

Guia do Usuário

Para armazenamento conectado à rede

Ver. 4.0.0.0304 (Para ADM 4.0)

Introdução	6
Começando com ASUSTOR Data Master (ADM)	10
Instalando o NAS ASUSTOR e ADM	10
Login no ASUSTOR Data Master.....	10
Barra de Tarefas	11
Aplicativos Pré-instalados	18
Geral	18
Rede	23
Opções Regionais.....	27
Hardware.....	29
Notificação.....	33
ADM Defender.....	35
Gerenciador de Certificados	37
Atualização do ADM.....	38
Lixeira de Rede.....	39
Agendamento	40
EZ-Connect	41
Conectar Manualmente	42
Padrão de Fábrica	43
Registro.....	44
Serviços	45
Samba.....	45
AFP.....	47
NFS.....	48
Servidor FTP	49
WebDAV	51
Terminal	51
Servidor Rsync	52
Servidor TFTP	53
SNMP.....	54
SFTP	56
Proxy Reverso	56
Web Center	58
Visão Global	58
Servidor Web.....	58

Host Virtual.....	59
Implementação	59
Gerenciador de Armazenamento	60
Visão Global	60
Volume.....	61
Drive	68
iSCSI.....	71
iSCSI LUN.....	72
Snapshot Center.....	73
Visão Geral.....	73
Volume.....	74
iSCSI LUN.....	77
Gerenciador EZ Sync	78
Gerenciador EZ Sync Manager para ADM.....	79
Conexão.....	82
Log.....	82
Informação	83
Configurações	83
Lixeira	84
Controle de Acesso	85
Usuário Local.....	85
Grupos Locais	87
AD/ LDAP.....	88
Usuários AD/ LDAP.....	89
Grupos AD/ LDAP.....	90
Pastas Compartilhadas	90
Privilégios de Aplicativos.....	96
Tabela de Mapeamento de Permissão.....	97
Backup & Restauração.....	98
Remote Sync.....	98
Backup FTP.....	99
Backup Interno.....	100
Backup Externo	102
One Touch Backup	103
Configurações do Sistema.....	104

App Central	105
Dispositivos Externos	106
Visão Geral.....	106
Discos Rígidos	106
Impressora	107
Wi-Fi	108
UPS	108
Dispositivos Bluetooth.....	110
Dispositivo Óptico Externo.....	110
Informação do Sistema	111
Sobre este NAS	111
Rede	112
Log.....	112
Usuários Online	113
Dr. ASUSTOR	113
Monitor de Atividade	114
Explorador de Arquivos	115
Da Central de Aplicativos	119
ASUSTOR Live.....	119
Download Center	120
FTP Explorer	122
MariaDB	123
Surveillance Center.....	124
UPnP Media Server	125
SoundsGood.....	126
LooksGood	127
Photo Gallery 3	128
VPN Server.....	129
Takeasy.....	130
Portal ASUSTOR.....	131
Proteção Antivírus	132
Mail Server	132
Servidor Syslog.....	133
DataSync Center.....	134
Backup HiDrive	134

DataSync para Yandex.....	135
Cloud Backup Center	135
Utilitários	137
ACC (ASUSTOR Control Center).....	137
AEC (ASUSTOR EZ Connect).....	137
ABP (ASUSTOR Backup Plan).....	138
ADA (ASUSTOR Download Assistant)	138
AES (ASUSTOR EZ Sync)	139
Aplicativos Móveis	141
AiData	141
AiMaster.....	142
AiRemote	142
AiDownload	143
AiMusic	143
AiFoto3.....	144
AiVideos.....	144
AiSecure.....	145
EULA	146
GNU General Public License	149

Introdução



Obrigado por escolher o Network Attached Storage ASUSTOR (NAS).

De compartilhamento de arquivos de plataforma cruzada a aplicativos de servidor de multimídia para App Central, o NAS ASUSTOR oferece uma rica variedade de recursos, permitindo que você explore o potencial ilimitado do NAS.

ASUSTOR Data Master (ADM): O incrível Começa Aqui

Seu NAS vem pré-carregado com ASUSTOR Data Master (ADM), um sistema operacional desenvolvido pela ASUSTOR. Projetado em torno do uso de Apps, a interface intuitiva baseada na web do ADM permite uma organização fácil e uma experiência amigável. Este manual do usuário apresentará a você toda a grande variedade de aplicativos pré-carregados (Apps) em seu NAS.

Sua Nuvem Privada Ideal

A tecnologia EZ Connect™ exclusiva da ASUSTOR permite que você acesse seu NAS de quase qualquer lugar do planeta. Seja por computador ou dispositivo móvel, você precisa apenas de uma conexão com a Internet para acessar seu NAS de qualquer lugar e a qualquer hora.

Compartilhamento de arquivos multiplataforma

NAS ASUSTOR fornece compartilhamento de arquivos multiplataforma sem falhas. Não importa qual sistema operacional você está usando, você ainda pode conectar-se ao seu NAS sem esforço e acessar seus dados.

Abrace a nuvem e desfrute da paz de espírito

Experimente a conveniência da computação em nuvem em um ambiente sem estresse. O ADM Defender da ASUSTOR e o suporte para criptografia fornecem o mais alto padrão de segurança para o seu sistema.

Seus dados estão salvos conosco

O NAS ASUSTOR oferece um host completo de proteção de dados e soluções de backup. Recursos como RAID e suporte a transferência bidirecional oferecem proteção à prova de balas e aplicativos flexíveis. Desfrute de uma experiência de usuário livre de estresse e libertadora.

O centro do seu entretenimento doméstico

Faça do NAS ASUSTOR o centro do seu entretenimento doméstico e desfrute do entretenimento digital como você nunca fez antes. Incontáveis aplicativos como ASUSTOR Portal, LooksGood, SoundsGood, Photo Gallery, Servidor iTunes e Servidor UPnP AV Multimídia permitem que você desfrute de entretenimento digital em todos os cantos da sua casa.

Segurança Vigilante

O Centro de Vigilância da ASUSTOR permite que você gerencie coletivamente uma variedade de câmeras IP, ajudando você a ficar de olho em seus ativos mais valiosos. Você pode até tirar fotos e controlar as funções de panorâmica, inclinação e zoom de todas as câmeras. Em caso de

qualquer interrupção, o Centro de Vigilância irá notificá-lo imediatamente, dando-lhe total tranquilidade.

iSCSI e Virtualização

Integre-se perfeitamente com qualquer ambiente de TI existente. Desfrute de armazenamento compartilhado flexível e econômico. O NAS ASUSTOR suporta o uso de iSCSI e NFS, além de ser verificado como compatível com Citrix e Hyper-V.

Proteja nosso Planeta com ASUSTOR

É nossa missão continuar a desenvolver produtos com eficiência energética excepcional. Desde o início, todos os produtos NAS ASUSTOR são projetados e desenvolvidos em torno de conceitos ecologicamente corretos. Recursos como Modo Noturno, hibernação de disco, agendamento de energia e controle de ventilador ajudam a economizar energia. Além disso, cada NAS ASUSTOR é totalmente compatível com os padrões EuP (EuP 2.0).

Silêncio imperceptível

Para produtos como NAS que precisam funcionar por muito tempo, se o ruído for muito alto durante a operação, muitos usuários serão insuportáveis. O design de baixo ruído exclusivo do NAS ASUSTOR torna o som da operação quase imperceptível, satisfazendo os requisitos de alta qualidade do ambiente.

Enriqueça sua vida móvel

Imagine ter suas fotos, arquivos de mídia e documentos importantes sempre ao seu alcance. A ASUSTOR oferece uma variedade de aplicativos móveis para tornar seu estilo de vida digital completo.

App Central: Liberte o potencial ilimitado do NAS

Os aplicativos que vêm pré-instalados com o NAS ASUSTOR são apenas o começo. Conforme sua conveniência, navegue e baixe quaisquer aplicativos adicionais que despertem seu interesse no App Central. Explore o potencial ilimitado do NAS ASUSTOR enquanto cria um NAS personalizado para você.

Recursos Online

[Destques](#) | [Compatibilidade](#) | [Downloads](#) | [Suporte Técnico](#) | [FAQ](#) | [ADM](#)

[Live Demo](#)

[Fórum](#) | [ASUSTOR College](#)

Termos de uso

Todos os produtos ASUSTOR foram submetidos a testes rigorosos e abrangentes.

Sob operação normal do usuário e dentro do período de garantia, a ASUSTOR assumirá a responsabilidade por quaisquer falhas de hardware. Antes de usar este produto, leia o [Contrato de Licença do Usuário Final](#) (EULA) localizado no final deste manual do usuário.

Começando com ASUSTOR Data Master (ADM)

Esta seção irá apresentá-lo ao processo de login, usando o Searchlight e usando a barra de tarefas no ASUSTOR Data Master (ADM).

Instalando o NAS ASUSTOR e ADM

Antes de começar a usar o NAS, certifique-se de que instalou os discos rígidos, conectou o NAS e inicializou-o corretamente. Para obter instruções detalhadas sobre como configurar seu NAS ASUSTOR e instalar o ADM, por favor veja o Guia rápido de instalação para o modelo do seu NAS ASUSTOR.

Guia Rápido de Instalação <https://www.asustor.com/service/downloads>

Login no ASUSTOR Data Master

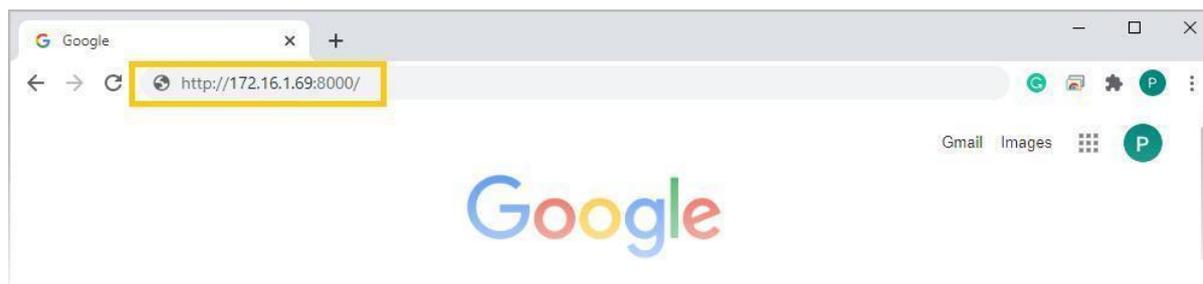
Após a instalação e inicialização, você pode usar os seguintes métodos para fazer login em seu NAS ASUSTOR:

Conexão com a Rede Local (LAN)

Método 1 : Use o **ASUSTOR Control Center (ACC)** para escanear sua rede local para dispositivos NAS ASUSTOR. Selecione seu NAS e clique no botão “Abrir” para abrir a tela de login. ACC pode ser baixado de [Downloads](#)

Método 2 : Se você já sabe o endereço IP do seu NAS ASUSTOR na sua rede local, pode inseri-lo diretamente no navegador da web para se conectar ao NAS. Por exemplo:

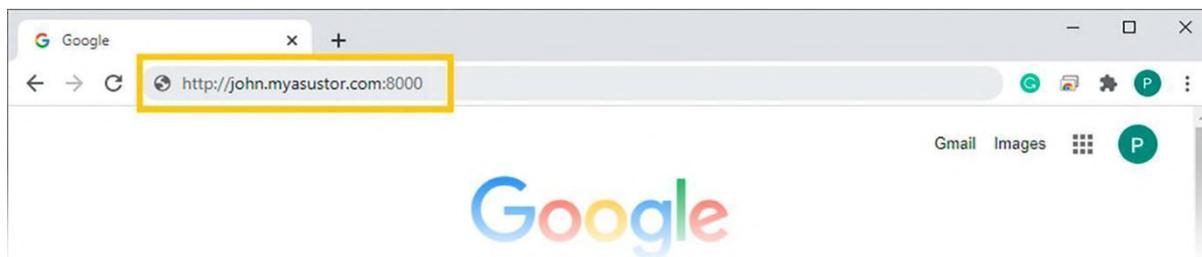
<http://172.16.1.69:8000/> (The 8000 na imagem é a porta default)



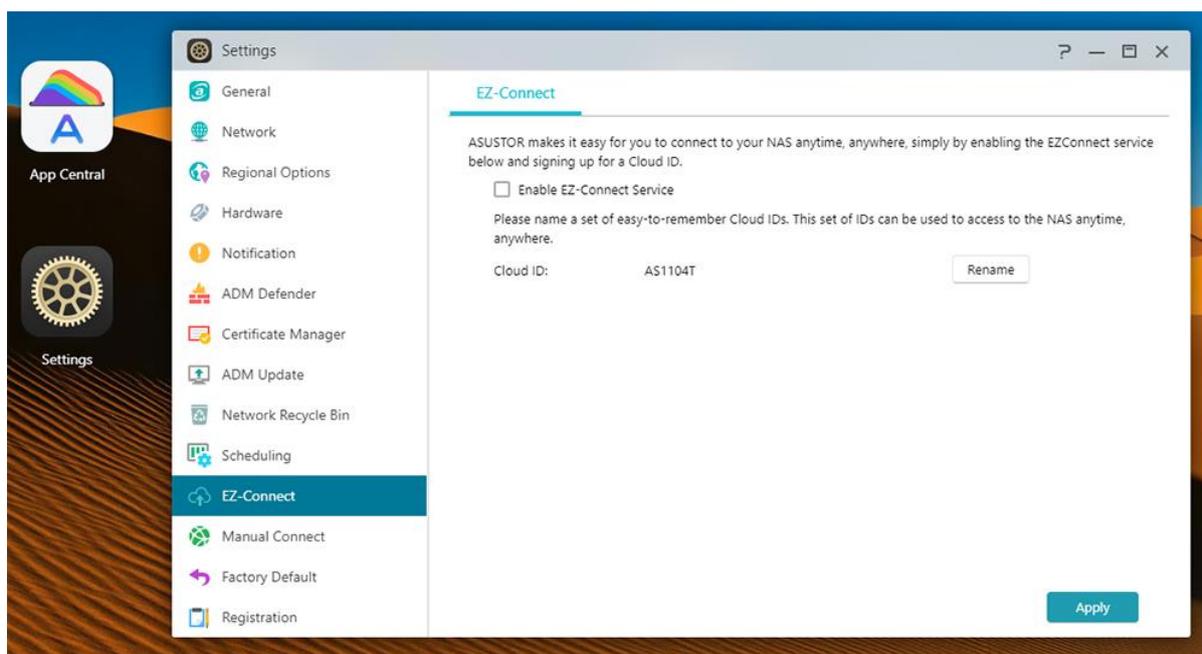
Conexão fora da rede local (WAN)

Método 3 : Se você estiver se conectando ao NAS ASUSTOR remotamente, pode inserir CloudID.ezconnect.to ou CloudID.myasustor.com em seu navegador da web para se conectar ao NAS. Por exemplo:

<http://john.ezconnect.to> or <http://john.myasustor.com:8000>

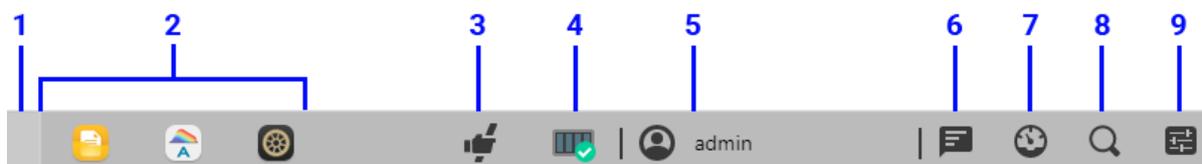


Lembrete: ao conectar-se remotamente, lembre-se de registrar seu NAS e, em seguida, habilitar EZ Connect em **[Configurações]** → **[EZ-Connect]** → **[Habilitar Serviço EZ-Connect]**. Depois de configurar um Cloud ID para seu NAS, você poderá se conectar a ele remotamente usando seu nome de host personalizado.



Barra de Tarefas

A barra de tarefas está localizada na área superior do ADM e inclui os itens e funções abaixo:



1. **Mostrar desktop:** Minimiza todas as janelas.

2. **Ícones de Aplicativos:**

Abra apps: Abrir apps aparece aqui e pode ser **fixado, restaurado, minimizado** ou **fechado**.

Fixar na Barra de Tarefas: Clique com o botão direito em um aplicativo na barra de tarefas para abrir um menu de contexto onde o aplicativo pode ser fixado.

Desafixar da Barra de Tarefas: Clique com o botão direito em um aplicativo na barra de tarefas para abrir um menu de contexto onde o aplicativo pode ser desafixado.

3. **Serviço EZ Connect.to Relay:**

Este ícone significa que você está se conectando usando o serviço **EZ-connect.to relay**. As conexões usando EZ-Connect.to serão mais lentas e as capacidades de download serão limitadas.



4. Monitor de Tarefas: Verifique e monitore diferentes tarefas em segundo plano, como upload, cópia e movimentação de arquivos.

5. Opções de Conta: Mostra opções de conta para **configurações, dormindo, reiniciando, desligando** e **saindo**.

Configurações: Selecionar Configurações fornece opções de guias para configurações de conta, uso de volume e temas.

Pessoal:

Configure **senha da conta, endereço de e-mail address, descrição** e **Idioma da IU**. Se estiver usando uma conta de administrador, **a verificação em duas etapas pode ser habilitada**. As configurações da área de trabalho organizam o ícone do aplicativo de várias maneiras, incluindo 5x3, 6x3 ou 7x4.

Personal

Settings Volume Usage Theme

Password:

Confirm password:

E-mail:

Description: Admin

ADM language: English ▾

Enable 2-step verification

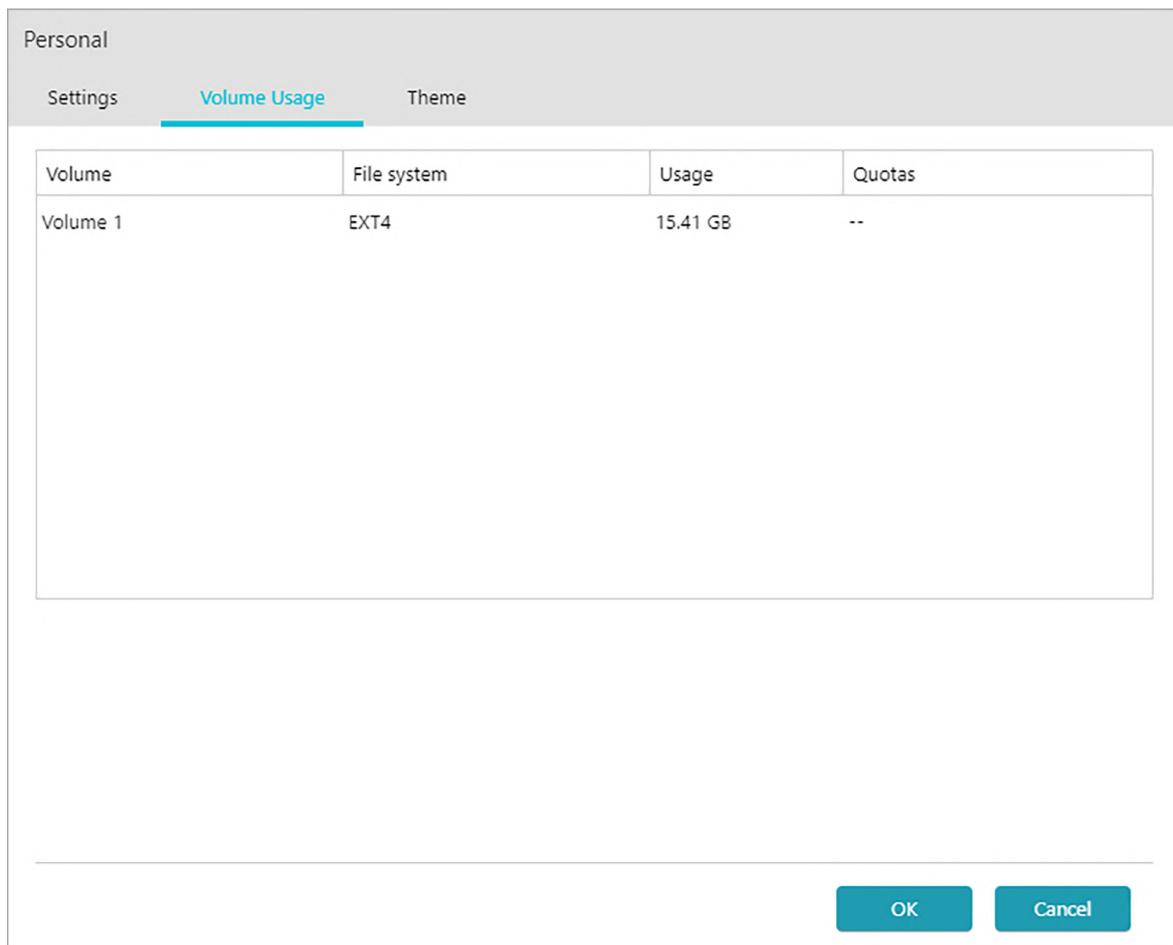
Show Welcome Screen at startup

Desktop settings: 7x4 ▾

OK Cancel

Uso do Volume:

Aqui, você pode ver informações sobre os volumes de armazenamento do disco rígido, como uso e cota de armazenamento.



Tema:

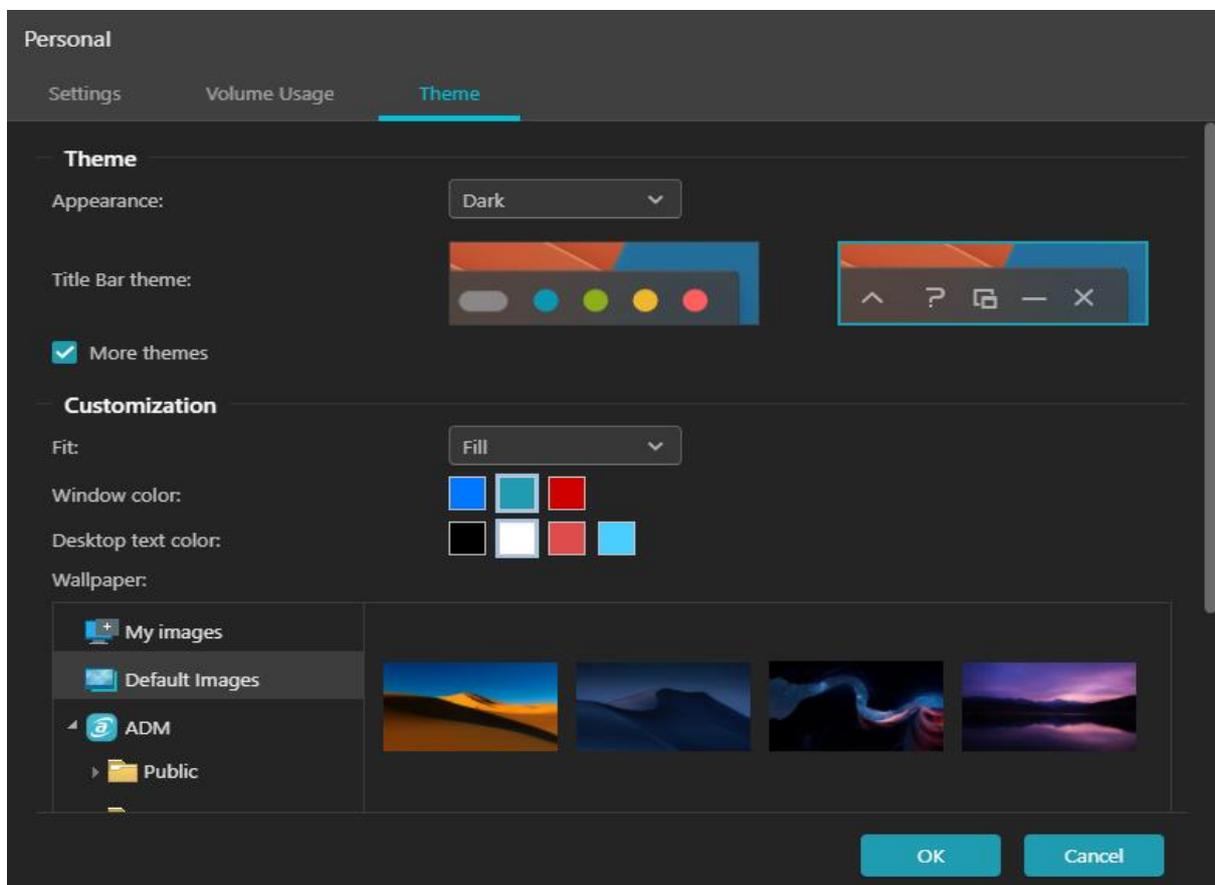
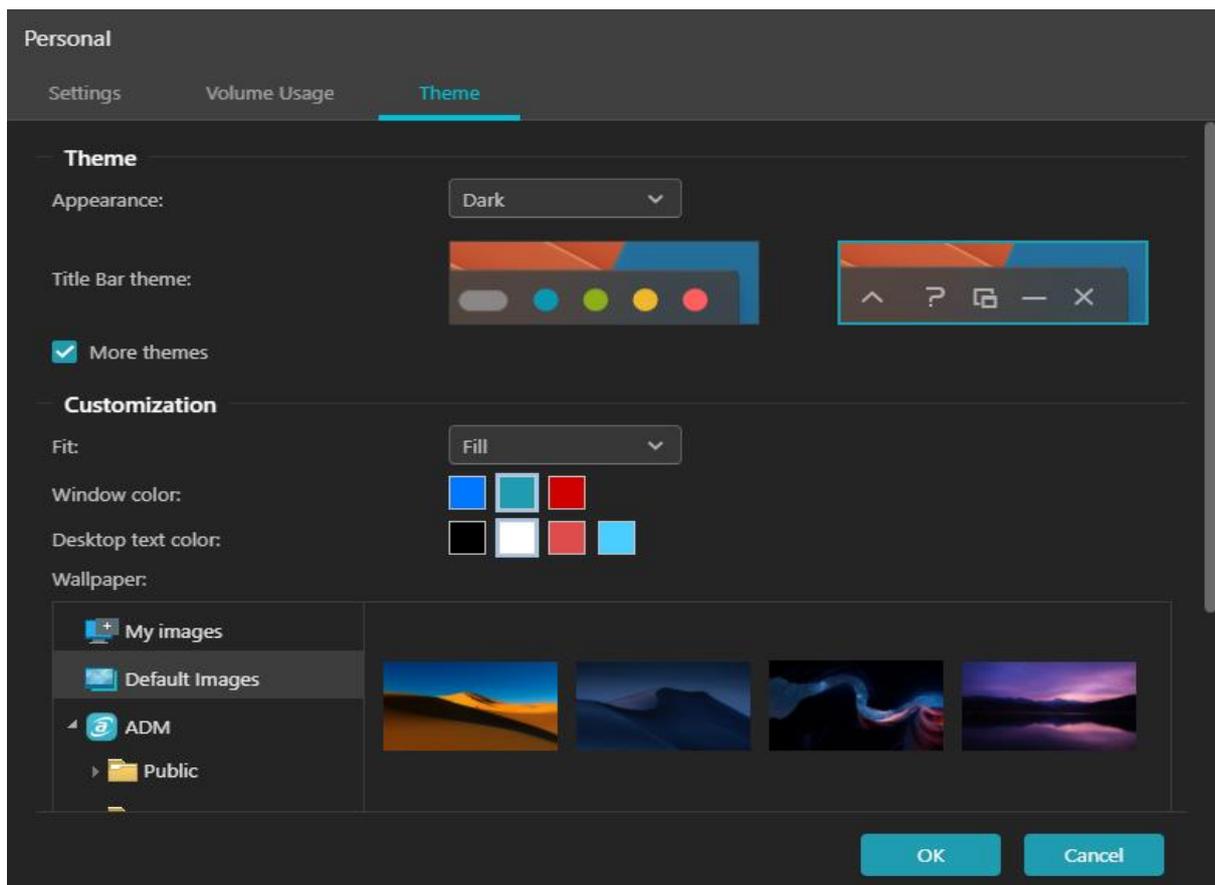
Aparência: Opções para auto, leve ou modos escuros.

Tema da Barra de Títulos: Opções para alterar a aparência da barra de título.

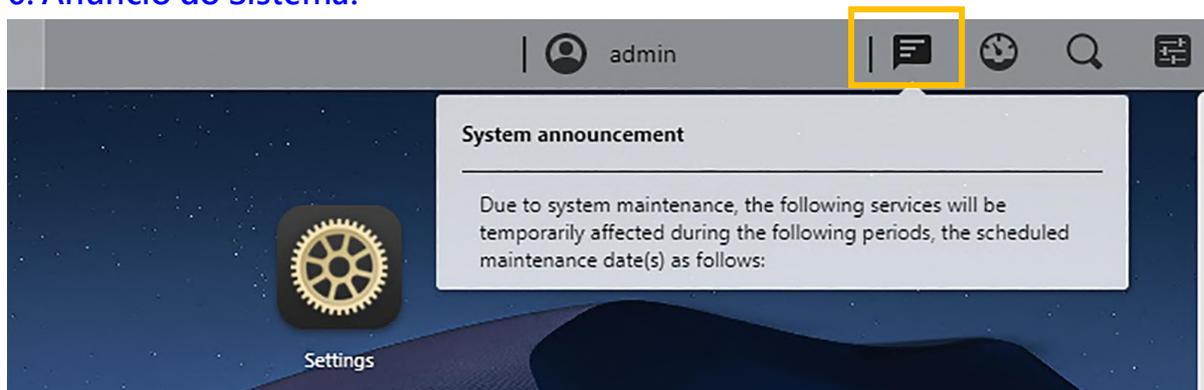
Mais Temas:

Opções para temas adicionais que incluem a alteração do plano de fundo, cores do texto, ícones e cores da janela. Você também pode fazer upload de imagens para o NAS ou selecionar uma

imagem já existente no NAS para definir um papel de parede personalizado.

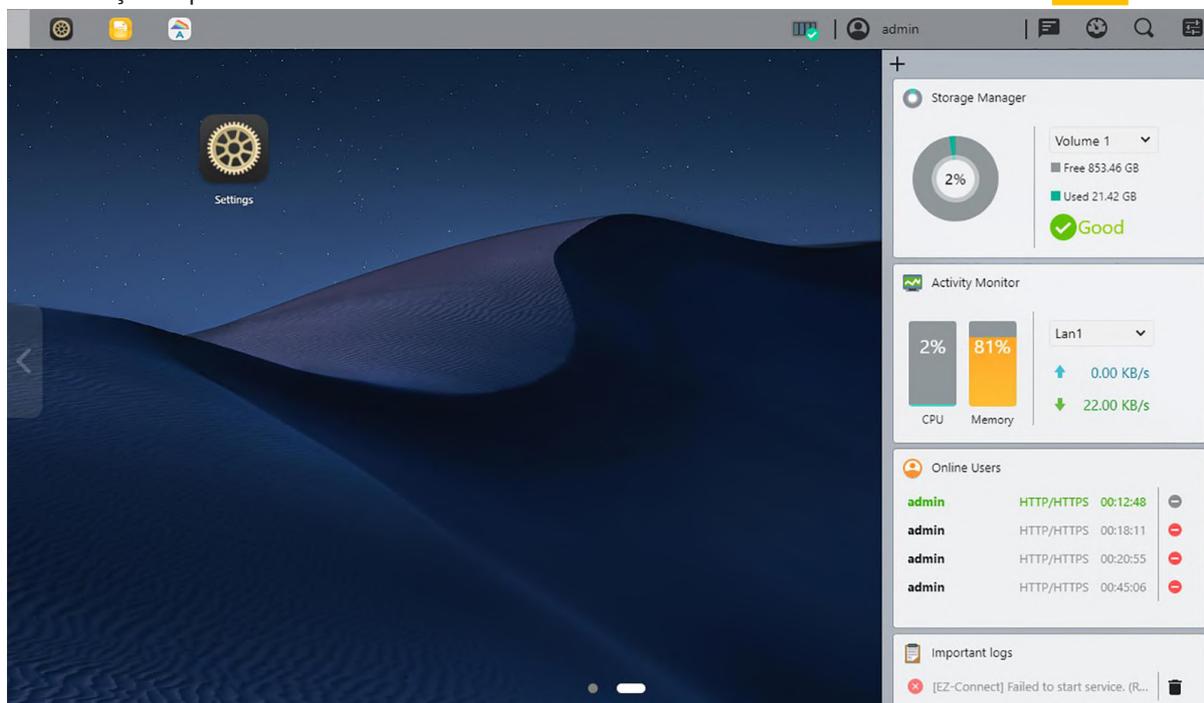


6. Anúncio do Sistema:



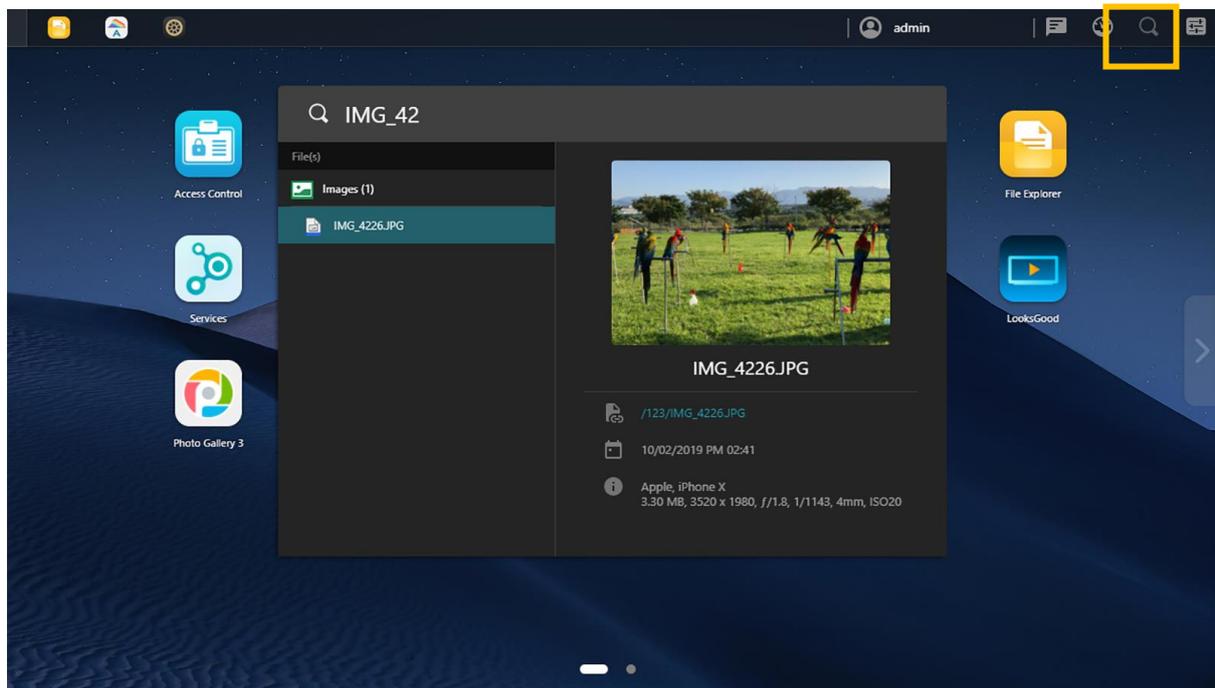
O anúncio do sistema é exibido aqui. Personalize os anúncios do sistema acessando Estilo de página de login em Geral em Configurações. Os anúncios do sistema são como quadros de avisos que transmitem informações para aqueles que usam o NAS, por exemplo, para notificar os funcionários sobre o tempo de inatividade ou manutenção.

7. Ferramentas: Clique em mais para adicionar informações do Gerenciador de Armazenamento, Monitor de Atividade, Usuários Online e Logs Importantes para uma visualização rápida.

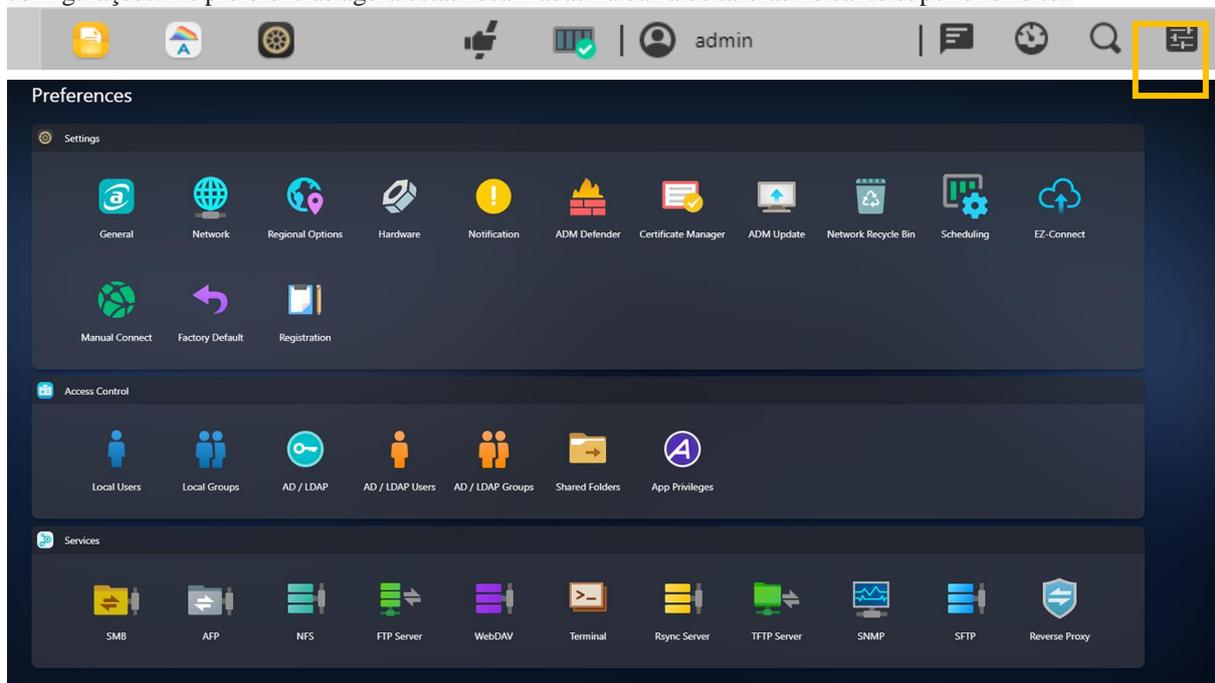


8. Searchlight: Encontre facilmente aplicativos e arquivos sem indexação extra. Visualize instantaneamente arquivos, informações de arquivos e localização com ASUSTOR Searchlight. Clique em um dos resultados da pesquisa à esquerda para mostrar visualizações de imagens

enquanto mais informações são encontradas à direita. Use as teclas de seta para cima e para baixo do teclado para visualizar diferentes resultados. Clique duas vezes ou pressione Enter para abrir um resultado.



9. Preferências: As configurações de ADM agora estão em um local central fácil de usar, tornando ainda mais fácil encontrar as configurações certas. Um clique é tudo o que é necessário para navegar e alterar as configurações. As preferências agora estão localizadas na barra de tarefas no canto superior direito.



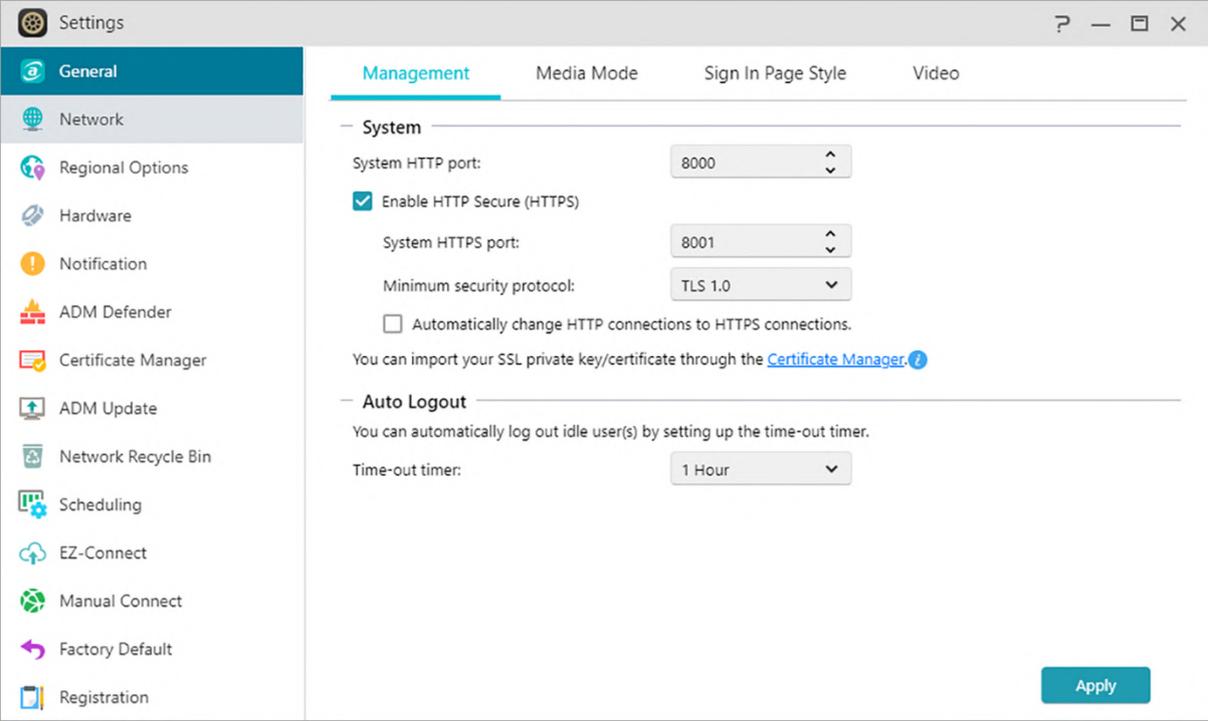
Aplicativos Pré-instalados

Aplicativos Pré-instalados incluem a **configuração de função** e configuração de serviços para **discos rígidos** e **hardware**. Você pode configurar tudo, desde configurações relacionadas ao sistema até direitos de acesso do usuário.

Configurações

Geral

Aqui você pode gerenciar a porta HTTP do sistema e as configurações de logout automático. O logout automático fará o logout dos usuários se eles permanecerem inativos após o período de tempo especificado.



The screenshot shows the 'Settings' application window with the 'Management' tab selected. The left sidebar lists various settings categories, with 'General' currently active. The main content area is divided into sections: 'System' and 'Auto Logout'. Under 'System', there are four settings: 'System HTTP port' (8000), 'Enable HTTP Secure (HTTPS)' (checked), 'System HTTPS port' (8001), and 'Minimum security protocol' (TLS 1.0). There is also an unchecked checkbox for 'Automatically change HTTP connections to HTTPS connections' and a note about importing SSL keys through the 'Certificate Manager'. Under 'Auto Logout', there is a note about logging out idle users and a 'Time-out timer' set to '1 Hour'. An 'Apply' button is located at the bottom right of the settings area.

(1) Gerenciamento

Porta HTTP do Sistema:

Isso é usado para especificar a porta que você deseja usar para se conectar à interface de usuário baseada na web do ADM. Você pode acessar seu NAS abrindo um navegador da web e inserindo seu endereço IP seguido por dois pontos e o número da porta especificada.

Por exemplo: <http://192.168.1.168:8000>

Habilitar HTTP Seguro (HTTPS):

A funcionalidade HTTP Secure usa uma porta de comunicação segura dedicada, mas separada, para se conectar à interface do ADM para permitir uma transferência de dados mais segura.

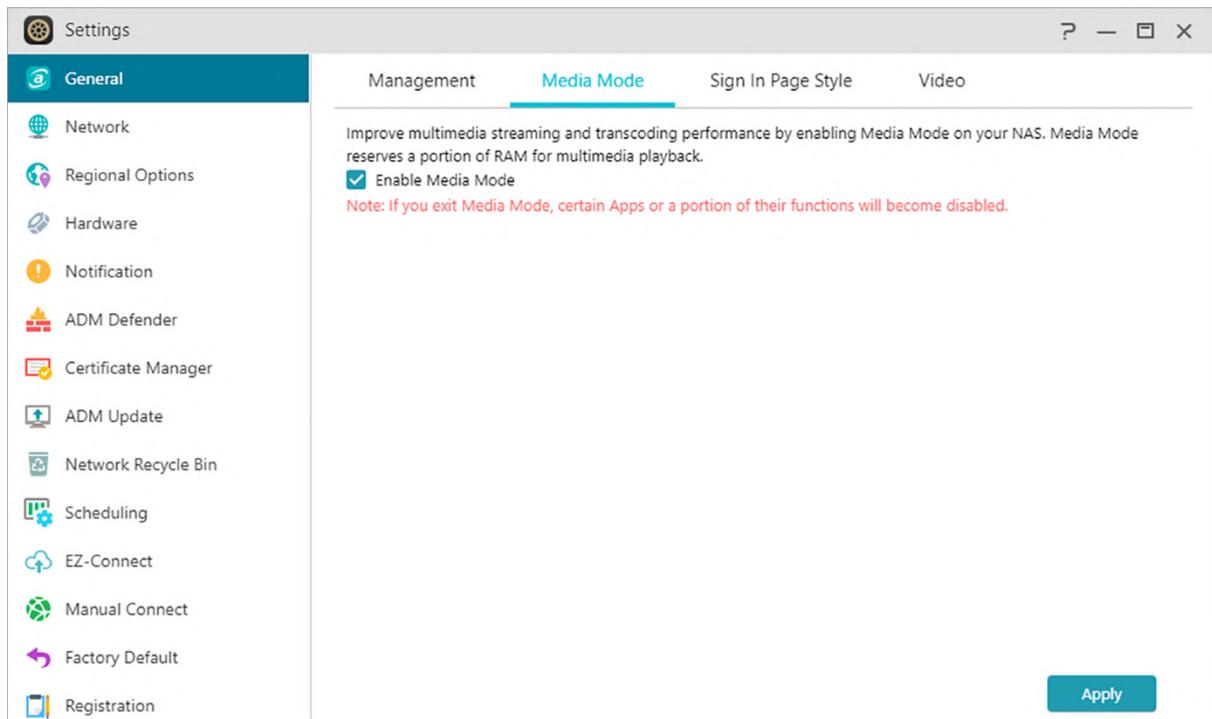
Tudo o que é necessário é abrir um navegador da web, inserir o endereço IP do NAS seguido por dois pontos e o número da porta HTTPS para se conectar ao ADM. (Exemplo: <https://192.168.1.168:8001>). ADM possui a opção de importar **certificados SSL ou chaves** no Gerenciador de certificados e para tornar as conexões HTTPS obrigatórias.

Temporizador de tempo limite:

Por questões de segurança, os usuários que permanecerem inativos após o período de tempo especificado após o login serão **desconectados automaticamente**.

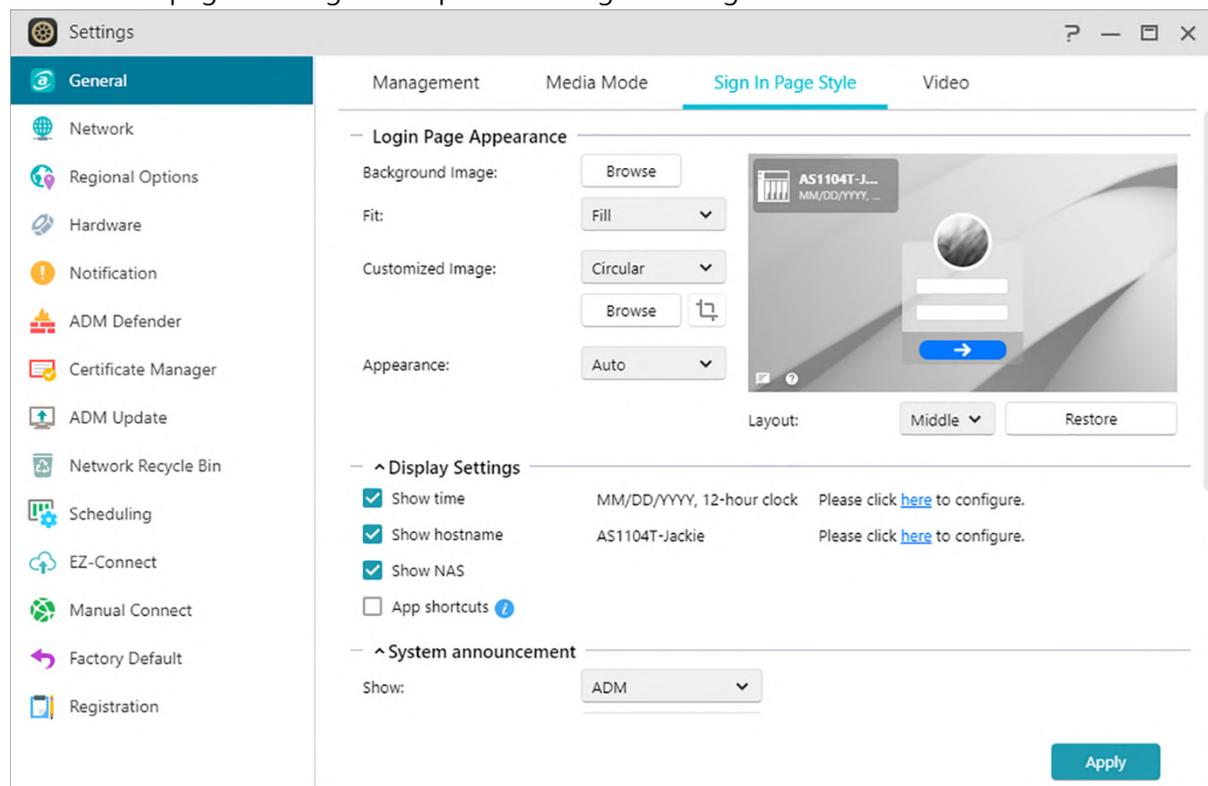
(2) Modo de mídia

O modo de mídia melhora o streaming de multimídia e o desempenho de transcodificação, reservando 512 MB de RAM em alguns modelos ASUSTOR.



(3) Estilo de página de Login

Em Estilo de página de login você poderá configurar o seguinte



Aparência da página de login:

Imagem de fundo: Altera o papel de parede. Suporta imagens JPEG.

Ajuste: papel de parede de preenchimento, lado a lado ou esticado

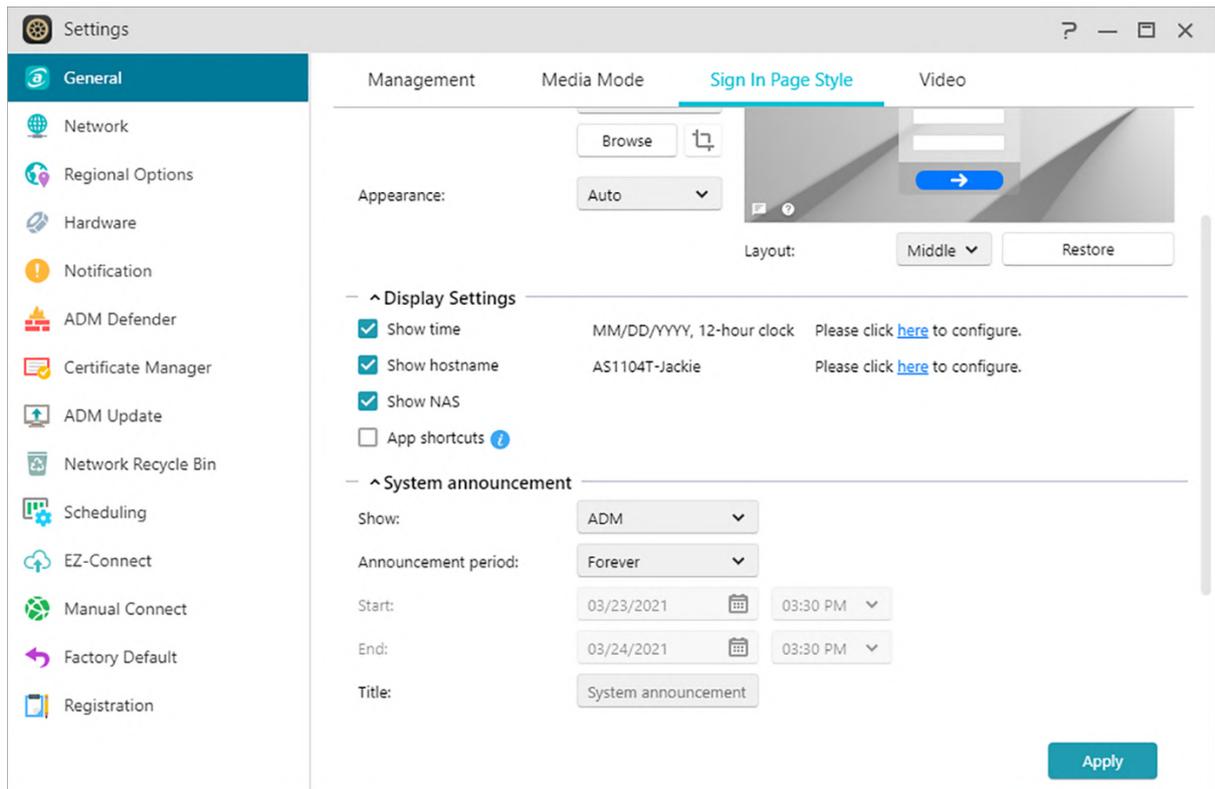
Imagem personalizada: ativa ou desativa a imagem personalizada na página de login e também escolhe uma imagem retangular ou circular. O corte também pode ser feito para ajustar a posição e o foco de uma imagem. Suporta imagens JPEG.

Aparência: Opções para os modos claro, escuro ou automático.

Layout: opções para ajustar o layout da página de login.

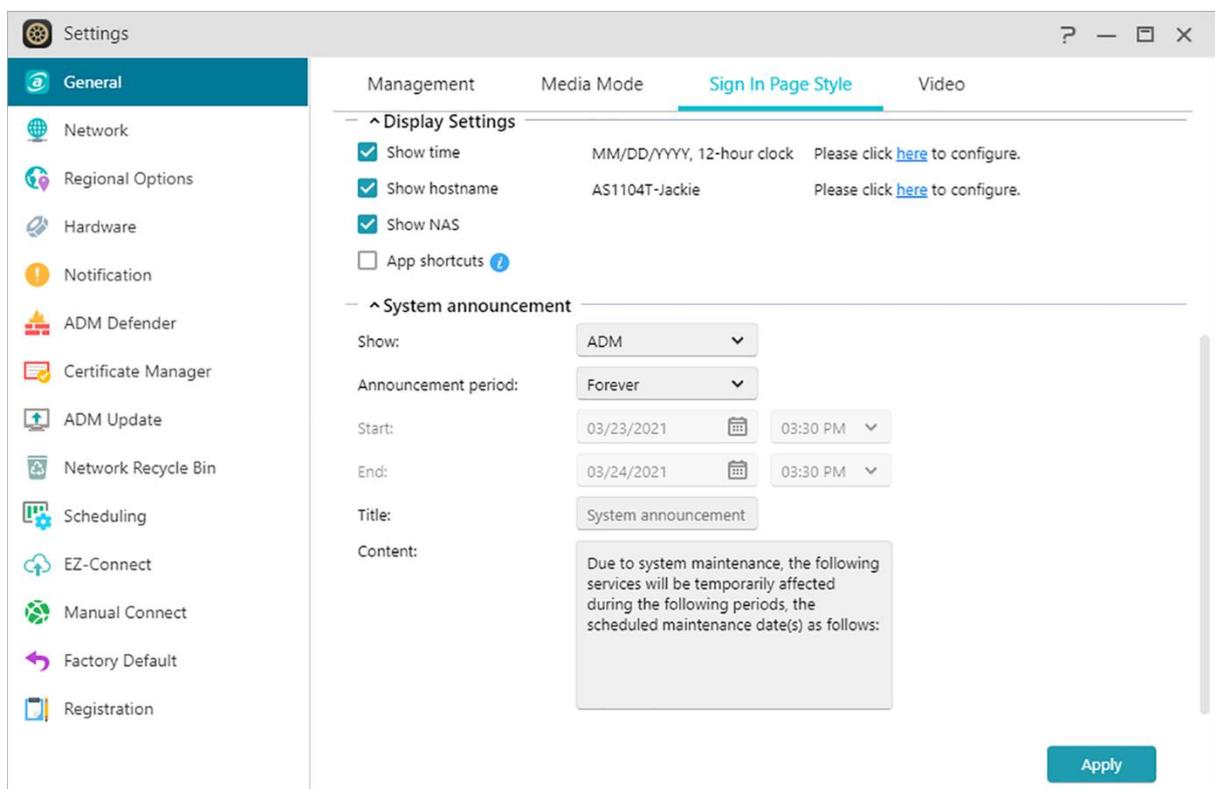
Configurações de Exibição:

Aqui você pode alterar as configurações de exibição como [Mostrar tempo], [Mostrar nome do host], [Mostrar NAS] e [Atalhos de Aplicativos].



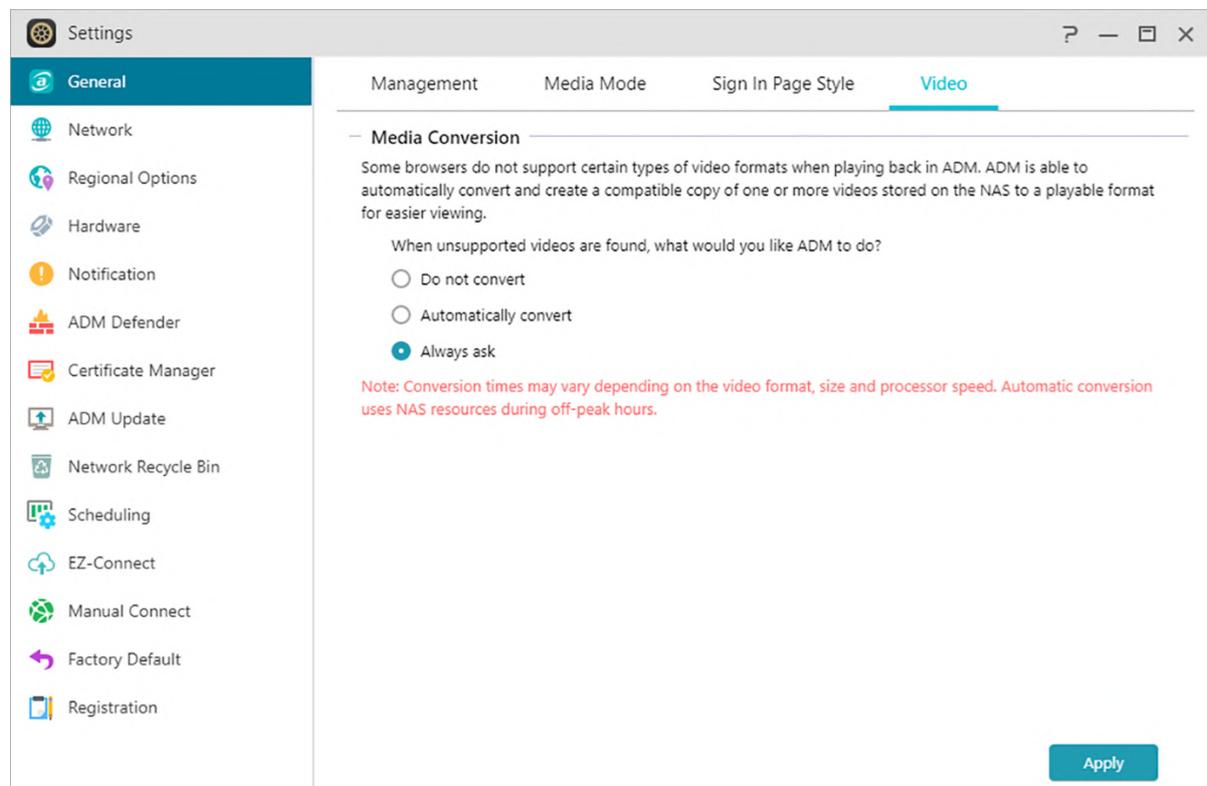
Anúncio do Sistema:

Exibe anúncios na página de login e especifica o conteúdo do anúncio, bem como o tempo de exibição.



(4) Vídeo

Converte vídeos não reproduzíveis em um formato reproduzível no Explorador de Arquivos ou no Photo Gallery 3

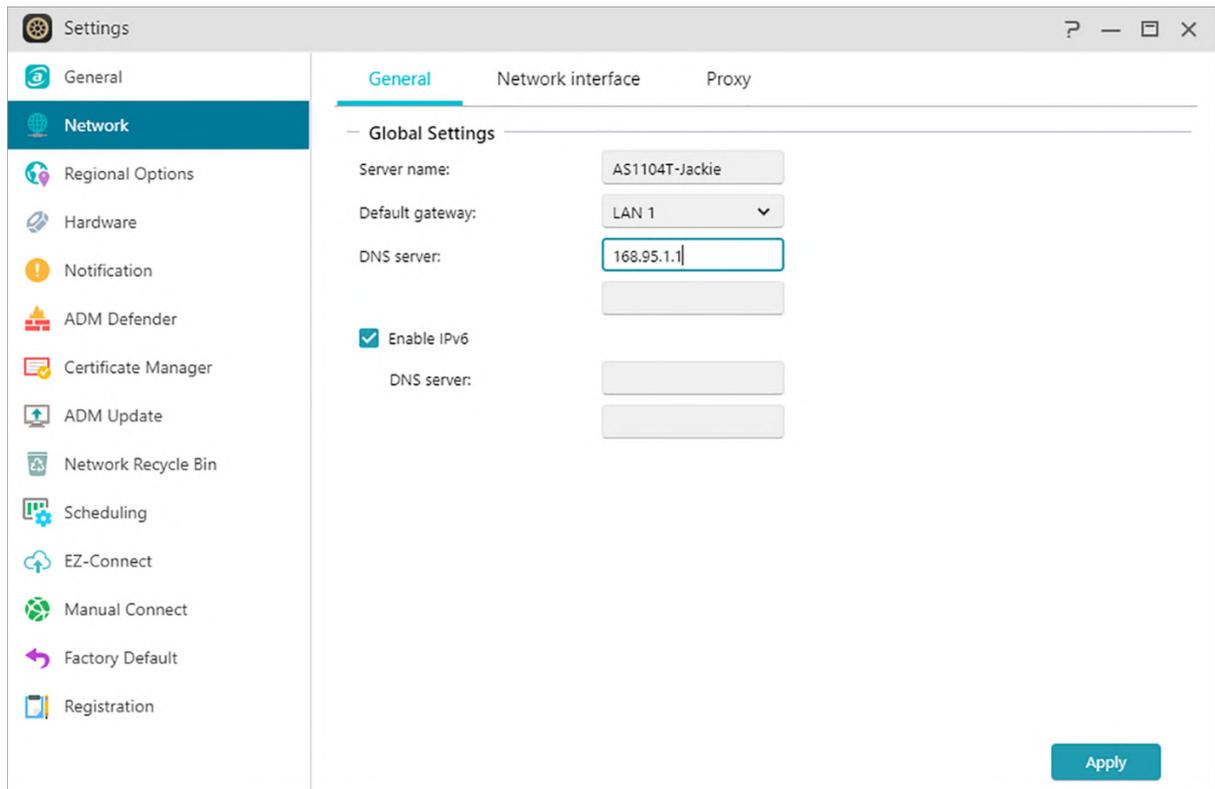


Rede

Aqui você pode configurar o nome do servidor, configurações de LAN e Wi-Fi. Outras configurações incluem

Endereço IP, Servidor DNS e Gateway padrão .

Nota: Esta função pode ser diferente dependendo do modelo NAS em uso.



(1) Geral

Nome do Servidor: Um nome online para seu NAS.

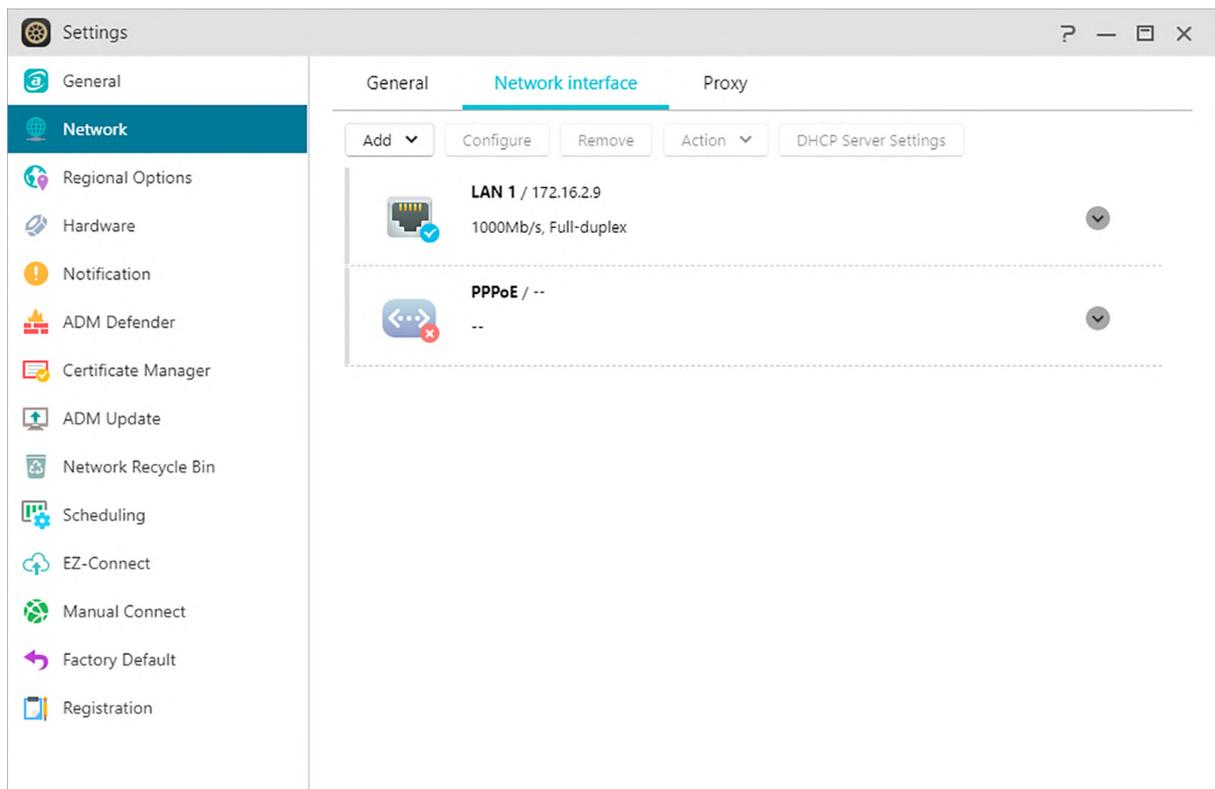
Gateway padrão: O gateway padrão que você deseja usar.

Servidor DNS:

Aqui você pode especificar o **Servidor DNS** que você deseja usar. Se você escolher obter seu endereço IP via DHCP, o sistema obterá automaticamente os servidores DNS disponíveis para você. (Interface de rede-> LAN-> Configurar-> Obter endereço IP automaticamente) Se você optar por inserir manualmente um endereço IP, terá que inserir manualmente um servidor DNS também. (Interface de rede-> LAN-> Configurar-> Configurar endereço IP manualmente)

Lembrete: o uso de um servidor DNS inválido afetará algumas funções relacionadas à rede. (ou seja, Centro de download). Se você não tiver certeza de como proceder, escolha obter seu endereço IP automaticamente.

(2) Interface de Rede



Add : Criar VPN ou Criar Agregação de Link

Criar VPN :

Aqui você pode deixar seu NAS ASUSTOR se tornar um cliente VPN e, via PPTP ou Open VPN, conectar-se a um servidor VPN para acessar uma rede privada virtual. O NAS ASUSTOR suporta o uso de diferentes arquivos de configuração de conexão, permitindo que você se conecte ao servidor VPN de sua escolha. O cliente ASUSTOR VPN atualmente suporta os dois protocolos de conexão mais comuns: PPTP e OpenVPN.

Lembrete: O cliente VPN não pode ser usado simultaneamente com o servidor VPN. Se você precisar usar o cliente VPN, primeiro interrompa o uso do servidor VPN.

Criar Agregação de Link:

Agregação de Link (a.k.a. trunking, bonding ou teaming) combina duas ou mais conexões de rede em uma. Para usar agregação de link, seus cabos Ethernet devem estar conectados ao mesmo comutador de rede e seu comutador de rede deve suportar agregação de link.

Configurar : Aqui você pode definir as configurações relacionadas ao IPv4 ou IPv6. Você também pode obter o endereço IP automaticamente ou configurar o endereço IP manualmente.

Ação : Depois de configurar um cliente VPN, você pode selecionar esse cliente VPN e clicar em [Ação] para gerenciar o uso.

Configurações do servidor DHCP:

Você pode definir as configurações de DHCP somente se **o endereço IP estiver configurado manualmente**.

- Tempo de concessão (h): Insira um valor (1-720) para definir o tempo de concessão do DHCP (em horas) para endereços IP atribuídos a clientes DHCP.
- DNS primário / secundário: digite o endereço DNS primário / secundário para clientes DHCP.
- Nome de domínio: defina o nome de domínio para o servidor DHCP.
- Lista de sub-redes: você pode adicionar sub-redes aqui.
- Lista de clientes DHCP: aqui você pode verificar a lista de clientes DHCP e suas configurações de rede (por exemplo, endereço MAC, endereço IP, nome do host e a quantidade de tempo restante antes que a concessão de DHCP expire).
- Reservas de DHCP: se desejar que um cliente sempre receba o mesmo endereço IP durante a renovação da concessão de DHCP, você pode adicionar o cliente à lista de reservas de DHCP.

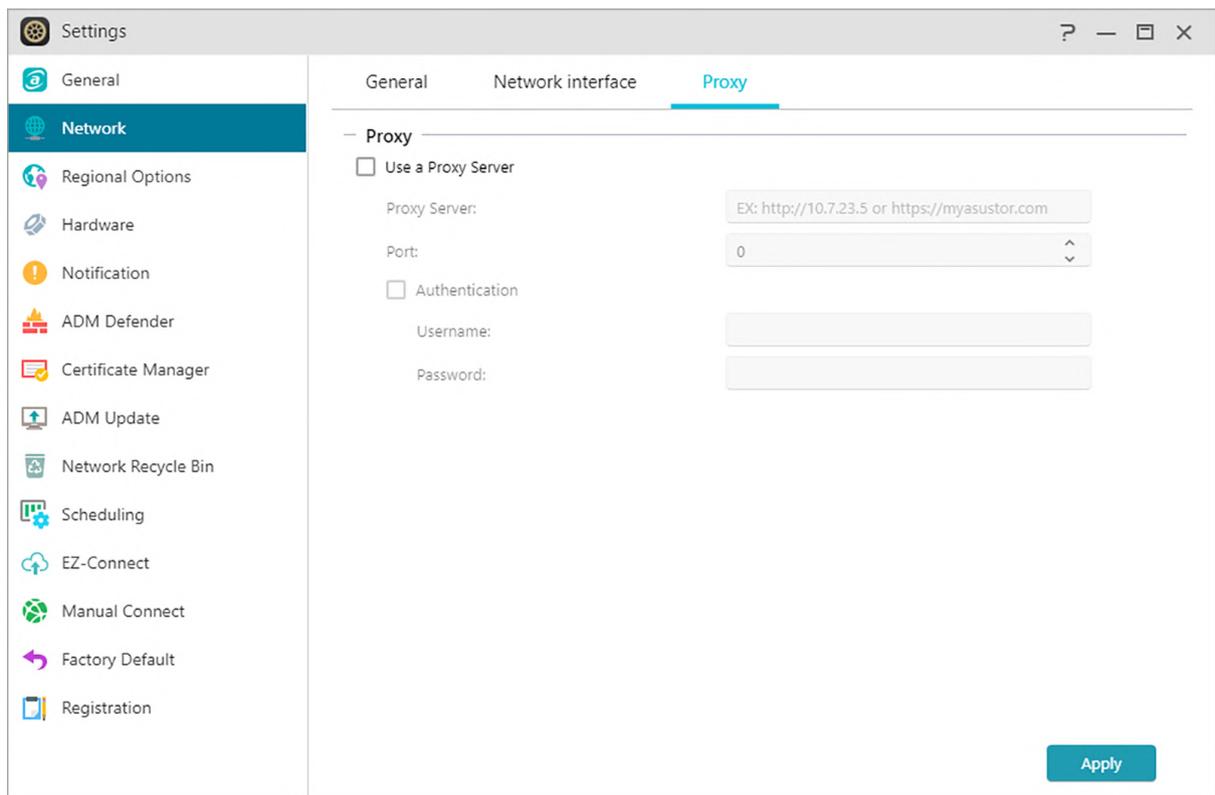
PPPoE :

Se você estiver usando DSL ou um modem a cabo para se conectar à Internet e seu provedor de serviços de Internet usar PPPoE (Protocolo ponto a ponto sobre Ethernet), você pode ir para [Configurações]> [Rede]> [PPPoE] e inserir as informações da sua conta para permitir que o sistema se conecte à Internet sem ter que passar por um roteador. Se você deseja obter mais informações sobre PPPoE, entre em contato com seu provedor de serviços de Internet ou administrador de rede.

(3)Proxy :

Aqui você pode habilitar conexões de servidor proxy, permitindo que o NAS se conecte à Internet por meio de um servidor proxy.

- Servidor proxy: o endereço do servidor proxy ao qual você deseja se conectar. (Suporta HTTP e HTTPS)
- Porta: a porta de comunicação do servidor proxy.
- Autenticação: se o servidor proxy que você está usando requer autenticação, você pode habilitá-lo aqui e inserir seu nome de usuário e senha.



Veja mais

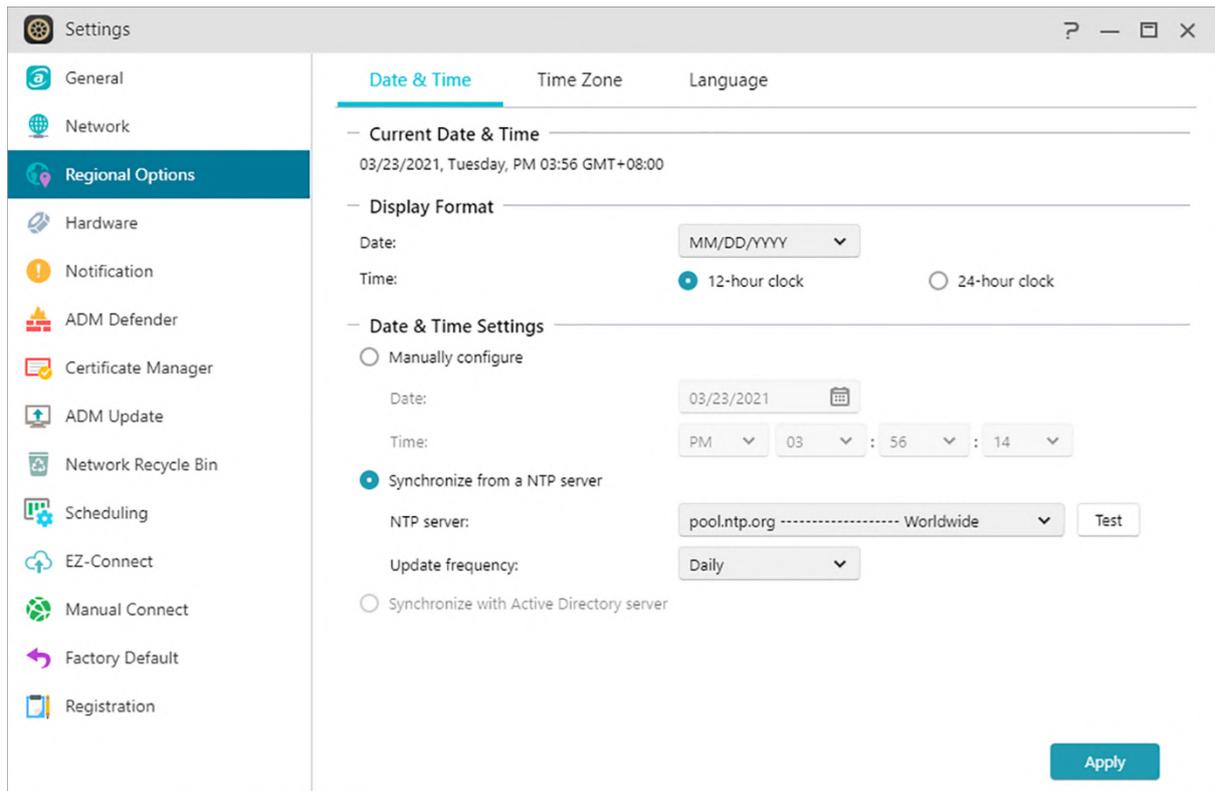
[NAS 105 – Networking: Um guia para iniciantes](#)

[NAS 307 – Networking: Agregação de Link](#)

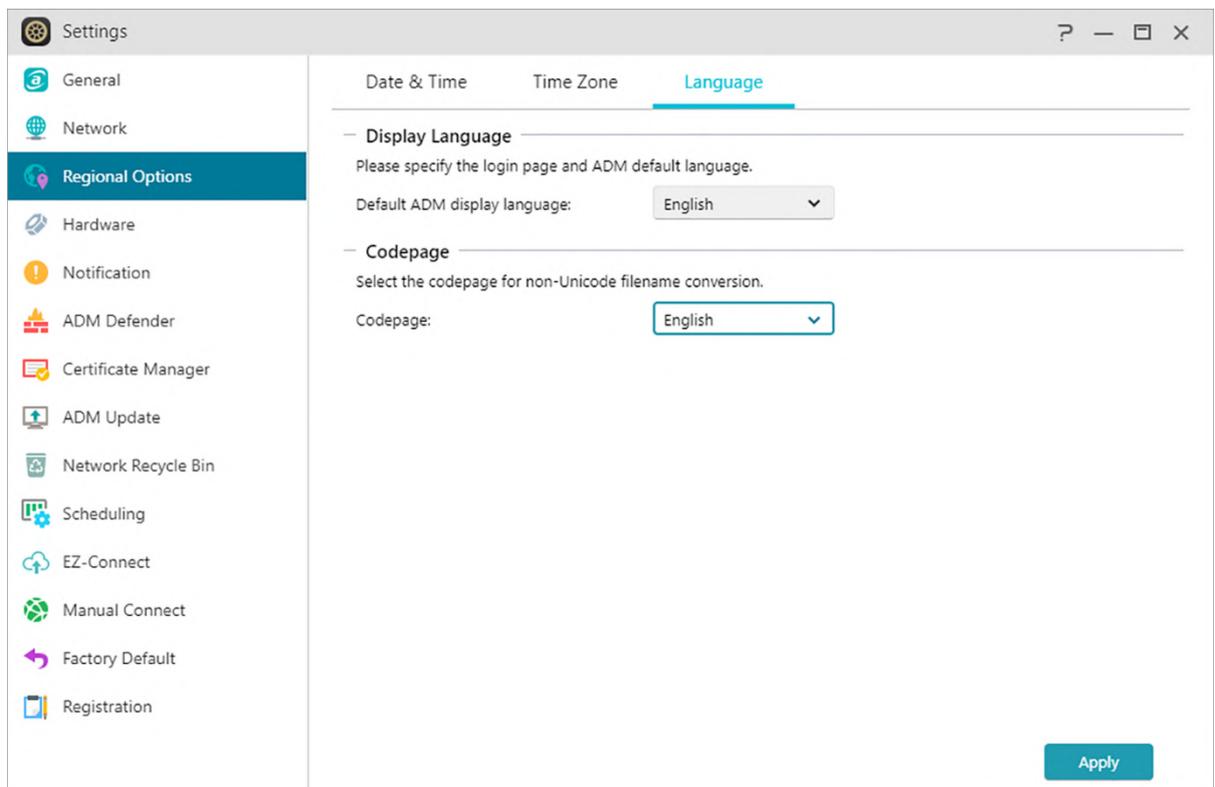
[NAS 322 - Conectando seu NAS em uma VPN](#)

Opções Regionais

Aqui você pode ajustar as configurações de data e hora, formato de exibição, fuso horário e horário de verão.



Página de código: para evitar caracteres distorcidos no nome do arquivo ao usar o aplicativo em alguns casos, é recomendável que você defina o código do idioma aqui de acordo com o seu idioma pessoal comum, para que o nome do arquivo correto possa ser exibido durante o uso do aplicativo .



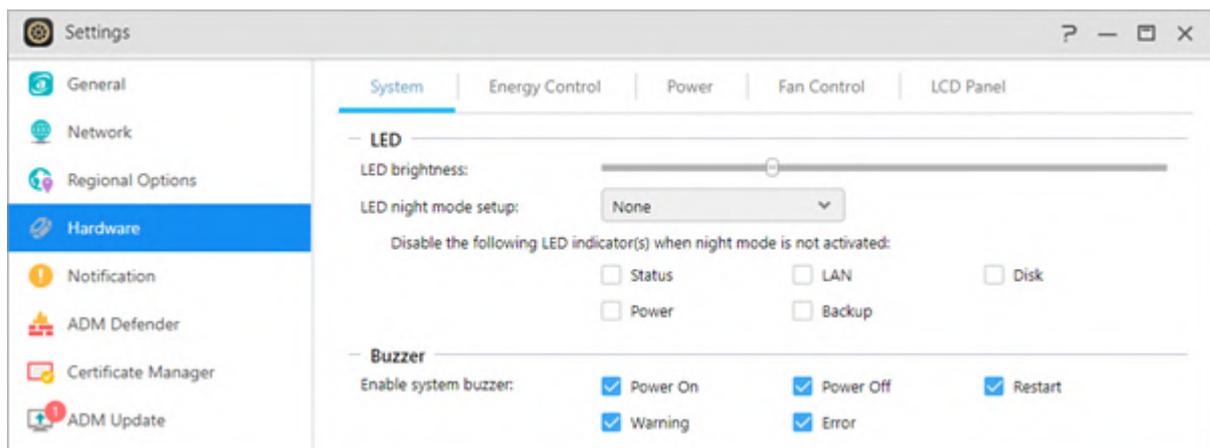
Hardware

Aqui você pode definir as configurações dos indicadores LED, campainha, hibernação do disco rígido, uso de energia, velocidade do ventilador e painel de exibição LCD.

Nota: Esta função pode ser diferente dependendo do modelo NAS em uso.

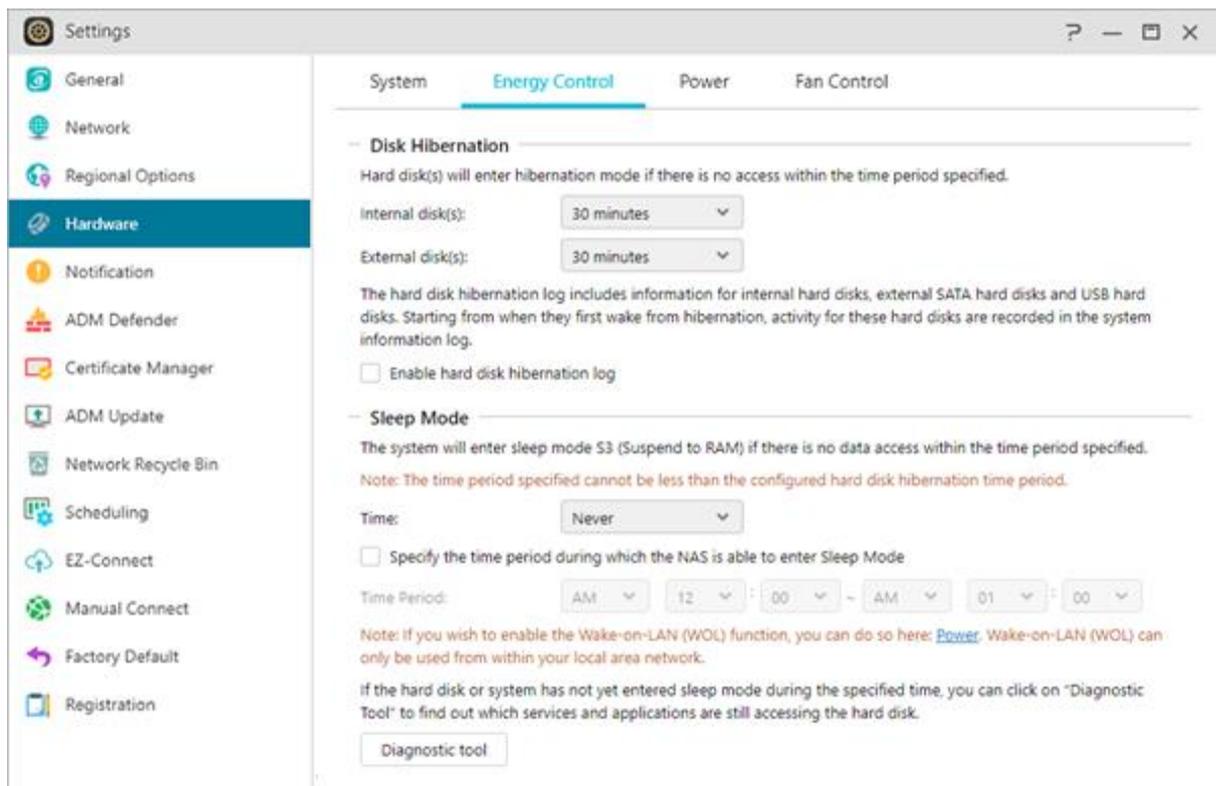
Sistema:

Aqui você pode optar por desativar qualquer um dos indicadores LED para economizar energia. Ao selecionar "modo noturno", apenas o LED indicador de energia do sistema será habilitado. Ele piscará uma luz laranja a cada 10 segundos. "Programação do modo noturno" permitirá que você configure a hora de início e a duração do modo noturno. Você também pode definir as configurações da campainha, botão de reinicialização e receptor infravermelho aqui. Em certos modelos de montagem em rack, fornecemos LED de serviço que permite encontrar facilmente a localização do NAS entre várias máquinas.



Controle de Energia:

- Hibernação de disco: seus discos rígidos entrarão no modo de hibernação quando deixados ociosos pelo período de tempo especificado aqui. Uma vez em hibernação, o indicador LED do disco rígido na frente da bandeja do disco piscará uma vez a cada 10 segundos para indicar que o disco está hibernando. Se um erro de acesso for detectado em um disco rígido, o indicador LED na parte frontal da bandeja do disco ficará vermelho.
- Modo de suspensão: aqui você pode configurar o período de tempo em que o NAS permanecerá ocioso antes de entrar automaticamente no modo de suspensão (S3). Além da RAM, todo o hardware do NAS deixará de funcionar para economizar energia.
- Ferramenta de diagnóstico: Se o disco rígido ou sistema ainda não entrou no modo de suspensão durante o tempo especificado, você pode clicar em "Ferramenta de diagnóstico" para descobrir quais serviços e aplicativos ainda estão acessando o disco rígido.



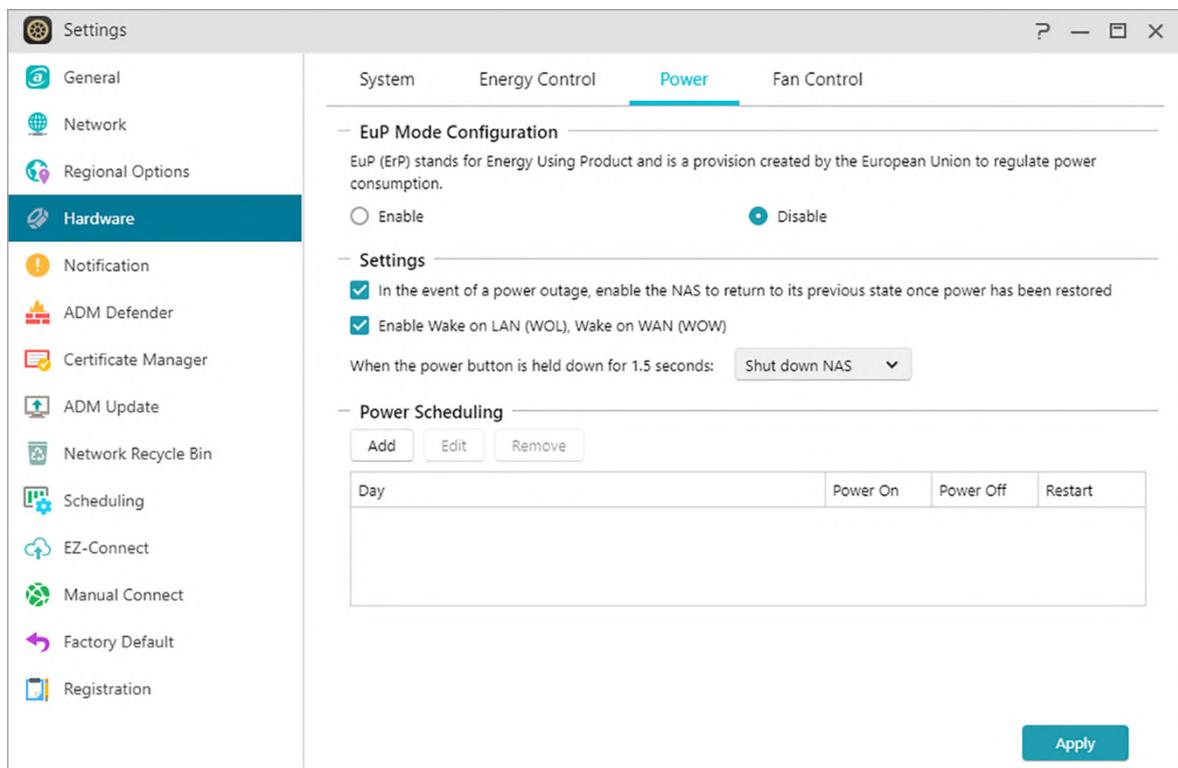
- **Por que o meu NAS ASUSTOR não entra no modo Sleep (S3)?**

Os serviços a seguir afetarão a capacidade do NAS de entrar no Modo de Suspensão (S3), pois exigem acesso ao disco rígido durante a execução

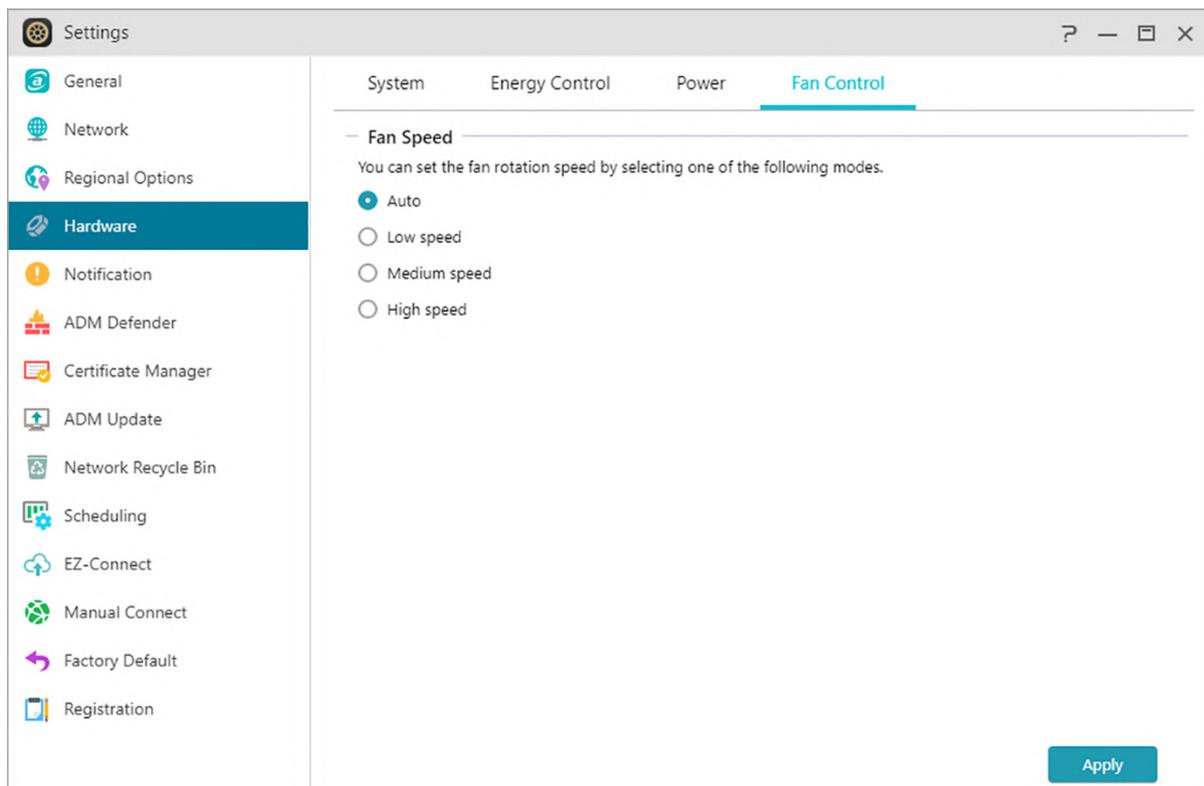
- Centro de download, tarefas de download Takeasy, downloads agendados RSS, não é possível entrar no modo de suspensão (S3) quando downloads de assinaturas de sites multimídia estão em andamento
- Incapaz de entrar no modo de suspensão (S3) quando o Photo Gallery 3 ou Looksgood realizando a conversão de arquivos de mídia ou o Surveillance Center gravando vídeo.
- Não é possível entrar no modo de suspensão (S3) quando os seguintes aplicativos estão sendo sincronizados: DataSync Center, ASUS WebStorage
- Não é possível entrar no modo de suspensão (S3) quando os seguintes aplicativos estão executando tarefas de backup: Cloud Backup Center, HiDrive, RALUS, WonderBox
- Não é possível entrar no modo de suspensão (S3) quando os seguintes aplicativos estão executando tarefas em segundo plano: Plex, servidor UPnP, servidor iTunes, Owncloud, aplicativos relacionados ao Dockerce
- Incapaz de entrar no modo de suspensão (S3) ao usar o serviço do Windows: Junte seu NAS a um domínio (AD) ou torne-se um navegador mestre local
- PC \ MAC monta a pasta NAS como uma unidade de rede.
- O Centro de Controle ASUSTOR, Plano de Backup e Download Assistant verificarão as configurações de conexão com o NAS a qualquer momento durante o uso. Isso também pode fazer com que o disco rígido NAS não entre em hibernação.

Você também pode usar as ferramentas de diagnóstico mencionadas anteriormente para verificar se há programas de serviço não mencionados acima, o que faz com que o NAS não entre no modo de hibernação.

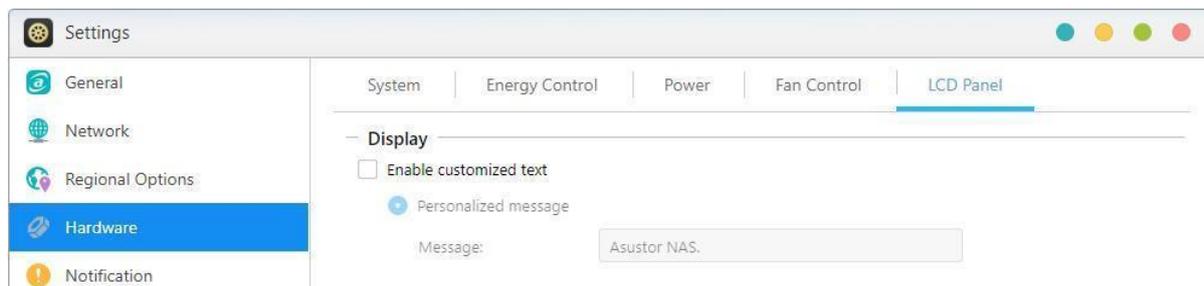
Energia: Aqui você pode gerenciar as configurações de uso de energia, como EuP, Wake-On-LAN (WOL) / Wake-On-WAN (WOW) e agendamento de energia.



Controle do ventilador: Aqui você pode definir a velocidade de rotação do ventilador. Se não tiver certeza sobre qual velocidade selecionar, você pode simplesmente selecionar Automático. Isso ajustará automaticamente a velocidade do ventilador de acordo com a temperatura do sistema.



Painel LCD: Você pode fazer com que o painel LCD exiba uma mensagem de rolagem personalizada ou a temperatura local. Esta função está disponível apenas nos modelos com painel LCD.



- **Note: Reset Button**

Se por algum motivo você não conseguir se conectar ao seu NAS, este botão pode ser usado para retornar uma parte das configurações aos seus valores padrão. Os dados armazenados dentro não serão afetados.



- A senha da conta do administrador do sistema (admin) será redefinida para “admin”.
- As portas HTTP e HTTPS do sistema serão redefinidas para 8000 e 8001, respectivamente. O sistema voltará a obter automaticamente um endereço IP. Você pode então usar o ASUSTOR Control Center para pesquisar o seu NAS
- O ADM Defender será reiniciado e permitirá todas as conexões.

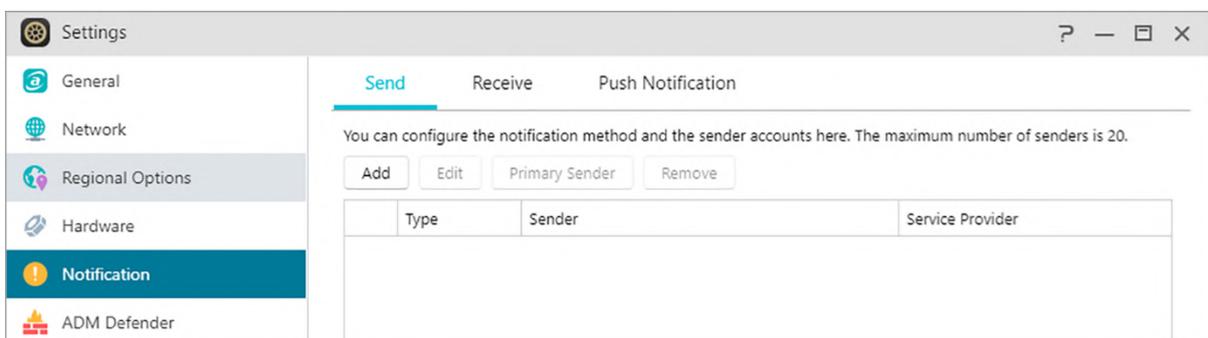
Lembrete: você deve manter o botão de redefinição pressionado até ouvir um "bipe" para que as configurações mencionadas acima sejam redefinidas.

Notificação

Você pode definir esta configuração para enviar uma notificação imediatamente caso o sistema encontre algum problema.

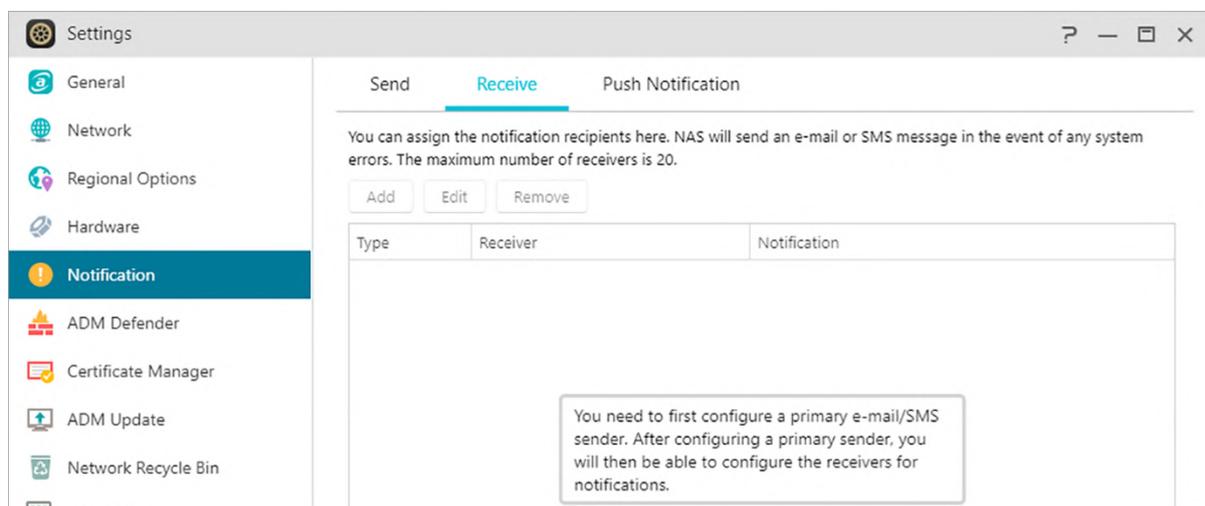
Envio:

Aqui você pode definir as contas que serão utilizadas para o envio de notificações por e-mail ou SMS. Várias contas podem ser configuradas, mas apenas uma pode ser usada como conta principal.

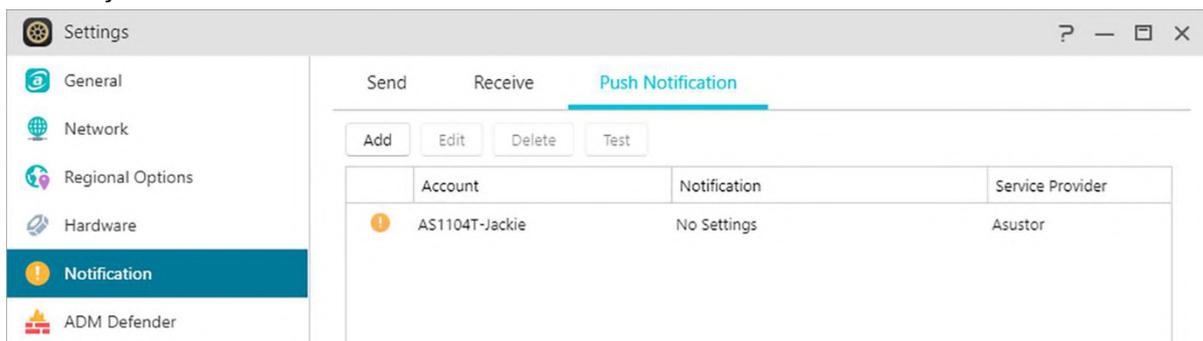


Recepção:

Aqui você pode configurar as contas que serão utilizadas para receber notificações por e-mail e SMS. Você também pode definir o tipo de notificações do sistema que serão recebidas por essas contas.

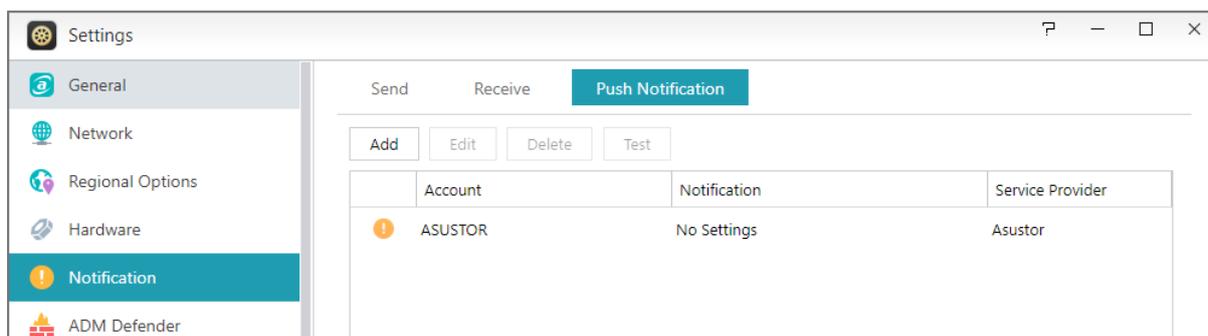


Notificação Push:



Você pode clicar em adicionar para configurar a notificação push por meio do provedor de serviços push: Pushbullet ou Pushover. Por favor, consulte [NAS 201-Configurando as Notificações Push](#)

Você pode clicar em editar. Aqui você pode habilitar a configuração de notificação push para o aplicativo móvel AiMaster, que pode ser baixado da Apple App Store ou Google Play. Quando ocorrerem eventos de sistema designados, o NAS ASUSTOR enviará imediatamente uma notificação ao servidor de notificação push da Apple / Google, que a encaminhará para o seu dispositivo móvel. Suporta iOS 10.0 e posteriores / Suporta Android 6 e posteriores.

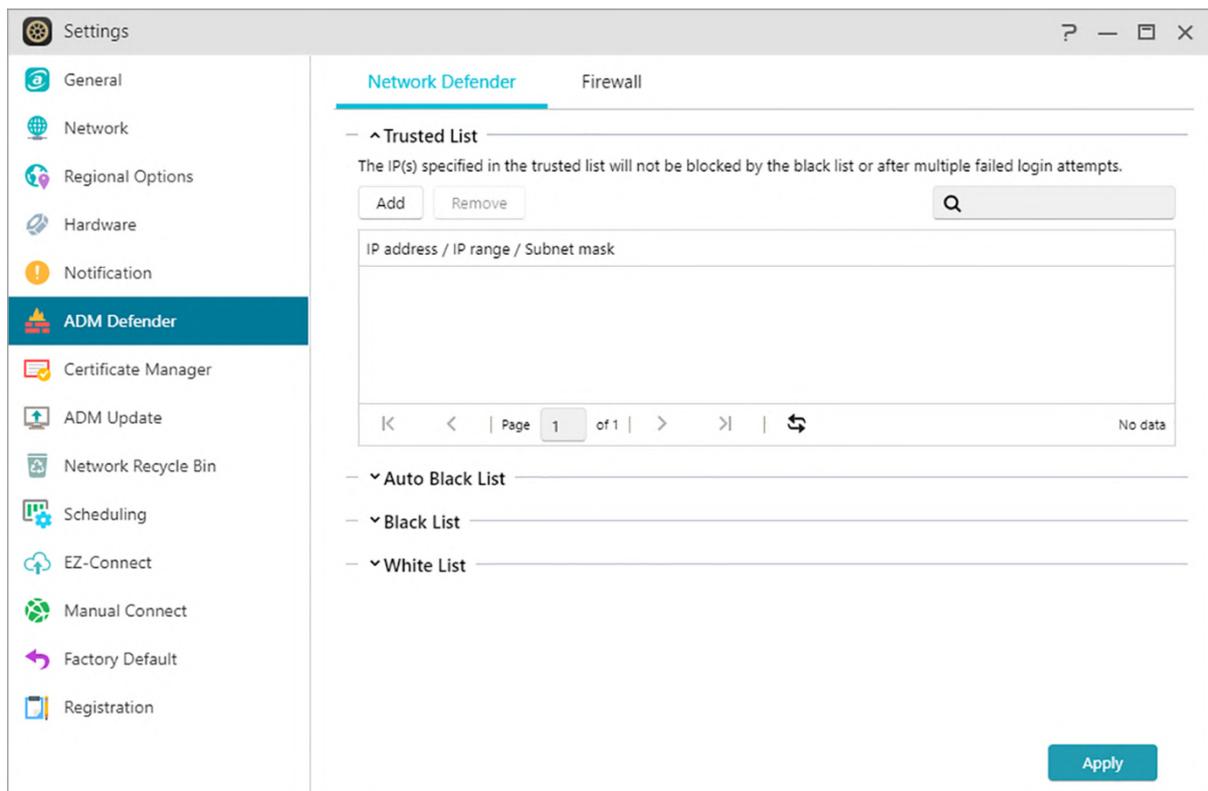


Aviso: as notificações push são transmitidas para o seu dispositivo a partir dos servidores de notificação push da Apple / Google. Uma conexão de Internet ruim ou anormalidades no serviço de notificação por push da Apple / Google podem impedir o AiMaster de receber notificações corretamente.

ADM Defender

ADM Defender pode proteger o seu NAS de ataques maliciosos na Internet, garantindo a segurança do seu sistema.

Network Defender:



- Lista confiável: Os IPs especificados na lista confiável não serão bloqueados pela lista negra ou após várias tentativas de login malsucedidas.
- Lista Negra Automática: Após habilitar esta função, o endereço IP do cliente será bloqueado se houver muitas tentativas de login malsucedidas dentro do período de tempo especificado.
- Lista negra e branca: A lista negra e branca pode ser definida usando endereço IP, intervalo e geolocalização. Se você deseja definir a lista negra e branca usando geolocalização, instale primeiro o aplicativo de banco de dados Geo IP.

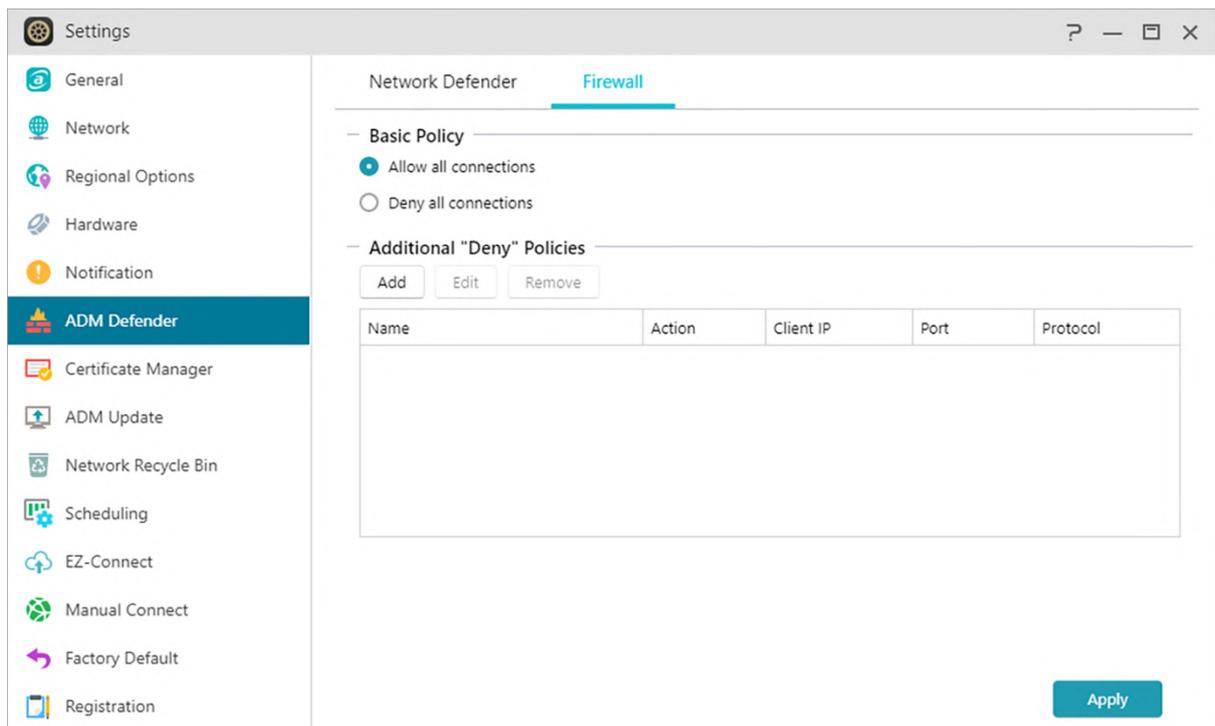
● Sobre a Lista Negra e Branca

A Lista Negra e Branca pode protegê-lo de ataques maliciosos e impedir que hackers tentem acessar seu NAS. Os protocolos suportados são os seguintes:

- ADM system login (HTTP & HTTPS)
- Windows File Service (CIFS/SAMBA)
- Apple Filing Protocol (AFP)
- File Transfer Protocol (FTP)
- Secure Shell (SSH)

Firewall:

Aqui você pode bloquear endereços IP específicos ou permitir apenas que endereços IP específicos acessem seu NAS.



Gerenciador de Certificados

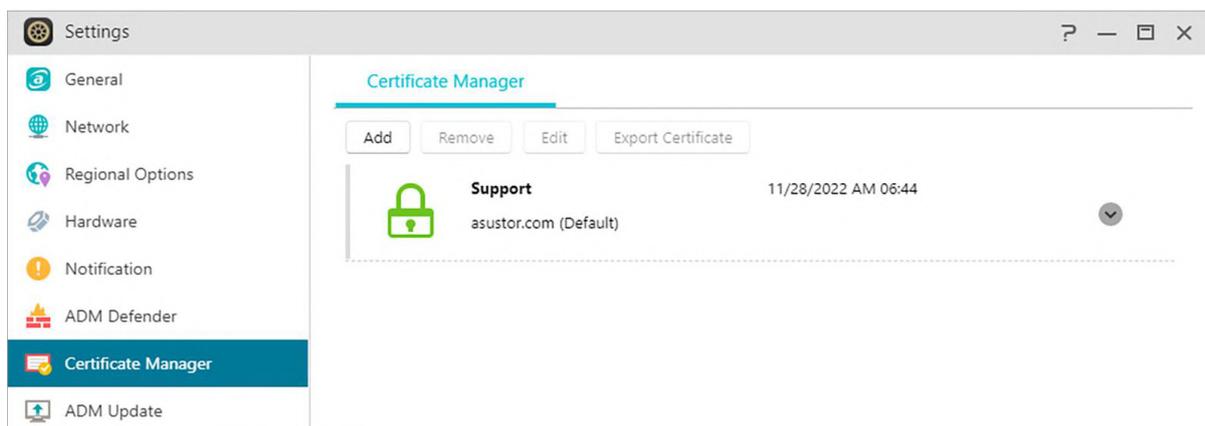
Usando o Gerenciador de certificados, você pode importar um certificado válido para estabelecer uma conexão SSL. Todos os dados de comunicação (incluindo credenciais de identidade e informações transmitidas) entre seu NAS e todos os clientes serão criptografados automaticamente pela conexão SSL. Isso ajuda a evitar que os dados sejam interceptados ou modificados pela Internet. Os serviços aplicáveis de SSL no NAS ASUSTOR incluem:

Conexões de gerenciamento ADM (HTTPS)

Conexões do gerenciamento Web (HTTPS)

Conexões do servidor FTP (FTPS)

Conexões do servidor de E-mail (POP3s, IMAPs)



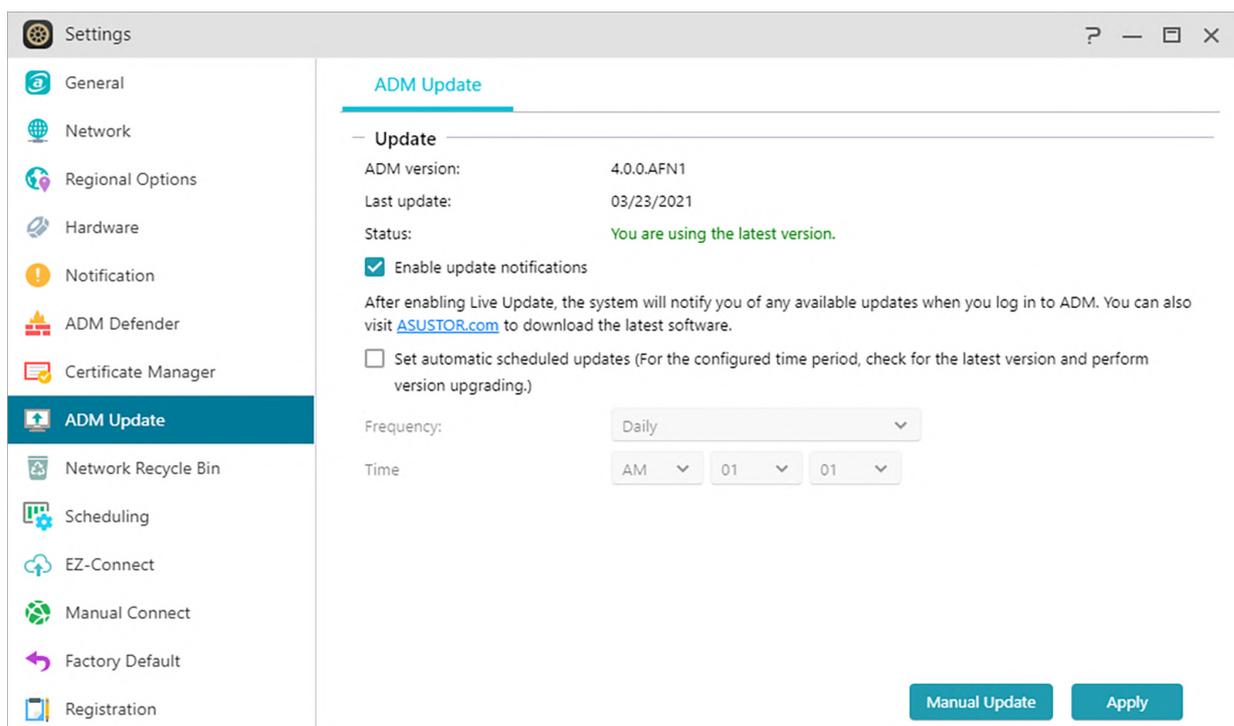
O gerenciador de certificados no NAS ASUSTOR pode se conectar diretamente ao Let's Encrypt para gerar um certificado válido e instalá-lo automaticamente. Isso ajuda a aumentar a segurança NAS com uma conexão SSL de maneira rápida e fácil a custo zero. Além disso, antes que o certificado emitido Let's Encrypt expire, o Gerenciador de Certificados pode ser configurado para realizar uma renovação automática.

Veja mais

[NAS 324 - Usando HTTPS para proteger a comunicação com o NAS](#)

Atualização do ADM

Aqui você pode obter a versão mais recente do ADM para garantir a estabilidade do sistema e atualizar os recursos do software.



Live Update:

Depois de habilitar o Live Update, o sistema irá notificá-lo sobre quaisquer atualizações disponíveis quando você efetuar login no ADM.

Defina atualizações programadas automáticas:

Depois de habilitar esta opção, o sistema verificará automaticamente se há atualizações disponíveis para os aplicativos durante o tempo configurado. Se houver atualizações disponíveis, o sistema irá automaticamente fazer o download e instalá-las.

Nota: Se, durante as atualizações do aplicativo ASUSTOR, o sistema for desligado ou as atualizações forem interrompidas devido a causas desconhecidas, o sistema tentará as atualizações novamente no próximo horário agendado.

Atualização Manual:

Você pode ir para o [Site oficial da ASUSTOR](#) para baixar a última versão do ADM.

Lixeira de Rede

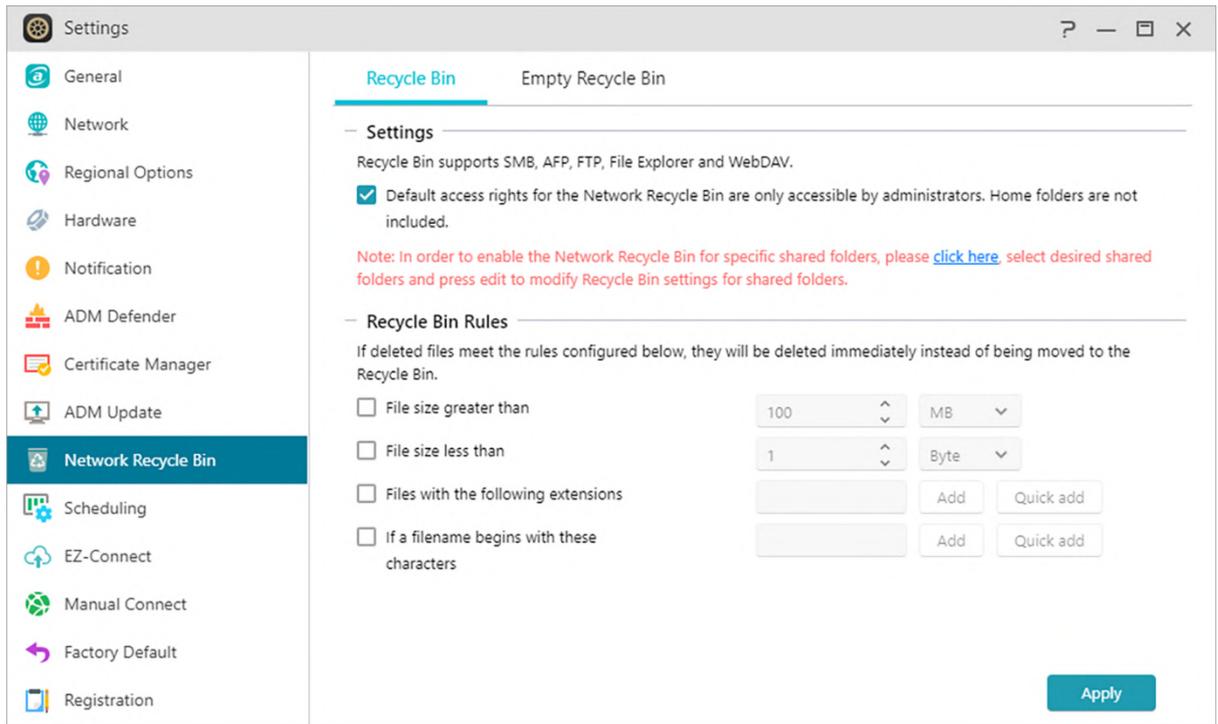
Para habilitar a Lixeira de rede para pastas compartilhadas específicas, selecione “Controle de acesso” > “Pastas compartilhadas” e, em seguida, selecione a pasta compartilhada desejada. Em seguida, clique no botão “Editar” para configurá-lo.

As configurações feitas nas guias “Lixeira” e “Esvaziar Lixeira” serão aplicadas a todas as Lixeiras da Rede habilitadas.

Depois de ativar a Lixeira de rede, todos os arquivos excluídos por meio dos seguintes protocolos serão movidos para a Lixeira:

- SMB File Service (CIFS/SAMBA)
- Apple Filing Protocol (AFP)
- File Transfer Protocol (FTP)
- Explorador de Arquivos

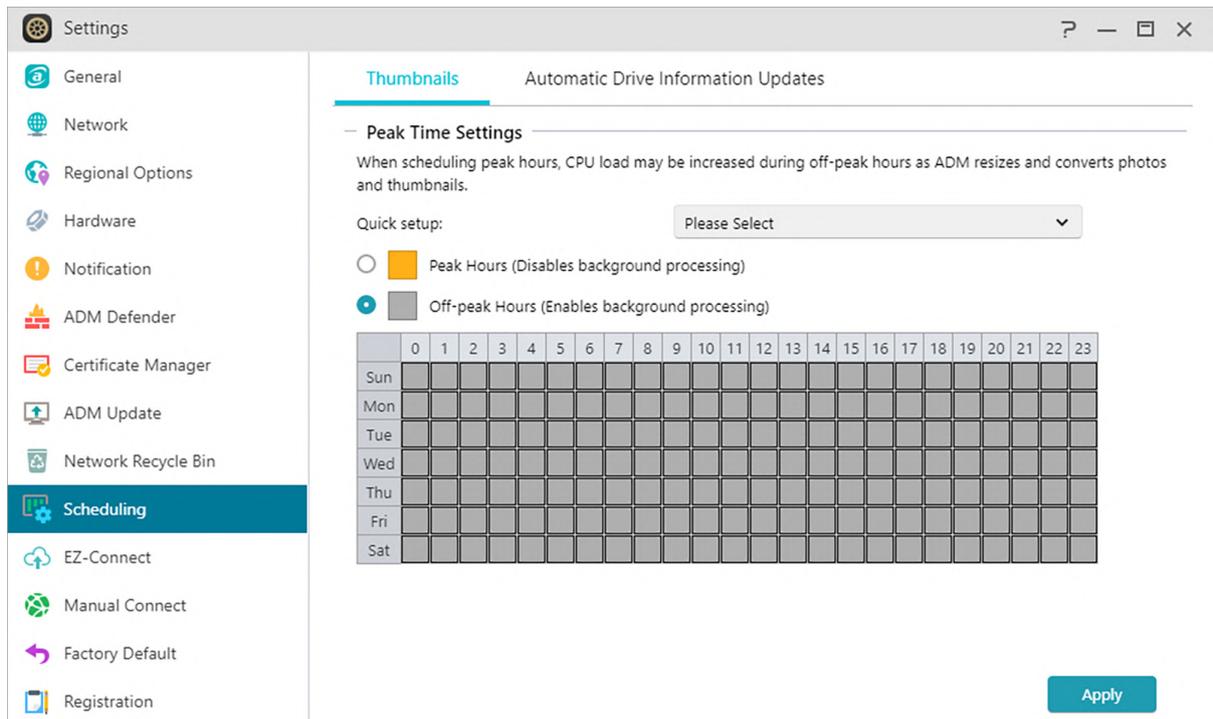
- WebDAV



Agendamento

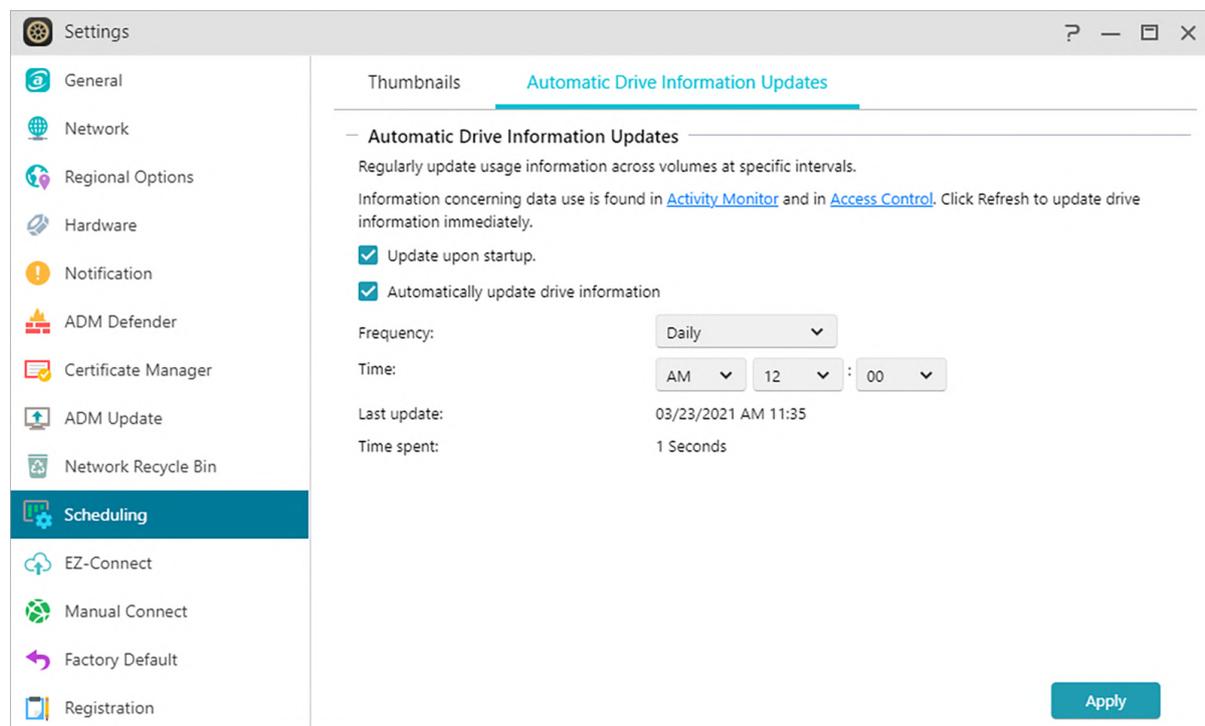
(1)Miniaturas:

Agenda horários em que os processos em segundo plano podem funcionar e utilizar recursos da CPU.



(2) Atualizações automáticas de informações da unidade:

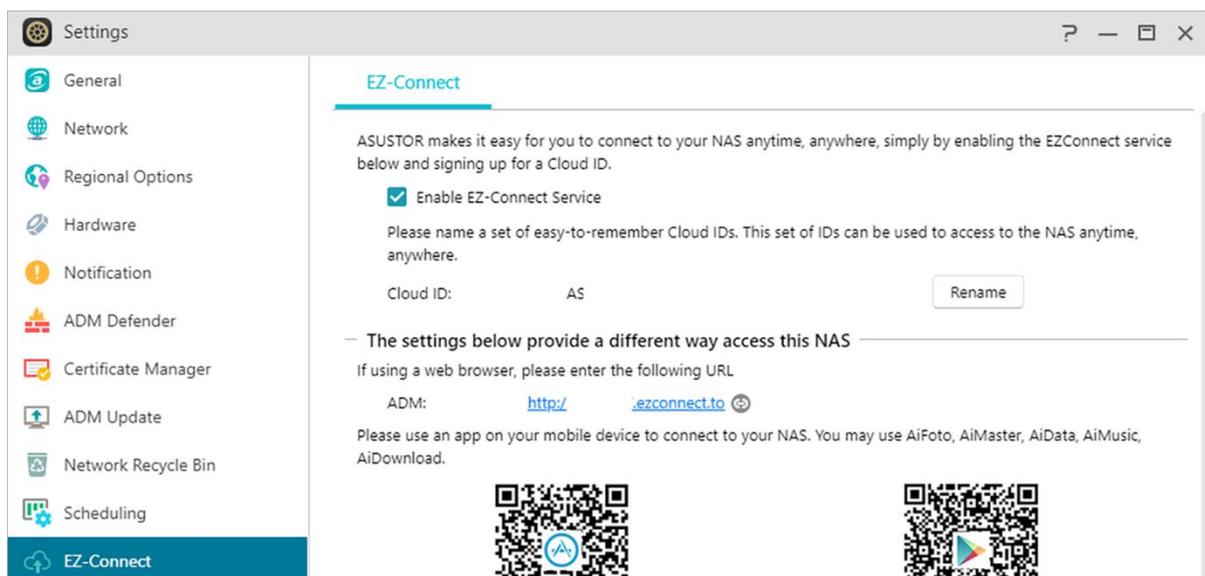
As atualizações conduzem as informações de uso entre os volumes em intervalos específicos. Pode causar aumento no uso do disco rígido.



EZ-Connect

Aqui você pode definir todas as configurações necessárias para acesso remoto.

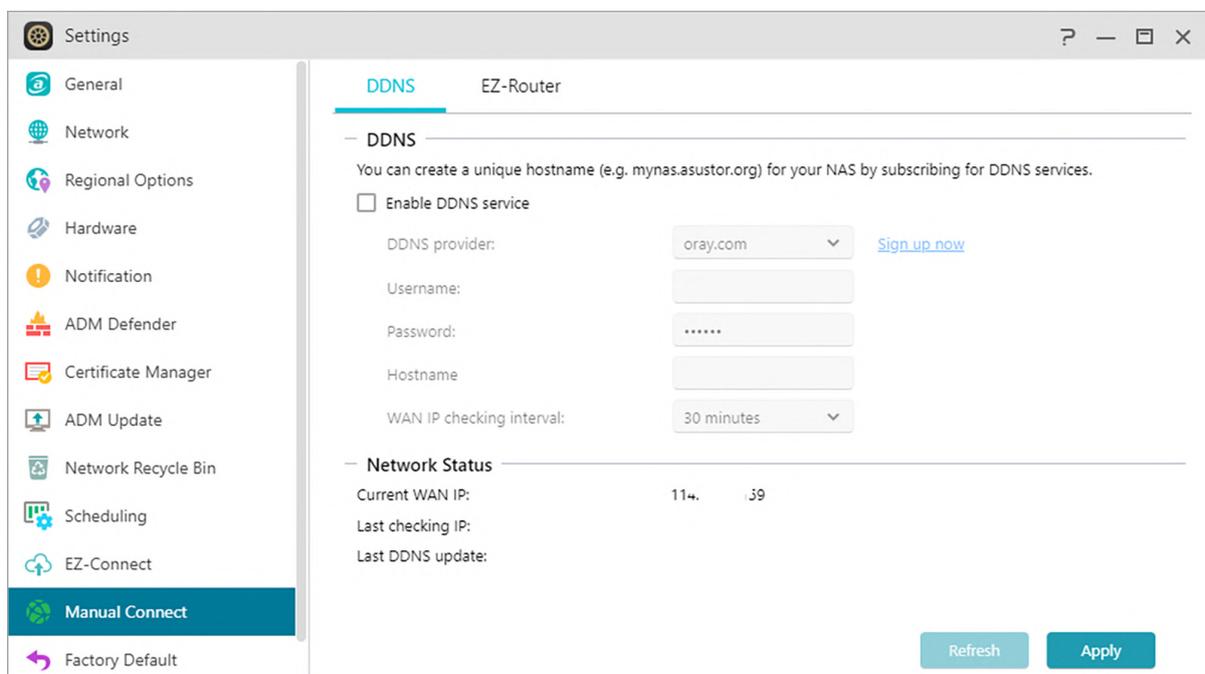
Habilitar serviço EZ-Connect : Aqui você pode obter um Cloud ID para seu NAS. Ao inserir o Cloud ID em aplicativos cliente ASUSTOR ou Cloud ID.ezconnect.to no navegador, você pode acessar seu NAS sem ter que inserir as informações de host / IP.



Conectar Manualmente

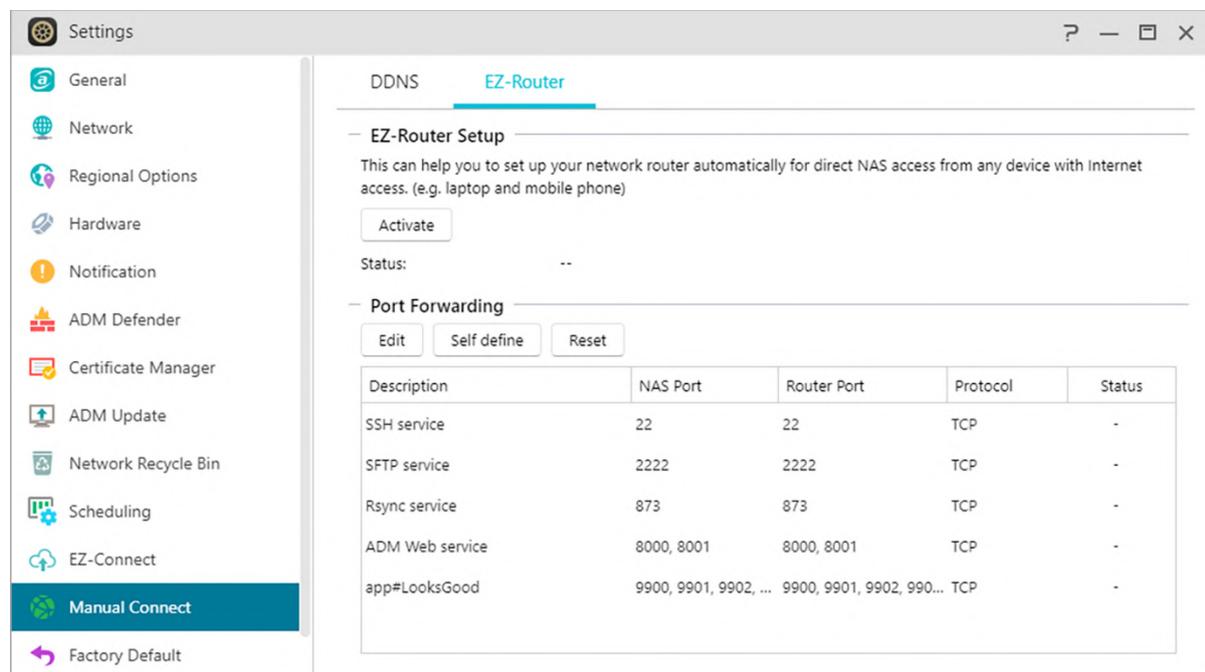
DDNS:

Aqui você pode criar ou configurar sua conta DDNS. O DDNS permite que você use um nome de host persistente (ou seja, nas.asustor.com) para se conectar ao seu NAS. Você não terá que se preocupar em lembrar o endereço IP do seu NAS. Este recurso é frequentemente usado em ambientes IP dinâmicos.



EZ-Router:

Aqui você pode configurar seu roteador de rede automaticamente para acesso direto ao NAS de qualquer dispositivo com acesso à Internet.



Lembrete: seu roteador deve suportar UPnP / NAT-PMP. Observe que nem todos os roteadores oferecem suporte à configuração automática. Consulte a lista de compatibilidade de hardware encontrada no site da ASUSTOR para obter mais informações. Para saber a lista de portas de rede usadas pelos serviços ASUSTOR, consulte: [Quais portas de rede são usadas por serviços de asustor](#)

See More:

[NAS 227 - Introdução ao AEC \(ASUSTOR EZ Connect\)](#)

[NAS 224 - Acesso Remoto - Conexão Manual](#)

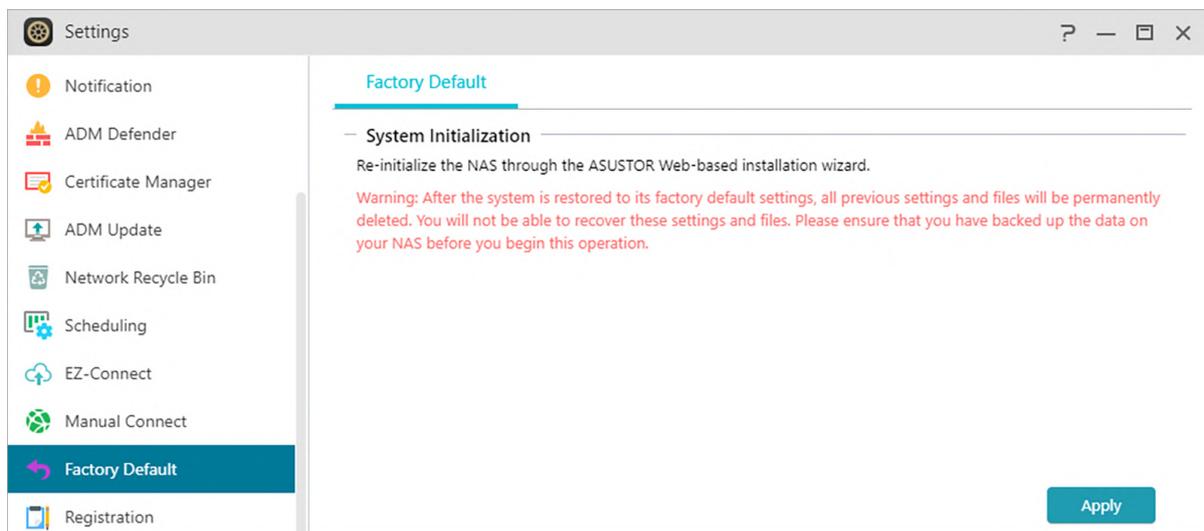
[Compatibilidade - EZ-Router](#)

Relacionado:

Padrão de Fábrica

Aqui você pode restaurar o sistema de volta às configurações padrão de fábrica. Depois disso, o sistema retornará ao seu estado pré-inicializado. Por motivos de segurança, você será solicitado

a inserir a senha do administrador antes de realizar esta operação. Você pode então inicializar o sistema novamente por meio do Centro de controle ou fazendo login no ADM.

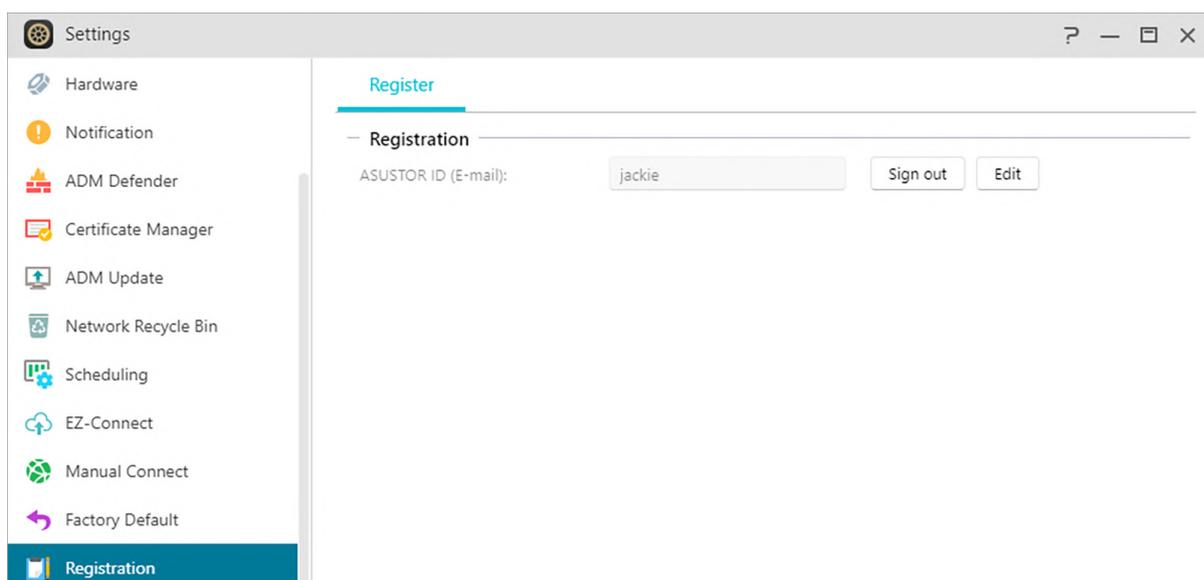


Advertência: Depois que o sistema for restaurado às configurações padrão de fábrica, todas as configurações e arquivos anteriores serão excluídos permanentemente. Você não poderá recuperar essas configurações e arquivos. Certifique-se de ter feito backup dos dados em seu NAS antes de iniciar esta operação.

Registro

Aqui você pode se inscrever para uma conta pessoal (ASUSTOR ID) e registrar seu produto.

Assim que o produto for registrado, seu ID ASUSTOR será habilitado automaticamente.

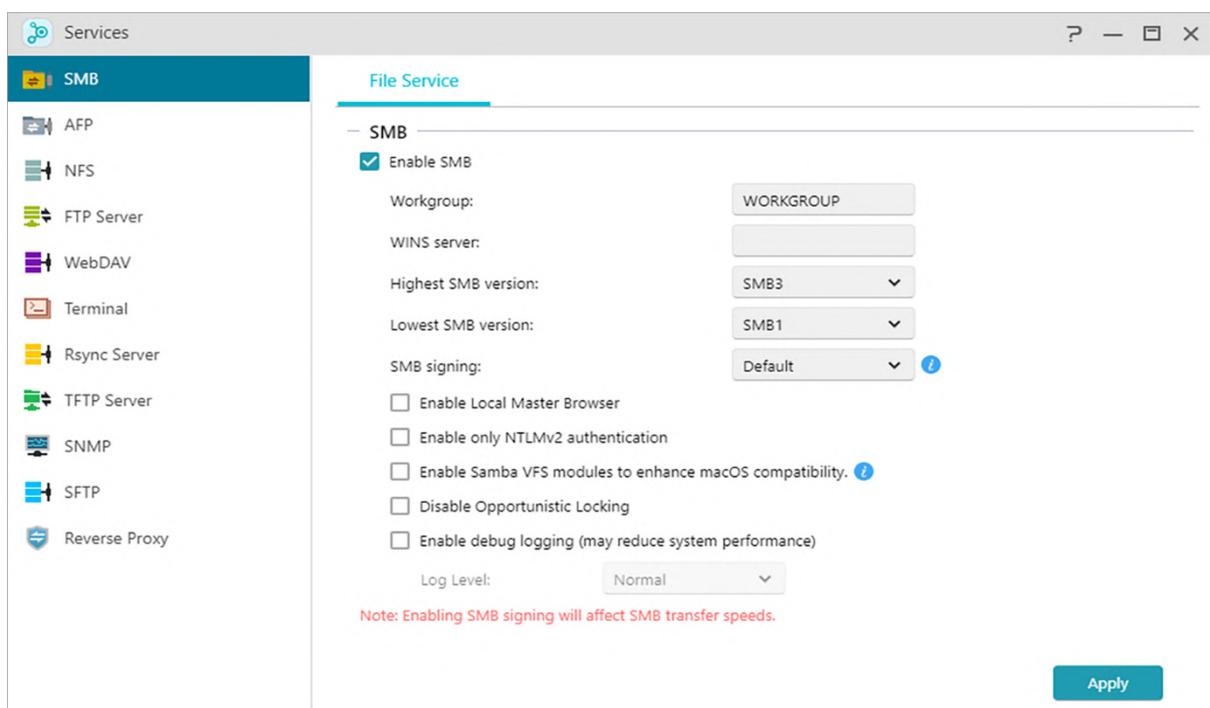


Serviços

Aqui você pode configurar serviços relacionados à rede, como servidor FTP e servidor TFTP.

Samba

SAMBA é a implementação de código aberto para SMB e funciona com a maioria dos principais sistemas operacionais. Isso também permite que seu NAS se junte a um Active Directory, também conhecido como AD, que permite direitos de acesso para usuários de domínio, grupos e pastas compartilhadas no Windows ao acessar o NAS.



Workgroup:

Este é o grupo de trabalho em sua rede local ao qual seu NAS pertence.

Servidor WINS:

O WINS (Microsoft Windows Internet Name Service) é um serviço de mapeamento de nome para endereço IP NetBIOS. Os usuários do Windows irão localizar o sistema mais facilmente em redes TCP / IP se o sistema tiver sido configurado para se registrar em um servidor WINS.

Protocolo Max/Min SMB:

Define os níveis de SMB mais altos e mais baixos.

- SMB 3: O SMB 3 tem suporte desde o Windows 8 e o Windows Server 2012. É a versão aprimorada do SMB 2.

- **SMB 2:** SMB (Server Message Block) 2 tem suporte desde o Windows Vista e é a versão aprimorada do SMB. O SMB 2 adiciona a capacidade de combinar várias ações do SMB em uma única solicitação para reduzir o número de pacotes de rede e melhorar o desempenho.

Habilitar Local Master Browser:

Depois de habilitar esta opção, seu NAS irá, a partir de sua rede local, coletar os nomes de todos os outros computadores em seu grupo de trabalho.

Lembrete: ativar este recurso pode impedir que o (s) disco (s) rígido (s) entrem em hibernação.

Permitir somente autenticação NTLMv2:

NTLMv2 significa NT LAN Manager versão 2. Quando esta opção está ativada, o login nas pastas compartilhadas pela Rede Microsoft só será permitido usando a autenticação NTLMv2. Se a opção estiver desabilitada, o NTLM (NT LAN Manager) será usado por padrão e o NTLMv2 pode ser negociado pelo cliente. A configuração padrão é desabilitada.

Ative os módulos Samba VFS para aprimorar a compatibilidade do macOS:

Esta opção ativa os módulos catia, fruit e streams_xattr no Samba. Esses módulos aumentam a compatibilidade do macOS Finder no Samba para recursos que incluem, mas não se limitam a, caracteres especiais e metadados. Se você estiver tendo dificuldade para acessar volumes SMB com macOS com determinados aplicativos, ativar essa opção pode resolver esses problemas.

Desativar Bloqueio Oportunista:

Para redes que requerem que vários usuários acessem simultaneamente o mesmo arquivo, como banco de dados, sugere-se desabilitar o Bloqueio Oportunista. Para evitar que um arquivo seja editado por vários usuários simultaneamente, esse mecanismo deve ser implementado no software de processamento de documentos (por exemplo, programas do Microsoft Office).

Habilitar registro de depuração:

Quando essa opção é ativada, os logs detalhados são armazenados para fins de depuração.

Ativar esta opção afeta o desempenho do sistema.

- **Nota**

Ative o Time Machine no AFP para usar o Time Machine com seu NAS.

VEJA MAIS

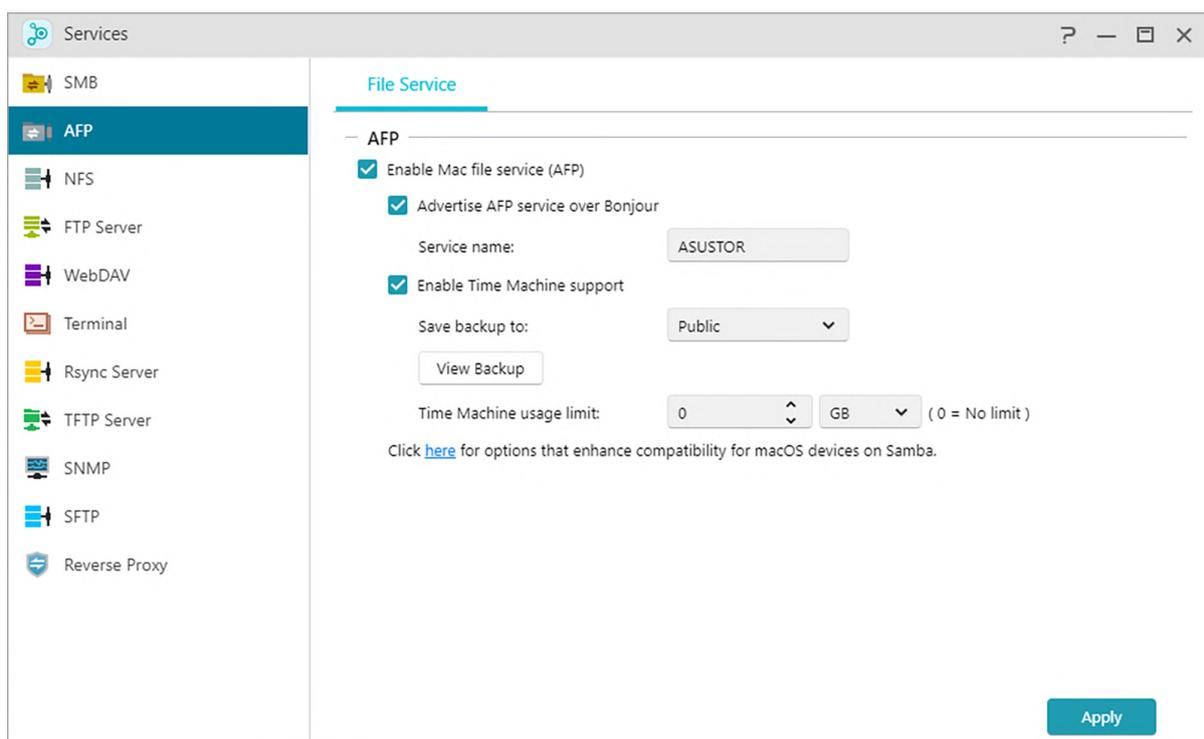
[NAS 102 - Introdução ao Protocolo de Transferência de Arquivos](#)

[NAS 106 – Usando NAS com Microsoft Windows](#)

[NAS 206 – Usando NAS com Windows Active Directory](#)

AFP

Permite o acesso por dispositivos Apple legados usando o Protocolo de Arquivamento Apple.



Usando o Protocolo Apple Filing Protocol (AFP):

AFP é usado para transferir arquivos entre dispositivos macOS legados e redes locais.

Por Exemplo: `afp://192.168.1.168`

No Finder, clique em Conectar no Servidor em Go. Digite `afp://` nas-IP para conectar.

Anuncie serviço AFP no Bonjour:

Bonjour, também conhecido como rede de configuração zero, tem sido amplamente utilizado em produtos relacionados à Apple. Ele fará a varredura em sua vizinhança em busca de outros

dispositivos Apple e, em seguida, permitirá que você se conecte diretamente a eles sem precisar saber seus endereços IP reais.

Depois de habilitar este serviço, você poderá ver o seu NAS no painel esquerdo do Finder em “Compartilhado” . Basta clicar no seu NAS para se conectar a ele.

O nome do serviço é o nome do NAS no Finder.

Habilitar suporte para Time Machine:

Os dispositivos NAS ASUSTOR suportam Time Machine e podem fazer backup de quase todos os Mac. As cotas podem ser definidas para garantir que os drives NAS não sejam preenchidos.

Veja [NAS 159 – Time Machine: Guia para as Melhores Práticas](#) para obter mais orientações ao lidar com vários dispositivos mac.

Veja mais

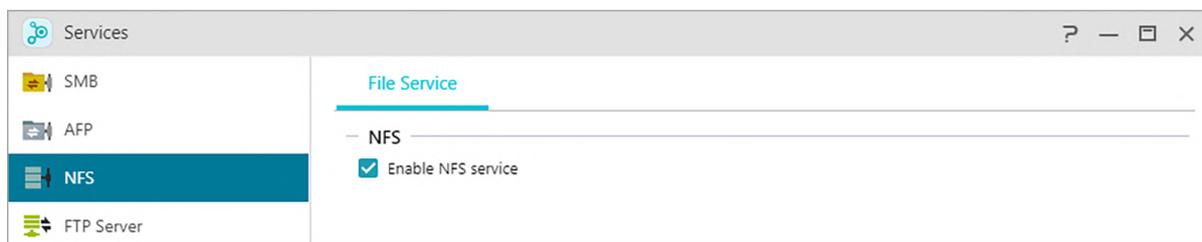
[NAS 102 - Introdução aos Protocolos de Transferência de Arquivos](#)

[NAS 108 - Usando o NAS com Apple macOS](#)

[NAS 159 - Time Machine: Melhores Práticas](#)

NFS

Depois de habilitar o NFS, você poderá acessar seu NAS através dos sistemas operacionais UNIX ou Linux. Depois de habilitar o serviço NFS, você pode configurar os direitos de acesso usando a configuração de Pastas compartilhadas encontrada no aplicativo do sistema de Controle de acesso (consulte a seção Controle de acesso). Esta opção ficará oculta se o serviço NFS não tiver sido habilitado.



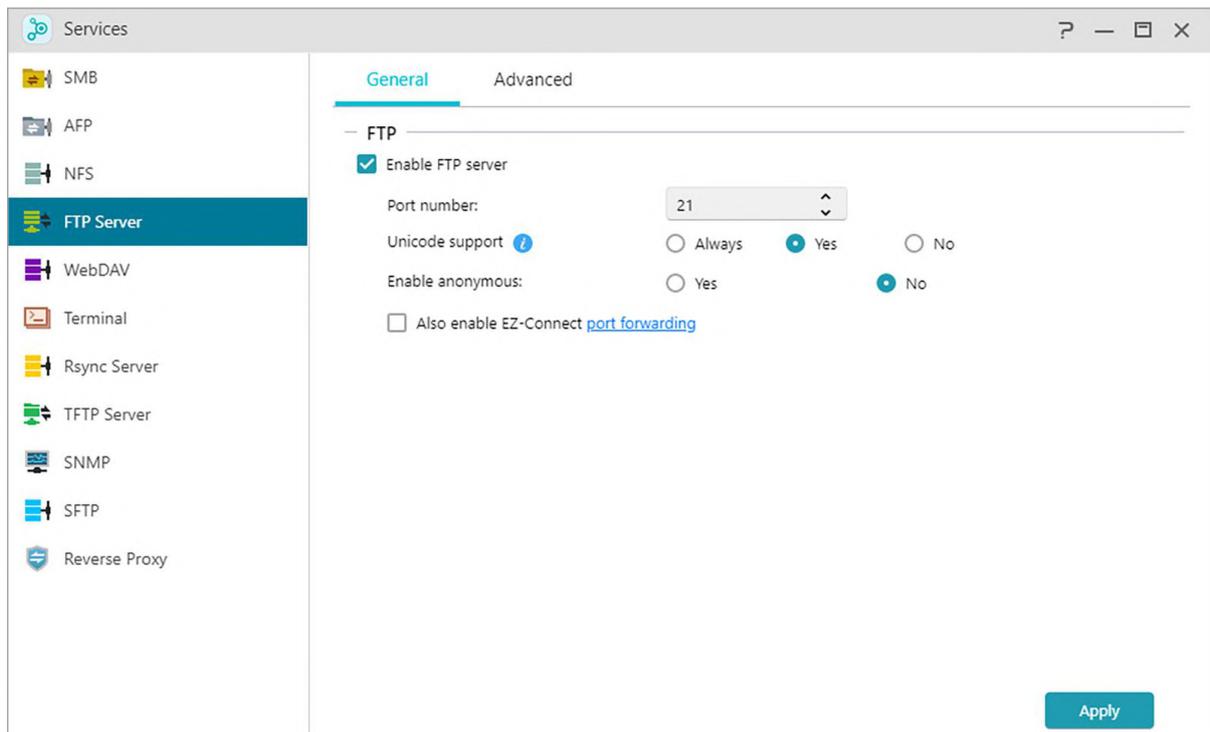
Veja Mais

[NAS 102 - Apresentando os Protocolos de Transferência de Arquivos](#)

[NAS 109 - Usando o NAS com Linux](#)

Servidor FTP

Depois de habilitar a configuração do servidor FTP, você poderá acessar seu NAS por meio de qualquer programa cliente de FTP (ou seja, FileZilla). Os direitos de acesso do servidor FTP são iguais aos do sistema (ADM). Se desejar alterar ou configurar esses direitos de acesso, você pode fazê-lo usando a configuração de pastas compartilhadas encontrada no aplicativo do sistema de controle de acesso (consulte a seção [Controle de acesso](#)).



Suporte Unicode:

Ative esta opção se o seu programa cliente de FTP suportar Unicode.

Habilitar anônimo:

Habilitar esta opção permitirá que programas clientes de FTP acessem seu NAS anonimamente, sem a necessidade de um nome de usuário ou senha. Por motivos de segurança, isso não é recomendado.

Habilitar SSL/TLS: Habilitar criptografia para conexões FTP.

Habilitar FXP:

FXP significa Protocolo de troca de arquivos. Ao ativar esta opção, o serviço FTP oferecerá suporte à função de transferência de arquivos de servidor para servidor.

Número máximo de todas as conexões FTP:

O número máximo de conexões FTP simultâneas permitidas.

Número máximo de conexões por IP:

O número máximo de conexões permitidas por IP ou sistema.

Taxa máxima de upload:

A velocidade máxima de upload por conexão. 0 representa nenhuma limitação.

Taxa máxima de download:

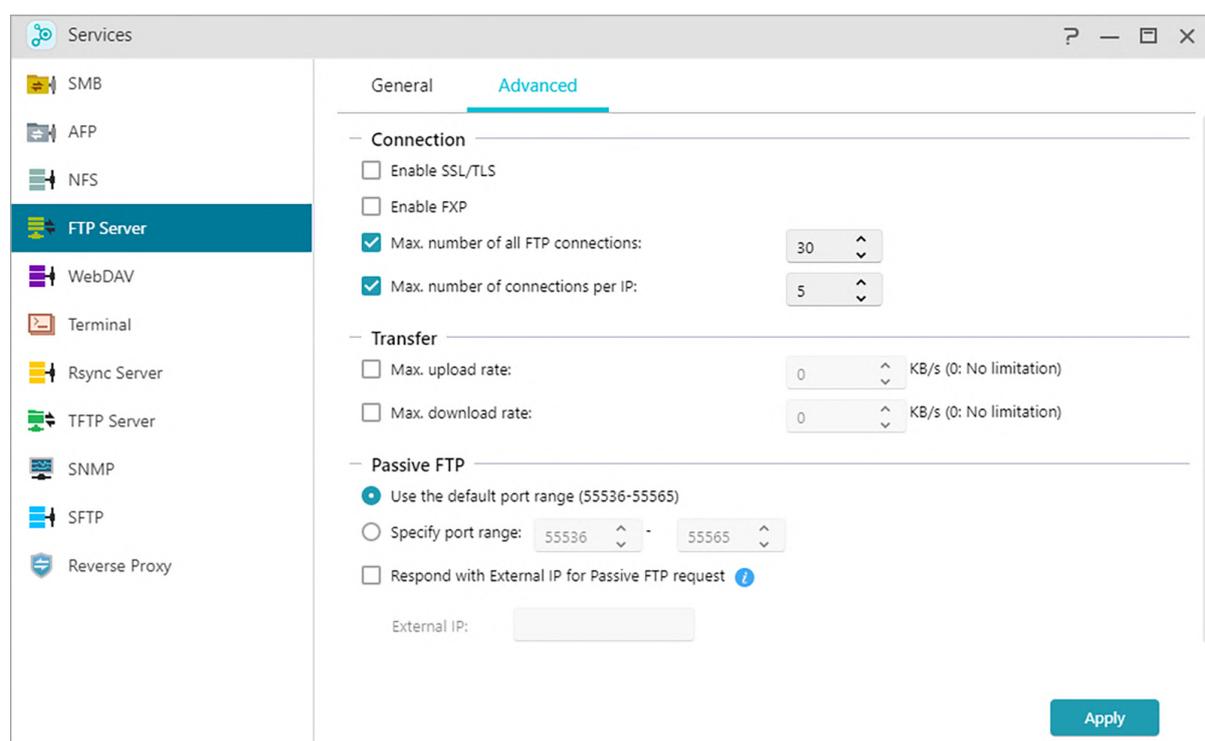
A velocidade máxima de download por conexão. 0 representa nenhuma limitação.

FTP Passivo:

Para minimizar as preocupações de segurança na conexão de um servidor a um cliente, foi desenvolvido um tipo de modo de conexão denominado Modo Passivo (PASV). Quando um programa cliente começa a se conectar, ele notifica o servidor para ativar o modo passivo.

Responder com IP externo:

Ao ativar esta opção, o servidor reportará seu endereço IP externo aos clientes FTP. Esta opção só funciona quando o NAS ASUSTOR está atrás de um NAT e os clientes FTP pertencem a uma sub-rede diferente da do NAS ASUSTOR. Na maioria dos casos, esta opção é desnecessária, mas se os clientes FTP não conseguirem se conectar ao NAS ASUSTOR, você pode habilitar esta opção e tentar novamente.



- **Nota: Sobre FTP Passivo**

O FTP no modo passivo pode ser usado para superar o problema de o FTP no modo ativo ser bloqueado por firewalls. O FTP passivo faz com que o cliente FTP estabeleça todas as conexões com o servidor FTP, ao contrário do host que fornece a porta de retorno. Normalmente, os firewalls permitem conexões passivas de FTP sem exigir informações adicionais de configuração.

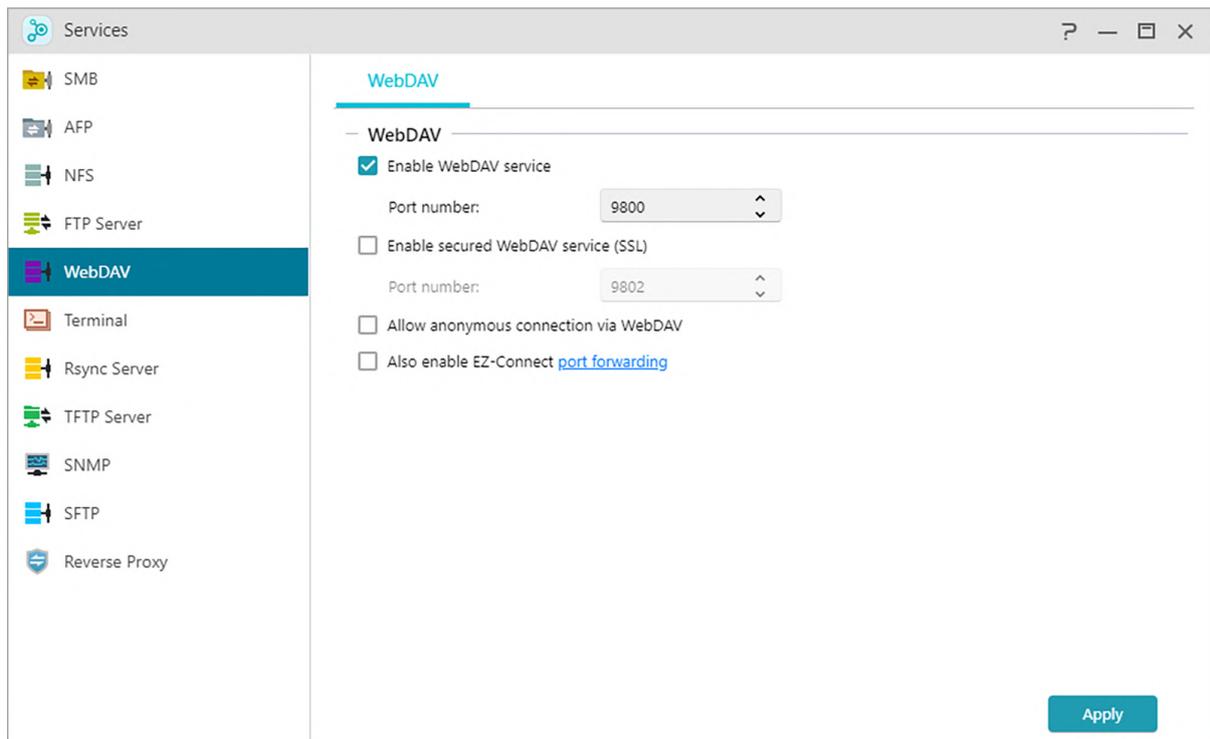
Veja mais

[Protocolo de Transferência de Arquivos - Wikipedia](#)

[NAS 102- Introdução aos Protocolos de Transferência de Arquivos](#)

WebDAV

Depois de habilitar o WebDAV, você pode acessar seu NAS via protocolo HTTP ou HTTPS usando um navegador da Web ou outros programas clientes.



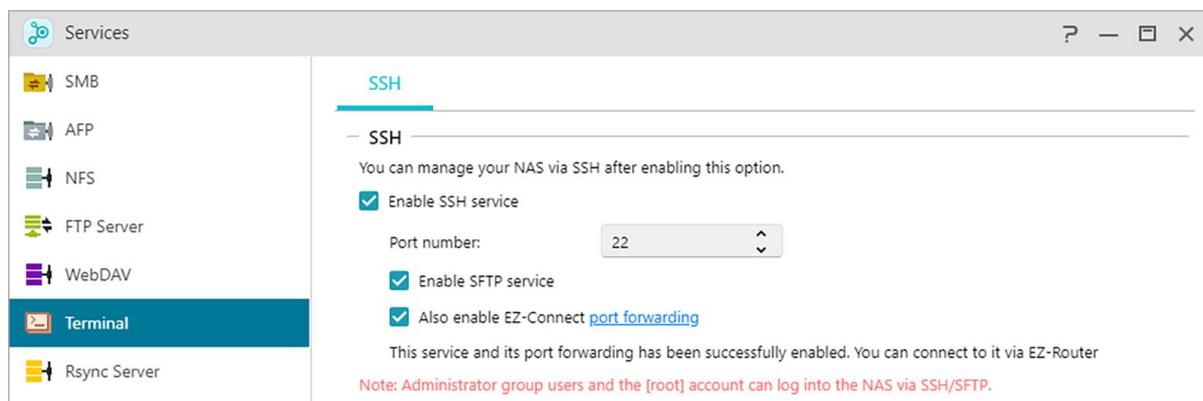
Veja mais

[NAS 102 - Introdução aos Protocolos de Transferência de Arquivos](#)

[NAS 208 – WebDAV: Uma alternativa segura de compartilhamento de arquivos para FTP](#)

Terminal

Você pode habilitar o serviço SSH se desejar gerenciar seu NAS sobre Secure Shell (SSH). Se você deseja transferir dados para o seu NAS através de SFTP (Secure FTP), você também pode habilitar isso aqui.

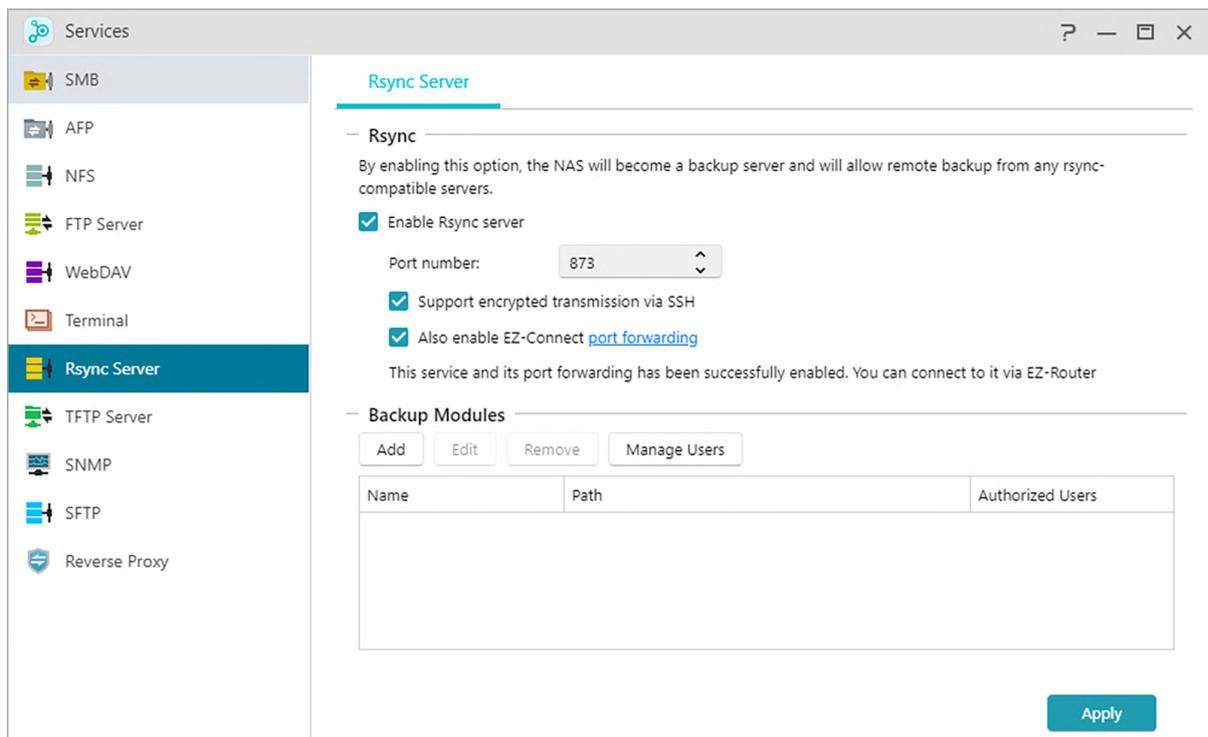


Nota: Por motivos de segurança, o SSH permite apenas o login da conta "admin" ou da conta "root". As senhas para ambas as contas são idênticas.

Servidor Rsync

Depois de habilitar o servidor Rsync, seu NAS se tornará um servidor de backup e permitirá o backup remoto de outro NAS ASUSTOR ou qualquer outro servidor compatível com Rsync.

Habilitar servidor Rsync:



Se você deseja permitir backup criptografado para clientes, ative o suporte para transmissão criptografada via SSH. Se você habilitar este recurso, o sistema habilitará automaticamente o serviço SSH ([Terminal](#))

Gerenciar usuário Rsync:

Se você deseja criar restrições nas conexões Rsync que podem fazer backup no seu NAS, clique em Gerenciar usuários para criar contas de usuário Rsync diferentes. (Lembrete: as contas Rsync são diferentes e independentes das contas do sistema).

Adicionar novos módulos de backup:

Clique em Adicionar para criar um novo módulo de backup. Cada módulo de backup corresponderá a um caminho físico dentro do sistema. Quando um cliente Rsync se conecta ao seu NAS, ele poderá selecionar um módulo de backup. Os dados serão então copiados para o caminho físico correspondente do módulo.

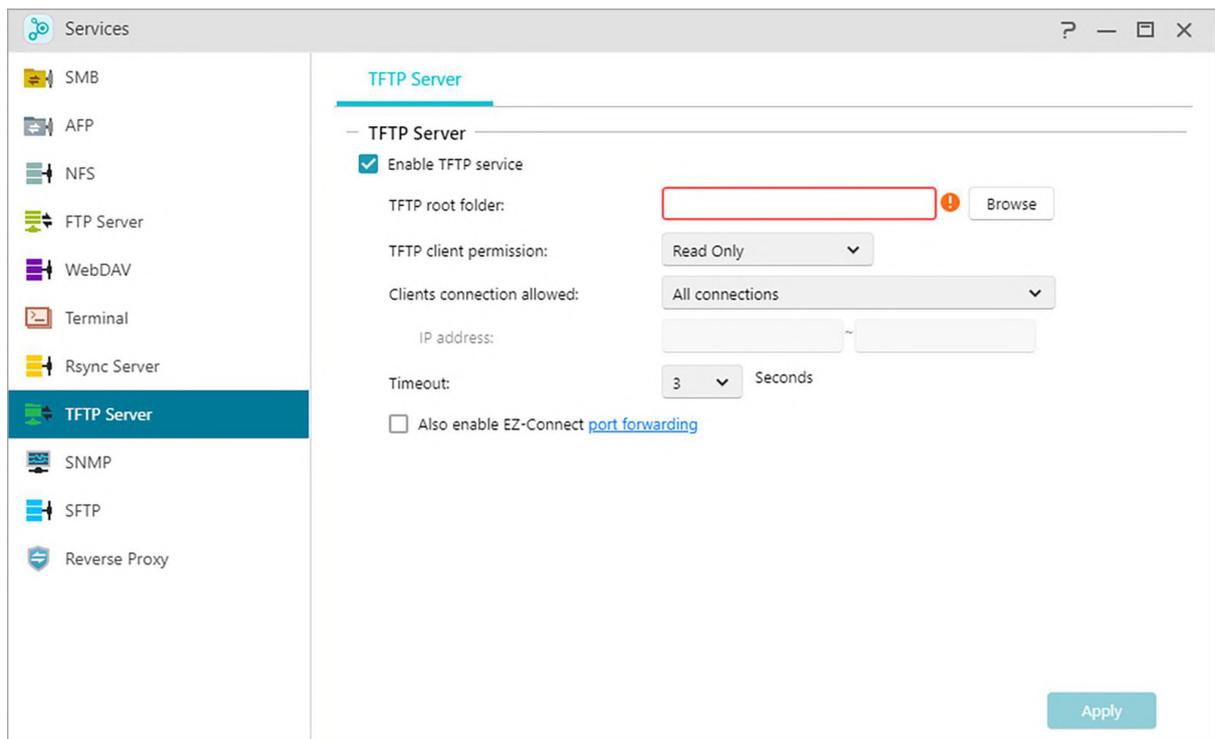
Veja Mais:

[NAS 259 – Usando Sync Remoto \(Rsync\) para proteger seus dados](#)

[NAS 351 – Sync Remoto \(Rsync\): Melhores Práticas](#)

Servidor TFTP

Clique em Adicionar para criar um novo módulo de backup. Cada módulo de backup corresponderá a um caminho físico dentro do sistema. Quando um cliente Rsync se conecta ao seu NAS, ele poderá selecionar um módulo de backup. Os dados serão então copiados para o caminho físico correspondente do módulo.



Pasta Raíz TFTP:

Especifica a pasta no NAS ASUSTOR que os clientes TFTP podem acessar.

Permissão de Cliente TFTP:

Especifica as permissões para clientes TFTP. Se você selecionar "Read Only", os clientes TFTP só poderão ver o conteúdo da pasta raiz TFTP. Se você selecionar "Read & Write", os clientes TFTP poderão modificar o conteúdo da pasta raiz TFTP.

Conexões de cliente permitidas:

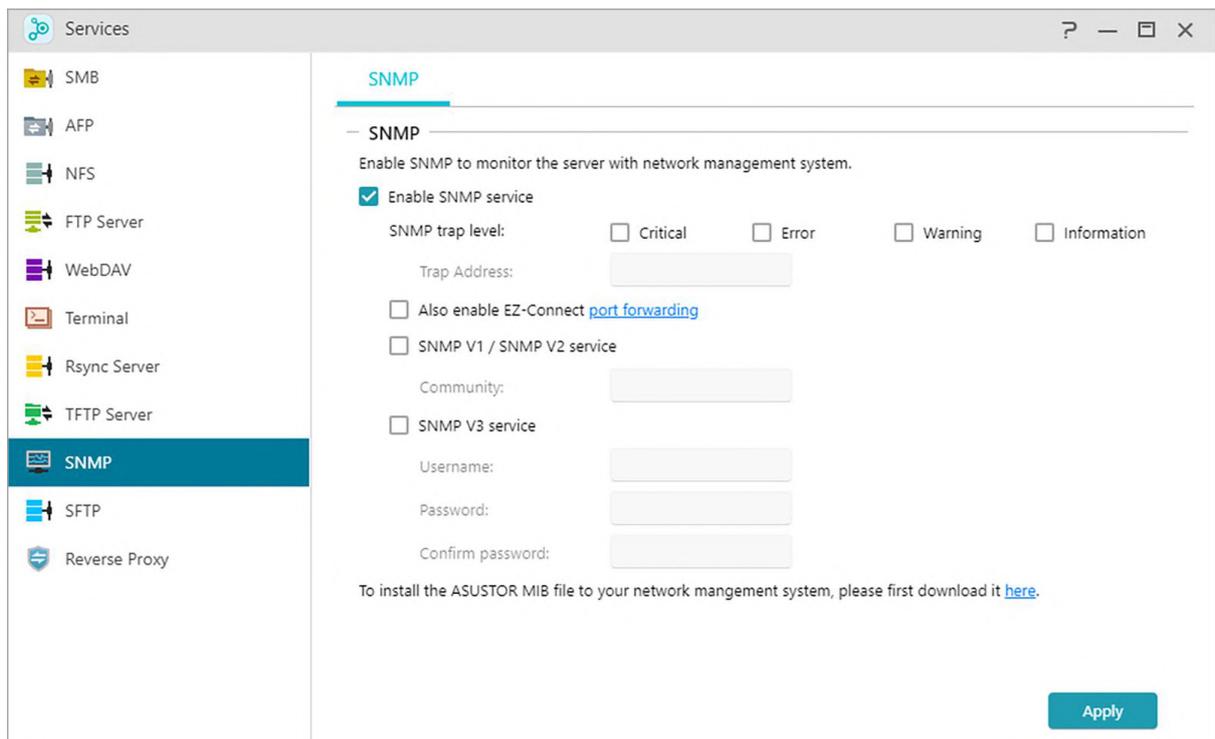
Selecionar "Todas as conexões" permitirá que todos os clientes TFTP se conectem ao NAS. Você também pode optar por limitar as conexões a clientes TFTP de um intervalo específico de endereços IP.

Timeout:

Aqui você pode especificar o tempo limite que é usado para encerrar conexões inativas, fornecendo uma segurança adicional posterior.

SNMP

A ativação do SNMP permite que os usuários usem o software de gerenciamento de rede para monitorar o status de seu NAS ASUSTOR.



SNMP trap level:

Aqui, você pode configurar o trap SNMP para fornecer ativamente mensagens de aviso. Os tipos de eventos de aviso incluem: Crítico, Erro, Aviso e Informação.

Endereço Trap:

Depois de configurar o nível de trap SNMP, insira o endereço IP da estação de gerenciamento de rede (NMS) aqui.

Serviço SNMP V1 / SNMP V2:

Selecionar esta caixa de seleção habilitará o serviço SNMP V1 / V2.

Comunidade:

Digite um nome de comunidade aqui. Os nomes de comunidade devem incluir de 1 a 64 caracteres exibíveis e não podem incluir os seguintes caracteres: " ' \ e espaços em branco.

Serviço SNMP V3:

Selecionar esta caixa de seleção habilitará o serviço SNMP V3.

Nome de usuário:

Insira o nome de usuário SNMP V3 aqui. Este nome de usuário deve incluir de 1 a 64 caracteres exibíveis e não pode incluir os seguintes caracteres: " ' \ e espaços em branco.

Senha:

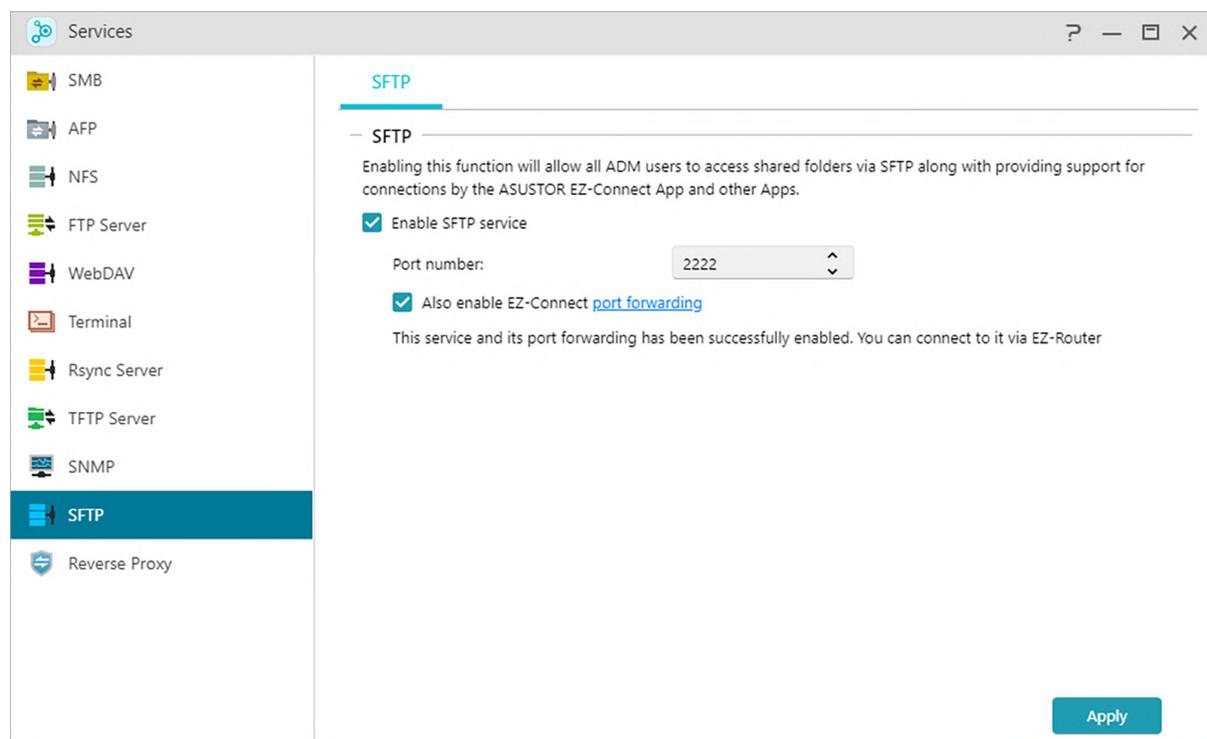
Insira a senha correspondente para o nome de usuário SNMP V3 no campo acima. As letras da senha diferenciam maiúsculas de minúsculas. Você pode inserir de 8 a 127 caracteres exibíveis, incluindo letras do alfabeto inglês, números e símbolos. A senha não pode incluir os seguintes caracteres: " ' \ e espaços em branco.

[NAS 271 - GUIA NAS ASUSTOR MIB](#)

Veja Mais:

SFTP

Secure File Transfer Protocol, ou SFTP) é um protocolo de rede que fornece acesso a arquivos, transferência de arquivos e gerenciamento de arquivos em qualquer fluxo de dados confiável. Ativar esta função permitirá que todos os usuários ADM acessem pastas compartilhadas via SFTP, além de fornecer suporte para conexões por o aplicativo ASUSTOR EZ-Connect e outros aplicativos.

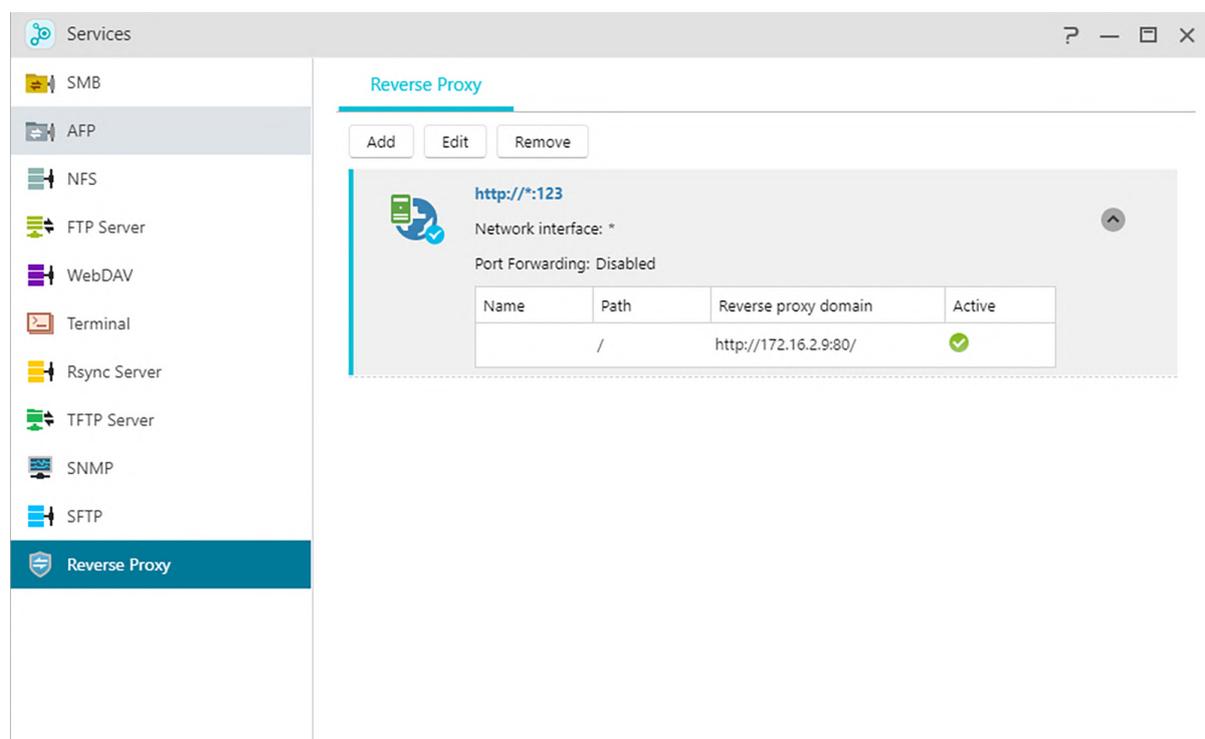


Proxy Reverso

Proteja vários dispositivos NAS com segurança HTTPS

Os servidores proxy reverso ajudam a recuperar recursos em nome de um cliente e a proteger os dados transmitidos. Isso permite que outros dispositivos NAS contendo informações confidenciais que podem ser vulneráveis a um ataque permaneçam offline e longe da Internet para recuperar dados da Internet com segurança HTTPS do proxy reverso.

Observação: o proxy reverso não é compatível atualmente com aplicativos que requerem logins separados.



Melhorar a segurança da conexão do aplicativo

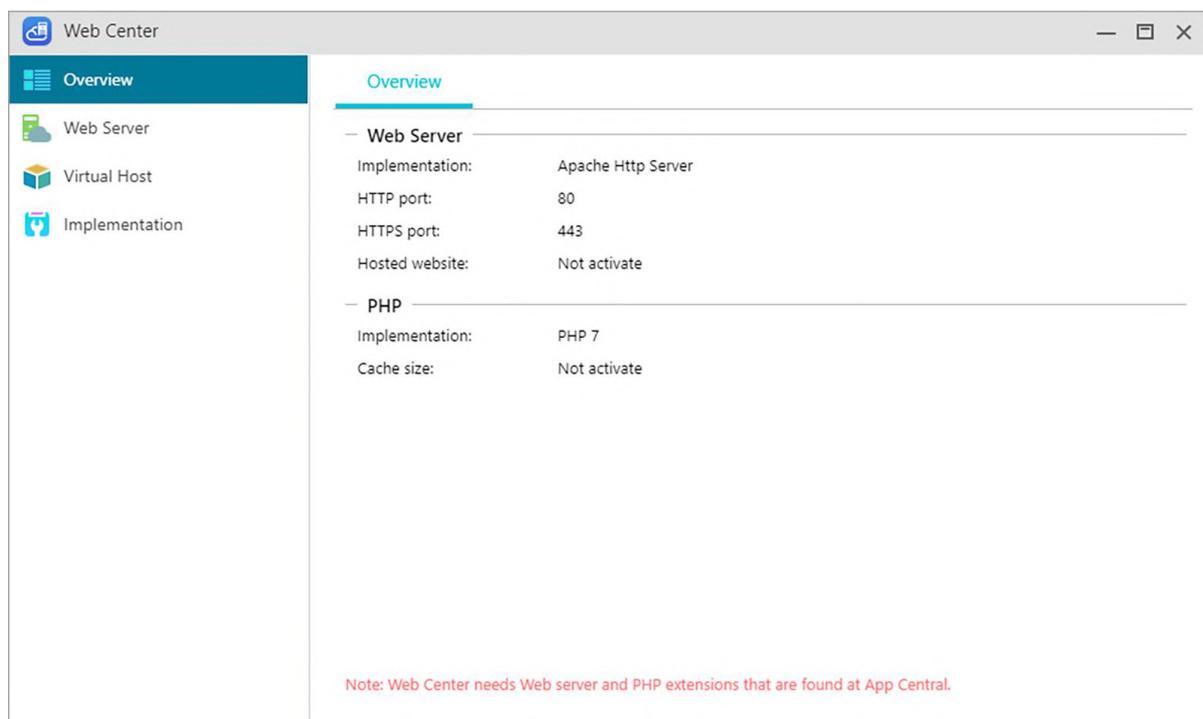
Os aplicativos que não usam HTTPS podem usar um servidor proxy reverso para habilitar conexões HTTP seguras. Algumas implementações do Portainer não usam HTTPS. Uma conexão de proxy reverso pode direcionar uma conexão HTTP local do Portainer para o servidor proxy reverso e recuperar dados do servidor proxy através de um túnel seguro, aumentando a segurança.

Nota: Alguns aplicativos já usam um servidor proxy reverso para segurança de conexão.

Consulte a documentação relevante para cada aplicativo.

Visão Global

Visualização do status do Servidor Web, PHP e Host Virtual e informações relacionadas.



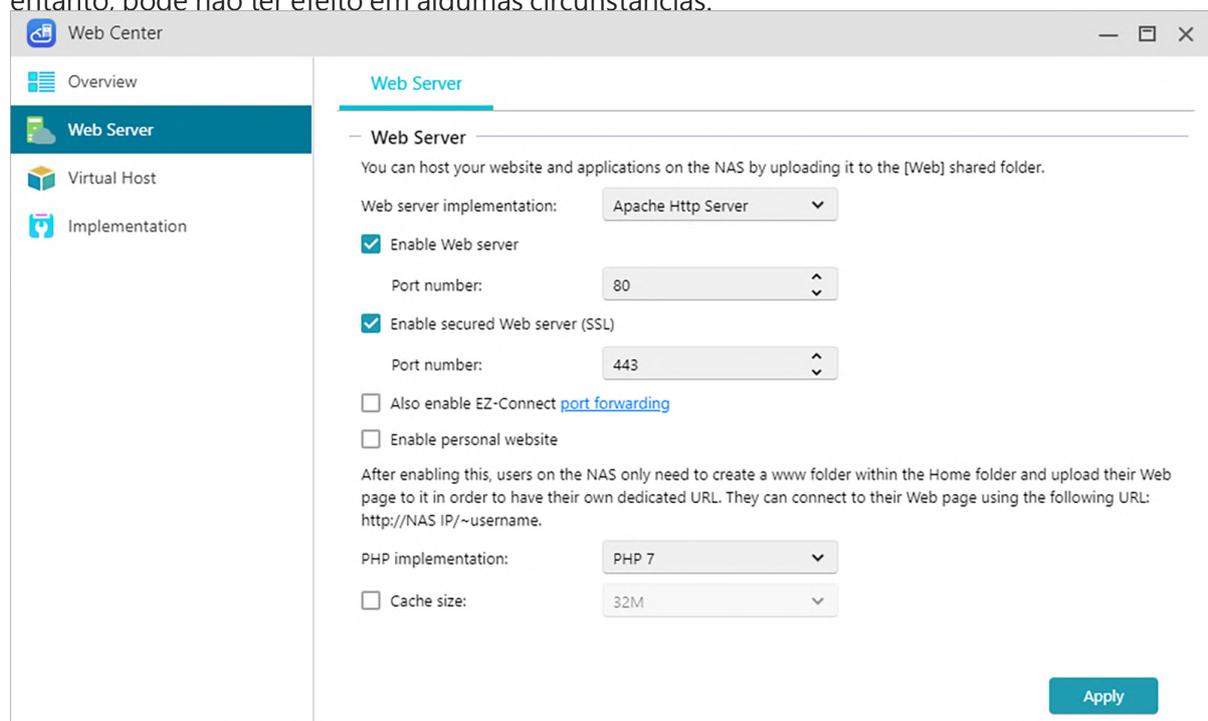
Servidor Web

Os servidores da Web são usados para hospedar um site. O Web Center cria uma pasta compartilhada chamada Web que serve como diretório raiz para o servidor da web e não interfere com outros dados armazenados no NAS. Vários pacotes de software de servidor web podem ser instalados como Apache, Nginx e PHP e são facilmente personalizáveis.

Habilitar website pessoal:

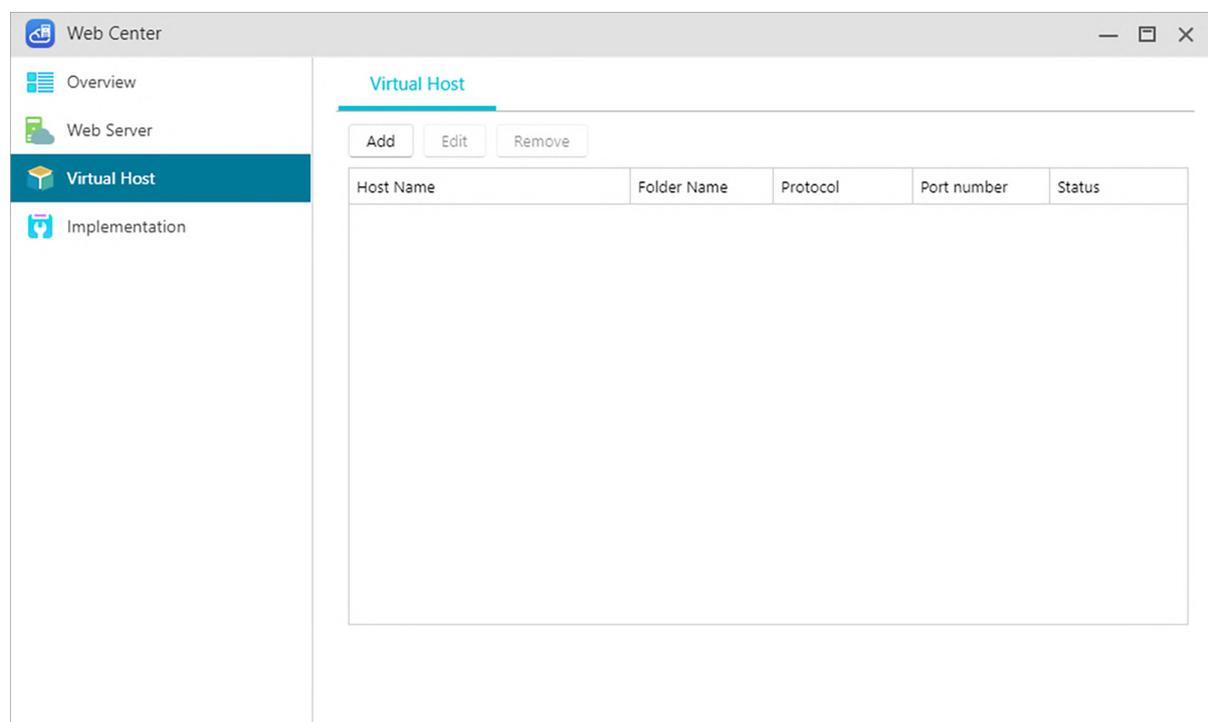
Depois de habilitar isso, cada usuário NAS pode ter seu próprio site pessoal dedicado. Antes de usar isso, você deve primeiro criar uma pasta www dentro da pasta Home e, em seguida, carregar os arquivos associados do seu site pessoal para a pasta www. Posteriormente, você será capaz de se conectar ao site usando o IP NAS (ou URL DDNS) seguido pela adição de ~ nome de usuário. Por exemplo: <http://192.168.1.100/~admin> ou cloudid.myasustor.com/~admin.

Habilitar cache PHP: A ativação do cache do PHP pode melhorar o desempenho do PHP. No entanto, pode não ter efeito em algumas circunstâncias.



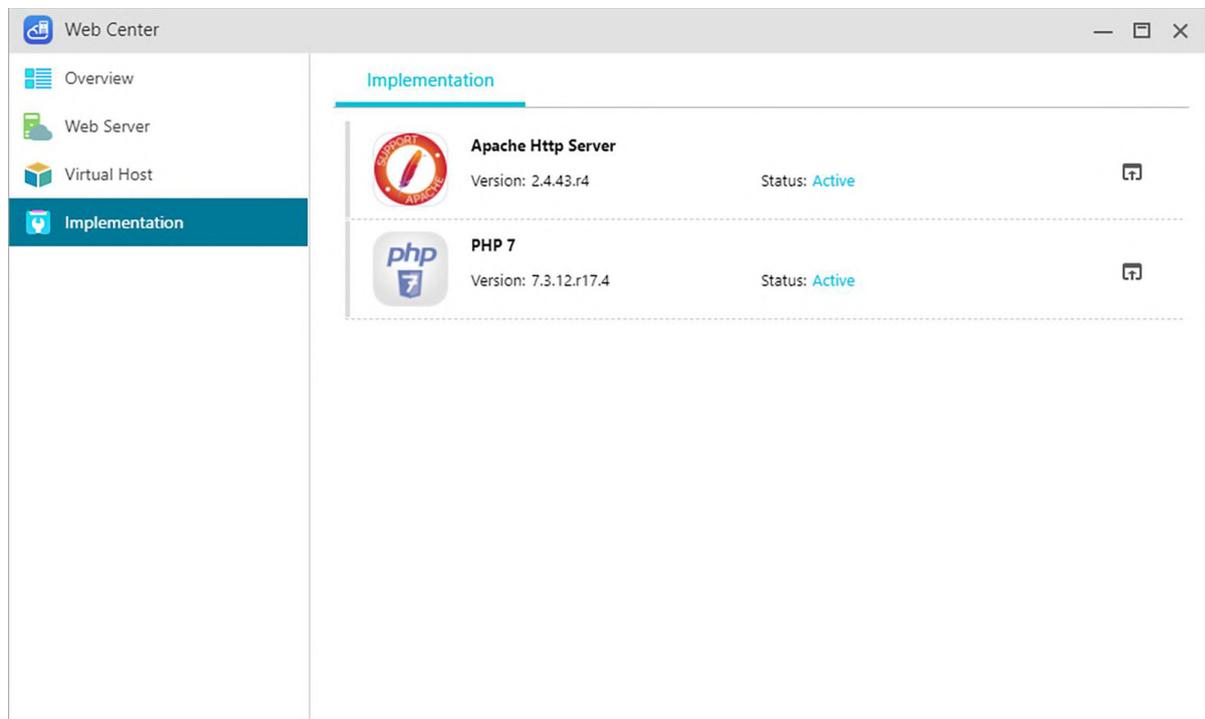
Host Virtual

Você pode usar este recurso para hospedar simultaneamente vários sites em seu NAS.



Implementação

Exibe versões e status do servidor da web, bem como notificações de atualização. As atualizações também podem ser encontradas no App Central.

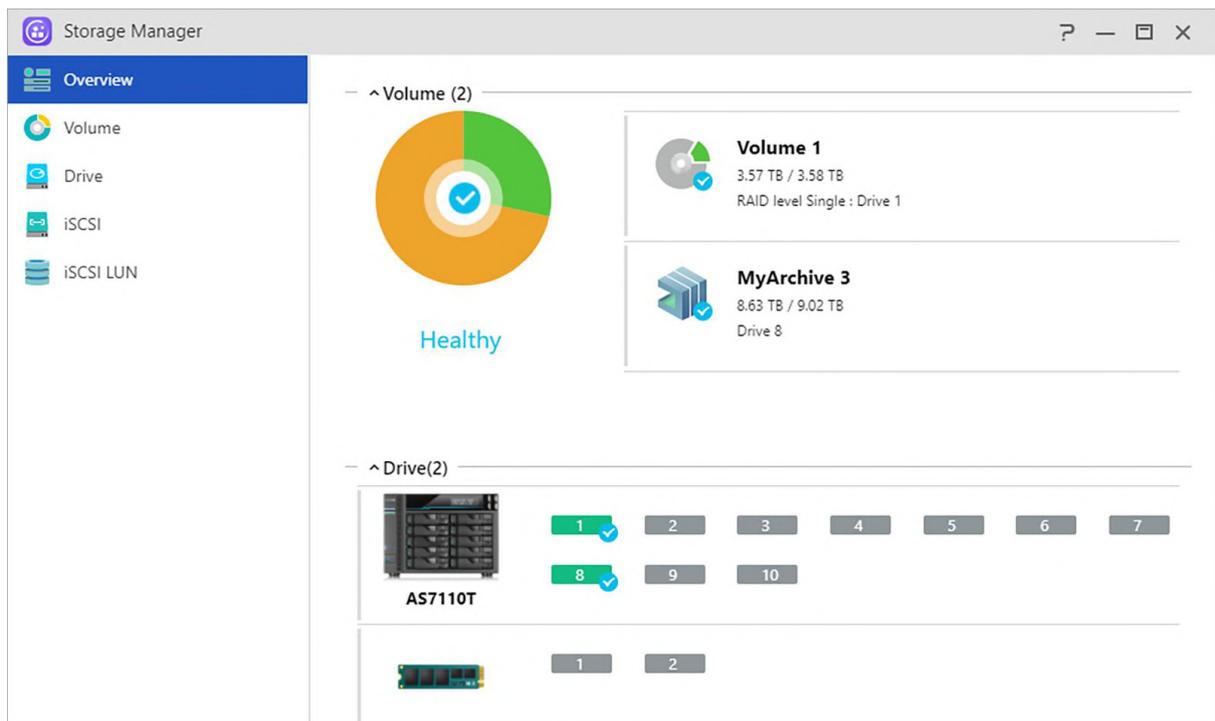


Gerenciador de Armazenamento

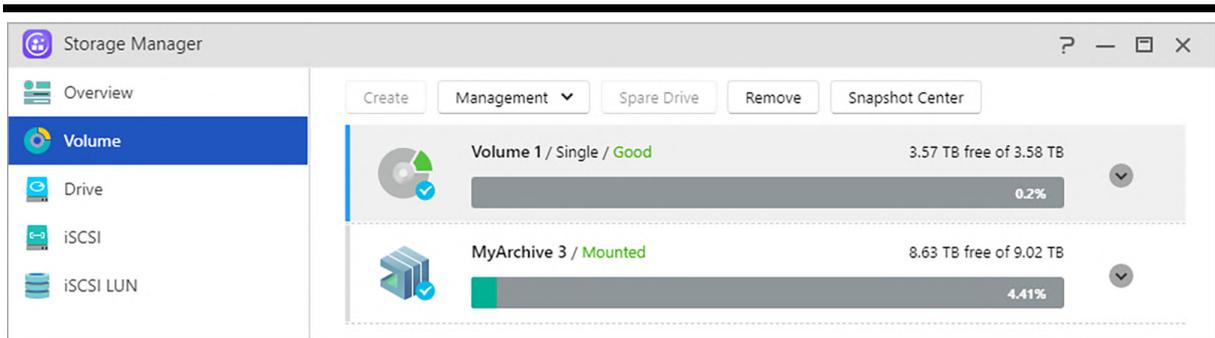
Visão Global

Aqui você pode ver o status de armazenamento.

Nota: Esta função pode ser diferente dependendo do modelo NAS em uso.



Volume



O espaço de armazenamento em seu NAS consiste em volumes lógicos que são compostos por um único disco ou vários discos combinados. Aqui você pode configurar um novo espaço de armazenamento para seu NAS e, de acordo com suas necessidades de proteção de dados, selecionar o nível de RAID mais adequado. Para manter a integridade dos dados, você só pode usar discos internos ao criar espaço de armazenamento para seu NAS. O ADM não oferece suporte ao uso de discos externos para espaço de armazenamento.

Lembrete: Os níveis de RAID que você pode empregar dependem do modelo do seu produto NAS e do número de discos que você está usando.

(1) Criar: Ao configurar um novo espaço de armazenamento, o ADM oferece as duas opções a seguir:

Setup rápido:

Você só precisa especificar os requisitos para o espaço de armazenamento (ou seja, você deseja ter um nível mais alto de proteção de dados). Com base nisso e no número de discos que você possui, o ADM criará automaticamente um volume de armazenamento e selecionará um nível de RAID apropriado para ele.

Setup Avançado:

Com base no número atual de discos, você pode selecionar manualmente um nível de RAID ou configurar um disco sobressalente.

Lembrete: para otimizar a utilização do espaço em disco, é recomendável usar discos do mesmo tamanho ao criar espaço de armazenamento.

MyArchive :

MyArchive é uma função projetada especialmente para gerenciamento e compartilhamento de dados, oferecendo flexibilidade adicional ao usar vários discos rígidos para backup ou troca de dados. Quando os discos rígidos MyArchive forem inseridos no compartimento de disco MyArchive, você poderá acessar imediatamente os dados no disco rígido.

Nota: Esta função pode ser diferente dependendo do modelo NAS em uso.



Discos rígidos MyArchive:

Os usuários precisarão primeiro converter discos rígidos em discos rígidos MyArchive antes de poder usar a função MyArchive.

Sistemas de Arquivos: Sistemas de arquivos suportados são os seguintes:

- EXT4,Btrfs: para uso com Linux
- NTFS: para uso com Windows
- HFS+: para uso com macOS
- exFAT: para uso com Linux, macOS, Windows..

Lembrete: Btrfs para MyArchive oferece suporte a instantâneos e histórico de versão para ajudar a proteger contra exclusões ou modificações acidentais. As unidades MyArchive funcionam independentemente dos volumes NAS internos, garantindo que os instantâneos sejam suportados mesmo quando os volumes NAS internos não suportem instantâneos.

Nome Alternativo:

Aqui você pode definir tags para discos MyArchive. Isso permite que os usuários determinem rapidamente o conteúdo dos discos MyArchive de dentro do ADM Explorador de Arquivos quando vários discos são montados simultaneamente.

criptografia MyArchive:

Aqui você pode escolher se deseja ou não criptografar este MyArchive e se deseja ou não montá-lo automaticamente na inicialização do sistema. Se você optar por criptografar este MyArchive, após a reinicialização do sistema, você terá que inserir manualmente a senha do MyArchive para acessá-lo. Os MyArchives criptografados são normalmente usados para o armazenamento de dados críticos ou confidenciais. Se você perder seu NAS, ainda não precisa se preocupar com o vazamento de dados e a queda nas mãos erradas.

Lembrete: a função de criptografia MyArchive só oferece suporte ao sistema de arquivos EXT4 / Btrfs.

Veja Mais:

[NAS 255 – Usando MyArchive](#)

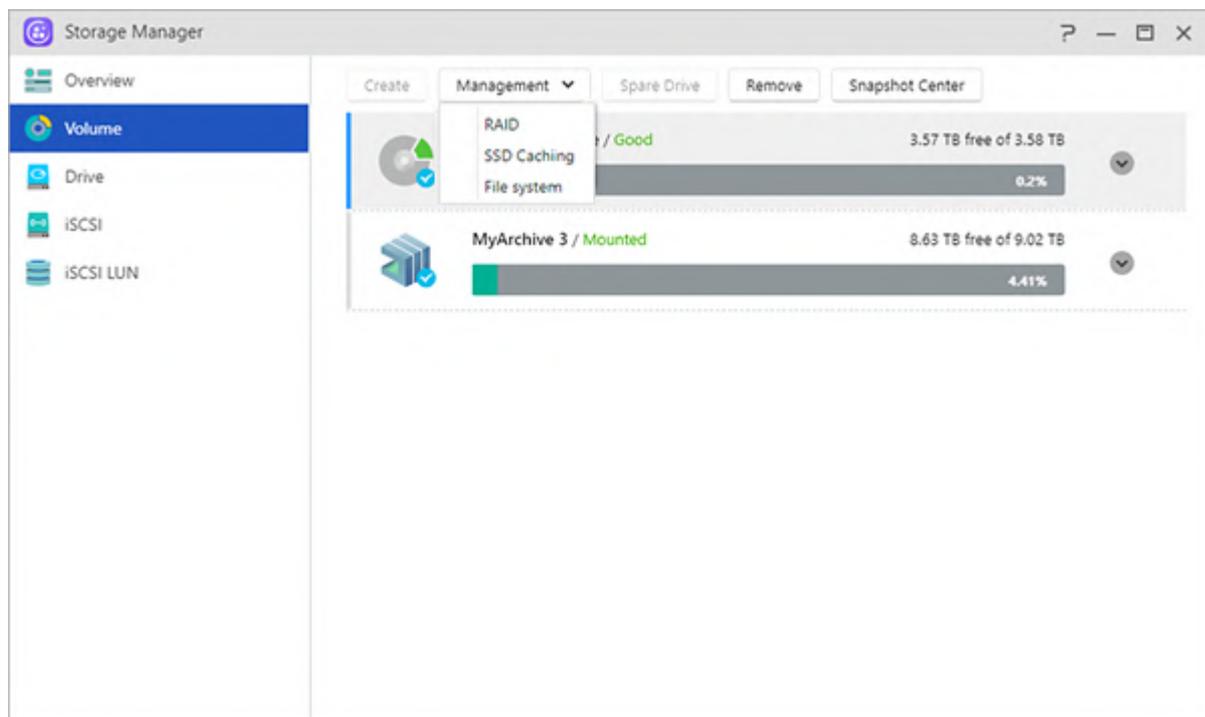
[Video - MyArchive](#)

[Acessórios: Bandeja de Disco Rígido](#)

Relacionado:

[\(2\) Gerenciamento:](#)

Aqui você pode fazer gerenciamento de RAID (RAID Scrubbing, atualização de RAID, expansão de capacidade online) e criar SSD caching ou file system Scrubbing.



● Sobre RAID

Para fornecer a utilização ideal do espaço de armazenamento e proteção de dados, o ADM oferece suporte a vários níveis de RAID, permitindo que você selecione o nível apropriado para suas necessidades. Os seguintes níveis de tipos de volume são todos suportados pelo ADM:

Tipos de Volume Não-RAID

Simple:

Só usa um único disco na criação de espaço de armazenamento. Esta configuração não oferece nenhum tipo de proteção de dados.

JBOD:

Acrônimo para "apenas um monte de discos", JBOD usa uma combinação de dois ou mais discos para criar espaço de armazenamento. A capacidade total de armazenamento é a capacidade de todos os discos somados. A vantagem dessa configuração é que ela permite que

você use discos de tamanhos diferentes juntos e fornece uma grande quantidade de espaço de armazenamento. A desvantagem é que não oferece nenhum tipo de proteção de dados.

Tipos de Volume RAID

RAID 0:

Usa uma combinação de dois ou mais discos para criar espaço de armazenamento. A capacidade total de armazenamento é a capacidade de todos os discos somados. A vantagem dessa configuração é que ela permite que você use discos de tamanhos diferentes juntos e fornece uma grande quantidade de espaço de armazenamento. Além disso, os dados em volumes RAID 0 são acessados em paralelo, o que fornece desempenho aprimorado. A desvantagem é que o RAID 0 não oferece nenhum tipo de proteção de dados.

RAID 1:

No RAID 1, seus dados são gravados de forma idêntica em dois discos, produzindo assim um “conjunto espelhado” . Exatamente os mesmos dados são armazenados nos dois discos o tempo todo. RAID 1 protege seus dados contra perda caso um de seus discos falhe. A vantagem do RAID 1 é que ele oferece proteção para seus dados, fornecendo redundância de dados. A desvantagem dessa configuração é que, ao combinar dois discos de tamanhos diferentes, o espaço total de armazenamento será igual ao tamanho do disco menor. Portanto, você não poderá usar uma parte do disco maior.

Espaço total de Armazenamento disponível = (tamanho do disco menor) * (1)

RAID 5:

Combina três ou mais discos para criar um espaço de armazenamento capaz de suportar um disco com falha. Se um de seus discos falhar, seus dados ainda estarão protegidos contra perda. No caso de falha do disco, basta substituir o disco com falha por um novo. O novo disco será automaticamente acomodado na configuração RAID 5. A vantagem de usar o RAID 5 é que ele fornece proteção de dados por meio de redundância de dados. A desvantagem de usar RAID 5 é que, ao combinar discos de tamanhos diferentes, o espaço total de armazenamento será calculado com base no tamanho do menor disco.

Espaço total de Armazenamento disponível = (tamanho do disco menor) * (número total de discos – 1)

RAID 6:

Combina quatro ou mais discos para criar um espaço de armazenamento capaz de suportar dois discos com falha. Se dois de seus discos falharem, seus dados ainda estarão protegidos contra perda. No caso de falha de disco, simplesmente substitua os discos com falha por novos. Os novos discos serão acomodados automaticamente na configuração RAID 6. A vantagem de usar o RAID 6 é que ele é capaz de fornecer proteção de dados superior por meio da redundância de dados. A desvantagem de usar o RAID 6 é que, ao combinar discos de tamanhos diferentes, o espaço total de armazenamento será calculado com base no tamanho do menor disco.

Espaço total de Armazenamento disponível = (tamanho do disco menor) * (número total de discos – 2)

RAID 10 (1+0):

Combina quatro ou mais discos para criar um espaço de armazenamento capaz de suportar vários discos com falha (desde que os discos com falha não pertençam ao mesmo “conjunto espelhado”). O RAID 10 fornece a proteção de dados do RAID 1 junto com a eficiência de acesso do RAID 0. Com relação à proteção de dados, o RAID 10 usa o método RAID 1 de ter exatamente os mesmos dados gravados de forma idêntica em dois discos, produzindo “conjuntos espelhados” . Esses “conjuntos espelhados” são então combinados em uma configuração RAID 0. O RAID 10 requer um número par de quatro ou mais discos. Ao combinar discos de tamanhos diferentes, o espaço total de armazenamento será calculado com base no tamanho do menor disco.

Espaço total de Armazenamento disponível = (tamanho do disco menor) * (número total de discos / 2)

Veja Mais

[NAS 251 – Introdução ao RAID](#)

[NAS 352 – Migração de Nível RAID Online e Expansão de Capacidade](#)

- **Sobre RAID Scrubbing**

RAID Scrubbing: RAID Scrubbing detecta a integridade e consistência dos dados da unidade RAID 5 e RAID 6. O uso regular desse recurso pode ajudá-lo a confirmar a integridade de seus dados e corrigir inconsistências. Se for encontrado um problema que não pode ser reparado,

seu NAS irá avisá-lo imediatamente para que você possa responder a problemas inesperados com antecedência. Se o sistema for desligado, o RAID Scrubbing será desativado.

● Sobre SSD Trim

Habilitar SSD Trim permite que os SSDs instalados no NAS mantenham um desempenho estável de leitura / gravação enquanto simultaneamente controlam a frequência de sobrescrita em blocos específicos, estendendo a vida útil dos SSDs.

● Sobre Cache SSD

Os discos rígidos tradicionais não são tão rápidos quanto os SSDs, mas sua capacidade e durabilidade não são tão boas quanto os discos rígidos tradicionais. A melhor maneira de combinar o melhor dos dois mundos é com o cache SSD. O recurso de cache SSD salva dados de arquivos acessados com frequência em um disco rígido e os armazena em um SSD, otimizando assim o tempo de resposta e as taxas de transferência dos usuários ao acessar os dados. NAS ASUSTOR * suporta acesso somente leitura e modo de cache de leitura e gravação. Depois de seguir o assistente de instalação, você poderá acessar facilmente seus espaços de armazenamento e obter o melhor equilíbrio entre capacidade e desempenho.

* Modelos suportados: séries AS31/32/50/51/52/53/61/62/63/64/65/66/70/71

Nota:

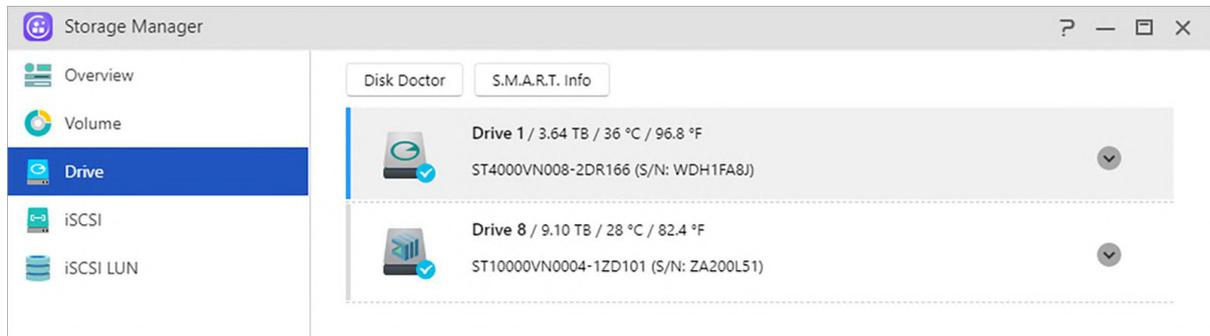
1. Para modelos com slots M.2, agora você pode escolher SSD M.2 para cache ou armazenamento. Para manter o desempenho e a qualidade ideais, as unidades M.2 só podem ser emparelhadas com outras unidades M.2 em uma matriz RAID.
2. O instantâneo do Btrfs e do volume é compatível apenas com: AS31, 32, 40, 50, 51, 52, 53, 61, 62, 63, 64, 70, Lockerstor e Lockerstor Pro.

Veja Mais:

[NAS 202 - Usando cache SSD em um NAS ASUSTOR](#)

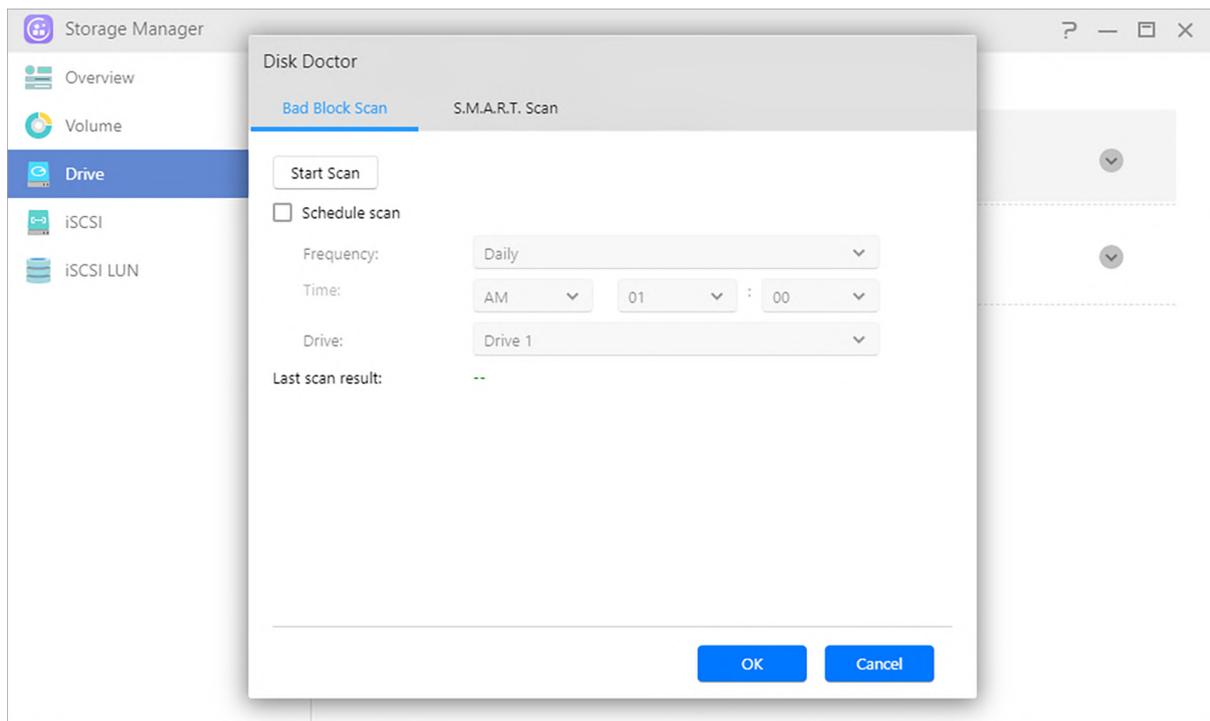
Drive

Aqui você pode verificar o status de todos os seus discos. Você também pode inspecionar seu S.M.A.R.T. informações e realizar testes em seus discos.



Disk Doctor:

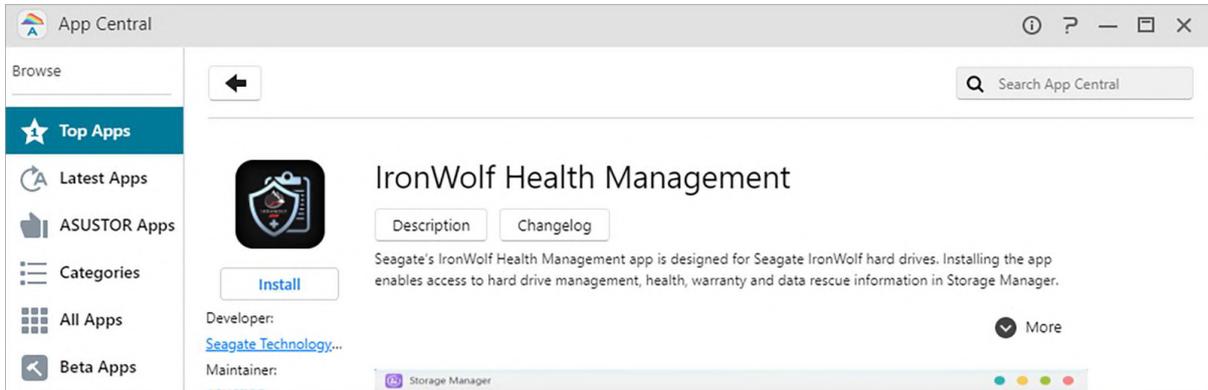
Aqui você pode verificar se há setores defeituosos em seus discos ou conduzir S.M.A.R.T. testes.



Gerenciamento de saúde IronWolf:

A função Seagate IronWolf Health Management pode fornecer informações de detecção mais detalhadas para os discos rígidos da série IronWolf. Antes da possibilidade de ocorrer um erro no disco rígido, uma notificação ou mensagem de aviso será emitida.

Lembrete: Você precisa pesquisar e instalar o IronWolf Health Management no App Central antes de ativar este recurso.



- Se você estiver usando um **Seagate IronWolf** ou disco da série **IronWolf Pro** com uma capacidade igual ou superior a 4 TB, você só precisa navegar para [Storage Manager] → [Disk] → [Disk Doctor] e a
- [**Gerenciamento de saúde IronWolf**] janela aparecerá. Você pode usar esta função para agendar ou realizar uma varredura imediatamente.
- Depois de usar o IronWolf Health Management para verificar seus discos rígidos, os resultados serão exibidos como “saudáveis” ou um código de saída numérico. Consulte o gráfico abaixo para ver as sugestões representadas pelos códigos.

Códigos de saída do gerenciador de Saúde IronWolf	Resultados de teste de saúde do IronWolf	Sugestão
100	Notificação	Foi detectada uma temperatura de operação anormalmente alta. Certifique-se de que as portas de ventilação traseiras não estejam bloqueadas e tente diminuir a temperatura ambiente. Como alternativa, vá para Configurações > Hardware > Controle do ventilador para aumentar a velocidade do ventilador. Se o problema persistir, entre em contato com a Equipe de Suporte ASUSTOR.
101	Notificação	Foi detectado um problema de conexão no NAS ASUSTOR e na interface do disco rígido. Certifique-se de que o disco rígido está instalado corretamente no chassi ou bandeja da unidade e

		que a bandeja está instalada corretamente em seu NAS ASUSTOR. Se o problema persistir, entre em contato com a Equipe de Suporte ASUSTOR.
102	Notificação	Foi detectado choque físico excessivo no disco rígido. Certifique-se de que seu disco rígido e NAS ASUSTOR estão colocados em uma superfície estável. Se o problema persistir, entre em contato com a Equipe de Suporte ASUSTOR.
105	Notificação	Vibração excessiva foi detectada. Certifique-se de que o NAS ASUSTOR está colocado sobre uma superfície estável. Se o problema persistir, entre em contato com a Equipe de Suporte ASUSTOR.
106	Notificação	Foram detectadas redefinições de host excessivas. Certifique-se de que o disco rígido esteja instalado corretamente no chassi ou bandeja da unidade e execute uma reinicialização. Se o problema persistir, entre em contato com a Equipe de Suporte ASUSTOR.
>=200	Advertência	O IHM detectou alguns erros e uma verificação SMART completa foi acionada automaticamente para sua conveniência. Se a varredura falhar, entre em contato com a Seagate

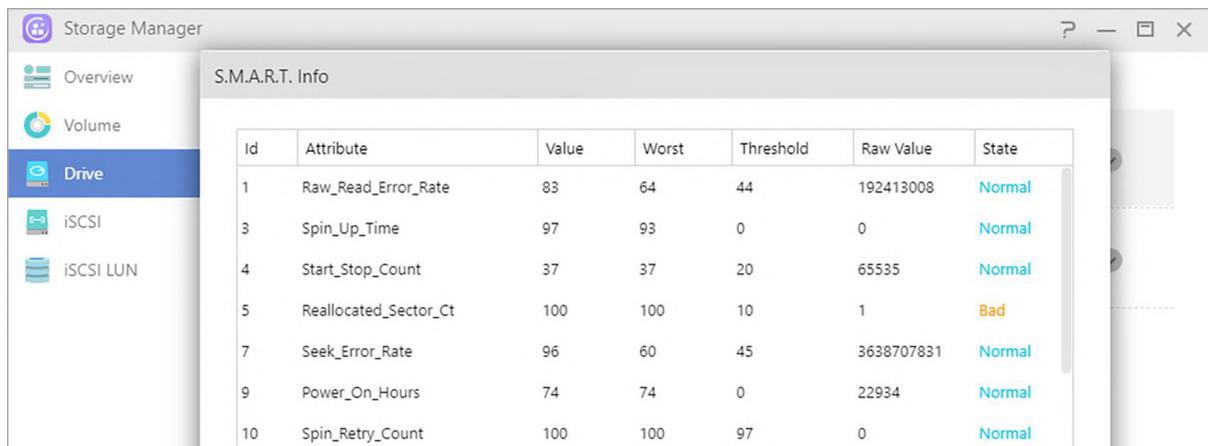
Ferramenta Apacer S.M.A.R.T :

A função da ferramenta Apacer S.M.A.R.T pode fornecer informações de detecção mais detalhadas para SSDs da série Apacer e enviar lembretes ou mensagens de aviso antes que o disco rígido falhe.

Lembrete: você precisa pesquisar e instalar a ferramenta Apacer S.M.A.R.T no App Central antes de ativar este recurso.

Informação S.M.A.R.T.:

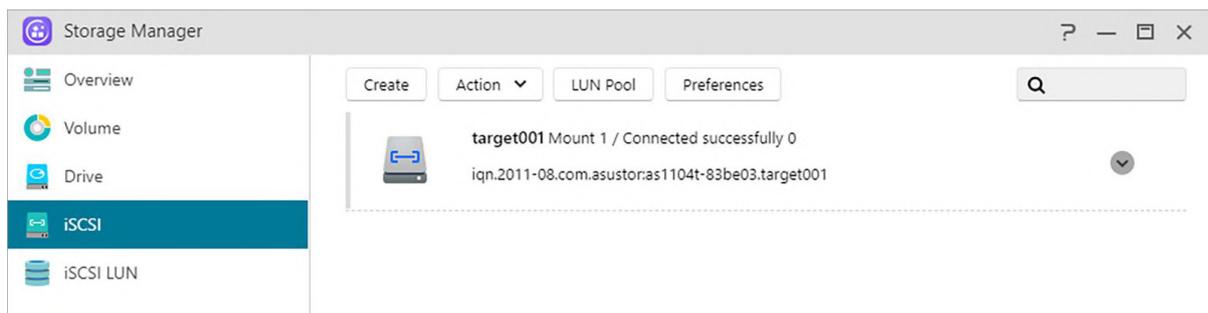
S.M.A.R.T. é um acrônimo para Self-Monitoring Analysis and Report Technology. É uma espécie de mecanismo de automonitoramento de discos que detecta e reporta diversos indicadores de confiabilidade, na expectativa de antecipar falhas.



Id	Attribute	Value	Worst	Threshold	Raw Value	State
1	Raw_Read_Error_Rate	83	64	44	192413008	Normal
3	Spin_Up_Time	97	93	0	0	Normal
4	Start_Stop_Count	37	37	20	65535	Normal
5	Reallocated_Sector_Ct	100	100	10	1	Bad
7	Seek_Error_Rate	96	60	45	3638707831	Normal
9	Power_On_Hours	74	74	0	22934	Normal
10	Spin_Retry_Count	100	100	97	0	Normal

iSCSI

iSCSI é um tipo de tecnologia de armazenamento de rede que oferece alta capacidade de expansão e baixos custos de implementação. Por meio da infraestrutura de rede existente e iSCSI, você pode usar seu NAS para expandir o espaço de armazenamento existente ou fazer com que ele atue como um destino de backup. O iSCSI consiste em duas extremidades, um destino e um iniciador. O iniciador é usado para pesquisar hosts iSCSI e configurar destinos.



IQN :

IQN (nome qualificado de iSCSI) é o nome exclusivo de cada destino iSCSI. Esse nome não deve ser igual a nenhum dos outros IQNs de destino em outros hosts.

CRC / Checksum: Habilita a checagem de erros durante a transmissão de dados.

Autenticação CHAP:

A autenticação CHAP pode ser usada para verificar a identidade de um usuário. Se você escolher usar a autenticação CHAP, uma senha CHAP deve primeiro ser inserida do iniciador para verificação antes que ele possa se conectar ao destino.

Nota: Ao habilitar a autenticação CHAP mútua, a senha de autenticação usada pelo servidor e cliente não pode ser a mesma.

Authentication CHAP Mutual CHAP:

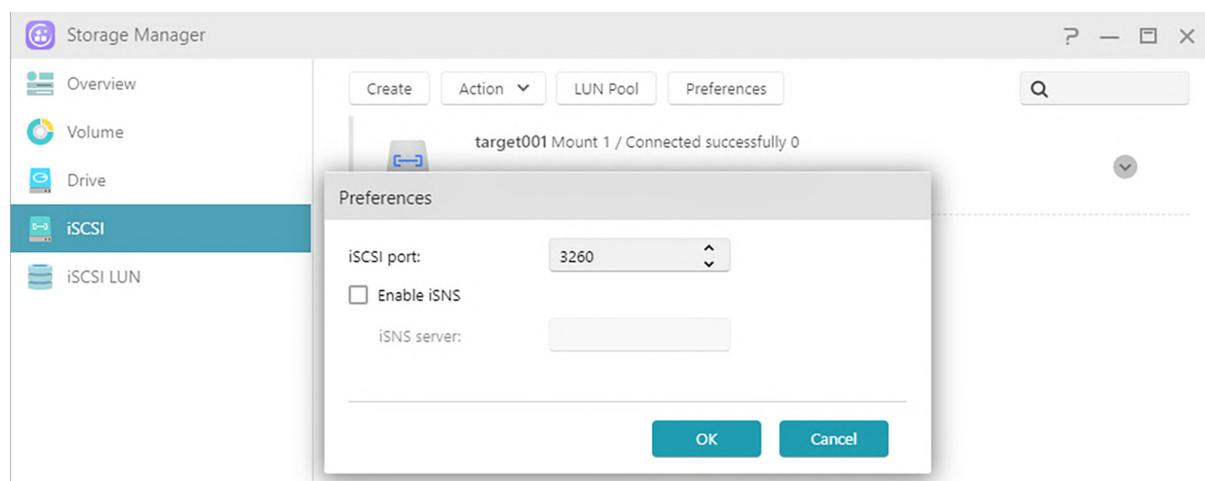
A autenticação CHAP mútua requer que o destino e o iniciador tenham nomes de usuário e senhas. Ao estabelecer uma conexão, o alvo e o iniciador terão que se autenticar usando suas respectivas credenciais.

LUN Pool:

Aqui você pode verificar o status de todos os iSCSI LUNs e atribuir alvos iSCSI correspondentes.

Servidor iSNS:

iSNS (Internet Storage Name Service) Gerenciamento iSCSI. Aqui, você pode registrar alvos iSCSI com o servidor iSNS, para gerenciamento centralizado conveniente.

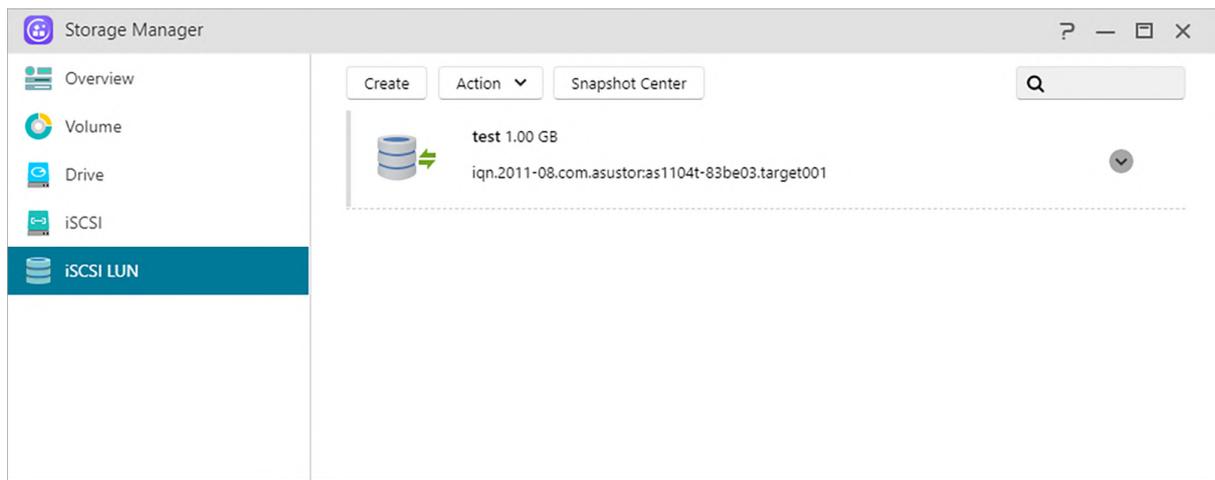


[NAS 308 – Introdução ao iSCSI](#)

Veja Mais:

iSCSI LUN

Esta guia permite criar / remover, montar / desmontar iSCSI LUNs e criar / gerenciar instantâneos de LUN

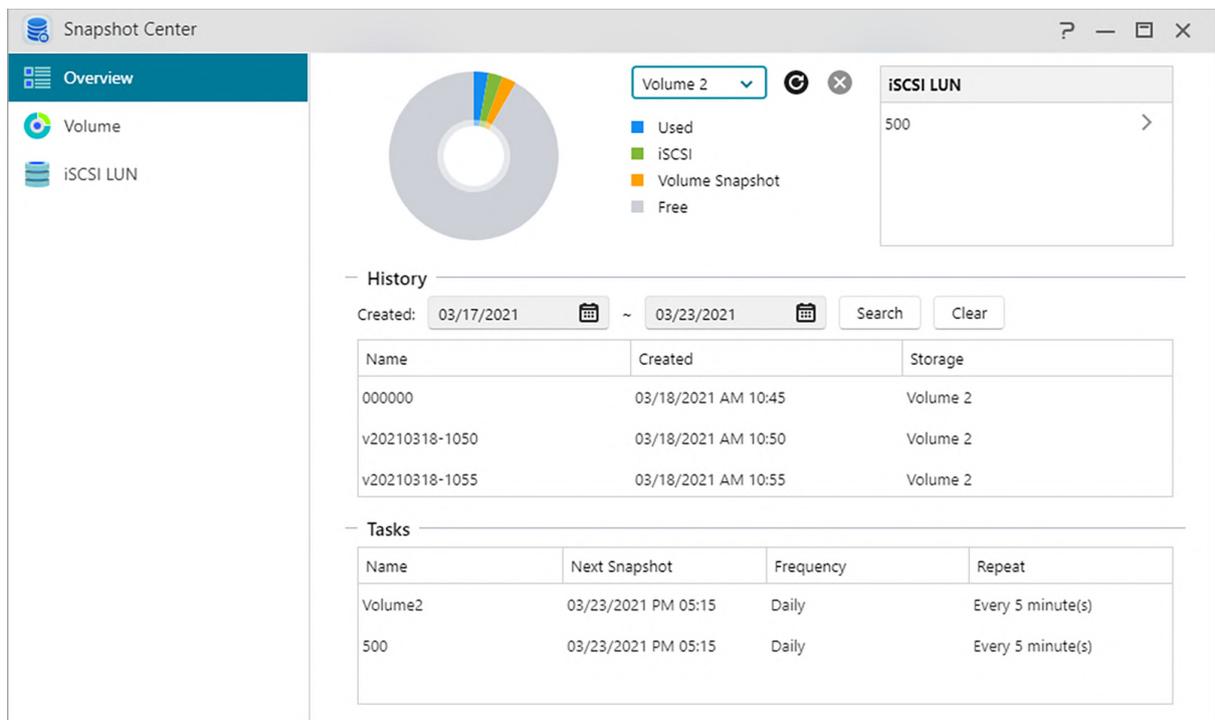


Snapshot Center

Visão Geral

Visão geral do volume Btrfs e instantâneos iSCSI LUN.

Observação: os modelos que não oferecem suporte a Btrfs não exibirão informações de instantâneos de volume.



Histórico:

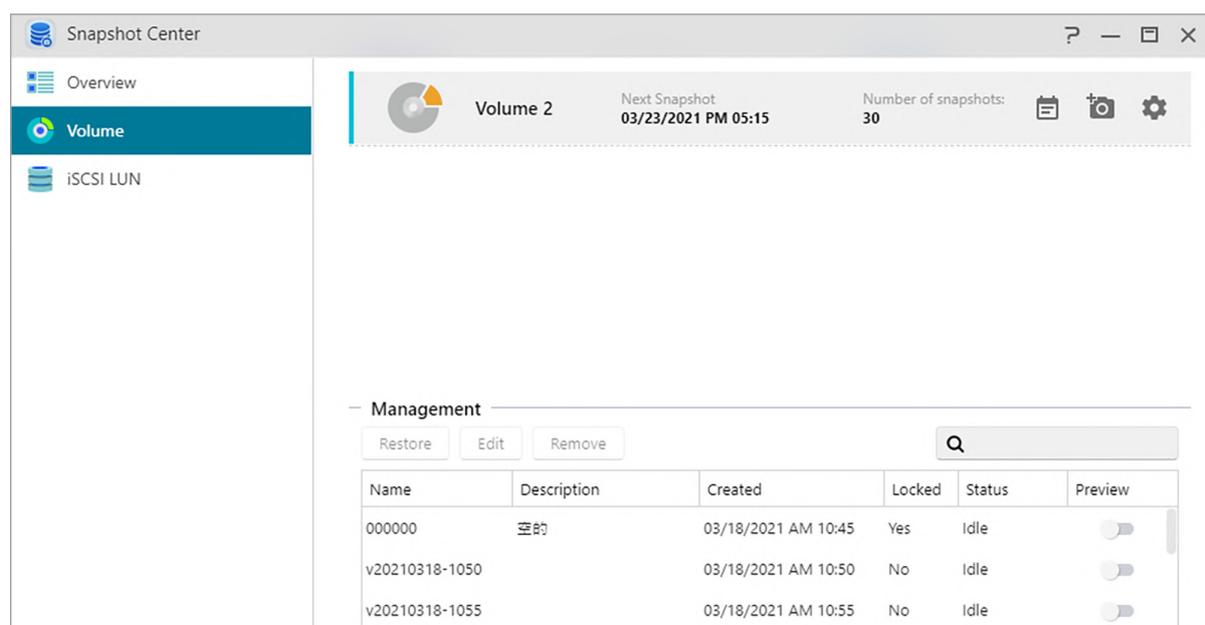
Procure instantâneos por sua data de criação.

Tarefas Agendadas:

Liste as informações das tarefas agendadas.

Volume

Exibir informações de instantâneos de volume Btrfs.



The screenshot shows the Snapshot Center interface for Volume 2. The left sidebar has 'Volume' selected. The main area shows 'Volume 2' with a 'Next Snapshot' of '03/23/2021 PM 05:15' and 'Number of snapshots: 30'. Below this is a 'Management' section with 'Restore', 'Edit', and 'Remove' buttons, and a search bar. A table lists snapshots with columns: Name, Description, Created, Locked, Status, and Preview.

Name	Description	Created	Locked	Status	Preview
000000	空白	03/18/2021 AM 10:45	Yes	Idle	<input type="checkbox"/>
v20210318-1050		03/18/2021 AM 10:50	No	Idle	<input type="checkbox"/>
v20210318-1055		03/18/2021 AM 10:55	No	Idle	<input type="checkbox"/>

Criação Manual:

Clique no ícone  para criar um instantâneo.

Agendamento:

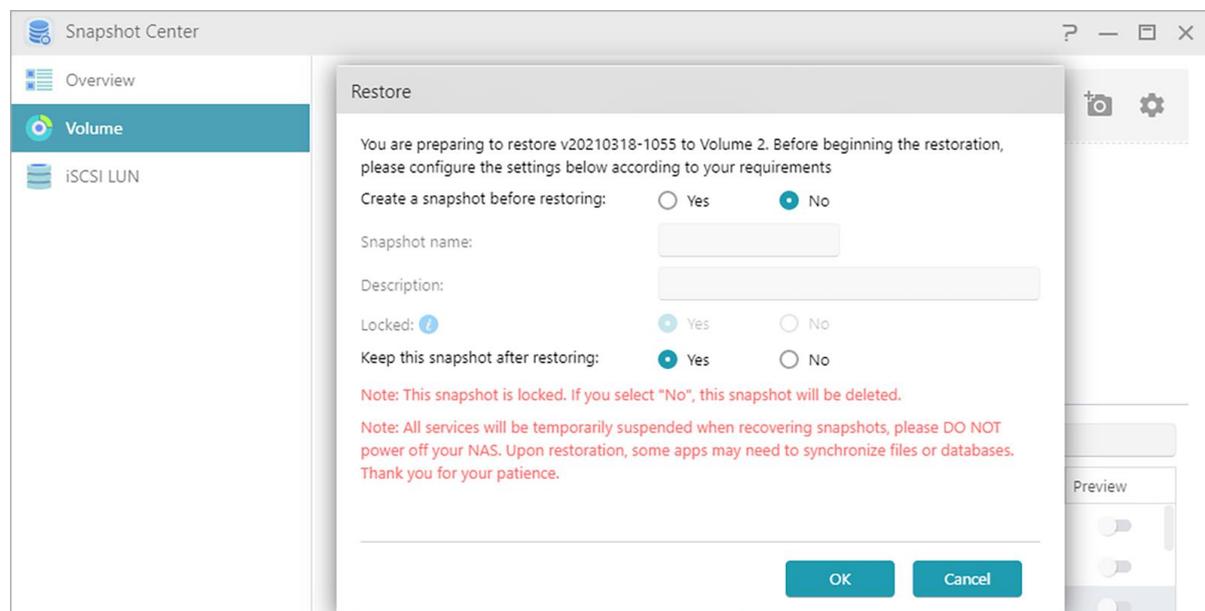
Clique no ícone  para agendar instantâneos para serem executados regularmente. Os instantâneos programados serão nomeados de acordo com a data e a hora de criação.

- Uma vez: os usuários podem criar um instantâneo em uma data e hora específicas.
- Diariamente: os usuários podem definir um mínimo de 5 minutos ou até 12 horas para criar um instantâneo.
- Semanalmente: um ou mais dias da semana podem ser definidos para criar instantâneos com opções para diárias incluídas.

Os instantâneos podem ser bloqueados e as regras de retenção podem ser definidas. O Snapshot Center limita os snapshots salvos a **256**. Ao atingir o limite, as programações podem ser encerradas ou o Snapshot Center removerá automaticamente o snapshot desbloqueado mais antigo. Quando um instantâneo é bloqueado, ele não será removido automaticamente.

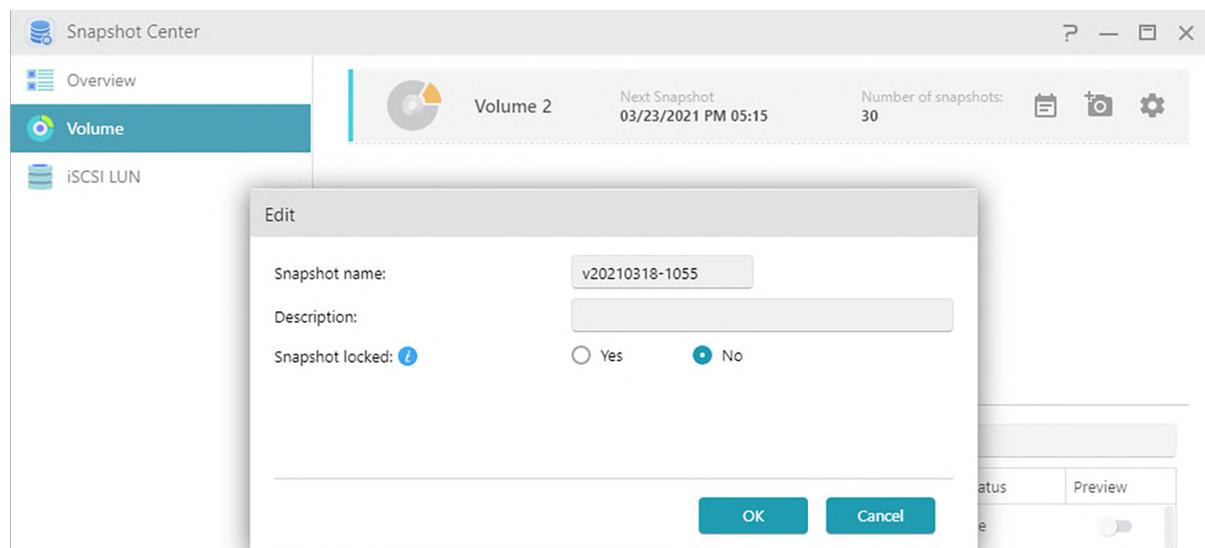
Restaurar:

Antes de o instantâneo ser restaurado, os usuários podem criar um novo instantâneo antes da restauração e escolher se desejam mantê-lo após a restauração.



Editar:

Edite a informação do instantânea.



Remover:

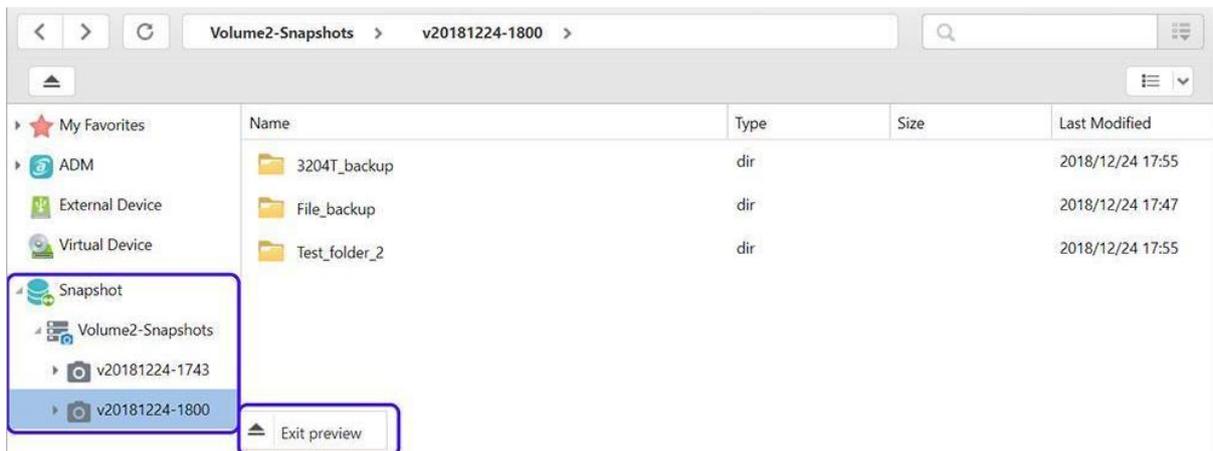
Remova o instantâneo selecionado. Com a tecla Shift, você pode selecionar vários instantâneos para remover.

Observação: o ADM interromperá a criação de instantâneos se um novo instantâneo exceder a quantidade máxima de instantâneos enquanto todos os instantâneos anteriores estiverem

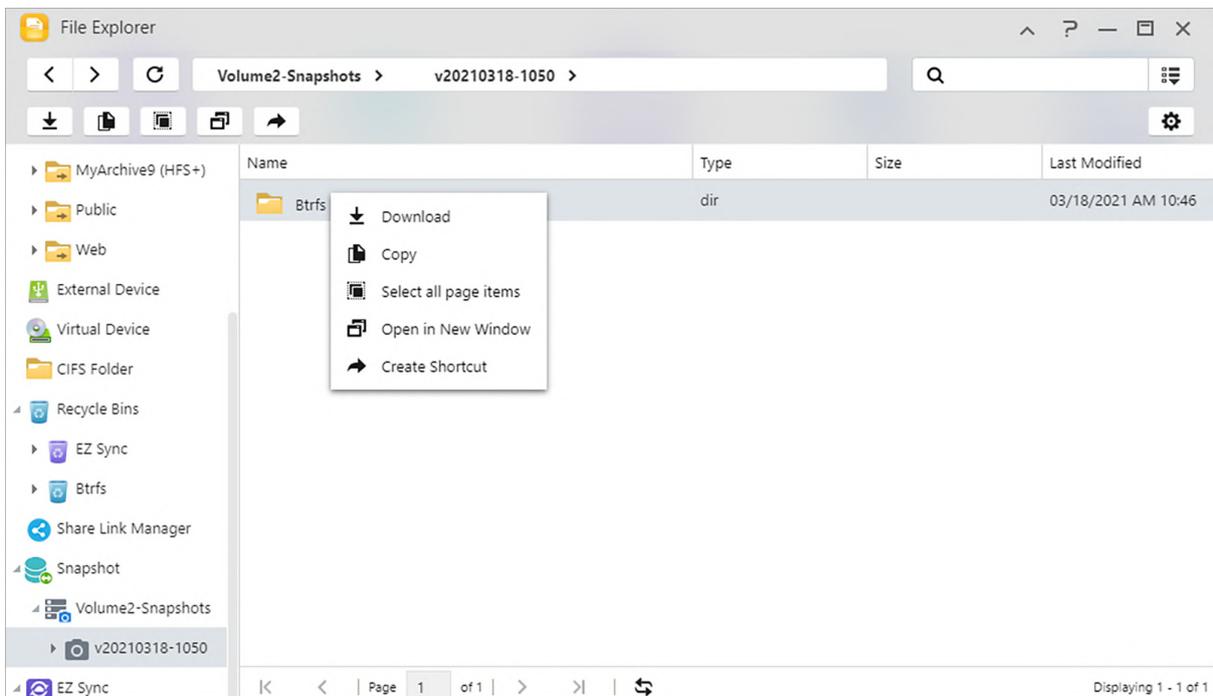
bloqueados. Os usuários precisam remover manualmente os instantâneos bloqueados e, em seguida, podem criar instantâneos novamente.

Visualização:

Os instantâneos de volume podem ser ativados para visualização no Explorador de arquivos do ADM.

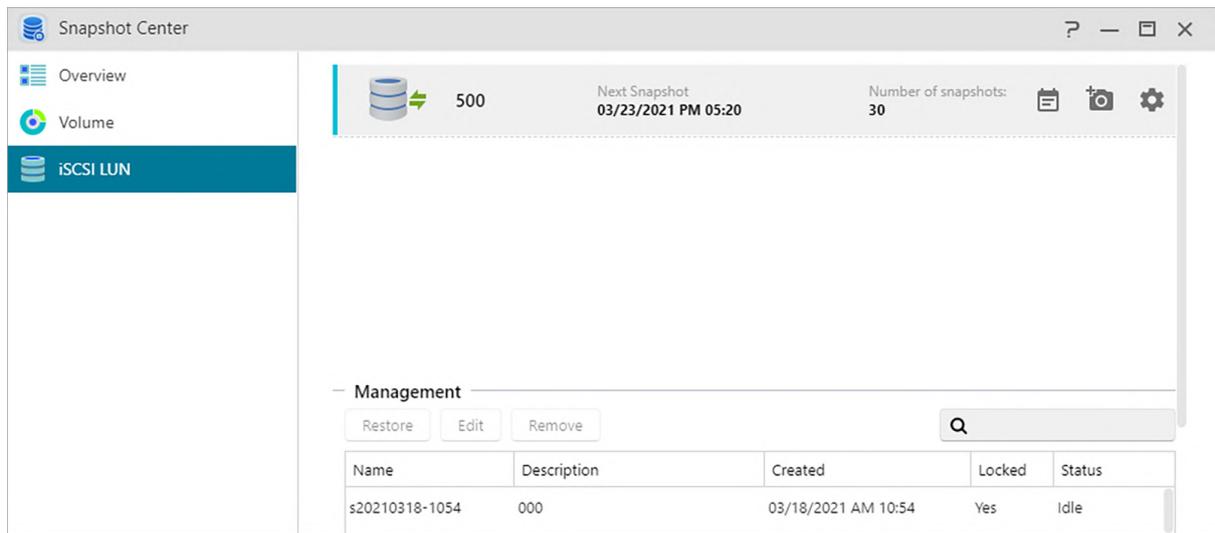


Visualize arquivos de instantâneos no Explorador de Arquivos, os usuários podem copiar ou baixar arquivos contidos em instantâneos para restaurar o evento de corrupção ou outras formas de perda de dados.



iSCSI LUN

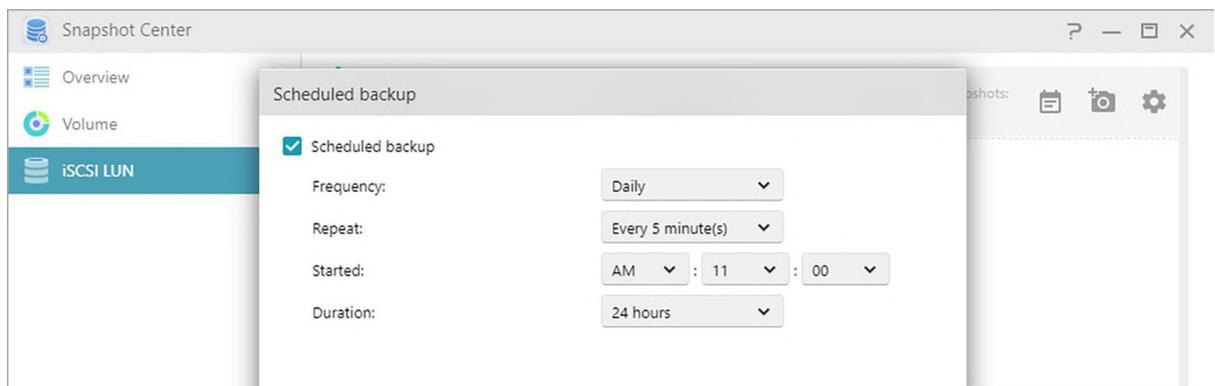
Exibir informações de instantâneos iSCSI LUN.



Criação Manual:

Clique no ícone  para criar um instantâneo.

Agendamento:

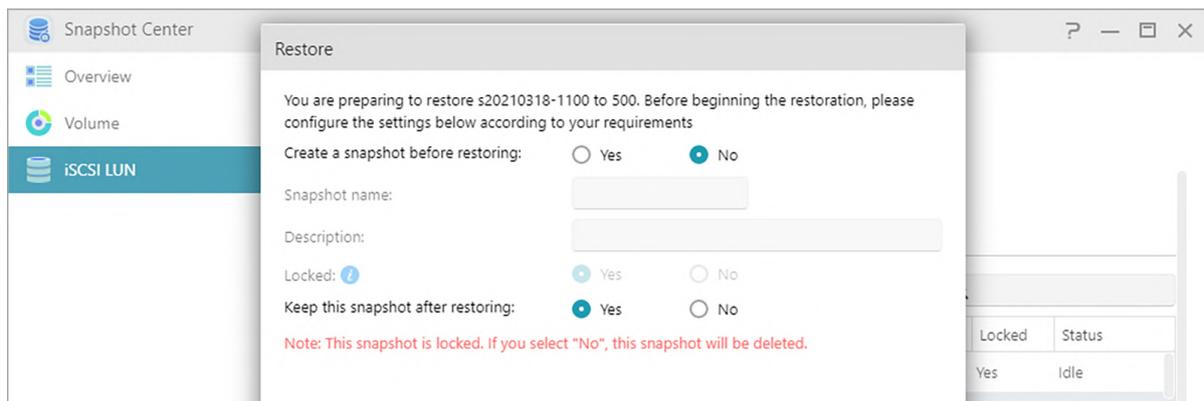


Clique no ícone  para agendar instantâneos para serem executados regularmente. Os instantâneos programados serão nomeados de acordo com a data e a hora de criação.

- Uma vez: os usuários podem criar um instantâneo em uma data e hora específicas.
- Diariamente: os usuários podem definir um mínimo de 5 minutos ou até 12 horas para criar um instantâneo.
- Semanalmente: um ou mais dias da semana podem ser definidos para criar instantâneos com opções para diárias incluídas.

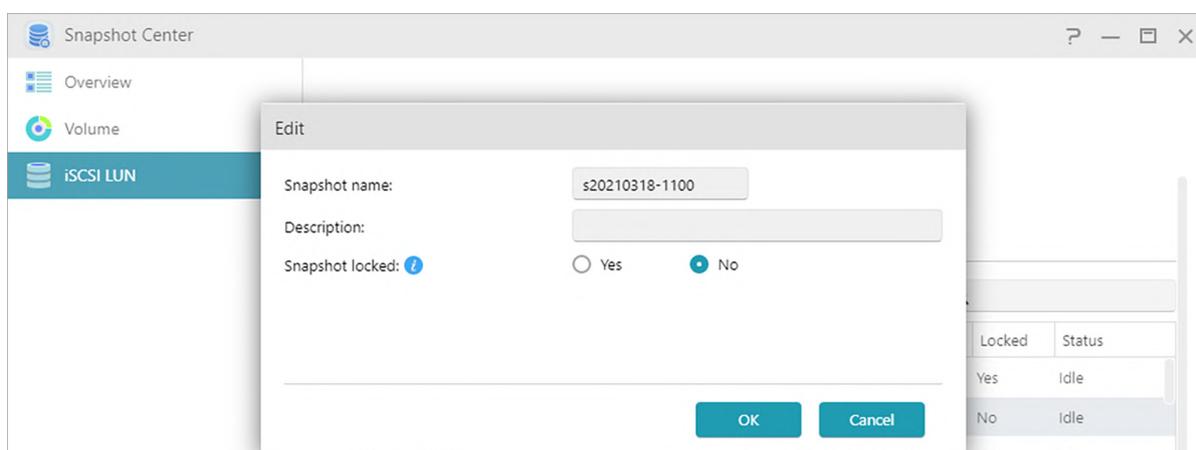
Restaurar:

Selecione um instantâneo iSCSI LUN para restaurar.



Editar:

Editar a informação do instantâneo.



Remover:

Remover instantâneo selecionado. Com a tecla Shift, você pode selecionar vários instantâneos para remover.

Observação: o ADM interromperá a criação de instantâneos se um novo instantâneo exceder a quantidade máxima de instantâneos enquanto todos os instantâneos anteriores estiverem bloqueados. Os usuários precisam remover manualmente os instantâneos bloqueados e, em seguida, podem criar instantâneos novamente.

Gerenciador EZ Sync

Apresentando o ASUSTOR EZ Sync

ASUSTOR EZ Sync é um novo recurso do ADM3.2. É para sincronizar dados entre computadores e seu NAS. Transforme seu NAS em um espaço de nuvem pessoal como o Dropbox™ com ampla capacidade ao seu alcance com gerenciamento de versão histórica. Se um arquivo for

sobrescrito acidentalmente com as informações incorretas, ele pode ser restaurado usando uma cópia de backup salva anteriormente. O ASUSTOR EZ Sync inclui duas partes, EZ Sync Manager que está pré-instalado em cada NAS e ASUSTOR EZ Sync que pode ser instalado no seu PC.

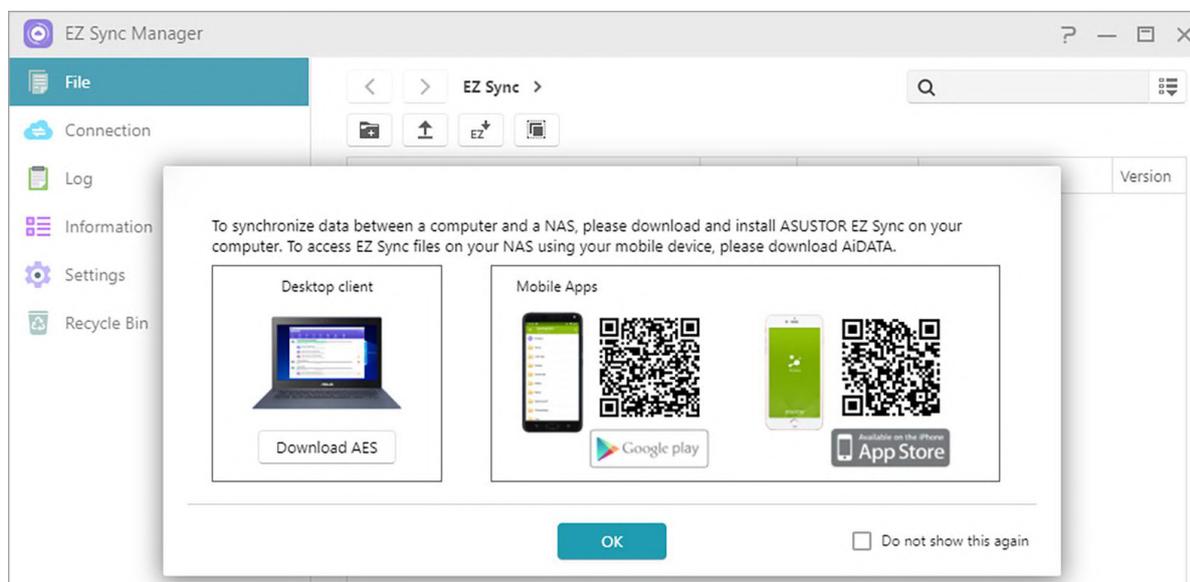
Nota: Recomenda-se ativar a opção EZ Connect ao usar o ASUSTOR EZ Sync.

Gerenciador EZ Sync Manager para ADM



● ASUSTOR EZ Sync (AES) – Ferramenta de sincronização para PC

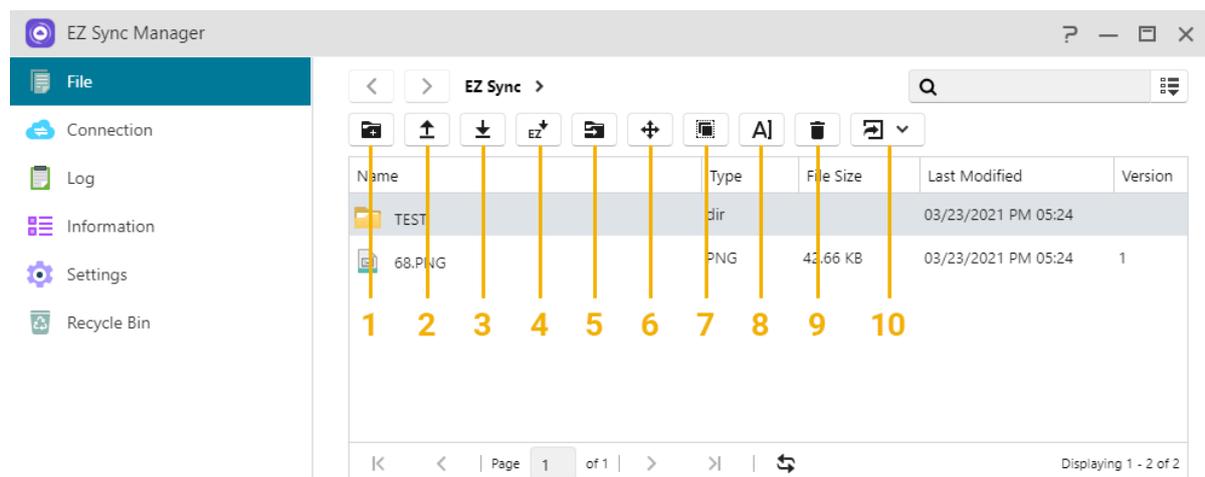
Como obter: Faça o download do Gerenciador EZ Sync ou do site oficial da ASUSTOR.



Nota: O ASUSTOR EZ Sync atualmente suporta apenas Windows.

Apresentando Gerenciador EZ Sync

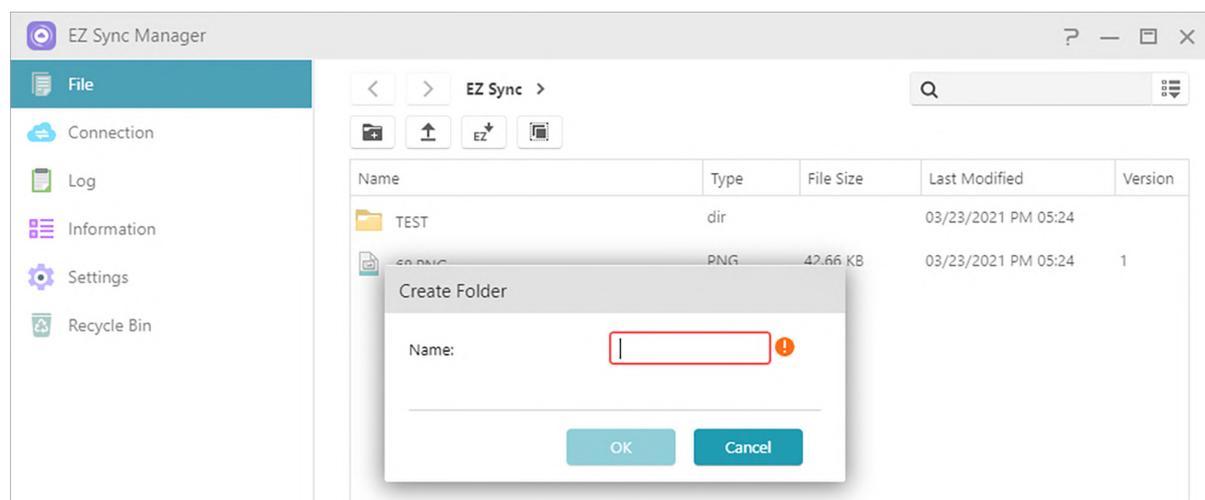
Arquivo:



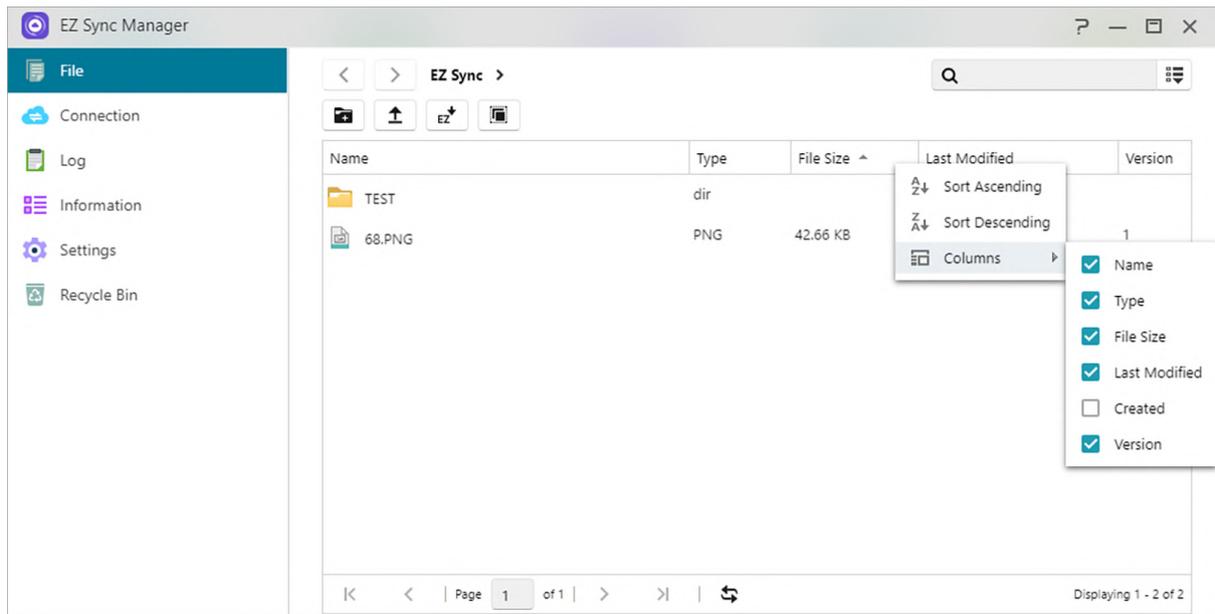
- Nota: Acima é a barra de ferramentas que aparecerá depois de clicar no arquivo

1. Criar Pasta	2. Upload	3. Download	4 Importar para EZ Sync
5. Exportar para a Pasta Compartilhada	6. Histórico de Arquivo	7. Mover	8. Renomear
9. Deletar	10. Compartilhar	11. Atualizar	

- Para definir diferentes pastas de sincronização em seu computador separadas da pasta padrão, crie uma nova pasta no Gerenciador EZ Sync.



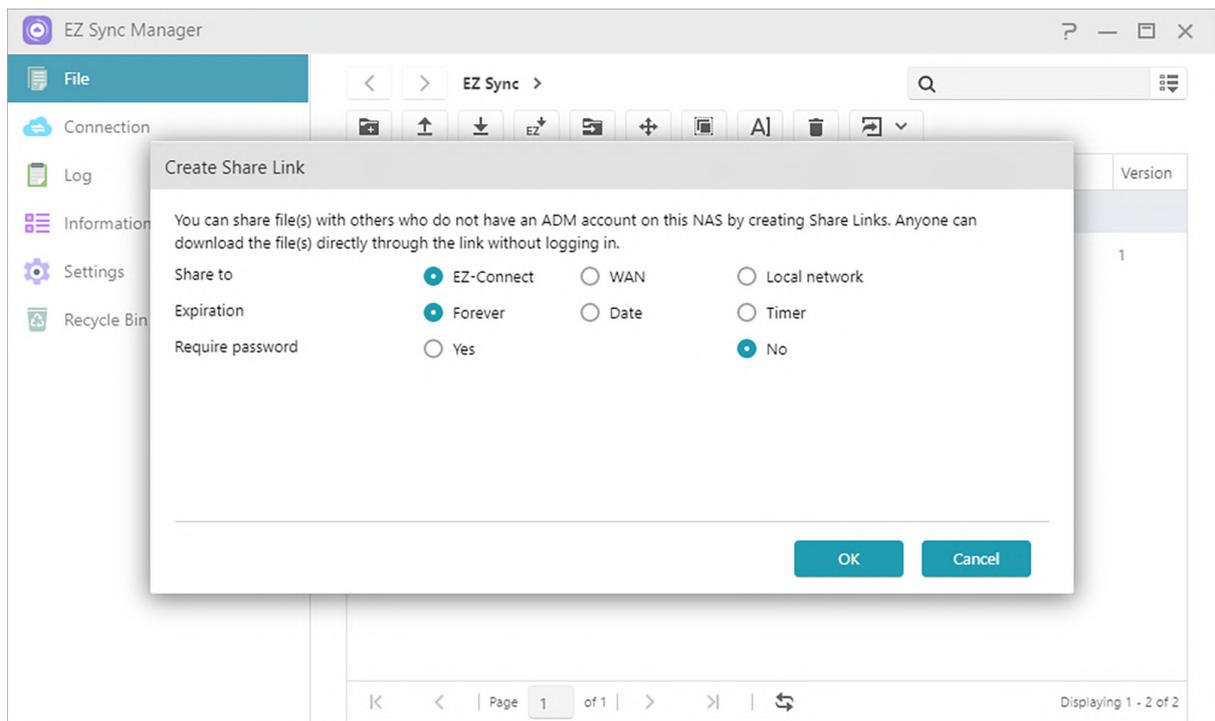
- A classificação é fácil no Gerenciador EZ Sync. As colunas podem ser ativadas e desativadas e os arquivos podem ser classificados nessas categorias.



- “Histórico de arquivos” Permite restaurar arquivos para suas versões originais ou atualizar para uma versão mais recente.

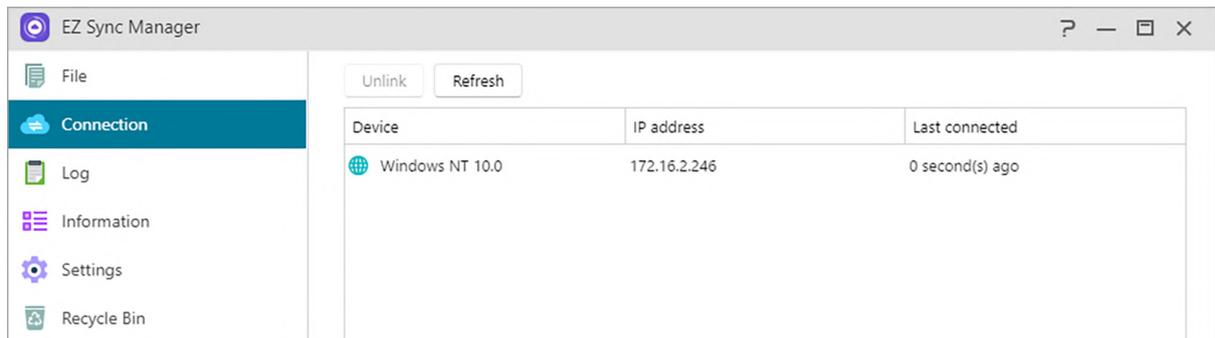
File History				
Version	File name	Last Modified	Created	Device
2	Text1.txt	2018/09/14 11:16:21	2018/09/14 11:16:21	Windows NT 6.1
1	Text1.txt	2018/09/13 23:40:07	2018/09/13 15:40:13	Windows NT 6.1

- Pressionar Compartilhar permite que você crie um link de compartilhamento. Após pressionar OK, o link de compartilhamento pode ser copiado e enviado como mostrado abaixo.



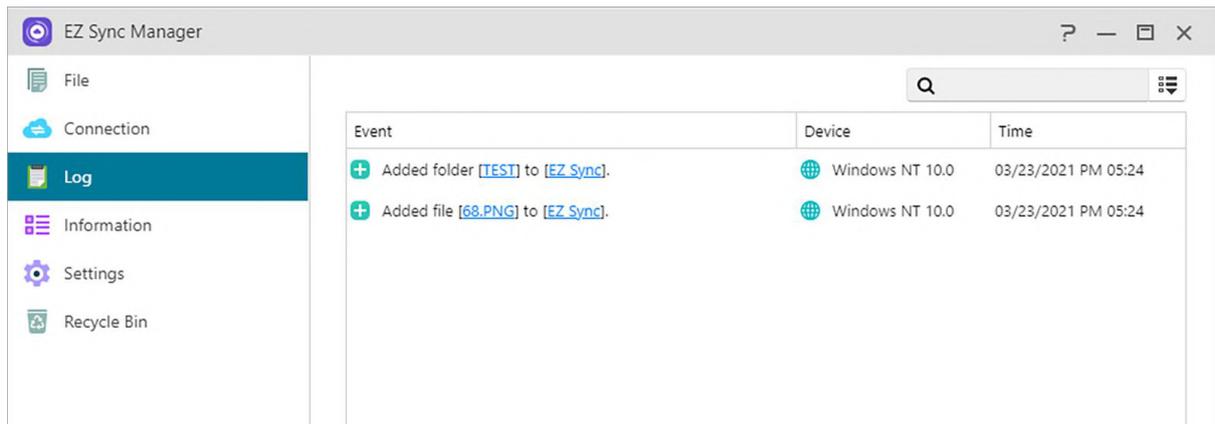
Conexão

Esta opção permite ao usuário visualizar os computadores conectados, os endereços IP e a última vez que um computador fez uma conexão com o EZ Sync.



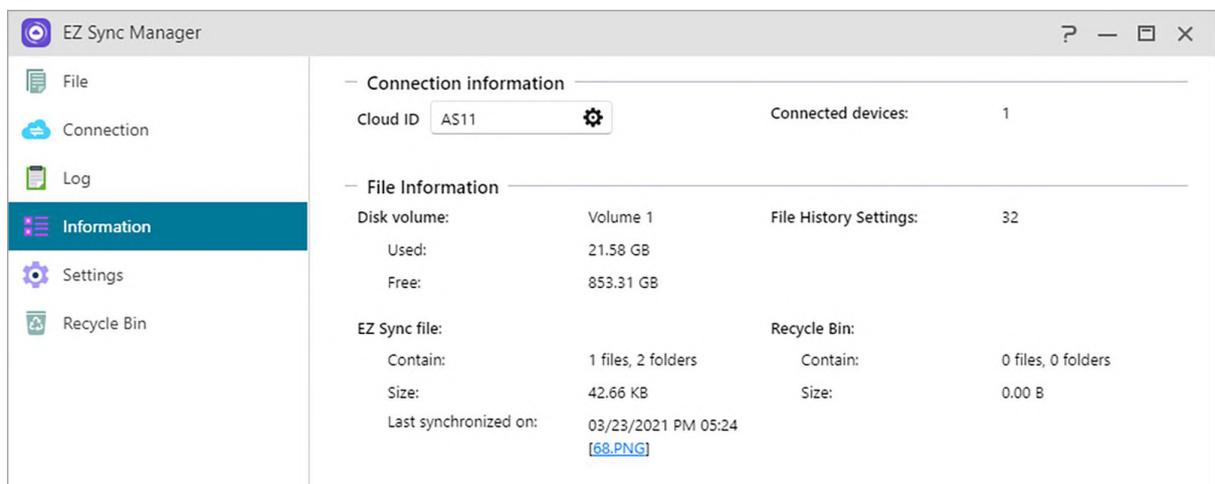
Log

Veja logs aqui!



Informação

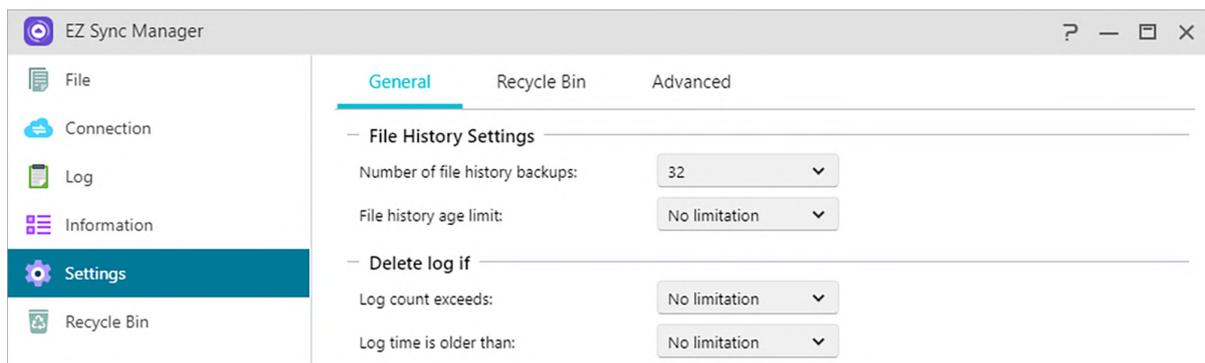
Visualize informações de conexão NAS, status de uso e muito mais.



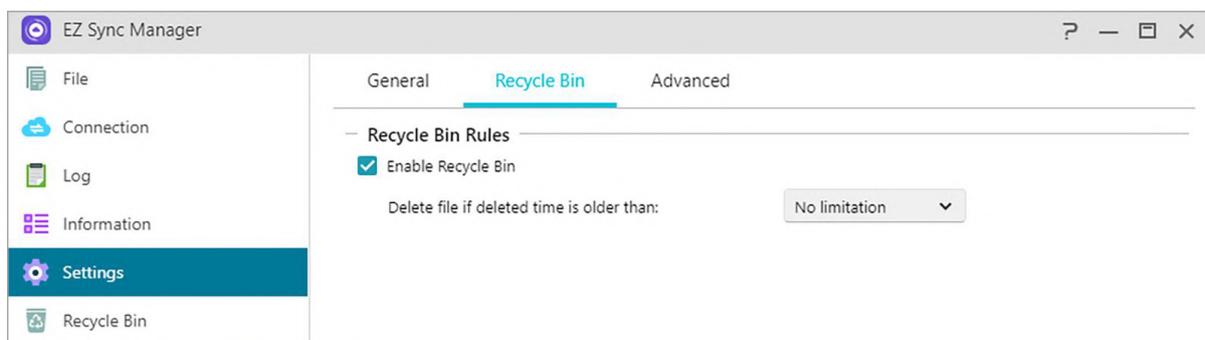
Configurações

Geral:

O histórico de arquivos pode salvar até 64 versões de um arquivo e excluirá automaticamente a versão mais antiga quando a quantidade definida for excedida.

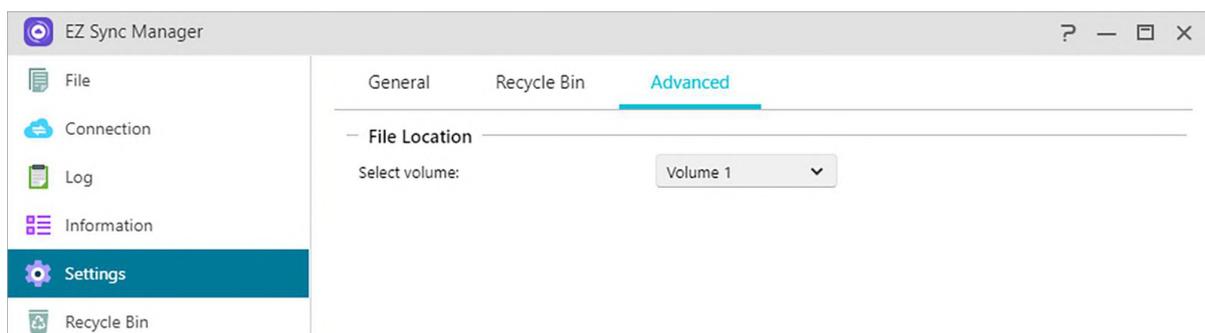


Regras da Lixeira: ative ou desative a Lixeira e defina regras de exclusão automática.

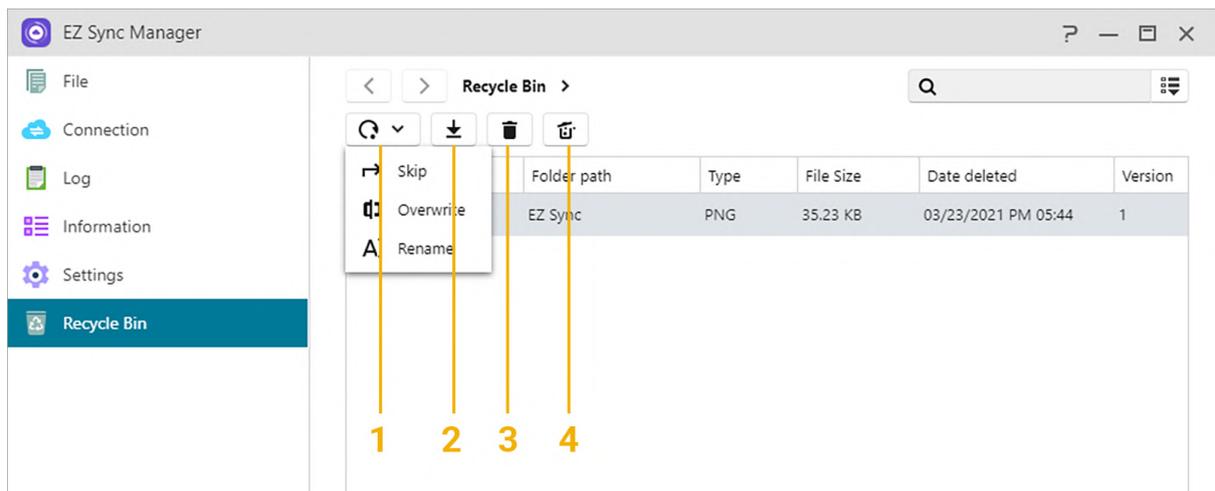


Avançado:

Escolha quais dados de volume serão sincronizados.



Lixeira



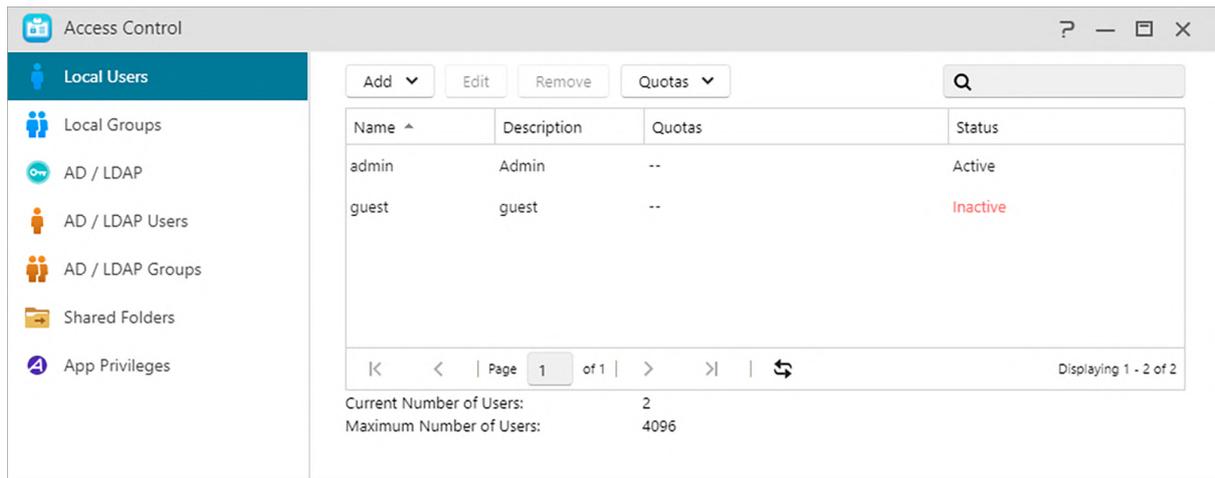
1. Restaurar: Restaura arquivo(s) para seu local original.
2. Download: Transferere arquivo para o computador.
3. Delete: Deleta arquivo(s) permanentemente.
4. Esvaziar: Deleta todos os arquivos permanentemente.

Controle de Acesso

Usuário Local

Aqui você pode gerenciar (adicionar, editar ou remover) os usuários locais no sistema e atribuir seus direitos de acesso às pastas compartilhadas.

No ADM, os direitos de acesso de um único usuário em relação às pastas compartilhadas dependerão dos direitos de acesso existentes do usuário e dos direitos de acesso do grupo ao qual o usuário pertence. Ambos os conjuntos de direitos de acesso serão verificados entre si para determinar a prioridade (por favor [veja](#)). Por conveniência, o sistema fornece um modo de visualização que permite que você visualize primeiro todas as alterações feitas para acessar os direitos



(1) Adicionar : Você pode decidir adicionar usuários em um único lote ou lotes de acordo com o número de usuários.

Importar usuários:

Você pode criar contas de usuário em lote, importando um arquivo de lista de usuários.

Método 1. Use um editor de Textos:

1. Abra um novo arquivo com um editor de textos.

2. Insira a informação do usuário na seguinte ordem e separe-as por ponto e vírgula (;)

- Nome de usuário
- Senha
- Descrição
- E-mail
- Cota (GB) (esta configuração será aplicada a todos os volumes existentes)
- Grupo (se você quiser adicionar o usuário a vários grupos, use vírgulas para separar os nomes dos grupos)

3. Vá para a próxima linha e repita a etapa 2 até inserir todos os usuários. Cada linha indica as informações de um usuário.

4. Salve o arquivo na codificação UTF-8.

Método 2. Use Microsoft Excel:

1. Abra um novo arquivo com o Excel.

2. Insira a informação do usuário na seguinte ordem e separe-os por coluna em uma única linha:

- Nome de usuário
- Senha
- Descrição
- E-mail

- Cota (GB) (Esta configuração será aplicada a todos os volumes existentes)
- Grupo (se você quiser adicionar o usuário a vários grupos, use vírgulas para separar os nomes dos grupos)

3. Vá para a próxima linha e repita o passo 2 até que você adicione todos os usuários. Cada linha indica informação de um usuário.

4. Salve o arquivo na codificação UTF-8 e no formato csv.

Observação:

- Todos os campos são opcionais, exceto nome de usuário e senha.
- O arquivo enviado não pode exceder 1MB
- O conteúdo do arquivo enviado não pode ser nulo.
- O número máximo de linhas no arquivo enviado não pode exceder 4000

(2) Editar:

- Informação: Você pode definir informações relacionadas à conta (por exemplo, habilitar a verificação em duas etapas).
- Grupos: Aqui você pode selecionar o grupo ao qual o usuário deseja ingressar e as permissões de acesso de diferentes grupos podem ser definidas por você.
- Pasta - Direitos de Acesso: Aqui você pode definir permissões de acesso para diferentes pastas para este usuário.

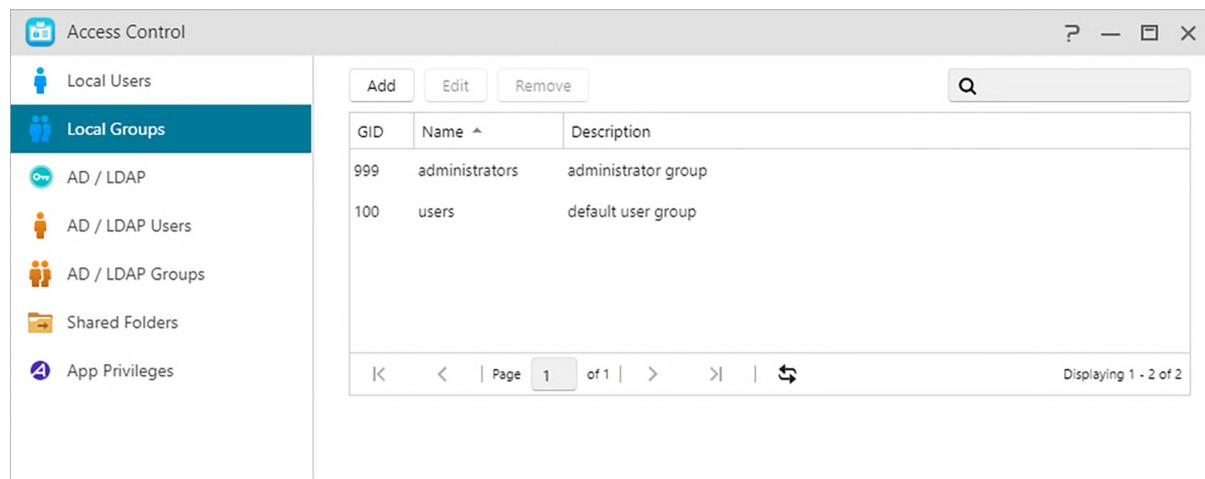
● Sobre Usuários Locais

Após a inicialização, o sistema criará automaticamente contas de usuário para "admin" e "convidado". "Admin" é a conta de administrador padrão e possui a maioria dos direitos de acesso. Se desejar, você pode alterar os direitos de acesso e a senha para esta conta.

"Convidado" é a conta de convidado padrão que só é adequada para uso com CIFS / SAMBA e AFP. Esta conta não possui direitos de login e autenticação, portanto, você não pode alterar sua senha.

Grupos Locais

Aqui você pode gerenciar (adicionar, editar ou remover) os grupos locais no sistema e atribuir direitos de acesso às pastas compartilhadas.



Lembrete: se você tiver um número relativamente grande de usuários no sistema, pode atribuir direitos de acesso convenientemente por grupo de usuários, em vez de atribuir direitos de acesso para cada usuário um por um.

No ADM, os direitos de acesso de um único usuário em relação às pastas compartilhadas dependerão dos direitos de acesso existentes do usuário e dos direitos de acesso do grupo ao qual o usuário pertence. Ambos os conjuntos de direitos de acesso serão verificados entre si para determinar (por favor [veja](#)). Para sua conveniência, o sistema fornece um modo de visualização que permite primeiro visualizar todas as alterações feitas nos direitos de acesso.

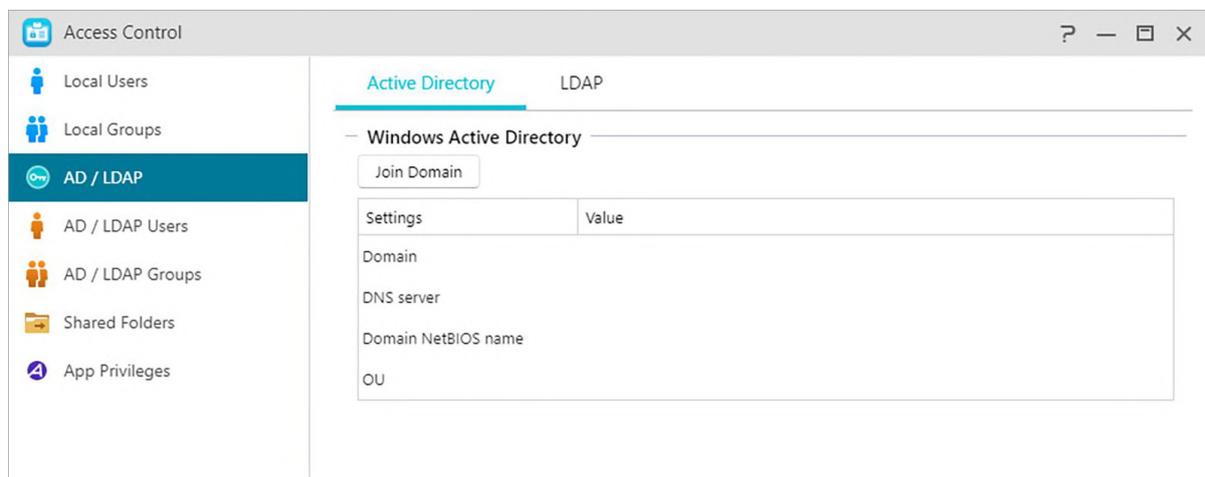
● Sobre Grupos Locais

Após a inicialização, o sistema criará automaticamente dois grupos de usuários, "administradores" e "usuários". "Administradores" é o grupo de administradores padrão. Se um usuário for adicionado a este grupo, ele possuirá a maioria dos direitos de acesso de administrador. A conta "admin" pertence ao grupo "administradores" por padrão e não pode ser removida dele.

AD/ LDAP

AD : O nome completo é Windows Active Directory, que é um serviço de diretório lançado pela Microsoft que permite aos gerentes de TI gerenciar de forma eficiente e centralizada todos os recursos do domínio, e é amplamente adotado por grandes empresas.

LDAP : LDAP, também conhecido como Lightweight Directory Access Protocol, é usado principalmente para gerenciamento unificado de contas e senhas. O uso do LDAP pode gerenciar com mais eficiência a autenticação do usuário ou as permissões de recursos do computador em toda a empresa. Os usuários podem adicionar facilmente um NAS ASUSTOR ao servidor LDAP existente, proporcionando maneiras mais fáceis de ajudar a gerenciar a produtividade.



Active Directory

Você pode clicar em Ingressar no domínio aqui para ingressar no Windows Active Directory.

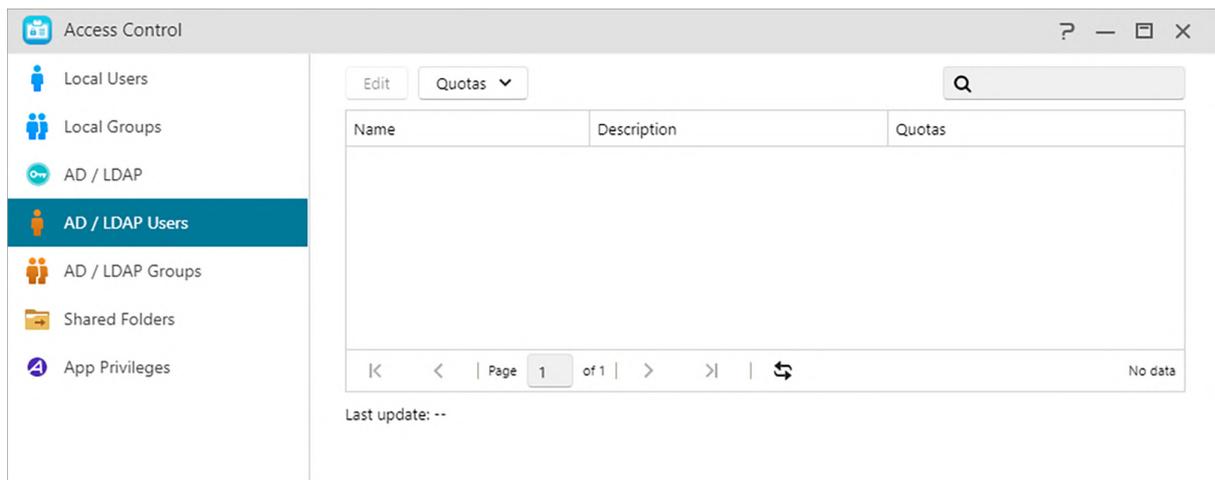
LDAP

Você pode habilitar o cliente LDAP aqui.

Usuários AD/ LDAP

Aqui você pode ver todas as contas de usuário AD / LDAP e gerenciar seus direitos de acesso às pastas compartilhadas, uma vez que seu NAS foi adicionado com sucesso a um domínio AD / LDAP.

O NAS ASUSTOR pode suportar mais de 200.000 usuários e grupos AD. Ao ingressar em um domínio AD pela primeira vez, dependendo do número de usuários e grupos, pode demorar um pouco para que todos eles se tornem visíveis.

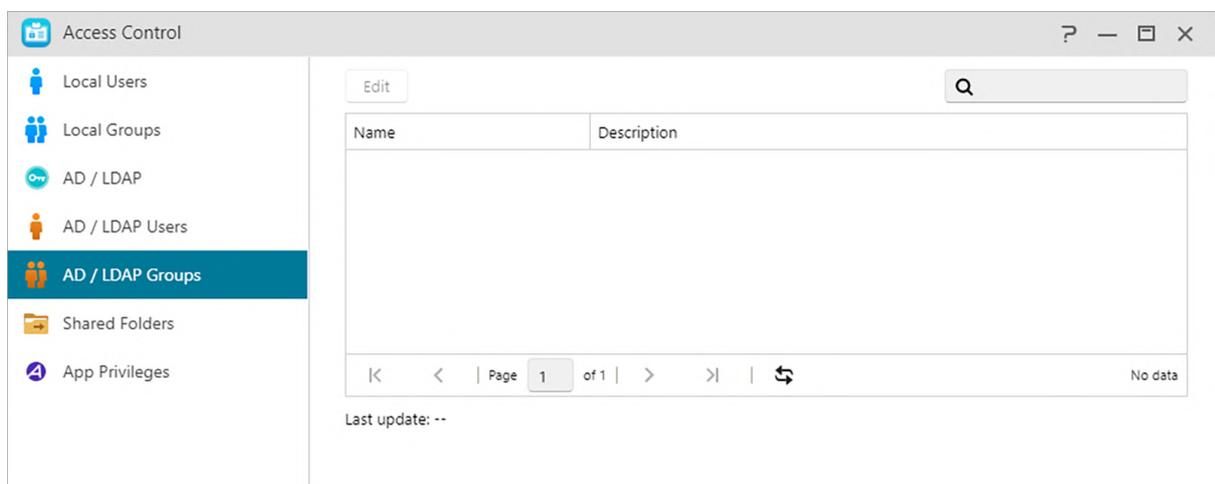


Veja Mais:

[NAS 206 - Usando NAS com Windows Active Directory](#)

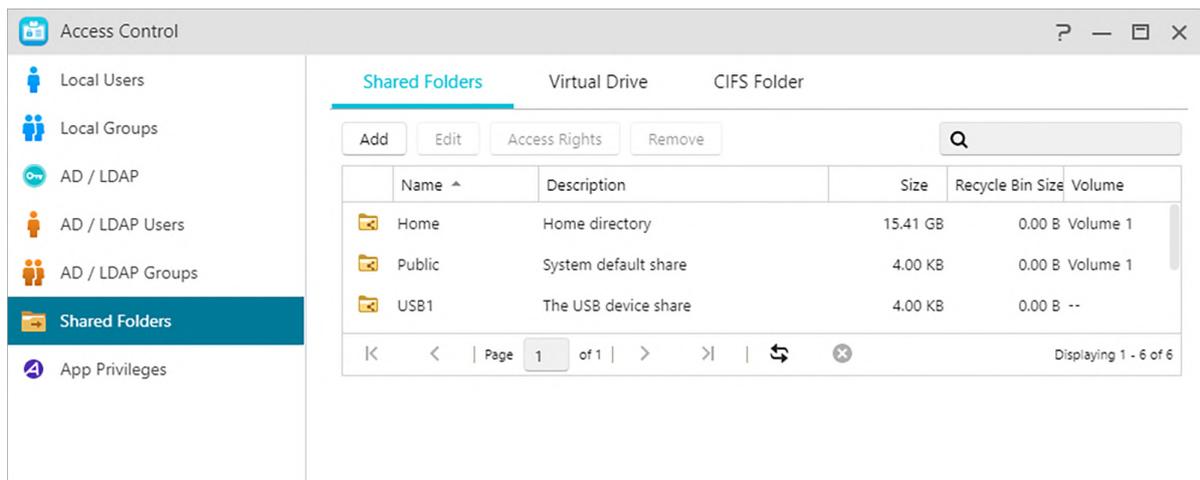
Grupos AD/ LDAP

Aqui você pode visualizar todos os grupos de usuários AD / LDAP e gerenciar seus direitos de acesso às pastas compartilhadas, uma vez que seu NAS foi adicionado com sucesso a um domínio AD / LDAP.



Pastas Compartilhadas

Aqui você pode gerenciar suas pastas compartilhadas e configurar seus direitos de acesso em relação aos usuários e grupos de usuários. As pastas compartilhadas permitem que seu NAS se torne um servidor de arquivos. Eles são fundamentais para compartilhar arquivos com o mundo exterior. Conseqüentemente, configurar corretamente seus direitos de acesso é muito importante no gerenciamento de seus dados.

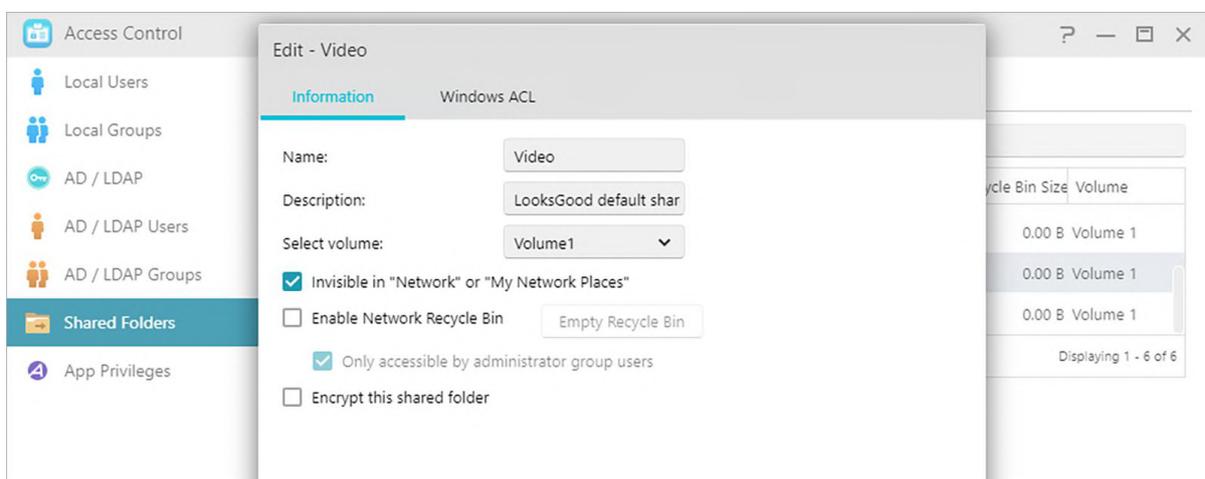


(1) Pastas Compartilhadas:

Adicionar: Você pode criar uma pasta compartilhada aqui e definir o volume em que a pasta é armazenada.

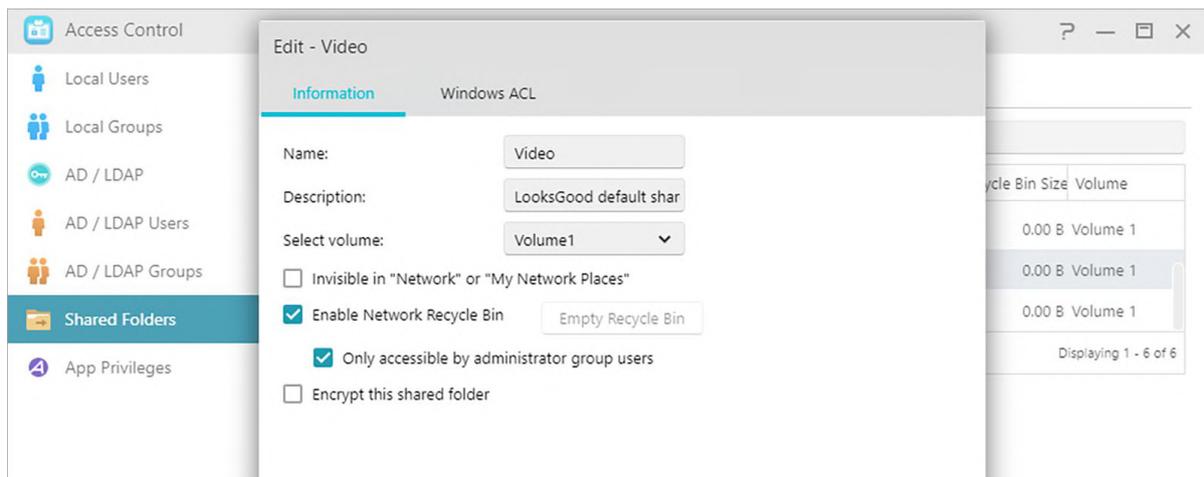
Editar:

Invisível em "Rede" ou "Meus locais de rede" : Esta configuração só se aplica se você estiver usando o Microsoft Windows. Quando você habilitar esta configuração, seu NAS deixará de aparecer automaticamente em "Rede" ou em "Meus locais de rede" . Observe que habilitar esta configuração não afetará a conexão ao seu NAS de forma alguma.



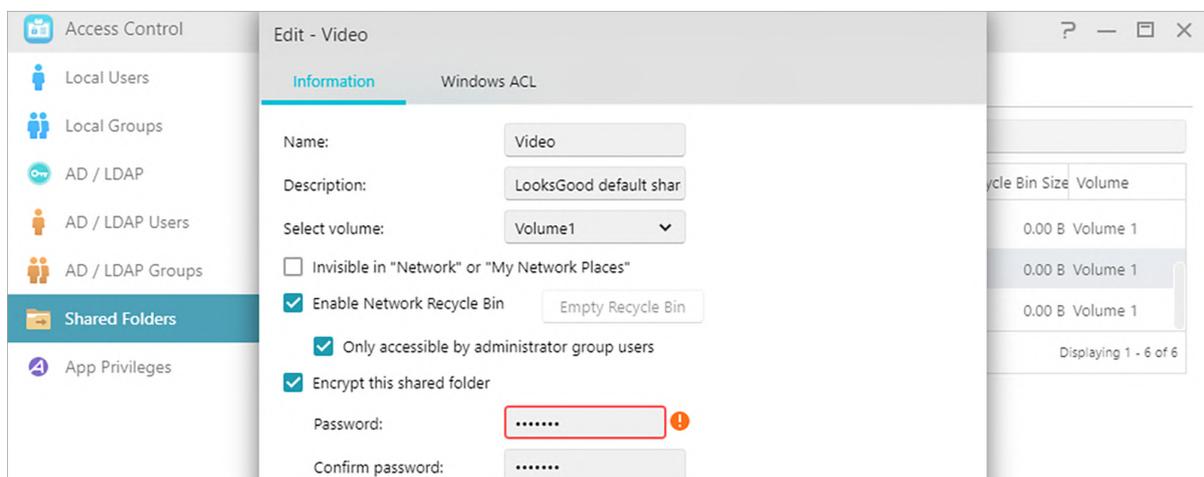
Esvaziar Lixeira:

Clique neste botão para esvaziar imediatamente todo o conteúdo da Lixeira desta pasta compartilhada.



Criptografar esta pasta compartilhada:

Aqui você pode escolher se deseja ou não criptografar sua pasta compartilhada e se deseja ou não montá-la automaticamente na inicialização do sistema. Se você optar por criptografar sua pasta, após a reinicialização do sistema, você terá que inserir manualmente a senha ou importar a chave de criptografia da pasta para acessá-la. As pastas criptografadas são normalmente usadas para o armazenamento de dados críticos ou confidenciais. Se você perder seu NAS, ainda não precisa se preocupar com o vazamento de dados e a queda nas mãos erradas.



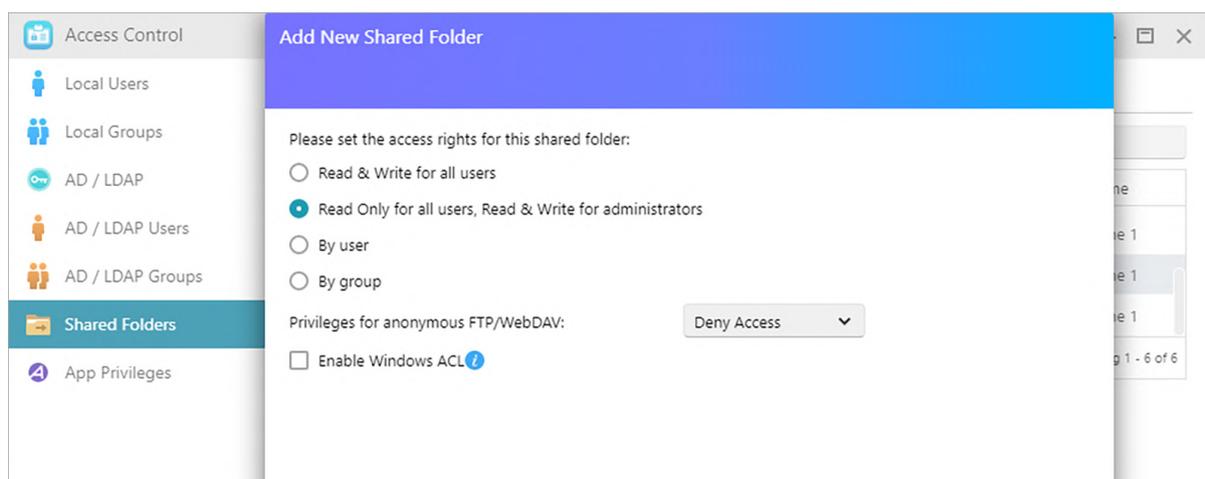
Aviso : Ao escolher usar pastas compartilhadas criptografadas, lembre-se de lembrar sua senha. Se você esquecer sua senha, os dados na pasta compartilhada se tornarão irreuperáveis

Exportar/importar chave criptografada:

Selecionar “Exportar chave criptografada” baixará a chave criptografada para o seu computador. Quando precisar montar uma pasta criptografada, você pode selecionar “Inserir senha” ou “Importar chave criptografada” para montar a pasta compartilhada e começar a acessá-la.

Privilégios NFS:

Aqui você pode definir os privilégios NFS para pastas individuais depois de habilitar o serviço NFS.

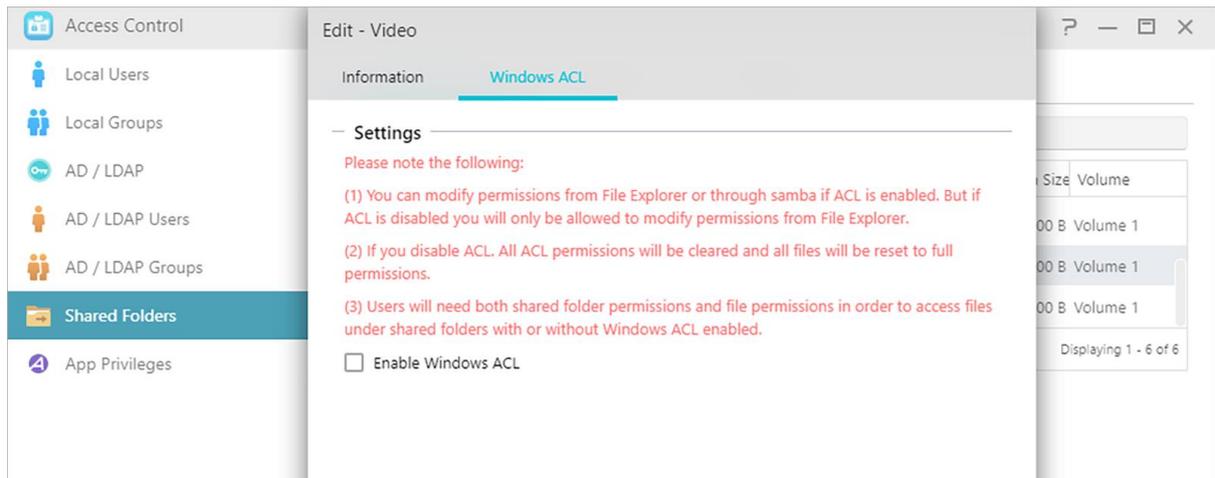


● Sobre Pastas Compartilhadas [Público]

Após a inicialização, o sistema criará automaticamente uma pasta compartilhada “pública” . Por padrão, todos os usuários podem acessar os arquivos nesta pasta. Além disso, o sistema criará automaticamente uma pasta pessoal para cada usuário (usando o nome da conta do usuário) que, por padrão, só pode ser acessada pelo usuário mencionado.

Windows ACL:

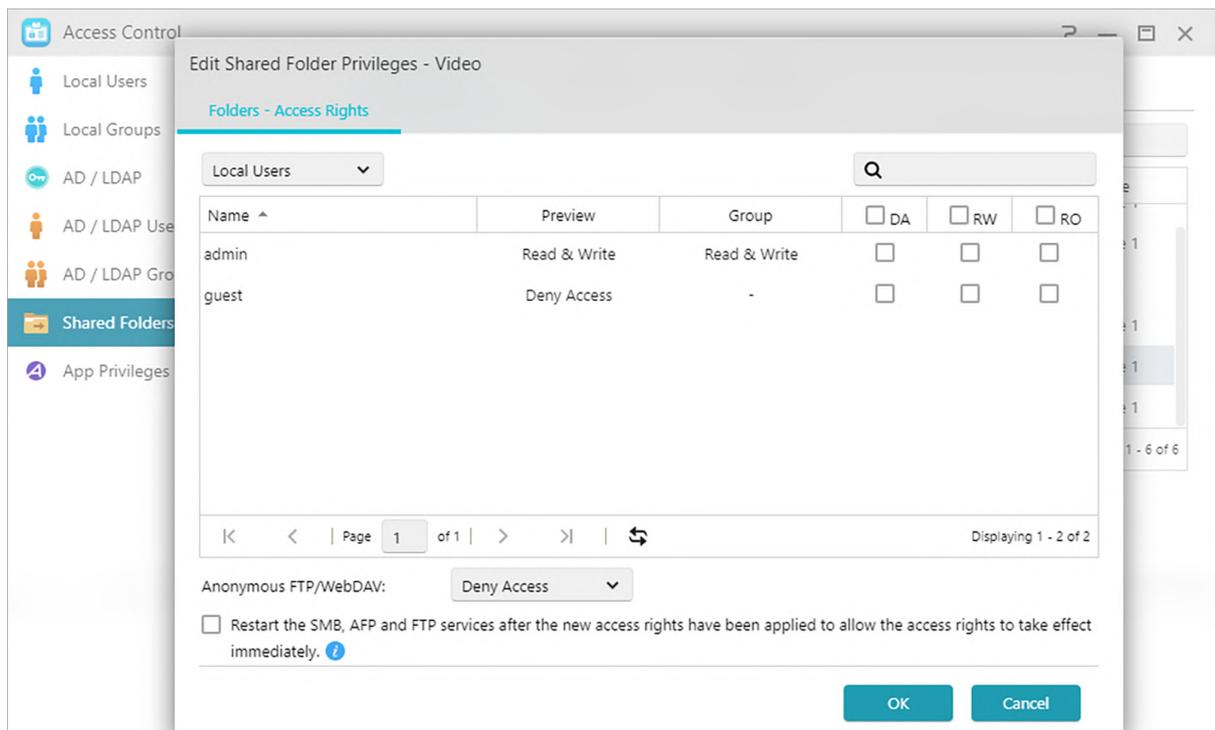
- Aqui você pode escolher ativar ou desativar a ACL do Windows para pastas compartilhadas especificadas.



- Depois de habilitar o Windows ACL para uma pasta compartilhada, a pasta compartilhada e todas as subpastas e arquivos contidos nela podem receber permissões de usuário ou grupo.
- As seguintes pastas compartilhadas não oferecem suporte a permissões de ACL do Windows: Casa, Casas de usuários, Galeria de fotos, Web, Vigilância, MyArchive, Lixeira de rede, dispositivos virtuais, dispositivos externos (discos rígidos USB, unidades ópticas).
- Depois de habilitar o Windows ACL, você poderá usar o Explorador de Arquivos do ADM ou o Microsoft Windows Explorer para configurar as permissões. Depois de desabilitar a ACL do Windows, você só poderá configurar as permissões a partir do Explorador de Arquivos do ADM.
- Se você habilitar o Windows ACL e depois decidir desabilitá-lo, todos os arquivos e pastas serão reatribuídos com permissões de Leitura e Gravação para todos os usuários.
- Não importa se você está usando o Windows ACL ou não, os usuários ainda precisarão de pastas compartilhadas e permissões de arquivo para acessar os arquivos.

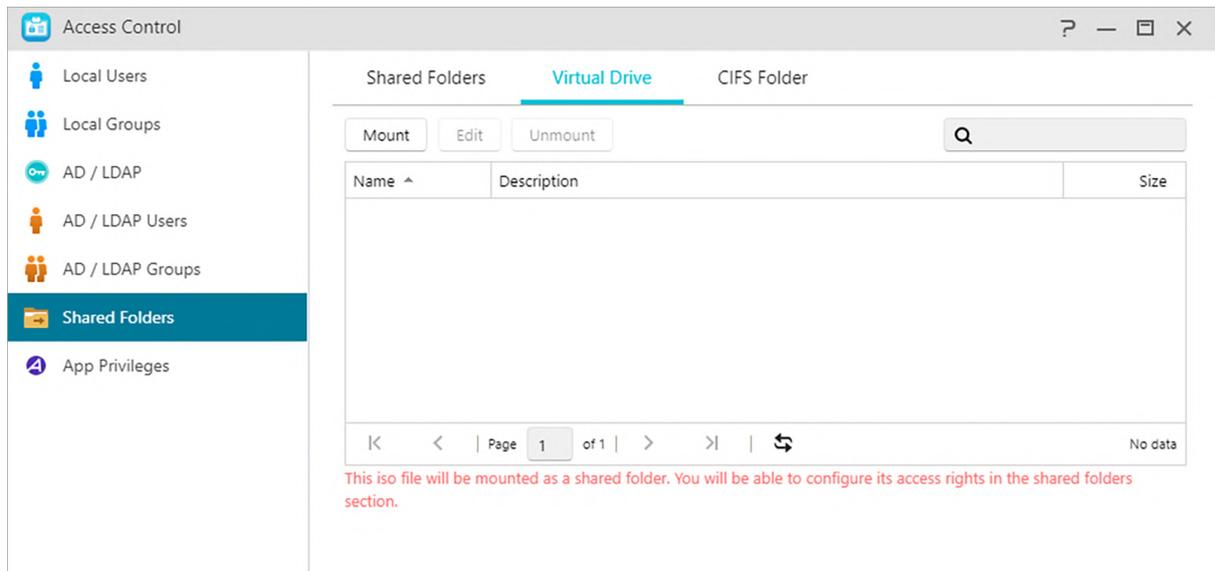
Pasta – Direitos de Acesso:

- Os direitos de acesso às pastas compartilhadas são o primeiro nível de direitos de acesso que será examinado. Você pode editá-los aqui.



(2) Drive Virtual:

Você pode montar um arquivo de imagem ISO (arquivo .iso) como uma unidade virtual e navegar diretamente no conteúdo do arquivo de imagem ISO. A função de drive virtual do ADM também fornece configurações de controle de acesso simplificadas, permitindo que você configure o acesso para todos os usuários ou limite o acesso apenas a administradores.



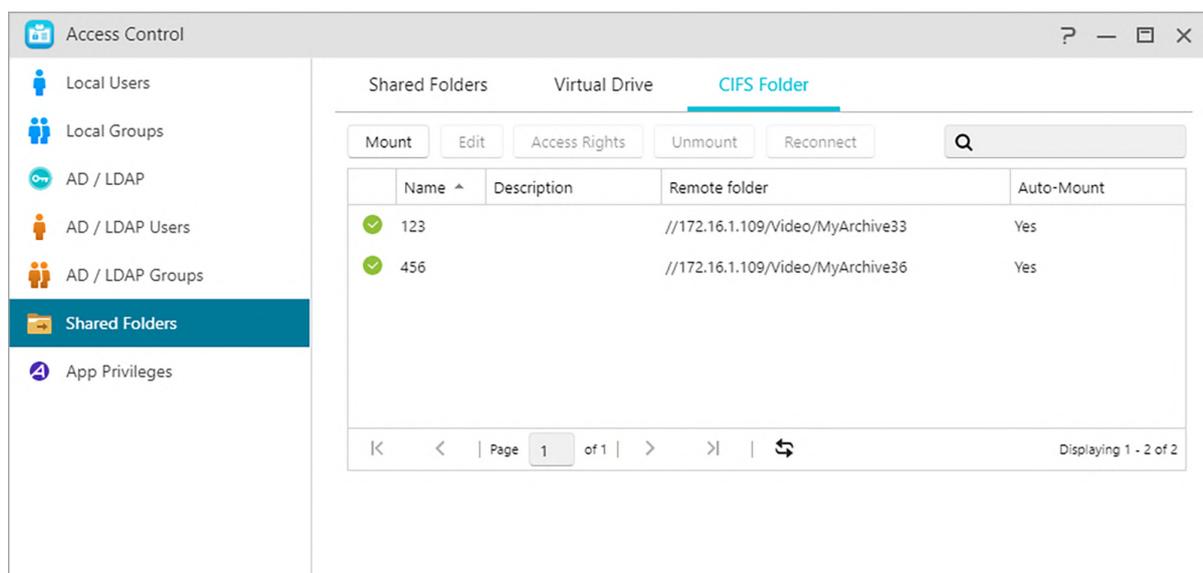
- Informação adicional: Montando ISO

Você não precisa mais gravar arquivos ISO em CDs para lê-los. Agora você pode selecionar arquivos ISO de seu NAS e montá-los diretamente em pastas compartilhadas (direitos de

acesso “somente leitura”). Você pode então usar seu computador para acessá-los e lê-los. Mais tarde, quando você terminar de usar os arquivos, basta desmontá-los.

(3) Pastas CIFS:

Aqui, você pode montar pastas remotas como pastas CIFS compartilhadas e configurar suas permissões de uso de acordo com os usuários ou grupos de usuários.



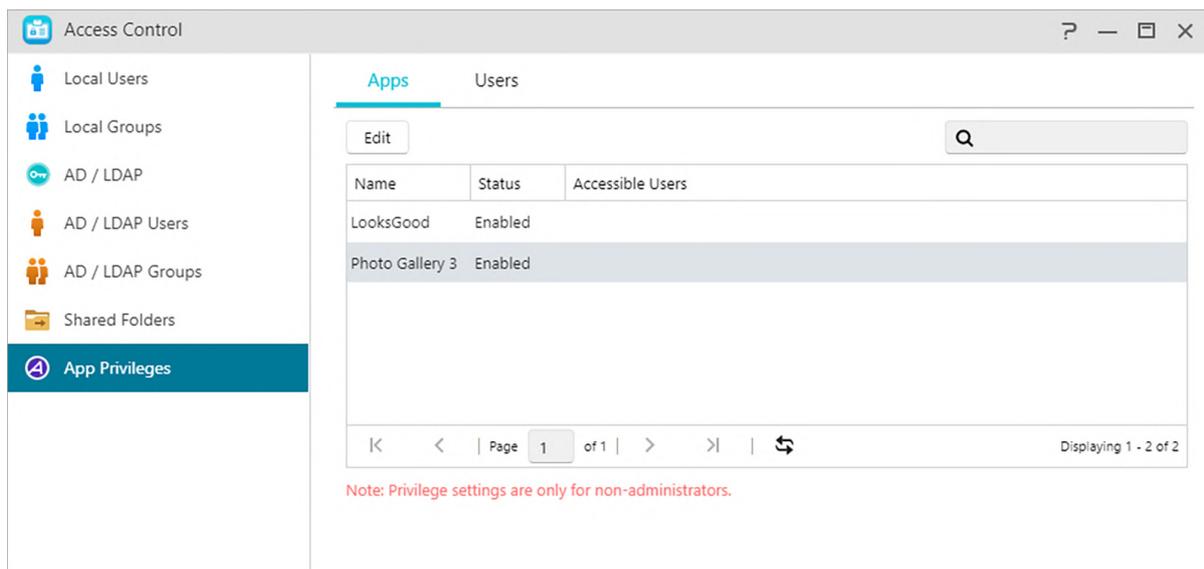
- Montagem automática na inicialização do sistema:

Você pode selecionar se deseja montar automaticamente na inicialização do sistema. Se você não habilitou este item, a pasta CIFS será removida automaticamente na próxima vez que o sistema for inicializado.

- Invisível em “Rede” ou “Meus locais de rede”:
- Esta configuração só se aplica se você estiver usando o Microsoft Windows. Quando você habilita esta configuração, seu NAS deixará de aparecer automaticamente em “Rede” ou em “Meus locais de rede”. Observe que habilitar esta configuração não afetará a conexão ao seu NAS de forma alguma.

Privilégios de Aplicativos

Aqui você pode configurar os direitos de acesso dos usuários ou grupos de usuários aos aplicativos. Por exemplo, se o acesso ao aplicativo Surveillance Center for negado à conta de um determinado usuário, depois que ele fizer login, ele não poderá ver o ícone do aplicativo Surveillance Center na tela inicial do ADM. O usuário não terá como abrir ou acessar o aplicativo.



- Observação: os aplicativos da Web podem ser de natureza pública (ou seja, WordPress) ou ter seus próprios sistemas de gerenciamento de conta (ou seja, Joomla). Portanto, não há como restringir o acesso a eles por meio do ADM.

Tabela de Mapeamento de Permissão

Y \ X		Ler & Escrever	Somente Leitura	Sem Configurações
Negar	Negar	Negar	Negar	Negar
Ler & Escrever	Negar	Ler & Escrever	Ler & Escrever	Ler & Escrever
Somente leitura	Negar	Ler & Escrever	Somente Leitura	Somente Leitura
Sem configurações	Negar	Ler & Escrever	Somente Leitura	Negar

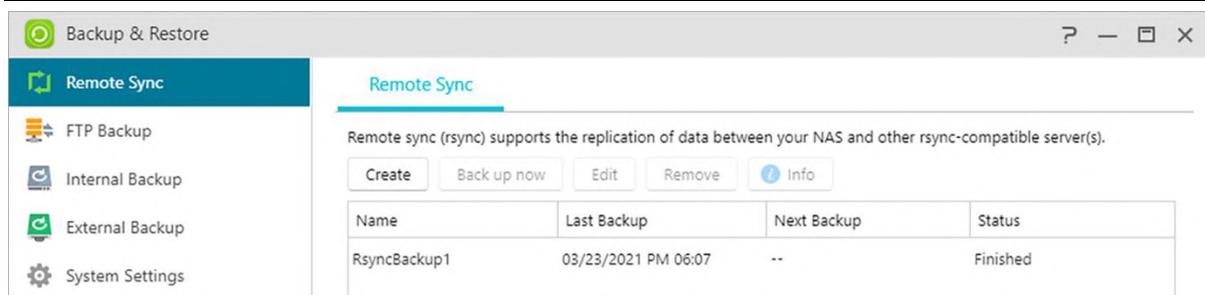
X: Direitos de acesso do usuário para pastas compartilhadas

Y: Direitos de acesso de grupo para pastas compartilhadas

Prioridade de direitos de acesso: Negar acesso > Leitura e gravação > Somente leitura > Sem configurações

Backup & Restauração

Remote Sync



A sincronização remota (Rsync) pode permitir que seu NAS seja usado como destino ou fonte de backup. Ao usar seu NAS como uma fonte de backup, você pode escolher fazer o backup dos dados de seu NAS em outro NAS ASUSTOR remoto ou servidor compatível com Rsync. Quando o seu NAS atua como um destino de backup, você pode fazer o backup dos dados de outro NAS ASUSTOR remoto ou servidor compatível com Rsync em seu NAS.

Durante o processo de configuração, de acordo com suas necessidades pessoais, você pode precisar definir as seguintes opções:

Usar Transmissão criptografada:

Se optar por usar a transmissão criptografada, terá que inserir as informações de conexão SSH do outro host, além das informações da sua conta Rsync.

Use a Sincronização de pastas 1 em 1:

Se você decidir usar a sincronização de pasta 1 em 1, todos os dados na pasta de destino designada serão sincronizados com os dados em sua pasta de origem (você pode selecionar apenas uma pasta). O conteúdo de ambas as pastas será exatamente o mesmo. Se você decidir não usar este recurso, todas as pastas de origem escolhidas (você pode selecionar várias pastas) serão copiadas uma a uma para a pasta de destino.

Modo de arquivo (backup incremental):

Depois de habilitar esse recurso, as tarefas de backup sucessivas (após a primeira tarefa de backup) serão copiados apenas os dados que foram alterados desde a última tarefa de backup (nível de bloco). Por exemplo, se você fez algumas pequenas mudanças em um arquivo de 10 MB, o backup incremental copiará apenas as partes nas quais você fez mudanças. Isso pode reduzir o uso de largura de banda.

Compactar dados durante a transferência:

Durante o backup, você pode compactar os dados que estão sendo transferidos, reduzindo assim o uso da largura de banda.

Manter os metadados do arquivo:

Ao habilitar esta opção, certas propriedades do arquivo (permissões, extensões, atributos, proprietário, grupos, etc.) serão enviadas junto com o arquivo para o destino.

Suporta replicação de arquivos esparsos:

Você só precisará ativar esta opção quando os dados dos quais deseja fazer backup contiverem arquivos esparsos. Normalmente, você não terá que habilitar esta opção.

Modo de missão:

Às vezes, os trabalhos de backup podem ser interrompidos devido a vários problemas de conexão com um servidor ocupado na outra extremidade. A opção Modo de Missão do ASUSTOR permite configurar o número de tentativas de conexão e o intervalo de tempo para tentativas de conexão, garantindo a conclusão bem-sucedida de seu trabalho de backup. Isso também dá aos administradores de TI uma quantidade significativa de flexibilidade ao configurar trabalhos de backup.

Lembrete: Se você deseja usar o Remote Sync enquanto usa o seu NAS em conjunto com outro NAS ASUSTOR remoto, lembre-se de habilitar o recurso do servidor Rsync no NAS remoto (Serviços -> Servidor Rsync). Para obter mais informações, consulte o Servidor Rsync.

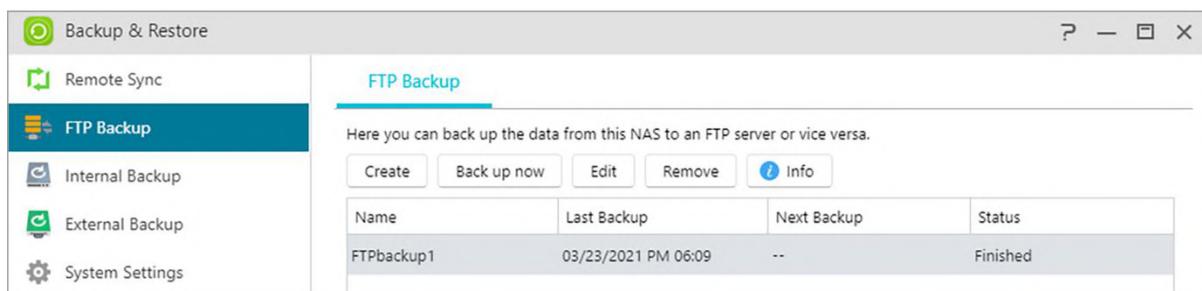
Veja Mais:

[NAS 259 – Usando Sincronização Remota \(Rsync\) para proteger seus dados](#)

[NAS 351 – Sincronização Remota \(Rsync\): Melhores Práticas](#)

Backup FTP

O backup de FTP pode permitir que seu NAS seja usado como destino ou fonte de backup. Ao usar seu NAS como uma fonte de backup, você pode escolher fazer o backup dos dados de seu NAS em outro NAS ASUSTOR remoto ou servidor FTP. Quando o seu NAS atua como um destino de backup, você pode fazer o backup dos dados de outro NAS ASUSTOR remoto ou servidor FTP para o seu NAS.



Durante o processo de configuração, de acordo com suas necessidades pessoais, você pode precisar definir as seguintes opções:

Modo de Missão:

Às vezes, os trabalhos de backup podem ser interrompidos devido a vários problemas de conexão com um servidor ocupado na outra extremidade. A opção Modo de Missão do ASUSTOR permite configurar o número de tentativas de conexão e o intervalo de tempo para tentativas de conexão, garantindo a conclusão bem-sucedida de seu trabalho de backup.

Lembrete:

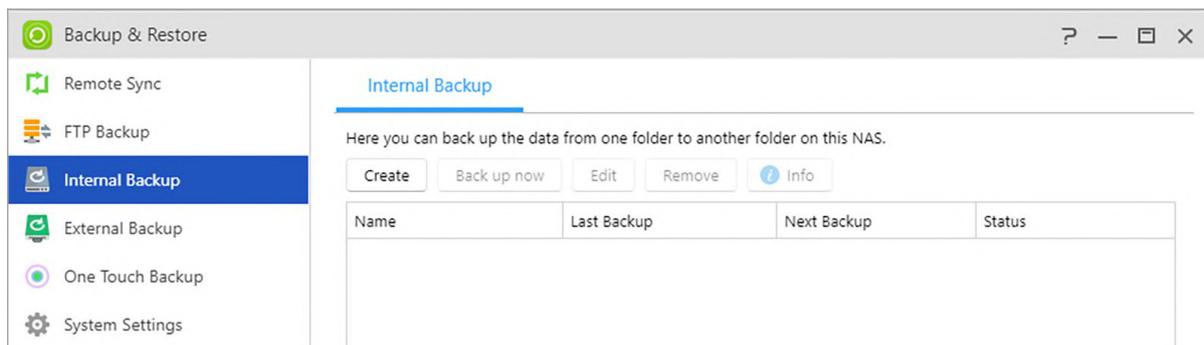
Se você deseja usar o backup FTP ao usar seu NAS em conjunto com outro NAS ASUSTOR remoto, lembre-se de habilitar o recurso de servidor FTP no NAS remoto (Serviços -> Servidor FTP). Para obter mais informações, consulte o Servidor FTP.

[NAS 257 - Backup FTP](#)

Veja Mais:

Backup Interno

Backup interno permite que você faça backup de dados de NAS para pastas compartilhadas locais. Usar o backup interno com discos MyArchive cria uma solução perfeita de backup externo.



Durante o processo de configuração, de acordo com suas necessidades pessoais, você pode precisar definir as seguintes opções:

Use a sincronização de pastas 1 em 1:

Se você decidir usar a sincronização de pasta 1 em 1, todos os dados na pasta de destino designada serão sincronizados com os dados em sua pasta de origem (você pode selecionar apenas uma pasta). O conteúdo de ambas as pastas será exatamente o mesmo. Se você decidir não usar este recurso, todas as pastas de origem escolhidas (você pode selecionar várias pastas) serão copiadas uma a uma para a pasta de destino.

Suporta replicação de arquivos esparsos:

Você só precisará ativar esta opção quando os dados dos quais deseja fazer backup contiverem arquivos esparsos. Normalmente, você não terá que habilitar esta opção.

Suporta replicação de link simbólico:

Você só precisará ativar esta opção quando os dados dos quais deseja fazer backup contiverem arquivos de link simbólico. Normalmente, você não terá que habilitar esta opção.

Um link simbólico (também symlink ou soft link) é um termo para qualquer arquivo que contém uma referência a outro arquivo ou diretório na forma de um caminho absoluto ou relativo e que afeta a resolução do nome do caminho.

Permissão de arquivo preferencial para todos os usuários no destino:

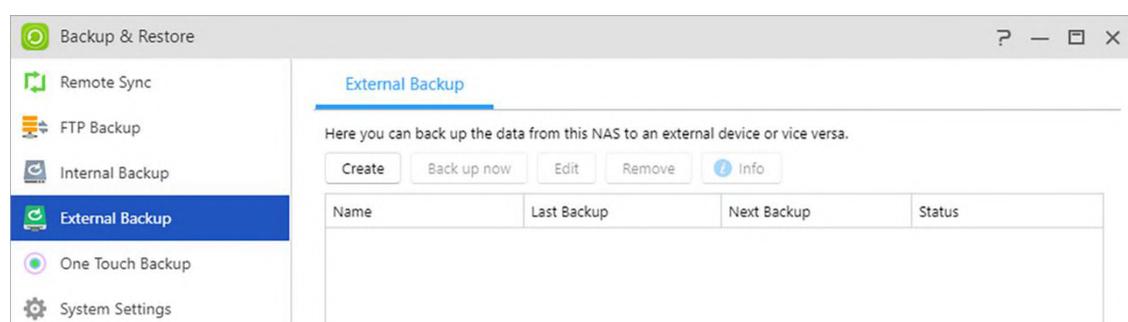
Se o status da ACL da origem e do destino não for o mesmo, essa configuração de permissão será aplicada aos arquivos no destino.

Manter o proprietário:

Por padrão, o proprietário dos arquivos no destino será o usuário que criou o trabalho de backup. Ativar esta opção pode permitir que você mantenha a propriedade original dos arquivos no destino.

Backup Externo

Aqui você pode escolher fazer backup de dados de discos rígidos externos USB ou eSATA para o seu NAS ou fazer backup de dados do NAS para esses discos rígidos externos. Além de oferecer suporte a backup bidirecional, esse recurso também oferece suporte a backups agendados, garantindo que o backup dos seus dados seja sempre feito.



Durante o processo de configuração, de acordo com suas necessidades pessoais, você pode precisar definir as seguintes opções:

Modo de Missão:

Às vezes, os trabalhos de backup podem ser interrompidos devido a vários problemas de conexão com um servidor ocupado na outra extremidade. A opção Modo Missão do ASUSTOR para backup externo permite configurar o intervalo de tempo para tentativas de conexão, garantindo a conclusão bem-sucedida de seu trabalho de backup. Isso também dá aos administradores de TI uma quantidade significativa de flexibilidade ao configurar trabalhos de backup.

Modo de arquivo (backup incremental):

Depois de habilitar esse recurso, as tarefas de backup sucessivas (após a primeira tarefa de backup) irão copiar apenas os dados que foram alterados desde a última tarefa de backup (nível de bloco). Por exemplo, se você fizer algumas pequenas alterações em um arquivo de 10 MB, o backup incremental copiará apenas as partes nas quais você fez alterações. Isso pode reduzir significativamente o uso de largura de banda.

Suporta replicação de arquivos esparsos:

Você só precisará ativar esta opção quando os dados dos quais deseja fazer backup contiverem arquivos esparsos. Normalmente, você não terá que habilitar esta opção.

Suporta replicação de link simbólico:

Você só precisará ativar esta opção quando os dados dos quais deseja fazer backup contiverem arquivos de link simbólico. Normalmente, você não terá que habilitar esta opção.

Um link simbólico (também symlink ou soft link) é um termo para qualquer arquivo que contém uma referência a outro arquivo ou diretório na forma de um caminho absoluto ou relativo e que afeta a resolução do nome do caminho.

One Touch Backup

O Backup One Touch permite predefinir a função do botão de backup USB localizado na frente do seu NAS. Aqui você pode designar a direção e o diretório de backup de sua preferência. Depois de configurar o One Touch Backup e conectar uma unidade USB externa ao NAS, você só terá que apertar o botão de backup USB para executar o trabalho de backup. Assim que o botão de backup USB for pressionado por 1,5 segundo, o One Touch Backup será acionado. Durante o processo de backup, a luz indicadora de LED de backup USB pisca continuamente. Após a conclusão do processo de backup, a luz pára de piscar e volta ao estado anterior. Se você deseja desativar o One Touch Backup, pode ajustar as configurações de acordo.

Nota: Esta função pode ser diferente dependendo do modelo NAS em uso.

Modos de Transferência:

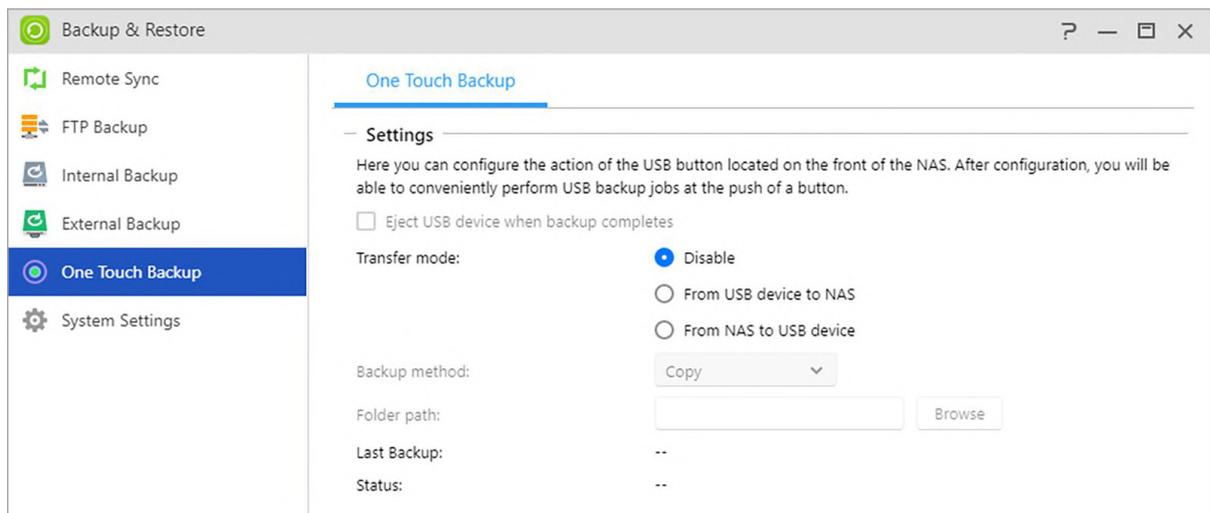
- Do dispositivo USB para o NAS: O sistema fará o backup de todo o conteúdo da unidade USB, com base na estrutura de diretório existente, para o caminho da pasta NAS que você definir.
- Do NAS para o dispositivo USB: O sistema pegará o conteúdo do diretório NAS especificado e, com base na estrutura de diretório existente, fará o backup no diretório raiz da unidade USB.

Métodos de Backup:

- Copiar: Se você selecionar este método, seu sistema copiará seus dados da fonte de backup para o destino, seja o dispositivo USB ou seu NAS. Arquivos ou pastas com o mesmo nome serão substituídos e arquivos extras no destino serão mantidos. Este método é adequado para backups únicos.
- Sincronização: Se você selecionar este método, todos os dados na pasta de destino designada serão sincronizados com os dados em sua pasta de origem. O conteúdo de ambas as pastas será exatamente o mesmo. Arquivos extras no destino serão excluídos automaticamente. Este método é adequado para garantir que seus dados mais recentes sejam armazenados em backup e para backups semanais.

programados. Por exemplo, você pode optar por agendar backups regulares dos dados do NAS para que sempre mantenha um drive USB conectado ao NAS para esse propósito.

- **Salvar em uma nova pasta:** Após selecionar este método, você deverá especificar um formato de nomenclatura para a nova pasta. Cada vez que você executa um trabalho de backup, o sistema criará uma nova pasta de acordo com este formato e, em seguida, fará o backup dos seus dados na pasta. Este método é adequado para aqueles que desejam manter cópias completas de cada trabalho de backup ou para aqueles que desejam apenas fazer backup de seus dados regulares de dispositivos externos em seu NAS. Por exemplo, você pode fazer backup dos dados de seu computador de trabalho em sua unidade USB e, a seguir, fazer o backup dos dados de sua unidade USB em seu NAS em casa.

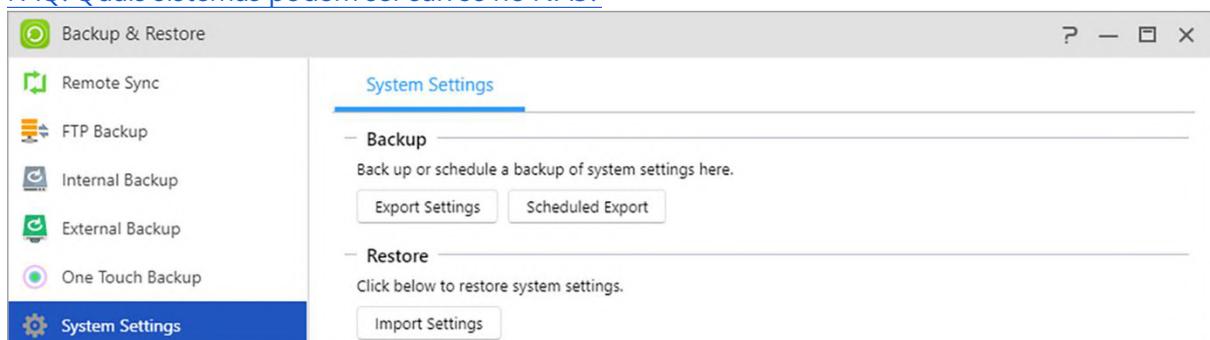


Configurações do Sistema

Aqui você pode exportar ou restaurar as configurações do sistema no formato .bak (extensão de arquivo). Esse recurso também oferece suporte a backups agendados, o que significa que você pode criar trabalhos de backup agendados e exportar as configurações para um local especificado em seu NAS.

Veja Mais:

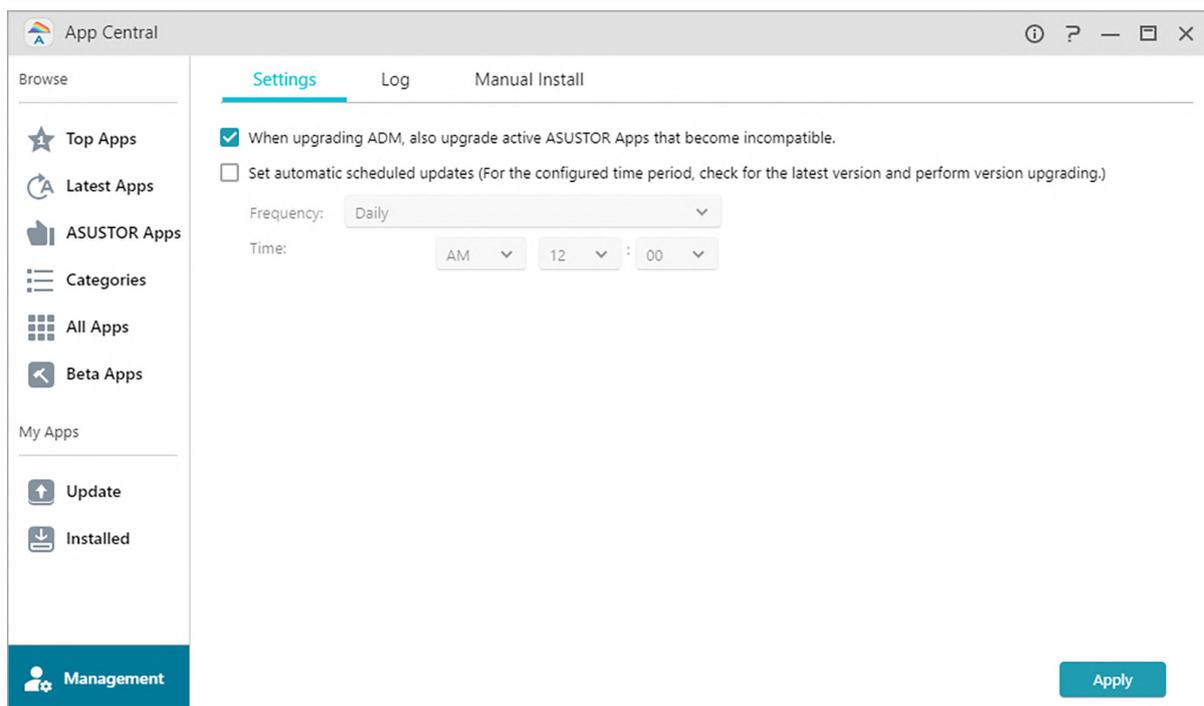
[FAQ: Quais sistemas podem ser salvos no NAS?](#)



App Central

Você pode usar o App Central para baixar aplicativos adequados para uso com seu NAS. O App Central oferece uma grande variedade de aplicativos, permitindo que você instale um software que se adapta exclusivamente às suas necessidades. Quer seus interesses sejam entretenimento digital, e-commerce, blogs ou construção de sites, o App Central tem de tudo.

Nota: Esta função pode ser diferente dependendo do modelo NAS em uso.



- Todos os aplicativos recém-instalados serão ativados imediatamente após o término da instalação.
- Definir atualizações programadas automáticas: Depois de habilitar esta opção, todos os aplicativos ASUSTOR associados serão atualizados automaticamente quando o ADM for atualizado. Isso permitirá que seus aplicativos NAS ASUSTOR operem em condições ideais.
- Se você decidir remover um aplicativo, todas as configurações e informações relacionadas ao aplicativo também serão removidas. Se desejar reinstalar o aplicativo posteriormente, o sistema não poderá retornar o aplicativo ao seu estado anterior com todas as configurações e informações anteriores ainda intactas.

● Informação Adicional:

O App Central pode conter aplicativos desenvolvidos pela ASUSTOR, software de código aberto e software de desenvolvedores terceirizados. Para aplicações que foram oficialmente verificadas, ASUSTOR oferece uma garantia limitada em relação à sua instalação e execução. Se você tiver alguma dúvida sobre um aplicativo específico, entre em contato diretamente com o desenvolvedor.

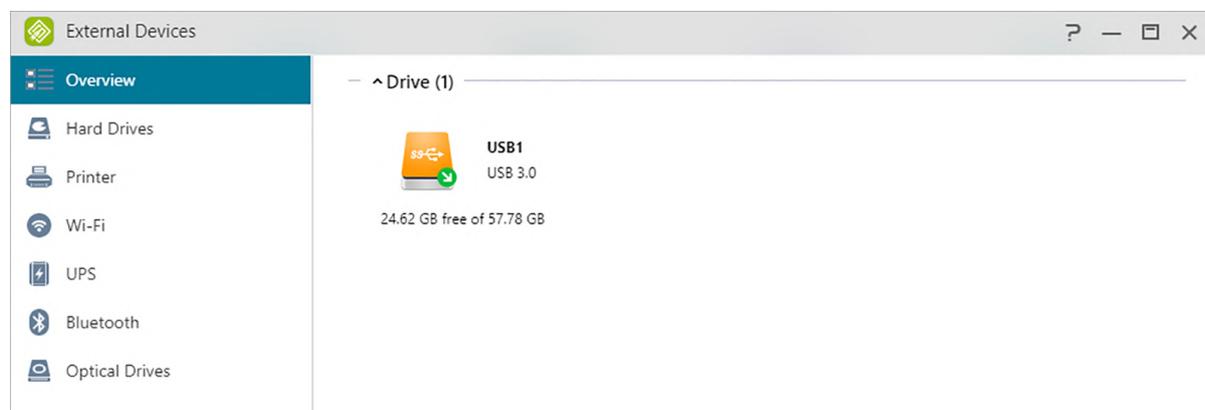
A ASUSTOR não pode garantir a estabilidade do seu sistema se você optar por instalar aplicativos que não foram oficialmente verificados. Se você decidir fazer isso, deverá assumir a responsabilidade por todos os riscos. Antes de começar a usar o App Central, você deve primeiro ler e concordar com os Termos de uso.

Ao atualizar o ADM, atualize também os aplicativos ASUSTOR ativos que se tornam incompatíveis: Ao atualizar o ADM, é recomendável que você também atualize simultaneamente todos os aplicativos ASUSTOR para manter a compatibilidade com a versão mais recente do ADM. Isto irá permitir que o seu NAS ASUSTOR opere nas melhores condições.

Dispositivos Externos

Visão Geral

Você pode ver os dispositivos externos conectados e suas informações aqui.



Discos Rígidos

Aqui você pode visualizar e formatar todos os discos rígidos externos USB ou eSATA conectados ao seu NAS. Os sistemas de arquivos suportados são os seguintes:

Lembrete: Se o seu dispositivo não puder ser detectado, tente conectar novamente usando outro cabo ou porta.

FAT32:

Para uso com Windows e macOS

NTFS:

Para uso com Windows

HFS+:

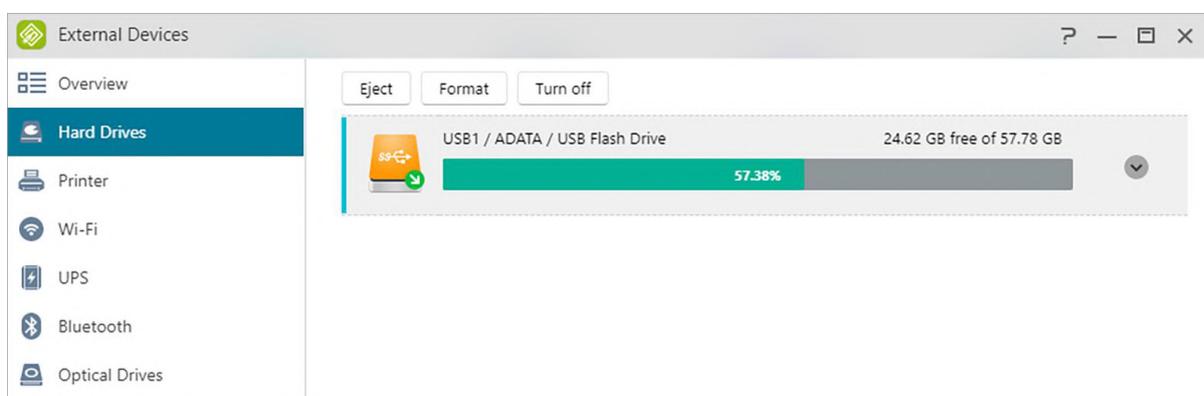
Para uso com macOS

EXT4:

Para uso com Linux

exFAT:

Para uso com Linux, macOS, Windows.



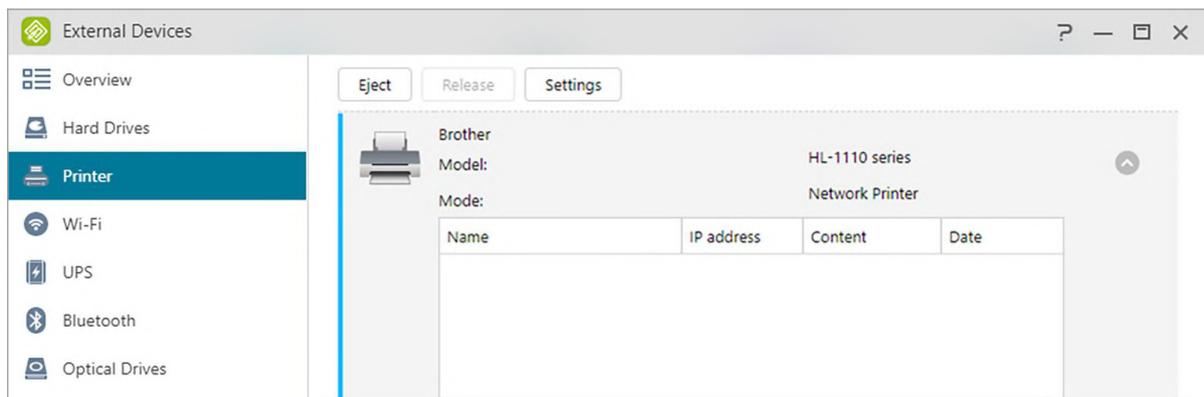
Veja Mais:

[Compatibilidade - Disco Rígido](#)

Impressora

Aqui você pode ver todas as impressoras USB que estão conectadas ao seu NAS e seus respectivos registros de impressão. Além disso, o NAS ASUSTOR também suporta Apple AirPrint.

Lembrete: O NAS ASUSTOR suporta até três impressoras USB.



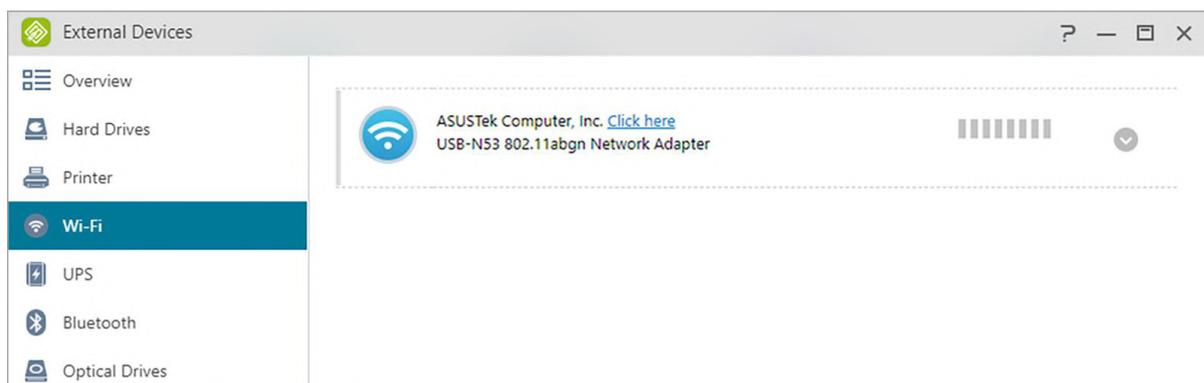
Veja Mais:

[Compatibilidade - Impressora USB](#)

Wi-Fi

Depois de conectar o adaptador USB Wi-Fi ao NAS, você pode ver as informações detalhadas aqui.

Se você deseja usar Wi-Fi com o seu NAS, por favor, dê uma olhada na lista de compatibilidade no site da ASUSTOR antes de comprar um adaptador Wi-Fi. A força e a estabilidade do sinal Wi-Fi variam de acordo com o hardware que você está usando (por exemplo, placa de rede Wi-Fi e ponto de acesso sem fio) e quaisquer barreiras físicas que estejam presentes. Portanto, a ASUSTOR não tem como garantir a força ou estabilidade do sinal Wi-Fi. Para melhores resultados, uma conexão Ethernet com fio é recomendada.



Veja Mais:

[Compatibilidade - Dongle USB WIFI](#)

UPS

Um UPS pode fornecer energia de reserva para o seu NAS no caso de queda de energia. Usar um UPS pode proteger seus dados e NAS de desligamentos repentinos ou interrupções de serviço.

UPS de Rede:

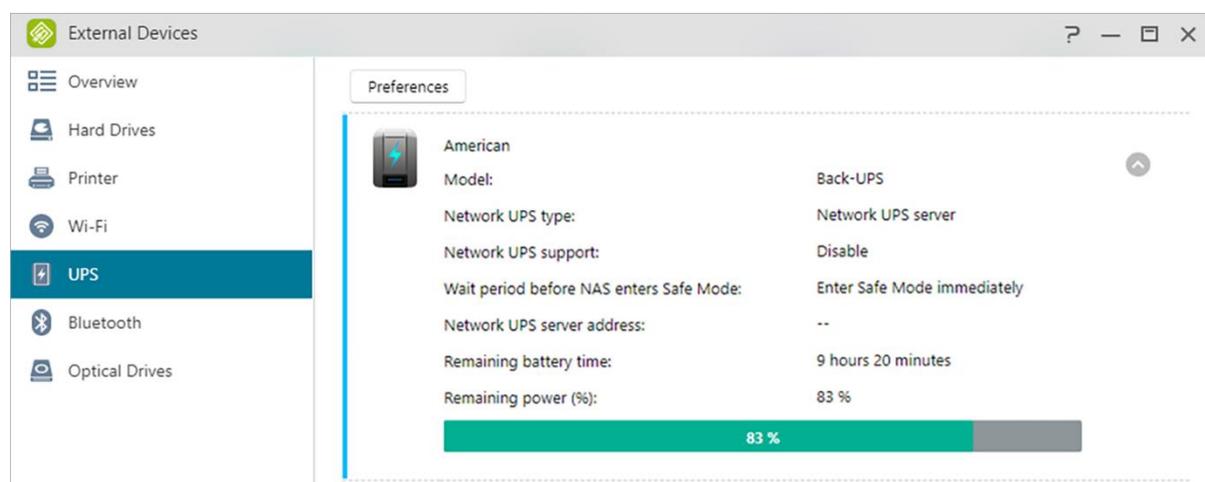
Aqui você pode configurar seu NAS para ser o servidor UPS da rede (modo Master) e definir seu endereço IP, quando o cabo USB do UPS é conectado ao seu NAS. Outros dispositivos que estão na mesma rede local serão então configurados para o modo escravo. No caso de uma queda de energia, os dispositivos mestre e escravo irão detectar imediatamente esta interrupção na energia e então determinar se devem ou não iniciar os procedimentos de desligamento com base no período de tempo que foi definido.

Desligamento:

Quando o NAS recebe a notificação de uma queda de energia do UPS, ele iniciará os procedimentos normais de desligamento.

Modo Seguro:

Quando o NAS recebe a notificação de uma queda de energia do UPS, ele interrompe todos os serviços de acordo com os procedimentos normais e desmonta todos os volumes de armazenamento. Se você habilitou a configuração "No caso de uma queda de energia, habilite o NAS para retornar ao seu estado anterior assim que a energia for restaurada" (configurável em Configurações → Hardware → Energia), uma vez que o NAS foi desligado no modo de segurança, ele será ligado automaticamente assim que a energia for restaurada. (Esta função está disponível para uso com dispositivos da série AS-6/7).



Lembrete: quando o NAS é configurado como servidor UPS de rede (modo Master), o nome de usuário padrão é “admin” e a senha é “11111” ao conectar ao servidor UPS de rede.

[Compatibilidade - UPS](#)

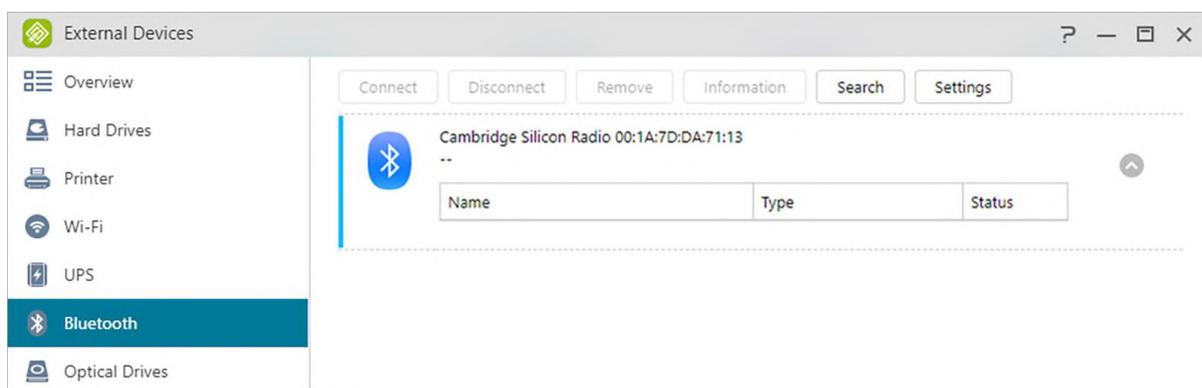
Veja Mais:

Dispositivos Bluetooth

Depois de conectar seu dispositivo Bluetooth ao NAS, você poderá ver suas informações detalhadas aqui.

Se você deseja usar dispositivos Bluetooth com o NAS, verifique a lista de compatibilidade online da ASUSTOR antes de comprar. A intensidade e a estabilidade do sinal variam de acordo com o hardware que você está usando e quaisquer barreiras físicas que estejam presentes. Portanto, a ASUSTOR não tem como garantir a força ou estabilidade do sinal Bluetooth. Recomenda-se que você conecte seu dispositivo Bluetooth dentro do alcance efetivo máximo (cerca de 10 metros).

Você pode transmitir música diretamente do NAS usando SoundsGood via alto-falantes Bluetooth.

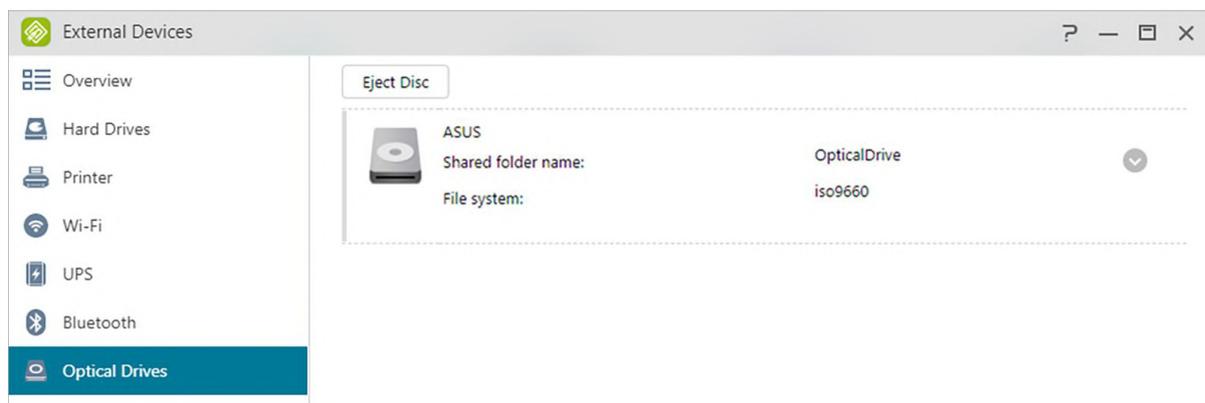


Veja Mais:

[Compatibilidade – Bluetooth](#)

Dispositivo Óptico Externo

Depois de conectar uma unidade óptica externa (CD, DVD, Blu-ray) ao seu NAS via USB, você pode usar o Explorador de Arquivos para acessar diretamente quaisquer arquivos que você tenha feito backup em mídia óptica e até mesmo transferir arquivos de sua mídia óptica para seu NAS por meio de arrastar e soltar para acesso futuro.



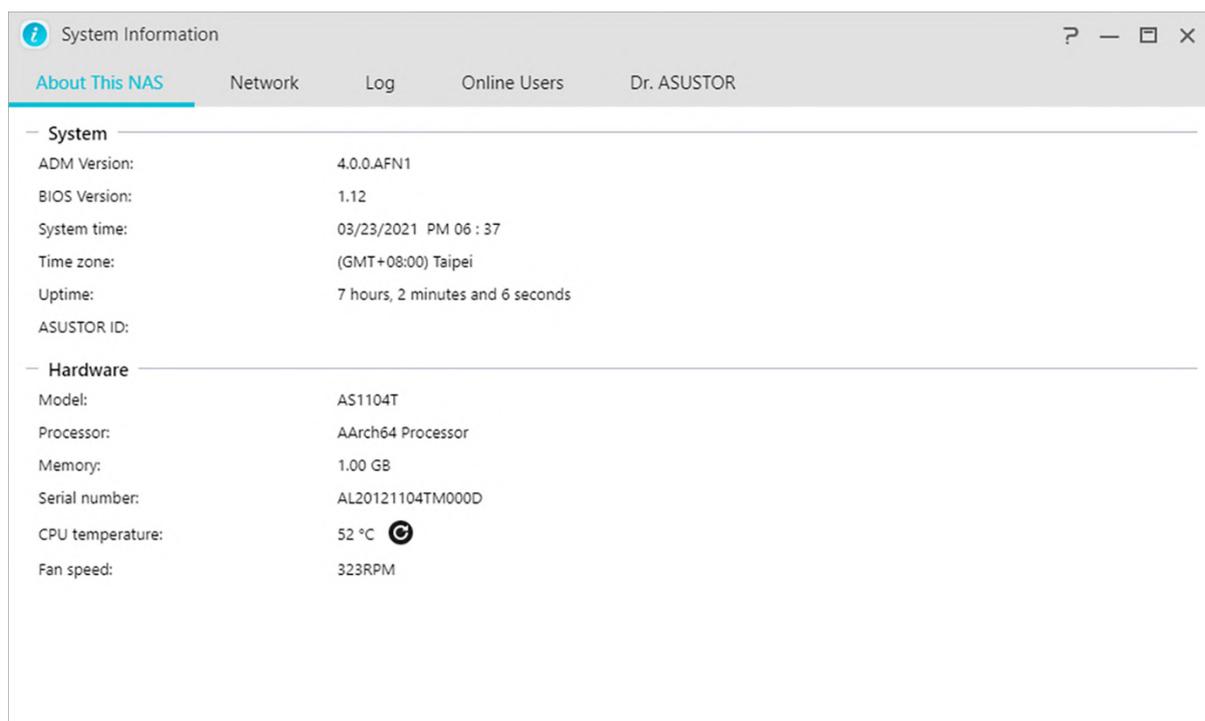
Veja Mais:

[Compatibilidade – Dispositivo Óptico Externo](#)

Informação do Sistema

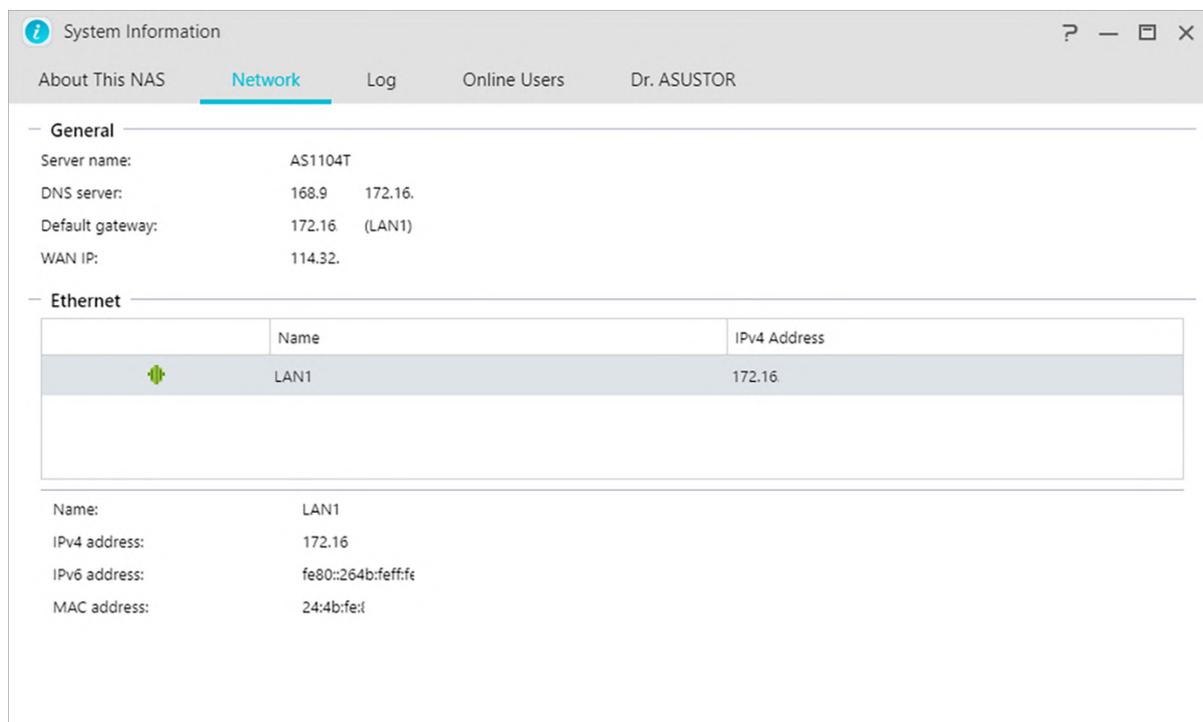
Sobre este NAS

Aqui você pode visualizar informações gerais sobre o seu NAS, como número do modelo do hardware, versão do software, versão do BIOS e estado atual do sistema.



Rede

Aqui você pode revisar as informações sobre suas configurações de rede (ou seja, endereço IP e endereço MAC).



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

- Server name: AS1104T
- DNS server: 168.9 172.16.
- Default gateway: 172.16 (LAN1)
- WAN IP: 114.32.

The 'Ethernet' section contains a table with the following data:

	Name	IPv4 Address
	LAN1	172.16

Below the table, the following details are listed:

- Name: LAN1
- IPv4 address: 172.16
- IPv6 address: fe80::264b:feff:fe
- MAC address: 24:4b:fe:t

Log

Aqui você pode revisar os registros de todos os eventos do sistema. Esses logs incluem o log do sistema, log de conexão e log de acesso a arquivos. O NAS ASUSTOR também suporta Syslog. Isso pode permitir que você empregue gerenciamento centralizado, enviando as informações de eventos do sistema para um servidor Syslog.

Log de Sistema:

Todas as entradas de registro sobre eventos do sistema

Log de Conexão:

Todas as entradas de registro sobre conexões do sistema.

Log de Acesso de Arquivo:

Todas as entradas de registro sobre o acesso ao arquivo.

Type	Time	User	Event
!	03/23/2021 PM 06:09:39	SYSTEM	[FTP Backup] Success to backup "FTPbackup1" job.
!	03/23/2021 PM 06:09:39	SYSTEM	[FTP Backup] Start "FTPbackup1" job.
!	03/23/2021 PM 06:09:38	SYSTEM	[FTP Backup] Add "FTPbackup1" job.
!	03/23/2021 PM 06:07:29	SYSTEM	[Rsync] "RsyncBackup1" job is finished.

Usuários Online

Aqui você pode ver os usuários que estão atualmente logados no ADM ou quaisquer usuários que estejam usando outros protocolos de transferência para se conectar ao seu NAS.

Login Time	User	From	Protocol	Accessed Resources
2021/03/23 15:43:04	admin	172.16.2.246	HTTP/HTTPS	-

O ADM é capaz de exibir qualquer usuário que se conecte ao seu NAS usando os seguintes métodos:

- Log de sistema ADM (HTTP & HTTPS)
- SMB (CIFS/SAMBA)
- Apple Filing Protocol (AFP)
- File Transfer Protocol (FTP)
- Secure Shell (SSH)
- iSCSI
- WebDAV

Dr. ASUSTOR

O Dr. ASUSTOR realiza verificações com base no estado atual do seu sistema, configurações e conectividade. Depois de realizar essas verificações, o Dr. ASUSTOR diagnosticará quaisquer problemas e fornecerá as recomendações apropriadas. Além disso, você também pode exportar um registro de saúde para seu NAS, a fim de ajudar os engenheiros da ASUSTOR a identificar rapidamente as causas de quaisquer problemas. O registro de saúde contém informações

relativas aos registros de eventos do sistema NAS, informações essenciais e arquivos de configuração básica.

System Information

About This NAS Network Log Online Users **Dr. ASUSTOR**

Diagnose Export Health Record

System

Network

Security

Item	Suggestion
ADM Defender	It is recommended that Network Defender be enabled to protect against malicious attacks. Click here to configure.

Storage

Item	Suggestion
HDD Bad Block	Please perform a bad block scan regularly to ensure the health of inserted drives and data. Click here to scan.
Data Backup	Please back up data regularly using Backup & Restore to ensure data security.

Monitor de Atividade

O Activity Monitor monitora dinamicamente seu NAS. Aqui você pode ver as informações de uso atuais, como:

Uso da CPU

Uso da Memória (RAM)

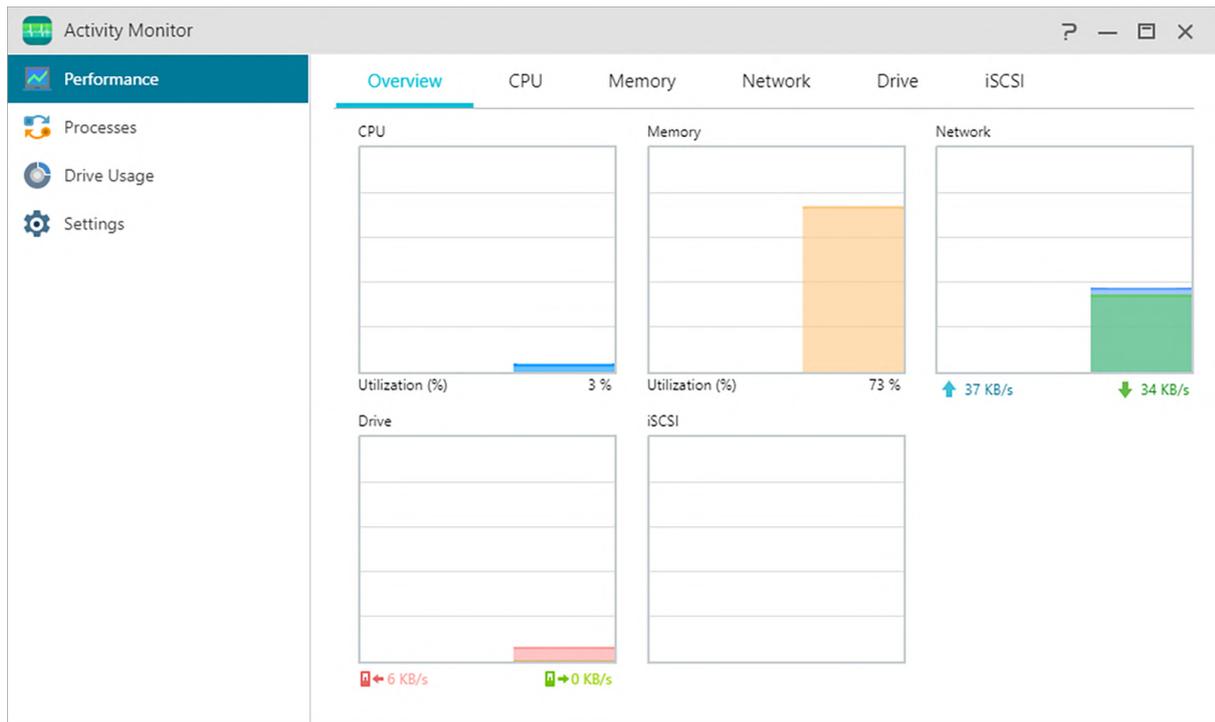
Tráfego de Rede

Uso do Espaço de Armazenamento

Recursos sendo usados por programas de sistema

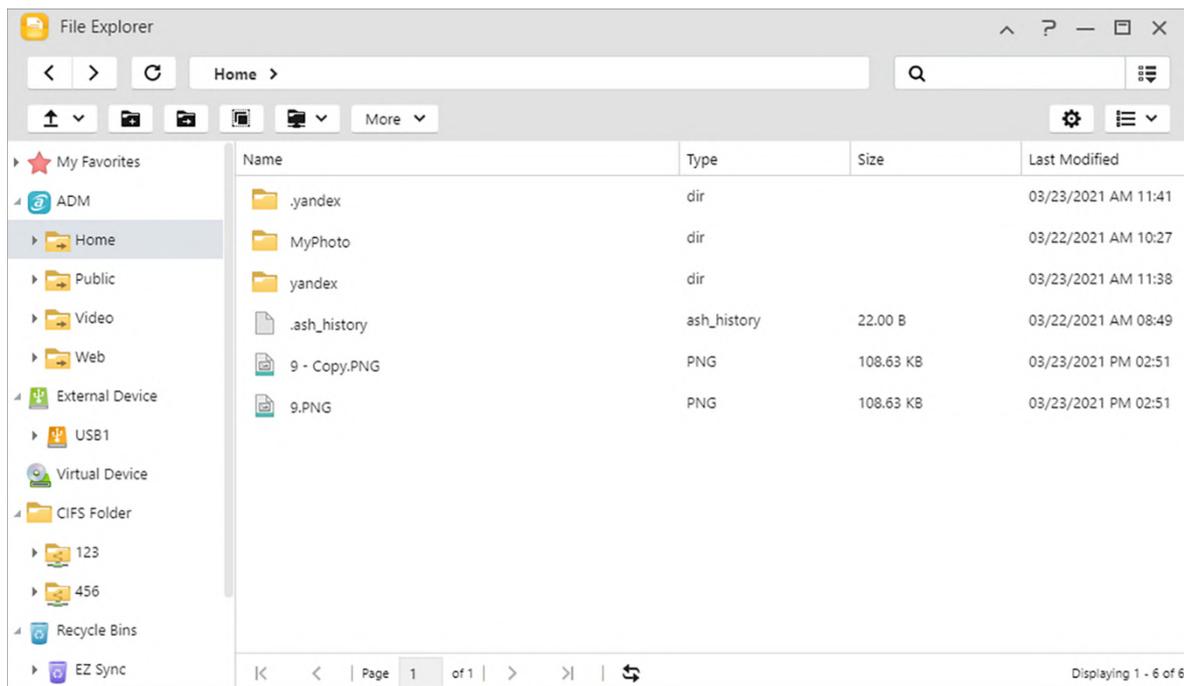
Você também pode configurar a frequência de detecção do monitoramento de recursos e se deseja habilitar a notificação de eventos nas Configurações.

Nota: Esta função pode ser diferente dependendo do modelo NAS em uso.



Explorador de Arquivos

O Explorador de Arquivos vem pré-instalado com o ADM e pode ser usado para navegar e gerenciar os arquivos em seu NAS. O Explorador de Arquivos exibe diretórios acessíveis aos usuários com base nos direitos de acesso atribuídos a eles. Além disso, o ADM oferece suporte a três janelas do Explorador de Arquivos abertas simultaneamente. Você pode facilmente fazer cópias de arquivos arrastando-os e soltando-os em uma janela diferente do Explorador de Arquivos. O Explorador de Arquivos do ADM também pode usar o botão direito do mouse ou atalhos do teclado para copiar, recortar, colar, selecionar tudo, excluir e renomear arquivos e pastas.



1.ADM

Criar Link de Compartilhamento:

Você pode usar links de compartilhamento para compartilhar arquivos com pessoas que não têm contas em seu NAS. Os links de compartilhamento permitem que você crie instantaneamente links de download para arquivos designados que deseja compartilhar. As datas de expiração também podem ser definidas para cada link de compartilhamento que você criar, permitindo um gerenciamento seguro e flexível.

- **Compartilhamento de Link Simples:** Os vários arquivos / pastas compartilhados serão listados em um único link.
- **Links de Compartilhamento Separados:** Cada arquivo / pasta selecionado terá seu próprio link.

Permissões:

Clicar com o botão direito em um arquivo ou pasta e selecionar "Propriedades" seguido da guia "Permissões" permitirá que você configure permissões de acesso detalhadas para o arquivo ou pasta.

Se a pasta compartilhada de nível superior não tiver o Windows ACL habilitado, as opções para configurar as permissões serão:

- **Proprietário:** O dono da pasta ou arquivo.
- **Grupo:** O grupo que foi atribuído à pasta ou arquivo.

- Outros: Todos os outros usuários no sistema ou rede que não são proprietários ou fazem parte do grupo atribuído à pasta ou arquivo.

Os tipos de permissão que você poderá configurar são: RW (Leitura e Gravação), RO (Somente Leitura) e DA (Negar Acesso).

- Se a pasta compartilhada de nível superior tiver Windows ACL habilitado, você poderá configurar permissões de arquivo para todos os usuários e grupos. No total, haverá 13 tipos de permissões configuráveis. Esses tipos de permissão são os seguintes:

Pasta transversal / executar arquivo	Pasta transversal / executar arquivo	
Listar pasta / ler dados	Listar pasta / ler dados	
Ler atributos	Ler atributos	
Ler atributos estendidos	Ler atributos estendidos	
Criar arquivos / Escrever dados	Criar arquivos / Escrever dados	
Criar pastas / anexar dados	Criar pastas / anexar dados	
Escrever atributos	Escrever atributos	
Escrever atributos estendidos	Escrever atributos estendidos	
Apagar	Apagar	
Apagar subpastas e arquivos	Apagar subpastas e arquivos	
Ler permissões	Ler permissões	
Mudar permissões	Mudar permissões	
Tomar posse	Tomar posse	

Lembrete: um arquivo ou pasta individual pode utilizar no máximo 250 permissões Windows ACL (incluindo permissões herdadas).

Inclui permissões herdáveis do pai deste objeto:

Essa opção é ativada por padrão. O sistema irá configurar automaticamente subpastas e arquivos para herdar as permissões do objeto acima dele. Desativar esta opção rejeitará todas as permissões herdáveis e manterá apenas as permissões adicionadas recentemente.

Substitua todas as permissões de objeto filho por permissões herdáveis deste objeto:

A ativação desta opção substituirá todas as permissões de subpasta e arquivo pelas do objeto pai.

Permissões efetivas:

Clicar neste botão e selecionar um usuário da lista permitirá que você visualize as permissões efetivas do usuário em relação à pasta ou arquivo especificado.

2. Dispositivos Externos: Aqui você pode visualizar e formatar todos os discos rígidos externos USB ou eSATA conectados ao seu NAS. Por favor, consulte [aqui](#).

3. Drive Virtual:

Você pode montar um arquivo de imagem ISO (arquivo .iso) como uma unidade virtual e navegar diretamente no conteúdo do arquivo de imagem ISO. A função de drive virtual do ADM também fornece configurações de controle de acesso simplificadas, permitindo que você configure o acesso para todos os usuários ou limite o acesso apenas a administradores. Por favor, consulte [aqui](#).

4. Pasta CIFS:

Aqui, você poderá visualizar todas as pastas CIFS (incluindo pastas CIFS pessoais montadas e pastas CIFS compartilhadas montadas por administradores). Por favor, consulte [aqui](#).

1. Se você for um usuário regular que requer o uso do serviço de montagem de pasta CIFS, entre em contato com o administrador do sistema para conceder as permissões associadas.
2. Quando um servidor remoto oferece suporte ao protocolo CIFS, as pastas remotas do servidor podem ser montadas.
3. O número máximo de pastas CIFS montadas simultaneamente é 50.
 - Lixeira de rede: Aqui você pode acessar as Lixeiras de rede habilitadas de todas as pastas compartilhadas.

Da Central de Aplicativos

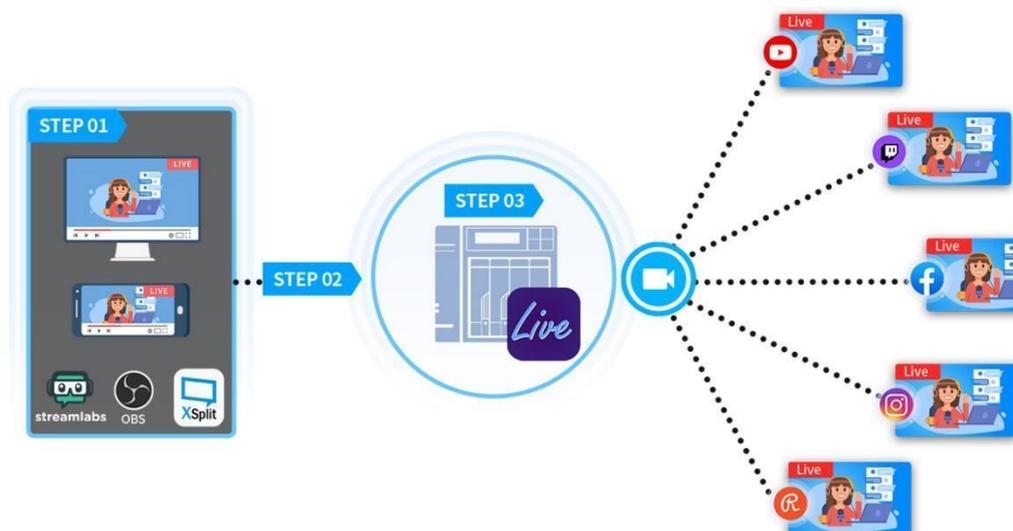
Além dos aplicativos integrados que vêm com o ADM, cada NAS ASUSTOR vem com vários aplicativos pré-instalados. Você pode escolher se deseja manter ou remover esses aplicativos. Conforme sua conveniência, você também pode navegar e baixar quaisquer aplicativos adicionais que despertem seu interesse no App Central.



Live ASUSTOR Live

O ASUSTOR Live dá a você mais controle sobre suas transmissões ao vivo do que nunca.

Armazene, exiba e transmita com ASUSTOR Live.



1. A configuração do ASUSTOR Live requer apenas três passos para transformar o seu NAS ASUSTOR no melhor companheiro para transmissões ao vivo de uma forma que funcione de forma semelhante ao Restream.io. Ao contrário do Restream.io, o ASUSTOR Live é gratuito e transmite para uma variedade de plataformas a partir do seu telefone, tablet ou computador. ASUSTOR Live suporta Twitch, YouTube, Facebook, Instagram, Restream e qualquer plataforma de streaming compatível com RTMP. Como o ASUSTOR Live pode transmitir simultaneamente para várias plataformas, não é necessário ter vários streams abertos ao mesmo tempo. Isso economiza recursos do computador, como CPU e recursos de memória, além de economizar dinheiro.

2. ASUSTOR Live também suporta gravações simultâneas de sua transmissão. Armazene o vídeo inteiro em seu NAS enquanto você está transmitindo para futuro compartilhamento e / ou edição.

- Veja Mais

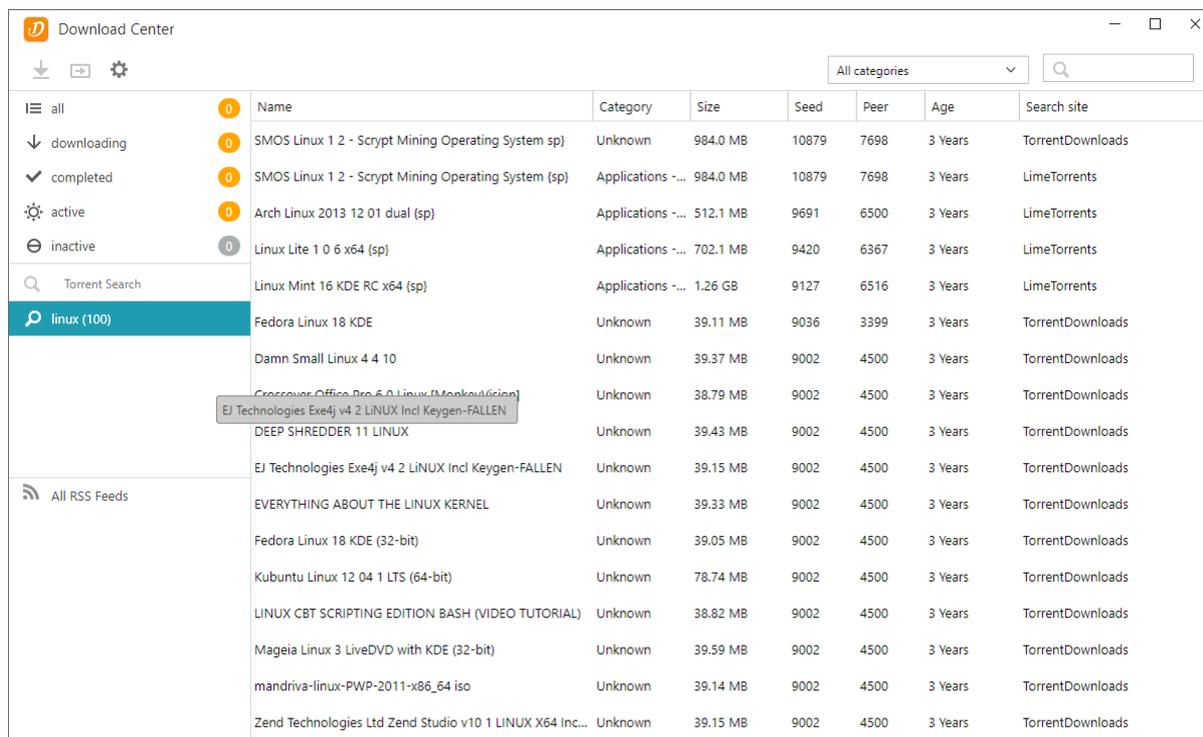
[NAS-131-Usando ASUSTOR Live para fazer backup e salvar transmissões ao vivo](#)

Download Center

O Download Center permite que você baixe e salve facilmente arquivos em seu NAS. Seu NAS pode substituir efetivamente seu computador para ajudá-lo com qualquer trabalho de download. Isso fornece proteção de dados e benefícios de economia de energia. Um NAS ASUSTOR consome muito menos energia durante a operação do que um computador normal. Você não terá mais que deixar seu computador ligado por longos períodos de tempo durante o download de arquivos. O Download Center suporta downloads de HTTP, FTP e BitTorrent junto com o agendamento de tarefas de download e a limitação das velocidades de download e upload.

Além disso, o Download Center oferece suporte para download seletivo com relação aos downloads de BitTorrent. Isso dá a você a capacidade de selecionar e baixar apenas os arquivos que você deseja de um torrent. Você não precisa mais desperdiçar largura de banda e espaço de

armazenamento baixando arquivos desnecessários que você não deseja. Finalmente, você pode controlar remotamente o Download Center usando nosso aplicativo móvel exclusivo (Android).



The screenshot shows the Download Center application window. It features a sidebar on the left with navigation options: 'all', 'downloading', 'completed', 'active', and 'inactive'. Below these are search filters for 'Torrent Search' and 'linux (100)'. The main area displays a table of download tasks. A tooltip is visible over the 'EJ Technologies Exe4j v4 2 LINUX Incl Keygen-FALLEN' entry.

Name	Category	Size	Seed	Peer	Age	Search site
SMOS Linux 1 2 - Script Mining Operating System (sp)	Unknown	984.0 MB	10879	7698	3 Years	TorrentDownloads
SMOS Linux 1 2 - Script Mining Operating System (sp)	Applications - ...	984.0 MB	10879	7698	3 Years	LimeTorrents
Arch Linux 2013 12 01 dual (sp)	Applications - ...	512.1 MB	9691	6500	3 Years	LimeTorrents
Linux Lite 1 0 6 x64 (sp)	Applications - ...	702.1 MB	9420	6367	3 Years	LimeTorrents
Linux Mint 16 KDE RC x64 (sp)	Applications - ...	1.26 GB	9127	6516	3 Years	LimeTorrents
Fedora Linux 18 KDE	Unknown	39.11 MB	9036	3399	3 Years	TorrentDownloads
Damn Small Linux 4 4 10	Unknown	39.37 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
Crossover Office Pro 6 0 Linux (Monkeyvision)	Unknown	38.79 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
EJ Technologies Exe4j v4 2 LINUX Incl Keygen-FALLEN	Unknown	39.15 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
DEEP SHREDDER 11 LINUX	Unknown	39.43 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
EVERYTHING ABOUT THE LINUX KERNEL	Unknown	39.33 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
Fedora Linux 18 KDE (32-bit)	Unknown	39.05 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
Kubuntu Linux 12 04 1 LTS (64-bit)	Unknown	78.74 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
LINUX CBT SCRIPTING EDITION BASH (VIDEO TUTORIAL)	Unknown	38.82 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
Mageia Linux 3 LiveDVD with KDE (32-bit)	Unknown	39.59 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
mandriva-linux-PWP-2011-x86_64 iso	Unknown	39.14 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads
Zend Technologies Ltd Zend Studio v10 1 LINUX X64 Inc...	Unknown	39.15 MB	9002	4500	3 Years	TorrentDownloads

Download de BitTorrent:

Quando você faz upload de arquivos torrent para o Download Center, o sistema cria automaticamente uma nova tarefa de download e prossegue para adicionar essa tarefa à lista de download. O Download Center também suporta a entrada direta do link de download do torrent, bem como o uso de links magnéticos.

Downloads HTTP/FTP:

O Download Center oferece suporte para downloads HTTP e FTP. Você só precisa colar ou inserir o link de sua escolha. O sistema começará imediatamente o download.

Assinaturas e Downloads de RSS:

O download de RSS (também conhecido como Broadcatching) é um tipo de tecnologia que permite selecionar os itens que deseja baixar no conteúdo dos feeds RSS. Além disso, o Download Center também oferece um downloader automático de RSS. De acordo com suas configurações, o sistema atualizará regularmente os feeds RSS e, a seguir, fará o download de itens com base nas palavras-chave e preferências definidas. Isso é frequentemente usado com itens que requerem download regular. Por exemplo, programas de TV semanais.

Busca:

O Download Center permite que você use palavras-chave para pesquisar os arquivos que deseja baixar.

Veja Mais

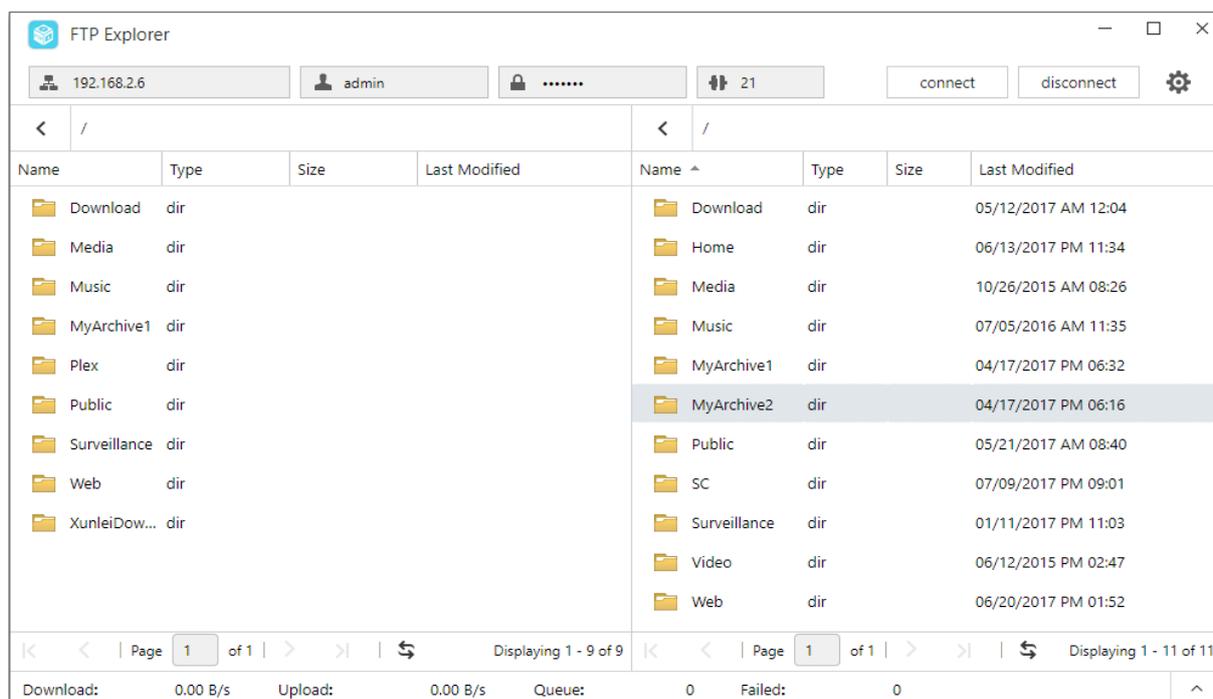
[NAS 162 – Introdução ao Download Center](#)

[NAS 265 – Automatizando o Download Center](#)

FTP Explorer

FTP Explorer é o cliente FTP da ADM. Ele pode ser usado para se conectar a diferentes servidores FTP e executar transferências diretas de arquivos. Isso aumenta a eficiência da transferência, pois o processo de transferência de arquivos não requer o uso de nenhum computador.

O FTP Explorer oferece suporte às seguintes funções:



Gerenciamento do site, permitindo que você configure vários conjuntos de informações de conexão do servidor FTP

Arrastar e soltar as transferências de arquivos

Protocolos de transmissão criptografados (SSL / TLS)

Retomando downloads

Velocidades de transferência personalizadas

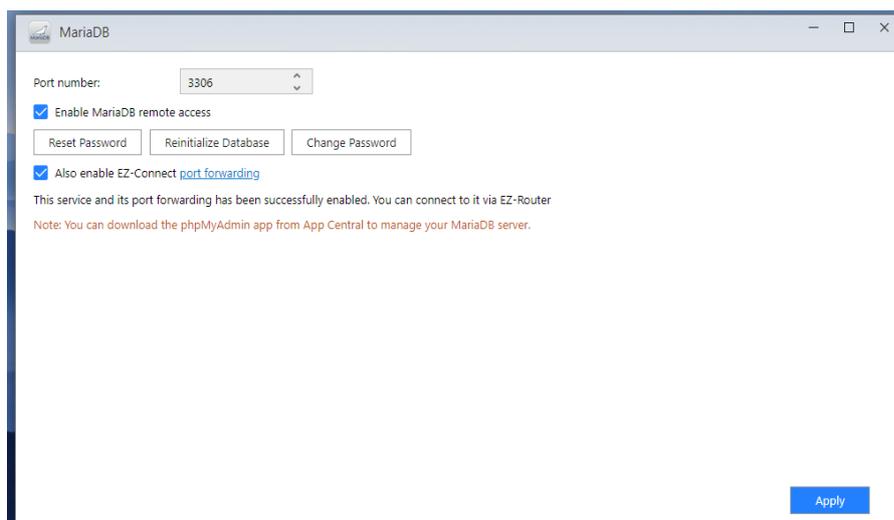
Veja Mais

[NAS 225 - Introdução ao FTP Explorer](#)



MariaDB

Você pode usá-lo como banco de dados de seu site, que pode ser baixado e instalado por meio do App Central. Você pode gerenciar seu servidor MariaDB com phpMyAdmin, que pode ser baixado e instalado do App Central.



Número de Porta:

A porta padrão do servidor MariaDB pode ser modificada para outras portas personalizadas

Habilitar acesso remoto MariaDB:

Habilitar esta configuração permitirá acesso remoto ao servidor MariaDB. Por motivos de segurança, se você habilitar o acesso remoto, deverá alterar a senha do root. Também é recomendável alterar a porta padrão.

Redefinir Senha:

Se acontecer de você esquecer sua senha de login do MariaDB, você pode redefinir a senha da conta "root" (a senha padrão é "admin"). Esta também é a conta de administrador padrão.

Lembrete : Para a conta de administrador MariaDB, o nome de usuário padrão é "root" e a senha padrão é "admin". Por razões de segurança, lembre-se de alterar a senha desta conta.

Reinicializar o Banco de Dados:

Aqui você pode reinicializar todo o banco de dados MariaDB. Após a reinicialização, todos os seus bancos de dados MariaDB serão apagados.

Surveillance Center



O Surveillance Center permite que você gerencie uma variedade de câmeras IP e apresenta funções de Visualização ao Vivo e Reprodução. Todos os vídeos gravados de câmeras IP podem ser armazenados de forma direta e segura no NAS. Usando a interface de reprodução exclusiva do Surveillance Center, você pode revisar o vídeo gravado anteriormente a qualquer momento. O Surveillance Center também oferece suporte a vários modos de gravação diferentes, como programação, detecção de movimento e disparo de alarme. Além disso, você também tem a opção de receber notificações em resposta a eventos específicos. As notificações são enviadas por SMS ou e-mail.

Veja Mais

[NAS 161 – Introdução ao Surveillance Center](#)

[NAS 261 – Setup Avançado para o Surveillance Center](#)

[NAS 262 – Gerenciando Licenças de Câmera para o Surveillance Center](#)

[NAS 263 – Criando e usando Mapas com o Surveillance Center](#)

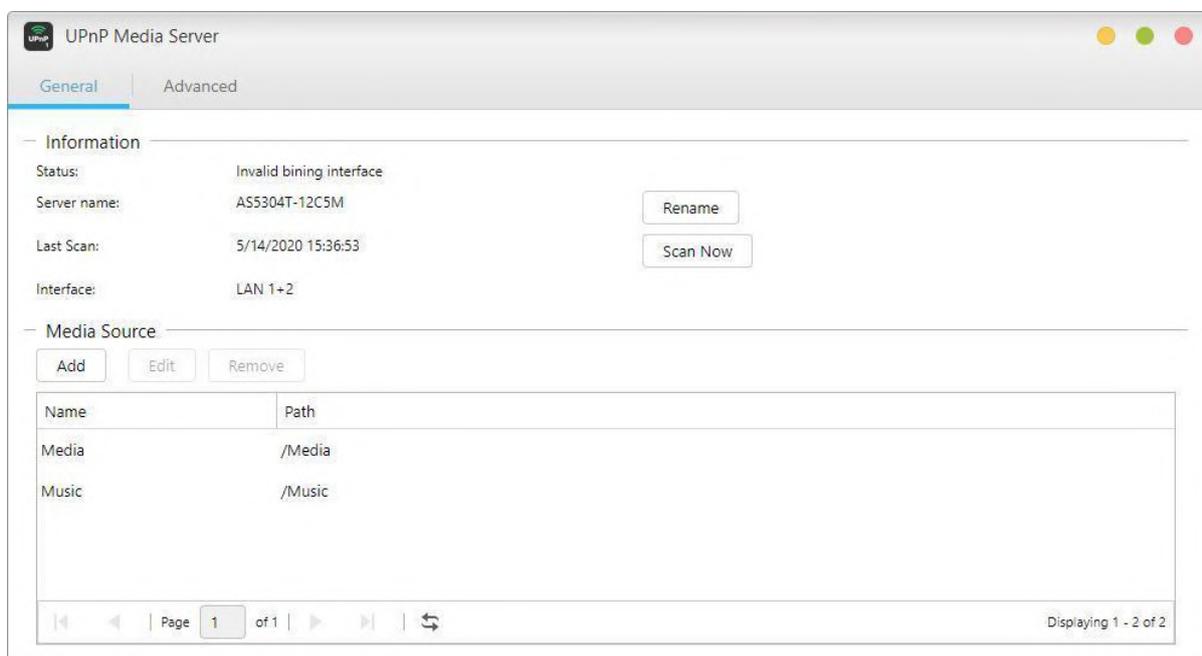
Related

[Compatibilidade – Camera IP](#)

UPnP Media Server

O aplicativo UPnP AV Media Server pode transformar seu NAS no servidor de streaming de multimídia da sua casa. Contanto que você tenha dispositivos que suportam UPnP ou DLNA (por exemplo, SONY BRAVIA TV ou PlayStation5®), você pode navegar diretamente e transmitir as imagens, músicas e vídeos armazenados em seu NAS.

Além disso, você pode usar aplicativos compatíveis com UPnP / DLNA em seu dispositivo móvel (por exemplo, um notebook, iPhone ou iPad) para transmitir arquivos multimídia de seu NAS.



Você só precisa ter seus arquivos multimídia armazenados nas pastas compartilhadas “Mídia” ou “Música” para poder transmiti-los. O UPnP Multimedia Server varrerá automaticamente os diretórios designados em busca de arquivos multimídia suportados.

O UPnP AV Multimedia Server atualmente suporta apenas transcodificação instantânea para fotos e música.

Lembrete: os formatos de mídia que podem ser reproduzidos podem variar entre os dispositivos.

● Sobre o UPnP Multimedia Server

O UPnP AV Multimedia Server suporta os seguintes formatos de arquivo:

- Video: 3GP, 3G2, ASF, AVI, DAT, FLV, ISO, M2T, M2V, M2TS, M4V, MKV, MPv4, MPEG1, MPEG2, MPEG4, MTS, MOV, QT, SWF, TP, TRP, TS, VOB, WMV, RMVB, VDR, MPE
- Audio: 3GP, AAC, AIFC, AIFF, AMR, APE, AU, AWB, FLAC¹, M4A, M4R, MP2, MP3, OGG Vorbis¹, PCM, WAV, WMA
- Foto: BMP, GIF, ICO, JPG, PNG, PSD, TIF, RAW Image¹ (3FR, ARW, CR2, CRW, DCR, DNG, ERF, KDC, MEF, MOS, MRW, NEF, NRW, ORF, PEF, PPM, RAF, RAW, RW2, SR2, X3F)

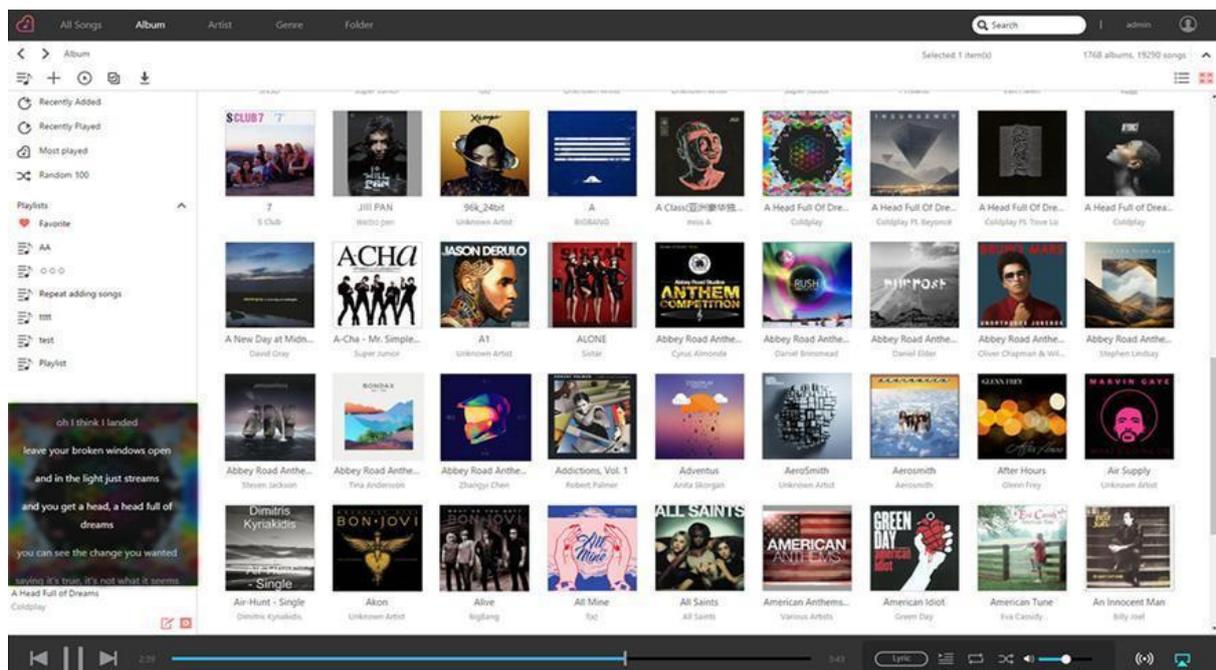
¹ Você deve primeiro habilitar a transcodificação em tempo real para esses arquivos para reproduzi-los.

[NAS 168 – Seu Centro de Doméstico de Mídia](#)

Veja Mais:



SoundsGood é um reproduzidor de música da Web que permite ouvir todas as músicas armazenadas em seu NAS por meio de um navegador da Web, além de navegar e gerenciar toda a sua coleção de músicas.



- Configurações personalizadas: SoundsGood fornece coleções de música e listas de reprodução personalizadas. Você pode configurar qualquer pasta no NAS como fonte de mídia da SoundsGood e pode configurar ainda mais a fonte de mídia como pessoal ou compartilhada.
- Edição de coleção de música: SoundsGood tem um editor de tags ID3 embutido, permitindo que você edite imediatamente as tags ID3 em sua coleção de música.

● Sobre o SoundsGood

SoundsGood suporta os seguintes formatos de arquivo:

- Formatos de áudio suportados para navegador: MP3, WAV, Ogg
- Formatos de áudio para transcodificação pelo navegador: AIFF, Flac
- Formatos de áudio suportados para alto falante local: MP3, WAV, Ogg, AIFF, Flac
- Suporte para saída de áudio local: HDMI, USB, Audio Jack*

*Adequado para uso com os modelos AS-302T/AS-304T/AS-202TE/AS-204TE

[Compatibilidade – DAC USB](#)

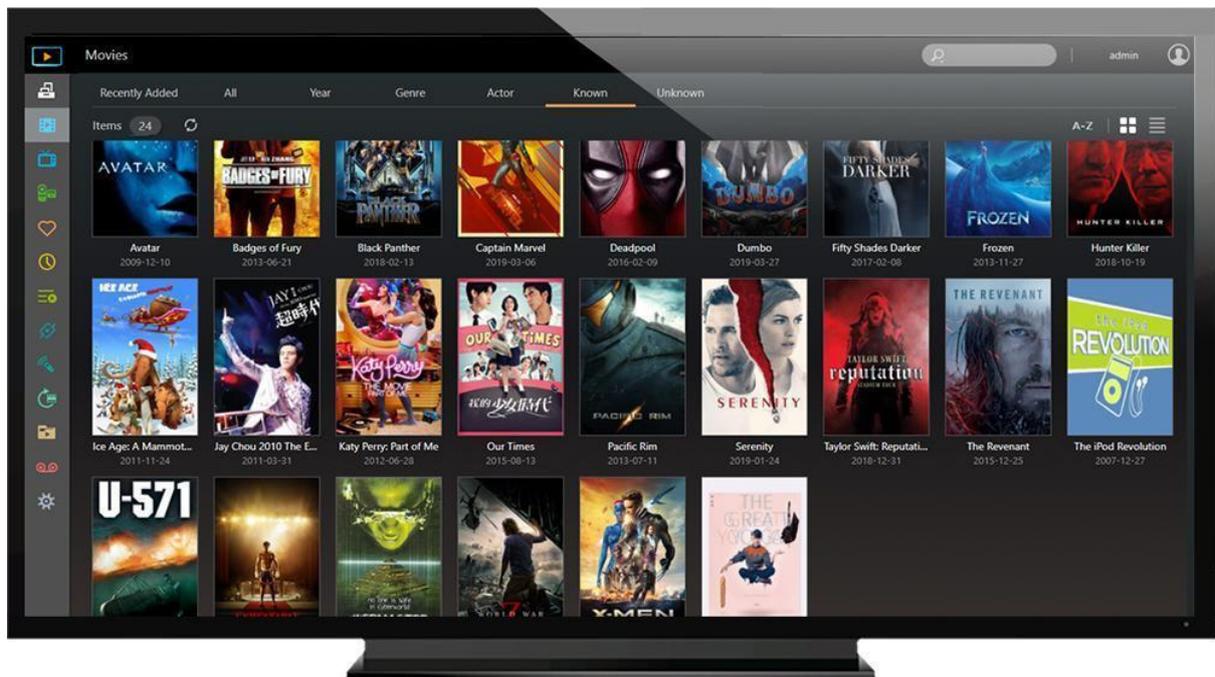
Relacionado:

LooksGood

LooksGood é um centro de gerenciamento dedicado para arquivos de vídeo e um reprodutor de vídeo baseado na Web para conteúdo em seu NAS. Compatível com os navegadores da web mais populares, os usuários só precisam habilitar o aplicativo LooksGood de dentro do ADM para começar a reproduzir vídeos de alta definição 1080p. LooksGood apresenta uma interface elegante e moderna que exibe coleções de vídeo por meio de miniaturas e um layout de parede de pôster para facilitar a navegação. Além disso, o gerenciamento de banco de dados inteligente aprimorado agora torna as pesquisas globais mais rápidas e eficientes para os usuários.

LooksGood também apresenta transcodificação em tempo real e conversões de mídia que ajudam a fornecer aos usuários uma experiência de reprodução suave e sem estresse. Além disso, você pode transmitir vídeos de seu NAS via Chromecast ou DLNA com LooksGood, permitindo que você desfrute de seus vídeos em uma TV maior.

Além disso, o AiVideos permite transmitir vídeos via Chromecast ou DLNA, para que você possa desfrutar de seus vídeos em uma TV maior.



Os formatos suportados por LooksGood são os seguintes:

- Navegadores suportados: Windows Edge / Chrome / Firefox, Mac Safari
- Formatos de vídeo Suportados: avi, flv, mov, mp4, mkv, mka, ts, mpg, ra, ram, rm, rv, rmvb
- Codecs de vídeo Suportados: aac_latm, aac, dca, H.264 (AVC), H.265 (HEVC), mlp, mp1, mp2, mp3, mpeg2video, mpeg4, vc1, wma, wmv3
- Formatos de legendas externas compatíveis (UTF-8): srt, ass, ssa
- Formatos de imagens Suportadas: jpg, jpeg, bmp, png, gif, tif
- Suporte de transcodificação de hardware: Por favor clique [aqui](#)

Veja Mais

[NAS 138 – Introdução ao LooksGood](#)

[NAS 139 – LooksGood: Introdução ao Conversor de Mídia](#)

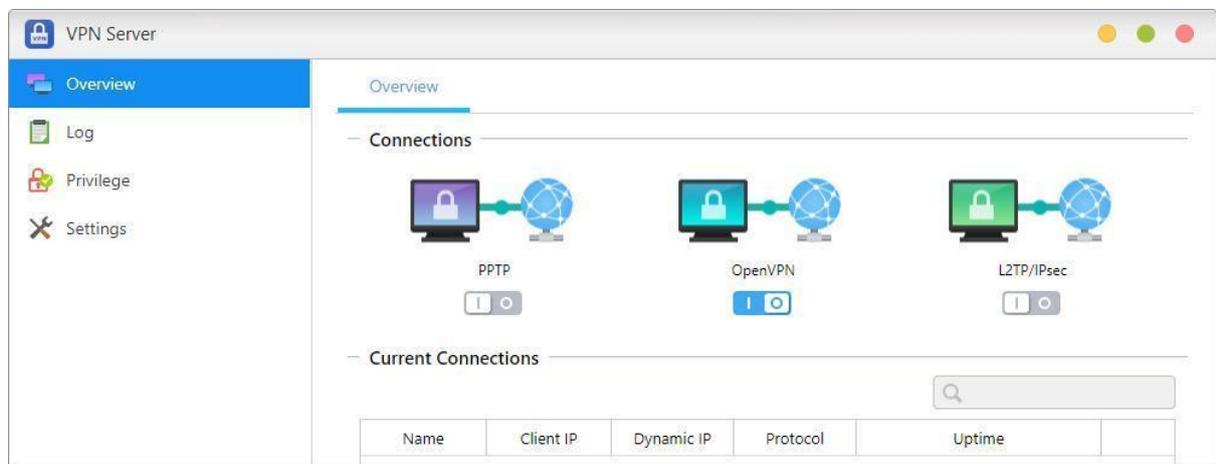
Photo Gallery 3

O novo Photo Gallery 3 e AiFoto 3 foram renovadas e trazem uma variedade de novos recursos para tornar a organização das fotos mais fácil do que nunca. Os novos recursos do Photo Gallery 3 incluem, mas não estão limitados a, seleção de pasta personalizada, cronogramas, álbuns inteligentes e novos modos de foto. Aumente facilmente as fotos até o dobro do seu tamanho, reproduza músicas em apresentações de slides, melhore o desempenho e links de compartilhamento personalizados proporcionam uma experiência de visualização e compartilhamento de fotos ainda melhor.



VPN Server

O servidor VPN da ASUSTOR suporta os protocolos PPTP, Open VPN e L2TP / IPsec, transformando seu NAS em um servidor VPN e permitindo que você se conecte remotamente ao seu NAS e acesse com segurança os recursos de sua rede interna.



Configurando o NAS ASUSTOR como um servidor de VPN:

Faça login no ADM e abra o App Central. Selecione “ASUSTOR Apps” no painel esquerdo e, em seguida, procure e instale “VPN Server”.

Conectando o NAS ASUSTOR em um servidor VPN:

Faça login no ADM, clique em Configurações e selecione “VPN”.

Lembrete: O cliente VPN não pode ser usado simultaneamente com o servidor VPN. Se você precisar usar o cliente VPN, primeiro interrompa o uso do servidor VPN.

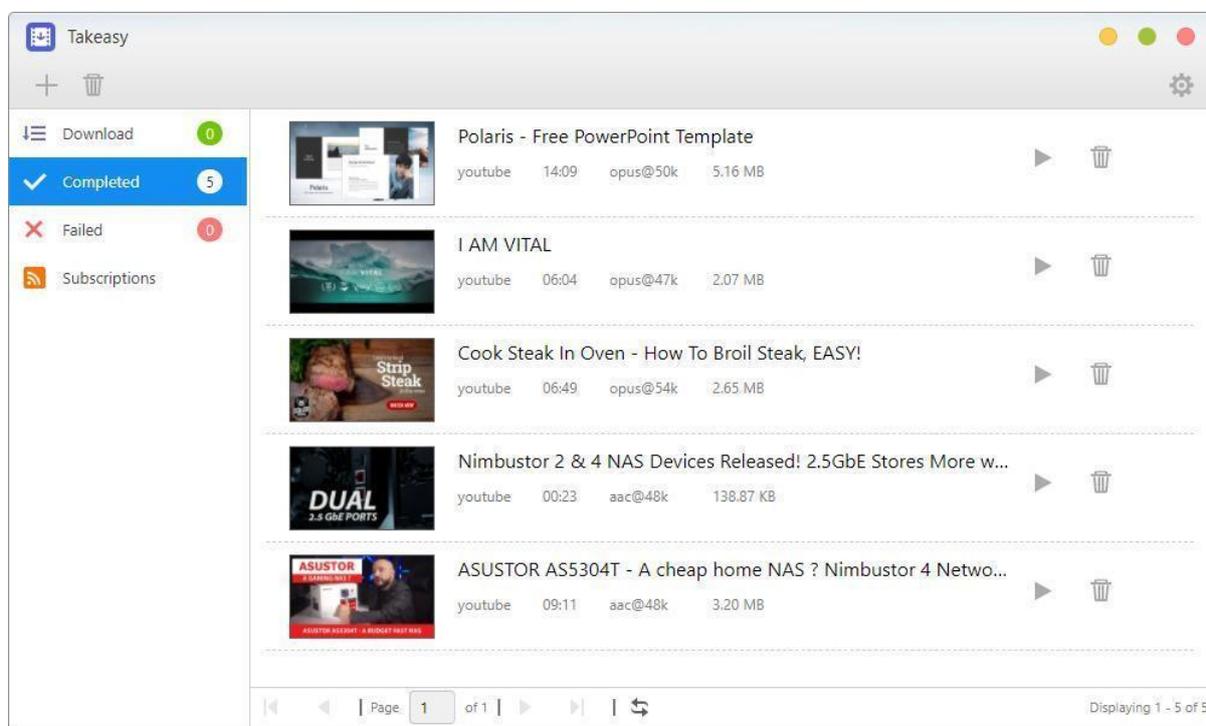
Veja Mais:

[NAS 322 – Conectando seu NAS em uma VPN](#)

[NAS 323 - Usando seu NAS como um Servidor de VPN](#)

Takeasy

O Takeasy permite que você baixe vídeos e listas de reprodução online de forma conveniente, oferecendo opções para selecionar o tipo de arquivo de vídeo e a qualidade de vídeo que deseja.

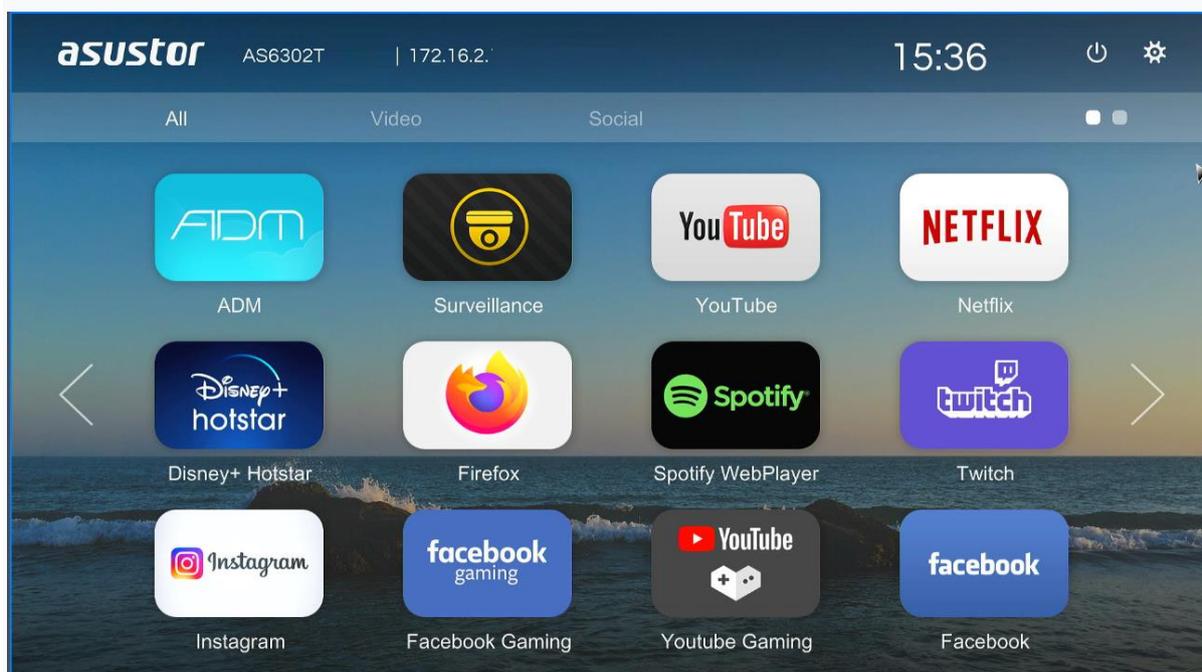


- As assinaturas de canal Twitch integradas permitem que seu NAS baixe automaticamente o conteúdo mais recente de seus canais favoritos do Twitch.
- O suporte para reprodução de mídia online permite que você visualize todos os downloads em andamento e também reproduza vídeos já baixados.
- Para instalar o Takeasy, faça login no ADM, abra o App Central e pesquise “Takeasy”.
- Os sites com suporte incluem: [Websites suportados pelo Takeasy](#)

Lembrete: a qualidade dos vídeos baixados dependerá da qualidade do vídeo não carregado. Por exemplo: um vídeo enviado com qualidade de 1080p permitirá que você baixe um vídeo de 1080p.

Portal ASUSTOR

Com o Portal ASUSTOR não há necessidade de ligar o computador para reproduzir vídeos ou navegar na internet. Você só precisa conectar seu NAS a qualquer monitor compatível com HDMI. No Portal ASUSTOR integra o **Firefox browser, YouTube channels, Netflix** e monitoramento de feeds de vídeo ao vivo de **Surveillance Center**.



- O Portal ASUSTOR Portal fornece informações de exibição personalizáveis, incluindo: endereço IP, nome do servidor, hora, ADM, Firefox, YouTube
- Você pode configurar um aplicativo de inicialização padrão no Portal ASUSTOR (por exemplo: Portal ASUSTOR, ADM, Firefox, YouTube, Surveillance Center). Uma vez configurado, o aplicativo será iniciado automaticamente quando você abrir o Portal ASUSTOR, sem ter que ser iniciado através da interface principal do Portal ASUSTOR.
- Você também pode configurar o papel de parede da área de trabalho, atalhos para sites favoritos, resolução, overscan e proteção de tela para o Portal ASUSTOR.
- Para instalar o Portal ASUSTOR, faça login no ADM, abra o App Central e, em seguida, pesquise e instale o “Portal ASUSTOR” em “ASUSTOR Apps”.

Nota:

- O Portal ASUSTOR fornece apenas atalhos de navegador para sites de streaming como Netflix, YouTube, Amazon Prime ou Disney + para tornar a abertura da página de cada serviço mais fácil e rápida.

- A ASUSTOR não oferece nenhuma garantia para a experiência do usuário ou conteúdo hospedado em sites de terceiros. Sua milhagem pode variar ao usar sites de terceiros.

Veja Mais:

[NAS 135 - Introdução ao Portal ASUSTOR](#)

[NAS 136 - Controlando o Portal ASUSTOR](#)

[Vídeo - ASUSTOR College Episódio 3 - Portal ASUSTOR](#)

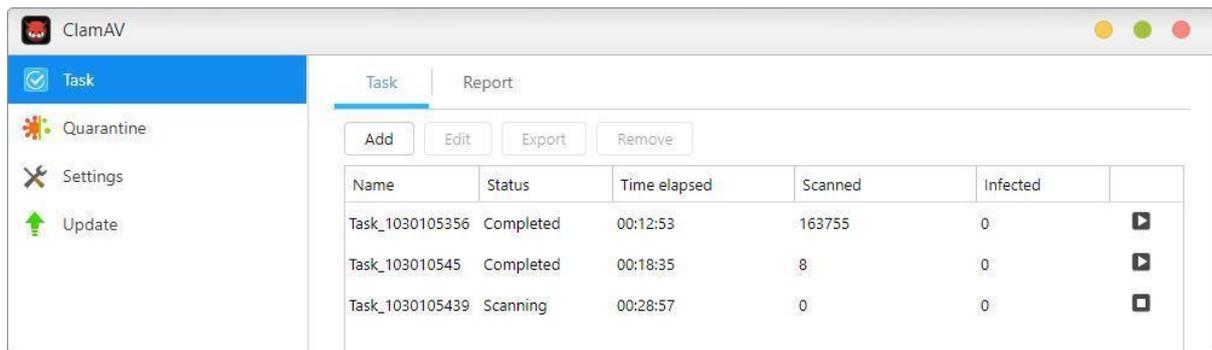
[Compatibilidade - HDTV](#)

[Acessórios: Controle Remoto](#)



Proteção Antivírus

NAS ASUSTOR fornece proteção antivírus, protegendo efetivamente os dados críticos do seu NAS e evitando que o malware se espalhe.



The screenshot shows the ClamAV web interface. On the left is a sidebar with 'Task' selected, and other options like 'Quarantine', 'Settings', and 'Update'. The main area has 'Task' and 'Report' tabs. Below the tabs are buttons for 'Add', 'Edit', 'Export', and 'Remove'. A table displays the following data:

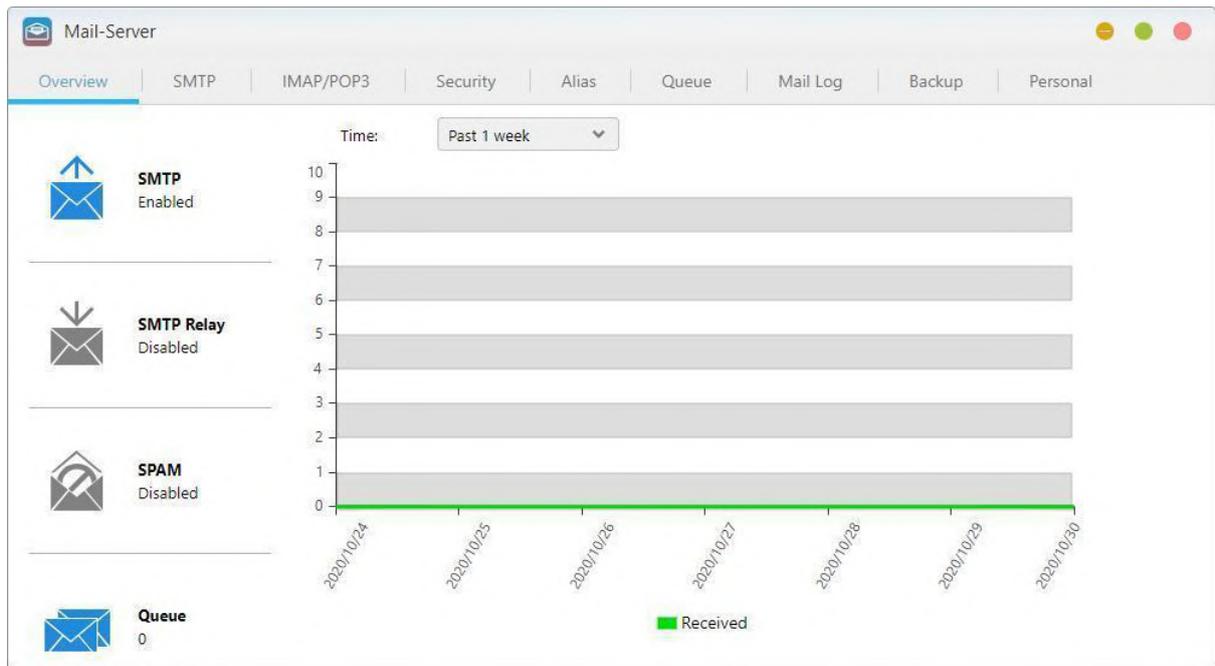
Name	Status	Time elapsed	Scanned	Infected	
Task_1030105356	Completed	00:12:53	163755	0	▶
Task_103010545	Completed	00:18:35	8	0	▶
Task_1030105439	Scanning	00:28:57	0	0	◻



Mail Server

O Mail Server da ASUSTOR oferece uma solução abrangente e econômica que permite a qualquer empresa manter facilmente seu próprio servidor de correio dedicado.

Nota: o Mail Server da Asustor é recomendado para no máximo 5 pessoas. O servidor de correio Asustor fornece um serviço simples de gerenciamento de entrega de correio e inclui processamento antivírus e antispam simples. você assume os riscos de usar o produto se estiver envolvido em uma disputa com seu provedor de serviços de Internet, incluindo, mas não se limitando a, restrições de ISP e questões relacionadas a nomes de domínio.

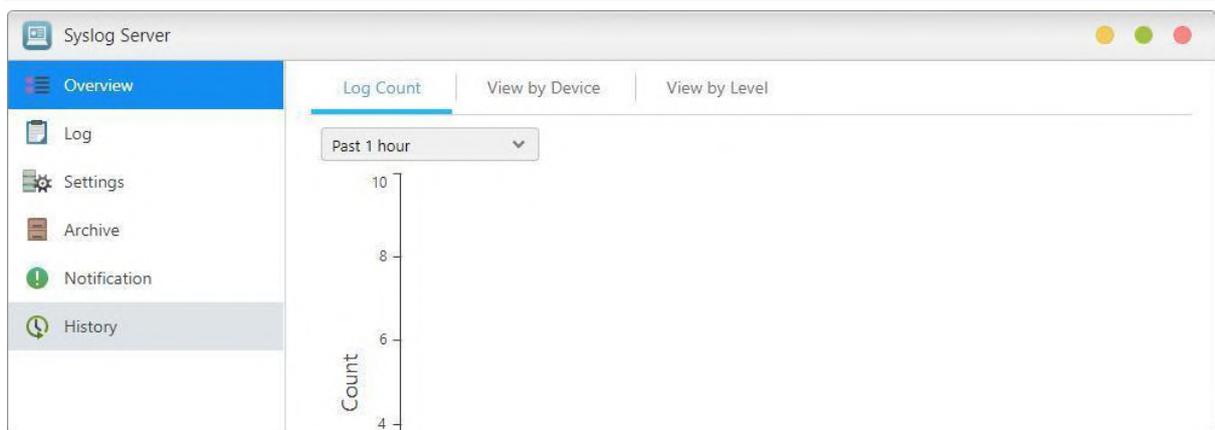


[NAS- 269- Introdução ao Mail Server](#)

Veja Mais:

Servidor Syslog

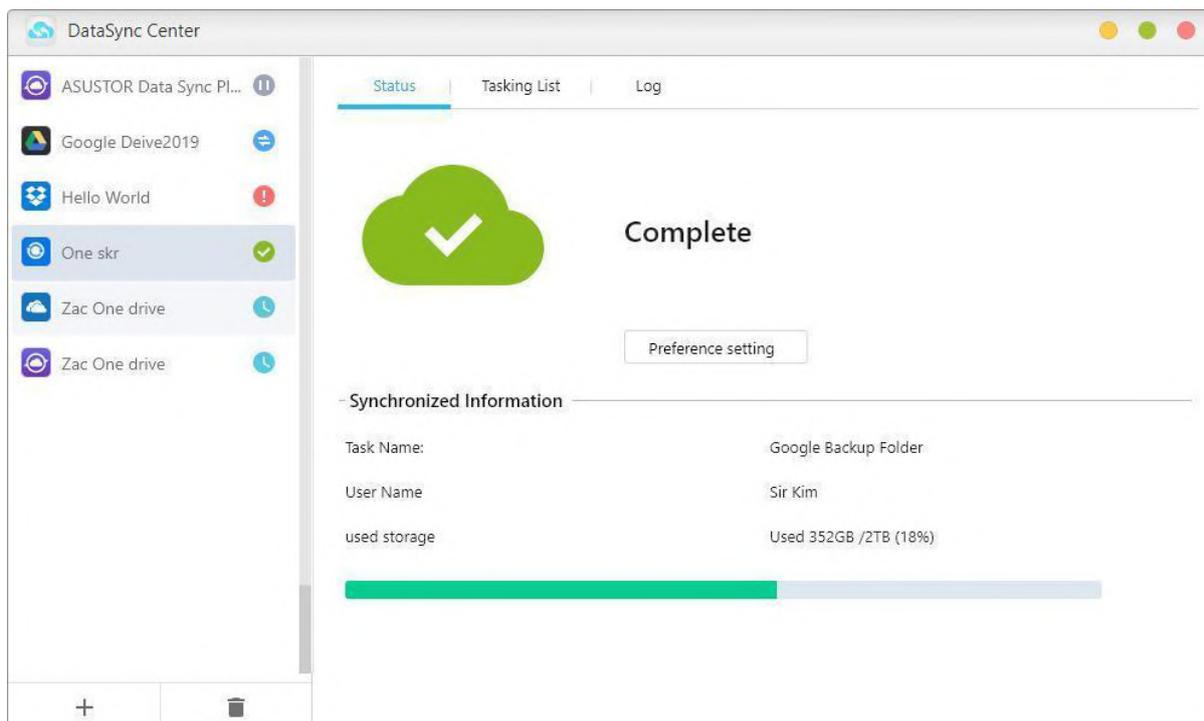
O Servidor Syslog oferece suporte a protocolos Syslog padrão e pode agregar logs do sistema centralmente, espalhados por vários dispositivos de rede para armazenamento e gerenciamento. Além disso, o Servidor Syslog se integra com a função de Notificação Instantânea do NAS, permitindo que os administradores recebam e-mails ou notificações por SMS quando eventos específicos ocorrerem, a fim de empregar rapidamente as medidas adequadas.



Veja Mais

[NAS 272 – Usando Seu NAS como um Servidor Syslog](#)

DataSync Center



DataSync Center combina vários serviços de nuvem em um único aplicativo. DataSync Center inclui, mas não está limitado a Google Drive, Dropbox, Onedrive, NAS ASUSTOR (EZ Sync), net disk Baidu e suporta multitarefa, bem como contas múltiplas. Controle seus dados com backups instantâneos e programados, bem como usando o Cloud Backup Center para criar uma nuvem híbrida que mantém seus dados online e offline, mantendo seus dados protegidos.

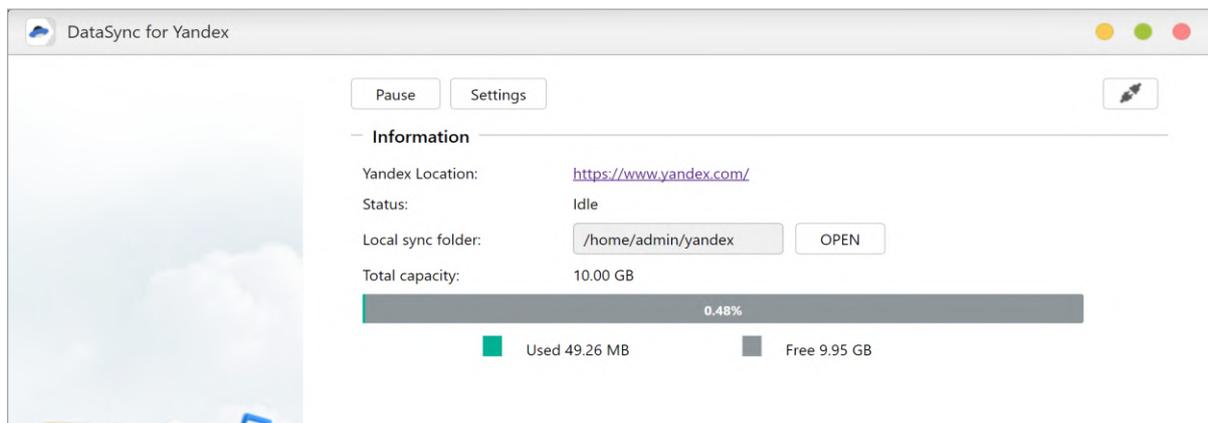
Backup HiDrive



Strato HiDrive é uma plataforma de armazenamento em nuvem popular amplamente usada na Europa. Agora você pode integrar seu NAS ASUSTOR com HiDrive, para criar aplicativos de dados mais flexíveis. Os métodos de transferência de dados suportados pelo HiDrive incluem Rsync, FTP, FTPS e SFTP.

- **Nota: Apenas contas pagas HiDrive podem usar os serviços de transferência Rsync, FTP, FTPS e SFTP.**

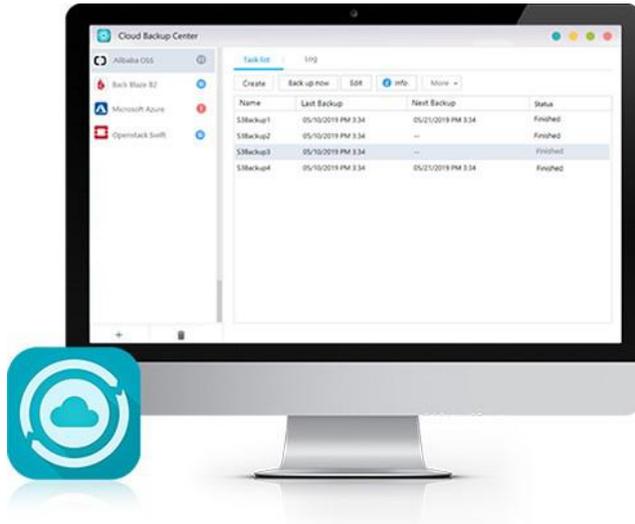
DataSync para Yandex



Depois de instalar o aplicativo DataSync para Yandex no NAS ASUSTOR, você poderá integrar os espaços de armazenamento em nuvem e pessoal. Os métodos de transferência de dados com suporte do disco Yandex incluem download e upload do NAS para o Google Drive e um modo de sincronização bidirecional. Não importa se é backup de dados ou acesso remoto aos dados, o Yandex Disk para NAS ASUSTOR é capaz de atender às suas necessidades.

Cloud Backup Center

O Cloud Backup Center oferece suporte para vários serviços de nuvem de negócios, incluindo, mas não se limitando a Backblaze B2, Microsoft Azure Blob Storage, Baidu Cloud, IBM Cloud, Rackspace Cloud Files e Alibaba Cloud. Controle seus dados com backups instantâneos e programados, bem como usando o Cloud Backup Center para criar uma nuvem híbrida que mantém seus dados online e offline, mantendo seus dados protegidos.



Microsoft Azure
Blob Storage



Alibaba Cloud



Backblaze B2



Baidu Cloud



IBM Cloud

Utilitários

Os utilitários do ASUSTOR atualmente incluem **ACC** (ASUSTOR Control Center), **AEC** (ASUSTOR EZ Connect), **ABP** (ASUSTOR Backup Plan), **ADA** (ASUSTOR Download Assistant), **AES** (ASUSTOR EZ Sync) que permite que você use seu PC / Mac de forma mais conveniente gerencie seu NAS, faça backup dos dados de seu PC / Mac em seu NAS ou gerencie downloads no Centro de Download.

Nota: Mac suporta somente ACC and ADA

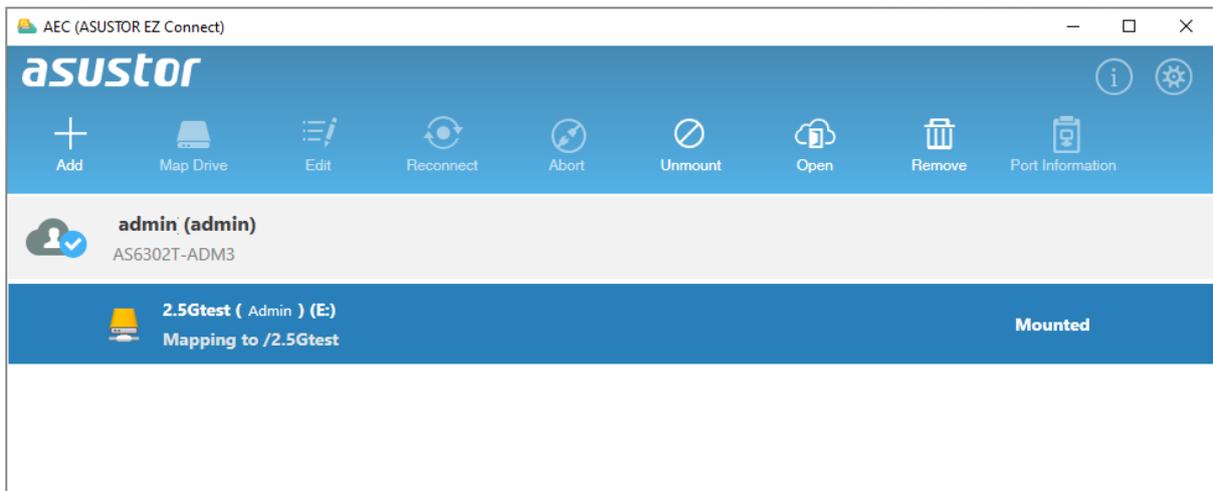
ACC (ASUSTOR Control Center)

O Control Center pode localizar e configurar convenientemente qualquer NAS ASUSTOR em sua rede local. Você também pode gerenciar seu NAS sem precisar fazer login no ADM. Você pode baixar a versão mais recente do Control Center no [Website ASUSTOR](#)

Name	IP	Model	Serial Number	MAC Address	ADM Version	Status	Enable
AS7004T-0003	172.16.2.120	AS7004T		2:00:03	3.4.7.RFO2	Ready	
AS7004T-RD	172.16.1.250	AS7004T		1:00:03	3.5.2.B981	Ready	
AS7008T-Jackie	172.16.2.165	AS7008T		8a:7f:cb	3.5.2.BA81	Ready	
AS7008T-0001	172.16.1.189	AS7008T		04:00:01	3.5.2.BA71	Ready	
AS7004T-0007	172.16.1.246	AS7004T		11:00:08	3.5.2.B7V1	Ready	
AS7010T-0005	172.16.4.175	AS7010T		13:00:05	3.5.1.D8C1	Ready	

AEC (ASUSTOR EZ Connect)

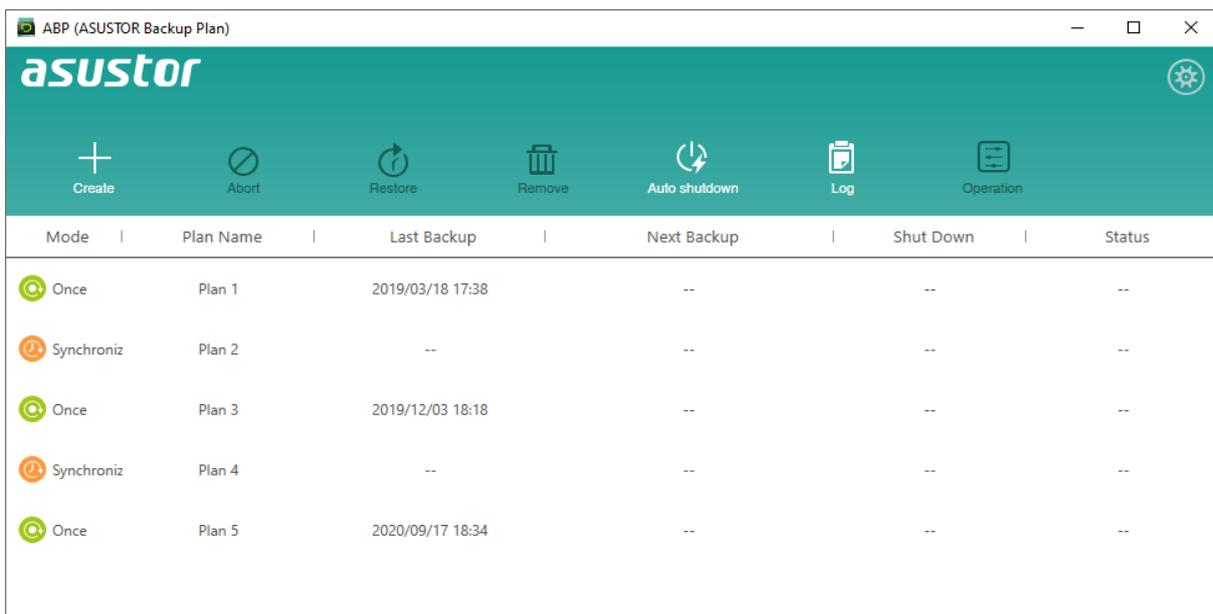
ASUSTOR EZ Connect (AEC) é um utilitário dedicado projetado para NAS ASUSTOR (com ADM3.0 e superior). Os usuários não precisam mais fazer configurações complicadas ao se conectar ao NAS. Eles só precisam habilitar a função EZ-Connect do ADM, configurar um Cloud ID e podem se conectar ao NAS em sua casa ou rede local de qualquer lugar e a qualquer hora. AEC pode ser baixado de [Downloads](#).



ABP (ASUSTOR Backup Plan)

O Plano de Backup pode ajudá-lo a fazer o backup dos dados do seu PC / servidor Windows para um NAS ASUSTOR, site FTP, PC local ou outro local de rede. Você também poderá restaurar rapidamente todos os dados do backup de seu PC / servidor Windows.

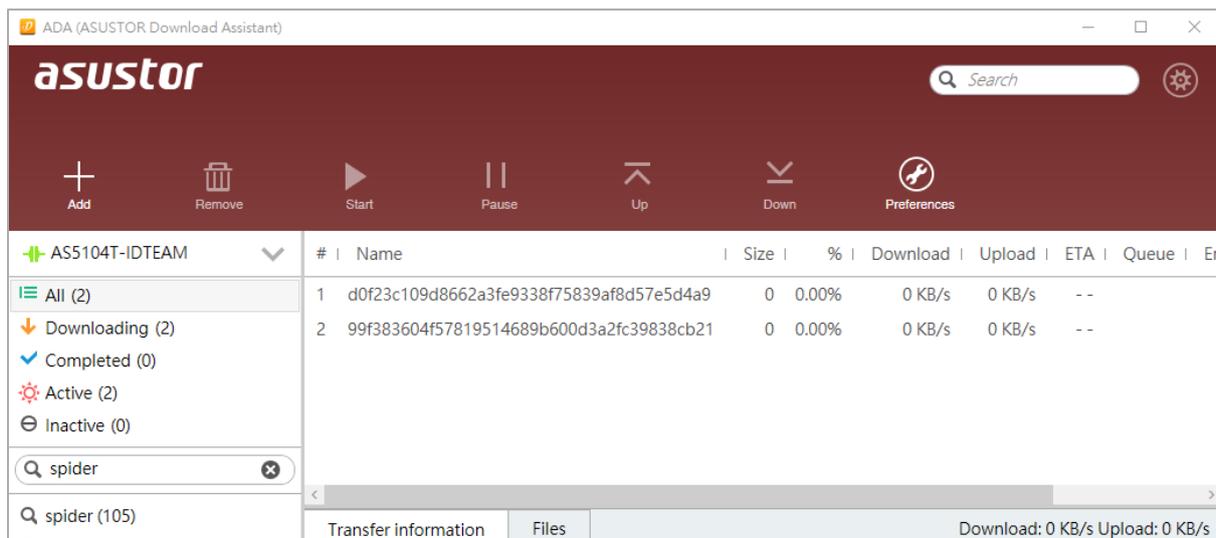
ABP pode ser baixado de [Downloads](#).



ADA (ASUSTOR Download Assistant)

O Asustor Download Assistant permite que você gerencie as tarefas de download do aplicativo Download Center em seu NAS sem fazer login no ADM.

ADA pode ser baixado de [Downloads](#).



AES (ASUSTOR EZ Sync)

ASUSTOR EZ Sync é para sincronizar dados entre computadores e seu NAS. Transforme seu NAS em um espaço de nuvem pessoal como o Dropbox TM com ampla capacidade ao seu alcance com gerenciamento de versão histórica. Se um arquivo for sobrescrito acidentalmente com as informações incorretas, ele pode ser restaurado usando uma cópia de backup salva anteriormente. ASUSTOR EZ Sync inclui duas partes, EZ Sync Manager que está pré-instalado em cada NAS e ASUSTOR EZ Sync que pode ser instalado no seu PC.

AES pode ser baixado de [Downloads](#).

ASUSTOR EZ Sync

Status Tasks Logs

HSU
ID Name

AS3102T ACDR2568
admin

My Family Backup N..
admin

Synchronizing

Synchronization Settings: Synchronization (2-way) ▼

PC Path: C:\PIC

NAS Path: EZ Sync\PIC

Select detail files and folders

PC folder NAS Folder Sync Folder

PC PIC <-> NAS PIC

Files not in a folder.

In_NAS_PIC_Folder1

Aplicativos Móveis



Os aplicativos móveis da ASUSTOR atualmente incluem: AiData, AiMaster, AiRemote, AiDownload, AiMusic, AiFoto3, AiVideos e AiSecure. Você pode baixar esses aplicativos lendo os códigos QR fornecidos abaixo.

AiData

AiData permite que você navegue e gerencie intuitivamente os arquivos em seu NAS a partir da conveniência de seu dispositivo móvel. Mais [informações](#).

AiData for iOS



AiData for Android



Veja Mais

[NAS 243 - Usando o AiData nos seus Dispositivos Móveis](#)

AiMaster

AiMaster é o aplicativo de gerenciamento NAS dedicado da ASUSTOR para dispositivos móveis. Ele permite que usuários diários e profissionais de TI gerenciem facilmente funções em vários dispositivos NAS

ASUSTOR. [Mais Informações](#)

AiMaster for iOS



AiMaster for Android



Veja Mais

[NAS 242 - Usando o AiMaster nos seus Dispositivos Móveis](#)

AiRemote

O AiRemote permite que você controle todos os tipos de funcionalidade no Portal ASUSTOR, desde os controles básicos para cima, para baixo, esquerda e direita usados com as interfaces do Portal ASUSTOR até os controles de reprodução, pausa, retrocesso, avanço rápido e volume usados ao reproduzir vídeos. Além disso, ao usar o navegador Chrome no Portal ASUSTOR, o AiRemote fornece um Modo Touchpad que oferece controle intuitivo sobre sua navegação na web.

[Mais Informações](#)

AiRemote for iOS

AiRemote for Android



See More

[NAS 136 – Controlando o Portal ASUSTOR](#)

AiDownload

AiDownload é um aplicativo móvel que faz interface com o Centro de Download da ASUSTOR para fornecer gerenciamento de download móvel. AiDownload permite pesquisar, baixar, definir configurações e monitorar seus downloads.

[Mais Informações](#)

AiDownload for Android



AiMusic

O AiMusic permite que você transmita música do seu NAS para o seu dispositivo móvel, permitindo que você curta toda a sua coleção de músicas em trânsito. Lembrete: para usar o AiMusic, o SoundsGood deve primeiro ser instalado no NAS.

[Mais Informações](#)

AiMusic for iOS

AiMusic for Android



AiFoto3

AiFoto3 é o aplicativo móvel de gerenciamento de fotos da ASUSTOR que faz interface com o Photo Gallery3 em dispositivos NAS ASUSTOR. O novo AiFoto3 inclui, mas não está limitado a, cronogramas e álbum inteligente. Ele permite que os usuários façam upload, naveguem e gerenciem facilmente fotos em seu NAS

Lembrete: para usar o AiFoto3, o Photo Gallery3 deve primeiro ser instalada no NAS.

[Mais Informações](#)

AiFoto 3 for iOS

AiFoto 3 for Android



AiVideos

O AiVideos oferece a experiência de visualização de vídeo móvel mais suave do mercado. Navegue pela coleção de vídeos em seu NAS sem a necessidade de esperar por longos downloads. Desfrute de streaming de vídeo de alta definição 1080p com apenas um clique. Você pode até selecionar legendas em vários idiomas e diferentes canais de áudio para desfrutar de filmes em diferentes idiomas, trazendo a sala de cinema para o seu dispositivo móvel. Além disso, o AiVideos permite transmitir vídeos via Chromecast ou DLNA, para que você possa desfrutar de seus vídeos em uma TV maior.

Lembrete: para usar o AiVideos, LooksGood deve primeiro ser instalado no NAS.

[Mais Informações](#)

AiVideos for iOS



AiVideos for Android



Veja Mais

[NAS 246 – Introdução ao AiVideos](#)

[NAS 247 – Configurando o AiVideos e o Decoder de Player MX](#)

AiSecure

AiSecure for iOS



AiSecure for Android



AiSecure é o aplicativo móvel Surveillance Center da ASUSTOR que torna mais fácil monitorar as coisas que você mais gosta. Após conectar-se ao Surveillance Center, você poderá assistir a vídeos ao vivo, receber alertas personalizados e verificar eventos em trânsito.

[Mais Informações](#)

Lembrete: para usar o AiSecure, o Surveillance Center deve primeiro ser instalado no NAS.

EULA

CONTRATO DE LICENÇA DE USUÁRIO FINAL PARA ASUSTOR DATA MASTER ("ADM")
IMPORTANTE LEIA OS TERMOS E CONDIÇÕES DESTE CONTRATO DE LICENÇA
CUIDADOSAMENTE ANTES DE CONTINUAR COM ESTE PROGRAMA DE INSTALAÇÃO: O
Contrato de Licença de Usuário Final ASUSTOR ("EULA") é um contrato legal entre você e
ASUSTOR Inc. para o (s) produto (s) de software ASUSTOR identificado (s) acima, que podem
incluir componentes de software, mídia, materiais impressos e documentação "online" ou
eletrônica ("PRODUTO DE SOFTWARE") associados. Ao instalar, copiar ou de outra forma usar o
PRODUTO DE SOFTWARE, você concorda em obedecer aos termos deste EULA. Este contrato de
licença representa todo o contrato relativo ao programa entre você e a ASUSTOR Inc., (referido
como "licenciador") e substitui qualquer proposta, representação ou entendimento anterior
entre as partes. Se você não concordar com os termos deste EULA, não instale ou use o
PRODUTO DE SOFTWARE.

O PRODUTO DE SOFTWARE é protegido por leis de direitos autorais e tratados internacionais de
direitos autorais, bem como por outras leis e tratados de propriedade intelectual. O PRODUTO
DE SOFTWARE é licenciado, não vendido.

1. CONCESSÃO DE LICENÇA.

O PRODUTO DE SOFTWARE é licenciado da seguinte forma:

Instalação e uso.

ASUSTOR Inc. concede a você o direito de instalar e usar cópias do PRODUTO DE SOFTWARE em seu
computador executando uma cópia com licença válida do sistema operacional para o qual o PRODUTO DE
SOFTWARE foi projetado [por exemplo, Microsoft Windows 7 e Mac OS X].

2. DESCRIÇÃO DE OUTROS DIREITOS E LIMITAÇÕES.

(a) Manutenção de avisos de direitos autorais.

Você não deve remover ou alterar quaisquer avisos de direitos autorais em qualquer e todas as cópias do
PRODUTO DE SOFTWARE.

(b) Distribuição.

Você não pode distribuir cópias registradas do PRODUTO DE SOFTWARE a terceiros. As versões oficiais disponíveis para download nos sites da ASUSTOR podem ser distribuídas gratuitamente.

(c) Proibição de engenharia reversa, descompilação e desmontagem.

Você não pode fazer engenharia reversa, descompilar ou desmontar o PRODUTO DE SOFTWARE, exceto e somente na medida em que tal atividade seja expressamente permitida pela lei aplicável, não obstante esta limitação.

(d) Serviços de suporte e atualização.

A ASUSTOR pode fornecer a você serviços de suporte relacionados ao PRODUTO DE SOFTWARE ("Serviços de Suporte"). Qualquer código de software suplementar fornecido a você como parte dos Serviços de Suporte será considerado parte do PRODUTO DE SOFTWARE e estará sujeito aos termos e condições deste EULA.

(e) Conformidade com as leis aplicáveis.

Você deve cumprir todas as leis aplicáveis relacionadas ao uso do PRODUTO DE SOFTWARE.

3. TERMINAÇÃO

Sem prejuízo de quaisquer outros direitos, a ASUSTOR pode rescindir este EULA se você deixar de cumprir os termos e condições deste EULA. Nesse caso, você deve destruir todas as cópias do PRODUTO DE SOFTWARE em sua posse.

4. COPYRIGHT

Todos os títulos, incluindo, mas não se limitando aos direitos autorais, no e para o PRODUTO DE SOFTWARE e quaisquer cópias dele são de propriedade da ASUSTOR ou de seus fornecedores. Todos os títulos e direitos de propriedade intelectual em e para o conteúdo que pode ser acessado por meio do uso do PRODUTO DE SOFTWARE são de propriedade do respectivo proprietário do conteúdo e podem ser protegidos por direitos autorais aplicáveis ou outras leis e tratados de propriedade intelectual. Este EULA não concede a você direitos de uso de tal conteúdo. Todos os direitos não expressamente concedidos são reservados pela ASUSTOR.

5. GARANTIA LIMITADA

A ASUSTOR oferece garantia limitada para o PRODUTO DE SOFTWARE, e a garantia não se aplica se o software (a) foi personalizado, modificado ou alterado por alguém que não seja a ASUSTOR, (b) não foi instalado, operado ou mantido de acordo com instruções fornecidas pela ASUSTOR, (c) é usado em atividades ultra-perigosas.

6. LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Em nenhuma circunstância a ASUSTOR será responsável por quaisquer danos (incluindo, sem limitação, lucros cessantes, interrupção de negócios ou perda de informações) decorrentes do uso de 'Usuários Autorizados' ou da

incapacidade de usar o PRODUTO DE SOFTWARE, mesmo que a ASUSTOR tenha sido avisada sobre a possibilidade de tais danos. Em nenhuma circunstância a ASUSTOR será responsável pela perda de dados ou por danos indiretos, especiais, incidentais, consequenciais (incluindo lucros cessantes) ou outros danos baseados em contrato, ato ilícito ou de outra forma. A ASUSTOR não terá nenhuma responsabilidade com relação ao conteúdo do PRODUTO DE SOFTWARE ou qualquer parte dele, incluindo, mas não se limitando a erros ou omissões nele contidos, difamação, violação dos direitos de publicidade, privacidade, direitos de marca registrada, interrupção de negócios, danos pessoais, perda de privacidade, direitos morais ou divulgação de informações confidenciais.

GNU General Public License

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Versão 3, 29 Junho de 2007

Copyright (C) 2007 Free Software Foundation, Inc. <<http://fsf.org/>> Todos têm permissão para copiar e distribuir cópias textuais deste documento de licença, mas não é permitido alterá-lo.

Preâmbulo

A GNU General Public License é uma licença copyleft gratuita para software e outros tipos de trabalhos.

As licenças para a maioria dos softwares e outros trabalhos práticos são projetadas para tirar sua liberdade de compartilhar e alterar os trabalhos. Em contraste, a Licença Pública Geral GNU tem como objetivo garantir a sua liberdade de compartilhar e alterar todas as versões de um programa - para garantir que ele continue sendo um software livre para todos os seus usuários. Nós, a Free Software Foundation, usamos a GNU General Public License para a maioria de nosso software; aplica-se também a qualquer outro trabalho divulgado desta forma por seus autores. Você também pode aplicá-lo a seus programas.

Quando falamos de software livre, estamos nos referindo à liberdade, não ao preço. Nossas Licenças Públicas Gerais são projetadas para garantir que você tenha a liberdade de distribuir cópias de software livre (e cobrar por elas se desejar), que você receba o código-fonte ou pode obtê-lo se você deseja, que você pode alterar o software ou usar partes dele em novos programas gratuitos, e que você sabe que pode fazer essas coisas.

Para proteger seus direitos, precisamos impedir que outras pessoas neguem esses direitos a você ou peçam que renuncie a eles. Portanto, você tem certas responsabilidades se distribuir cópias do software ou modificá-lo: responsabilidades de respeitar a liberdade de terceiros.

Por exemplo, se você distribuir cópias de tal programa, gratuitamente ou por uma taxa, você deve transmitir aos destinatários as mesmas liberdades que recebeu. Você deve certificar-se de que eles também recebam ou possam obter o código-fonte. E você deve mostrar a eles esses termos para que conheçam seus direitos.

Os desenvolvedores que usam a GNU GPL protegem seus direitos em duas etapas:

(1) reivindicar direitos autorais sobre o software e (2) oferecer a você esta Licença, dando-lhe permissão legal para copiá-lo, distribuí-lo e / ou modificá-lo.

Para a proteção dos desenvolvedores e autores, a GPL explica claramente que não há garantia para este software livre. Para o bem dos usuários e autores, a GPL exige que as versões

modificadas sejam marcadas como alteradas, para que seus problemas não sejam atribuídos erroneamente aos autores das versões anteriores.

Alguns dispositivos são projetados para negar aos usuários o acesso para instalar ou executar versões modificadas do software dentro deles, embora o fabricante possa fazer isso. Isso é fundamentalmente incompatível com o objetivo de proteger a liberdade dos usuários de alterar o software. O padrão sistemático de tal abuso ocorre na área de produtos para uso individual, que é exatamente onde ele é mais inaceitável. Portanto, projetamos esta versão da GPL para proibir a prática para esses produtos. Se tais problemas surgirem substancialmente em outros domínios, estamos prontos para estender esta disposição a esses domínios em futuras versões da GPL, conforme necessário para proteger a liberdade dos usuários.

Finalmente, todo programa é constantemente ameaçado por patentes de software. Os Estados não devem permitir que as patentes restrinjam o desenvolvimento e o uso de software em computadores de uso geral, mas naqueles que o fazem; desejamos evitar o perigo especial de que patentes aplicadas a um programa livre possam torná-lo efetivamente proprietário. Para evitar isso, a GPL garante que patentes não podem ser usadas para tornar o programa não livre. Seguem os termos e condições precisos para cópia, distribuição e modificação.

TERMOS E CONDIÇÕES

0. Definições

"Esta Licença" refere-se à versão 3 da Licença Pública Geral GNU.

"Copyright" também significa leis semelhantes a direitos autorais que se aplicam a outros tipos de obras, como máscaras de semicondutor.

"O Programa" refere-se a qualquer trabalho protegido por direitos autorais licenciado sob esta Licença. Cada licenciado é tratado como "você". "Licenciados" e "destinatários" podem ser indivíduos ou organizações.

"Modificar" uma obra significa copiar ou adaptar todo ou parte da obra de uma forma que requeira permissão de direitos autorais, exceto a realização de uma cópia exata. O trabalho resultante é denominado uma "versão modificada" do trabalho anterior ou um trabalho "baseado" no trabalho anterior.

Um "trabalho coberto" significa o Programa não modificado ou um trabalho baseado no Programa.

"Propagar" uma obra significa fazer qualquer coisa com ela que, sem permissão, tornaria você direta ou indiretamente responsável por violação da lei de direitos autorais aplicável, exceto executá-la em um computador ou modificar uma cópia privada. A propagação inclui cópia, distribuição (com ou sem modificação), disponibilização ao público e, em alguns países, também outras atividades.

"Transmitir" uma obra significa qualquer tipo de propagação que permite que outras partes façam ou recebam cópias. A mera interação com um usuário por meio de uma rede de computadores, sem transferência de uma cópia, não é uma transmissão.

Uma interface de usuário interativa exibe "Avisos legais apropriados" na medida em que inclui um recurso conveniente e visível de forma proeminente que (1) exibe um aviso de direitos autorais apropriado e (2) informa ao usuário que não há garantia para o trabalho (exceto para na medida em que as garantias são fornecidas), que os licenciados podem transmitir o trabalho sob esta Licença e como visualizar uma cópia desta Licença. Se a interface apresentar uma lista de comandos ou opções do usuário, como um menu, um item de destaque na lista atende a esse critério.

1. Código fonte.

O "código-fonte" de uma obra significa a forma preferida da obra para fazer modificações nela. "Código-objeto" significa qualquer forma não-fonte de uma obra.

Uma "Interface Padrão" significa uma interface que é um padrão oficial definido por um órgão de padrões reconhecido ou, no caso de interfaces especificadas para uma linguagem de programação específica, uma que é amplamente usada entre os desenvolvedores que trabalham nessa linguagem.

As "Bibliotecas do Sistema" de uma obra executável incluem qualquer coisa, exceto a obra como um todo, que (a) está incluída na forma normal de empacotamento de um Componente Principal, mas que não faz parte desse Componente Principal, e (b) serve apenas para permitir o uso do trabalho com aquele componente principal ou para implementar uma interface padrão para a qual uma implementação está disponível ao público na forma de código-fonte. Um "componente principal", neste contexto, significa um componente essencial principal (kernel, sistema de janela e assim por diante) do sistema operacional específico (se houver) no qual o trabalho executável é executado, ou um compilador usado para produzir o trabalho, ou um interpretador de código de objeto usado para executá-lo.

A "Fonte Correspondente" para uma obra na forma de código-objeto significa todo o código-fonte necessário para gerar, instalar e (para uma obra executável) executar o código-objeto e modificar a obra, incluindo scripts para controlar essas atividades. No entanto, não inclui as Bibliotecas do Sistema do trabalho, ou ferramentas de uso geral ou programas gratuitos geralmente disponíveis que são usados sem modificações na execução dessas atividades, mas que não fazem parte do trabalho. Por exemplo, Origem Correspondente inclui arquivos de definição de interface associados a arquivos de origem para o trabalho, e o código-fonte para bibliotecas compartilhadas e subprogramas vinculados dinamicamente que o trabalho foi projetado especificamente para exigir, como por comunicação íntima de dados ou fluxo de controle entre esses subprogramas e outras partes do trabalho.

A Fonte Correspondente não precisa incluir nada que os usuários possam regenerar automaticamente de outras partes da Fonte Correspondente.

A fonte correspondente para uma obra na forma de código-fonte é a mesma obra.

2. Permissões básicas.

Todos os direitos concedidos sob esta Licença são concedidos pelo prazo de copyright do Programa e são irrevogáveis desde que as condições estabelecidas sejam atendidas. Esta Licença afirma explicitamente sua permissão ilimitada para executar o Programa não modificado. O resultado da execução de um trabalho coberto é coberto por esta Licença apenas se o resultado, dado seu conteúdo, constituir um trabalho coberto. Esta Licença reconhece seus direitos de uso justo ou outro equivalente, conforme previsto pela lei de direitos autorais.

Você pode fazer, executar e propagar trabalhos cobertos que você não transmite, sem condições, desde que sua licença permaneça em vigor. Você pode transmitir as obras cobertas a outros com o único propósito de que façam modificações exclusivamente para você, ou fornecer-lhe recursos para executar essas obras, desde que cumpra os termos desta Licença ao transmitir todo o material para o qual você não controla direito autoral. Aqueles que fazem ou executam os trabalhos cobertos para você devem fazê-lo exclusivamente em seu nome, sob sua direção e controle, em termos que os proíbam de fazer quaisquer cópias de seu material protegido por direitos autorais fora de seu relacionamento com você.

O transporte em quaisquer outras circunstâncias é permitido apenas nas condições abaixo indicadas. Sublicenciamento não é permitido; a seção 10 torna-o desnecessário.

3. Protegendo os direitos legais dos usuários da lei anti-evasão.

Nenhum trabalho coberto deve ser considerado parte de uma medida tecnológica efetiva sob qualquer lei aplicável que cumpra as obrigações sob o artigo 11 do tratado de direitos autorais da OMPI adotado em 20 de dezembro de 1996, ou leis semelhantes que proíbam ou restrinjam a evasão de tais medidas.

Quando você transmite uma obra coberta, você renuncia a qualquer poder legal para proibir a fraude de medidas tecnológicas na medida em que tal fraude seja efetuada pelo exercício de direitos sob esta Licença com relação à obra coberta, e você nega qualquer intenção de limitar a operação ou modificação do trabalho como um meio de fazer cumprir, contra os usuários do trabalho, seus direitos legais ou de terceiros para proibir a evasão de medidas tecnológicas.

4. Transmissão de cópias literais.

Você pode transmitir cópias textuais do código-fonte do Programa à medida que o recebe, em qualquer meio, desde que publique de forma visível e apropriada em cada cópia um aviso de copyright apropriado; mantenha intactos todos os avisos informando que esta Licença e quaisquer termos não permissivos adicionados de acordo com a seção 7 se aplicam ao código; mantenha intactos todos os avisos de ausência de qualquer garantia; e dê a todos os destinatários uma cópia desta Licença junto com o Programa.

Você pode cobrar qualquer preço ou nenhum preço por cada cópia que transmitir e pode oferecer suporte ou proteção de garantia mediante o pagamento de uma taxa.

5. Transmitindo versões de origem modificadas.

Você pode transmitir um trabalho baseado no Programa, ou as modificações para produzi-lo a partir do Programa, na forma de código-fonte nos termos da seção 4, desde que você também atenda a todas estas condições:

- a) O trabalho deve trazer avisos em destaque afirmando que você o modificou, e dando uma data relevante.
- b) O trabalho deve conter avisos em destaque afirmando que é lançado sob esta Licença e quaisquer condições adicionadas na seção 7. Este requisito modifica o requisito na seção 4 para "manter intactos todos os avisos".
- c) Você deve licenciar a obra inteira, como um todo, sob esta Licença para qualquer pessoa que obtenha uma cópia. Esta Licença, portanto, se aplicará, juntamente com quaisquer termos adicionais da seção 7 aplicáveis, a todo o trabalho e todas as suas partes, independentemente de como foram embaladas. Esta Licença não dá permissão para licenciar o trabalho de qualquer outra forma, mas não invalida tal permissão se você a tiver recebido separadamente.
- d) Se o trabalho tiver interfaces de usuário interativas, cada uma deve exibir Avisos Legais Apropriados; entretanto, se o Programa possui interfaces interativas que não exibem Avisos Legais Apropriados, seu trabalho não precisa obrigá-los a isso.

Uma compilação de uma obra coberta com outras obras separadas e independentes, que não são, por sua natureza, extensões da obra coberta, e que não são combinadas com ela de modo a formar um programa maior, em ou em um volume de armazenamento ou distribuição meio, é chamado de "agregado" se a compilação e seus direitos autorais resultantes não forem usados para limitar o acesso ou os direitos legais dos usuários da compilação além do que as obras individuais permitem. A inclusão de uma obra coberta em um agregado não faz com que esta Licença se aplique às outras partes do agregado.

6. Transmitindo formulários não originais.

Você pode transmitir uma obra coberta na forma de código de objeto nos termos das seções 4 e 5, desde que também transmita a Fonte Correspondente legível por máquina nos termos desta Licença, de uma das seguintes maneiras:

- a) Transmitir o código do objeto em, ou incorporado em, um produto físico (incluindo um meio de distribuição físico), acompanhado pela Fonte Correspondente fixada em um meio físico durável normalmente usado para intercâmbio de software.
- b) Transmitir o código-objeto em, ou incorporado em, um produto físico (incluindo um meio de distribuição física), acompanhado por uma oferta por escrito, válida por pelo menos três anos e válida enquanto você oferecer peças de reposição ou suporte ao cliente para esse modelo do produto, para dar a qualquer pessoa que possua o código do objeto (1) uma cópia da Fonte

Correspondente para todo o software no produto que é coberto por esta Licença, em um meio físico durável normalmente usado para intercâmbio de software, por um preço não mais do que seu custo razoável de realizar fisicamente este transporte da fonte, ou (2) acesso para copiar a Fonte Correspondente de um servidor de rede sem nenhum custo.

c) Transmitir cópias individuais do código-objeto com uma cópia da oferta por escrito para fornecer a Fonte Correspondente. Esta alternativa é permitida apenas ocasionalmente e não comercialmente, e somente se você recebeu o código-objeto com tal oferta, de acordo com a subseção 6b.

d) Transmitir o código do objeto, oferecendo acesso de um local designado (grátis ou por um custo), e oferecer acesso equivalente à Fonte Correspondente da mesma maneira através do mesmo local sem nenhum custo adicional. Você não precisa exigir que os destinatários copiem a Fonte Correspondente junto com o código-objeto. Se o local para copiar o código do objeto for um servidor de rede, a Fonte Correspondente pode estar em um servidor diferente (operado por você ou um terceiro) que suporta recursos de cópia equivalentes, desde que você mantenha instruções claras ao lado do código do objeto dizendo onde encontre a fonte correspondente. Independentemente de qual servidor hospeda a Fonte Correspondente, você continua obrigado a garantir que ela esteja disponível pelo tempo necessário para atender a esses requisitos.

e) Transmitir o código-objeto usando transmissão ponto a ponto, desde que você informe a outros pares onde o código-objeto e a Fonte Correspondente do trabalho estão sendo oferecidos ao público em geral sem nenhum custo sob a subseção 6d.

Uma parte separável do código-objeto, cujo código-fonte é excluído da Fonte Correspondente como uma Biblioteca do Sistema, não precisa ser incluída na transmissão do trabalho do código-objeto.

Um "Produto do Usuário" é (1) um "produto de consumo", o que significa qualquer propriedade pessoal tangível que é normalmente usada para fins pessoais, familiares ou domésticos, ou (2) qualquer coisa projetada ou vendida para incorporação em uma residência. Ao determinar se um produto é um produto de consumo, os casos duvidosos devem ser resolvidos em favor da cobertura. Para um produto específico recebido por um usuário específico, "normalmente usado" refere-se a um uso típico ou comum dessa classe de produto, independentemente do status do usuário específico ou da forma como o usuário realmente usa, ou espera ou é esperado para usar, o produto. Um produto é um produto de consumo, independentemente de o produto ter usos comerciais, industriais ou de não consumo substanciais, a menos que tais usos representem o único modo de uso significativo do produto.

"Informações de instalação" para um Produto do Usuário significa quaisquer métodos, procedimentos, chaves de autorização ou outras informações necessárias para instalar e executar versões modificadas de uma obra coberta naquele Produto do Usuário a partir de uma versão modificada de sua Fonte Correspondente. As informações devem ser suficientes para

garantir que o funcionamento contínuo do código do objeto modificado não seja, em nenhum caso, impedido ou interferido apenas porque a modificação foi feita.

Se você transmitir um código de objeto de trabalho sob esta seção em, ou com, ou especificamente para uso em um Produto do Usuário, e a transmissão ocorrer como parte de uma transação na qual o direito de posse e uso do Produto do Usuário é transferido para o destinatário em perpetuidade ou por um prazo fixo (independentemente de como a transação é caracterizada), a Fonte Correspondente transmitida nesta seção deve ser acompanhada das Informações de Instalação. Mas este requisito não se aplica se nem você nem qualquer terceiro retiver a capacidade de instalar o código do objeto modificado no Produto do Usuário (por exemplo, o trabalho foi instalado em ROM).

O requisito de fornecer Informações de Instalação não inclui o requisito de continuar a fornecer serviço de suporte, garantia ou atualizações para um trabalho que foi modificado ou instalado pelo destinatário, ou para o Produto do Usuário no qual foi modificado ou instalado. O acesso a uma rede pode ser negado quando a própria modificação afeta materialmente e adversamente a operação da rede ou viola as regras e protocolos de comunicação através da rede.

A fonte correspondente transmitida e as informações de instalação fornecidas, de acordo com esta seção, devem estar em um formato documentado publicamente (e com uma implementação disponível ao público na forma de código-fonte) e não deve exigir nenhuma senha ou chave especial para descompactar, ler ou copiando.

7. Termos Adicionais.

"Permissões adicionais" são termos que complementam os termos desta Licença, fazendo exceções de uma ou mais de suas condições. Permissões adicionais que são aplicáveis a todo o Programa devem ser tratadas como se estivessem incluídas nesta Licença, na medida em que são válidas sob a lei aplicável. Se as permissões adicionais se aplicarem apenas a parte do Programa, essa parte pode ser usada separadamente sob essas permissões, mas todo o Programa permanece regido por esta Licença sem levar em conta as permissões adicionais.

Ao transmitir uma cópia de uma obra coberta, você pode, a seu critério, remover quaisquer permissões adicionais dessa cópia ou de qualquer parte dela. (Permissões adicionais podem ser escritas para exigir sua própria remoção em certos casos quando você modificar a obra.) Você pode colocar permissões adicionais no material, adicionado por você a uma obra coberta, para a qual você tem ou pode dar a permissão de direitos autorais apropriada.

Não obstante qualquer outra disposição desta Licença, para o material que você adicionar a uma obra coberta, você pode (se autorizado pelos detentores dos direitos autorais desse material) complementar os termos desta Licença com os termos:

- a) Isenção de garantia ou limitação de responsabilidade de forma diferente dos termos das seções 15 e 16 desta Licença; ou
- b) Exigir a preservação de avisos legais razoáveis especificados ou atribuições de autor nesse material ou nos Avisos Legais Apropriados exibidos por trabalhos que o contenham; ou
- c) Proibir a deturpação da origem desse material, ou exigir que as versões modificadas de tal material sejam marcadas de forma razoável como diferente da versão original; ou
- d) Limitar a utilização para fins publicitários de nomes de licenciadores ou autores do material; ou
- e) Recusar-se a conceder direitos sob a lei de marcas registradas para o uso de alguns nomes comerciais, marcas registradas ou marcas de serviço; ou
- f) Exigir indenização dos licenciadores e autores desse material por qualquer pessoa que transmita o material (ou versões modificadas dele) com suposições contratuais de responsabilidade para o destinatário, por qualquer responsabilidade que essas suposições contratuais impõem diretamente a esses licenciadores e autores.

Todos os outros termos adicionais não permissivos são considerados "restrições adicionais" dentro do significado da seção 10. Se o Programa como você o recebeu, ou qualquer parte dele, contiver um aviso afirmando que é regido por esta Licença junto com um termo que é uma restrição adicional, você pode remover esse termo. Se um documento de licença contiver uma restrição adicional, mas permitir o relicenciamento ou transmissão sob esta Licença, você pode adicionar a um material de trabalho coberto regido pelos termos desse documento de licença, desde que a restrição adicional não sobreviva a tal relicenciamento ou transporte.

Se você adicionar termos a um trabalho coberto de acordo com esta seção, você deve colocar, nos arquivos de origem relevantes, uma declaração dos termos adicionais que se aplicam a esses arquivos, ou um aviso indicando

onde encontrar os termos aplicáveis. Termos adicionais, permissivos ou não permissivos, podem ser declarados na forma de uma licença escrita separadamente ou declarados como exceções; os requisitos acima se aplicam de qualquer maneira.

8. Terminação.

Você não pode propagar ou modificar uma obra coberta, exceto conforme expressamente fornecido nesta Licença. Qualquer tentativa de propagá-la ou modificá-la é nula e encerrará automaticamente seus direitos sob esta Licença (incluindo quaisquer licenças de patente concedidas sob o terceiro parágrafo da seção 11).

No entanto, se você cessar todas as violações desta Licença, então sua licença de um detentor de direitos autorais em particular é restabelecida (a) provisoriamente, a menos e até que o

detentor dos direitos autorais explicitamente e finalmente cancele sua licença, e (b) permanentemente, se o detentor dos direitos autorais falhar para notificá-lo da violação por algum meio razoável antes de 60 dias após a cessação.

Além disso, a sua licença de um detentor de direitos autorais específico é restabelecida permanentemente se o detentor dos direitos autorais notificá-lo da violação por algum meio razoável, esta é a primeira vez que você recebe um aviso de violação desta Licença (para qualquer trabalho) desse detentor dos direitos autorais, e você corrige a violação antes de 30 dias após o recebimento da notificação.

O encerramento de seus direitos sob esta seção não encerra as licenças de partes que receberam cópias ou direitos de você sob esta Licença. Se seus direitos foram rescindidos e não restabelecidos permanentemente, você não se qualifica para receber novas licenças para os mesmos

material sob a seção 10.

9. Não é necessária aceitação para obter cópias.

Você não é obrigado a aceitar esta Licença para receber ou executar uma cópia do Programa. A propagação auxiliar de uma obra coberta ocorrendo unicamente como consequência do uso da transmissão ponto a ponto para receber uma cópia também não requer aceitação. No entanto, nada além desta Licença concede a você permissão para propagar ou modificar qualquer trabalho coberto. Essas ações infringem direitos autorais se você não aceitar esta Licença. Portanto, ao modificar ou propagar uma obra coberta, você indica sua aceitação desta Licença para fazê-lo.

10. Licenciamento automático de destinatários downstream.

Cada vez que você transmite uma obra coberta, o destinatário recebe automaticamente uma licença dos licenciadores originais para executar, modificar e propagar essa obra, sujeito a esta Licença. Você não é responsável por garantir a conformidade de terceiros com esta Licença.

Uma "transação de entidade" é uma transação que transfere o controle de uma organização, ou substancialmente todos os ativos de uma, ou subdivide uma organização, ou organizações que se fundem. Se a propagação de uma obra coberta resultar de uma transação da entidade, cada parte dessa transação que receber uma cópia da obra também receberá todas as licenças para a obra que o antecessor da parte interessada tinha ou poderia conceder nos termos do parágrafo anterior, mais o direito de posse da Fonte Correspondente do trabalho do antecessor em interesse, se o predecessor o tiver ou puder obtê-lo com esforços razoáveis.

Você não pode impor quaisquer outras restrições ao exercício dos direitos concedidos ou afirmados nesta Licença. Por exemplo, você não pode impor uma taxa de licença, royalties ou outra cobrança pelo exercício dos direitos concedidos sob esta Licença, e você não pode iniciar um litígio (incluindo uma reclamação cruzada ou reconvenção em um processo judicial) alegando que qualquer reclamação de patente foi infringida fazendo, usando, vendendo, oferecendo para venda ou importando o Programa ou qualquer parte dele.

11. Patentes.

Um "contribuidor" é um detentor de direitos autorais que autoriza o uso sob esta Licença do Programa ou um trabalho no qual o Programa é baseado. O trabalho assim licenciado é chamado de "versão do contribuidor" do contribuidor.

As "reivindicações de patentes essenciais" de um contribuidor são todas as reivindicações de patentes de propriedade ou controladas pelo contribuidor, já adquiridas ou adquiridas posteriormente, que seriam infringidas de alguma forma, permitida por esta Licença, de fazer, usar ou vender sua versão de contribuidor, mas não inclua reivindicações que seriam infringidas apenas como consequência de novas modificações da versão do contribuidor. Para os fins desta definição, "controle" inclui o direito de conceder sublicenças de patente de maneira consistente com os requisitos desta Licença.

Cada colaborador concede a você uma licença de patente não exclusiva, mundial e livre de royalties sob as reivindicações de patentes essenciais do colaborador, para fazer, usar, vender, oferecer para venda, importar e de outra forma executar, modificar e propagar o conteúdo de sua versão de colaborador.

Nos três parágrafos seguintes, uma "licença de patente" é qualquer acordo ou compromisso expresso, independentemente de sua denominação, de não fazer cumprir uma patente (como uma permissão expressa para praticar uma patente ou pacto de não processar por violação de patente). "Conceder" tal licença de patente a uma parte significa fazer tal acordo ou compromisso de não fazer valer uma patente contra a parte.

Se você transmitir uma obra coberta, sabendo que depende de uma licença de patente, e a Fonte Correspondente da obra não estiver disponível para qualquer pessoa copiar, gratuitamente e sob os termos desta Licença, por meio de um servidor de rede disponível publicamente ou outro prontamente acessível significa, então você deve (1) fazer com que a Fonte Correspondente esteja disponível, ou (2) providenciar para privar-se do benefício da licença de patente para este trabalho específico, ou (3) providenciar, de uma maneira consistente com o requisitos desta Licença, para estender a licença de patente aos destinatários downstream. "Confiar conscientemente" significa que você tem conhecimento real de que, exceto para a licença de patente, o fato de você transmitir a obra coberta em um país ou o uso da obra coberta por seu destinatário em um país, infringiria uma ou mais patentes identificáveis naquele país que você tem motivos para acreditar que são válidos.

Se, de acordo com ou em conexão com uma única transação ou acordo, você transmite ou propaga através da aquisição de transferência de uma obra coberta e concede uma licença de patente a algumas das partes que recebem a obra coberta, autorizando-as a usar, propagar, modificar ou transmitir uma cópia específica da obra coberta, a licença de patente concedida por você é automaticamente estendida a todos os destinatários da obra coberta e das obras nela baseadas.

Uma licença de patente é "discriminatória" se não incluir no escopo de sua cobertura, proibir o exercício ou estiver condicionada ao não exercício de um ou mais dos direitos especificamente concedidos sob esta Licença. Você não pode transmitir um trabalho coberto se for parte de um acordo com um terceiro que está no negócio de distribuição de software, sob o qual você faz o pagamento a terceiros com base na extensão de sua atividade de transmissão do trabalho, e sob a qual o terceiro concede, a qualquer uma das partes que receberiam o trabalho coberto de você, uma licença de patente discriminatória (a) em conexão com cópias do trabalho coberto transmitido por você (ou cópias feitas a partir dessas cópias), ou (b) principalmente para e em conexão com produtos específicos ou compilações que contenham o trabalho coberto, a menos que você tenha celebrado esse acordo ou que a licença de patente tenha sido concedida antes de 28 de março de 2007

Nada nesta Licença deve ser interpretado como exclusão ou limitação de qualquer licença implícita ou outras defesas contra violação que podem estar disponíveis para você sob a lei de patentes aplicável.

12. Proibição de renúncia à liberdade alheia.

Se forem impostas condições a você (seja por ordem judicial, acordo ou outro) que contradigam as condições desta Licença, elas não o isentam das condições desta Licença. Se você não puder transmitir um trabalho coberto de modo a satisfazer simultaneamente suas obrigações sob esta Licença e quaisquer outras obrigações pertinentes, então, como consequência, você não poderá transmiti-lo de forma alguma. Por exemplo, se você concordar com os termos que o obrigam a coletar royalties para posterior transmissão daqueles a quem você transmite o Programa, a única maneira de cumprir esses termos e esta Licença seria abster-se inteiramente de transmitir o Programa.

13. Use com a GNU Affero General Public License.

Não obstante qualquer outra disposição desta Licença, você tem permissão para vincular ou combinar qualquer trabalho coberto com um trabalho licenciado sob a versão 3 da Licença Pública Geral GNU Affero em um único trabalho combinado e transmitir o trabalho resultante. Os termos desta Licença continuarão a se aplicar à parte que é o trabalho coberto, mas os requisitos especiais da Licença Pública Geral GNU Affero, seção 13, relativos à interação por meio de uma rede, serão aplicados à combinação como tal.

14. Versões revisadas desta licença.

A Free Software Foundation pode publicar versões revisadas e / ou novas da GNU General Public License de tempos em tempos. Essas novas versões serão semelhantes em espírito à versão atual, mas podem diferir em detalhes para tratar de novos problemas ou preocupações. Cada versão recebe um número de versão distinto. Se o Programa especifica que uma determinada versão numerada da Licença Pública Geral GNU "ou qualquer versão posterior" se

aplica a ela, você tem a opção de seguir os termos e condições dessa versão numerada ou de qualquer versão posterior publicada pelo Software Livre Fundação. Se o Programa não especifica um número de versão da GNU General Public License, você pode escolher qualquer versão já publicada pela Free Software Foundation.

Se o Programa especifica que um proxy pode decidir quais versões futuras da GNU General Public License podem ser usadas, a declaração pública de aceitação de uma versão desse proxy autoriza o usuário permanentemente a escolher essa versão para o Programa.

Versões de licença posteriores podem fornecer permissões adicionais ou diferentes. No entanto, nenhuma obrigação adicional é imposta a qualquer autor ou detentor de direitos autorais como resultado de sua escolha de seguir uma versão posterior.

15. Isenção de garantia.

NÃO HÁ GARANTIA PARA O PROGRAMA, NA EXTENSÃO PERMITIDA PELA LEI APLICÁVEL. EXCETO QUANDO DE OUTRA FORMA DECLARADO POR ESCRITO OS DETENTORES DOS DIREITOS AUTORAIS E / OU OUTRAS PARTES FORNECEM O PROGRAMA "TAL COMO ESTÁ" SEM GARANTIA DE QUALQUER TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO A, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E FINALIDADE . O RISCO TOTAL QUANTO À QUALIDADE E AO DESEMPENHO DO PROGRAMA É DE SUA RESPONSABILIDADE. CASO O PROGRAMA SE APRESENTE DEFEITUOSO, VOCÊ ASSUME OS CUSTOS DE TODOS OS SERVIÇOS, REPAROS OU CORREÇÕES NECESSÁRIOS.

16. Limitação de responsabilidade.

EM NENHUMA HIPÓTESE A MENOS QUE EXIGIDO PELA LEI APLICÁVEL OU ACORDADO POR ESCRITO, QUALQUER TITULAR DOS DIREITOS AUTORAIS, OU QUALQUER OUTRA PARTE QUE MODIFICAR E / OU TRANSMITIR O PROGRAMA CONFORME PERMITIDO ACIMA, SERÁ RESPONSÁVEL POR DANOS, INCLUINDO QUALQUER OUTRA PARTE GERAL, ESPECIAL, INCIDENTAL DANOS DECORRENTES DO USO OU INCAPACIDADE DE USAR O PROGRAMA (INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO À PERDA DE DADOS OU DADOS SENDO PRESTADOS INEXATOS OU PERDAS SUSTENTADAS POR VOCÊ OU POR TERCEIROS OU FALHA DO PROGRAMA PARA OPERAR COM QUAISQUER OUTROS PROGRAMAS), MESMO SE ESSE TITULAR OU OUTRA PARTE FOI AVISADO DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

17. Interpretação das Seções 15 e 16.

Se a isenção de garantia e limitação de responsabilidade fornecida acima não puderem ter efeito legal local de acordo com seus termos, os tribunais de revisão devem aplicar a lei local que mais se aproxima de uma renúncia absoluta de toda responsabilidade civil em relação ao Programa, a menos que uma garantia ou suposição de responsabilidade acompanha uma cópia do Programa em troca de uma taxa.

FIM DOS TERMOS E CONDIÇÕES

