela de login, personalizar portas usadas para o serviço HTTP, aprimorar a segurança das sessões de navegação, configurar portas para compartilhamento de arquivos com os serviços de Internet e validar a identidade de um servidor e do administrador com um certificado.

Vá para [Menu principal > Painel de controle > Configurações do DSM](#) para alterar as seguintes configurações do DSM. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).



Estilo de logon

A guia **Estilo de logon** fornece opções para alterar o layout da tela de login do DSM, permitindo que você escolha entre vários modelos ou carregue logotipos ou imagens de fundo personalizadas.

Serviço HTTP

Clique na guia **Serviço HTTP** para alterar o número da porta para acessar o DSM ou ajustar as configurações HTTPS. Quando a função de conexão HTTPS está ativada, as conexões ao Synology NAS através do protocolo HTTPS são criptografadas com o mecanismo de criptografia SSL/TLS..

Mais informações

Sobre o redirecionamento para a conexão HTTPS:

Quando a opção **Redirecionar automaticamente conexões HTTP para HTTPS** estiver marcada, você será redirecionado para a porta 5001 ao tentar acessar o DSM da web através da porta 5000.

Portas usadas para a conexão HTTPS:

- **DSM:** O número da porta é 5001, assim você pode acessar o DSM através do canal seguro: https://Synology_Server_IP:5001/
- **Web Station:** O número da porta é 443, para você poder acessar o Web Station através de um canal seguro: https://Synology_Server_IP:443/ ou https://Synology_Server_Name:443/

Segurança

Clique na guia **Segurança** para modificar as configurações de segurança para cada sessão de login do DSM. As opções a seguir estão disponíveis aqui:

- **Temporizador de logout:** O logout automático ocorrerá se você ficar inativo pelo período de tempo definido no temporizador de logout.
- **Melhorar a compatibilidade do navegador ignorando a verificação de IP:** Se você acessar o Synology NAS através de um proxy HTTP e encontrar encerramentos aleatórios de sessão, você pode ignorar a verificação de IP. Entretanto, ignorar a verificação de IP diminuirá o nível de segurança.
- **Melhore a proteção contra os ataques de script:** Esta opção aumenta a proteção do sistema contra os ataques de scripts de sites cruzados.
- **Não permitir que o DSM seja inserido com o iFrame:** Você pode restringir outros sites de inserir o DSM em outras páginas da web com o iFrame, impedindo assim certos tipos de ataques de sites mal-intencionados.

Porta do roteador

Clique na guia **Porta do roteador** para ajustar as configurações da porta do roteador. Para abrir arquivos no Synology NAS com serviços da Internet (como Google Docs ou Pixlr Editor), digite o nome do host ou o endereço IP estático público do Synology NAS, assim como o número da porta pública. Essas configurações precisam ser modificadas apenas se números de porta diferentes forem especificados para a porta do roteador (atribuída em seu roteador) e a porta local (atribuída ao seu Synology NAS) durante a configuração.

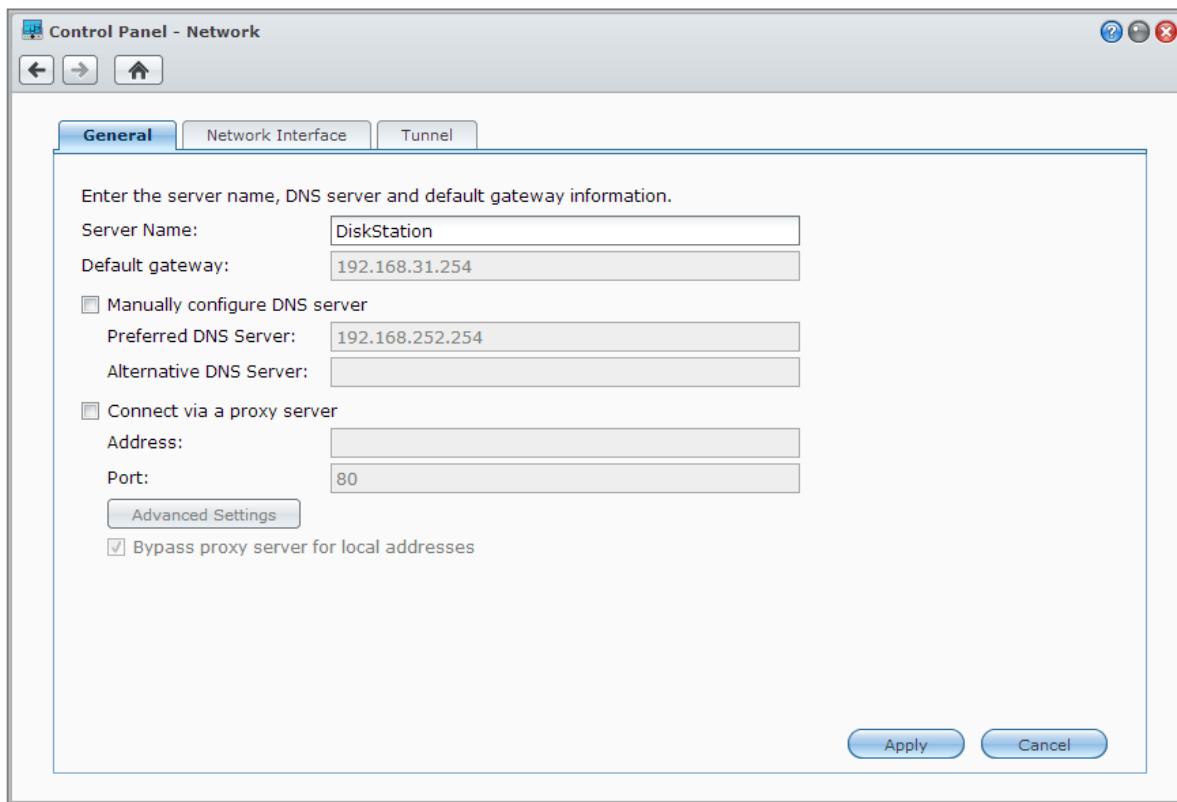
Certificado

Um certificado pode ser usado para os serviços seguros SSL do Synology NAS tais como Internet, e-mail ou FTP. Ter um certificado permite que os usuários validem a identidade de um servidor e o administrador antes de enviar qualquer informação confidencial. Clique na guia **Certificado** para gerenciar e visualizar o status dos certificados do Synology NAS, o que permite que você crie, importe/exporte ou renove certificados. O assistente de configuração de certificado o ajuda a criar certificados autoassinados ou baixar solicitações de assinatura de certificados (CSR) para registro com autoridades certificadas (CA).

Para obter mais informações sobre o gerenciamento de certificados, consulte [Ajuda do DSM](#).

Alterar configurações da rede

Vá ao **Menu principal > Painel de controle > Rede** para alterar as seguintes configurações de rede do Synology NAS. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).



Geral

A guia **Geral** fornece opções para editar o nome e o gateway padrão do Synology NAS, bem como configurar o servidor de nome de domínio ou configurações do servidor proxy.

Interface de rede

A guia **Interface de rede** fornece opções para conectar seu Synology NAS à rede através das seguintes interfaces de rede.

LAN

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

Bond

Para Synology NAS com várias portas LAN, você pode combinar várias interfaces LAN na interface **Bond** [número] com Link Aggregation¹. Você pode configurar esta interface como faria com qualquer interface LAN.

Explicação dos termos

Link Aggregation: Para Synology NAS com várias portas LAN, você pode configurar o Synology NAS para conectar vários cabos LAN à rede ao mesmo tempo, ou atribuir a ele dois endereços IP em subredes diferentes. Com Link Aggregation ativado, trunking (combinação de largura de banda de rede das interfaces LAN agregadas para multiplicar a velocidade da conexão) e network fault tolerance (manutenção da conexão de rede quando alguma das interfaces LAN agregadas estiver indisponível) são suportados.

Sem fio²

Clique em **Sem fio** no lado esquerdo para conectar o Synology NAS a uma rede sem fio. A rede sem fio somente está disponível quando o adaptador (dongle) sem fio estiver conectado à porta USB do Synology NAS.

Configuração de IPv6

Quando estiver configurando a interface **LAN** ou **Rede sem fio**, clique no botão **Configuração de IPv6** para alterar as configurações de IPv6.

O Synology NAS suporta o esquema de pilha dupla IPv4/IPv6. Isto significa que tanto IPv4 quanto IPv6 podem trabalhar em Synology NAS ao mesmo tempo. A configuração padrão para IPv6 é **Auto**.³

PPPoE

Clique na aba **PPPoE** no lado esquerdo se o Synology NAS está conectando a um modem DSL ou a cabo, e se seu Provedor de serviços de Internet (ISP) usa PPPoE (Protocolo Ponto a Ponto pela Ethernet).

Ponto de acesso⁴

Para certos modelos ou se houver um adaptador (dongle)⁵ sem fios conectado a uma porta USB do seu Synology NAS, você pode habilitar o ponto de acesso no Synology NAS para transformá-lo em um ponto de acesso sem fios que possa compartilhar sua conexão sem fios com computadores ou dispositivos dentro do alcance da rede Wi-Fi.

Tunnel

Tunnel é uma técnica que encapsula pacotes IPv6 dentro de pacotes IPv4, permitindo que um host ou rede IPv6 isolado seja compatível com o backbone de rede IPv4.

Clique na guia **Tunnel** para permitir que o Synology NAS obtenha acesso à Internet através de IPv6 sob o ambiente IPv4.

¹ Link Aggregation somente é suportado por Synology NAS com várias portas LAN.

² A rede sem fio é suportada apenas em modelos específicos.

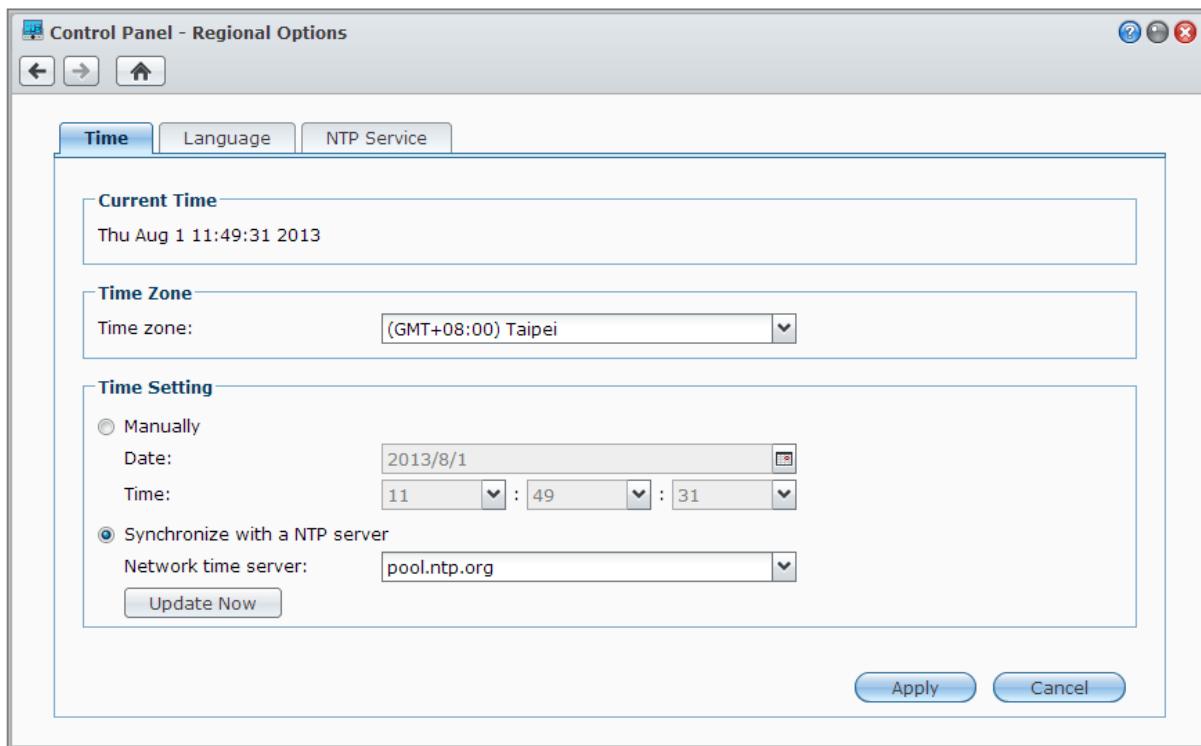
³ O serviço IPv6 somente é compatível com os modelos série 08 ou mais recentes (exceto 108j, 109j).

⁴ Hotspot é suportado apenas em modelos específicos.

⁵ Para obter uma lista dos adaptadores (dongles) sem fio suportados, visite www.synology.com.

Modificar opções regionais

Vá ao **Menu principal > Painel de controle > Opções regionais** para configurar as opções regionais a seguir. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).



Configuração de hora

Clique na guia **Hora** para definir as configurações de hora do sistema do Synology NAS. Você pode verificar a hora atual, ajustar manualmente a data e a hora do servidor ou ajustar a hora automaticamente usando um servidor de hora de rede.

Idioma

Clique na guia **Idioma** para definir o idioma para o Synology DiskStation Manager, notificações e especificar a página de código para a conversão de nome de arquivo Unicode.

- **Exibir idioma:** Selecione seu idioma preferido para exibição, ou use o mesmo que a configuração padrão do navegador.
- **Idioma de notificação:** Defina o idioma preferido para notificações por e-mail e mensagens instantâneas do Synology NAS.
- **Página de código:** O Synology NAS usa Unicode para evitar a inacessibilidade de arquivos entre computadores que usam idiomas diferentes. Mas para que os dispositivos e aplicativos a seguir usem os serviços do Synology NAS sem problemas, você precisará selecionar a página de código apropriada para eles:
 - Computadores sem suporte a Unicode
 - Aplicativos que convertem sequências não Unicode para Unicode, como o serviço FTP, suporte a UPnP, indexação de metadados de música

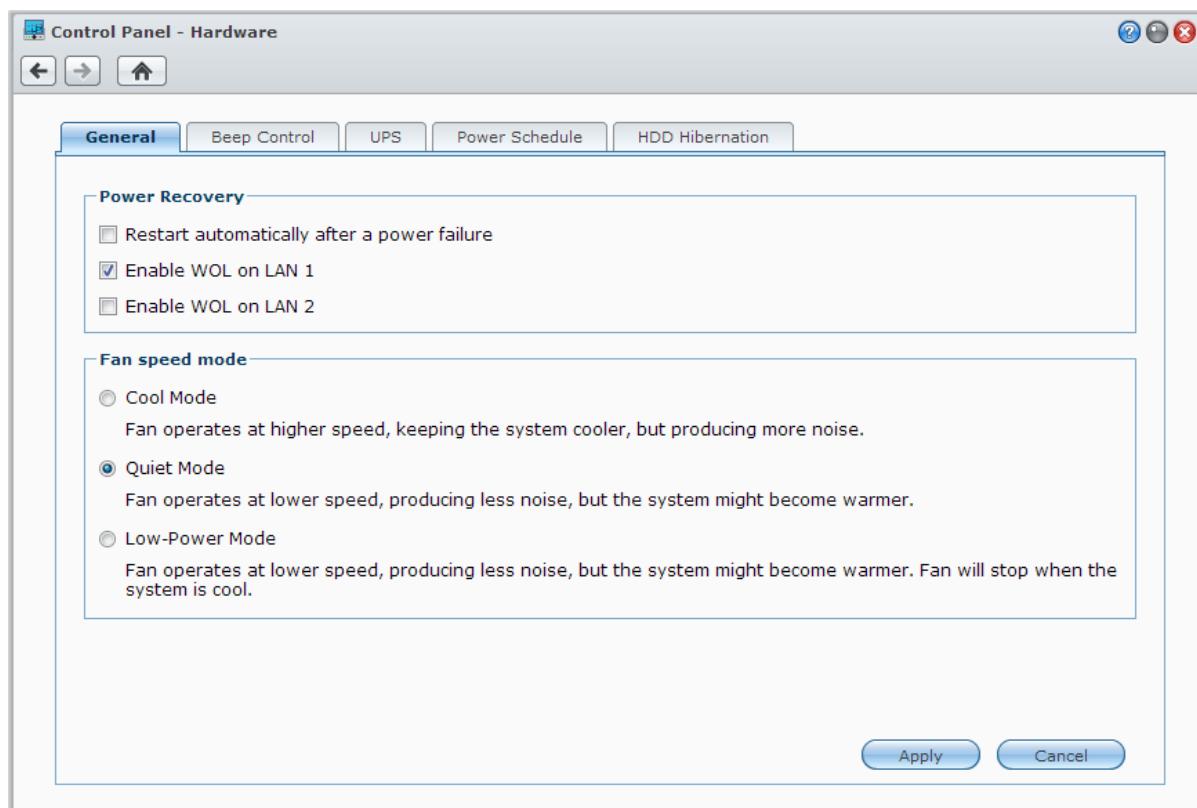
Serviço NTP

Clique na guia **Serviço NTP** para fazer o Synology NAS servir como um servidor de hora de rede, para sincronizar a hora entre os diferentes dispositivos e seu Synology NAS na rede.

Observação: O serviço NTP é necessário para o Surveillance Station e para o Synology High Availability. Portanto, se você tiver o Surveillance Station instalado e executado em seu Synology NAS, o serviço não poderá ser desabilitado enquanto o pacote estiver em execução.

Uso de Recursos de Economia de Energia

Vá ao **Menu principal > Painel de controle > Hardware** para gerenciar os seguintes recursos de economia de energia fornecidos pelo DSM. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).



Geral

Clique na guia **Geral** para modificar as configurações de recuperação de energia, Wake on LAN (WOL)¹ ou velocidade da ventoinha.

- Reiniciar automaticamente após uma falha de energia:** Se o sistema desligar devido a uma falha inesperada de energia, a função de recuperação de energia permite que o sistema seja iniciado automaticamente depois que a energia for restaurada.
- Habilitar Wake on LAN:** Habilite Wake on LAN para interfaces de rede especificadas.
- Modo de velocidade da ventoinha:** Modifique a velocidade da ventoinha de acordo com seu ambiente e preferências.

Mais informações

Sobre Wake on LAN: Depois que Wake on LAN estiver habilitado para seu Synology NAS, você pode ligar o Synology NAS através da rede de área local ou da Internet usando um aplicativo WOL (Wake on LAN). Ative a função digitando o endereço IP (ou nome de host DDNS) e o endereço MAC do Synology NAS.

Wake on LAN somente funcionará depois que o Synology NAS tiver sido desligado corretamente pressionando o botão **Energia** ou selecionando **Desligar** no Menu Principal do DSM, e o cabo de alimentação tiver sido ligado em uma tomada elétrica.

Observação: Também é possível executar Wake on LAN para Synology NAS compatível com o Synology Assistant (disponível no **Centro de Download** da Synology). Consulte a Ajuda do Synology Assistant para mais informações.

¹ Wake on LAN é suportado apenas em modelos específicos. Visite www.synology.com para obter mais informações.

Controle do bipe

Clique na guia **Controle do bipe** para que o Synology NAS reproduza bipes sob certas circunstâncias.

No-break

Na guia **No-break** você pode modificar as configurações relacionadas ao no-break. Um no-break (Fonte de alimentação ininterrupta) é um dispositivo de energia de segurança que permite que o Synology NAS continue a funcionar por um curto período se ocorrer uma falha de energia. Essa função ajuda a evitar perda de dados dando ao Synology NAS tempo suficiente para salvar os dados e desmontar volumes antes de perder a energia e desligar. O Synology NAS suporta conexão com os dispositivos locais ou no-break SNMP.

Agendamento de energia

Clique na guia **Agendamento de energia** para iniciar ou desligar automaticamente num horário especificado.

Hibernação do HDD

Clique na guia **Hibernação da unidade de disco rígido** para gerenciar a hibernação da unidade de disco rígido de todos os discos internos e externos do Synology NAS.

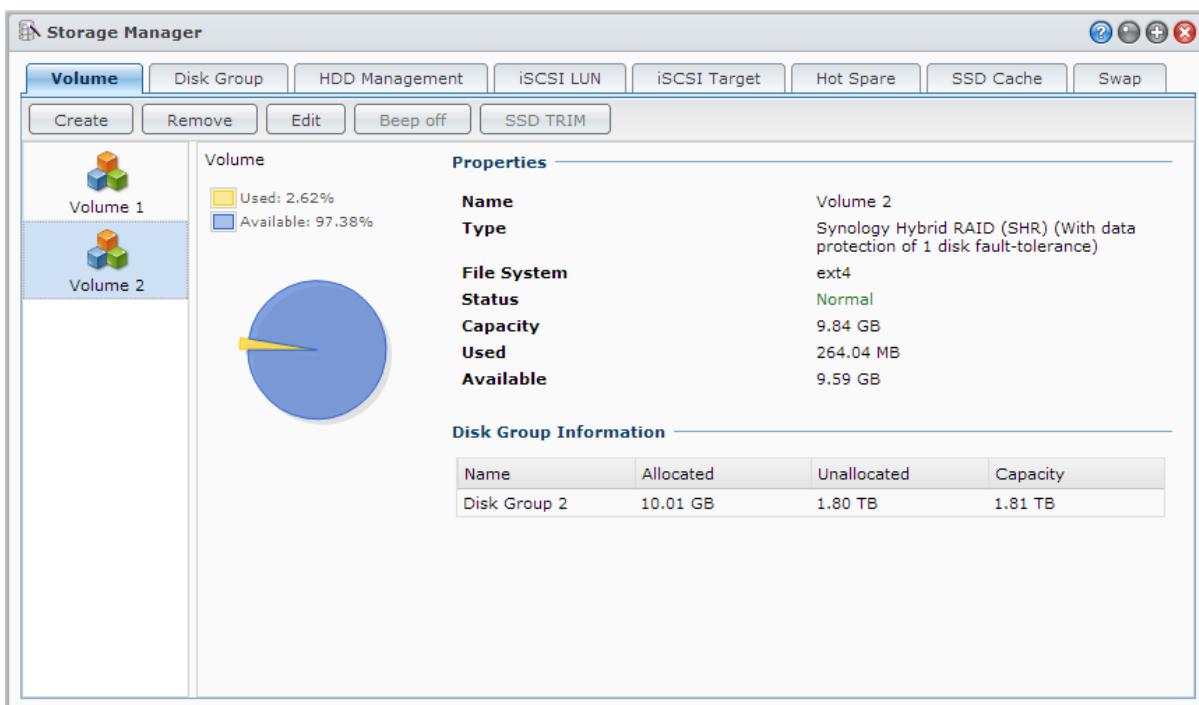
Quando um disco entra no modo de hibernação, ele para de girar e torna-se inativo, o que não apenas economiza energia mas também aumenta a vida útil do disco.

Gerenciar o espaço de armazenamento

Antes de aproveitar as vantagens de vários recursos de seu Synology NAS, é necessário configurar pelo menos um espaço de armazenamento. Este capítulo explica como o Gerenciador de Armazenamento pode ajudá-lo a gerenciar os espaços de armazenamento tais como volumes, grupos de discos, iSCSI Targets ou iSCSI LUNs, bem como visualizar o status de discos rígidos. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

Volumes e Grupos de discos

Os volumes são os espaços de armazenamento básicos de seu Synology NAS. Antes de começar a armazenar ou fornecer qualquer dado, será necessário criar pelo menos um volume. Com o Gerenciador de armazenamento do DSM, os volumes podem ser criados com várias opções, tais como diferentes tipo de RAID ou alocação de capacidade personalizada. Para obter instruções detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).



Criação de volumes

Para criar um volume, vá para [Menu principal > Gerenciador de armazenamento > Volume](#), e clique em [Criar](#). Essa ação abre o assistente de configuração que o ajuda a criar um volume com base em suas necessidades individuais.

Volumes rápidos ou personalizados

Ao criar um novo volume, as opções a seguir estão disponíveis:

Método	Recursos
Rápido	Cria um volume SHR (Synology Hybrid RAID). Automaticamente otimiza a capacidade do volume e o desempenho com base nos discos rígidos membros. Recomendado para economizar tempo e simplificar o gerenciamento do armazenamento.
Personalizado	Suporta diferentes tipos de RAID. Auporta a criação de volumes únicos ou múltiplos em Grupos de discos. Fornece opções para alocar quantidades específicas de capacidade para cada volume (apenas na criação de volumes múltiplos ou RAID) Recomendado para usuários que desejam controlar precisamente o gerenciamento do armazenamento de seu Synology NAS.

Volumes únicos ou múltiplos no RAID

Ao criar um volume personalizado, as opções a seguir estão disponíveis:

Opção	Recurso
Volume único no RAID	Usa toda a capacidade disponível dos discos selecionados para criar um volume único. Proporciona melhor velocidade e desempenho. Suporta diferentes tipos de RAID.
Volumes múltiplos no RAID	Permite que você crie vários volumes em um Grupo de discos. Suporta a alocação de quantidades específicas da capacidade para cada volume. Fornece excelente flexibilidade de gerenciamento de armazenamento. Suporta diferentes tipos de RAID.

Tipos de RAID

Dependendo do seu modelo e número de discos rígidos instalados, os tipos de RAID abaixo podem ser implementados ao se criar volumes personalizados ou Grupos de discos.

Tipo de RAID	No. de HDDs	Falha permitida de No. de HDD	Descrição	Capacidade
SHR ¹	1	0	Um volume Synology Hybrid RAID otimiza a capacidade de armazenamento e desempenho ao combinar discos rígidos de diferentes tamanhos. Os volumes SHR consistindo de dois ou três discos rígidos fornecem tolerância de falha de 1 disco, enquanto os volumes SHR de quatro ou mais discos rígidos podem fornecer tolerância de falha de 1- ou 2- discos.	1 x (tamanho do HDD)
	2 - 3	1		Otimizado pelo sistema
	≥ 4	1 - 2		
Basic	1	0	O volume Basic deve ser criado com um disco rígido como unidade independente. Ao criar um volume Basic, você pode selecionar apenas um disco rígido de cada vez.	1 x (tamanho do HDD)
JBOD	≥2	0	JBOD é uma coleção de discos rígidos.	Soma de todos os tamanhos dos HDDs

¹ Os tipos RAID, exceto o Basic, são suportados apenas em modelos específicos. Visite www.synology.com para obter mais informações.

Tipo de RAID	No. de HDDs	Falha permitida de No. de HDD	Descrição	Capacidade
RAID 0	≥ 2	0	Combinando múltiplos discos para criar um espaço de armazenamento, RAID 0 oferece Distribuição , um processo de divisão dos dados em blocos e distribuição dos blocos de dados em vários discos rígidos, mas sem medidas de segurança.	(HDD #) x (menor tamanho de HDD)
RAID 1	2 - 4	(HDD No.) - 1	O sistema irá gravar dados idênticos em cada disco rígido ao mesmo tempo, de forma que a integridade dos dados é protegida quando pelo menos um disco é normal.	Menor tamanho de HDD
RAID 5	≥ 3	1	Esta configuração inclui uma opção de cópia de segurança. Usa o modo de paridade para armazenar dados redundantes num espaço igual ao tamanho de um disco, para recuperação posterior.	(HDD # – 1) x (menor tamanho de HDD)
RAID 5+Spare	≥ 4	2	Um espaço de armazenamento RAID 5+Spare exige pelo menos quatro discos rígidos e um deles funcionará como disco hot spare para reconstituir automaticamente a unidade do volume que estiver em falha.	(HDD # – 2) x (menor tamanho de HDD)
RAID 6	≥ 4	2	RAID 6 oferece proteção extra dos dados. Ele usa o modo de paridade para armazenar dados redundantes em um espaço igual ao tamanho de dois discos, para recuperação posterior dos dados.	(HDD # – 2) x (menor tamanho de HDD)
RAID 10	≥ 4 (número par)	1 HDD dentro de cada grupo RAID 1	RAID 10 tem o desempenho de RAID 0 e o nível de proteção dos dados de RAID 1 . RAID 10 combina dois discos rígidos em um grupo RAID 1 e combina todos os grupos com RAID 0.	(HDD # / 2) x (menor tamanho de HDD)

Criar de Grupos de discos

Como indicado acima, a criação de Grupos de discos fornece mais flexibilidade ao gerenciar espaços de armazenamento. Os grupos de discos podem ser criados dentro do assistente de configuração de criação do volume ou você pode ir para [Menu principal > Gerenciador de armazenamento > Grupo de discos](#) e clicar em **Criar**.

Repare um volume ou Grupos de discos

A função de reparação está disponível para RAID 1, RAID 10, RAID 5, RAID 5+Spare, RAID 6 e para os volumes ou grupos de disco SHR. Dependendo dos tipos RAID, se um ou dois dos discos rígidos no volume ou grupo de disco falhar, ele estará no modo **degradado**. Você pode reparar o volume ou grupo de disco substituindo o(s) disco(s) paralisado(s) para manter protegidos os dados no volume ou grupo de disco. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

Alterar o tipo de RAID

Os tipos RAID dos volumes existentes e os Grupos de discos podem ser alterados sem perder os dados existentes, o que permite que você gerencie de modo fácil e econômico sua capacidade de armazenamento. Por exemplo, você pode criar um volume RAID 1 em seu Synology NAS e mais tarde alterar para RAID 5 se instalar mais discos rígidos.

As seções abaixo fornecem informações básicas sobre a alteração dos tipos de RAID. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

Tipos de RAID suportados

Os tipos de RAID podem ser alterados como a seguir.

Tipo de RAID	Pode ser alterado para...
Basic	RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare
RAID 1	RAID 5, RAID 5+Spare
RAID 5	RAID 5+Spare, RAID 6
Adicionar disco espelho ao RAID 1	RAID 1

Requisitos do disco rígido

Para alterar o tipo de RAID de um volume ou grupo de discos, deve haver um número suficiente de discos rígidos instalados em seu Synology NAS. Consulte abaixo o número mínimo de discos rígidos necessários para cada tipo de RAID.

Tipo de RAID	Mínimo de discos rígidos
RAID 1	2 ou 4
RAID 5	3
RAID 5+Spare	4
RAID 6	4

Expandir Volumes ou Grupos de Discos

A capacidade de armazenamento dos volumes ou grupos de discos podem ser expandida gradualmente instalando-se mais discos rígidos ou discos rígidos maiores. Esse recurso permite expandir a capacidade do volume ou grupo de discos de acordo com seu orçamento e sem necessidade de se preocupar em perder nenhum dado existente.

As seções abaixo fornecem informações básicas relativas à expansão de volumes e grupos de discos. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

Ampliar um volume pela alteração do tamanho do volume

Ao criar volumes múltiplos no RAID, quantidades especificadas de capacidade de armazenamento do grupo de discos podem ser alocadas para cada volume. Se você quiser alterar a quantidade da capacidade de armazenamento alocado para um volume, selecione o volume e clique em [Editar](#).

Expandir um volume ou grupo de disco substituindo discos rígidos

Para SHR, RAID 1, RAID 5, RAID 5+Spare ou RAID 6, a capacidade de armazenamento dos volumes e grupos de discos pode ser expandida substituindo-se os discos rígidos menores por outros maiores. Ao expandir a capacidade de armazenamento com esse método, tenha cuidado para substituir cada disco rígido, um a um. Após substituir um disco rígido, o volume ou Grupo de discos deve ser reparado antes que o próximo disco rígido seja substituído. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

Consulte a tabela a seguir para ver quais discos rígidos devem ser substituídos primeiro.

Tipo de RAID	Tamanho mínimo do disco rígido
RAID 5 e RAID 6	Ao substituir discos rígidos dos volumes RAID 5 ou RAID 6 ou Grupos de discos, o disco rígido menor deve ser substituído primeiro. A capacidade de armazenamento dos volumes RAID 5 é (número de discos rígidos - 1) x (tamanho do menor disco rígido) e RAID 6 é (número de discos rígidos - 2) x (tamanho do menor disco rígido). Portanto, o menor disco rígido deve ser sempre substituído primeiro para maximizar o uso do disco rígido.

Tipo de RAID	Tamanho mínimo do disco rígido
SHR (Synology Hybrid RAID)	Se a capacidade de todos os discos rígidos membros for igual, deve-se substituir pelo menos dois discos rígidos. Caso contrário, a capacidade do volume não será expandida.
	Se a capacidade dos discos rígidos membros for diferente, então os novos discos rígidos substitutos devem ser iguais ou maiores do que o maior disco rígido existente. Além disso, é necessário substituir o menor disco rígido membro primeiro para otimizar o uso da capacidade.

Ampliar um volume ou grupo de disco pela adição de discos

Para SHR, JBOD, RAID 5, RAID 5+Spare e RAID 6, a capacidade de armazenamento dos volumes e grupos de discos pode ser expandida adicionando-se mais discos rígidos se houver baías de disco rígido vazias em seu Synology NAS. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

Consulte a tabela abaixo relativa ao tamanho mínimo dos novos discos rígidos.

Tipo de RAID	Tamanho mínimo do disco rígido
SHR	A capacidade do disco rígido que você deseja adicionar de ser igual ou superior ao maior disco rígido no volume ou Grupo de discos. Por exemplo se seu volume é composto de três discos rígidos – 2 TB, 1,5 TB e 1 TB respectivamente – então a capacidade do novo disco rígido deve ser de pelo menos 2 TB.
RAID 5, RAID 5+Spare ou RAID 6	A capacidade do disco rígido que você deseja adicionar de ser igual ou superior ao menor disco rígido no volume ou Grupo de discos. Por exemplo se seu volume é composto de três discos rígidos – 2 TB, 1,5 TB e 1 TB respectivamente – então a capacidade do novo disco rígido deve ser de pelo menos 1 TB.

Depuração de dados

A depuração de dados é a função de manutenção que inspeciona os volumes ou Grupos de disco e repara qualquer inconsistência de dados detectada. Essa função pode ser usada com volumes ou Grupos de disco que utilizam o SHR (composto de três ou mais discos), RAID 5 ou RAID 6.

Recomendamos a execução regular da depuração de dados para manter a consistência dos dados e evitar perda de quaisquer dados críticos em caso de falha do disco. Para obter instruções detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

SSD TRIM

Se o volume consistir totalmente em SSDs (Unidades de Estado Sólido), recomendamos ativar o SSD TRIM. Esse recurso otimiza o desempenho de gravação e leitura dos volumes criados nos SSDs, aumentando a eficiência além de prolongar a vida útil de seus SSDs.

Antes de tentar configurar o SSD TRIM, consulte [Ajuda do DSM](#) para obter instruções detalhadas e mais limitações.

Observação:

- O SSD TRIM está disponível apenas em certos modelos de Synology NAS e tipos de RAID.
- Alguns modelos de SSD não conseguem fazer o SSD TRIM em volumes RAID 5 e RAID 6. Consulte a lista de compatibilidade em www.synology.com.

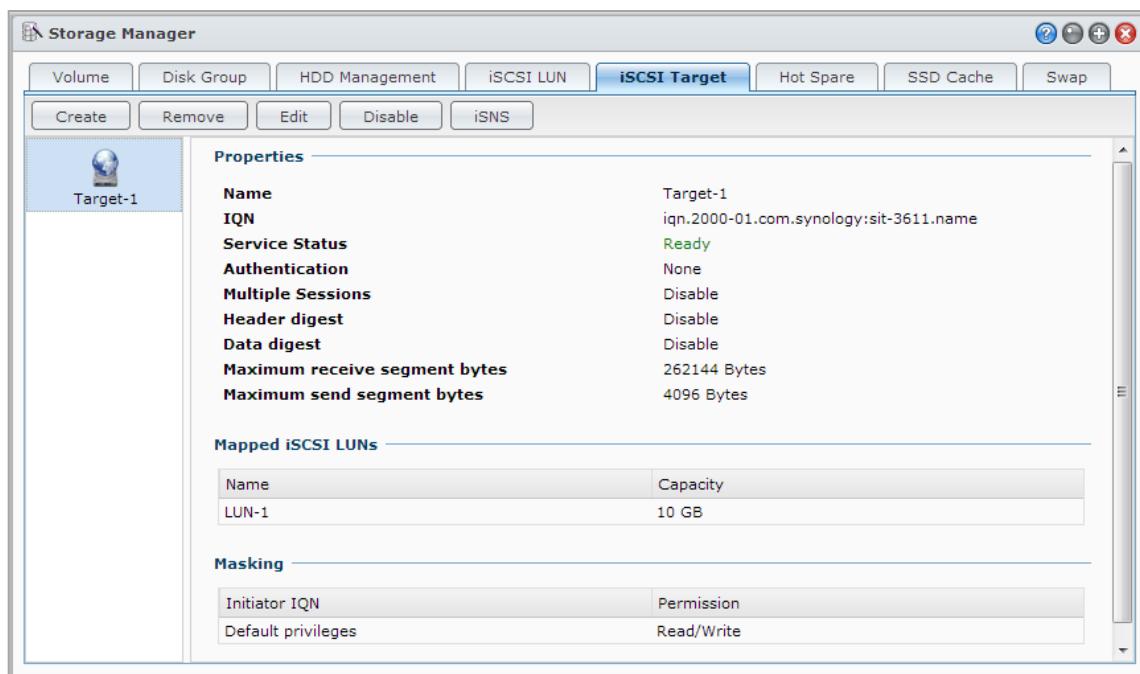
iSCSI Targets e LUNs

iSCSI (Internet Small Computer System Interface) é um tipo de serviço de rede de área de armazenamento (SAN) que fornece acesso ao armazenamento de dados de nível de bloqueio, consolidado. O uso principal do iSCSI é facilitar as transferências de dados por intranets, permitindo que os usuários gerencie o armazenamento em longas distâncias.

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

Gerenciamento de iSCSI Targets

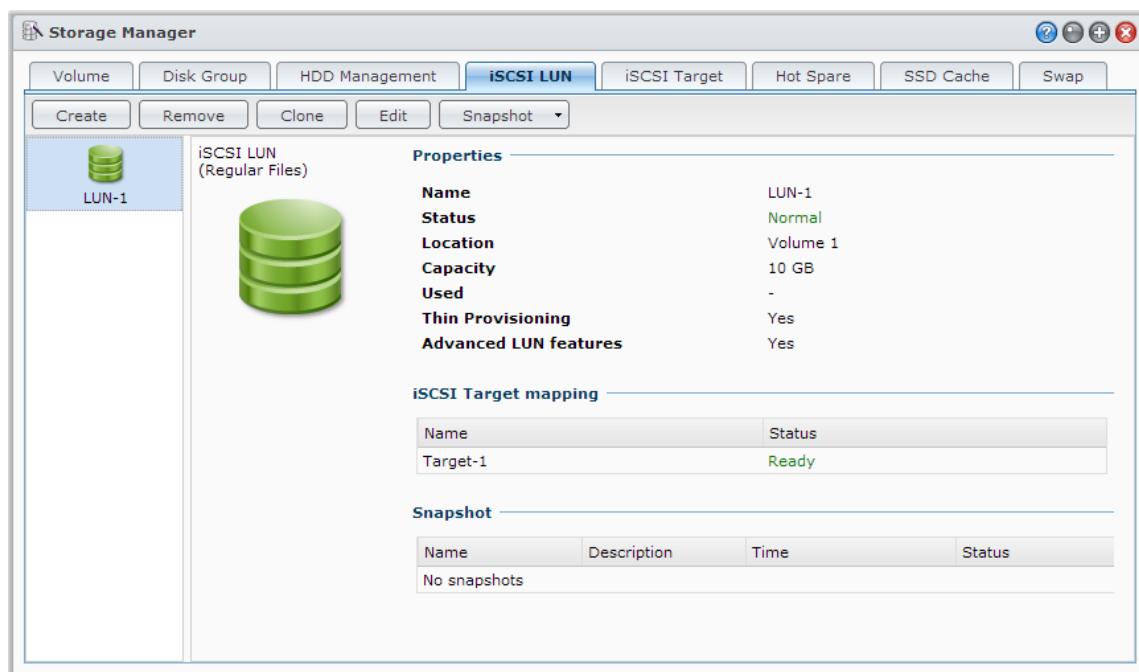
Vá ao **Menu principal > Gerenciador de armazenamento** e clique na guia **iSCSI Target** para gerenciar os iSCSI Targets no Synology NAS. O número máximo de iSCSI Targets varia dependendo do modelo. Para obter mais informações, consulte "Gerenciamento de iSCSI LUNs".



Gerenciamento de iSCSI LUNs

Um iSCSI LUN (número de unidade lógica) representa uma parte endereçável individualmente de um iSCSI Target. Um iSCSI LUN pode ser mapeado para múltiplos iSCSI Targets para a realização de operações de armazenamento, como leitura ou gravação.

Vá ao **Menu principal > Gerenciador de armazenamento** e clique na guia **iSCSI LUN** para gerenciar os iSCSI LUNs no Synology NAS. O número máximo de iSCSI LUNS varia dependendo do modelo. Para obter as especificações detalhadas do produto, acesse o site www.synology.com.



Clonagem de iSCSI LUNs

O Clone de LUN¹ permite que você crie cópias virtuais quase instantâneas de um LUN. Isso significa produtividade muito maior e implementação menos complexa durante operações amplas do sistema. O clone de LUN também consome apenas uma fração do armazenamento no momento da criação.

Vá ao **Menu principal > Gerenciador de armazenamento** e clique no botão **Clonar** para criar uma cópia gravável de um iSCSI LUN ou um instantâneo iSCSI LUN.

Tire instantâneos do iSCSI LUN

O Instantâneo de LUN¹ permite que você crie até 256 instantâneos por LUN usando a tecnologia point-in-time sem ter nenhum impacto no desempenho do sistema. Ele é eficiente para seu espaço de armazenamento valioso e também aumenta o nível de proteção, permitindo que você recupere facilmente dados valiosos.

Vá ao **Menu principal > Gerenciador de armazenamento** e clique no botão **Instantâneo** para tirar instantâneos iSCSI LUN.

Gerenciamento de discos rígidos

A guia **Gerenciamento do HDD** permite que você monitore o status dos discos rígidos instalados no Synology NAS, fornecendo opções para gerenciar e analisar o estado e o desempenho dos discos rígidos. Para ver essa guia, vá para **Menu principal > Gerenciador de armazenamento** e clique em **Gerenciamento do HDD**. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

¹ O clone de LUN e o Instantâneo estão disponíveis apenas em modelos específicos.

Habilitação do suporte de cache de gravação

Habilitar o suporte do cache de gravação aprimora o desempenho do seu Synology NAS. Apenas alguns modelos de disco rígido suportam esse recurso. Para garantir a proteção de dados durante o uso do suporte do cache de gravação, recomendamos enfaticamente o uso de um dispositivo no-break. Também sugerimos que o sistema seja sempre desligado adequadamente após cada uso. A desabilitação do cache de gravação reduzirá a possibilidade de perda de dados causada pelos cortes anormais de energia, mas o desempenho do sistema diminuirá.

Execução de testes S.M.A.R.T.

Os testes S.M.A.R.T. do disco o ajudarão a examinar e relatar o status do disco rígido alertando-o sobre possíveis falhas do disco. Recomendamos que mude o seu disco imediatamente, se forem detectados erros. Testes S.M.A.R.T. também podem ser programados para execução automática através da criação de tarefas.

Verificação de informações do disco

A seção **Informações do disco** exibe o nome do modelo, número de série, versão do firmware e tamanho total do disco.

Cache do SSD

As unidades com cache do SSD¹ podem ser instaladas e montadas em uma configuração RAID 0 para aumentar a velocidade de leitura de um volume, incluindo iSCSI LUN (arquivos regulares) em um volume ou iSCSI LUN (nível de bloqueio) em seu servidor Synology. Você pode montar, verificar a compatibilidade do SSD e visualizar informações relacionadas indo para **Menu principal > Gerenciador de armazenamento > Cache do SSD**.

Consulte o *Guia de Instalação Rápida* do servidor Synology para obter informações relativas à instalação do SSD. Para obter informações mais detalhadas sobre o gerenciamento do SSD, consulte a **Ajuda do DSM** ou o **Informe Técnico do Cache SSD do Synology**.

Hot Spare

Os discos hot spare² são discos rígidos de reserva que podem reparar um volume/Grupo de Discos/iSCSI LUN danificado substituindo um disco com defeito automaticamente. Os discos hot spare podem ser atribuídos globalmente para proteger qualquer volume/Grupo de discos/iSCSI LUN dentro do seu Synology NAS, desde que o volume/Grupo de discos/iSCSI LUN atenda aos seguintes critérios:

- O tipo RAID do grupo volume/Grupo de discos/iSCSI LUN deve ser um com proteção de dados (isto é, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).
- O tamanho do disco hot spare deve ser maior ou igual ao tamanho do menor disco do volume/Grupo de discos/iSCSI LUN.

Gerenciamento de hot spares

Vá para **Gerenciador de Armazenamento > Hot Spare > Gerenciar** para atribuir e gerenciar discos hot spare. Para obter informações mais detalhadas, consulte a **Ajuda do DSM**.

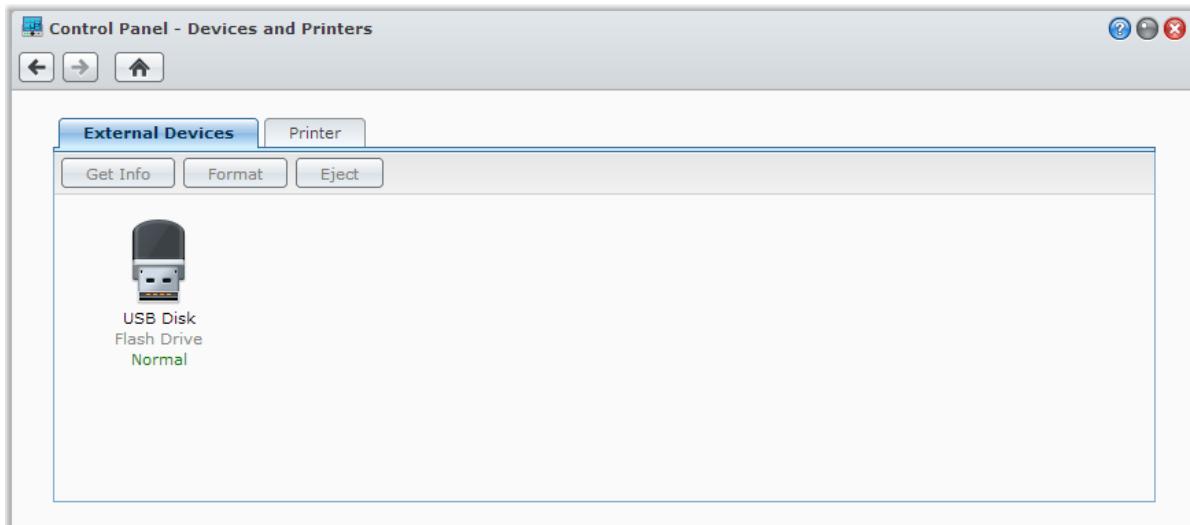
¹ O cache SSD é suportado apenas em modelos específicos. Visite www.synology.com para obter mais informações.

² O recurso hot spare está disponível apenas em modelos específicos.

Gerenciamento de discos externos

Você pode anexar discos externos USB ou eSATA às portas USB ou eSATA do Synology NAS para fins de backup ou compartilhamento de arquivos.¹

Vá para **Menu principal > Painel de controle > Dispositivos e impressoras > Dispositivos externos** para gerenciar os discos externos acoplados ou configurar impressoras. A guia **Dispositivos externos** fornece opções para ver as informações do dispositivo, alterar formatos ou ejetar o dispositivo. A guia **Impressora** fornece opções para configurar impressoras USB ou de rede. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.



¹ eSATA é suportado apenas em modelos específicos. Visite www.synology.com para obter mais informações.

Gerenciar o Espaço de Armazenamento (para RS10613xs+)

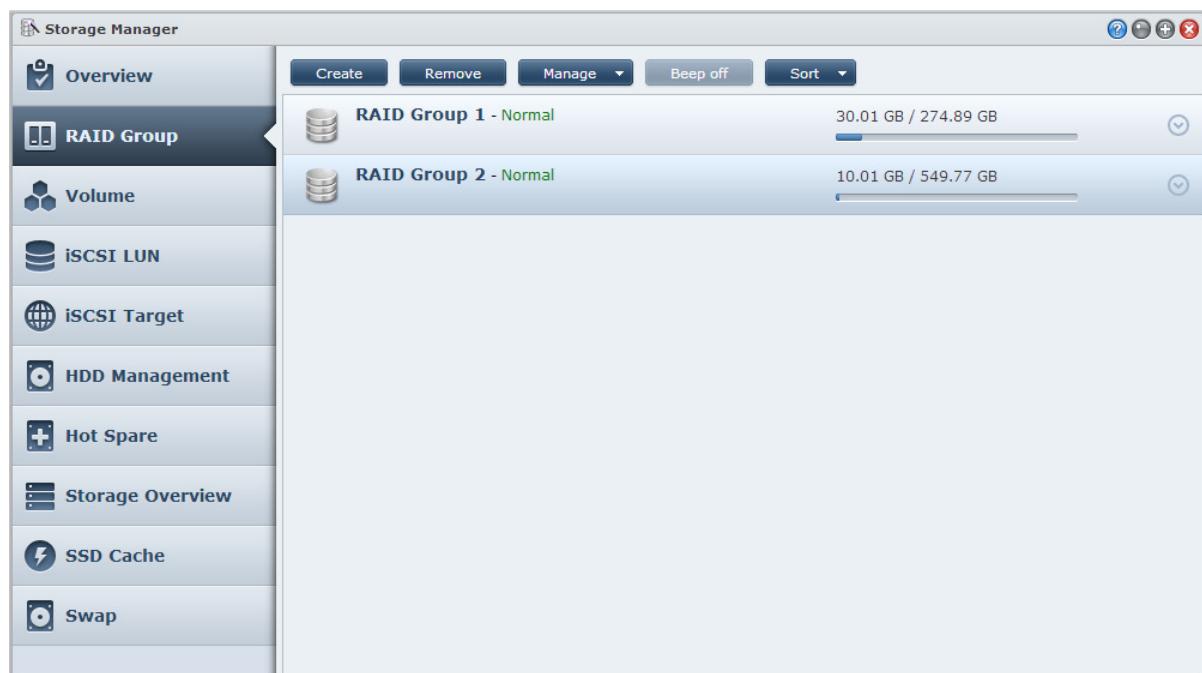
Antes de usar os recursos ou serviços do Synology NAS, é necessário criar RAID Groups e gerenciar espaços de armazenamento. Este capítulo explica como criar e gerenciar RAID Groups, volumes, iSCSI LUNs e iSCSI Targets, bem como acessar discos externos e gerenciar cache ou discos rígidos. Para obter instruções ou informações mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

Visão geral

A visão geral mostra o status geral de seus espaços de armazenamento, incluindo o estado geral de todos os espaços, uso de discos rígidos, uso do volume superior e uso do iSCSI LUN. Você pode visualizar a guia **Visão geral** indo até **Menu principal > Gerenciador de armazenamento > Visão geral**. Para obter informações detalhadas, consulte a [Ajuda do DSM](#).

Gerenciamento de RAID Groups

Com o Synology NAS é possível combinar vários discos rígidos em uma única unidade de armazenamento chamada RAID Group. Os volumes ou iSCSI LUNs (nível de bloqueio) podem ser criados além dos RAID Groups. Antes de criar um RAID Group, confirme se há discos rígidos suficientes instalados em seu Synology NAS (consulte o *Guia de Instalação Rápida* do Synology NAS para obter instruções relativas à instalação de discos rígidos).



Criação de RAID Groups

Os RAID Groups podem ser criados indo-se até **Menu principal > Gerenciador de armazenamento > RAID Group** e clicando-se em **Criar**. Para obter instruções mais detalhadas sobre a criação do RAID Group, consulte [Ajuda do DSM](#).

Tipos de RAID Groups

Seu Synology NAS suporta os seguintes tipos de RAID Groups:

- **RAID Group para volume único ou iSCSI LUN (nível de bloqueio)**
 - Aloca toda a capacidade disponível para um único volume ou iSCSI LUN (nível de bloqueio).
 - Fornece melhor desempenho mas menos flexibilidade de gerenciamento de armazenamento.
 - Permite a criação de vários iSCSI LUNs (arquivos regulares) nos volumes.
 - Suporta um máximo de um conjunto RAID.
- **RAID Group para volumes múltiplos ou iSCSI LUNs (nível de bloqueio)**
 - Suporta a criação de múltiplos volumes ou iSCSI LUNs (nível de bloqueio) em um RAID Group.
 - Fornece melhor flexibilidade de gerenciamento de armazenamento.
 - Permite a criação de vários iSCSI LUNs (arquivos regulares) nos volumes.
 - Suporta a combinação de múltiplos conjuntos RAID em um RAID Group (quando configurado como RAID 5 ou RAID 6).

Tipos de RAID

Dependendo do número de discos rígidos disponíveis, você pode criar RAID Groups usando vários tipos de RAID diferentes. Tipos diferentes de RAID fornecem níveis diferentes de desempenho, proteção de dados e recursos de armazenamento. O Synology NAS suporta os seguintes tipos de RAID:

Tipo de RAID	No. de HDDs	Falha permitida de No. de HDD	Descrição	Capacidade
Basic	1	0	Cria um espaço de armazenamento com um disco rígido.	1 x (tamanho do HDD)
JBOD	2-12	0	Combina múltiplos discos rígidos em um único espaço de armazenamento grande.	Soma de todos os tamanhos dos HDDs
RAID 0	2-12	0	RAID 0 oferece Distribuição , um processo de divisões dos dados em blocos e distribuição dos blocos de dados em vários discos rígidos, mas sem medidas de segurança.	(HDD #) x (menor tamanho de HDD)
RAID 1	2 - 4	(HDD No.) - 1	Grava uma cópia espelhada dos dados em cada disco rígido, fornecendo proteção e redundância de dados, desde que um disco rígido esteja funcionando normalmente.	Menor tamanho de HDD
RAID 5	3-12 por conjunto RAID	1 HDD dentro de cada conjunto RAID	Transmite as informações de paridade e dados entre todos os discos membros, fornecendo redundância de dados. Se um disco rígido falhar, o sistema poderá ser reconstruído usando-se a paridade e dados de outros discos rígidos membros Suporta a combinação de vários conjuntos RAID quando criado em um RAID Group para vários volumes ou iSCSI LUNs (nível de bloqueio)	Capacidade total de conjuntos RAID combinados. Capacidade do conjunto RAID = (No. HDD - 1) x (capacidade do menor HDD).
RAID 6	4-12 por conjunto RAID	2 HDD dentro de cada conjunto RAID	RAID 6 oferece proteção extra dos dados. Ele usa o modo de paridade para armazenar dados redundantes em um espaço igual ao tamanho de dois discos, para recuperação posterior dos dados. Suporta a combinação de vários conjuntos RAID quando criado em um RAID Group para vários volumes ou iSCSI LUNs (nível de bloqueio)	Capacidade total de conjuntos RAID combinados. Capacidade do conjunto RAID = (No. HDD - 2) x (capacidade do menor HDD)

Tipo de RAID	No. de HDDs	Falha permitida de No. de HDD	Descrição	Capacidade
RAID 10	4-12 por conjunto RAID (número par)	1 HDD dentro de cada grupo RAID 1	Fornece o desempenho do RAID 0 e o nível de proteção de dados do RAID 1 . RAID 10 combina dois discos rígidos em um grupo RAID 1 e combina todos os grupos com RAID 0.	(HDD # / 2) x (menor tamanho de HDD)

Alteração dos tipos de RAID

Os tipos RAID dos RAID Groups existentes podem ser alterados sem perder os dados existentes, o que permite que você gerencie de modo fácil e econômico sua capacidade de armazenamento. Para alterar o tipo RAID de um RAID Group, deve haver discos rígidos disponíveis instalados no Synology NAS. A tabela abaixo mostra os tipos suportados de alteração de RAID. Para obter instruções mais detalhadas sobre como alterar os tipos de RAID, consulte a [Ajuda do DSM](#).

Tipo de RAID	Pode ser alterado para...
Basic	RAID 1 ou RAID 5
RAID 1	RAID 5
RAID 5	RAID 6
RAID 10	Adicionar disco espelho

Reparação dos RAID Groups

Quando um dos discos rígidos pertencentes ao RAID Group falhar, o status do RAID Group será alterado para **Degrado**. Você pode substituir um disco rígido com defeito e reparar o RAID Group, desde que o RAID Group seja um dos tipos de RAID a seguir: RAID 1, RAID 5, RAID 6 e RAID 10.

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

Expansão de RAID Groups

A capacidade de armazenamento dos RAID Groups pode ser expandida gradualmente instalando-se mais discos rígidos ou discos rígidos maiores. Esse recurso permite expandir a capacidade do RAID Group de acordo com seu orçamento e sem necessidade de se preocupar em perder nenhum dado existente.

As seções abaixo fornecem informações básicas sobre a expansão dos de RAID Groups. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

Expansão de RAID Groups através da instalação de discos rígidos maiores

É possível expandir a capacidade de armazenamento dos RAID Groups substituindo os discos rígidos por outros maiores. Esse recurso está disponível para RAID 1, RAID 5 e RAID 6. Os volumes associados ou iSCSI LUN no RAID Group para volume único ou iSCSI LUN serão expandidos automaticamente.

Expansão de RAID Groups através da instalação adicional de discos rígidos

Você pode expandir a capacidade de armazenamento de RAID Groups instalando e adicionando discos rígidos adicionais. Esse recurso está disponível para JBOD, RAID 5 e RAID 6.

Para RAID Groups com capacidade total menor do que 64TB, o sistema expande a capacidade automaticamente. Para RAID Groups com capacidade total maior do que 64TB, clique em **Gerenciar > Expandir** para expandir a capacidade de seu RAID Group.

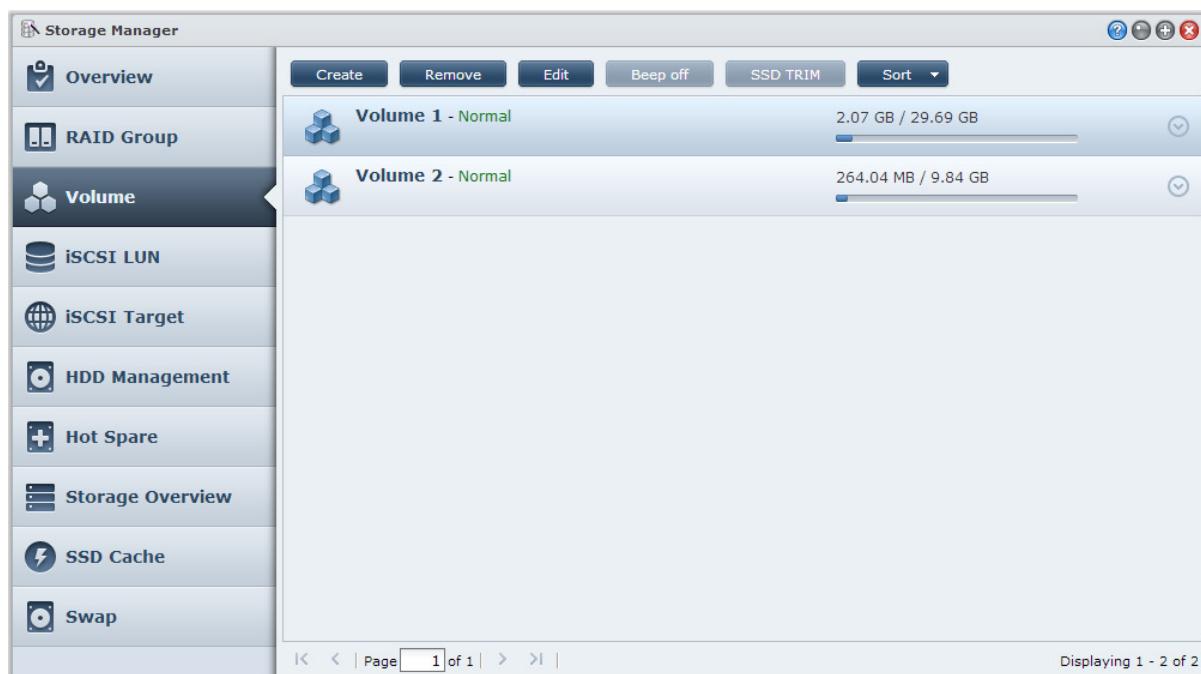
Depuração de dados

A depuração de dados é a função de manutenção que inspeciona os RAID Groups e repara qualquer inconsistência de dados detectada. Essa função pode ser usada com RAID Groups que implementem RAID 5 ou RAID 6. Recomendamos a execução regular da depuração de dados para manter a consistência de dados e evitar perda de dados críticos em caso de falha do disco.

Para obter instruções detalhadas sobre como executar a depuração de dados, consulte a [Ajuda do DSM](#).

Gerenciar Volumes

Os volumes são espaços de armazenamento básicos nos quais você pode criar pastas compartilhadas, iSCSI LUNs (arquivos regulares), salvar dados ou instalar pacotes. Antes de criar um volume em seu Synology NAS, crie pelo menos um RAID Group.



Criação de volumes

Para criar um volume, vá para [Menu principal > Gerenciador de armazenamento > Volume](#), e clique em **Criar**. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

Tipos de volume

Dependendo do tipo do RAID Group básico, é possível criar os seguintes tipos de volumes:

- **Volume no RAID Group para volume único ou iSCSI LUN (nível de bloqueio)**
 - Aloca toda a capacidade de armazenamento de um RAID Group em um volume único. Fornece melhor desempenho mas menos flexibilidade de gerenciamento.
 - Permite a criação de vários iSCSI LUNs (arquivos regulares) nos volumes.
- **Volume no RAID Group para volumes múltiplos ou iSCSI LUNs (nível de bloco)**
 - Aloca uma parte designada da capacidade de armazenamento em um RAID Group para criar um volume. Fornece melhor flexibilidade de gerenciamento, permitindo que você expanda o tamanho do volume ou crie volumes adicionais conforme necessário.
 - Permite a criação de vários iSCSI LUNs (arquivos regulares) nos volumes.

Edição de volumes

Se desejar alterar a descrição de um volume ou editar o valor da capacidade de armazenamento alocada, vá para **Menu Principal > Gerenciador de armazenamento > Volume**, selecione o volume desejado e clique em **Editar**.

Reparo de volumes degradados

Se o status de um volume indicar **Degradado**, vá para **Menu principal > Gerenciador de armazenamento > RAID Group** e siga as instruções exibidas no status do RAID Group. Consulte a **Ajuda do DSM** para obter mais informações.

SSD TRIM

Se o volume consistir totalmente em SSDs (Unidades de Estado Sólido), recomendamos ativar o SSD TRIM. Esse recurso otimiza o desempenho de gravação e leitura dos volumes criados nos SSDs, aumentando a eficiência além de prolongar a vida útil de seus SSDs.

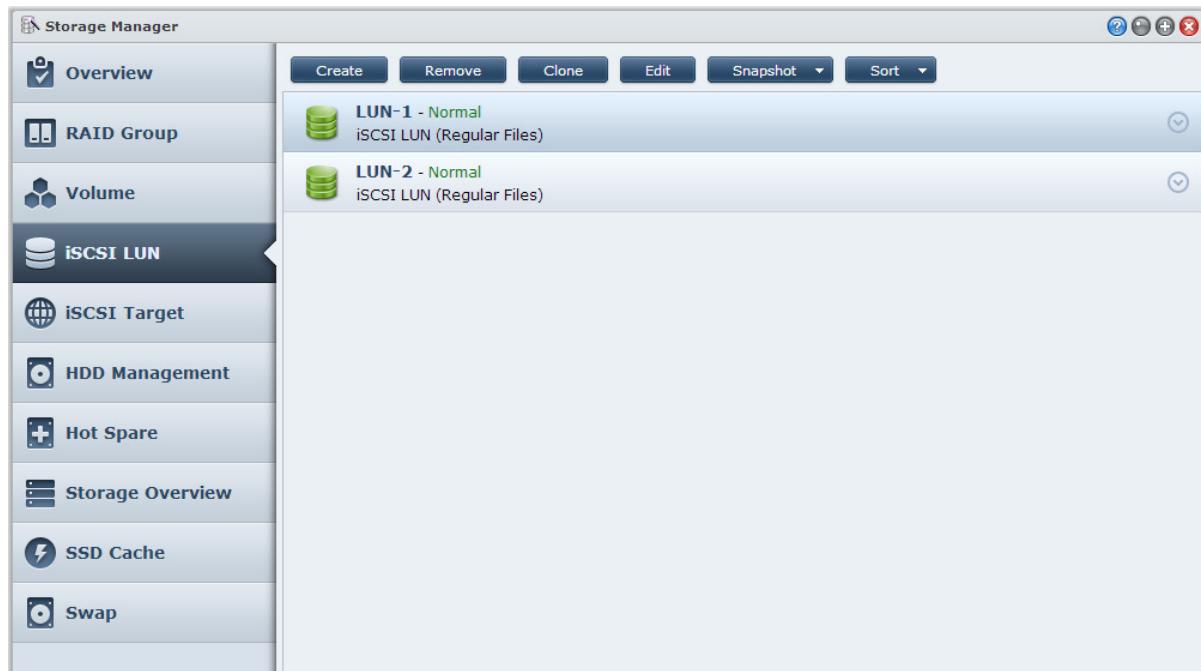
Antes de tentar configurar o SSD TRIM, consulte **Ajuda do DSM** para obter instruções detalhadas e mais limitações.

Observação:

- O SSD TRIM está disponível apenas em certos modelos de Synology NAS e tipos de RAID.
- Alguns modelos de SSD não conseguem fazer o SSD TRIM em volumes RAID 5 e RAID 6. Consulte a lista de compatibilidade em www.synology.com.

Gerenciamento de iSCSI LUNs

O iSCSI é um padrão de armazenamento de rede baseado em um protocolo de Internet para vincular estações de armazenamento de dados. O iSCSI facilita a transferência de dados em redes de área local (LANs), redes de área ampla (WANs) ou Internet. Ao mapear iSCSI Targets e iSCSI LUNs, os servidores clientes podem acessar o espaço em um servidor de armazenamento como se ele fosse um disco local.



Tipos de iSCSI LUN

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

- **iSCSI LUN (Arquivos Comuns)**: Esse tipo de iSCSI LUN é criado pela designação de uma parte de um volume. Ele pode ser expandido posteriormente conforme necessário. Esse tipo de iSCSI LUN fornece flexibilidade do gerenciamento dinâmico de capacidade com o Thin Provisioning.
- **iSCSI LUN (Nível de bloqueio)**: Esse tipo de iSCSI LUN é criado no RAID Group e fornece a flexibilidade do gerenciamento dinâmico de capacidade com desempenho de acesso otimizado. Você pode expandir esse tipo de iSCSI LUN posteriormente usando o espaço não alocado do RAID Group.

Criação, edição ou remoção de iSCSI LUNs

É possível gerenciar iSCSI LUNs indo para **Menu principal > Gerenciador de armazenamento > iSCSI LUN**. Para obter instruções detalhadas sobre como criar, modificar ou remover iSCSI LUNs, consulte a [Ajuda do DSM](#).

Gerenciamento de iSCSI Targets

Ao mapear iSCSI Targets e iSCSI LUNs, os servidores clientes podem acessar o espaço em um servidor de armazenamento como se ele fosse um disco local. Na realidade, todos os dados transferidos para o disco são transferidos através da rede para o servidor de armazenamento.

Criação, edição ou remoção de iSCSI Targets

É possível gerenciar iSCSI Targets indo para **Menu principal > Gerenciador de armazenamento > iSCSI Target**. Para obter instruções detalhadas sobre como criar, modificar, remover ou registrar informações do servidor iSNS, consulte a [Ajuda do DSM](#).

Gerenciamento de discos rígidos

A seção de Gerenciamento do HDD permite que o usuário monitore o status dos discos rígidos instalados no Synology NAS, fornecendo opções para gerenciar e analisar o estado e o desempenho dos discos rígidos. Para ver essa seção, vá para **Menu principal > Gerenciador de armazenamento > Gerenciamento do HDD**.

Habilitação do suporte à gravação de cache

Dependendo do modelo, o suporte à gravação de cache pode ser habilitado para aperfeiçoar o desempenho do seu Synology NAS. A desabilitação do cache de gravação reduzirá a possibilidade de perda de dados causada pelos cortes anormais de energia, mas o desempenho do sistema diminuirá. Para modificar as configurações de suporte de cache, vá para **Menu principal > Gerenciador de armazenamento > Gerenciamento do HDD**.

Recomendamos o uso de um UPS para garantir a proteção de dados quando o suporte à gravação de dados for habilitado. Além disso, o sistema deve ser desligado adequadamente após cada uso.

Teste S.M.A.R.T.

O teste S.M.A.R.T. examina e relata o status de seus discos rígidos, alertando-o sobre possíveis falhas do disco. Se quiser executar um teste S.M.A.R.T., vá para **Menu principal > Gerenciador de armazenamento > Gerenciamento do HDD**. Para obter mais informações sobre os testes S.M.A.R.T., consulte a [Ajuda do DSM](#).

Hot Spare

Os discos hot spare são discos rígidos de reserva que podem reparar um RAID Group danificado substituindo um disco com defeito automaticamente. Os discos hot spare não precisam ser atribuídos a um RAID Group específico, mas podem ser atribuídos globalmente para reparar qualquer RAID Group dentro do seu Synology NAS. Antes de atribuir discos hot spare, veja os seguintes requisitos:

- O tipo RAID do grupo volume/Grupo de discos/iSCSI LUN deve ser um com proteção de dados (isto é, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10).

- O tamanho do disco hot spare deve ser maior ou igual ao tamanho do menor disco do volume/Grupo de discos/iSCSI LUN.

Gerenciamento de hot spares

É possível atribuir, mover ou gerenciar discos Hot Spare indo para **Menu principal > Gerenciador de armazenamento > Hot Spare**. Consulte a **Ajuda do DSM** para obter informações relativas ao gerenciamento do Hot Spare.

Visão geral do armazenamento

A visão geral do armazenamento mostra o status dos discos rígidos instalados, as conexões de cabos e as luzes de status do hardware. É possível visualizar a visão geral do armazenamento indo para **Menu principal > Gerenciador de armazenamento > Visão geral do armazenamento**. Consulte a **Ajuda do DSM** para obter uma explicação detalhada dessa seção.

Cache do SSD

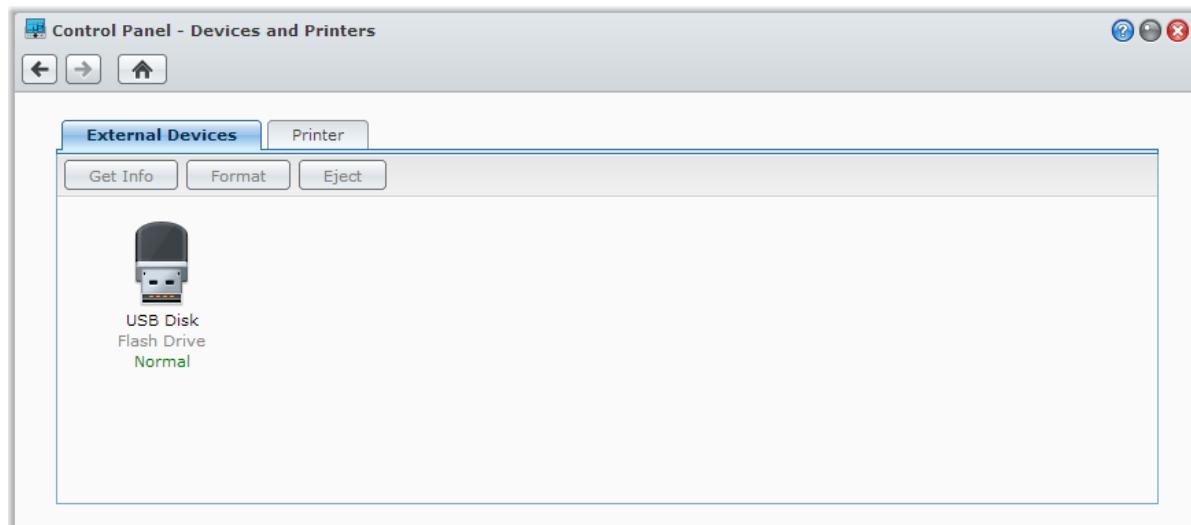
As unidades com cache do SSD podem ser instaladas e montadas em uma configuração RAID 0 para aumentar a velocidade de leitura de um volume, incluindo iSCSI LUN (arquivos regulares) em um volume ou iSCSI LUN (nível de bloqueio) em seu servidor Synology. Você pode montar, verificar a compatibilidade do SSD e visualizar informações relacionadas indo para **Menu principal > Gerenciador de armazenamento > Cache do SSD**.

Consulte o Guia de instalação rápida do servidor Synology para obter informações relativas à instalação do SSD. Além disso, consulte a **Ajuda do DSM** para obter informações relativas ao gerenciamento do SSD.

Gerenciamento de discos externos

Você pode anexar discos externos USB ou eSATA às portas USB ou eSATA do Synology RackStation para fins de backup ou compartilhamento de arquivos.¹

Vá para **Menu principal > Painel de controle > Dispositivos e impressoras > Dispositivos externos** para gerenciar os discos externos acoplados ou configurar impressoras. A guia **Dispositivos externos** fornece opções para ver as informações do dispositivo, alterar formatos ou ejectar o dispositivo. A guia **Impressora** fornece opções para configurar impressoras USB ou de rede. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.



¹ eSATA é suportado apenas em modelos específicos. Visite www.synology.com para obter mais informações.

Acesso ao Synology NAS a partir da Internet

Você pode se conectar a seu Synology NAS através da Internet, permitindo que seus serviços estejam acessíveis em qualquer lugar e a qualquer hora.

Este capítulo explica as informações básicas sobre o uso do assistente Synology EZ-Internet, funções de encaminhamento de porta avançadas e registro do nome de host DDNS para conectar seu Synology NAS à Internet. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

Uso do Assistente de EZ-Internet

O Assistente **EZ-Internet** pode configurar o acesso através da Internet com um assistente fácil de usar, sem passar pelas complicadas configurações de firewall, configuração de PPPoE, registro de DDNS e configuração de envio de porta de roteador. Vá ao [Menu principal > EZ-Internet](#) e siga o assistente para concluir a configuração.

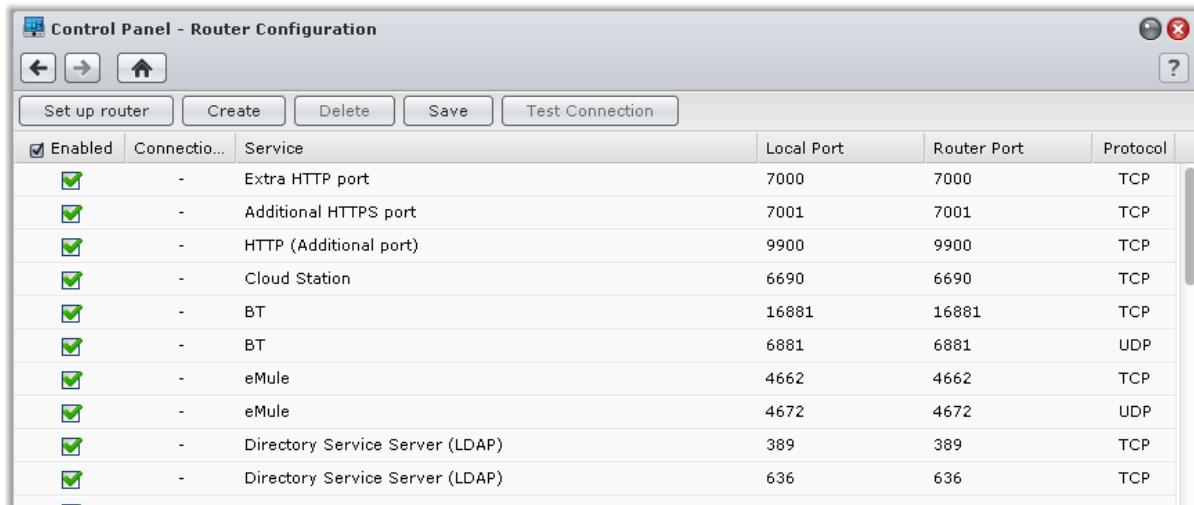


Configuração das Regras de encaminhamento de porta para o roteador

Se o Synology NAS estiver dentro da rede local, você poderá configurar regras de encaminhamento de porta para o roteador para que o Synology NAS fique acessível através da Internet.

Observação: Antes de começar, verifique se um endereço IP estático foi atribuído manualmente para o Synology NAS. Consulte "Interface de rede" para obter mais informações.

Vá ao **Menu principal > Painel de controle > Configuração do roteador** para configurar o roteador e as regras de encaminhamento de porta. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).



The screenshot shows the 'Router Configuration' page under 'Control Panel'. At the top, there are buttons for 'Set up router', 'Create', 'Delete', 'Save', and 'Test Connection'. Below these are tabs for 'Enabled', 'Connectio...', and 'Service'. A table lists port forwarding rules:

Service	Local Port	Router Port	Protocol
Extra HTTP port	7000	7000	TCP
Additional HTTPS port	7001	7001	TCP
HTTP (Additional port)	9900	9900	TCP
Cloud Station	6690	6690	TCP
BT	16881	16881	TCP
BT	6881	6881	UDP
eMule	4662	4662	TCP
eMule	4672	4672	UDP
Directory Service Server (LDAP)	389	389	TCP
Directory Service Server (LDAP)	636	636	TCP

Observação: Para configurar as regras de encaminhamento de porta e atribuir endereços IP estáticos, você precisa ter permissão de administrador para o roteador.

Configurar roteador

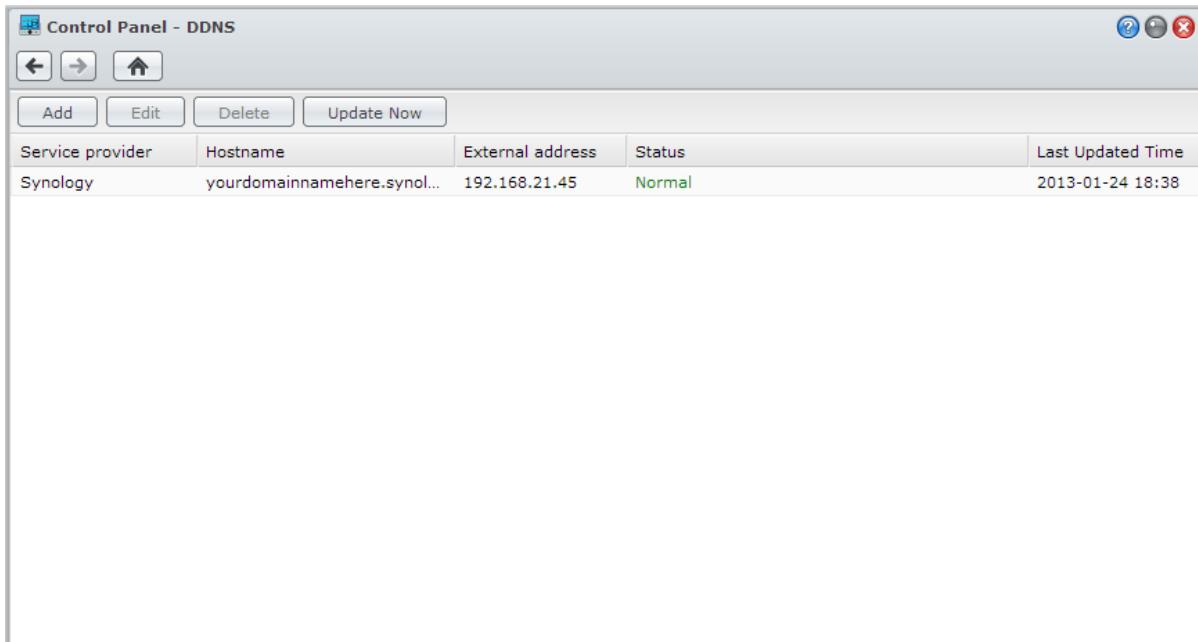
Antes de adicionar as regras de encaminhamento de portas com DSM, é necessário configurar a conexão do Synology NAS para o roteador. Para começar, clique no botão **Configurar roteador**.

Adicionar regras de encaminhamento de porta

Adicione regras de encaminhamento de porta para especificar as portas de destino do Synology NAS que receberão pacotes de portas específicas do roteador. Clique em **Criar** para iniciar a criação das regras de encaminhamento de porta.

Registro de DDNS para o Synology NAS

O DDNS (Serviço de Nome de Domínio Dinâmico) simplifica a conexão com o Synology NAS através da Internet mapeando um nome de host com seu endereço IP. Por exemplo, o DDNS permite que você acesse o Synology NAS usando um nome de domínio (ex.: www.john.synology.me), sem necessidade de lembrar um endereço IP (ex.: 172.16.254.1).



Requisitos do serviço

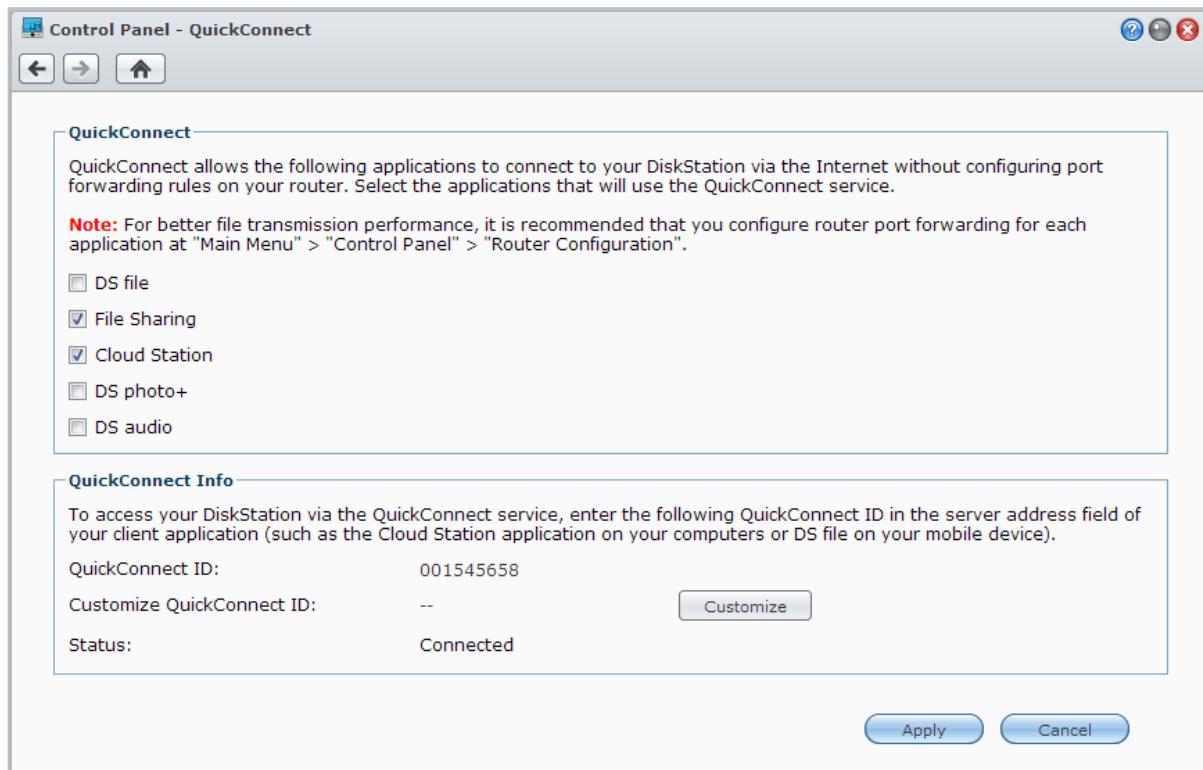
- Os servidores do provedor de serviço de DDNS estão funcionando normalmente.
- O Synology NAS é capaz de se conectar à Internet.
- O DDNS irá rodar apenas em um ambiente de rede onde o servidor proxy não seja necessário.
- Você pode digitar apenas um nome de host para cada provedor de DDNS.

Registrar um Nome de Host DDNS para o Synology NAS

Vá até **Menu principal > Painel de controle > DDNS**. Você pode apontar um nome de host existente para o endereço IP do Synology NAS ou registrar um novo fornecido pela Synology ou vários outros provedores de DDNS. Consulte cada provedor para obter mais informações relativas ao registro do nome de host.

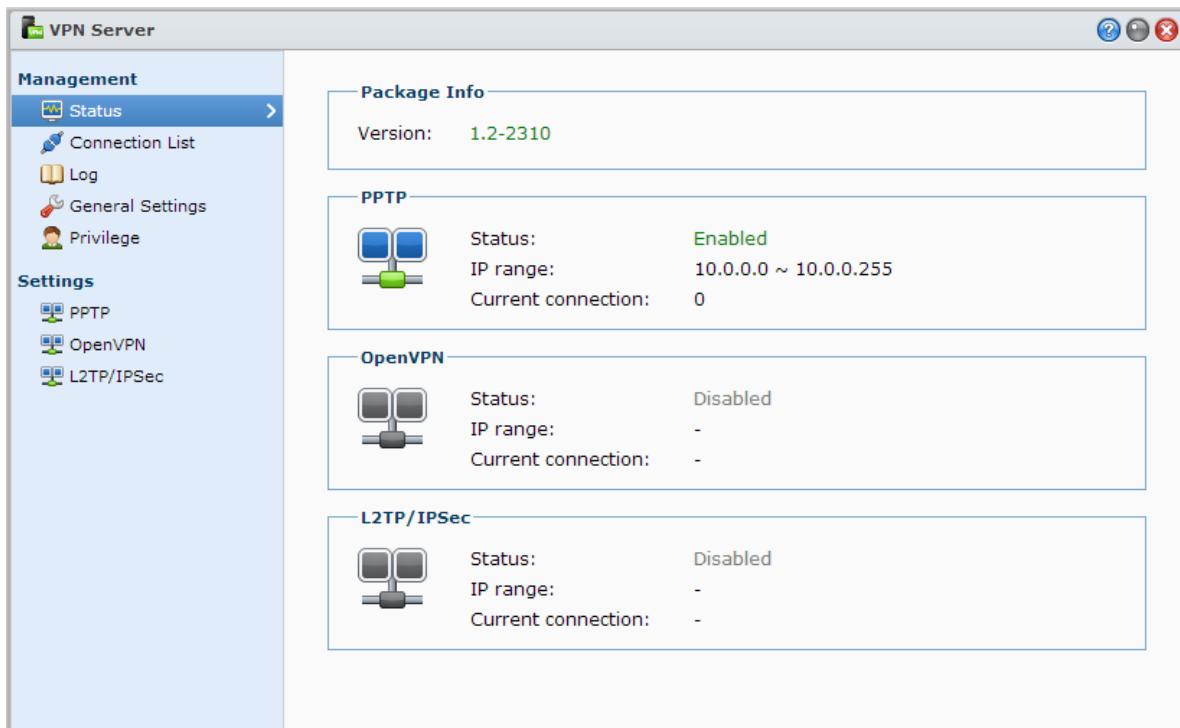
Acesso a serviços DSM através do QuickConnect

O QuickConnect é a solução que ajuda os aplicativos de cliente (tais como DS file, Cloud Station, DS audio, etc.) a se conectarem ao Synology NAS através da Internet sem configurar regras de encaminhamento de porta. Vá para **Menu principal > Painel de controle > QuickConnect** para gerenciar o serviço QuickConnect. Para obter mais detalhes sobre o QuickConnect, consulte [Ajuda do DSM](#).



Configuração da conexão VPN

O VPN Server é um pacote de complementos que habilitam seu Synology NAS a se tornar um servidor PPTP, OpenVPN ou VPN (rede privada virtual) L2TP/IPSec, permitindo que os usuários DSM pela Internet accessem recursos compartilhados na rede de área local do Synology NAS.



Configure seu Synology NAS como um VPN Server

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

Conecte seu Synology NAS a um VPN Server

Vá para **Menu principal > Painel de controle > VPN** para configurar seu Synology NAS como um cliente VPN para se conectar a um VPN server e obter acesso à rede privada virtual. Para cada VPN server, é possível criar ou modificar seu perfil de conexão e usar o perfil para se conectar ao servidor com um simples clique.

Observação: Seu Synology NAS não pode ser configurado como VPN server e cliente ao mesmo tempo.

Aumentar a segurança na Internet

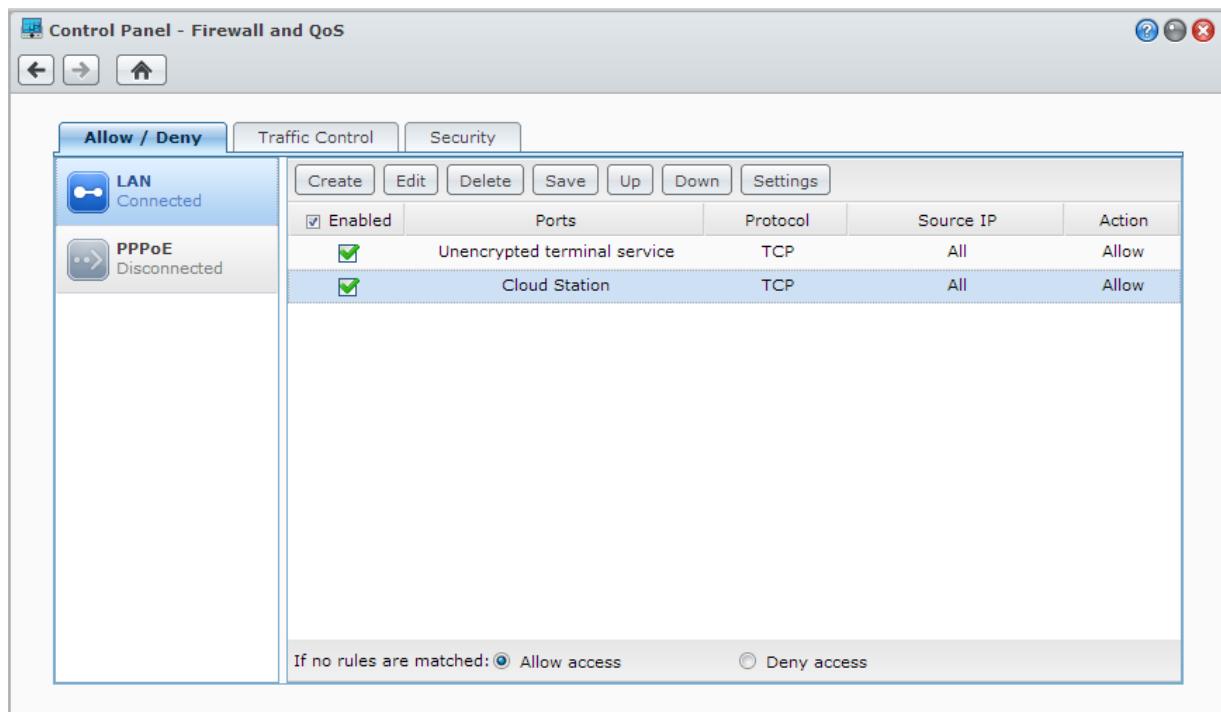
Depois que o Synology NAS estiver disponível na Internet, você precisará protegê-lo contra ataques de hackers.

Este capítulo explica como configurar o firewall, o controle de tráfego de saída, habilitar a proteção DoS e habilitar o bloqueio automático. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

Evitar conexões não autorizadas com o Firewall

O firewall integrado pode evitar logons não autorizados e controlar quais serviços podem ser acessados. Além disso, você pode escolher entre permitir ou negar acesso a certas portas de rede de endereços IP específicos.

Vá para **Menu principal > Painel de controle > Firewall e QoS > Permitir / Negar** e clique em **Criar** para criar regras de firewall.



Aplicação de regras de firewall às portas

Na seção **Portas**, aplique as regras de firewall a todas as portas ou às portas selecionadas usando uma das seguintes opções:

- **Todos:** Escolha esta opção para aplicar a regra a todas as portas no Synology NAS.
- **Selecionar em uma lista de aplicativos integrados:** Marque os serviços de sistema que serão incluídos na regra.
- **Personalizado:** Especifique o tipo e o protocolo da porta e digite o número da porta personalizada.
Você pode digitar até 15 portas separadas por vírgulas, ou especificando uma extensão de porta.

Aplicação de regras de firewall aos endereços IP de origem

Na seção **IP de origem**, selecione permitir ou negar acesso dos endereços IP de origem usando uma das opções a seguir:

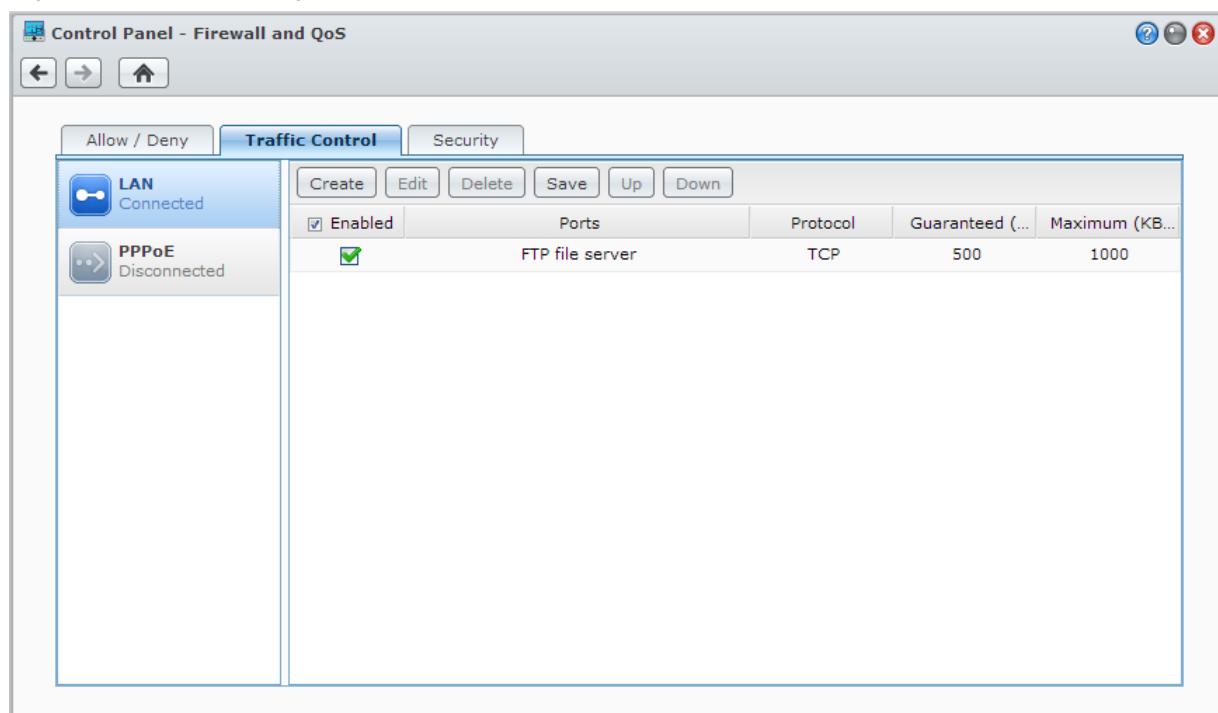
- **Todos**: Escolha esta opção para aplicar a regra a todos os endereços IP de origem.
- **Host único**: Escolha esta opção para aplicar a regra a um endereço IP.
- **Sub rede**: Escolha esta opção para aplicar a regra a uma sub rede.

Observação:

- Quando se combinam múltiplas portas LAN com link aggregation, o firewall aplicará as regras da primeira interface de rede e reservará as regras da segunda interface de rede. Para mais informações sobre link aggregation, consulte ¹"LAN".¹
- Se o sistema tem múltiplas portas de rede conectadas à mesma sub rede, as regras de firewall podem não funcionar corretamente.

Controle do tráfego de saída de serviços

O controle de tráfego ajuda a controlar o tráfego de saída dos serviços em execução no Synology NAS. Vá para **Menu principal > Painel de controle > Firewall e QoS > Controle de tráfego** e clique em **Criar** para criar regras de controle de tráfego.



Aplicação das regras de controle de tráfego às portas

Na seção **Portas**, aplique as regras de firewall a todas as portas ou às portas selecionadas usando uma das seguintes opções:

- **Todos**: Escolha esta opção para aplicar a regra a todas as portas no Synology NAS.
- **Selecionar em uma lista de aplicativos integrados**: Marque os serviços de sistema que serão incluídos na regra.
- **Personalizado**: Especifique o tipo e o protocolo da porta e digite o número da porta personalizada. Você pode digitar até 15 portas separadas por vírgulas, ou especificando uma extensão de porta.

¹ Link Aggregation é suportado apenas em modelos específicos.

Ajustar configurações de largura de banda

Após selecionar um serviço, será necessário configurar a **Largura de banda garantida** e a **Largura de banda máxima** para limitar o tráfego de saída.

- **Largura de banda garantida**

Define o tráfego de saída que esse serviço garante fornecer quando a largura de banda do sistema inteiro é suficiente.

- **Largura de banda máxima**

Define o tráfego de saída que esse serviço pode emprestar quando toda a largura de banda do sistema for suficiente e houver **Largura de banda restante do sistema**. Sugerimos que o gerente do sistema calcule a **largura de banda de saída do sistema** primeiro e depois certifique-se de que a soma da **largura de banda garantida** de cada serviço não seja maior do que a **largura de banda de saída do sistema** ou a configuração pode não funcionar corretamente.

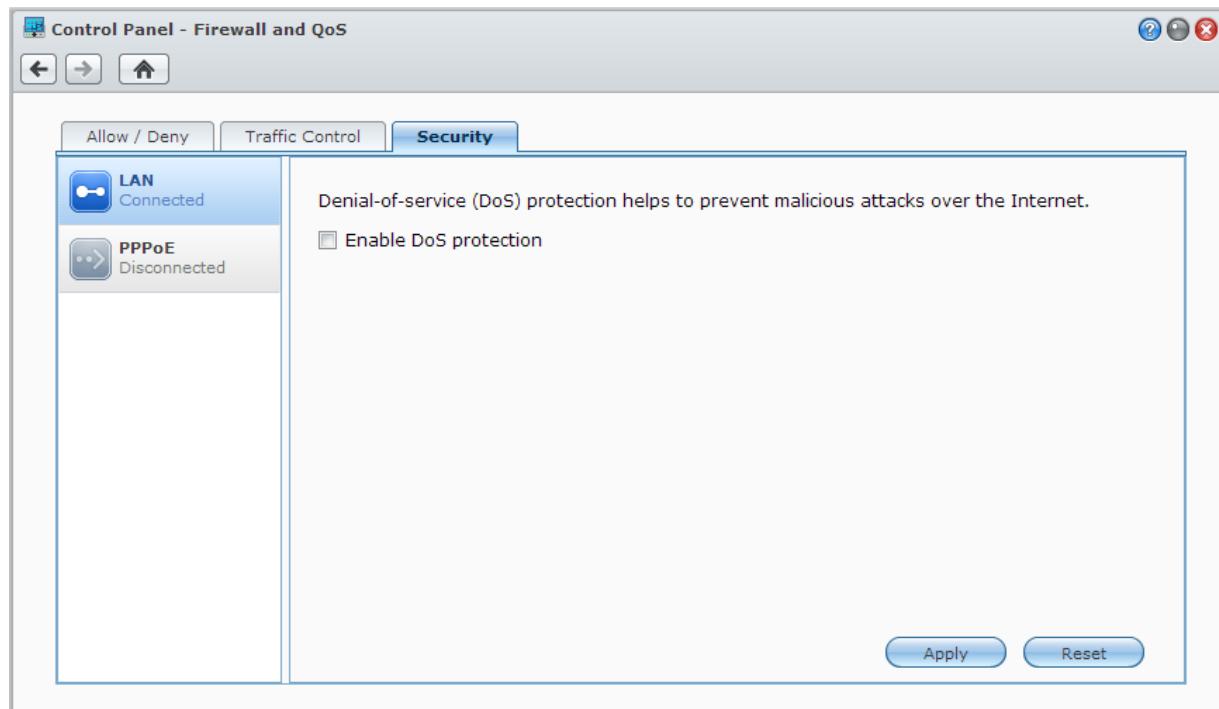
Configuração da fórmula

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

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

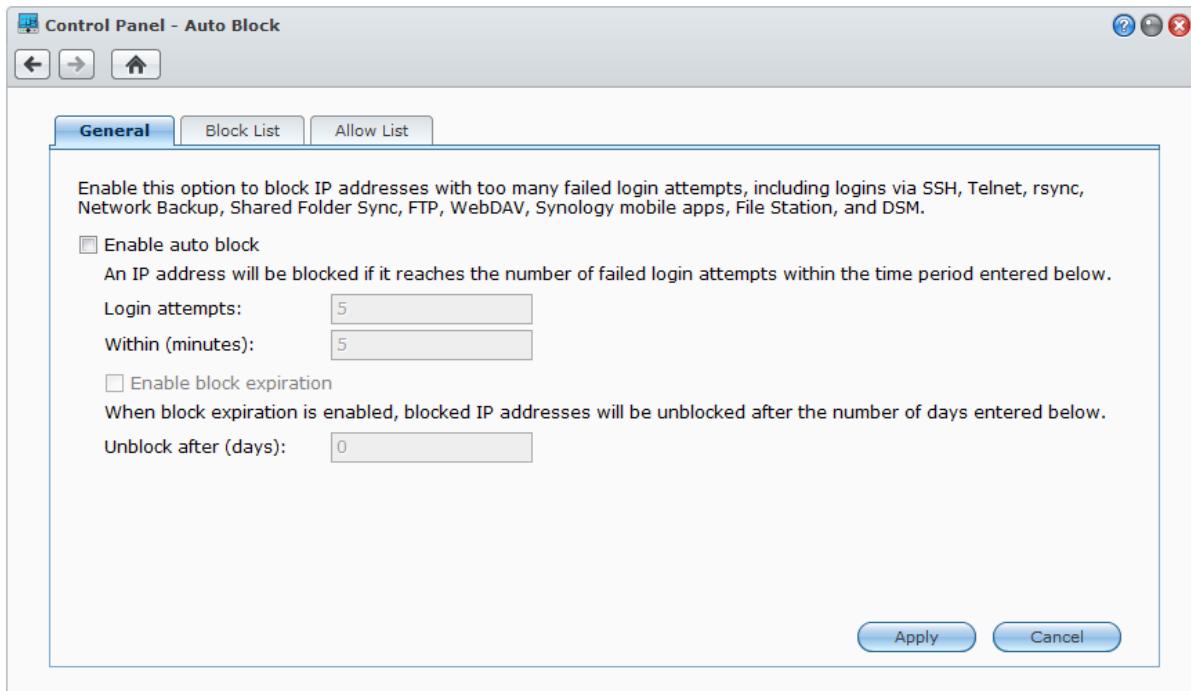
Evite ataques pela Internet

A proteção Negação de Serviço (DoS) impede ataques mal intencionados pela Internet. Vá para **Menu principal** > **Painel de controle** > **Firewall e QoS** > **Segurança** para habilitar a proteção DoS e melhorar a segurança da rede.



Bloqueio automático de tentativas de logon suspeitas

O bloqueio automático permite evitar o logon não autorizado. Após ativar o serviço, se um endereço IP tiver muitas falhas em tentativas de logon ele será bloqueado. Vá para **Menu principal > Painel de controle > Bloqueio automático** para criar e gerenciar sua lista de bloqueio e lista permitida.



Configuração de Compartilhamento de arquivos

O Synology NAS pode se tornar o centro de compartilhamento de arquivos dentro da rede local ou através da Internet; dessa forma os usuários podem acessar seus arquivos a qualquer hora e em qualquer lugar. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

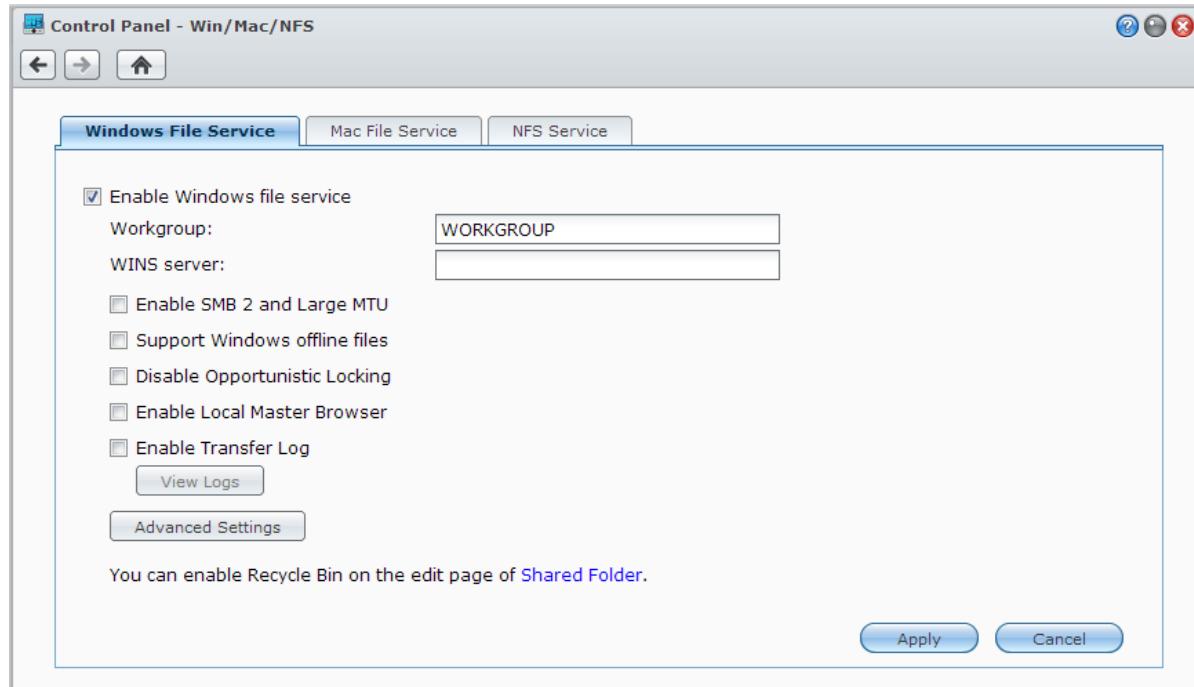
Este capítulo explica como habilitar o suporte para protocolos de compartilhamento de arquivos para todas as plataformas, criar e gerenciar usuários e grupos, configurar pastas compartilhadas e permitir ou negar acesso às pastas compartilhadas, aplicativos ou sub pastas de usuários ou grupos específicos.

Habilitação de protocolos de compartilhamento de arquivos para todas as plataformas

Esta seção mostra como permitir que o Synology NAS suporte os protocolos de compartilhamento de arquivos em todas as plataformas.

O Synology NAS suporta os seguintes protocolos de compartilhamento de arquivos:

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



Gerenciamento do Serviço de arquivos Windows

Clique na guia **Serviço de Arquivos do Windows** no **Menu Principal > Painel de Controle > Win/Mac/NFS** para habilitar o serviço de arquivos do Windows no Synology NAS.

Gerenciamento do Serviço de arquivos Mac

Clique na guia **Serviço de arquivos Mac** no **Menu principal > Painel de controle > Win/Mac/NFS** para tornar o Synology NAS um Servidor de arquivos Mac (servidor AFP).

Marque **Ativar o Bonjour Printer Broadcast** para que os clientes Mac pesquisem e localizem a impressora conectada ao Synology NAS.

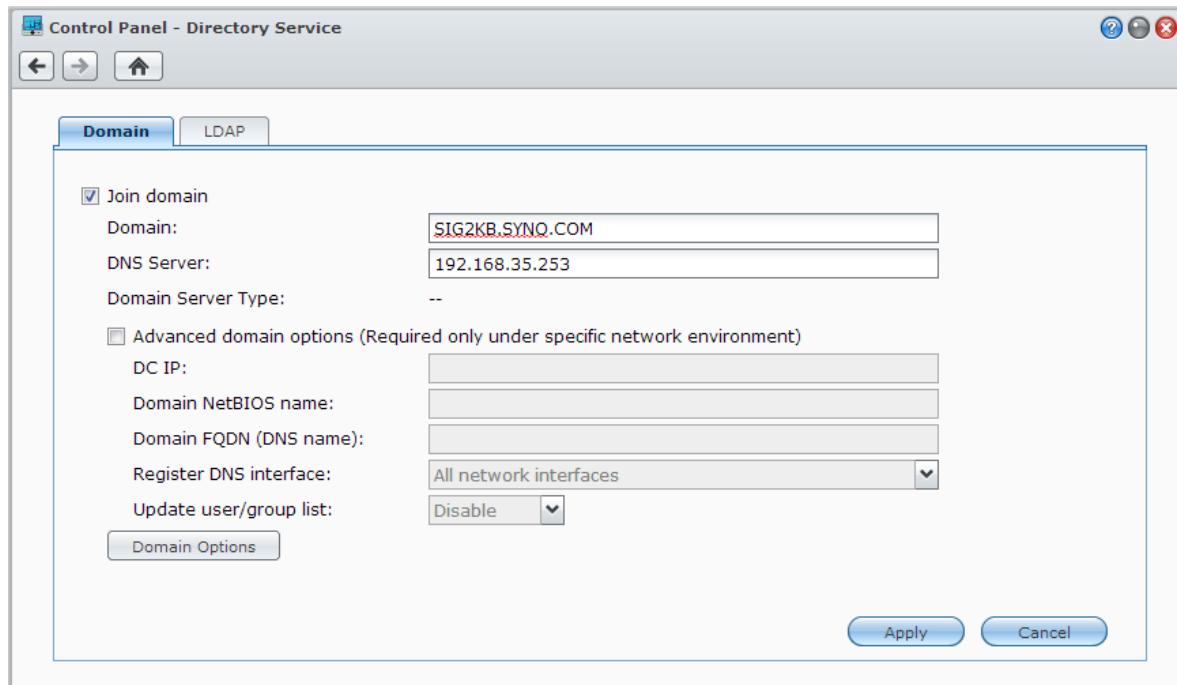
Ativação do Serviço NFS para Clientes Linux

Clique na guia **Serviço NFS** em **Menu principal > Painel de controle > Win/Mac/NFS** para permitir que o cliente Linux acesse os dados do Synology NAS.

Se quiser configurar os privilégios de acesso NFS para clientes Linux para as pastas compartilhadas, consulte "Permitir o acesso dos usuários ou grupos às pastas compartilhadas" para obter mais informações.

Ingressar o Synology NAS no Serviço de Diretório

Vá para **Menu principal > Painel de controle > Serviço de diretório** para ingressar seu Synology NAS em um serviço de diretório como um domínio Windows ou cliente LDAP. Quando o Synology NAS ingressa em um serviço de diretório, você pode gerenciar os privilégios de acesso dos usuários de domínio/LDAP com pastas compartilhadas e aplicativos DSM e habilitar seu serviço de base.



Ingressar em um Domínio Windows

Clique na guia **Domínio** e digite o nome do domínio e o DNS server (opcional) para ingressar o Synology NAS em um domínio Windows ADS. Na janela que aparece, digite o nome de usuário e a senha do administrador do servidor do domínio.

Depois que o Synology NAS ingressar no domínio, os usuários do domínio podem fazer logon no Synology NAS com sua conta de domínio e senha.

Observação:

- Se o nome de usuário do domínio inclui “%” e “\$”, você não poderá acessar sua pasta base. Peça ao administrador do domínio para lhe dar um novo nome de usuário.
- Grupos de domínio **Domain Admins** e **Enterprise Admins** serão adicionados automaticamente ao grupo local **administrators**. Em outras palavras, os usuários do domínio desses grupos têm direito administrativo sobre o Synology NAS incluindo a execução de aplicativos DSM/CIFS/FTP/AFP/WebDAV.
- Você também pode configurar os privilégios de acesso dos usuários do domínio às pastas compartilhadas no Synology NAS. Consulte "Permitir o acesso dos usuários ou grupos do domínio às pastas compartilhadas" para obter mais informações.

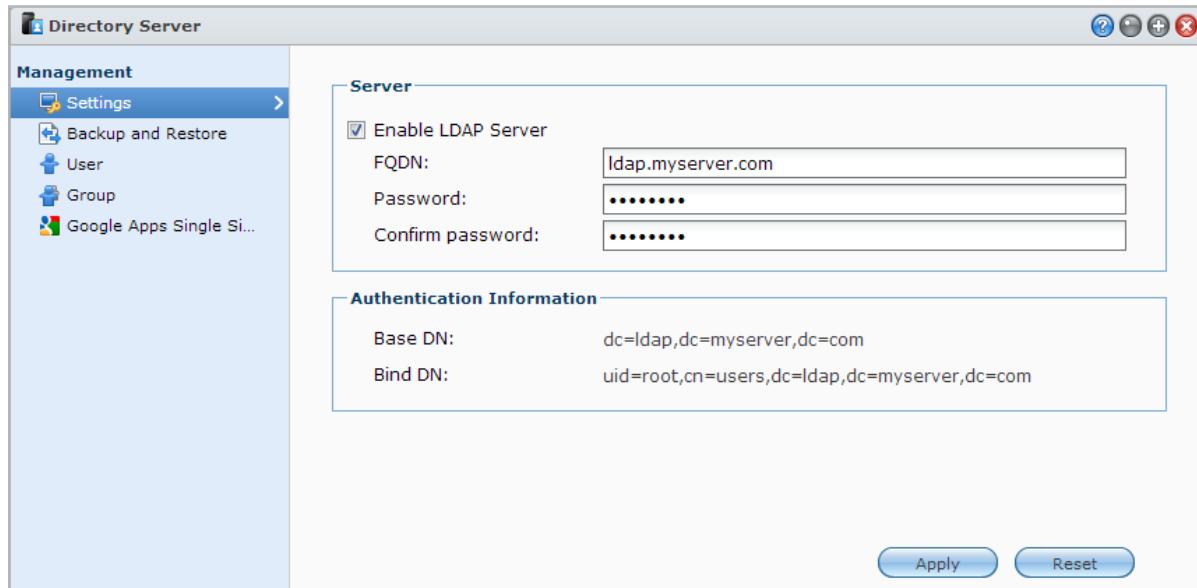
Vinculação a um servidor LDAP

O LDAP permite que seu Synology NAS ingresse em serviços de diretórios existentes, como clientes LDAP, e recupere informações do usuário e do grupo de um servidor LDAP (ou "directory server"). A opção de perfis permite que você se conecte facilmente a diferentes tipos de servidores LDAP, como servidores padrão (servidores de diretórios Synology ou Mac Open Directory), servidores IBM Lotus Domino, ou personalizar suas próprias configurações de perfil. Você pode gerenciar os privilégios de acesso dos usuários ou grupos do LDAP para aplicativos DSM e pastas compartilhadas, do mesmo modo que você faria com usuários ou grupos locais de DSM.

Serviço LDAP de host com Directory Server

O Directory Server é um pacote complementar baseado no LDAP versão 3 (RFC2251) que permite que seu Synology NAS se torne uma central de administração de contas para centralizar o gerenciamento de contas de todos os clientes que se conectam e para fornecer a eles um serviço de autenticação.

Além disso, com o suporte ao **Logon único do Google Apps**, o Directory Server pode se tornar um provedor de identidade do seu domínio Google Apps. Isso permite que os usuários façam o login nos serviços do Google Apps (como Gmail ou Google Calendar) usando suas contas e senhas armazenadas no Directory Server, eliminando a necessidade de lembrar de outro conjunto de contas e senhas.



Para instalar o Directory Server em seu Synology NAS, vá para **Menu Principal > Centro de Pacotes**. Para obter mais informações sobre o Directory Server, consulte a **Ajuda do DSM**. Para saber mais sobre como acessar o Directory Server com um cliente LDAP, consulte o **Guia do usuário do Directory Server** disponível no **Centro de Download** da Synology.

Gerenciamento de usuários e grupos

Vá ao **Menu principal > Painel de controle > Usuário** ou **Grupo** para criar usuários ou grupos, e permitir ou negar o acesso deles a diferentes pastas compartilhadas.

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

Displaying 1 - 8 of 8

Criar usuários

Clique em **Criar** para criar as contas de usuário. O usuário pode logar-se para editar suas informações de conta depois que a mesma tenha sido estabelecida. Você também pode decidir configurar uma data de expiração para a conta ou impedir o usuário de alterar a senha da conta.

Criação de contas de usuário importando a lista de usuários

Além disso, você pode criar várias contas de usuário importando uma lista de usuários. Crie um arquivo de texto que contenha as informações a seguir, separadas por tabulação, em cada linha:

- Nome de usuário
- Senha
- Descrição
- E-mail
- Cota (MB) no volume 1
- Cota (MB) no volume 2 (e assim por diante)

Observação:

- Todos os campos são opcionais, exceto o **Nome de usuário**.
 - Um exemplo do arquivo de texto é mostrado a seguir:
- ```
eddy 1234 pai eddy@abc.com 80000
rosy 5678 mãe rosy@abc.com 80000
chaddy 8901 irmão chaddy@abc.com 20000
eric 2345 primo eric@abc.com 20000
```

Salve o arquivo de texto com codificação UTF-8. Vá ao **Menu principal > Painel de controle > Usuário** e selecione **Criar > Importar usuários**.

## Permitir a Redefinição Automática de Senha

Para permitir que os usuários redefinam senhas esquecidas via e-mail, clique em Configurações de Senha e marque a caixa marcada **Permitir que usuários não administradores redefinam senhas esquecidas via e-mail**. Quando essa opção está ativada, o link marcado **Esqueceu sua senha?** irá aparecer na página de login do DSM. Se um usuário esquecer a senha, ele poderá clicar neste link e inserir seu nome de usuário. Nesse caso, o sistema enviará uma mensagem ao usuário contendo um link para redefinir a senha esquecida.

Para obter instruções e notas detalhadas, consulte a [Ajuda do DSM](#).

## Aplicar regras de força da senha

Você pode ativar o serviço de força da senha para garantir que a senha dos usuários do DSM é segura o suficiente para prevenir tentativas mal intencionadas de login. Clique em [Configurações de Senha](#) para configurar essa medida de eficácia de uma senha.

### Observação:

- As regras de força da senha somente funcionam para senhas criadas ou modificadas depois que o serviço de Força da senha tiver sido ativado. Senhas existentes não serão afetadas pelas regras.
- As regras não se aplicarão a senhas de usuários criados pela importação de listas de usuários.

## Criação da pasta base do usuário

Todos os usuários DSM (exceto guest) podem ter sua própria pasta, chamada **home**, que pode ser acessada apenas pelo usuário e o administrador do sistema. Clique em [Base do usuário](#) para habilitar o usuário ao serviço de base do usuário.

Para usuários que pertencem ao grupo **administrators**, as pastas base dos usuários do DSM estão aqui: **homes/[Nome do usuário]**

### Observação:

- Quando o serviço de base do usuário estiver desabilitado, a pasta **homes** será preservada, mas será acessível apenas aos usuários que pertencem ao grupo **administrators**. Os usuários poderão acessar suas pastas base quando o serviço de base de usuário for habilitado novamente.
- Para excluir a pasta **homes**, o serviço de base do usuário deve ser desabilitado primeiro.

## Criação da pasta base do usuário do domínio/LDAP

Se você ingressou seu Synology NAS em um serviço de diretório como um domínio Windows ou cliente LDAP, você pode ir para [Menu principal > Painel de controle > Serviço de diretório > Usuários de domínio](#) ou [Usuário LDAP](#) para criar a pasta base do usuário do domínio/LDAP. Clique em [Base do usuário](#) e marque a caixa **Habilitar serviço base para usuários do domínio** ou **Habilitar serviço base para usuários LDAP**.

Da mesma forma que os usuários locais, todos os usuários do domínio/LDAP podem acessar sua própria pasta base através de CIFS, AFP, FTP, WebDAV ou File Station. Usuários pertencentes ao grupo **administrators** podem acessar todas as pastas pessoais localizadas na pasta compartilhada padrão **homes**. Para usuários que pertencem ao grupo **administrators**, as pastas base do usuário domain/LDAP estão na pasta nomeada **@DH-domain name** (para usuários de domínio) ou **@LH-FQDN name** (para usuários LDAP). O nome da pasta base do usuário é a conta de usuário mais um número exclusivo.

### Observação:

- Para excluir a pasta compartilhada **homes**, o serviço de base do usuário deve ser desabilitado primeiro.
- A ativação do serviço de base do usuário do domínio/LDAP também ativará o serviço de base de usuário local se este ainda não estiver ativado.
- O serviço de base de usuário do domínio será desativado se o serviço de base de usuário local for desativado.

## Criar grupos

Vá ao **Menu principal > Painel de controle > Grupo** para criar e editar um grupo, adicionar usuários ao grupo e em seguida editar as propriedades do grupo, evitando o trabalho de editar os usuários um por um.

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

- **administrators**: Os usuários que pertencem ao grupo **administrators** têm o mesmo privilégio de administração que **admin**.
- **users**: Todos os usuários pertencem ao grupo **users**.

**Observação:** Para obter mais informações sobre a edição dos privilégios de acesso de um grupo às pastas compartilhadas ou aplicativos, consulte "Permitir o acesso dos usuários ou grupos às pastas compartilhadas" e "Permitir que os usuários accessem aplicativos" para mais informações.

## Permitir que os usuários accessem aplicativos

Vá ao **Menu principal > Painel de controle > Privilégios do aplicativo** para decidir quais aplicativos podem ser acessados pelo usuário.

## Configuração de pastas compartilhadas

Vá ao **Menu principal > Painel de controle > Pasta compartilhada** para gerenciar as pastas compartilhadas, que são as pastas raiz do Synology NAS. Você pode armazenar dados nas pastas compartilhadas e compartilhá-los com usuários ou grupos com privilégios de acesso.

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

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

## Pastas compartilhadas integradas criadas pelo sistema

As pastas compartilhadas integradas no sistema são criadas quando os serviços ou aplicativos que precisam das pastas são ativados.

| Nome         | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| public       | A pasta <b>public</b> será criada automaticamente após a primeira vez que você configurar o Synology NAS. <sup>1</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| web          | A pasta <b>web</b> tem o conteúdo de seu website. Ela será criada automaticamente quando Web Station for ativado. Para obter mais informações sobre Web Station, consulte "Uso de Web Station para hospedagem de websites".                                                                                                                                                                           |
| photo        | A pasta <b>photo</b> contém fotos e vídeos que você pode compartilhar no Photo Station. Ela será criada automaticamente quando Photo Station ou o Servidor de Mídia DLNA/UPnP forem ativados. Para obter mais informações sobre Photo Station e o servidor de mídia, consulte "Capítulo 13: Compartilhamento de Fotos, Vídeos e Blogs com Photo Station" e "Gerenciamento do servidor de mídia DLNA". |
| music        | A pasta <b>music</b> contém músicas que você quer compartilhar no Audio Station. Ela será criada automaticamente quando Audio Station for ativado. Para obter mais informações sobre Audio Station, consulte "Capítulo 14: Reprodução de música com Audio Station".                                                                                                                                   |
| video        | A pasta <b>video</b> contém vídeos que você quer pesquisar através de um DMA DLNA/UPnP. Ela será criada automaticamente quando o Servidor de Mídia for ativado. Para obter mais informações sobre o Servidor de Mídia, consulte "Gerenciamento do servidor de mídia DLNA".                                                                                                                            |
| surveillance | A pasta <b>surveillance</b> contém as gravações do Surveillance Station. Ela será criada automaticamente quando Surveillance Station for ativado. Ela é uma pasta somente leitura e só pode ser acessada pelo administrador do sistema. Para obter mais informações sobre o Surveillance Station, consulte "Capítulo 17: Proteção de seu ambiente com Surveillance Station".                          |
| home         | A pasta <b>home</b> fornece um espaço particular para que cada usuário armazene dados onde os outros usuários não terão acesso. Ela será criada automaticamente quando a Base do usuário for ativada. Para obter mais informações sobre a Base do usuário, consulte "Criação da pasta base do usuário".                                                                                               |
| homes        | A pasta <b>homes</b> contém as pastas de páginas iniciais de todos os usuários. Ela será criada automaticamente quando a Base do usuário for ativada. Somente o administrador do sistema pode acessar e gerenciar as pastas base de todos os usuários. Para obter mais informações sobre a Base do usuário, consulte "Criação da pasta base do usuário".                                              |
| NetBackup    | A pasta <b>NetBackup</b> é criada automaticamente quando o Serviço de Backup de Rede for ativado. Para obter mais informações sobre o backup de rede, consulte "Backup de Rede".                                                                                                                                                                                                                      |
| usbshare     | A pasta <b>usbshare[número]</b> é criada automaticamente quando você conectar um disco USB à porta USB do dispositivo Synology NAS. Para obter mais informações sobre discos externos USB, consulte "Gerenciamento de discos externos".                                                                                                                                                               |
| esatashare   | A pasta <b>esatashare</b> é criada automaticamente quando você conectar um disco eSATA à porta eSATA de um dispositivo Synology NAS. Para obter mais informações sobre discos externos eSATA, consulte "Gerenciamento de discos externos".                                                                                                                                                            |

## Criar uma pasta compartilhada

Se você for um usuário que pertence ao grupo **administrators**, você pode clicar em **Criar** para criar pastas compartilhadas e atribuir privilégios de acesso às pastas.

## Remover uma pasta compartilhada

Se você for um usuário que pertence ao grupo **administrators**, você pode clicar em **Excluir** para remover qualquer pasta compartilhada criada por você.

**Importante:** A remoção de qualquer pasta compartilhada também removerá os dados contidos nela. Se ainda precisar dos dados, faça backup deles primeiro.

<sup>1</sup> Isso se aplica apenas aos modelos com 1 compartimento.

## Permitir o acesso dos usuários ou grupos às pastas compartilhadas

Vá para **Menu principal > Painel de controle > Pasta compartilhada**, clique em **Privilégios** e selecione **Configuração de privilégios** para permitir ou negar acesso a grupos ou usuários para acessar as pastas compartilhadas.

### **Observação:**

- Para definir os privilégios de acesso a sub pastas, você pode usar File Station. Consulte "Edição das propriedades de arquivos e sub pastas" para obter mais informações.
- Quando encontrar conflitos de privilégios, a prioridade de privilégios é a seguinte: **Nenhum acesso > Leitura/Gravação > Somente leitura**.
- Ao criar uma nova pasta compartilhada, se o privilégio de acesso de usuários que pertençam ao grupo **administrators** para uma pasta for definido como **Nenhum acesso**, então os usuários que pertencem ao grupo **administrators** poderão apenas ver a pasta indo para **Menu principal > Painel de controle > Pasta compartilhada**.

## Permitir acesso às pastas compartilhadas aos clientes Linux

Selecione uma pasta compartilhada da lista de pastas compartilhadas, clique em **Privilégios** e selecione **Privilégios NFS** para atribuir privilégios NFS.

### **Explicação dos termos**

**Assíncrono:** os servidores NFS responderão às solicitações antes que as alterações no arquivo sejam concluídas.

## Permitir o acesso dos usuários ou grupos do domínio às pastas compartilhadas

Se tiver ingressado seu Synology NAS a um serviço de diretório como um domínio Windows ou cliente LDAP, você pode ir para **Menu principal > Painel de controle > Serviço de diretório > Usuário LDAP, Grupo LDAP, Usuários de domínio ou Grupo de domínio** para configurar e modificar os privilégios da pasta compartilhada de um grupo ou usuário de domínio/LDAP.

**Observação:** Em caso de conflitos de privilégio, a prioridade de privilégio será: Nenhum acesso (NA) > Leitura/Gravação (RW) > Somente leitura (RO).

## Criptografar uma pasta compartilhada

Vá para **Menu principal > Painel de controle > Pasta compartilhada** e clique em **Editar** para criptografar sua pasta compartilhada.<sup>1</sup> Após a pasta ter sido criptografada, você pode usar o menu suspenso **Criptografia** para editar a pasta.

A criptografia AES de 256-bit pode bloquear todas as tentativas de acesso não autorizadas. Sem a chave de criptografia, outras pessoas não poderão usar os dados criptografados mesmo se removerem os discos rígidos do Synology NAS e montá-los em seu dispositivo.

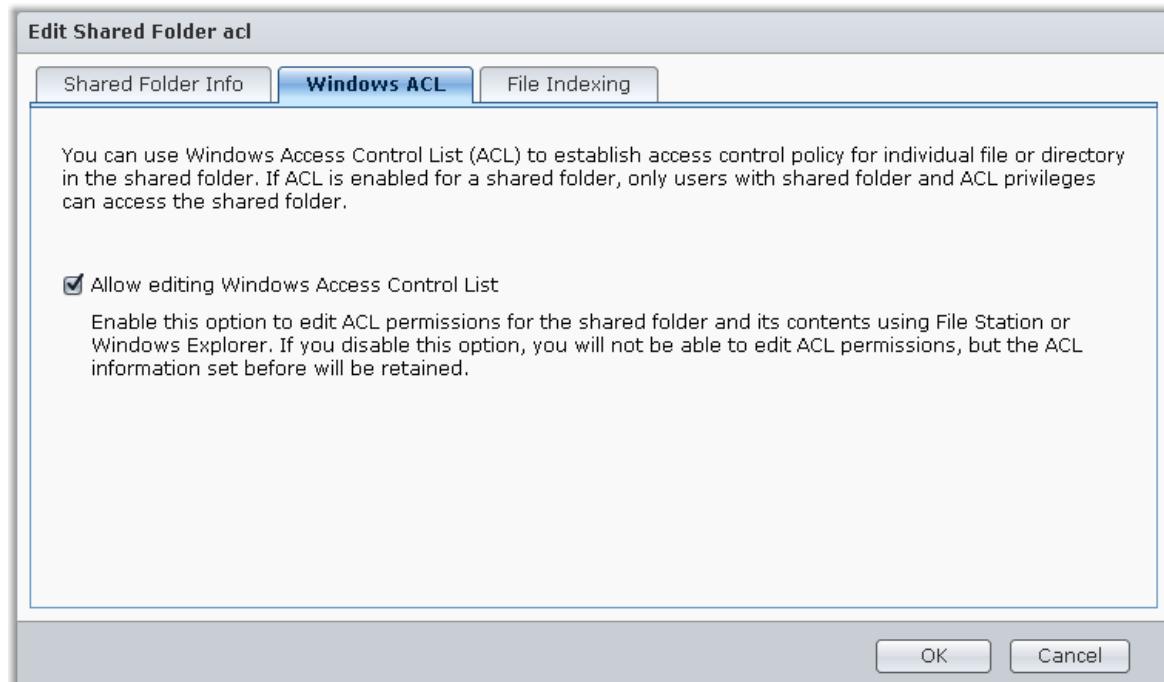
**Observação:** Marque **Montar automaticamente ao iniciar** para montar a pasta criptografada automaticamente da próxima vez que iniciar o Synology NAS. Por padrão, a pasta compartilhada criptografada será desmontada automaticamente ao iniciar por motivos de segurança. Se você redefinir senhas padrão com o botão de redefinição localizado no Synology NAS, as partes criptografadas serão desmontadas e a opção de montar automaticamente será desativada.

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

## Definição de privilégios de Windows ACL para a pasta compartilhada

Vá para **Menu principal > Painel de controle > Pasta compartilhada** para definir os privilégios ACL de uma pasta compartilhada. A Lista de controle de acesso (ACL) do Windows é uma lista de privilégios ou permissões que determina direitos específicos de acesso no ambiente Windows. Isso pode ajudar o administrador a definir regras de controle de acesso para um arquivo individual ou diretório, e conceder diferentes direitos de acesso para um usuário individual ou grupo.

Através da ACL do Windows você pode atribuir privilégios diferentes a usuários locais e de domínio no sistema. O privilégio aplica-se a todos os aplicativos relacionados a arquivos, como FTP, File Station, NFS, AFP, WebDAV, etc.



## Indexação de conteúdo de uma pasta compartilhada

Vá para a aba **Indexação de Arquivos** para habilitar a indexação de arquivos. Essa opção indexa o conteúdo de uma pasta compartilhada, de modo que seja possível encontrar arquivos ou pastas mais rapidamente durante a pesquisa de arquivos.

**Observação:** Consulte "Pesquisar arquivos ou pastas" para obter mais informações sobre a pesquisa de arquivos com o File Station.

# Acesso aos arquivos de qualquer lugar

Após configurar usuários ou grupos com os privilégios de acesso adequados às pastas compartilhadas, eles poderão compartilhar seus arquivos com o Synology NAS em qualquer lugar.

Este capítulo explica os modos de acesso às pastas compartilhadas de Synology NVA dentro da rede local ou através da Internet. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

## Acessar Arquivos dentro da Rede Local

Esta seção explica como permitir que os usuários usem computadores com Windows, Mac ou Linux para acessar pastas compartilhadas no Synology NAS dentro da rede local.

**Observação:** Antes de acessar, verifique se os protocolos relativos ao compartilhamento de arquivos foram habilitados para o Synology NAS. Consulte "Habilitação de protocolos de compartilhamento de arquivos para todas as plataformas" para obter mais informações.

### Acesso às Pastas compartilhadas a partir do Windows

Para acessar pastas compartilhadas a partir do Windows, você pode usar um dos métodos a seguir.

#### Método 1: Usar Synology Assistant para mapear as pastas compartilhadas como unidades de rede.

Execute o Synology Assistant (disponível no [Centro de Download](#) da Synology) e selecione o servidor na lista de servidores. Clique em **Mapear unidade** e siga as etapas na tela para concluir a configuração.

Após a conclusão, você pode acessar a pasta compartilhada mapeada diretamente no Windows Explorer.

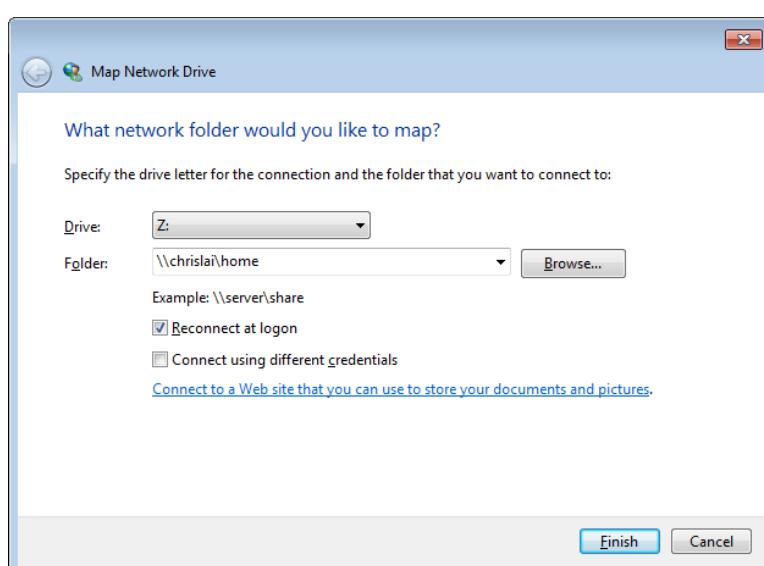
#### Método 2: Use o Windows Explorer.

Abra uma janela do Windows Explorer e selecione **Ferramentas > Mapear unidade de rede** para mostrar a janela **Mapear unidade de rede**. Selecione um número de unidade no menu suspenso **Unidade**.

Localize a pasta compartilhada fazendo uma das seguintes ações:

- Digite\\Nome\_Servidor\_Synology\\Nome\_Pasta\_Compartilhada no campo **Pasta**.
- Clique em **Procurar** para localizar a pasta compartilhada e em seguida clique em **OK**.

Digite seu nome de usuário e a senha para o Synology DiskStation Manager e clique em **OK**. Após a conclusão, você pode acessar a pasta compartilhada mapeada diretamente no Windows Explorer.

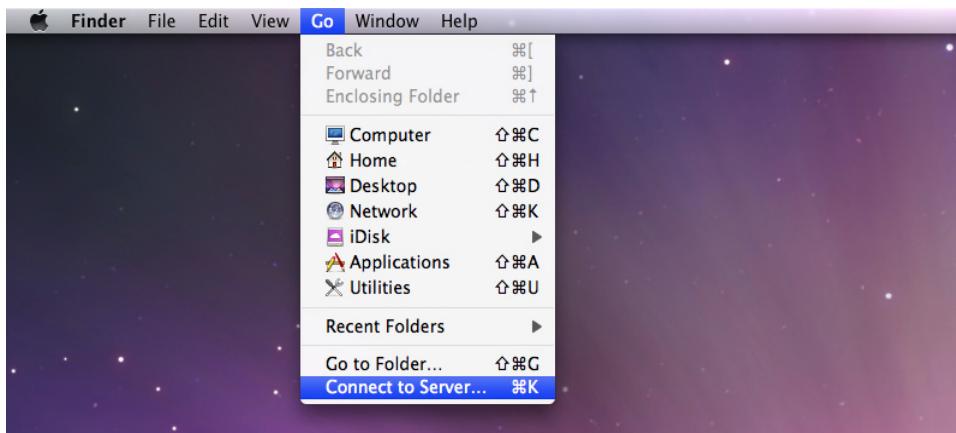


## Acesso às Pastas compartilhadas a partir do Mac

Selecione Ir > **Conectar ao servidor** na barra de menu. Digite o endereço IP ou o nome do Synology NAS (sucedido por .local) precedido por **smb://** ou **afp://** no campo **Endereço do Servidor** e clique em **Conectar**. (por ex., **smb://EricaWang.local** ou **afp://192.168.0.2**)

**Observação:** Para melhor desempenho, recomendamos que você conecte às pastas compartilhadas através de SMB.

Selecione as pastas compartilhadas que quer acessar. Após a conclusão, você pode acessar a pasta compartilhada mapeada na janela do Finder.



## Acesso às pastas compartilhadas a partir do Linux

No Synology DiskStation Manager, vá ao **Menu principal > Painel de controle > Pasta compartilhada**.

Selecione a pasta compartilhada que quer acessar, clique em **Privilégios NFS** e localize o caminho de montagem na parte inferior da janela que aparece.

Em um computador com Linux, digite o caminho de montagem para montar as pastas compartilhadas.

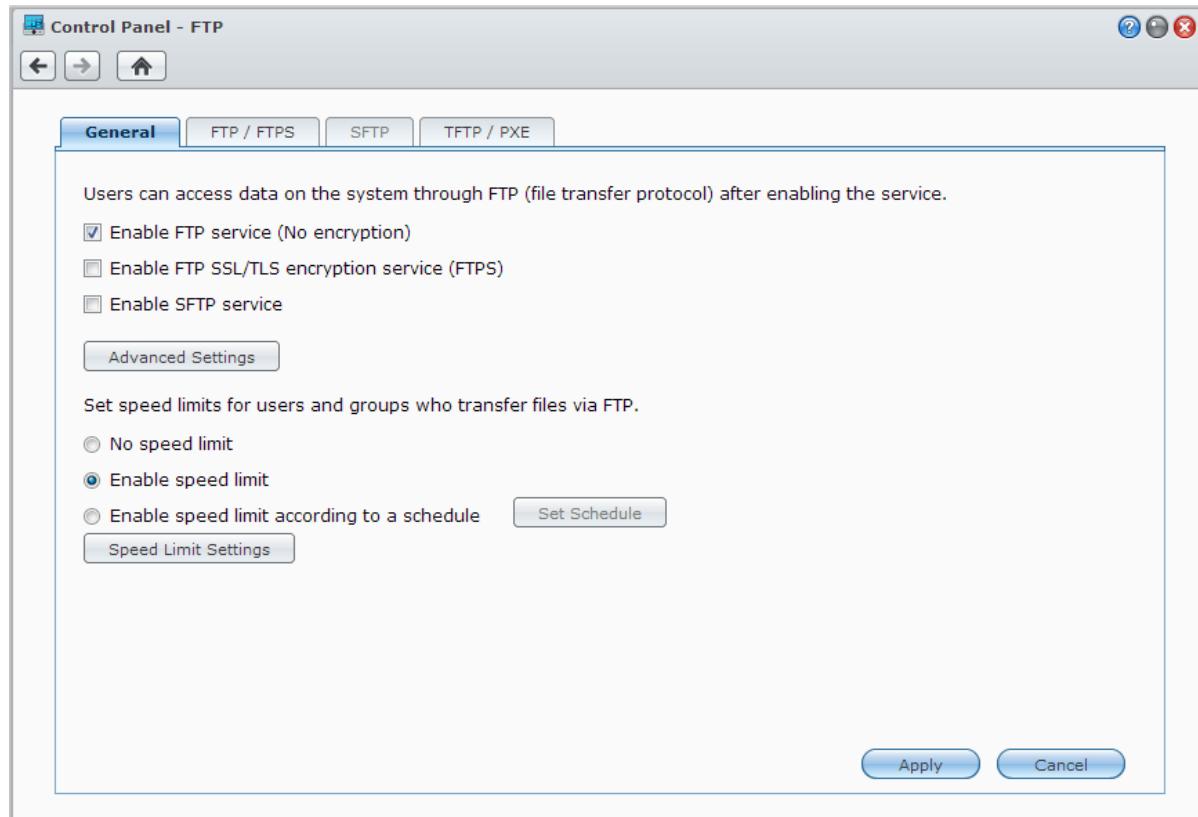
**Observação:** Para obter mais informações sobre privilégios NFS, consulte "Permitir o acesso dos usuários ou grupos às pastas compartilhadas".

## Acesso a arquivos através de FTP

Se o Synology NAS está acessível através da Internet, você pode usar um aplicativo FTP para acessar as pastas compartilhadas.

**Observação:** Para obter mais informações sobre como tornar o Synology NAS acessível através da Internet, consulte "Capítulo 6: Acesso ao Synology NAS a partir da Internet".

Vá ao **Menu principal** > **Painel de controle** > **FTP** para ativar o serviço FTP; dessa forma os usuários poderão fazer upload ou download dos dados no Synology NAS através de FTP.



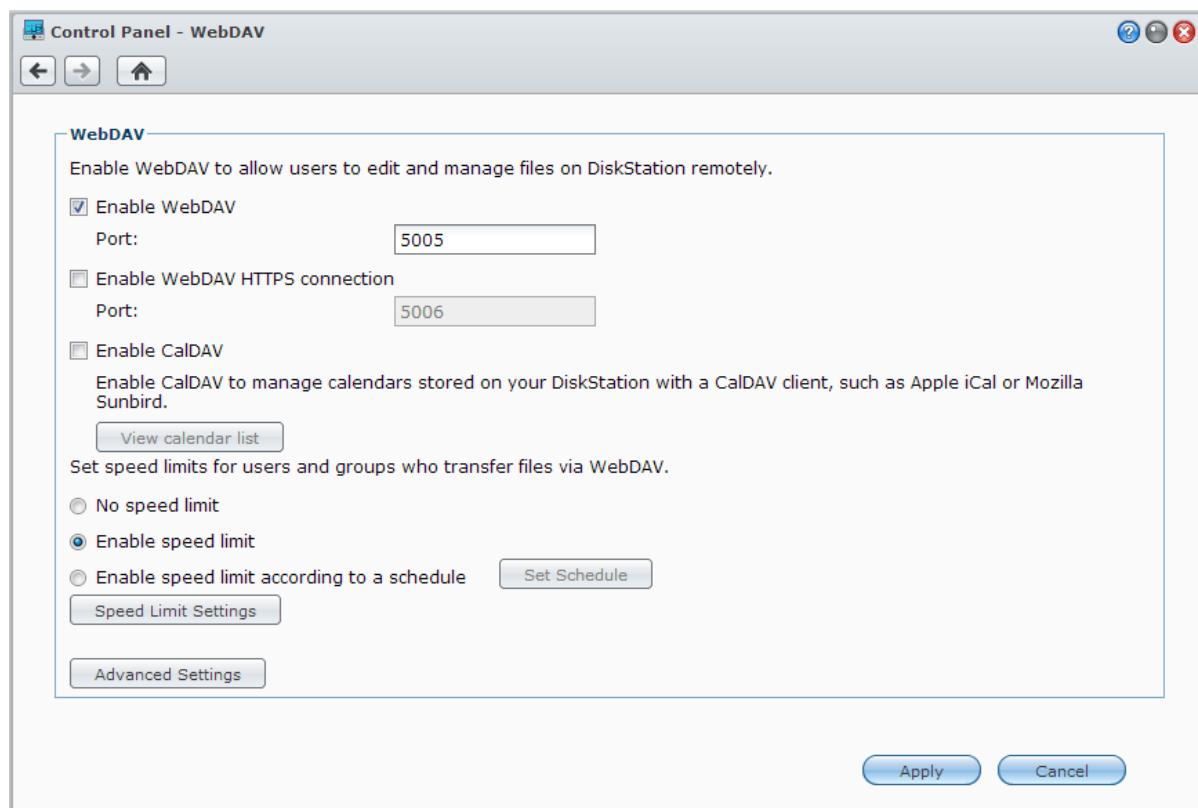
## Conexão ao Synology NAS Usando um Aplicativo FTP

Abra qualquer aplicativo FTP no computador e digite as informações a seguir para conectar ao Synology NAS:

- Endereço IP ou nome de domínio do Synology NAS
- Sua conta de usuário e senha
- O número de porta (o número padrão é 21)

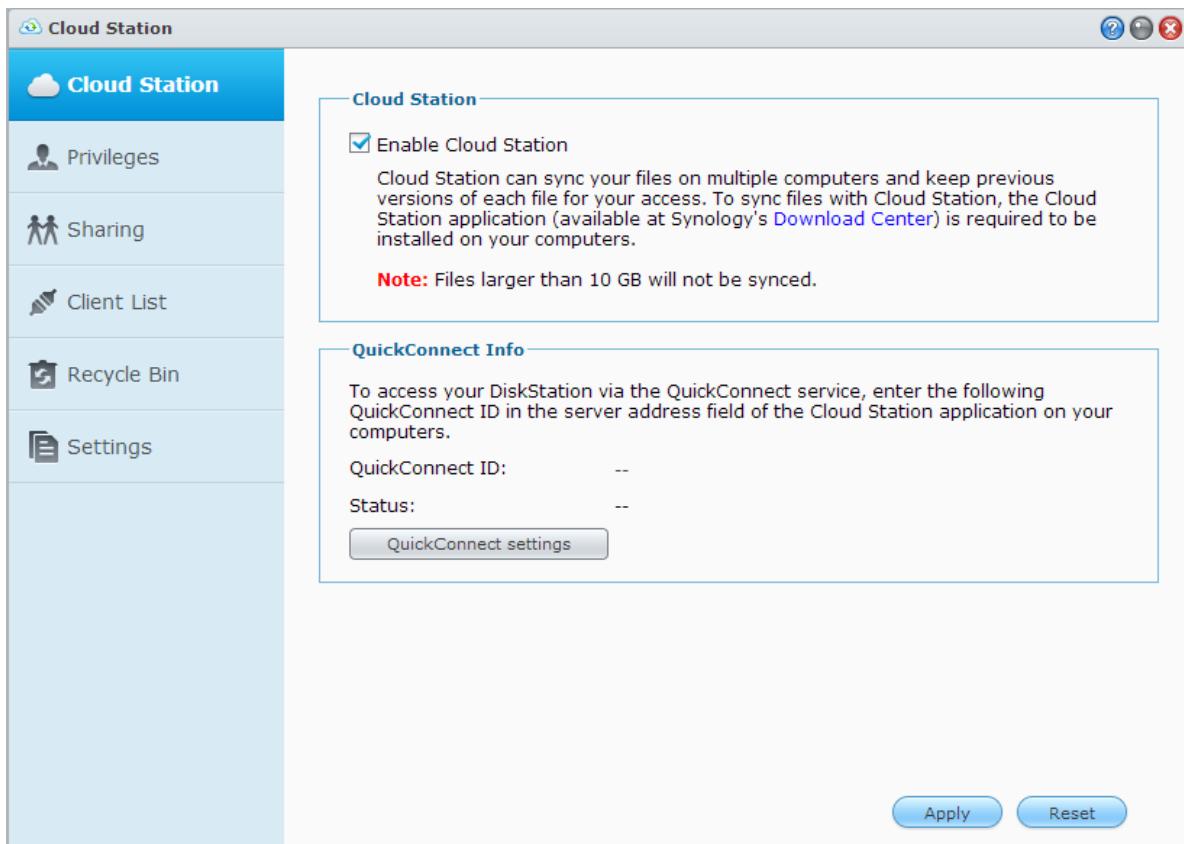
## Acesso a arquivos através de WebDAV

Ao habilitar WebDAV ou CalDAV (em **Menu principal > Painel de controle > WebDAV**), você pode gerenciar remotamente e editar arquivos ou calendários armazenados no Synology NAS.



## Sincronização de arquivos com o Cloud Station

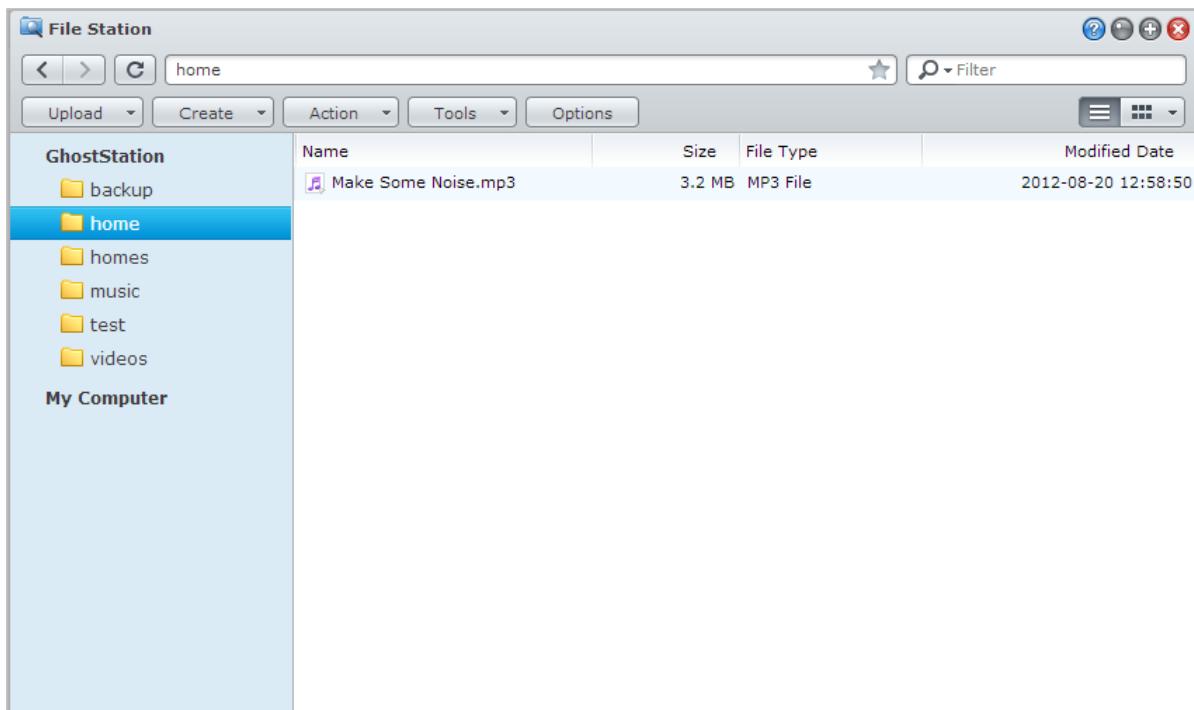
O Cloud Station é um serviço de compartilhamento de arquivo que permite que o Synology NAS se torne um centro de sincronização de arquivos para sincronizar arquivos entre vários computadores de clientes. Vá até **Menu Principal > Centro de Pacotes** para instalar e executar o pacote do Cloud Station.



**Observação:** É necessária a instalação de um aplicativo do cliente (o Cloud Station para clientes de computador, disponível no [Centro de download](#) da Synology) nos computadores do cliente antes de sincronizar os arquivos com o Synology NAS.

## Acesso a arquivos através de File Station

O File Station é a ferramenta de gerenciamento do DSM, e permite que os usuários do DSM através da Internet tenham acesso às pastas do Synology NAS com seus navegadores. Ao abrir dois ou mais File Stations, você pode gerenciar todos os dados no Synology NAS arrastando-os e soltando-os entre File Stations diferentes.



### Aparência do File Station

Vá ao **Menu principal** > **File Station** para abrir a janela do **File Station**.

- **Painel esquerdo:** Mostra as pastas compartilhadas e suas sub pastas na parte superior, e as pastas em seu computador local na parte inferior.
- **Seção principal:** Mostra o conteúdo da pasta atualmente selecionada.
- **Botão Ajuda (canto superior direito):** Clique no botão **Ajuda** (com o ponto de interrogação) para mostrar a Ajuda do DSM, onde poderá encontrar informações úteis sobre como usar o File Station.
- **Campo de pesquisa (próximo ao botão Ajuda):** Digite uma palavra-chave para filtrar os arquivos ou pastas na pasta atual.
- **Pesquisa Avançada (botão lente de aumento):** pesquisa resultados refinados da pesquisa.

### Gerenciar opções do File Station

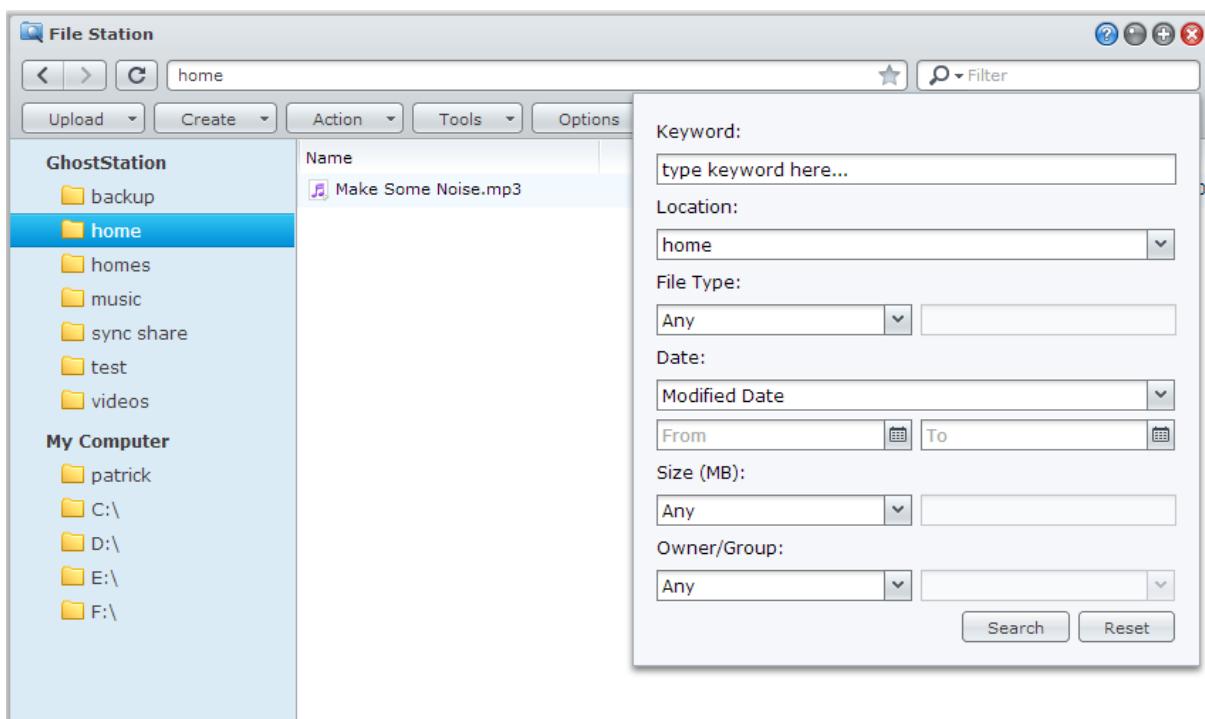
Clique em **Opções** para ajustar as configurações gerais, habilitar o registro do File Station, montar pastas remotas ou unidades virtuais, determinar quem pode compartilhar links de arquivos e definir a velocidade limite para controlar o uso da largura de banda dos serviços de transferência do arquivo DSM.

#### *Observação:*

- Para obter mais informações sobre pastas remotas ou unidades virtuais, consulte "Montagem de pastas remotas ou unidades virtuais".
- Para obter mais informações sobre links compartilhados, consulte "Compartilhar links do arquivo".

## Pesquisar arquivos ou pastas

Você pode digitar palavras-chave no campo **Filtro** no canto superior direito do File Station para filtrar arquivos e pastas na pasta atual. Além disso, você também pode executar a pesquisa avançada no painel **Pesquisa avançada** para obter resultados de pesquisa mais refinados.



**Observação:** Para resultados mais rápidos da pesquisa, recomendamos a indexação do conteúdo da pasta compartilhada. Consulte "Indexação de conteúdo de uma pasta compartilhada" para obter mais informações.

## Configuração do File Station em Ação

Com o menu **Ação**, clicando com o botão direito e arrastando e soltando, você pode facilmente fazer o download, carregar, copiar, mover, renomear, excluir, extrair e compactar arquivos ou pastas e muito mais.

## Edição das propriedades de arquivos e sub pastas

Você pode editar os privilégios de acesso a arquivos e sub pastas (isto é, pastas e suas sub pastas em uma pasta compartilhada), copiar links de download e abrir um arquivo em uma nova janela do navegador na janela **Propriedades**. Selecione os arquivos ou pastas para os quais deseja definir privilégios de acesso. Clique com o botão direito em um arquivo ou pasta ou selecione o menu **Ação** e depois selecione **Propriedades**.

**Observação:**

- Para definir os privilégios de acesso às pastas compartilhadas, consulte "Permitir o acesso dos usuários ou grupos às pastas compartilhadas" para obter mais informações.
- Você não tem permissão para editar os privilégios de acesso a arquivos e subpastas na pasta compartilhada **photo** aqui. Para definir os privilégios de acesso a álbuns de foto para usuários do Photo Station, vá para a página **Configurações** e clique na aba **Ajuda** para obter mais informações.
- Com o File Station, você pode executar a ação de upload apenas para arquivos e pastas em seu computador. As configurações de todas as outras ações e propriedades do File Station estão disponíveis apenas para arquivos e pastas no Synology NAS.

## Compartilhar links do arquivo

Os arquivos ou pastas armazenados no seu Synology NAS podem ser compartilhados de forma rápida e fácil. Basta clicar com o botão direito no arquivo ou pasta e selecionar Compartilhar links do arquivo. Isso gera um link e um código QR, que pode ser enviado para amigos ou outros usuários. Eles podem seguir o link para baixar o arquivo ou pasta selecionado, independente de terem ou não uma conta do DSM.

## Montagem de pastas remotas ou unidades virtuais

O File Station permite que você monte pastas remotas para acessar conteúdo compartilhado pelos computadores da rede ou outros Synology NAS ou unidades virtuais para acessar o conteúdo dentro das imagens do disco. Desse modo, pode-se navegar facilmente por todos os recursos de rede disponíveis ou imagens de disco com o File Station. Para obter mais informações sobre as pastas remotas ou unidades virtuais, clique no botão **Ajuda** (com uma interrogação) no canto superior direito e vá para **File Station > Montar pastas remotas** ou **Montar unidades virtuais**.

## Editar informações da música

Com o Editor de informações de música do File Station, você pode visualizar ou editar as informações de arquivos de música. Basta clicar com o botão direito nos arquivos de música e selecionar **Editar informações da música**.

## Ver documentos, fotos ou vídeos

Com o File Station você pode ver documentos, vídeos ou fotos. Para obter mais informações, clique no botão **Ajuda** (com uma interrogação) no canto superior direito e vá para **File Station > Ler e mover arquivos > Ver documentos, fotos ou vídeos**.

## Editar fotos

Com o File Station você pode editar fotos com editores baseados na Internet como o Pixlr Editor ou o Pixlr Express. Para obter mais informações, clique no botão **Ajuda** (com uma interrogação) no canto superior direito e vá para **File Station > Ler e mover arquivos > Editar fotos**.

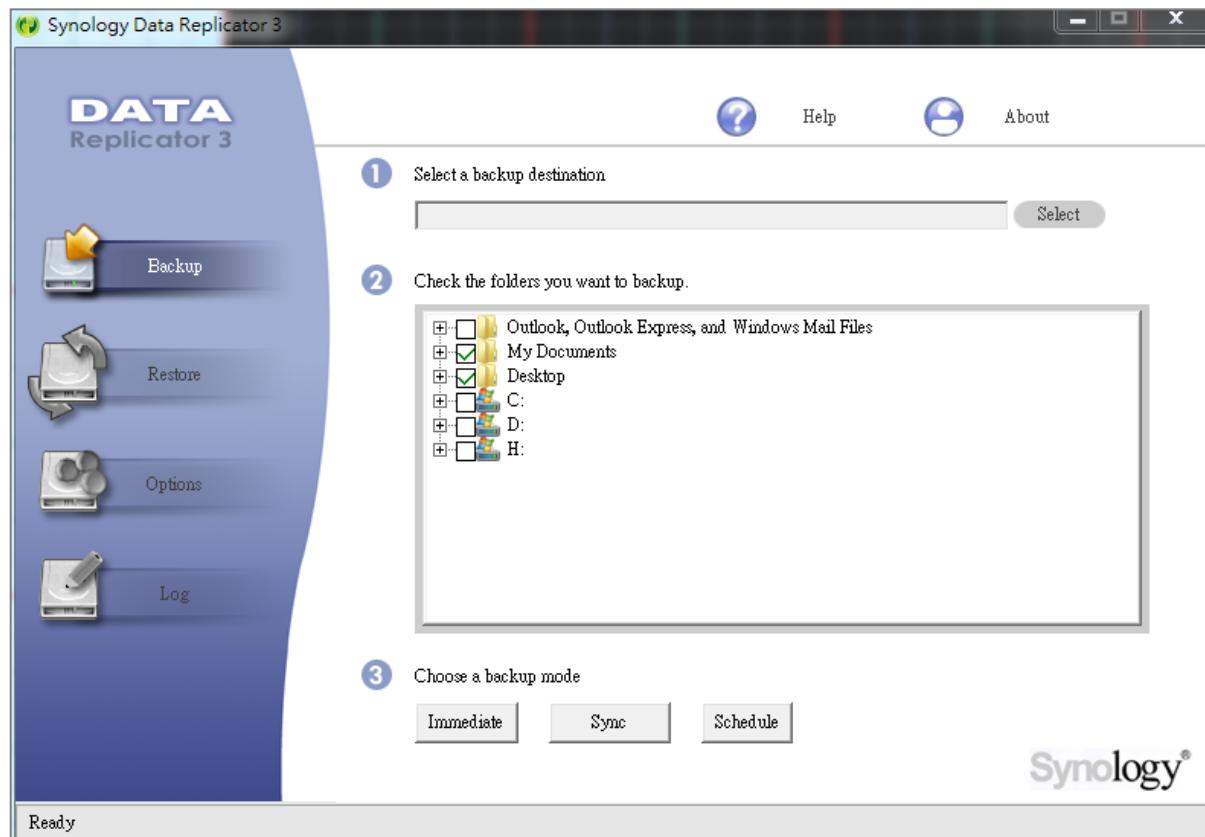
# Backup de dados

A Synology oferece soluções de backup abrangentes para seu computador e para o Synology NAS, permitindo que você faça backup dos dados de seu computador para o Synology NAS. Se você for um usuário que pertence ao grupo **administrators**, você também poderá fazer backup dos dados do Synology NAS com backup local ou de rede, ou sincronizar o conteúdo da pasta compartilhada entre o Synology NAS. A função criativa do botão Copy simplifica o backup de dispositivos externos de armazenamento com design de um toque. O suporte ao serviço de backup de Amazon S3 e o inovador pacote Time Backup oferecem a você outras opções para o backup do servidor.

Esse capítulo explica como as várias soluções de backup do DSM podem ajudá-lo a proteger seus dados. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

## Backup de dados do computador

O Data Replicator 3, projetado pela Synology, permite fazer backup dos dados de um computador Windows para o Synology NAS. Se estiver usando um Mac ou Linux, Synology NAS também pode funcionar como seu destino de backup.



## Uso de Data Replicator para Windows

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

### O que o Data Replicator faz?

- Monitora pastas específicas no computador Windows e efetua o backup em tempo real quando for feita alguma modificação ao conteúdo de uma pasta monitorada.
- Ajusta versões de backup e pontos de restauração.
- Restaura dados de backup do Synology NAS para o computador Windows conforme suas preferências.

#### **Importante:**

- Seu computador e o Synology NAS devem usar a mesma codificação. Consulte "Idioma" para obter mais informações.
- Synology Data Replicator 3 é a geração seguinte de Synology Data Replicator. Ele somente pode restaurar dados no Synology NAS cujo backup foi feito após a instalação do Data Replicator 3. Se os usuários tiverem feito o backup de dados em Synology NAS usando Synology Data Replicator, recomendamos que seja feita a restauração dos dados no Synology NAS para o PC antes de usar Synology Data Replicator 3.

### Requisitos do Data Replicator:

- **Espaço Livre no disco rígido:** 5MB
- **Sistema operacional:** Windows 2000 ou mais recente
- **Melhor resolução da tela:** 1024 x 768 ou superior
- **Ambiente de rede:** Rede Microsoft sobre TCP/IP ativada e com conexão de rede com o Synology NAS

### Para instalar o Data Replicator:

Descompacte o arquivo baixado do [Centro de Download](#). Encontre o arquivo setup.exe, clique nele duas vezes e siga as instruções na tela.

### Para usar o Data Replicator:

Para instruções detalhadas sobre como usar o Data Replicator, consulte sua Ajuda clicando no botão **Ajuda**.

## Uso de Time Machine para Mac

O Synology NAS oferece compatibilidade de backup com o Apple Time Machine. Os usuários de Mac podem fazer o backup de seus dados para a pasta compartilhada do Synology NAS sem problemas. Vá para **Menu principal > Painel de controle > Win/Mac/NFS**, marque **Ativar serviço de arquivos Mac** e selecione uma pasta compartilhada do menu suspenso **Time Machine**. A pasta compartilhada escolhida será o destino de backup do Time Machine

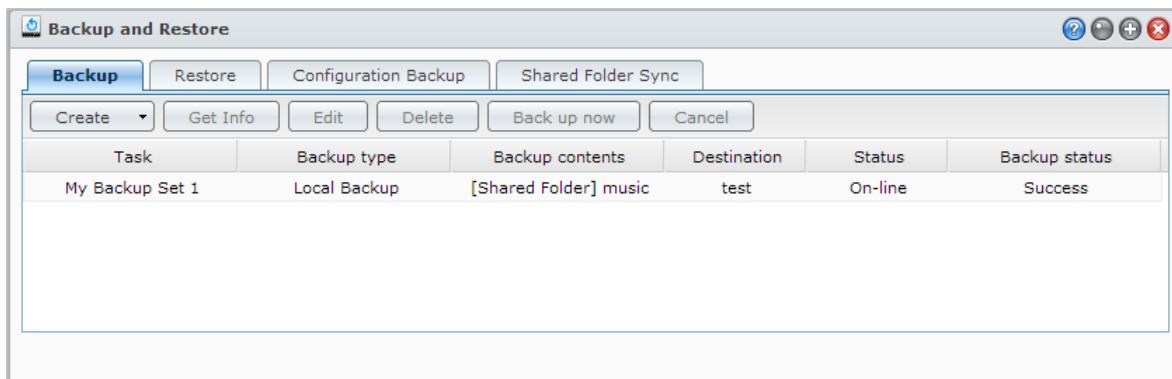
**Observação:** Para mais informações sobre o uso do Time Machine, consulte a ajuda do computador Mac.

## Uso de rsync para Linux

Você pode usar o rsync para fazer backup de dados no Linux para o Synology NAS.

## Backup de dados ou iSCSI LUN no Synology NAS

Além do backup dos dados do computador para o Synology NAS, os usuários que pertencem ao grupo **administrators** pode fazer backup dos dados ou iSCSI LUN no Synology NAS.



### Modos de Fazer Backup de Dados do Synology NAS

O Backup local e o Backup de rede são modos que você pode escolher para o backup dos dados ou iSCSI LUN no Synology NAS. Além disso, o Synology NAS também suporta o Backup de Amazon S3; dessa forma você pode fazer o backup dos dados para o Servidor Amazon S3. Vá para **Menu principal > Backup e restauração > Criar** para aproveitar as vantagens dos métodos de backup abaixo. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

#### Backup Local

O Backup Local permite fazer o backup de dados de Synology NAS para uma pasta compartilhada do sistema ou um disco externo através da interface USB ou eSATA. Os backups serão salvos em uma sub-pasta chamada "LocalBackup" sob a pasta compartilhada de destino.

**Observação:** Você pode ter de formatar o disco externo antes de executar o Backup local para o disco pela primeira vez.

#### Backup de Rede

O Backup de Rede permite fazer o backup de dados de um Synology NAS para outro, ou para servidores compatíveis com rsync. Existem dois modos disponíveis para o Backup de Rede: **não criptografado** e **criptografado**. O modo criptografado oferece mais segurança, enquanto o não criptografado oferece melhor desempenho. Para garantir a eficiência do backup, recomenda-se a escolha do backup criptografado para arquivos importantes.

**Observação:** Para obter mais informações sobre a habilitação do Serviço de backup de rede para configurar seu Synology NAS como um destino de backup, vá para **Menu Principal > Painel de Controle > Backup de Rede** e clique no botão **Ajuda** (com uma interrogação) no canto superior direito.

#### Backup de Amazon S3

O Backup de Amazon S3 permite fazer o backup de dados de Synology NAS para um servidor Amazon S3. Depois de executar uma tarefa de Backup de Amazon S3, um único arquivo de backup será armazenado em um **Bucket** no Servidor Amazon S3, que é identificado por um **Valor Set KEY** exclusivo, que começa com **endereço SourceServerName\_MAC** e termina com o caminho de arquivo completo desse arquivo.

Com o Backup de Amazon S3, fazer backup no Amazon S3 RRS (Armazenamento de Redundância Reduzida) também é suportado.

**Observação:**

- Também existem modos criptografados e não criptografados para o Backup de Amazon S3.
- Podem ser aplicadas tarifas para o uso do serviço de Backup de Amazon S3.
- Para mais informações sobre o backup de dados do Synology NAS, vá ao **Menu principal > Backup e restauração** e clique no botão **Ajuda** (com um ponto de interrogação) no canto superior direito.

## Executar Tarefas de Backup no Synology NAS

Vá ao **Menu principal > Backup e restauração** para executar tarefas de backup no Synology NAS.

**Antes de começar, faça o seguinte:**

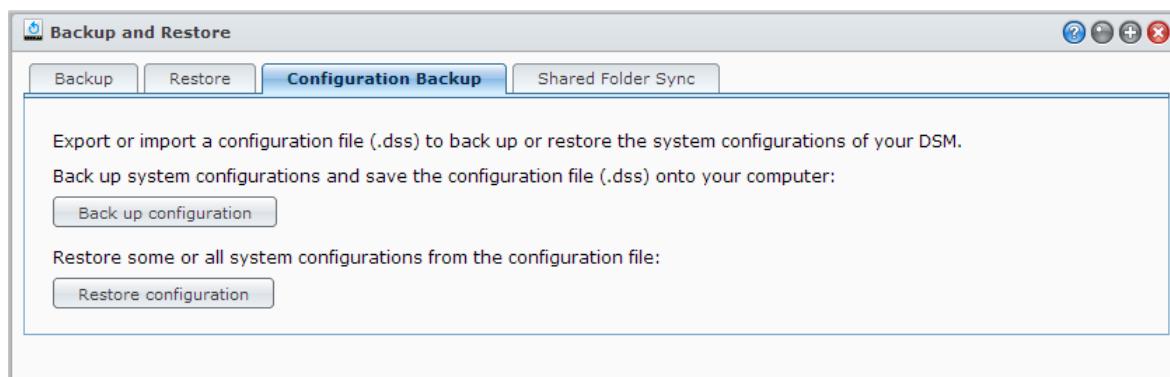
- **Para backup de rede para outro Synology NAS:** Entre no DSM do Synology NAS alvo e vá para **Menu principal > Painel de controle > Backup de rede > Backup de rede**. Certifique-se de que **Habilitar serviço de backup de rede** esteja marcado e **Usar configuração rsync personalizada** esteja desmarcado no Synology NAS alvo disponível para backup.
- **Para backup local em discos externos:** Vá ao **Menu principal > Painel de controle > Dispositivos externos** e clique em **Formatar** para formatar o disco externo.

**Para realizar o backup de dados ou LUN ou a restauração:**

Para obter instruções detalhadas, clique no botão **Ajuda** no canto superior direito e depois vá para **Backup e restauração > Backup**.

## Backup e Restauração das Configurações do Sistema

Vá para **Menu principal > Backup e restauração > Backup da configuração** para fazer backup e restaurar as configurações do sistema do Synology NAS. Você pode fazer backup das configurações do sistema em um arquivo de configuração (.dss) e depois restaurar as configurações posteriormente.



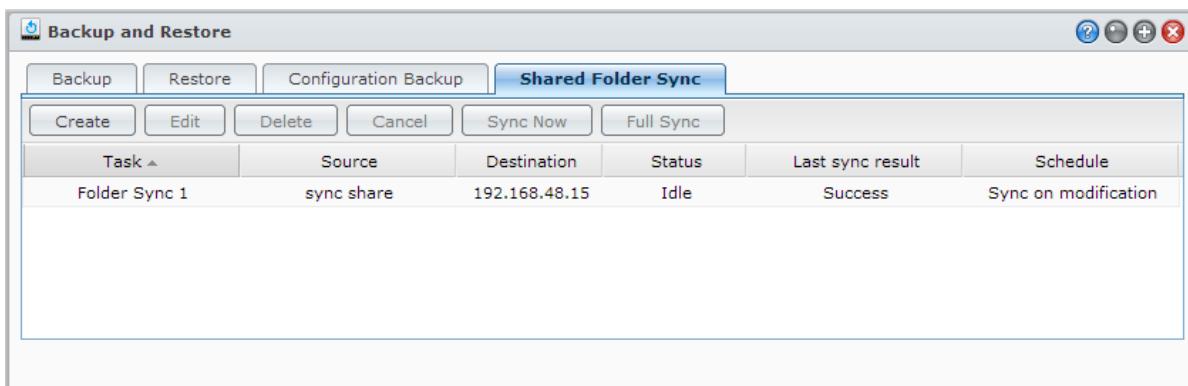
### Mais informações

**As configurações para as quais será feito backup incluem o seguinte:**

- Usuários, grupos e pastas compartilhadas
- Grupo de trabalho, domínio e LDAP
- Serviços de compartilhamento de arquivos (como o Serviço de Arquivos do Windows, Serviço de Arquivos do Mac, Serviço NFS, FTP e WebDAV),
- Serviços Web
- Serviços de Backup de Rede (como Serviço de Backup de Rede (ou Rsync), Serviço de Sincronização de Pasta Compartilhada e Serviço de Time Backup)
- Outros serviços (como Base do usuário e Força da senha)

## Sincronizar o Conteúdo da Pasta Compartilhada entre Synology NAS

Com a sincronização de pasta compartilhada você pode sincronizar o conteúdo da pasta compartilhada de um Synology NAS de origem (ou "cliente") para um Synology NAS de destino (ou "servidor") através da rede. As tarefas de backup de sincronização de pastas compartilhadas podem ser vistas e gerenciadas indo até **Menu principal > Backup e restauração > Sincronização da pasta compartilhada**. para obter instruções detalhadas sobre como habilitar a sincronização de pastas compartilhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

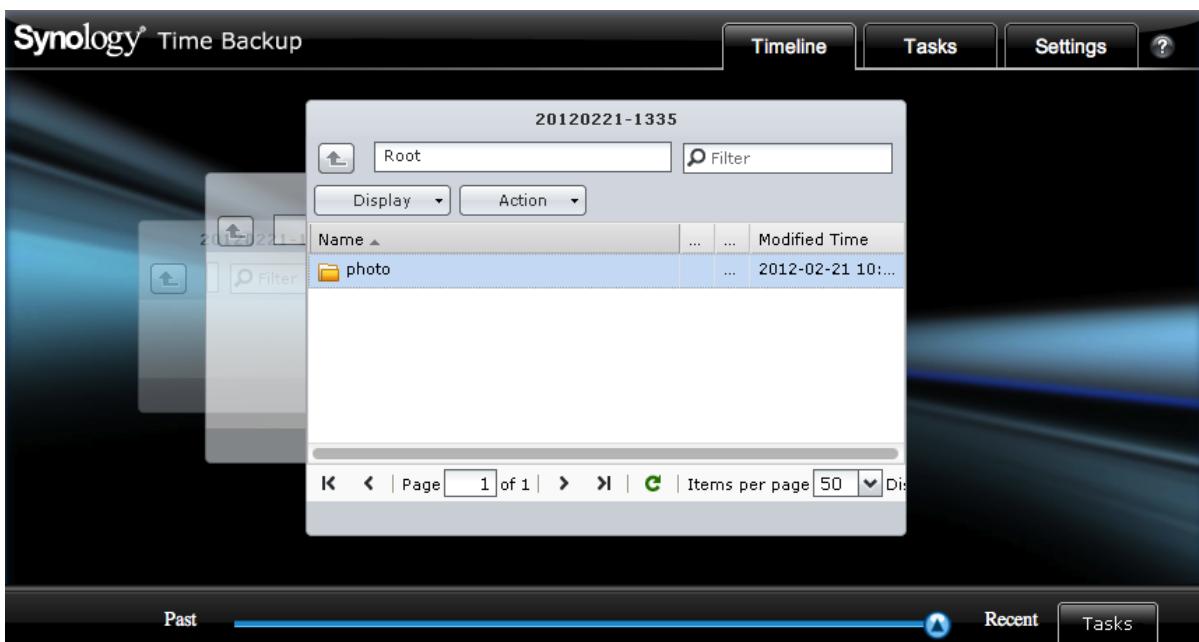


## Backup de Dados do Synology NAS com o Time Backup

O Synology Time Backup é um modo rápido e flexível de fazer backup e restaurar pastas compartilhadas no Synology NAS. Você pode fazer backup dos dados localmente para outro volume ou para um disco rígido externo. Você pode configurar múltiplas **tarefas** e criar mais de uma **versão** para cada tarefa.

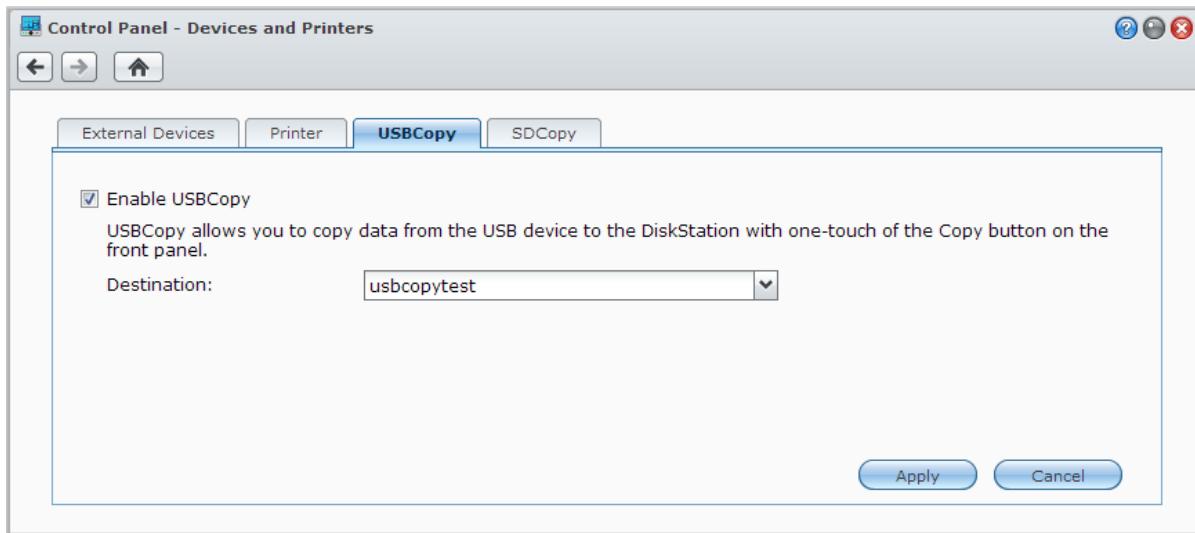
O Time Backup tem a função de instantâneo. Ao criar uma versão, o sistema tira um **instantâneo** e captura a condição dos dados naquele momento específico. O sistema criará uma entrada da versão em segundos. Você pode acessar a entrada recém-criada e editar os arquivos do novo backup sem perda de tempo.

O Time Backup pode ser instalado indo até **Menu Principal > Centro de Pacotes**.



## Backup de dados no dispositivo USB ou cartão SD

Você pode ir para **Menu principal > Painel de controle > Dispositivos e impressoras** para especificar a pasta compartilhada a ser usada com o USBCopy ou SDCopy e depois use o botão **Copiar** no painel frontal do seu Synology NAS para copiar dados de um dispositivo USB ou cartão SD para a pasta compartilhada.<sup>1</sup>

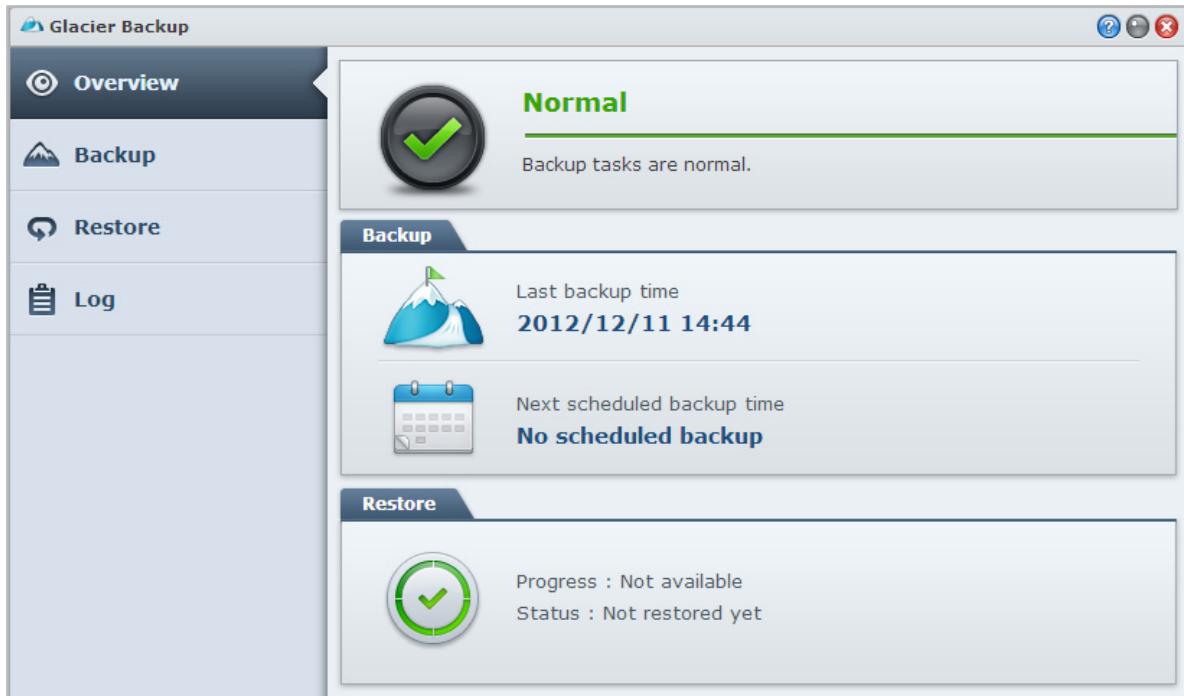


<sup>1</sup> USBCopy e SDCopy são suportados apenas em modelos específicos. Visite [www.synology.com](http://www.synology.com) para obter mais informações.

## Backup de dados no Amazon Glacier

O Glacier Backup da Synology é uma ferramenta de gerenciamento de backup que facilita o backup de dados do Synology NAS no Amazon Glacier, um serviço de armazenamento na nuvem que fornece armazenamento seguro e durável de dados a custos extremamente baixos. Ao fazer o backup de arquivos em sua conta Amazon Glacier, o Glacier Backup ajuda a economizar espaço no Synology NAS e fornece um plano de contingência para evitar perda de dados.

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

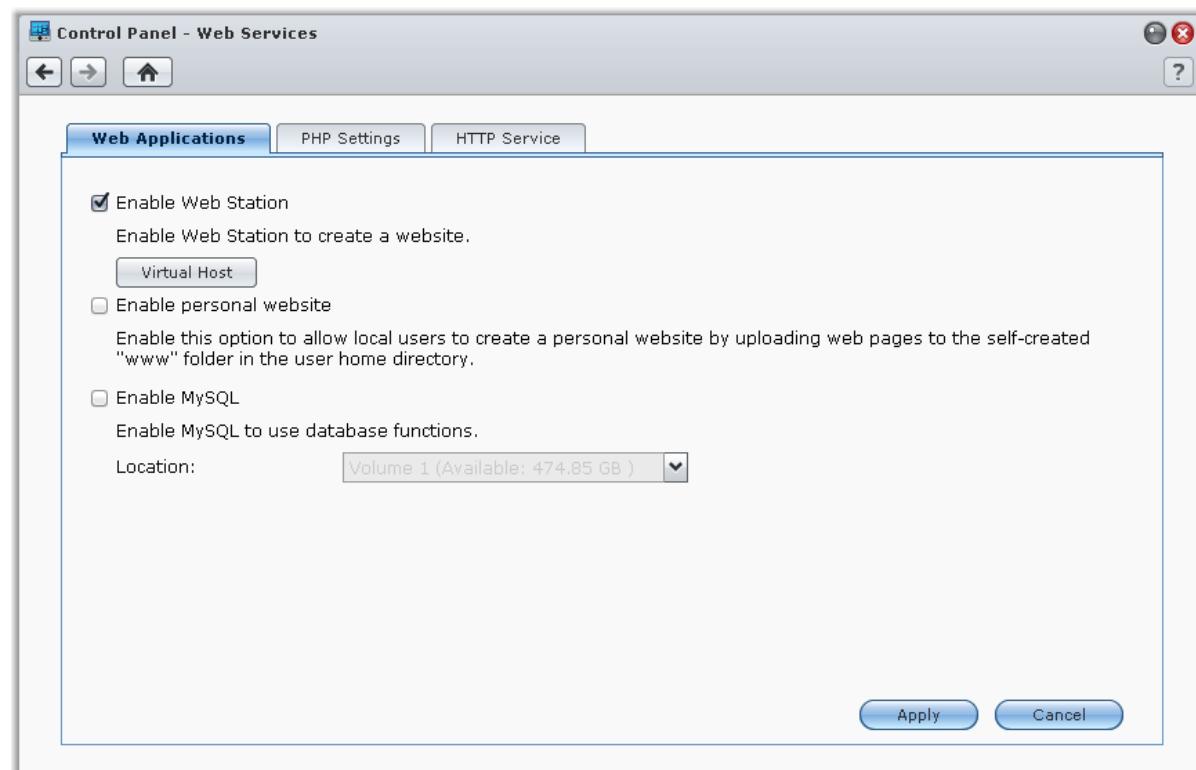


# Hospedagem de websites, Servidor de E-mail e Servidor de impressão

O Synology NAS foi projetado para pequenos e médios negócios (SMB), oferecendo a capacidade de configuração de servidores de web, e-mail e impressão em um único Synology NAS, sem gastos adicionais. Este capítulo fornece informações básicas sobre esses recursos. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

## Uso de Web Station para hospedagem de websites

Vá para **Menu Principal > Painel de Controle > Serviços Web** para configurar seu site com Web Station, que é integrado com o suporte para PHP e MySQL. Para obter instruções detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).



### Ativar Web Station

Com o recurso Web Station, você pode criar um website com páginas no Synology NAS. Com o suporte integrado a PHP e MySQL, você pode criar um site dinâmico e voltado para banco de dados para sua empresa. Também há vários pacotes de terceiros tais como o Gerenciamento de conteúdo, o sistema de Gerenciamento de relacionamento com o cliente e comércio eletrônico no centro de pacotes para que você possa instalá-los com apenas alguns cliques. A pasta compartilhada padrão, "web" armazenará os arquivos das páginas da Internet de seu site.

### Habilitar host virtual para hospedagem de websites

Você pode hospedar vários sites em um único servidor com o recurso de host virtual. Cada website pode ter números de portas diferentes ou até mesmo diferentes nomes de host.

## Ativar Website pessoal

A função website pessoal é uma forma conveniente de permitir que usuários do Synology NAS criem seus próprios websites pessoais. Cada usuário local, usuário de domínio e usuário LDAP terá um endereço exclusivo de website.

## Ativar MySQL

Você pode habilitar o MySQL para usar a função de banco de dados MySQL em seu website. Quando o MySQL estiver habilitado, você pode instalar o pacote **phpMyAdmin** disponível no **Centro de Download** de Synology para gerenciar o banco de dados MySQL.

## Gerenciar configurações de PHP

Após a ativação do Web Station, você pode clicar na guia **Configurações de PHP** para definir as configurações relacionadas ao PHP. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

**Mais informações**

**Instalação de aplicativos de recurso**

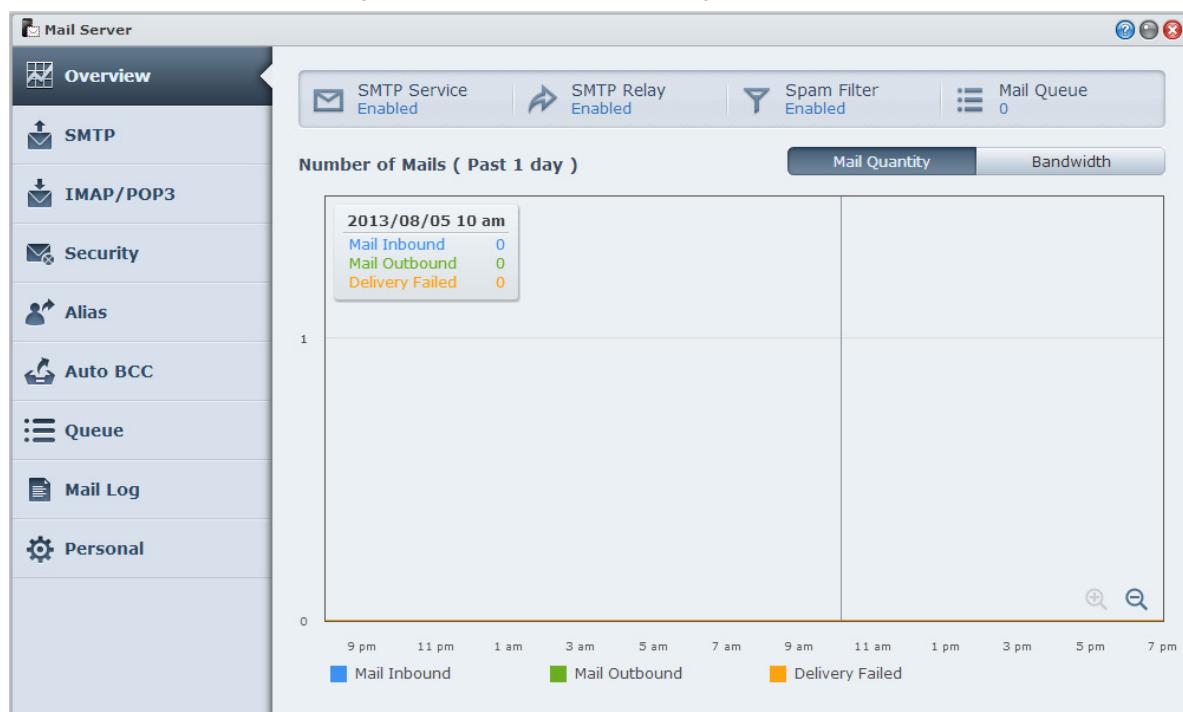
- Após concluir a configuração do ambiente web, você pode instalar aplicativos para aperfeiçoar os recursos do seu website usando muitos aplicativos Open Source gratuitos.
- Para uma lista dos aplicativos de valor testados e compatíveis com Synology NAS, visite [http://www.synology.com/support/faq\\_show.php?q\\_id=404](http://www.synology.com/support/faq_show.php?q_id=404). Para os links de download e instruções de instalação desses aplicativos, visite seus websites oficiais.

## Modificar Opções de Serviço HTTP

Clique na guia **Serviço HTTP** no **Painel de controle > Serviços Web**. Além da porta padrão de número 80, é possível adicionar outra porta para uso do Photo Station e Web Station. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

## Hospedagem de Servidor de e-mail

Você pode transformar o Synology NAS em um servidor de e-mail; dessa forma os usuários de Synology NAS poderão receber e enviar mensagens de e-mail usando seus programas clientes de e-mail.



## Antes de Iniciar

Registre um nome de domínio para seu endereço IP ou solicite um nome de host DDNS.

**Observação:** Para obter mais informações sobre o registro de uma conta DDNS para Synology NAS, consulte "Registro de DDNS para o Synology NAS."

- Ao solicitar um nome de domínio ou nome de domínio dinâmico, preencha o registro MX (Mail eXchanger) de nome de domínio com seu servidor de e-mail (que é o FQDN de Synology NAS). Por exemplo, se o servidor de e-mail é **mail.synology.com**, preencha o registro MX com **mail.synology.com**.
- Vá ao **Menu principal > Painel de controle > Usuário** e ative o serviço de **Base do usuário** para que os usuários possam armazenar suas mensagens de e-mail em suas pastas base. Caso contrário, eles não poderão enviar nem receber e-mails.

**Observação:** Para obter mais informações sobre a Base do usuário, consulte "Criação da pasta base do usuário".

### Confirme as configurações de encaminhamento de porta:

Você deve seguir a tabela abaixo para configurar o encaminhamento de porta, caso NAT seja exigido.

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

## Configuração do servidor de e-mail

Vá até **Menu Principal > Centro de Pacotes** para instalar e executar o pacote do Mail Server. Para obter instruções detalhadas sobre o Mail Server, consulte **Ajuda do DSM**.

## Instalar Mail Station para ativar o serviço de webmail

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

### Para instalar e executar o Mail Station:

Vá até **Menu Principal > Centro de Pacotes** para instalar e executar o pacote do Mail Station.

**Observação:** Para mais informações sobre a instalação de pacotes para o Synology DiskStation Manager, consulte "Capítulo 12: Descobrimento de vários aplicativos com o centro de pacotes."

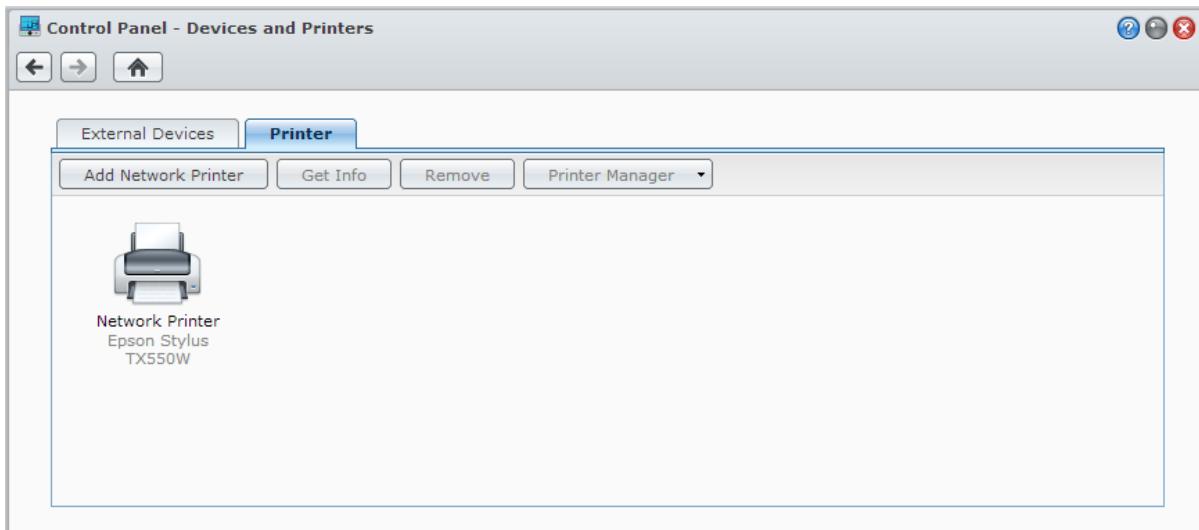
### Para conectar ao Mail Station:

Digite o endereço web a seguir na barra de endereço do navegador da web e pressione Enter no teclado:  
**http://Synology\_Server\_IP\_Address/mail/**

**Observação:** Para mais informações sobre o uso do serviço de webmail, consulte o **Guia de Usuário do Mail Station 2** no Centro de Download de Synology em: <http://www.synology.com/support/download.php>

# Configuração do Synology NAS como Servidor de Impressão

Vá para **Menu principal > Painel de controle > Dispositivos e impressoras > Impressora** para definir o Synology NAS como servidor de impressão na sua rede de área local, para que os computadores ou dispositivos móveis clientes accessem as impressoras conectadas ao Synology NAS. O Synology NAS pode conectar-se a impressoras USB ou impressoras de rede. Além disso, o suporte ao AirPrint permite a impressão a partir de um dispositivo iOS e o suporte ao Google Cloud Print permite a impressão usando produtos e serviços Google.<sup>1</sup> Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).



**Observação:** Um Synology NAS pode ser conectado a até 2 impressoras USB.

## Configurar o computador para acessar o servidor de impressão

Quando o servidor de impressão estiver configurado no Synology NAS, os clientes Windows, Mac e Linux dentro da rede de área local poderão conectar-se ao servidor de impressão e acessar o serviço de impressão/fax/digitalização.

## Acesso ao servidor de impressão com dispositivos iOS

Caso tenha habilitado o suporte a AirPrint do DSM, quaisquer dispositivos executando em iOS 4.2 ou mais recente podem imprimir através da impressora conectada ao Synology NAS.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Para os modelos de periféricos recomendados, incluindo disco rígido, impressora USB, DMA e no-break, visite [www.synology.com](http://www.synology.com).

# Descobrimento de vários aplicativos com o centro de pacotes

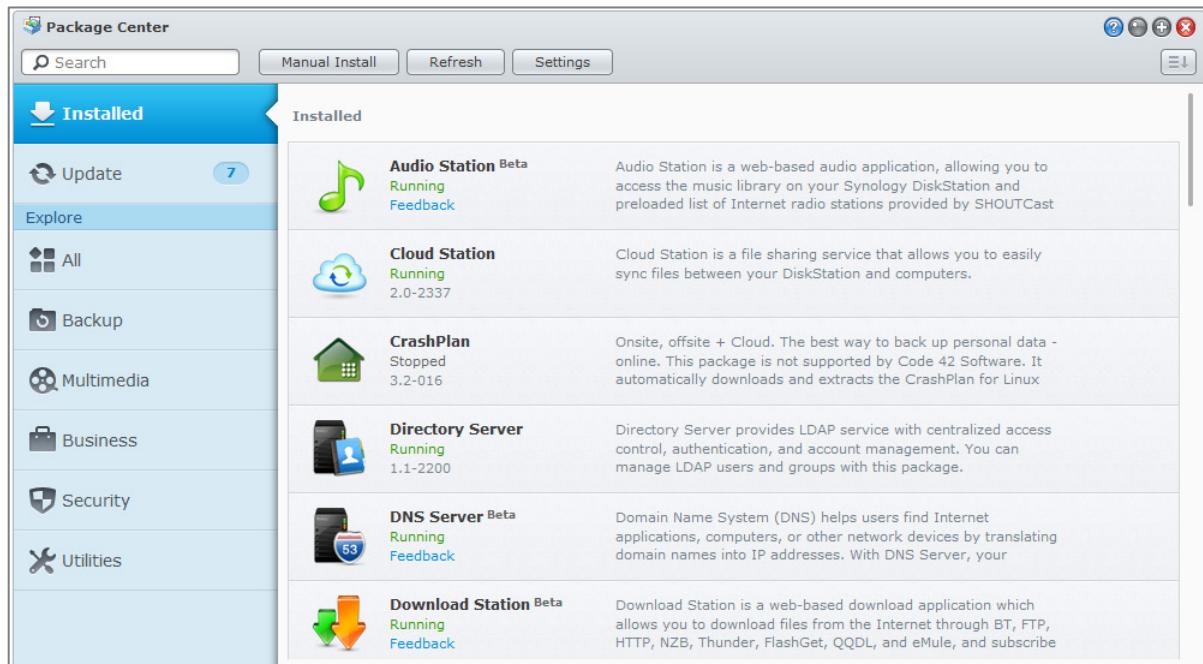
A Synology integrou aplicativos de terceiros ou projetados pela própria Synology em pacotes que podem ser instalados no Synology NAS e gerenciados com o Centro de Pacotes.

Com aplicativos cheios de recursos, o Synology NAS fornece a você uma variedade de privilégios para apreciar conteúdo multimídia, compartilhar fotos, vídeos e blogs, acessar arquivos a qualquer momento, monitorar ações ao vivo das câmeras, transmissão ao vivo e gravação de programas de TV digital, pesquisar e baixar arquivos da Internet, fazer backup de dados valiosos e criar sua própria nuvem.

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

## O que o centro de pacotes oferece

Vá para [Menu principal > Centro de pacotes](#) para descobrir o que o Centro de pacotes tem para oferecer.



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

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

## Instalar ou comprar pacotes

No painel esquerdo, você verá um grupo de categorias de pacotes listadas em [Explorar](#). Selecione uma categoria para visualizar a coleção completa de pacotes classificados sob essa categoria. Clique em [Instalar](#), [Tentar](#) ou [Comprar](#) e siga as instruções na tela para instalar o pacote. Você também pode clicar em [Instalação Manual](#) e seguir o assistente para instalar um pacote carregando o arquivo .spk (disponível no [Centro de Download](#) da Synology ou em sites de terceiros).

# Compartilhamento de Fotos, Vídeos e Blogs com Photo Station

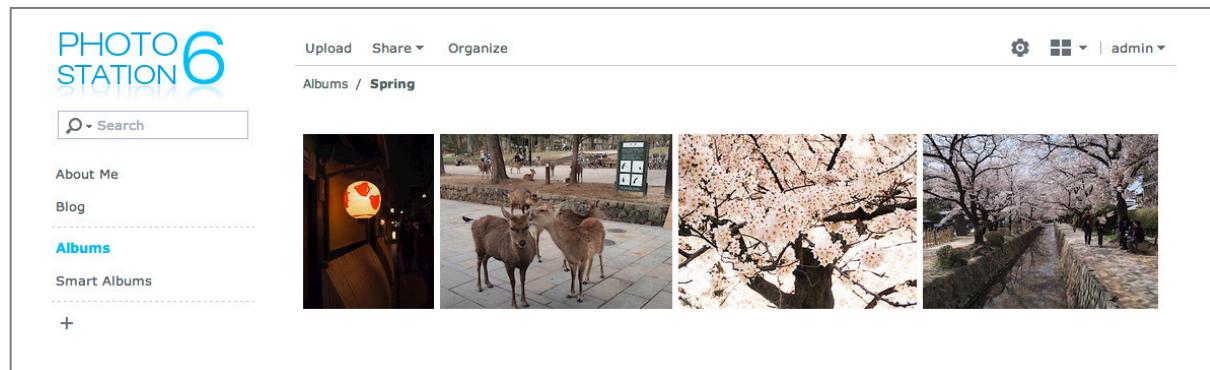
O Photo Station é um álbum de fotos on-line integrado com um blog para que você compartilhe facilmente fotos, vídeos e postagens do blog pela Internet. Com o Photo Station, você pode carregar, organizar, editar e compartilhar suas fotos em etapas rápidas e fáceis.

Além disso, também é possível baixar o DS photo+ da App Store da Apple, do Android Market ou do Windows Marketplace para procurar fotos e assistir a vídeos salvos no Synology NAS com seus dispositivos iOS/Android ou Windows Phone em movimento. Para obter mais informações sobre o DS photo+, consulte "Capítulo 22: Comunicação com dispositivos móveis".

Este capítulo fornece uma visão geral rápida dos recursos do Photo Station. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#) ou vá para a página [Configurações](#) e clique na guia [Ajuda](#) do Photo Station.

## Instalação do Photo Station

Vá para [Menu Principal > Centro de Pacotes](#) para instalar o Photo Station de propriedade de usuários do DSM que pertencem ao grupo **administrators**. Depois que o Photo Station estiver instalado, a pasta compartilhada **photo** será criada automaticamente para conter seus dados do Photo Station.



## Suporte e limitações

- **Formatos de imagem suportados:** BMP, JPEG, GIF, RAW (arw, srf, sr2, dcr, k25, kdc, cr2, crw, nef, mrw, ptx, pef, raf, raw, 3fr, erf, mef, mos, orf, rw2, dng, x3f), TIFF, PNG
- **Formatos de vídeo suportados:** 3G2, 3GP, ASF, AVI, DAT, DivX, FLV, M4V, MOV, MP4, MPEG, MPG, MTS, M2TS, M2T QT, WMV, XviD, RM<sup>1</sup>, RMVB<sup>1</sup>, VOB<sup>1</sup>
- **Requisitos de Navegador:** JavaScript ativado
- **Requisitos do Microsoft Internet Explorer:** Controles de ActiveX, plug-ins e script ativo ativados
- **Limite de upload:** Você pode carregar até 100 arquivos ou um tamanho total de 2GB de cada vez. Os arquivos a serem carregados com o recurso arrastar e soltar devem ter menos de 1GB cada.

<sup>1</sup> Os usuários podem baixar arquivos dos formatos especificados, mas não poderão reproduzi-los no Photo Station como um arquivo Flash compactado.

## Habilitar o Photo Station pessoal

Usuários que pertencem ao grupo **administrators** (se o sistema de contas do Photo Station estiver definido como **Contas DSM**) podem habilitar o serviço Personal Photo Station para permitir que todos os usuários do DSM tenham seu próprio Personal Photo Station.

Para habilitar o Photo Station Pessoal é necessário habilitar os seguintes serviços primeiro:

- Habilite o serviço de base do usuário (Vá para **Menu Principal > Painel de Controle > Usuário > Página Inicial do Usuário**). Consulte "Criação da pasta base do usuário" para obter mais informações).
- Habilite o serviço Photo Station Pessoal no Photo Station (Vá para **Configurações > Geral > Personal Photo Station**)
- Habilite o Personal Photo Station no DSM (Vá para **Opções > Photo Station**). Consulte "Gerenciar opções pessoais" para obter mais informações.

## Recursos do Photo Station

Quando instalado e configurado adequadamente, o Photo Station fornece os recursos a seguir. Para obter instruções mais detalhadas sobre esses e outros recursos, consulte **Ajuda do DSM** ou clique em **Ajuda** no menu suspenso no canto superior direito do Photo Station.

### Gerenciamento de contas de usuário e de grupos

Quando o Photo Station ou o Photo Station Pessoal for habilitado pelos **administrators** do DSM ou usuários do DSM, eles se tornam administradores do Photo Station, que podem selecionar integrar as contas de usuários do DSM no Photo Station ou gerenciar contas de usuários independentes. Para selecionar um sistema de contas para o Photo Station, vá para **Configurações > Geral > Contas de Usuários**.

Depois de escolher o sistema de contas, os administradores do Photo Station podem ir para **Configurações > Contas de Usuários** para criar, editar ou excluir contas de usuários. Além disso, os usuários podem ser organizados em grupos para facilitar o gerenciamento em **Configurações > Grupos**.

### Criação de Álbuns e Álbuns Smart

#### Álbuns

Os usuários pertencentes ao grupo **administrators** podem criar álbuns e fotos por meio de vários métodos, gerenciar álbuns com diferentes funções e visualizar os arquivos enviados com miniaturas de qualidade, para uma melhor experiência de navegação. Clique em **Ajuda** no menu suspenso no canto superior direito para obter mais informações.

#### Álbuns Smart

São álbuns Smart que agrupam automaticamente as fotos ou vídeos que correspondem aos critérios específicos. Para criar Álbuns Smart, vá para **Álbuns Smart** e clique em **Criar**.

### Gerenciar marcas de fotos

Você pode marcar suas fotos com pessoas, locais e descrições gerais para encontrar, visualizar e editar itens marcados com facilidade. Para marcar fotos e vídeos, basta clicar no item no qual você deseja adicionar marcas.

Para gerenciar marcas existentes, vá para **Configurações > Fotos** e clique em **Gerenciar Marcas**.

### Organizar Álbuns em Categorias

Você pode criar categorias para agrupar álbuns relacionados. Por exemplo, você pode criar uma categoria de álbum com o nome "Viagem" para reunir os álbuns que contenham fotos das suas viagens. Clique em **+** no painel esquerdo para criar uma categoria nova e selecione e fixe os álbuns nessa categoria.

## Compartilhar com redes sociais

Navegando em seus álbuns, é possível compartilhar links e fazer upload de fotos a partir do Photo Station para suas contas em redes sociais. Para gerenciar as configurações relacionadas a redes sociais, vá para [Configurações > Geral](#).

## Navegação em Fotos e Vídeos em Modos Diferentes

Navegue até [Álbuns](#) e clique no ícone de controle da visualização para alternar os modos de visualização e como os álbuns são classificados. Por exemplo, no modo de linha de tempo, você pode navegar através de uma linha do tempo intuitiva para encontrar rapidamente fotos ou vídeos em um determinado período de tempo.

## Executar reconhecimento facial

Ao habilitar a função de reconhecimento facial, você pode não apenas configurar o Photo Station para detectar rostos e realizar o reconhecimento automático, mas também identificar rostos você mesmo, manualmente. Sem a habilitação da função de reconhecimento facial, você não tem permissão para configurar o Photo Station para reconhecer rostos automaticamente. Para habilitar a função, vá para [Configurações > Fotos > Reconhecimento facial](#).

## Uso do Blog

Se você é o administrador do Photo Station, pode registrar-se para ativar, gerenciar e fazer backup do seu blog pessoal. Além disso, você pode também personalizar o espaço de seu blog ajustando as configurações e o layout.

A função blog precisa ser habilitada em [Configurações > Blog](#) antes que você possa publicar artigos em seu blog. Para gerenciar o blog, vá para [Blog](#).

# Reprodução de música com Audio Station

Audio Station é um aplicativo de áudio baseado na web que permite acessar a biblioteca de músicas do Synology NAS, escolher entre as origens de áudio disponíveis na rede de área local e adicionar suas músicas favoritas às listas de reprodução. Você também pode procurar e reproduzir músicas em Servidores de Mídia Digital certificados para DLNA e ouvir rádio pela Internet.

O Audio Station pode reproduzir música com exibição de letra ao vivo através de alto-falantes USB ou Bluetooth conectados ao Synology NAS, ao seu computador, a Renderizadores de Mídia Digital certificados para DLNA, a dispositivos iOS/Android, Windows Phone, a dispositivos compatíveis com AirPlay<sup>1</sup> ou a alto-falantes externos ou equipamento estéreo doméstico conectado ao audio dock do Synology Remote (vendido separadamente).

É possível fazer download de DS audio na Loja de Aplicativos da Apple, Android Market ou Windows Marketplace para reproduzir músicas no Audio Station com seu dispositivo iOS/Android ou Windows Phone. Para obter mais informações sobre o DS audio, consulte "Capítulo 22: Comunicação com dispositivos móveis".

Este capítulo fornece uma visão geral rápida dos recursos do Audio Station. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

## Instalação do Audio Station

Vá para [Menu Principal > Centro de Pacotes](#) para instalar o Audio Station. Quando o Audio Station estiver instalado, a pasta compartilhada **music** será criada automaticamente para conter as músicas que você deseja compartilhar no Audio Station.



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

## Gerenciar configurações do Audio Station

Os usuários que pertencem ao grupo **administrators** precisam fazer o seguinte antes de apreciar música ou permitir que usuários ouçam música no Audio Station:

- **Habilitar a biblioteca de música pessoal:** Você pode habilitar a biblioteca pessoal para que os usuários do Synology NAS tenham sua própria biblioteca de música pessoal. Quando a biblioteca pessoal dos usuários estiver habilitada, eles poderão pesquisar e reproduzir as músicas de suas próprias bibliotecas ou as músicas pessoais e compartilhadas. Para habilitar a biblioteca de música pessoal, clique em **Configurações > Biblioteca pessoal**.
- **Habilitar configurações opcionais:** Você pode habilitar as configurações relacionadas para que os usuários do Synology NAS baixem músicas, apreciem áudio de alta qualidade, gravem registros de diagnósticos ou restrinjam o acesso de usuários a dispositivos DLNA listados em **Servidor de Mídia**.
- **Atribuição de privilégios de acesso:** Os usuários podem acessar apenas os seguintes itens quando seus privilégios forem concedidos por usuários que pertencem ao grupo **administrators**. Para atribuir privilégios, clique em **Configurações > Privilégios**.
  - **Renderizador USB/DLNA:** Usuários com esse privilégio podem reproduzir música através de dispositivos USB ou renderizadores DLNA.
  - **Navegação DLNA:** Usuários com esse privilégio podem reproduzir conteúdo do servidor de mídia.
  - **Gerenciar lista de reprodução:** Usuários com esse privilégio podem editar ou adicionar listas de reprodução compartilhadas.
  - **Editar identificação da música:** Usuários com esse privilégio podem editar informações de músicas.
- **Gerenciar plugins de letra:** Os usuários podem pesquisar letras na Internet quando os plugins de letra adicionados ao Audio Station estiverem habilitados por usuários que pertencem ao grupo **administrators**. Para habilitar os plugins de letra, clique em **Configurações > Plugins de letra**.
- **Gerenciamento do transcodificador**<sup>1</sup>: Você pode gerenciar o transcodificador para permitir que o Audio Station suporte mais formatos de áudio no modo de fluxo. Para gerenciar o transcodificador, clique em **Configurações > Transcodificador**.

## Recursos do Audio Station

Quando instalado e configurado adequadamente, o Audio Station fornece os recursos a seguir. Para obter instruções mais detalhadas sobre esses e outros recursos, consulte [Ajuda do DSM](#).

### Selecionar a origem de áudio

Você pode selecionar fontes de áudio abaixo mostradas no painel à esquerda para reproduzir seu conteúdo na parte inferior do Audio Station ou como o miniplayer.

- **Biblioteca:** A biblioteca contém as músicas nas pastas compartilhadas **music** ou qualquer outra pasta indexada do Synology NAS, que serão organizadas nas categorias mostradas na área principal do Audio Station.
- **Lista de reprodução:** Você pode organizar suas músicas em listas de reprodução para categorizar e acessar suas músicas favoritas mais facilmente. Existem três tipos de listas de reprodução: **Lista de Reprodução Pessoal** (visível pelo usuário do Synology NAS que cria a lista de reprodução), **lista de reprodução compartilhada** (visível por todos os usuários do Synology NAS com acesso ao Audio Station) e **lista de Reprodução Smart** (na qual as músicas são selecionadas exclusivamente com base em regras específicas). Listas de reprodução smart também podem ser editadas no **Menu Principal > iTunes Server**.
- **Rádio pela Internet:** O Audio Station vem com listas de estações de rádio pela Internet fornecidas por SHOUTCast(TM) e RadioIO. Você também pode criar suas próprias listas de rádio ou adicionar estações de rádio aos seus favoritos para acessá-las rapidamente. Clique em **Rádio pela Internet > Criar** para criar novas estações de rádio ou clique com o botão direito nas estações de rádio para adicioná-las às listas predefinidas.

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

- **Servidor de mídia:** Audio Station pode procurar e reproduzir conteúdo de mídia em Servidores de Mídia Digital certificados para DLNA ou em outros Synology NAS na rede de área local. Clique em **Servidor de Mídia** para visualizar os servidores de mídia e os Synology NAS encontrados na rede de área local.

## Alteração das visualizações de navegação

Ao clicar nos três botões no lado direito da barra de controle, você pode procurar suas músicas ou conteúdo de mídia em três visualizações diferentes: **Lista**, **Arte**, **Fila de Reprodução**.

## Editar informações da música

Você pode visualizar e editar as informações dos arquivos de música e a letra. Para visualizar e editar as informações ou a letra de músicas, clique com o botão direito do mouse em um arquivo de música e selecione **Informações da música**.

## Seleção dos dispositivos de saída

Você pode selecionar seu dispositivo de saída desejado no menu suspenso **Meu computador/Alto-falantes USB/[Nome do renderizador de mídia]** (indicando o dispositivo para o qual você está transmitindo música) da barra de controle e adicionar músicas para dispositivos individuais para reproduzir música através de dispositivos diferentes. Os dispositivos de saída incluem o seguinte:

- **Meu computador:** Envia fluxo de música para o computador para reprodução através dos alto-falantes do computador.
- **Alto-falantes USB:** Reproduz música através dos alto-falantes USB conectados à porta USB do Synology NAS ou através de alto-falantes externos ou de equipamento estéreo doméstico conectado ao audio dock do Synology Remote (vendido separadamente).
- **Renderizador de mídia:** Reproduz música através de um Renderizador de mídia digital (DMR), um dispositivo compatível com AirPlay<sup>1</sup> ou alto-falantes Bluetooth em sua rede de área local. Quando forem encontrados, o nome do dispositivo aparecerá no menu suspenso como Apple TV, Sonos. Para conectar dispositivos Bluetooth em seu Synology NAS, consulte “Gerenciamento de dispositivos Bluetooth”.

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

# Organize vídeos e grave programas de TV com o Video Station

O Video Station é um organizador ideal de vídeos para sua coleção de filmes, programas de TV, vídeos domésticos, gravações da TV e que permite que você assista a vídeos no computador, DMAs compatíveis com DLNA/UPnP, dispositivos AirPlay<sup>1</sup>, iOS/Android e Windows Phone. Além das bibliotecas de vídeo padrão do sistema, você também pode criar bibliotecas personalizadas e atribuir as permissões de acesso às duas. É possível realizar a transmissão ao vivo e gravar programas de TV digital usando um adaptador USB DTV com padrão DVB-T, DVB-S/DVB-S2 ou **HDHomeRun** com padrão DVB-T (vendido separadamente) conectado no Synology NAS, visualizar e editar metadados de vídeos cujas informações são recuperadas automaticamente da Internet e criar sua própria lista de observação ou lista de favoritos para acesso rápido.

É possível fazer download de DS video na Loja de Aplicativos da Apple, Android Market ou Windows Marketplace para reproduzir vídeos no Video Station com seu dispositivo iOS/Android ou Windows Phone. Para obter mais informações sobre o DS video, consulte "Capítulo 22: Comunicação com dispositivos móveis".

Este capítulo fornece uma visão geral rápida dos recursos do Video Station. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

## Instalação do Video Station

Vá para **Menu Principal > Centro de Pacotes** para instalar o Video Station.



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

## Antes de Começar

Usuários que pertencem ao grupo **administrators** precisam fazer o seguinte antes de permitir que usuários não administradores assistam vídeos ou transmitam programas de TV ao vivo com o Video Station:

- Crie primeiramente pastas de vídeo para as bibliotecas padrão (incluindo filmes, programas de TV, vídeos domésticos), gravação de TV e bibliotecas personalizadas (opcional) para armazenar seus vídeos antes de gerenciar os arquivos com o Video Station. Para criar pastas de vídeo, clique em **Configurações > Biblioteca** (para filmes/programas de TV/vídeos domésticos) ou **DTV** (para gravações de TV).
- Conecte um dongle USB DTV<sup>1</sup> ao Synology NAS para gravar programas de TV digital e assistir programas de TV digital transmitidos ao vivo com o serviço de streaming fornecido pelo Video Station.
- Conceda permissões para que os usuários acessem as funções de streaming DTV e AirPlay/DLNA em **Configurações > Privilégios**.

### Mais informações

#### Dicas para nomeação de arquivos de vídeo:

Ao colocar vídeos em suas respectivas pastas, recomenda-se seguir regras diferentes de nomeação para diferentes tipos de arquivos de vídeo além de armazená-los pelo tipo. Desse modo, os arquivos poderão não apenas ser indexados adequadamente, como os metadados também poderão ser recuperados corretamente da Internet para atualizar as informações de vídeo. As diretrizes para nomeação de filmes e episódios de TV são as seguintes:

- **Filme** - Deve obedecer o seguinte formato: **Nome do filme (ano de lançamento).ext**. Por exemplo, Avatar foi lançado em 2009. De acordo com a fórmula, o melhor nome de arquivo é "Avatar 2009.avi".
- **Programa de TV** - Deve obedecer o seguinte formato: **Nome do programa de TV.SXX.EYY.ext**. Por exemplo, se você estiver compilando um videoclipe, digamos o episódio 4 da 3ª temporada de Gossip Girl, o melhor nome seria "Gossip Girl.S03.E04.avi"

## Recursos do Video Station

Quando instalado e configurado adequadamente, o Video Station fornece os recursos a seguir. Para obter instruções mais detalhadas sobre esses e outros recursos, consulte [Ajuda do DSM](#).

### Categorização de seus vídeos

Usuários que pertencem ao grupo **administrators** podem categorizar as coleções de vídeo em filmes, programas de TV, vídeos domésticos e gravações da TV como exibido no painel à esquerda do Video Station. De todas as categorias, o Video Station fornece bibliotecas padrão para filmes, programas de TV e vídeos domésticos. Os vídeos também podem ser colocados em bibliotecas personalizadas pelos administradores do DSM com direitos para configurar as permissões de acesso nas bibliotecas personalizadas. Você pode pesquisar os vídeos de cada categoria por classificações diferentes e gerenciar seus vídeos adicionando-os aos favoritos, à lista de observação ou coleção personalizada para acesso rápido.

### Gerenciamento de Metadata de Vídeos

Quando seus arquivos de vídeo estiverem colocados nas pastas de vídeo respectivas, os metadados e a imagem do pôster dos vídeos são coletados automaticamente da Internet, exceto para vídeos domésticos cujos metadados devem ser editados do início por você mesmo. Usuários que pertencem ao grupo **administrators** podem editar e corrigir as informações de vídeo; usuários não admin podem visualizar apenas informações de vídeo e mídia.

<sup>1</sup> Para obter a lista completa dos adaptadores DTV suportados, acesse o [Site da Synology](#).

## Gravação de programas de TV

Usuários que pertencem ao grupo **administrators** podem gravar programas de TV digital configurando um agendamento de gravação; usuários não-admin podem assistir apenas programas já gravados.

## Transmissão ao vivo de programas de TV

Usuários com permissão para controlar a função DTV podem selecionar quais programas de TV digital transmitir ao vivo; usuários sem a permissão podem apenas assistir a programas que já foram transmitidos com um serviço de transmissão fornecido pelo Video Station. Quando a verificação do canal estiver concluída, você poderá transmitir programas para reprodução com o Reprodutor de vídeo integrado do Video Station.

## Reproduzir vídeos

O Video Station vem com um reproduutor integrado que permite que você reproduza vídeos com um dos pacotes instalados em seu Synology NAS. Além de reproduzir vídeos em seu computador local, você também pode transmitir conteúdo multimídia para os dispositivos compatíveis com AirPlay ou DMAs em conformidade com DLNA/UPnP para reproduzir vídeos.

Para melhor qualidade de visualização e velocidade de transcodificação mais rápida, recomenda-se instalar o [VLC media player \(Windows, Linux\)](#) em seu computador local para reprodução de vídeo.

# Fazer o download de arquivos com Download Station

O Download Station é um aplicativo para download baseado na Internet que permite que você baixe arquivos da Internet através de BT, FTP, HTTP, NZB, Thunder, FlashGet, QQDL, eMule e Xunlei-Lixian e assine feeds RSS para manter-se atualizado sobre as mais interessantes e mais recentes BTs. Ele oferece serviço de descompactação automática para ajudá-lo a extrair arquivos compactados para o Synology NAS sempre que os arquivos forem baixados.

Com o Download Station, você pode baixar arquivos de vários sites de hospedagem de arquivos e pesquisar arquivos de torrent via mecanismos de pesquisa padrão do sistema, bem como aqueles auto-adicionados com a função de pesquisa de BT.

Você pode baixar o DS download da App Store da Apple ou Android Market para gerenciar seus arquivos baixados no Download Station com seu dispositivo iOS/Android. Para obter mais informações sobre DS download, consulte "Capítulo 22: Comunicação com dispositivos móveis".

Este capítulo fornece uma visão geral rápida dos recursos do Download Station. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

## Instalação do Download Station

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

The screenshot shows the Synology Download Station interface. On the left, there's a sidebar with categories: Download (All Downloads, Downloading, Completed, Active, Inactive, Stopped), BT Search (Search Results), and RSS (RSS Feeds). The main area displays a table of download tasks. The columns include File name, File size, Progress, Upload speed, Download speed, Status, and User name. There are 11 tasks listed, mostly for奥运相关的文件，如London 2012 Olympics XBOX360和Spain - USA 24.07.12.mkv。At the bottom, there are tabs for General, Tracker, Peers, File, and Status, along with pagination controls (Page 1 of 1) and download/upload speeds (DL: 486.39 KB/s | UL: 296.14 KB/s). Below the table, there are buttons for BT/HTTP/FTP/NZB and eMule.

**Importante:** Você deve obedecer a todas as leis e regulamentos aplicáveis ao usar o Download Station. **NÃO** baixe ou compartilhe arquivos ou software com direitos autorais!

## Recursos do Download Station

Quando instalado e configurado adequadamente, o Download Station fornece os recursos a seguir. Para obter instruções mais detalhadas sobre esses e outros recursos, consulte [Ajuda do DSM](#).

### Gerenciamento do serviço de extração automática

O serviço de extração automática otimiza a tarefa de download descompactando automaticamente os arquivos baixados para o local especificado. Pode-se criar uma senha para extrair arquivos compactados, se necessário.

Cliquem em **Configurações** (o ícone da engrenagem) ao lado do campo de pesquisa na parte superior e clique na aba **Extração automática** do lado esquerdo para gerenciar as configurações da Extração Automática.

### Configuração de BT/HTTP/FTP/NZB

Ao usar o Download Station para baixar arquivos, ele detectará automaticamente o protocolo que o link de download está usando e iniciará o download.

Clique na aba **BT/HTTP/FTP/NZB** na parte inferior do Download Station para baixar arquivos usando os protocolos BT/HTTP/FTP/NZB e clique em **Configurações** (ícone da engrenagem) ao lado do campo de pesquisa na parte superior para gerenciar as seguintes configurações BT/HTTP/FTP/NZB. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

- **Geral:** Defina o agendamento de download, priorize a ordem de processamento e habilite a notificação.
- **Localização:** Especifique a pasta de destino do download e a pasta assistida torrent/NZB.
- **Hospedagem de arquivos:** Gerencie os sites de hospedagem de arquivos e compartilhamento de mídia online, onde os usuários podem carregar e compartilhar os arquivos ou conteúdo de multimídia com outras pessoas.
- **BT:** Edite as configurações para download de arquivos BT.
- **Pesquisa BT:** Use a função Pesquisa BT para pesquisar arquivos torrent com uma lista de mecanismos de pesquisa BT padrão.
- **FTP/HTTP:** Defina o número de conexões simultâneas a um servidor FTP e limitar a taxa máxima de download para cada tarefa FTP.
- **NZB:** Configure um servidor de notícias para baixar arquivos NZB.
- **RSS:** Encoste o intervalo de atualização de 24 horas para o seu período preferido para as tarefas de download de RSS.

#### Explicação dos termos

##### O que é o BitTorrent?

O BitTorrent (BT) é um protocolo de compartilhamento de arquivos ponto a ponto usado para distribuição de dados pela Internet. É um dos protocolos mais comuns para transferência de arquivos grandes. Para compartilhar um arquivo ou grupo de arquivos, é criado um arquivo pequeno contendo os metadados e o rastreador dos arquivos originais (chamado "torrent"). Os usuários podem baixar os arquivos "torrent" e abri-los com o software específico e conectar-se a outros usuários para iniciar o download do arquivo.

##### O que é o NZB?

O NZB é um formato de arquivo baseado em XML para recuperação de posts de servidores Usenet. O arquivo inclui informações que seu leitor de notícias pode usar para iniciar o download. É necessário entrar em um grupo de notícias antes de poder iniciar o download de arquivos no Usenet.

## Criar tarefas de download BT/HTTP/FTP/NZB

Você pode criar tarefas de download BT/HTTP/FTP/NZB selecionando qualquer um dos métodos a seguir.

- **Criação pelo carregamento de arquivos:** Carregue qualquer um dos arquivos a seguir do seu computador local para o Download Station:
  - Os arquivos Torrent (.torrent) contêm informações para o download de arquivos compartilhados através da rede BT.
  - Os arquivos NZB (.nzb) contêm informações para a recuperação de posts de servidores de notícias.
  - Os arquivos de URL (.txt) contêm uma lista de URLs HTTP/FTP para o download dos arquivos vinculados.
- **Criação pela digitação de URLs:** Você pode criar tarefas de download digitando URLs. Clique em **Adicionar**. Na janela que aparece, digite as URLs dos arquivos que deseja baixar.
- **Criação através de Pesquisa BT:** Você pode pesquisar arquivos torrent com mecanismos de pesquisa BT para localizar seus downloads preferidos mais facilmente. Para criar tarefas de download através da pesquisa BT, digite uma palavra-chave no campo de pesquisa no canto superior esquerdo de BT/HTTP/FTP/NZB.

## Criação de tarefas de download para Feeds RSS

Você pode usar o Download Station para baixar feeds RSS vinculados a arquivos em vez de páginas da Internet tais como suas transmissões favoritas de áudio.

### Mais informações

#### O que é RSS?

RSS (Really Simple Syndication, também conhecido como feed RSS) é uma forma alternativa de navegação na web. Os editores da web costumam usar feeds RSS para a publicação de trabalhos atualizados com frequência como entradas de blogs, manchetes de notícias, podcasts, álbuns de fotos ou clipes de áudio/vídeo.

#### O Download Station pode baixar todos os tipos de feeds RSS?

Arquivos RSS no website de mecanismos de busca BT e podcasts de iTunes costumam ser compatíveis com o Download Station.

Alguns links para download contidos no arquivo RSS são links para uma página da web em vez do arquivo verdadeiro. Esse tipo de arquivo RSS não será suportado. Para visualizar e atualizar esses feeds RSS, você pode usar um leitor de RSS (como o Google Reader).

## Gerenciar tarefas de download BT/HTTP/FTP/NZB

Você pode verificar as tarefas de download recém-criadas clicando em qualquer um dos itens seguintes do painel esquerdo e usar os botões ao longo da parte superior da fila de download e as guias abaixo da fila para gerenciar suas tarefas. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

- **Todos os downloads** lista todas as tarefas de download.
- **Fazendo o download** lista as tarefas de download que estão sendo executadas.
- **Concluído** lista as tarefas de download que foram concluídas.
- **Downloads ativos** lista as tarefas de download que estão sendo baixadas ou que estão semeando.
- **Downloads inativos** lista as tarefas de download que apresentam erros, que estão em espera ou que foram pausadas por você.
- **Interrompido** lista as tarefas de download que foram pausadas por você.

## Configurar o eMule

O download pelo eMule não é habilitado por padrão. Será necessário habilitar o eMule antes de ajustar suas configurações. Para habilitar o eMule, clique em **Configurações** (o ícone da engrenagem) ao lado do campo de pesquisa na parte superior do Download Station, vá para **Download Station > Geral** no painel esquerdo.

Agora você pode clicar na aba **eMule** no canto inferior esquerdo do Download Station e depois clicar no ícone da engrenagem ao lado do campo de pesquisa na parte superior do Download Station para gerenciar as seguintes configurações do eMule. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

- **Geral:** Gerencie as configurações do servidor ED2K, notificação e obstrução de protocolo.
- **Localização:** Defina a pasta de destino padrão para o eMule e compartilhe seus arquivos na rede ED2K.
- **Conexão:** Configure a conexão para os downloads do eMule.
- **Largura de banda:** Configure as taxas de upload e download e o agendamento de download para limitar as larguras de banda de download e upload.

### Explicação dos termos

#### O que é eMule?

eMule é um aplicativo de compartilhamento de arquivos ponto a ponto grátis que conecta-se às redes eD2k e Kad. Apesar da velocidade de transferência geralmente ser lenta, o eMule tem uma base de usuários muito grande e uma base de compartilhamento de arquivos ainda maior, o que o torna excelente para encontrar conteúdos raros.

## Crie tarefas de download eMule

Você pode criar tarefas de download do eMule selecionando qualquer um dos métodos a seguir.

- **Criação pelo carregamento de arquivos:** Carregue um arquivo de texto (.txt) contendo links ED2K de seu computador local para o Download Station. Para criar tarefas de download através do carregamento de um arquivo, clique em **Fila de Download** no painel esquerdo. Clique no botão **Criar**, selecione **Abrir um arquivo** e clique no botão para pesquisar o arquivo de texto a ser carregado.
- **Criação pela digitação de URLs:** Para criar tarefas de download digitando URLs, clique em **Criar**. Na janela que aparece, selecione **Digitar URL** e digite as URLs dos arquivos que deseja baixar.
- **Criação através de Pesquisar eMule:** Clique em **Pesquisar** no painel esquerdo para pesquisar e baixar os arquivos que está procurando. Para criar tarefas de download, realize uma das seguintes ações.
  - **Pesquisa geral:** Digite uma palavra-chave no campo de pesquisa no canto superior esquerdo do eMule, selecione um tipo de arquivo e o método de pesquisa.
  - **Pesquisa avançada:** Clique na seta para baixo à direita do botão **Iniciar/Parar pesquisa**.

## Gerenciar tarefas de download do eMule

Você pode gerenciar as tarefas de download recém-criadas clicando na **Fila de download** do painel esquerdo e verificar os arquivos compartilhados carregados atualmente em outros clientes eMule clicando em **Carregamento**.

## Configurar Xunlei-Lixian

O Xunlei-Lixian não é habilitado por padrão. Você precisa instalar o pacote **Python** do **Centro de Pacotes** antes de configurar o Xunlei-Lixian. Para habilitar o Xunlei-Lixian, clique em **Configurações** (o ícone da engrenagem) ao lado do campo de pesquisa na parte superior do Download Station, vá para **Download Station > Geral** no painel esquerdo.

Será possível então clicar na aba **Xunlei-Lixian** no canto inferior esquerdo do Download Station para gerenciar as tarefas de download do Xunlei-Lixian. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

### Explicação dos termos

#### O que é o Xunlei-Lixian?

Xunlei-Lixian é um serviço de download de rede fornecido pela Xunlei, utilizando os servidores deles para baixar recursos de rede para usuários registrados. Os usuários podem baixar os arquivos dos servidores remotos da Xunlei para armazenamento local. A obtenção de uma conta do Xunlei-Lixian é necessária para usar o serviço.

## Criar Tarefas de Download do Xunlei-Lixian

Você pode criar tarefas de download do Xunlei-Lixian selecionando qualquer um dos métodos a seguir.

- **Criação pelo carregamento de arquivos:** Carregue um arquivo de texto (.txt) contendo links http, ftp, ed2k, thunder ou magnet em seu computador local para o Download Station. Para criar tarefas de download carregando um arquivo, clique no botão **Criar**, selecione **Abrir um arquivo** e clique no botão para pesquisar o arquivo de texto a ser carregado.
- **Criação pela digitação de URLs:** Para criar tarefas de download digitando URLs, clique em **Criar**. Na janela que aparece, selecione **Digitar URL** e digite as URLs dos arquivos que deseja baixar.

## Gerenciar Tarefas de Download do Xunlei-Lixian

Você pode verificar as tarefas de download recém-criadas clicando em qualquer um dos itens seguintes do painel esquerdo e usar os botões ao longo da parte superior da fila de download e as guias abaixo da fila para gerenciar suas tarefas. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

- **Todos os downloads** lista todas as tarefas de download.
- **Fazendo o download** lista as tarefas de download que estão sendo executadas.
- **Concluído** lista as tarefas de download que foram concluídas.
- **Vencido** lista as tarefas de download que atingiram seu tempo limite de download.
- **Excluído** lista as tarefas de download que são excluídas.

# Proteção de seu ambiente com Surveillance Station

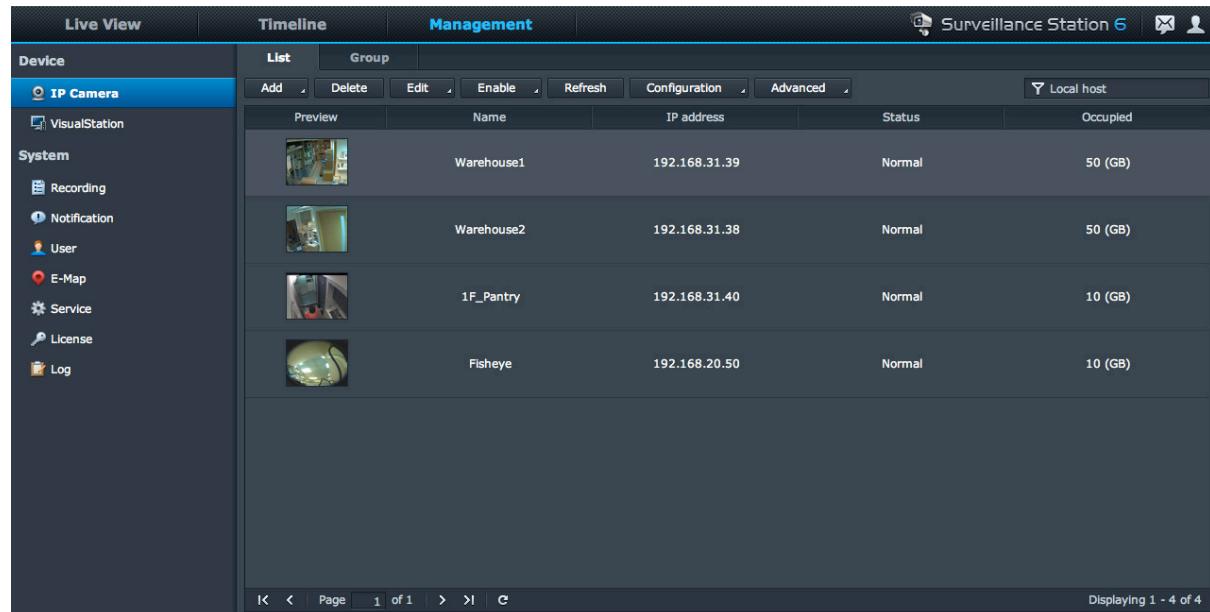
O Surveillance Station é um software profissional de Gravação de Vídeo em Rede (NVR) que acompanha o DiskStation Manager (DSM), permitindo que você grave e monitore remotamente vídeos de câmeras IP emparelhadas com o Synology NAS, assista a vídeos ao vivo, configure gravações programadas, reproduza arquivos gravados através de navegadores da Internet ou dispositivos móveis para o monitoramento remoto para garantir a segurança de sua casa ou escritório.

Este capítulo explica como instalar o Surveillance Station, gerenciar câmeras IP, assistir e gravar vídeos de visualização ao vivo, configurar o agendamento de gravação, reproduzir arquivos gravados e usar todos os outros recursos abrangentes fornecidos por Surveillance Station. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda](#) do Surveillance Station.

Para visualizar ao vivo suas câmeras IP e reproduzir gravações do Surveillance Station com seu dispositivo iOS/Android, baixe o DS cam da Loja de aplicativos da Apple ou do Android Market. Para obter mais informações sobre o DS cam, consulte "Capítulo 22: Comunicação com dispositivos móveis".

## Instalação do Surveillance Station

Vá para [Menu Principal > Centro de Pacotes](#) para instalar o Surveillance Station. Após a instalação, a pasta compartilhada **surveillance** será criada automaticamente para conter seus dados do Surveillance Station. Essa pasta compartilhada é somente leitura e somente pode ser acessada por usuários que pertencem ao grupo **administrators**.



The screenshot shows the Synology DSM Management interface for the Surveillance Station. The top navigation bar includes 'Live View', 'Timeline', 'Management' (which is selected), and icons for notifications and users. On the left, a sidebar menu lists 'Device' (selected), 'IP Camera' (highlighted in blue), 'VisualStation', and 'System' (with sub-options: Recording, Notification, User, E-Map, Service, License, Log). The main content area displays a table of four IP cameras:

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

At the bottom of the table, there are navigation buttons: '<' and '>', a 'Page' dropdown set to '1 of 1', and a 'Displaying 1 - 4 of 4' status message.

## Gerenciar Configurações do Surveillance Station

Clique na aba **Gerenciamento** para ajustar as seguintes configurações do Surveillance Station.

### Trabalhar com o Sistema de Gerenciamento Central

O sistema de gerenciamento central (CMS) permite que um servidor host monitore a visualização ao vivo da câmera e gravações de todos os servidores de gravação emparelhados com ele. Ao criar um sistema de gestão central, você pode de maneira fácil e eficaz gerenciar uma grande rede Surveillance através de um único servidor. Para habilitar o sistema de gerenciamento central e definir o seu Synology NAS como um servidor host ou um servidor de gravação, vá para a página **Serviço**.

Quando você tiver configurado um host CMS, poderá ir para a página **Servidor** para adicionar servidores de gravação e gerenciá-los com o serviço CMS.

### Adicionar e editar câmeras

Vá para **Câmera IP > Lista** em **Gerenciamento** para adicionar e editar câmeras, configurar a programação de gravação e ajustar as configurações avançadas.

### Criar grupos de câmeras

Para organizar várias câmeras em um grupo de câmeras e facilitar a implementação, vá para **Câmera IP > Grupo**.

### Migrar câmeras

Após criar um sistema de gerenciamento central, você poderá ir para **Câmera IP > Migração** para iniciar um processo de migração que transfere câmeras de diferentes servidores para um determinado servidor.

**Observação:** Se você não for um usuário pertencente ao grupo **administrators**, você poderá ter acesso limitado, por causa das configurações de privilégios. Para saber mais sobre isso, vá para “Atribuir privilégios aos usuários” ou entre em contato com seu administrador.

### Reproduzir e Gerenciar Gravações

Vá para a aba **Gravação > Lista** em **Gerenciamento** para procurar todas as gravações, reproduzi-las com o Reprodutor de gravações e excluir, bloquear, filtrar ou baixar arquivos de vídeo.

**Observação:** Sua câmera IP deve suportar a gravação de alarme para poder usar a **Gravação de alarme**. A gravação de alarme em geral está relacionada com o pino de entrada e saída digital da câmera IP, ou DIDO. Consulte sua documentação para os detalhes da configuração do pino. A gravação de alarme iniciará quando a câmera IP detectar que um pino de entrada foi ativado.

### Exportar gravações

Vá para **Gravação > Exportar** em **Gerenciamento** para exportar as gravações para qualquer pasta compartilhada ou para um dispositivo de armazenamento externo através da interface USB ou eSATA.

### Montar gravações

Vá para **Gravação > Montar** em **Gerenciamento** para montar as gravações exportadas. Você pode montar arquivos exportados no Surveillance Station. As gravações nos arquivos montados podem ser reproduzidas nas páginas **Gravação** e **Linha do tempo**.

### Uso do E-Map

O e-map é um meio de criar um mapa mostrando a localização das câmeras. Você pode adicionar, editar ou excluir e-maps indo para **E-Map** em **Gerenciamento**. Depois da criação do e-map, você pode ir para **Visualização ao vivo** e clicar em **Configurar** para atribuir o e-map a um layout de visualização ao vivo.

## Gerenciar configurações de notificação

Vá para a página **Notificação** em **Gerenciamento** para que o Surveillance Station lhe envie mensagens de notificação via e-mail, SMS, dispositivos móveis ou programas de mensagens instantâneas sempre que ocorrerem eventos importantes. Você pode decidir os tipos de eventos a serem notificados na guia **Configurações** e definir as configurações do serviço de notificação em **Serviço**.

## Emparelhar o VisualStation com o Synology NAS

O VisualStation é um produto Synology que pode ser emparelhado com o Synology NAS para fornecer uma solução de reprodução e visualização ao vivo. Você pode acessar o Surveillance Station em um Synology NAS emparelhado com os monitores conectados ao VisualStation, sem a necessidade de manter um computador constantemente em funcionamento. Vá para a página **VisualStation** para emparelhar o VisualStation com o Synology NAS.

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

## Atribuir privilégios aos usuários

Vá para a página **Usuário** em **Gerenciamento** para criar os usuários locais do DSM e aplicar perfis de privilégio a eles.

## Instalação da Licença da Câmera

Vá para a página **Licença** em **Gerenciamento** para gerenciar licenças de câmeras. Com a **Licença Padrão**, seu Synology NAS pode gerenciar uma câmera dentro da LAN. Você pode comprar **Pacotes de Licença de Câmeras Synology** e adicione aqui as chaves de licença para gerenciar câmeras adicionais.

## Visualizar registros

Vá para a página **Registro** em **Gerenciamento** para visualizar e gerenciar os registros de eventos críticos, como desconexão de câmera ou alterações nas configurações da câmera.

## Assistir a Visualização ao vivo

Na página **Visualização ao vivo**, você pode assistir a feeds ao vivo de até 49 canais, tirar fotos e ajustar o ângulo da câmera via PTZ (Pan/Tilt/Zoom), e-map, gravação manual, análise de vídeo ou histórico de análise. Você também pode personalizar seu próprio layout de canais para adaptá-lo a diferentes cenários de vigilância e implantação.

A Analítica da visualização ao vivo permite que você rastreie alvos durante gravações e visualização ao vivo. Você pode selecionar de vários tipos de analítica para suas câmeras IP e rastrear eventos suspeitos de modo inteligente para disparar a gravação smart rapidamente. Cada sessão gravada é arquivada de modo organizado para análise. Um modo de simulação assegura a sintonização precisa para que você possa ajustar a sensibilidade, a zona de detecção, o tamanho do objeto e fornecer o melhor resultado para câmeras individuais.

Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda** do Surveillance Station.

## Configuração de layout

Usuários DSM que pertencem ao grupo **administrators** e usuários com o privilégio de **gerente** podem modificar configurações de layout. Para personalizar o layout da visualização ao vivo da câmera e aplicar um e-map para o layout específico, clique no botão **Configurar**.

## Uso do controle PTZ

Caso sua câmera tenha suporte a PTZ (pan/tilt/zoom), é possível selecionar uma câmera e usar o painel **Controlador** para ajustar a direção da câmera. Se clicar no botão de início, a câmera retornará à posição original. Se você selecionou uma câmera que suporta parcialmente as funções de PTZ, as funções não suportadas ficarão acinzentadas no painel **Controlador**.

## Uso de outras funções

Na página **Visualização ao Vivo**, você também pode usar as seguintes funções.



- 1 Para aproximar e afastar com zoom digital, arraste a barra de zoom ou coloque o mouse sobre a visualização ao vivo de uma câmera selecionada e role o mouse. Você também pode aumentar o zoom digitalmente usando o botão de rolagem do mouse, e mover arrastando a imagem.
- 2 Para ajustar o volume, arraste a barra de volume.
- 3 Para pausar ou retomar a reprodução, clique nesse botão.
- 4 Para salvar a imagem atual, clique em **Instantâneo**.
- 5 Para iniciar a gravação manual, clique em **Gravação manual**.
- 6 Para ajustar a configuração do layout, clique em **Configurar**.
- 7 Clique em **Mostrar informações** e o status de cada câmera será exibido no canto de cada janela de visualização ao vivo.
- 8 Para ver o E-Map correspondente, clique em **E-Map**.
- 9 Para ver a visualização ao vivo no modo de tela cheia, clique em **Tela cheia**.
- 10 Clique em **Alternar** para habilitar a Analítica da visualização ao vivo nas câmeras que deseja a visualização ao vivo.

**Observação:** Apenas as câmeras cujas configurações da Analítica da visualização ao vivo foram configuradas na **Lista de câmeras > Avançado > Analítica da visualização ao vivo** na guia **Gerenciamento** podem ser habilitadas aqui. Para obter instruções detalhadas sobre as configurações da Analítica da visualização ao vivo, clique no ícone da figura no canto superior direito e depois clique em **Ajuda**.

- 11 Para reproduzir e ver a frequência dos eventos da Analítica da visualização ao vivo, clique em **Histórico de análise**.
- 12 Para ver a predefinição ou patrulha correspondente, clique na lista **Posição predefinida** ou **Patrulha**.

**Observação:** Outros navegadores que não o Internet Explorer suportam apenas funções limitadas.

## Trabalhar com a linha do tempo

O Surveillance Station permite que você localize a filmagem gravada atual através da linha do tempo e suporte do calendário. O calendário permite que você escolha qualquer data para mostrar as gravações do dia. Usando a Linha do tempo, você pode identificar facilmente os vídeos gravados em modos diferentes, etiquetados por cor na linha do tempo.

Durante a reprodução de uma gravação, você pode ativar a Pesquisa Smart para rastrear alvos suspeitos. A Pesquisa Smart é um recurso inteligente que o ajuda a analisar gravações passadas eficientemente e a eliminar qualquer alarme falso em potencial. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda](#) do Surveillance Station.

### Reprodução de gravações com a linha do tempo

Clique na aba [Linha do Tempo](#) para ver a página da linha do tempo, que oferece a função Reprodução de múltiplas gravações, que permite assistir simultaneamente a vídeos gravados em um dia ou ao mesmo tempo por câmeras diferentes. Todos os vídeos gravados são alinhados na linha do tempo. É fácil encontrar a gravação desejada clicando em um horário específico neste dia ou durante a hora, e reproduzi-la com o Reprodutor de gravação nesta página.

### Pesquisar situações específicas usando a pesquisa Smart

Clique no ícone de pesquisa no canto inferior esquerdo da página da linha do tempo para entrar no modo **Pesquisa Smart**. Com a Pesquisa Smart, você pode pesquisar gravações para localizar situações específicas como movimento geral ou objetos faltando/estranhos na tela. Se a lente da câmera tiver sido obstruída ou desfocada por pessoas que tentaram burlar a vigilância, a Pesquisa Smart também pode ajudá-lo a descobrir quando as situações ocorreram.

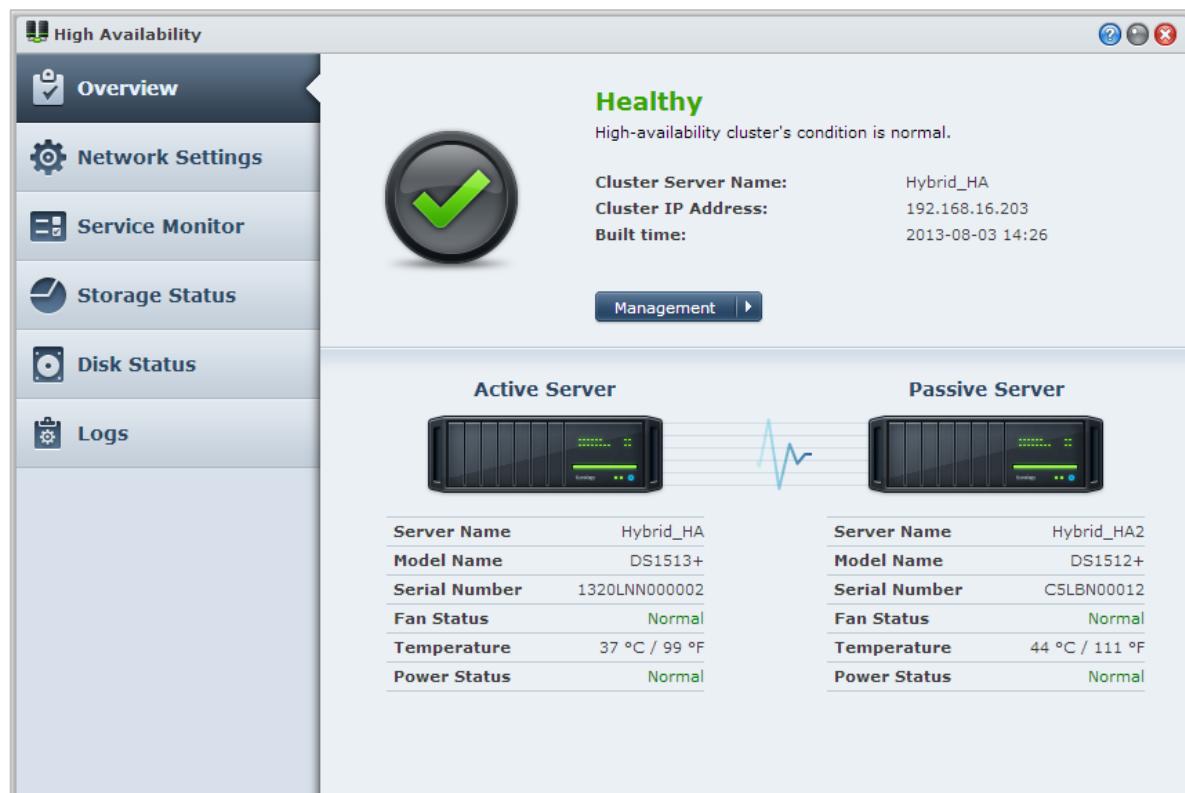
# Fornecimento de serviço ininterrupto com o Synology High Availability

High Availability refere-se a uma solução de layout de servidor desenvolvida para reduzir interrupções de serviços causadas por falhas do servidor. Com o Synology High Availability, dois servidores formam um “conjunto high-availability”, em que um assume o papel do servidor ativo e o outro, o de servidor em espera. Se o servidor apresentar defeito, o servidor em espera assume todos os serviços, minimizando assim o tempo parado do servidor.

Este capítulo fornece uma visão geral rápida dos recursos do Synology High Availability. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

## Entenda o Synology High Availability

A implementação do Synology High Availability requer dois servidores Synology NAS para criar um grupo de high-availability. Um servidor funciona como “servidor ativo” e o outro como “servidor passivo”. Quando o grupo de high-availability é criado, os dados são continuamente replicados do servidor ativo para o servidor passivo. Haverá uma cópia de todos os arquivos do servidor ativo no servidor passivo.



### Servidor ativo

O servidor ativo gerencia o fornecimento de todos os serviços. Caso ocorram erros no servidor ativo, você ou o sistema pode iniciar uma mudança para o servidor passivo. Nesse caso, o fornecimento de serviços é transferido para o servidor passivo, ponto em que o servidor ativo se torna o servidor passivo.

## Servidor passivo

Sob condições normais, o servidor passivo permanece em modo de espera. Os dados do servidor ativo são continuamente replicados no servidor passivo. Se o servidor ativo não puder fornecer os serviços, você ou o sistema podem iniciar uma mudança para o servidor passivo.

## Instale o Synology High Availability

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

## Requisitos do sistema

A implementação do Synology High Availability requer dois servidores Synology NAS idênticos para funcionarem como servidores ativo e passivo<sup>1</sup>. Antes que os dois servidores sejam combinados em um conjunto de high-availability, o Assistente do gerenciador de Synology High Availability verificará as seguintes limitações de hardware e software para garantir que o conjunto de high-availability possa ser criado.

### Requisitos do sistema

- Synology NAS:** Os servidores ativo e passivo devem ser de modelos idênticos e suportar o Synology High Availability.
- Versão do DSM:** A mesma versão do DSM deve estar instalada nos servidores ativo e passivo.
- Versão do pacote:** A mesma versão do Synology High Availability deve estar instalada nos dois servidores Synology NAS.

## Volume e disco rígido

Observe as seguintes diretrizes relativas ao Grupo de discos, volume e gerenciamento de disco rígido.

- Volume de armazenamento:** Para acomodar a replicação de dados, a capacidade de armazenamento do servidor passivo deve ser igual ou maior do que a capacidade do servidor ativo. É altamente recomendado que a capacidade de armazenamento dos dois servidores seja completamente idêntica para reduzir as chances de inconsistências.
- Número de discos:** Os servidores ativo e passivo devem ter a mesma quantidade de discos rígidos. Além disso, a numeração do disco rígido e a posição deve ser correspondente nos dois servidores.
- Formato SHR não suportado:** Volume de formato SHR não são suportados. Certifique-se de que o servidor Synology NAS que funcionará como o servidor ativo não contenha volumes SHR.

## Ambiente de rede

Observe as diretrizes a seguir em relação às configurações da rede.

- Configurações da rede:** Os dois servidores do conjunto de high-availability devem receber endereços IP estáticos. Certifique-se de que os dois servidores Synology NAS sejam configurados com endereços de IP estáticos em vez de endereços IP DHCP. Além disso, certifique-se de que os endereços IP dos dois servidores sejam acessíveis e pertençam à mesma subrede; caso contrário, podem ocorrer erros ao iniciar uma mudança para o servidor passivo.
- Número de portas LAN:** Os dois servidores devem ter o mesmo número de portas LAN. Se seu Synology NAS for equipado com uma interface de cartão de rede adicional, esses cartões de rede também contam como portas LAN adicionais.
- PPPoE não suportado:** O Synology High Availability não suporta PPPoE. Certifique-se de que a função PPPoE esteja desligada antes de criar um conjunto de high-availability.
- Wi-Fi não suportado:** O Synology High Availability não suporta Wi-Fi. Certifique-se de que o Wi-Fi esteja desligado antes de criar um conjunto de high-availability.

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

## Limitações do gerenciador de armazenamento

Quando um conjunto de high-availability for criado, certas opções do Gerenciador de armazenamento ficarão indisponíveis.

**Opções disponíveis:** As seguintes opções ainda estão disponíveis quando houver um conjunto de high-availability:

- Expandir espaços de armazenamento (ex.: volumes, iSCSI LUNs de nível de bloqueio, Grupos de disco, Grupos de RAID, etc).
- Criar, excluir ou reparar volumes e iSCSI LUNs.
- Alterar o tamanho e o local do iSCSI LUN (nível arquivo).
- Alterar o alvo do iSCSI LUN.

**Opções indisponíveis:** As opções a seguir não podem ser realizadas quando o conjunto de high-availability existir:

- Alteração dos tipos de RAID.

### Link Aggregation e VLAN

#### Link Aggregation

Para configurar o Link Aggregation nas conexões de dados ou Heartbeat, configure-o em duas ou mais portas de LAN em Painel de controle > Rede > Interface de Rede antes de abrir o assistente de criação de high availability. As configurações do Link Aggregation devem ser idênticas nos dois servidores (por exemplo, se você configurá-lo nas portas 1 e 2 do servidor ativo, deve configurá-lo nas portas 1 e 2 do servidor passivo).

A capacidade de failover do Link Aggregation pode funcionar nas conexões de dados e Heartbeat. No entanto, o balanceamento da carga só pode funcionar na conexão de dados.

#### VLAN

Para atribuir um ID de VLAN para a conexão de dados, vá para Painel de controle > Rede > Interface de Rede antes de abrir o assistente de criação de high-availability. As configurações do VLAN devem ser idênticas nos dois servidores (por exemplo, se LAN 1 for configurado com ID de VLAN 1 no servidor ativo, LAN1 do servidor passivo também deve ser VLAN 1).

## Criar um conjunto High-Availability

Quando você tiver verificado os requisitos acima e tiver instalado o Synology High Availability, os dois servidores podem ser combinados em um conjunto high-availability em **Visão Geral > Criar um conjunto HA**. Um assistente de configuração indicará as etapas de criação do conjunto high-availability.

## Mais informações

Para obter informações mais detalhadas sobre o Synology High Availability, consulte a [Ajuda do DSM](#) ou o [Informe Técnico do Synology HA](#).

# Criação de um servidor de nome de domínio com o DNS Server

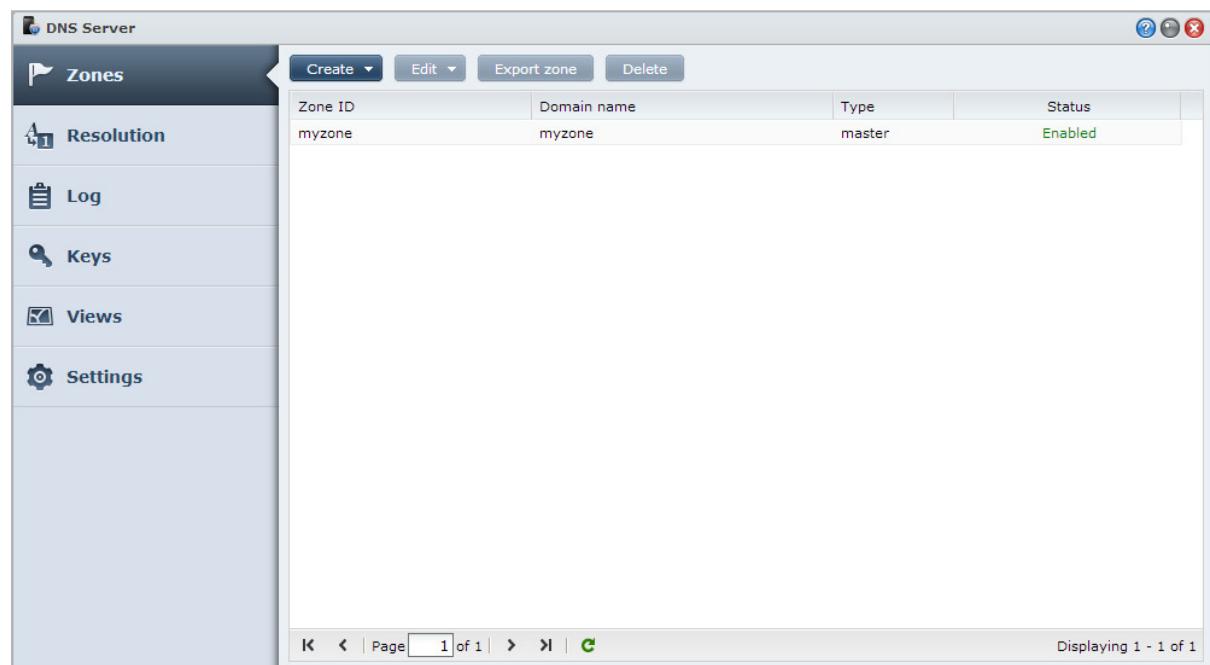
O DNS (Sistema de Nome do Domínio) é um sistema de nomeação que facilita a troca de dados entre computadores através da Internet e outras redes. Sua função principal é traduzir nomes de domínio de fácil utilização (ex.: [www.synology.com](http://www.synology.com)) em endereços IP correspondentes públicos e fixos (ex.: 120.89.71.100). Essa função permite que os usuários encontrem facilmente páginas da Internet, computadores ou outros dispositivos na Internet ou rede local.

O DNS Server da Synology permite que seu Synology NAS se torne um servidor de nome de domínio, hospede várias zonas, bem como forneça serviços de resolução de nome e endereço IP.

Este capítulo fornece uma explicação rápida dos recursos do DNS Server. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

## Instalação do DNS Server

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



The screenshot shows the 'DNS Server' application interface. On the left is a sidebar with icons for Zones, Resolution, Log, Keys, Views, and Settings. The 'Zones' icon is selected. The main area has a table titled 'Zones'. A single row is visible:

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

At the bottom of the main window, there is a navigation bar with icons for back, forward, search, and refresh, along with the text 'Page 1 of 1' and 'Displaying 1 - 1 of 1'.

## Antes de Começar

Consulte as notas a seguir antes de usar o DNS Server:

- **Obtenha um endereço IP público, fixo:** Para executar o DNS Server, é necessário adquirir um endereço IP fixo para seu Synology NAS.
- **Registre um nome de domínio:** A configuração das funções do servidor autoritativo requer o registro do seu nome de domínio com um provedor de nomes de domínio. Por exemplo, se você quiser usar um domínio chamado example.com, precisará registrar o domínio example com o provedor de nomes de domínio .com.
- **Verifique o firewall ou as configurações do encaminhamento de portas:** Os serviços DNS requerem o uso da porta TCP e UDP 53. Se seu Synology NAS usar um firewall, essa porta deve estar aberta. Se o Synology NAS se conectar com a Internet através de um roteador, configure as regras de encaminhamento de porta e abra a porta 53 TCP e UDP.
- **Registre seu dispositivo:** Depois de configurar seu DNS Server, lembre-se de registrar o endereço IP e outras informações necessárias do Synology NAS com o provedor do seu nome de domínio. Caso contrário, os clientes não conseguirão consultar seu Synology NAS através da Internet. Consulte o provedor de nome de domínio para obter mais informações.

## Recursos do DNS Server

Quando instalado e configurado adequadamente, DNS Server fornece os recursos a seguir. Para obter instruções mais detalhadas sobre esses e outros recursos, consulte [Ajuda do DSM](#).

### Zonas

Essa página fornece opções para gerenciar seus nomes de domínio criando e modificando zonas. Uma zona refere-se a uma parte do espaço do nome do domínio para o qual o servidor de nome de domínio é autoritativo e possui informações completas. Com o DNS Server, os arquivos de zona podem ser criados, armazenados e gerenciados no Synology NAS.

As zonas são divididas em três tipos: Zonas mestre, Zonas escravas e Zonas de encaminhamento. As zonas master possuem informações dos arquivos de zona. As zonas escravas copiam os arquivos de zona das zonas mestre (uma operação chamada transferência de zona). As zonas de encaminhamento encaminham consultas de DNS para remetentes específicos.

### Resolução

Você pode habilitar os serviços de resolução para permitir que o Synology NAS resolva consultas recursivas. Uma consulta recursiva ocorre quando o Synology NAS não é autoritativo para um domínio solicitado. Nesse caso, o Synology NAS consulta outros servidores de nome de domínio até encontrar a informação ou até que a consulta falhe.

Por exemplo, se um cliente consulta seu Synology NAS para o endereço do "synology.com", mas seu Synology NAS não é autoritativo para esse domínio (i.e. você não possui o synology.com), ele consultará outros servidores de nome de domínio ou encaminhará a solicitação para os servidores de encaminhamento especificados e então retransmitirá os resultados para o destinatário da consulta.

### Chaves

As chaves TSIG (Assinatura de transferência) limitam quais hosts têm permissão para sincronizar arquivos de zona do servidor mestre. Essa página exibe as chaves usadas atualmente pelo DNS Server.

### Exibições

Um servidor de nome de domínio pode apresentar diferentes informações para diferentes cliente implementando visualizações. Essa função, chamada algumas vezes de DNS de zona dividida, pode melhorar o gerenciamento da segurança e da privacidade dos registros da zona DNS. Por exemplo, você tem um nome de domínio, mas deseja fornecer respostas diferentes às consultas para origens externas e internas. Em tais casos, você pode criar diferentes visualizações com registros de recursos separados.

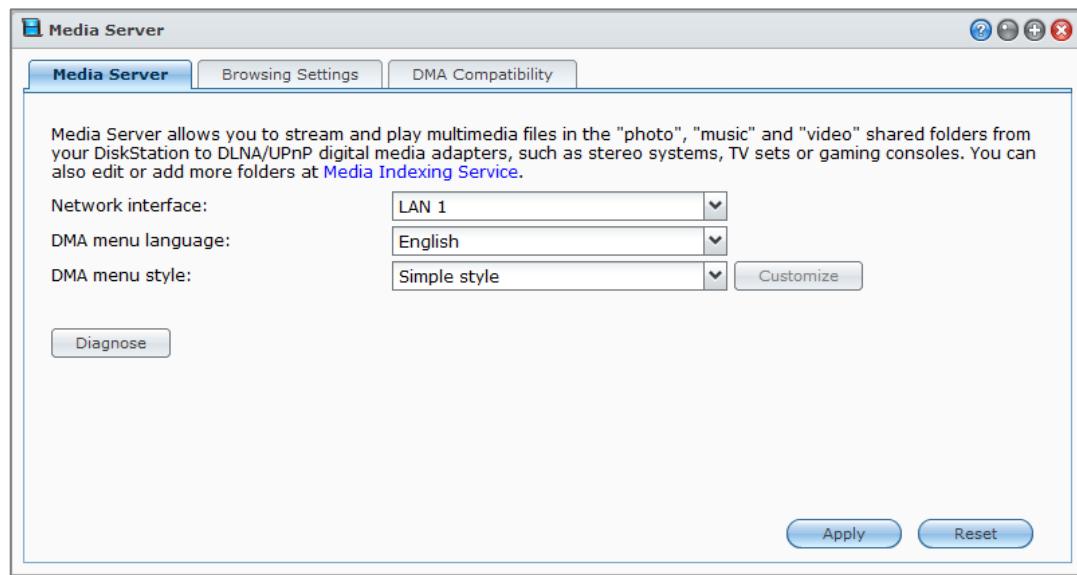
# Gerenciamento do Servidor de mídia e do serviço iTunes

O Synology NAS pode se tornar um servidor multimídia na rede de área local, permitindo que os computadores (que utilizam o Windows Media Player ou o iTunes) e os dispositivos domésticos DLNA/UPnP (como um sistema estéreo ou aparelho de TV) reproduzam seu conteúdo de multimídia.

Este capítulo explica como enviar fluxo de conteúdo multimídia do Synology NAS para seu computador ou outros dispositivos domésticos DLNA/UPnP. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

## Instalação do servidor de mídia DLNA

Vá para [Menu Principal > Centro de Pacotes](#) para instalar o Servidor de mídia.



## Gerenciamento do servidor de mídia DLNA

Vá para **Menu Principal > Servidor de Mídia** para procurar e reproduzir o conteúdo multimídia no Synology NAS via dispositivos domésticos DLNA/UPnP, também conhecidos como **Adapadores de Mídia Digital (DMA)**. Com o servidor de mídia, você pode conectar facilmente dispositivos como aparelhos de TV e sistemas estéreo à sua rede doméstica e transmitir arquivos multimídia armazenados no Synology NAS para outros dispositivos para apreciar músicas, fotos e vídeos. Mais pasta indexada ser acrescentadas para compartilhamento no serviço de indexação de mídia. Consulte "Gerenciar Pasta Indexada" para obter mais informações.

**Observação:** Você pode reproduzir os formatos de multimídia a seguir no Synology NAS através de um DMA com DLNA/UPnP ativado<sup>1</sup>:

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

### Gerenciar Pasta Indexada

Por padrão, arquivos de mídia dentro das pastas compartilhadas **photo**, **video** e **music** são indexados pelo Serviço de indexação de mídia. Se quiser que os dispositivos DMA e os aplicativos foto, vídeo ou música do DSM acessem mais arquivos em seu Synology NAS, você pode adicionar mais pastas indexadas em **Menu Principal > Painel de Controle > Serviço de Indexação de Mídia > Pasta Indexada**.

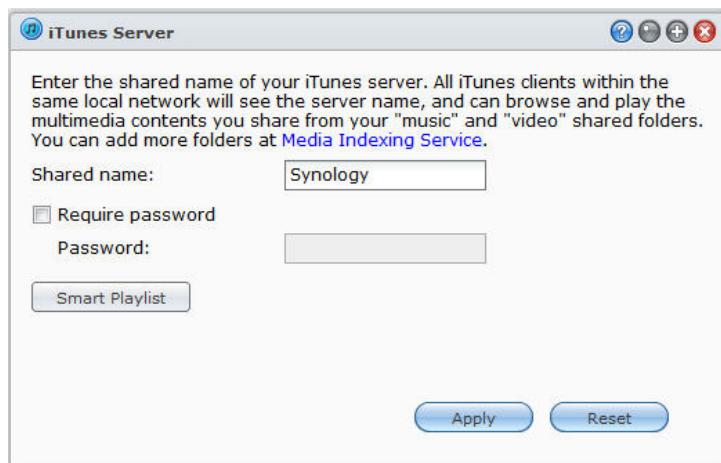
### Reproduzir conteúdo de multimídia com dispositivos DMA

O Synology NAS tem agora compatibilidade perfeita com Sony PS3, Xbox 360 e muitos outros dispositivos DMA. Você pode usar esses dispositivos para pesquisar e enviar fluxo de conteúdo multimídia do Synology NAS para seu sistema estéreo e aparelho de TV.<sup>2</sup>

**Observação:** Para informações sobre como procurar conteúdo de servidores de mídia com dispositivos DMA, consulte a documentação fornecida com o dispositivo.

## Instalação do iTunes Server

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



<sup>1</sup> Os recursos de reprodução atuais podem variar dependendo do cliente DLNA/UPnP.

<sup>2</sup> Para os modelos de periféricos recomendados, incluindo disco rígido, impressora USB, DMA e no-break, visite [www.synology.com](http://www.synology.com).

## Gerenciamento do iTunes Server

Vá até **Menu principal > iTunes Server** para usar o serviço iTunes. Depois de habilitado, todos os clientes do iTunes na mesma rede de área local podem procurar e reproduzir músicas e vídeos das pastas compartilhadas **music** e **video** no servidor. O servidor aparecerá na lista abaixo de **Compartilhado** na janela do iTunes após a ativação do serviço.

**Observação:** Por razões de privacidade, os clientes iTunes não têm permissão para ver vídeos na pasta compartilhada **photo**.

### Iniciar iTunes Server

Digite seu **Nome compartilhado**. Marque **Exigir senha** e digite uma senha se quiser que os usuários de iTunes digitem uma senha antes de acessar suas pastas compartilhadas.

### Uso de Lista de Reprodução Smart

Clique em **Lista de reprodução Smart** para abrir a janela **Lista de reprodução Smart**, onde você poderá criar e editar listas de reprodução smart no Synology NAS.

A lista de reprodução smart pode incluir automaticamente certos tipos de músicas que atendem a certas regras específicas. Os clientes iTunes poderão reproduzir a lista de reprodução smart criada por você.

**Observação:** Você também pode criar e editar listas de reprodução smart com o Audio Station. Consulte "Selecionar a origem de áudio" para obter mais informações.

### Reindexação de arquivos de mídia

Clique em **Reindexar** em **Menu principal > Painel de controle > Serviço de indexação de mídia** para reconstruir a estrutura de indexação de arquivos de áudio se você encontrar arquivos ausentes durante a procura no Synology NAS com o iTunes. O processo será executado em segundo plano.

Para obter mais informações sobre a função de indexação fornecida pelo Serviço de indexação de mídia, clique no botão **Ajuda** (com uma interrogação) no canto superior direito em **Menu Principal > Painel de Controle > Serviço de Indexação de Mídia** ou consulte "Indexação de arquivos multimídia para aplicativos".

# Execução de tarefas avançadas de gerenciamento

O Synology DiskStation Manager vem com várias funções de gerenciamento que permitem verificar informações do sistema, monitorar os recursos do sistema, gerenciar serviços de notificação, restaurar ou atualizar o DSM, acessar aplicativos com login independente, indexar arquivos multimídia de aplicativos e mais.

Este capítulo explica como compreender essas funções de gerenciamento avançadas para ter certeza que o Synology NAS está oferecendo o melhor desempenho. Para obter instruções detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

## Verificação de Informações do sistema

Informações do sistema fornece uma visão geral de status do Synology NAS e outros dispositivos conectados. Vá para [Menu principal > Informações do sistema](#) para verificar as informações abaixo. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

The screenshot shows the 'System Information' window with the 'General' tab selected. It displays the following information:

| Information           | Value                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------|
| Serial number         | A1GAN00408                                    |
| Model name            | DS1010+                                       |
| Total Physical Memory | 1024 MB                                       |
| DSM version           | DSM 4.2-3170                                  |
| System time           | 2013-01-24 18:56:24                           |
| Operating time        | 10 day(s) 9 hour(s) 35 minute(s) 21 second(s) |
| Thermal Status        |                                               |
| Network time server   | tock.stdtime.gov.tw                           |
| Time zone             | (GMT+08:00) Taipei                            |
| USB device            | Wireless 11n USB Adapter - Gemtek             |

## Geral

Na aba **Geral** é possível ver informações básicas sobre o Synology NAS, incluindo o número de série, o nome do modelo, a quantidade de memória física, a versão do DSM, informações do tempo, status térmico ou dispositivos externos.

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

- **Verde:** o status térmico é normal.
- **Laranja:** A temperatura do Synology NAS está alta. Você deve resfriar o Synology NAS, caso contrário ele desligará para evitar o superaquecimento do sistema.

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

- **Informações básicas:** Aqui você pode ver informações detalhadas sobre o Synology NAS, incluindo o número de série, nome do modelo, tamanho da memória, versão do DSM, horário do sistema, tempo de operação e status térmico.
- **Hora:** Aqui você pode ver as configurações de hora do Synology NAS, incluindo o servidor de hora e o fuso horário. Para configurar o servidor de hora, consulte "Configuração de hora".
- **Dispositivos Externos:** Aqui você pode ver o nome do modelo de seus dispositivos eSATA ou USB externos.

## Rede

Na aba **Rede** você pode ver o status da configuração de rede e as interfaces de rede.

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

- **Informações básicas:** Veja as informações básicas da configuração de rede do Synology NAS.
- **[Nome da interface]:** Veja as informações detalhadas da(s) interface(s) de rede atualmente configuradas no Synology NAS.

## Armazenamento

Na aba **Armazenamento** você pode verificar o espaço livre ou usado dos volumes do Synology NAS e verificar o status dos discos rígidos.

**Para verificar o uso do volume:**

Você pode ver o espaço livre ou usado dos volumes do Synology NAS com a visualização de gráficos de pizza.

**A seguir estão os possíveis tipos de status de um disco rígido interno:**

- **Normal:** A partição do sistema e o volume estão disponíveis para uso no disco rígido.
- **Iniciado:** A partição do sistema está estabelecida, mas nenhum volume foi criado.
- **Não iniciado:** A partição do sistema e o volume não estão estabelecidos no disco rígido.
- **Nenhum disco instalado:** Nenhum disco está instalado no slot correspondente de disco rígido.
- **Erro na partição do sistema:** A partição do sistema no disco rígido não está disponível. É recomendada a substituição do disco rígido.
- **Paralisado:** Erro ao acessar o volume no disco rígido. É recomendada a substituição do disco rígido.

**Observação:** Para que o sistema funcione normalmente, deve haver pelo menos um disco com status **Normal** ou **Iniciado**.

## Serviço

Na guia **Serviço**, é possível ver a lista de serviços DSM que podem ser habilitados ou desabilitados clicando-se em **Habilitar** ou **Desabilitar** na coluna **Ação**. As marcações na coluna **Status** indicam se os serviços estão habilitados.

<sup>1</sup> As informações estão disponíveis apenas para modelos específicos.

## Relatório<sup>1</sup>

Na guia **Relatório**, você pode coletar dados e gerar relatórios que fornecem informações sobre as tendências de uso do disco. Você pode selecionar tipos de relatório, definir um agendamento para receber relatórios de armazenamento periódicos ou gerar relatórios sob demanda. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

## Visualização dos registros do sistema

Vá para [Menu principal > Registros do sistema](#) para visualizar as gravações de registro dos serviços do Synology NAS. Os registros do sistema geral, conexão, transferência de arquivo (serviço de arquivos do Windows, FTP, WebDAV, File Station) e backup (backup, backup de rede, USBCopy/SDCopy) são exibidos aqui. Esta seção também fornece opções para excluir ou salvar registros. Para obter instruções detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

The screenshot shows the 'System Logs' interface with the 'General' tab selected. The table displays logs from August 1, 2012, at 17:56:13. The columns are Log, Date & Time, User, and Event. The logs include various system activities such as user logins, service starts/stops, and file transfers.

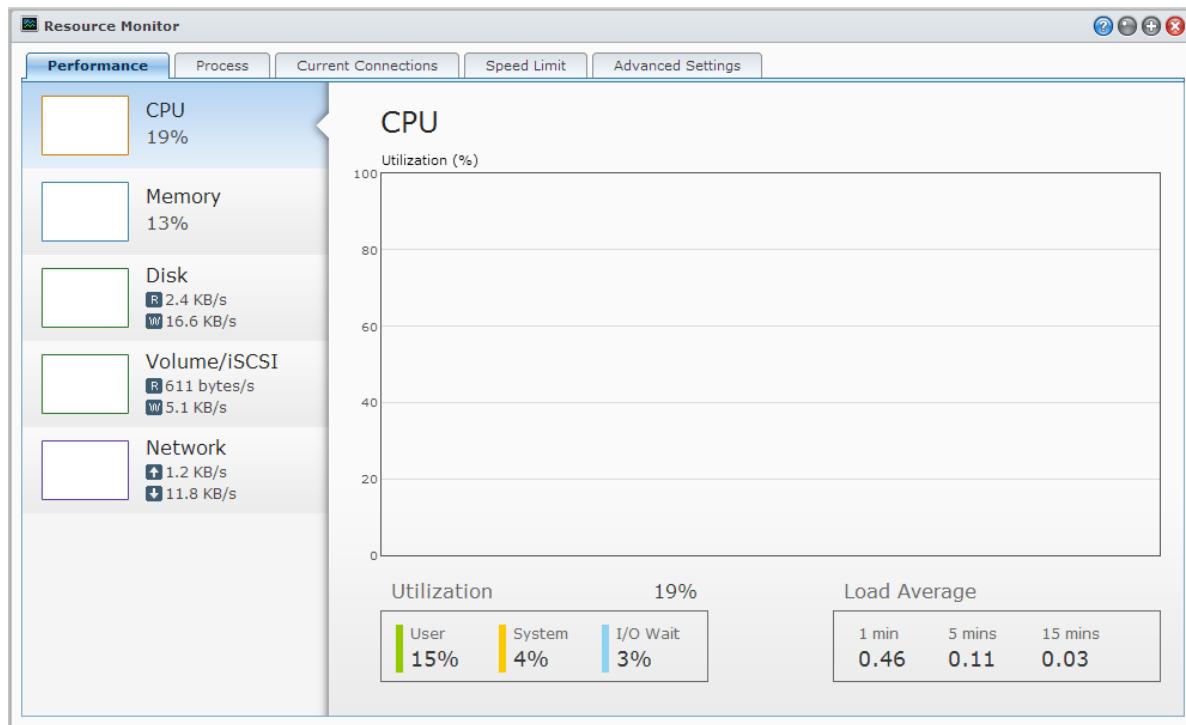
| Log    | Date & Time         | User   | Event                                        |
|--------|---------------------|--------|----------------------------------------------|
| System | 2012/08/01 17:56:13 | admin  | User [admin] logged in from [192.168.24.246] |
| System | 2012/08/01 17:41:40 | admin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

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

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

## Monitoramento de recursos do sistema

Vá para **Menu principal > Monitor de recursos** para monitorar os recursos do sistema, tais como uso da CPU, uso da memória, uso do disco e fluxo de rede. Você pode escolher monitorar as guias abaixo em tempo real ou visualizar os dados anteriores. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).



### Desempenho

Clique na guia **Desempenho** para visualizar os dados de utilização de recursos, incluindo a CPU, memória, disco e rede. Data e hora detalhadas e informações da tabela serão exibidas ao se passar o ponteiro do mouse sobre elas.

### Processo

Clique na guia **Processo** para ver o uso da CPU e da memória de cada processo na ordem decrescente de carga da CPU. O status do processo inclui **Em execução**, **Em suspensão** e **Interrompido**. Os equivalentes dos status de processo do Linux são **running**, **stopped/tracing**, **sleeping**.

### Conexões atuais

Na aba **Current Connections** é possível visualizar uma lista de usuários que estão acessando os recursos do Synology NAS atualmente. Você pode exportar a lista atual, eliminar as conexões de usuários específicos ou desabilitar usuários.

### Limite de velocidade

Na aba **Límite de velocidade** você pode visualizar e gerenciar a lista de processos de transferência de arquivo a que se aplicam o limite de velocidade. Você pode atualizar as listas ou eliminar as conexões de transferência de arquivo específicas.

## Configurações avançadas

Clique na guia **Configurações avançadas** para configurar as opções adicionais, incluindo a duração em tempo real e as configurações de uso.

## Gerenciamento de dispositivos Bluetooth

Vá para **Menu Principal > Painel de Controle > Bluetooth** para gerenciar os adaptadores Bluetooth e conectar dispositivos Bluetooth ao Synology NAS. Quando conectados, alguns dispositivos Bluetooth, como alto-falantes ou fones de ouvido, podem ser selecionados como saída de áudio do Audio Station, permitindo que você ouça facilmente as músicas armazenadas em seu Synology NAS. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

## Automação de tarefas

Vá para **Menu Principal > Painel de Controle > Agendamento de Tarefas** para agendar e executar serviços ou scripts em horários predefinidos. Você pode criar e gerenciar tarefas para executar automaticamente scripts definidos pelo usuário, esvaziar as lixeiras de pastas compartilhadas ou iniciar e interromper alguns serviços. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

## Atualização do DSM

Periodicamente a Synology libera atualizações gratuitas do DSM. As atualizações podem incluir novas características, melhoria de funcionalidades e de desempenho. Vá ao **Menu principal > Painel de controle > Atualização do DSM** para manter seu Synology NAS atualizado.

**Importante:** Os dados salvos no Synology NAS não serão apagados durante a atualização. Contudo, por motivos de segurança, é recomendável que primeiro seja feita uma cópia de segurança dos dados.

## Verificação de atualizações

Toda vez que você vai para **Atualização do DSM**, o sistema verifica com a Synology se há uma nova versão do DSM disponível para download e exibe o resultado em texto verde ou vermelho. Além disso, você pode instalar atualizações manualmente obtidas do **Centro de download** da Synology ou fazer com que o sistema verifique automaticamente a existência de atualizações.

Se você quiser manter a mesma versão do DSM, mas instalar as atualizações críticas e de segurança, clique no botão **Configurações de atualização** e selecione a opção **Apenas atualizações críticas**. Para obter instruções mais detalhadas, consulte [Ajuda do DSM](#).

### +Resolução de problemas

#### Se não puder atualizar o DSM, as sugestões a seguir podem ajudar a resolver seu problema:

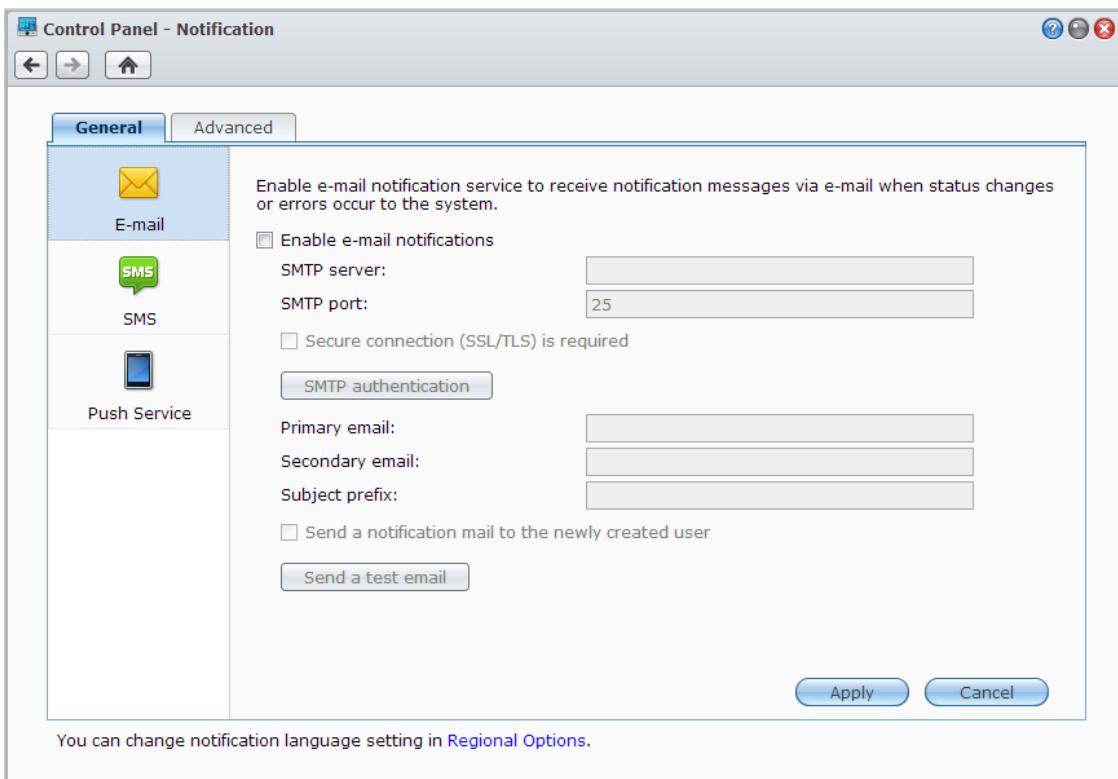
- Verifique se o processo de atualização for interrompido pelo usuário ou outros eventos inesperados, como uma pane na rede elétrica.
- Verifique a versão do DSM. Você pode atualizar o sistema apenas com uma versão mais nova do DSM.
- Baixe a atualização do DSM novamente porque o arquivo de atualização pode estar corrompido.

Se problema persistir, contate o **Supor te técnico** da Synology.

## Recebimento de notificação de eventos

Vá para **Menu principal > Painel de controle > Notificação** e configure o Synology NAS para notificá-lo por e-mail, SMS, dispositivos móveis, Windows Live Messenger ou Skype quando o status mudar ou ocorrer um erro no sistema, por exemplo: perda de conexão, alteração do comportamento da ventoinha, falha de energia, volume de armazenamento ficando sem espaço ou falha de backup e restauração, etc.

Para obter mais informações sobre como selecionar os tipos de evento de notificação e editar mensagens de notificação, clique no botão **Ajuda** (com uma interrogação) no canto superior direito e vá para **Painel de controle > Sistema > Notificação > Avançado**.



### Gerenciamento do serviço de notificação por e-mail

Clique na seção **E-mail** para configurar as notificações por e-mail. Você pode digitar suas informações de servidor SMTP e endereços de e-mail para receber mensagens de notificação quando o status mudar ou ocorrerem erros no sistema, como perda de conexão, alteração do comportamento da ventoinha, falha de energia, volume de armazenamento ficando sem espaço ou falha de backup e restauração, etc.

#### Mais informações

##### Sobre o nome de domínio do servidor SMTP:

O servidor SMTP pode ser um endereço IP ou um nome de domínio. Caso seja um nome de domínio, verifique se o IP válido do DNS server foi digitado no **Menu principal > Painel de controle > Rede** e verifique se o servidor está na Internet.

## Gerenciamento do serviço de notificação por SMS

Clique na seção **SMS** para configurar as notificações por SMS. Você habilitar as notificações por SMS para que o Synology NAS envie mensagens de notificação a você por SMS quando o status mudar ou ocorrerem erros no sistema, como perda de conexão, alteração do comportamento da ventoinha, falha de energia, volume de armazenamento ficando sem espaço ou falha de backup e restauração, etc.

### Mais informações

**URL de SMS:** distingue maiúsculas de minúsculas e deve ter entre 1 e 500 caracteres Unicode. O número de parâmetros deve estar entre 4 e 10. Esta URL de SMS é somente para fins de configuração. Nenhuma mensagem de SMS será enviada após a conclusão da configuração. O formato desta URL é fornecido pelo fornecedor de serviço de SMS, e a URL deve incluir os seguintes parâmetros: nome de usuário, senha, telefone de destino e conteúdo da mensagem.

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

Note que no parâmetro "conteúdo da mensagem", o espaço entre "Hello" e "world" será substituído pelo caractere particular definido pelo fornecedor de serviço.

## Gerenciamento de dispositivos móveis e notificações por mensagem instantânea

Clique na seção **Serviço Push** para configurar o dispositivo móvel e as notificações por mensagem instantânea. Você pode habilitar o serviço push para enviar mensagens de notificação para os seus dispositivos móveis e programas de mensagens instantâneas (Windows Live Messenger e Skype) através do servidor de serviço push do Synology quando o status se alterar ou quando ocorrer um erro no sistema.

## Acesso a aplicativos com login independente

Vá para **Menu principal > Painel de controle > Portal de aplicativo** para ajustar as configurações de conexão dos aplicativos, que permitem que você execute os aplicativos em uma janela de navegador independente sem fazer login no DSM. Essas configurações de conexão incluem a personalização de aliases de portais, portas HTTP e HTTPS.

**Observação:** Os aplicativos cujas configurações de conexão podem ser configuradas através do Portal de Aplicativos são: Audio Station, Download Station, Surveillance Station, Video Station, File Station.

### Alias personalizado

Os aplicativos podem ser abertos em uma janela independente do navegador em **[http(s)://Endereço do servidor DSM:Número da porta do servidor DSM [HTTP(S)]/nome do alias/]** quando o alias do portal estiver configurado.

### Portas HTTP(S) personalizadas

Os aplicativos podem ser abertos em uma janela independente do navegador em **[http(s)://Endereço do servidor DSM:Número da porta personalizada]** quando a porta HTTP(S) estiver configurada.

## Indexação de arquivos multimídia para aplicativos

Vá para **Menu principal > Painel de controle > Serviço de indexação de mídia** para que o serviço de indexação de mídia procure automaticamente arquivos multimídia como fotos, música e vídeos armazenados em seu Synology NAS e os compile na biblioteca de mídia a ser indexada pelos aplicativos multimídia: Servidor de mídia, Audio Station, Photo Station e iTunes Server. Para obter instruções mais detalhadas, consulte **Ajuda do DSM**.

### Reindexação de arquivos de mídia

Os dados multimídia dentro dos aplicativos instalados podem ser verificados e reindexados para os aplicativos. Clique em **Reindexar** para reconstruir a estrutura do índice de todos os arquivos de mídia nas pastas indexadas, nas duas pastas padrão e naquelas criadas por você. O processo será executado em segundo plano.

## Restabelecimento de senha do Admin

Se você esqueceu a senha de **admin** e por isso não consegue fazer logon no DSM, pode redefinir a senha para em branco e definir uma nova senha.

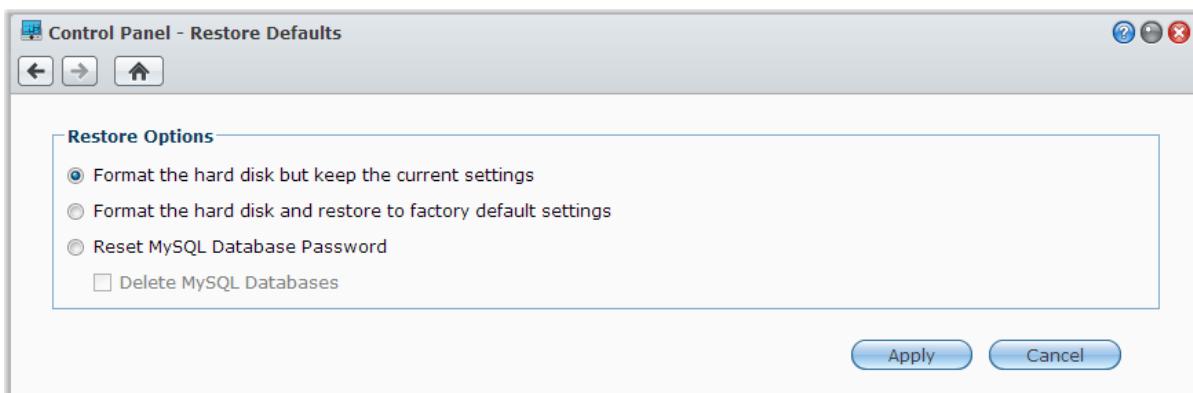
#### Para redefinir a senha de admin:

Pressione e segure o botão **RESET** no painel traseiro do Synology NAS por 4 segundos até ouvir um bipe.

**Observação:** Além de redefinir a senha do administrador, o uso do botão **RESET** também restaurará o IP e DNS do Synology NAS para o valor padrão.

## Restauração do Synology NAS aos padrões de fábrica

Vá ao **Menu principal > Painel de controle > Restaurar padrões** se quiser restaurar o Synology NAS aos padrões de fábrica.



#### Existem três opções de restauração:

- **Formatar o disco rígido mas manter as configurações atuais:** Todos os dados de usuários no disco rígido serão eliminados; no entanto, as configurações do sistema permanecerão.
- **Formatar o disco rígido e restaurar as configurações padrão de fábrica:** Todos os dados de usuários no disco rígido serão eliminados e todo o sistema será restaurado ao padrão.
- **Redefinir Senha do Banco de dados MySQL:** A senha do banco de dados MySQL será redefinida.

Se desejar eliminar seus bancos de dados MySQL, marque a caixa de verificação **Eliminar bancos de dados MySQL** e clique em **Aplicar**.

## Reinstalação do Synology NAS

Se quiser reinstalar seu Synology NAS sem perder seus dados, poderá usar o botão **RESET** no painel traseiro.

### Para reinstalar o Synology NAS:

- 1 Pressione e segure o botão **RESET** (Redefinir) por 4 segundos até que o Synology NAS emita um bipe.
- 2 Dentro dos próximos 10 segundos, pressione e segure o botão **RESET** (Redefinir) por 4 segundos até que o Synology NAS emita um bipe.
- 3 Siga as instruções de instalação no *Guia de instalação rápida* para o seu modelo, disponível no [Centro de Download](#) da Synology, para configurar o Synology NAS.

**Importante:** Os dados salvos no Synology NAS não serão apagados durante a reinstalação. Contudo, por motivos de segurança, é altamente recomendável que primeiro seja feita uma cópia de segurança dos dados.

## Ativar serviço SNMP

Vá ao **Menu principal** > **Painel de controle** > **SNMP** para ativar o serviço SNMP, que permite que os usuários monitorem o fluxo de rede de Synology NAS com o software de gerenciamento de rede.

Atualmente, são suportados os protocolos SNMPv1, SNMPv2c e SNMPv3.

## Habilitar Serviços de terminal

Vá ao **Menu principal** > **Painel de controle** > **Terminal** para ativar o serviço de Terminal, que permite o uso de Telnet ou SSH para fazer logon no Synology NAS e modificar suas configurações.

**Importante:** Use o serviço Terminal com cautela. A manipulação incorreta ou modificação do Synology NAS pode resultar no mau funcionamento do sistema ou perda de dados.

# Comunicação com dispositivos móveis

Com o aumento da popularidade da Internet em dispositivos móveis, o Synology lhe oferece várias alternativas criativas de comunicação com seu Synology NAS usando dispositivos iOS/Android, Windows Phone ou outros dispositivos móveis.

## Gerenciamento de configurações DSM com o DSM mobile

O DSM mobile permite que usuários DSM que pertencem ao grupo **administrators** gerenciem as configurações do DSM e verifiquem as informações do DSM com o navegador de Internet de um dispositivo iOS (iPhone, iPad ou iPod touch), dispositivo Android ou Windows Phone.

### Para fazer logon no DSM mobile:

- 1 Use o navegador de Internet do seu dispositivo iOS/Android ou Windows Phone para conectar-se a [http://Synology\\_Server\\_IP:5000](http://Synology_Server_IP:5000).
- 2 Digite suas credenciais de usuário do DSM e toque em **Logon**.

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

## Uso de aplicativos iOS, Android e Windows

Os aplicativos móveis Synology agora estão disponíveis na Loja de Aplicativos da Apple, Android Market e Windows Marketplace, permitindo a comunicação com o Synology NAS sempre que houver um acesso Wi-Fi disponível. Você pode gerenciar seus arquivos, músicas, fotos, vídeos e até mesmo vídeos de vigilância no seu NAS, sincronizar pastas entre seus dispositivos móveis e o NAS, baixar arquivos e assistir a vídeos em movimento.

### DS audio

O DS audio permite acessar o Audio Station com um dispositivo iOS/Android ou Windows Phone e ouvir suas músicas favoritas em movimento. Além disso, o recurso de controlador remoto permite controlar a reprodução de música do Audio Station se houver um dispositivo de saída de áudio conectado à porta USB do Synology NAS, como um alto-falante USB, ou alto-falantes externos ou de equipamento estéreo doméstico conectado ao audio dock do Synology Remote (vendido separadamente).

### DS cam

O DS cam permite que os usuários que têm um dispositivo iOS/Android visualizem ao vivo suas câmeras IP, tirem fotos instantâneas e vejam eventos gravados a partir do Surveillance Station sempre que houver uma conexão de rede disponível.

### DS cloud

O DS cloud é o equivalente móvel ao Cloud Station da Synology e permite que você sincronize pastas facilmente entre seus dispositivos iOS/Android e o Synology NAS.

### DS download

O DS download permite que você acesse o Download Station e baixe arquivos diretamente com um dispositivo iOS/Android. Você pode criar tarefas de download adicionando um URL, através de um mini navegador integrado do aplicativo ou do navegador Safari integrado para conveniência do usuário. Também é possível o

gerenciamento de configurações básicas como os limites de velocidade de transferência ou a programação avançada.

## DS file

O DS file permite que você accesse e gerencie arquivos em seu Synology NAS com dispositivos iOS/Android ou Windows Phone.

## DS finder

O DS finder permite que você monitore ou envie o status do seu Synology NAS por e-mail e solicite que ele execute um wake on LAN (WOL), reinicie, desligue ou reproduza bipes (para ajudá-lo a encontrar seu local rapidamente) com um dispositivo iOS/Android ou Windows Phone.

## DS photo+

O DS photo+ permite acessar o Photo Station com um dispositivo iOS/Android ou Windows Phone e compartilhar seus momentos preciosos em movimento. Faça o download e salve fotos do Photo Station em seu dispositivo móvel para desfrutar as lembranças a qualquer hora e em qualquer lugar. Você também pode usar DS photo+ para fazer upload de fotos ou vídeos da câmera do celular direto para o Photo Station. Além disso, você e seus amigos podem interagir deixando comentários em qualquer foto, aumentando a diversão no compartilhamento das mesmas.

## DS video

O DS video permite que você accesse o Video Station e assista a vídeos em casa e em movimento com um dispositivo iOS/Android ou Windows Phone. Você também pode procurar e organizar suas coleções de vídeos, gravar programas de TV digital disponíveis no local em que você está com um adaptador USB DTV (vendido separadamente) conectado em seu Synology NAS e gerenciar tarefas e programações de gravação.

**Observação:** Para mais informações sobre esses aplicativos móveis, consulte os arquivos de Ajuda fornecidos com os aplicativos.

## Uso de outros dispositivos móveis

Se você tem um dispositivo móvel executando em Windows Mobile 6.0 (com Internet Explorer Mobile ou Opera 9.0 ou mais recente), Symbian OS 9.1 (com S60 3rd Edition ou mais recente), ou iPhone OS 2.3.1 ou mais recente, pode usar o dispositivo para fazer logon no Synology NAS para ver fotos com Mobile Photo Station e ler os formatos de arquivo compatíveis usando o Mobile File Station em qualquer lugar do mundo onde houver acesso disponível à Internet.

# Resolução de problemas

Para mais perguntas sobre o gerenciamento do DSM, vá ao **Menu principal > Ajuda do DSM** ou clique no botão **Ajuda** (com o ponto de interrogação) no canto superior direito de todas as janelas. Para quaisquer outras dúvidas, visite o website de Synology Inc. [www.synology.com](http://www.synology.com) para obter mais assistência.

**SYNOLOGY, INC.**  
**CONTRATO DE LICENÇA DE USUÁRIO FINAL**

IMPORTANTE - LEIA ATENTAMENTE: ESTE CONTRATO DE LICENÇA DE USUÁRIO FINAL ("EULA") É UM CONTRATO LEGAL ENTRE VOCÊ (SEJA PESSOA FÍSICA OU JURÍDICA) E SYNOLOGY, INC. E SUAS AFILIADAS, INCLUINDO SYNOLOGY AMERICAN CORP E SYNOLOGY UK LTD., (COLETIVAMENTE, "SYNOLOGY") PARA QUALQUER SOFTWARE SYNOLOGY E PODE INCLUIR O FIRMWARE, MÍDIA, MATERIAIS IMPRESSOS E DOCUMENTAÇÃO "ONLINE" OU ELETRÔNICA ASSOCIADOS (COLETIVAMENTE, O "SOFTWARE") DISPONÍVEIS PARA DOWNLOAD EM [WWW.SYNOLOGY.COM](http://WWW.SYNOLOGY.COM) OU FORNECIDOS COM OU INSTALADOS EM UM PRODUTO SYNOLOGY (O "PRODUTO").

AO ABRIR A EMBALAGEM QUE CONTÉM O SOFTWARE, INSTALAR O SOFTWARE QUE NÃO TENHA SIDO PRÉ-INSTALADO PELA SYNOLOGY NO PRODUTO OU AO USAR O PRODUTO QUE INCLUA O SOFTWARE PRÉ-INSTALADO, VOCÊ CONCORDA COM OS TERMOS DESTE EULA. CASO NÃO CONCORDE COM OS TERMOS DESTE EULA, NÃO ABRA A CAIXA QUE CONTÉM O PRODUTO, NÃO INSTALE O SOFTWARE NEM USE O PRODUTO QUE CONTÉM O SOFTWARE. NESSE CASO, VOCÊ PODE DEVOLVER O PRODUTO AO REVENDEDOR ONDE O ADQUIRIU PARA RECEBER O REEMBOLSO, DE ACORDO COM A POLÍTICA APLICÁVEL DE REEMBOLSO DO REVENDEDOR.

**Seção 1. Licença limitada de software.** De acordo com os termos e condições deste EULA, a Synology lhe oferece uma licença limitada, não exclusiva, não transferível e pessoal para a instalação, execução e uso de uma cópia do Software no Produto exclusivamente relacionado ao uso autorizado do Produto.

**Seção 2. Documentação.** Você poderá fazer e usar um número razoável de cópias de qualquer documentação fornecida com o Software, desde que tais cópias sejam usadas para fins comerciais internos e não sejam republicadas nem redistribuídas (seja na forma impressa ou eletrônica) para quaisquer terceiros.

**Seção 3 . Backup.** Você poderá fazer um número razoável de cópias do Software para fins de backup e arquivamento.

**Seção 4. Atualizações.** Qualquer software fornecido a você por Synology ou disponível no website de Synology em [www.synology.com](http://www.synology.com) ("Website") que atualize ou complemente o Software original é regido por este EULA, a menos que sejam fornecidos acordos de licença separados com tais atualizações ou complementos; nesses casos, os acordos de licença separados terão precedência.

**Seção 5. Limitações da licença.** A licença especificada na Seção 1 aplica-se apenas em relação ao que foi pedido e pago pelo Produto e declara a totalidade de seus direitos em relação ao Software. A Synology reserva-se todos os direitos não especificamente concedidos sob este EULA. Sem ser limitado pelo acima referido, você não fará, nem autorizará ou permitirá que nenhum terceiro: (a) use o Software para qualquer fim que não seja em conjunto com o Produto; (b) licencie, distribua, arrende, alugue, empreste, transfira, atribua ou de alguma forma divulgue o Software ou use o Software em qualquer ambiente comercial ou de prestação de serviços; (c) pratique engenharia reversa, descompile, desmonte ou tente descobrir o código fonte ou quaisquer segredos comerciais relacionados ao Software, exceto e apenas quando o direito a essa atividade for expressamente permitido pelas leis aplicáveis, apesar desta limitação; (d) adapte, modifique, altere, traduza ou crie trabalhos derivados do Software; (e) remova, altere ou oculte do Produto quaisquer avisos de direitos autorais ou outros direitos de propriedade; ou (f) contorne ou tente contornar quaisquer métodos utilizados por Synology para controlar o acesso aos componentes, recursos ou funções do Produto ou Software.

**Section 6. Código aberto (Open Source).** O Software pode conter componentes licenciados para Synology sob a Licença Pública Geral GNU ("Componentes GPL"), atualmente disponível em <http://www.gnu.org/licenses/gpl.html>. Os termos da GPL controlarão unicamente o relacionado aos Componentes GPL caso haja conflito entre este EULA e os requisitos da GPL com relação ao uso dos Componentes GPL e, nesse caso, você concorda com os termos da GPL em relação ao uso de tais componentes.

**Seção 7. Auditoria.** Synology terá o direito de realizar auditoria da sua adequação aos termos deste EULA. Você concorda em permitir o acesso da Synology às instalações, equipamentos, livros, registros e documentos e em cooperar razoavelmente com a Synology para facilitar tal auditoria.

**Seção 8. Propriedade.** O Software é de propriedade da Synology e seus licenciados e é protegido por direitos autorais e outras leis e tratados de propriedade intelectual. A Synology ou seus licenciados possuem todos os direitos, títulos e ações de e para o Software e todos os direitos autorais e outros direitos de propriedade intelectual do Software.

**Seção 9. Garantia limitada.** A Synology garante que por um período de noventa (90) dias após (a) a instalação do Software em Produtos que não incluem o Software pré-instalado ou (b) o uso de um Produto que inclua o Software pré-instalado, conforme aplicável, (o "Período de garantia"), o Software atenderá substancialmente as especificações publicadas pela Synology para o Software, se houver, ou de alguma maneira especificadas no Website. A Synology usará os esforços comerciais razoáveis para, a critério da própria Synology, corrigir uma eventual não conformidade no Software ou substituir qualquer Software que não cumpra com a garantia acima referida, desde que você forneça à Synology um aviso por escrito daquela não conformidade dentro do Período de Garantia. A garantia acima referida não se aplica à qualquer não conformidade resultante de: (w) uso, reprodução, distribuição ou divulgação que não esteja em acordo com este EULA; (x) qualquer personalização, modificação ou outra alteração do Software por outros que não a Synology; (y) a combinação do Software com qualquer produto, serviços ou outros itens fornecidos por outros que não a Synology; ou (z) se você não cumprir este EULA.

**Seção 10 . Suporte.** Durante o Período de Garantia, a Synology oferece a você seus serviços de suporte. Após o término do Período de Garantia aplicável, o suporte para o Software pela Synology poderá ser fornecido após solicitação por escrito.

**Seção 11. Isenção de responsabilidade de garantias.** EXCETO CONFORME EXPRESSAMENTE ESPECIFICADO ACIMA, A SYNOLOGY E SEUS FORNECEDORES FORNECEM O SOFTWARE "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA" E COM TODAS AS SUAS FALHAS. A SYNOLOGY E SEUS FORNECEDORES ISENTAM-SE DE TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS, IMPLÍCITAS OU LEGAIS, DECORRENTES DA LEI OU DE OUTRA FORMA, INCLUINDO, ENTRE OUTRAS, QUAISQUER GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO OU USO ESPECÍFICO, TÍTULO E NÃO VIOLAÇÃO, EM RELAÇÃO AO SOFTWARE. SEM SER LIMITADO PELO ACIMA REFERIDO, A SYNOLOGY NÃO GARANTE QUE O SOFTWARE ESTARÁ LIVRE DE BUGS, ERROS, VÍRUS OU OUTROS DEFEITOS.

**Seção 12. Isenção de responsabilidade de certos danos.** EM CASO ALGUM PODERÃO A SYNOLOGY OU SEUS LICENCIADOS SER RESPONSABILIZADOS PELO CUSTO DE COBERTURA DE QUAISQUER DANOS OU RESPONSABILIDADES INCIDENTAIS, INDIRETOS, ESPECIAIS, PUNITIVOS, CONSEQUENCIAIS OU SIMILARES (INCLUINDO, ENTRE OUTROS, PERDA DE DADOS, INFORMAÇÕES, RENDA, LUCROS OU NEGÓCIOS) DECORRENTE OU RELACIONADO AO USO OU À INABILIDADE DO USO DO SOFTWARE, OU DE OUTRA FORMA SOB OU RELACIONADO A ESTE EULA OU AO SOFTWARE, SEJA BASEADO EM CONTRATO, ATO ILÍCITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE ESTRITA OU OUTRA TEORIA, QUER A SYNOLOGY TENHA OU NÃO SIDO AVISADA DA EVENTUALIDADE DE TAIS DANOS.

**Seção 13. Limitações da responsabilidade.** A RESPONSABILIDADE DA SYNOLOGY E DE SEUS FORNECEDORES DECORRENTE DE OU RELACIONADA AO USO OU À INABILIDADE DE USO DO SOFTWARE, OU DE OUTRA FORMA SOB OU RELACIONADO A ESTE EULA OU AO SOFTWARE, ESTÁ LIMITADA AO VALOR PAGO POR VOCÊ PELO PRODUTO, INDEPENDENTEMENTE DA EXTENSÃO DOS DANOS QUE POSSAM OCORRER E SEJA BASEADO EM CONTRATO, ATO ILÍCITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE ESTRITA OU OUTRA TEORIA. A isenção de garantias, isenção de responsabilidade de certos danos e limitações da licença acima referidas serão aplicadas na extensão máxima permitida pela lei. As leis de alguns estados/jurisdições não permitem a exclusão de garantias implícitas ou a exclusão ou a limitação de certos danos. Em relação à aplicação daquelas leis a este EULA, as exclusões e limitações especificadas acima podem não ser aplicáveis a você.

**Seção 14. Restrições de exportação.** Você reconhece que o Software está sujeito às leis de exportação norte-americanas. Você concorda em atender a todas as leis e regulamentos aplicáveis ao Software, incluindo sem limitações os Regulamentos Administrativos de Exportação dos Estados Unidos da América.

**Seção 15. Direitos de licença do governo dos Estados Unidos da América.** Todos os Software fornecidos ao Governo norte-americano são fornecidos com os direitos e restrições de licença comercial descritos neste EULA. Ao instalar, copiar ou usar o Software, o Governo dos Estados Unidos da América concorda que o Software é um "software comercial para computador" ou "documentação de software comercial para computador", conforme os significados incluídos na Parte 12 do FAR.

**Seção 16. Rescisão.** Sem prejuízo aos outros direitos, a Synology pode rescindir este EULA caso você não atenda aos termos e condições aqui contidos. Nesse caso, você deve interromper o uso do Software e destruir todas as cópias do Software e todas as suas partes componentes.

**Seção 17. Atribuição.** Você não pode transferir ou atribuir seus direitos sob este EULA a nenhum terceiro. Uma tal transferência ou atribuição, em violação às restrições acima referidas, será inválida.

**Section 18. Legislação aplicável.** A menos que expressamente proibido pela legislação local, este EULA é regido pelas leis do Estado de Washington, E.U.A. sem levar em conta os conflitos em contrário aos princípios da lei. A Convenção de Contratos de 1980 das Nações Unidas para a Venda Internacional de Mercadorias ou sua substituta não é aplicável.

**Seção 19 . Resolução de disputas.** Todas as disputas, controvérsias ou processos que surgiem, decorrentes ou

relacionados a esta Garantia, o Software ou os serviços fornecidos pela Synology relacionados ao Software ou o relacionamento entre você e a Synology deverão ser resolvidos exclusiva e definitivamente por arbitragem através das regras comerciais vigentes da Associação Norte-Americana de Arbitragem (American Arbitration Association) se você residir nos Estados Unidos da América, exceto conforme especificado abaixo em contrário. Nesses casos, a arbitragem será conduzida perante um único árbitro, e será limitada especificamente à disputa entre Você e Synology. A arbitragem, ou qualquer parte dela, não será consolidada com nenhuma outra arbitragem e não será conduzida com alegações de classe ou coletivas. A arbitragem será realizada no Condado de King, no estado de Washington, nos Estados Unidos da América, com o envio dos documentos, por telefone, online ou pessoalmente, conforme determinado pelo árbitro a pedido das partes. O vencedor da ação em qualquer arbitragem ou ação legal ocorrida dentro dos Estados Unidos ou outro país deverá receber todos os custos e honorários razoáveis de advogados, incluindo qualquer taxa de arbitragem paga pelo vencedor da ação. Qualquer decisão tomada em tais procedimentos de arbitragem será final e obrigatória para as partes, e a execução da sentença arbitral poderá ser proposta em qualquer corte de jurisdição competente. Você compreende que, na ausência desta provisão, você teria o direito ao litígio de disputas, controvérsia ou processo através de um tribunal, incluindo o direito ao litígio de alegações de classe ou coletivas, e que você expressamente e de forma consciente abdicou desses direitos e concordou em resolver quaisquer disputas através da arbitragem legal, de acordo com as provisões desta Seção 19. Caso você não resida nos Estados Unidos da América, qualquer disputa, controvérsia ou processo descritos nesta Seção deverá ser definitivamente resolvida por arbitragem conduzida por três árbitros neutros, de acordo com os procedimentos da Lei de Arbitragem da China e regras de cumprimento relacionadas. A arbitragem deve ser realizada em Taipei, Taiwan, R.O.C. (China) e os procedimentos de arbitragem deverão ser conduzidos no idioma inglês ou, se ambas as partes concordarem, em chinês mandarim. A decisão arbitral deverá ser definitiva e obrigatória para as partes, e sua execução poderá ser proposta em qualquer corte de jurisdição competente. Nada nesta seção será considerado uma proibição ou restrição de que a Synology busque medidas cautelares ou outros direitos ou recursos que possa ter com base na lei ou na equidade para qualquer violação real ou ameaça de violação de quaisquer disposições deste EULA relacionados aos direitos de propriedade intelectual da Synology.

**Seção 20. Honorários dos advogados.** Em qualquer arbitragem, mediação ou outra ação ou procedimento legal para o reforço de direitos ou recursos sob este EULA, a parte vencedora deverá receber, além de qualquer outra reparação a que possa ter direito, os custos e honorários razoáveis dos advogados.

**Seção 21. Autonomia das cláusulas.** Caso alguma disposição neste EULA seja considerada inválida, ilegal ou não aplicável por um tribunal de jurisdição competente, o restante deste EULA permanecerá em pleno vigor e eficácia.

**Section 22. Contrato completo.** Este EULA constitui o contrato completo entre Synology e você com respeito ao Software e o assunto deste contrato, e revoga e substitui todo e qualquer entendimento ou contrato anterior ou atual, verbal ou escrito. Nenhuma emenda, modificação ou renúncia de qualquer das disposições deste EULA será válida, a menos que seja especificada em um instrumento escrito assinado pela parte aqui obrigada.

## SYNOLOGY, INC. GARANTIA LIMITADA DO PRODUTO

ESTA GARANTIA LIMITADA ("GARANTIA") APLICA-SE AOS PRODUTOS (CONFORME DEFINIDOS ABAIXO) DA SYNOLOGY, INC. E SUAS AFILIADAS, INCLUINDO SYNOLOGY AMERICA CORP E SYNOLOGY UK LTD., (COLETIVAMENTE, "SYNOLOGY"). VOCÊ ACEITA E CONCORDA EM ATENDER AOS TERMOS DESTA GARANTIA AO ABIR A EMBALAGEM QUE CONTÉM E/OU AO USAR O PRODUTO. SE VOCÊ NÃO CONCORDA COM OS TERMOS DESTA GARANTIA, NÃO USE O PRODUTO. NESSE CASO, VOCÊ PODE DEVOLVER O PRODUTO AO REVENDEDOR ONDE O ADQUIRIU PARA RECEBER O REEMBOLSO, DE ACORDO COM A POLÍTICA APLICÁVEL DE REEMBOLSO DO REVENDEDOR.

**Seção 1. Definições.** (a) Novo produto, incluindo: (1) "Produto Categoria I" significa os produtos Synology modelos RS810+, RS810RP+ e RX410 (2) "Produto Categoria II" significa os produtos Synology modelos RS2414+, RS2414RP+, RS814, RS214, RS10613xs+, RS3413xs+, RS3412xs, RS3412RPxs, RS3411xs, RS3411RPxs, RS2212+, RS2212RP+, RS2211+, RS2211RP+, RS812+, RS812RP+, RS812, RS411, RS409RP+, RS409+, RS409, RS408-RP, RS408, RS407, RS212, DS3612xs, DS3611xs, DS2413+, DS2411+, DS1813+, DS1812+, DS1513+, DS1512+, DS1511+, DS1010+, DS713+, DS712+, DS710+, DS509+, DS508, RX1213sas, RX1211, RX1211RP, RX4, DX1211, DX513, DX510, DX5, VS240HD e o Módulo RAM (1GB/2GB/4GB/8GB) (3) "Produto Categoria III" significa todos os outros modelos de produtos Synology adquiridos pelo Cliente após 01 de março de 2008. (4) "Produto Categoria IV" significa todos os outros modelos de produtos Synology adquiridos pelo Cliente antes de 29 de fevereiro de 2008. (b) "Produto Recondicionado" significa todos os produtos Synology que foram recondicionados e vendidos diretamente pela Synology por meio da Loja online, não incluindo aqueles vendidos por um distribuidor ou revendedor autorizado pela Synology. (c) "Cliente" significa a pessoa ou entidade original que adquiriu o Produto da Synology ou de um distribuidor ou revendedor autorizado da Synology. (d) "Loja online" significa uma compra online operada pela Synology ou suas afiliadas. (e) "Produto" significa um novo produto ou produto recondicionado e qualquer hardware incorporado ao produto pela Synology, além de qualquer documentação que os acompanhe. (f) "Software" significa o software proprietário da Synology que acompanha o Produto quando adquirido pelo Cliente, cujo download tenha sido feito pelo Cliente no Website ou que tenha sido pré-instalado no Produto pela Synology, e inclui qualquer firmware, mídia, imagens, animações, vídeo, áudio, texto e miniaplicativos associados incorporados ao software ou ao Produto e quaisquer atualizações feitas ao software. (g) "Período de garantia" significa: (i) o período que se inicia na data em que o Produto é adquirido pelo Cliente e que termina (1) cinco anos após aquela data para Produtos Categoria I; (2) três anos após aquela data para Produtos Categoria II; ou (3) dois anos após aquela data para Produtos Categoria III; ou (4) um ano após aquela data para Produtos Categoria IV; ou (5) 90 dias após tal data para os produtos recondicionados, exceto aqueles vendidos como "as is" ou "sem garantia" na Loja online (h) "Website" significa o website de Synology localizado em [www.synology.com](http://www.synology.com)

### Seção 2. Garantia limitada e Recursos

**2.1 Garantia limitada.** Conforme a Seção 2.7, a Synology garante ao Cliente que cada produto (a) será isento de defeitos materiais de fabricação e que (b) sob circunstâncias normais de uso, terá desempenho substancial de acordo com as especificações publicadas pela Synology para o Produto durante o Período de Garantia. A Synology garante o Software conforme especificado no contrato de licença de usuário final que o acompanha fornecido com o Produto, se houver. A Synology não fornece garantia para produtos recondicionados vendidos como "as is" ou "sem garantia" na Loja online.

**2.2 Registro do produto.** Os clientes podem registrar os Produtos com a Synology e podem obter a data de fabricação para Produtos Categoria I, Produtos Categoria II e Produtos

Categoria III no Website. Caso o Produto não seja registrado no Website os direitos de garantia especificados na Seção 2.1 não serão reduzidos. A Synology não se responsabiliza pela não identificação da data de fabricação do Produto pelo Cliente.

**2.3 Recurso exclusivo.** Se o Cliente notificar a não conformidade com alguma das garantias especificadas na Seção 2.1 dentro do Período de Garantia aplicável da forma especificada abaixo, então após a verificação da não conformidade pela Synology, a Synology irá, a seu critério: (a) usar os esforços comerciais razoáveis para reparar o Produto, ou (b) substituir o produto em não conformidade ou parte dele após a devolução do Produto completo conforme a Seção 2.4. O acima referido especifica toda a responsabilidade da Synology e o recurso único e exclusivo do Cliente para qualquer violação da garantia sob a Seção 2.1 ou qualquer outro defeito ou deficiência no Produto. O Cliente auxiliará a Synology de forma razoável a diagnosticar e validar qualquer não conformidade do Produto. A garantia especificada na Seção 2.1 não inclui: (1) qualquer garantia relacionada ao Software; (2) a instalação ou remoção física do Produto do local do Cliente; (3) visitas ao local do Cliente; (4) a mão de obra necessária para efetuar reparos ou substituir peças defeituosas além das realizadas durante o horário comercial local normal da Synology ou dos prestadores de serviços contratados por ela, excluindo-se os finais de semana e feriados dos prestadores de serviços; (5) qualquer trabalho com equipamento ou software de terceiros; (6) qualquer garantia do disco rígido se este for instalado pelo Cliente ou por terceiros; ou (7) qualquer garantia de compatibilidade com o disco rígido.

**2.4 Devolução.** Qualquer Produto devolvido pelo Cliente conforme a Seção 2.3 deve receber a Synology um número de Autorização de Devolução de Mercadoria ("RMA") antes do envio e deve ser devolvido de acordo com os procedimentos então atuais de RMA da Synology. O Cliente pode entrar em contato com um distribuidor ou revendedor autorizado pela Synology ou com o Suporte da Synology para obter assistência na obtenção do RMA, e deve fornecer a prova de compra e o número de série do produto ao solicitar tal assistência. Para reclamações de garantia, o Cliente deve devolver o Produto completo à Synology, conforme esta Seção 2.4 para ter direito à cobertura sob esta Garantia. Qualquer Produto devolvido sem o número RMA, ou qualquer Produto que tenha sido desmontado (exceto sob a orientação da Synology) será recusado e devolvido ao Cliente, às custas do Cliente. Qualquer Produto que tenha recebido um número RMA deve ser devolvido nas mesmas condições em que foi recebido da Synology para o endereço especificado pela Synology, com frete pré-pago, em embalagem suficiente para proteger seu conteúdo e com o número RMA exibido em destaque do lado de fora da caixa. O Cliente é responsável pelo seguro e o risco de extravio relacionado aos itens devolvidos, até que estes sejam adequadamente recebidos pela Synology. O Produto que recebeu o número RMA deve ser devolvido dentro de quinze (15) dias após a emissão do número RMA aplicável.

**2.5 Substituição pela Synology.** Se a Synology escolher substituir qualquer Produto sob esta Garantia conforme especificado na Seção 2.1, a Synology enviará um Produto de substituição às custas da Synology através do método de envio selecionado pela Synology após ter recebido o Produto

em não conformidade devolvido de acordo com a Seção 2.4 e a validação pela Synology de que o Produto não está de acordo com a garantia. O Produto de substituição será novo ou usado e em condições de uso, com função e desempenho comparáveis aos do Produto original e garantido pelo restante do Período de garantia original ou por trinta (30) dias após ter sido enviado ao Cliente, o período que for mais longo. Qualquer Produto que for considerado não defeituoso pela Synology será devolvido ao Cliente.

**2.6 Suporte.** Durante o Período de Garantia, a Synology oferece ao Cliente seus serviços de suporte. Após o término do Período de Garantia aplicável, o suporte para os Produtos pela Synology poderá ser fornecido após solicitação por escrito.

**2.7 Exclusões.** As garantias e obrigações de garantia a seguir não são aplicáveis a qualquer Produto que (a) tenha sido instalado ou usado de forma não especificada ou descrita nas especificações do produto; (b) tenha sido reparado, modificado ou alterado por outros que não a Synology ou seu agente ou pessoa designada; (c) tenha sido de alguma forma mal utilizado, sofrido abuso ou danos; (d) tenha sido usado com itens não fornecidos pela Synology além do hardware ou software para os quais o Produto foi projetado; ou (e) de alguma forma não cumpra com as especificações do Produto e que tal falha seja atribuível a causas externas ou fora do controle da Synology. Além disso, as garantias a seguir serão inválidas se (1) o Cliente desmontar o Produto, exceto se autorizado pela Synology; (2) o Cliente não implementar qualquer correção, modificação, aperfeiçoamento, melhoria ou outra atualização oferecida para o Cliente pela Synology; ou (3) se o Cliente implementar, instalar ou usar qualquer correção, modificação, aperfeiçoamento, melhoria ou outra atualização fornecida por terceiros. A garantia especificada na Seção 2.1 será rescindida após a venda ou transferência do Produto pelo Cliente para terceiros.

**2.8 Isenção de responsabilidade de garantias.** AS GARANTIAS, OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DE SYNOLOGY E OS RECURSOS DO CLIENTE ESPECIFICADOS NESTA GARANTIA SÃO EXCLUSIVOS E EM SUBSTITUIÇÃO DE, E O CLIENTE AQUI RENUNCIA, LIBERA E ISENTA DE RESPONSABILIDADE, TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, OBRIGAÇÕES E RESPONSABILIDADES DA SYNOLOGY E TODOS OS OUTROS DIREITOS, RECLAMAÇÕES E RECURSOS DO CLIENTE CONTRA A SYNOLOGY, EXPRESSOS OU IMPLÍCITOS, DECORRENTES DA LEI OU DE OUTRA FORMA, RELACIONADOS AO PRODUTO, À DOCUMENTAÇÃO OU AO SOFTWARE QUE O ACOMPANHA E A QUAISQUER OUTROS BENS E SERVIÇOS FORNECIDOS SOB ESTA GARANTIA, INCLUINDO, ENTRE OUTROS: (A) A GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM FIM OU USO ESPECÍFICO; (B) A GARANTIA IMPLÍCITA DECORRENTE DO DESEMPEÑHO, DO DECORRER DA NEGOCIAÇÃO OU PRÁTICA COMERCIAL; (C) RECLAMAÇÃO DE VIOLAÇÃO OU DESAPROPRIAÇÃO; OU (D) RECLAMAÇÃO DE ATO ILÍCITO (SEJA BASEADO EM NEGLIGÊNCIA, RESPONSABILIDADE ESTRITA, RESPONSABILIDADE DO PRODUTO OU OUTRA TEORIA). A SYNOLOGY NÃO GARANTE E ESPECIFICAMENTE ISENTA-SE DE QUALQUER GARANTIA DE QUE OS DADOS OU INFORMAÇÕES ARMAZENADAS EM QUALQUER PRODUTO SYNOLOGY ESTARÃO SEGUROS E SEM RISCO DE PERDA DE DADOS. A SYNOLOGY RECOMENDA QUE O CLIENTE TOME AS MEDIDAS APROPRIADAS PARA O BACKUP OU CÓPIA DE SEGURANÇA DOS DADOS ARMAZENADOS NO PRODUTO. ALGUNS ESTADOS/JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM LIMITAÇÕES EM GARANTIAS IMPLÍCITAS, PORTANTO AS LIMITAÇÕES ACIMA PODEM NÃO SER APLICÁVEIS AO CLIENTE.

### Seção 3. Limitações da responsabilidade

**3.1 Força maior.** A Synology não será responsável por, nem será considerada uma violação ou inadimplência desta garantia em caso de qualquer atraso ou falha de desempenho, conforme exigido por esta Garantia, como resultado de qualquer causa ou condição além de seu controle razoável (incluindo, entre outros, qualquer ato ou a ausência de ação por parte do Cliente).

**3.2 Isenção de responsabilidade de certos danos.** EM CASO ALGUM PODERÃO A SYNOLOGY OU SEUS FORNECEDORES SER RESPONSABILIZADOS PELO CUSTO DE COBERTURA DE QUAISQUER DANOS OU RESPONSABILIDADES INCIDENTAIS, INDIRETOS, ESPECIAIS, PUNITIVOS, CONSEQUENCIAIS OU SIMILARES (INCLUINDO, ENTRE OUTROS, PERDA DE DADOS, INFORMAÇÕES, RENDA, LUCROS OU NEGÓCIOS) DECORRENTE OU RELACIONADO AO USO OU À INABILIDADE DO USO DO PRODUTO, DE QUALQUER DOCUMENTAÇÃO OU SOFTWARE QUE O ACOMPANHA OU QUAISQUER OUTROS BENS OU SERVIÇOS FORNECIDOS SOB ESTA GARANTIA, SEJA BASEADO EM CONTRATO, ATO ILÍCITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE ESTRITA OU OUTRA TEORIA, QUER A SYNOLOGY TENHA OU NÃO SIDO AVISADA DA EVENTUALIDADE DE TAIS DANOS.

**3.3 Limitações da responsabilidade.** A RESPONSABILIDADE DA SYNOLOGY E DE SEUS FORNECEDORES DECORRENTE DE OU RELACIONADA AO USO OU À INABILIDADE DE USO DO PRODUTO, DE QUALQUER DOCUMENTAÇÃO OU SOFTWARE QUE O ACOMPANHA OU DE QUAISQUER OUTROS BENS OU SERVIÇOS FORNECIDOS SOB ESTA GARANTIA ESTÁ LIMITADA AO VALOR PAGO POR VOCÊ PELO PRODUTO, INDEPENDENTEMENTE DA EXTENSÃO DOS DANOS QUE POSSAM OCORRER E SEJA BASEADO EM CONTRATO, ATO ILÍCITO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA), RESPONSABILIDADE ESTRITA OU OUTRA TEORIA. A isenção de responsabilidade de certos danos e limitações da responsabilidade acima referidas serão aplicadas na extensão máxima permitida pela lei. As leis de alguns estados/jurisdições não permitem a exclusão ou a limitação de certos danos. Em relação à aplicação daquelas leis ao Produto, as exclusões e limitações especificadas acima podem não ser aplicáveis ao Cliente.

## Seção 4. Diversos

**4.1 Direitos proprietários.** O Produto e qualquer Software e documentação fornecidos com o Produto incluem direitos proprietários e de propriedade intelectual da Synology e de seus fornecedores e licenciados. A Synology mantém e reserva-se o direito, título e ações sobre os direitos de propriedade intelectual do Produto, e nenhum direito ou propriedade de quaisquer direitos de propriedade intelectual sobre o Produto, qualquer Software ou documentação ou quaisquer mercadorias fornecidas sob esta garantia será transferido ao Cliente sob esta Garantia. O Cliente (a) atenderá aos termos e condições do contrato de licença de usuário final da Synology que acompanha todos os Software fornecidos pela Synology ou pelo distribuidor ou revendedor autorizado Synology; e (b) não tentará praticar engenharia reversa em qualquer Produto ou componente do mesmo ou no Software que o acompanha nem tentará se apropriar indevidamente, contornar ou violar quaisquer dos direitos de propriedade intelectual da Synology.

**4.2 Atribuição.** O Cliente não atribuirá nenhum de seus direitos sob esta Garantia diretamente, de pleno direito ou de outra forma, sem o consentimento prévio por escrito da Synology.

**4.3 Sem termos adicionais.** Exceto quando for expressamente permitido por esta Garantia, nenhuma das partes será obrigada, e cada parte recusa-se especificamente a, qualquer termo, condição ou outra disposição que entre em conflito com as disposições desta

Garantia que seja feita pela outra parte em qualquer ordem de compra, recibo, aceitação, confirmação, correspondência ou de outra forma, a menos que cada parte concorde especificamente com tal disposição por escrito. Além disso, se houver conflito entre esta Garantia e quaisquer termos ou condições de qualquer outro contrato relacionado ao Produto do qual participem as partes, esta Garantia terá precedência a menos que o outro contrato refira-se especificamente às seções desta Garantia sobre as quais tenha precedência.

**4.4 Legislação aplicável.** A menos que expressamente proibido pela legislação local, esta Garantia é regida pelas leis do Estado de Washington, E.U.A. sem levar em conta os conflitos em contrário aos princípios da lei. A Convenção de Contratos de 1980 das Nações Unidas para a Venda Internacional de Mercadorias ou sua substituta não é aplicável.

**4.5 Resolução de disputas.** Todas as disputas, controvérsias ou processos que surgirem, decorrentes ou relacionados a esta Garantia, o Produto ou os serviços fornecidos pela Synology relacionados ao Produto ou o relacionamento entre os Clientes residentes nos Estados Unidos da América e a Synology deverão ser resolvidos exclusiva e definitivamente por arbitragem através das regras comerciais vigentes da Associação Norte-Americana de Arbitragem (American Arbitration Association), exceto conforme especificado abaixo em contrário. A arbitragem será conduzida perante um único árbitro, e será limitada especificamente à disputa entre o Cliente e a Synology. A arbitragem, ou qualquer parte dela, não será consolidada com nenhuma outra arbitragem e não será conduzida com alegações de classe ou coletivas. A arbitragem será realizada no Condado de King, no estado de Washington, nos Estados Unidos da América, com o envio dos documentos, por telefone, online ou pessoalmente, conforme determinado pelo árbitro a pedido das partes. O vencedor da ação em qualquer arbitragem ou ação legal ocorrida dentro dos Estados Unidos ou outro país deverá receber todos os custos e honorários razoáveis de advogados, incluindo qualquer taxa de arbitragem paga pelo vencedor da ação. Qualquer decisão tomada em tais procedimentos de arbitragem será final e obrigatória para as partes, e a execução da sentença arbitral poderá ser proposta em qualquer corte de jurisdição competente. O Cliente comprehende que, na ausência desta provisão, o Cliente teria o direito ao litígio de disputas, controvérsias ou reclamações através de um tribunal, incluindo o direito de litigio de

alegações de classe ou coletivas, e que o Cliente expressamente e de forma consciente abdicou desses direitos e concordou em resolver quaisquer disputas através da arbitragem legal, de acordo com as provisões desta Seção 4.5. Para Clientes que não residam nos Estados Unidos, qualquer disputa, controvérsia ou reclamação descrita nesta seção deverá ser definitivamente resolvida por arbitragem conduzida por três árbitros neutros, de acordo com os procedimentos da Lei de Arbitragem da China e regras de cumprimento relacionadas. A arbitragem deve ser realizada em Taipei, Taiwan, R.O.C. (China) e os procedimentos de arbitragem deverão ser conduzidos no idioma inglês ou, se ambas as partes concordarem, em chinês mandarim. A decisão arbitral deverá ser definitiva e obrigatória para as partes, e sua execução poderá ser proposta em qualquer corte de jurisdição competente. Nada nesta Seção será considerado uma proibição ou restrição de que a Synology busque medidas cautelares ou outros direitos ou recursos que possa ter com base na lei ou na equidade para qualquer violação real ou ameaça de violação de quaisquer disposições desta Garantia relacionados aos direitos de propriedade intelectual da Synology.

**4.6 Honorários dos advogados.** Em qualquer arbitragem, mediação ou outra ação ou procedimento legal para o reforço de direitos ou recursos sob esta Garantia, a parte vencedora deverá receber, além de qualquer outra reparação a que possa ter direito, os custos e honorários razoáveis dos advogados.

**4.7 Restrições de exportação.** Você reconhece que o Produto está sujeito às leis de exportação norte-americanas. Você atenderá a todas as leis e regulamentos aplicáveis ao Produto, incluindo sem limitações os Regulamentos Administrativos de Exportação dos Estados Unidos da América.

**4.8 Autonomia das cláusulas.** Caso alguma disposição desta Garantia seja considerada inválida, ilegal ou não aplicável por um tribunal de jurisdição competente, o restante desta Garantia permanecerá em pleno vigor e eficácia.

**4.9 Contrato completo.** Esta Garantia constitui o contrato completo e revoga e substitui todo e qualquer contrato anterior relacionado ao assunto aqui tratado, entre a Synology e o Cliente. Nenhuma emenda, modificação ou renúncia de qualquer das disposições desta Garantia será válida, a menos que seja especificada em um instrumento escrito assinado pela parte aqui  
obrigada.

**Nota:** Se houver quaisquer discrepâncias ou inconsistências entre o significado da versão em inglês e a versão em qualquer outro idioma, a versão em inglês será considerada.