

Guida utente per

DiskStation Manager 7.1



Indice

Capitolo 1: Introduzione	1	Capitolo 5: Condivisione e sincronizzazione di file	39
Capitolo 2: Guida di avvio rapido	2	5.1 Cartella condivisa	
2.1 Installare unità		5.2 Servizi file	
2.2 Guida introduttiva a DSM		5.3 File Station	
2.3 Registrarsi a un Synology Account		5.4 Synology Drive Server	
2.4 Navigare nel desktop DSM		5.5 Cloud Sync	
2.5 Controllare le opzioni regionali		5.6 WebDAV	
2.6 Specificare il QuickConnect ID			
2.7 Configurare spazio di archiviazione		Capitolo 6: Backup dei dati	44
2.8 Creare una cartella condivisa e iniziare a condividere i file		6.1 Active Backup Suite	
2.9 Installare pacchetti aggiuntivi		6.2 USB Copy	
2.10 Creare gruppi e utenti locali			
2.11 Gestire le impostazioni di notifica		Capitolo 7: Protezione NAS	47
2.12 Rafforzare la sicurezza		7.1 Backup configurazione DSM	
2.13 Mantenere il DSM aggiornato		7.2 Hyper Backup	
		7.3 Snapshot Replication	
Capitolo 3: Account e privilegi	29	7.4 Synology High Availability	
3.1 Account e privilegi			
3.2 Client directory		Capitolo 8: Sicurezza	49
3.3 Synology Directory Server		8.1 Impostazioni di sicurezza	
3.4 LDAP Server		8.2 Secure SignIn	
3.5 SSO Server		8.3 Segnalatore sicurezza	
3.6 RADIUS Server		8.4 Antivirus	
Capitolo 4: Archiviazione e virtualizzazione	33	Capitolo 9: Rete	51
4.1 Storage Manager		9.1 Accesso esterno	
4.2 Espansione dell'archiviazione		9.2 Impostazioni di rete	
4.3 Storage Analyzer		9.3 Proxy Server	
4.4 SAN Manager e Storage Console		9.4 DNS Server	
4.5 Virtual Machine Manager		9.5 DHCP Server	
		9.6 VPN Server	
		Capitolo 10: Gestione	63
		10.1 Impostazioni hardware e alimentazione	
		10.2 Portale di accesso	
		10.3 Monitor risorse	
		10.4 Log Center	
		10.5 Universal Search	
		10.6 Central Management System	
		10.7 Active Insight	
		10.8. Ripristino di sistema	

Capitolo 11: Produttività	70
11.1 Synology Office	
11.2 Note Station	
11.3 Synology Chat	
11.4 Synology Calendar	
11.5 Synology Contacts	
11.6 Synology MailPlus	
11.7 Web Station	
Capitolo 12: Multimediali	75
12.1 Synology Photos	
12.2 Video Station	
12.3 Audio Station	
12.4 Media Server	
12.5 Servizio di indicizzazione	
12.6 Advanced Media Extensions	
Capitolo 13: Surveillance	78
13.1 Configurazione di telecamere IP	
13.2 Centro monitor	
13.3 Registrazione e Riproduzione	
13.4 Funzioni di gestione complete	
13.5 Sistema di gestione centralizzata	
Appendice	81
Informazioni legali	

Trova informazioni

Synology pubblica una vasta gamma di documentazione di supporto.

In [Knowledge Center](#), sono presenti utili articoli della [Guida e delle FAQ](#), oltre a [tutorial video per apprendere facilmente i processi](#). Sono disponibili anche le brochure Guide per l'utente, Guide per soluzioni e White Paper. Gli utenti di livello avanzato e gli amministratori possono trovare risposte e procedure nelle Guide per amministratori e nelle Guide per sviluppatori.

Si è verificato un problema e nei documenti ufficiali non è presente alcuna soluzione? Ricerca fra le centinaia di risposte degli utenti dello staff di assistenza in [Synology Community](#) oppure contatta il [Supporto Synology](#) tramite il modulo Web, e-mail o telefono.

Capitolo 1: Introduzione

Synology DiskStation Manager (DSM) è un sistema operativo web intuitivo per ogni Synology NAS, studiato per supportare la gestione delle risorse digitali su tutte le postazioni con rete. Grazie a **DSM 7.1**, è possibile sfruttare il dispositivo di archiviazione collegato alla rete non solo come centro di condivisione dei file all'interno della rete locale, ma anche per realizzare molto più di quanto si possa immaginare.

Le caratteristiche e le funzionalità principali di DSM comprendono:

Condivisione file e sincronizzazione: accesso, condivisione e sincronizzazione immediati delle risorse digitali in modo conveniente e sicuro su più dispositivi: senza limiti di tempo o di luogo.

Backup e ripristino: le soluzioni di backup senza licenza consentono di eseguire il backup e di proteggere le risorse digitali su computer, macchine virtuali, servizi cloud e NAS per evitare tempi di inattività del servizio che possono mettere a repentaglio gli obiettivi personali o aziendali.

Collaborazione in team: nella privacy del proprio cloud, sarà possibile comunque creare una cultura di squadra motivata in grado di soddisfare tutte le esigenze di collaborazione: grazie a Synology Office, Calendar e Chat.

Streaming multimediale: attraverso un'interfaccia intuitiva basata sul web, sarà possibile accedere e compilare contenuti multimediali in un catalogo multimediale utilizzabile attraverso applicazioni o pacchetti multimediali, a seconda delle preferenze.

Videosorveglianza: una soluzione di sorveglianza completa che fornisce strumenti intelligenti di monitoraggio e gestione video per proteggere gli asset di valore in azienda, a casa e in altri ambienti.

Archiviazione con virtualizzazione: provisioning e gestione semplificati delle macchine virtuali per accedere allo spazio di archiviazione sulla rete di archiviazione, come se lo spazio utilizzato fosse in un disco locale, con certificazione completa per ambienti di virtualizzazione VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ e OpenStack.

Capitolo 2: Guida di avvio rapido

In questo capitolo è fornita una panoramica delle configurazioni iniziali di **Synology DiskStation Manager (DSM)**. Per iniziare a utilizzare Synology NAS, è sufficiente seguire le istruzioni sulla configurazione dell'unità, l'installazione del sistema operativo, l'inizializzazione dell'archiviazione e diversi servizi integrati della gestione DSM.

2.1 Installare unità

Synology NAS è un server di archiviazione dati, quindi necessita di una unità da 3.5" o 2.5" almeno per garantire la funzionalità. Per informazioni dettagliate sull'installazione dell'unità, consultare la **Guida di installazione hardware** disponibile nel [Centro Download](#) di Synology.

Eseguire il backup delle unità prima dell'installazione

Se l'unità dispone di un Synology NAS di generazione precedente, occorre eseguire la migrazione unità seguendo le istruzioni di [questo articolo](#). Le procedure di migrazione riportate nell'articolo consentiranno di preservare la maggior parte dei dati. Tuttavia, si consiglia vivamente di eseguire il backup dei dati sul Synology NAS originale dal quale sono spostate le unità, per evitare la perdita accidentale dei dati.

Se l'unità non proviene da un Synology NAS contenente dati, è necessario eseguire il backup dei dati prima dell'installazione perché il sistema formatta le unità e cancella tutti i dati esistenti durante l'installazione.

Considerazioni sui tipi di RAID

Dopo l'installazione del disco, è necessario impostare un array RAID per aggiungere ulteriore sicurezza e ridondanza allo spazio di archiviazione. In questa sezione è fornita una breve introduzione alla tecnologia RAID e la differenza tra ogni tipo di RAID.

RAID (Redundant Array of Independent Disks) è una tecnologia di archiviazione dati che consente la combinazione di più unità indipendenti in un array RAID per migliorare le prestazioni e la ridondanza dati. In un array RAID, gli stessi dati saranno archiviati in collocazioni diverse su più unità, per ridurre il rischio di perdita di dati in caso di guasto all'unità. Inoltre, la configurazione RAID può aumentare le prestazioni di lettura-scrittura, perché i dati saranno sottoposti a striping tra le unità in certe configurazioni RAID.

Diverse configurazioni RAID forniscono diversi livelli di ridondanza e prestazioni. Di seguito è riportata una panoramica dei tipi di RAID supportati da Synology NAS:

SHR: Synology Hybrid RAID (SHR) è un sistema di gestione RAID automatica progettato da Synology. SHR fornisce tolleranza di errore in presenza di più di due unità. È consigliato per utenti meno esperti in quanto distribuisce automaticamente le unità favorendo lo spazio di archiviazione.

Base: la configurazione di base è composta da una sola unità indipendente, quindi non fornisce alcuna tolleranza di errore o aumento delle prestazioni.

JBOD: la configurazione JBOD (Just a Bunch of Disks) combina tutte le unità in un singolo stack di unità. Ogni unità JBOD è considerata come un volume separato e individuale, consentendo quindi una gestione di controllo dell'archiviazione dati più semplice. La configurazione JBOD non fornisce alcuna tolleranza di errore o aumento delle prestazioni.

RAID 0: diversamente da JBOD, RAID 0 combina due o più unità considerandole come una unica unità. In RAID 0, i dati sono divisi in blocchi e suddivisi su più unità; pertanto, la velocità di lettura e scrittura aumenta con l'aggiunta di più unità.

RAID 1: RAID 1 richiede almeno due unità. In RAID 1, i dati sono soggetti a mirroring su tutte le unità. Gli stessi dati esistono su tutte le unità dell'array, quindi il volume dell'unità membro più piccola determina la capacità totale dell'array. Questa è l'opzione più sicura per proteggere i dati importanti, ma le prestazioni di scrittura e la capacità sono relativamente limitate.

RAID 5: RAID 5 richiede almeno tre dischi, e una delle unità è usata per la tolleranza di errore. RAID 5 sottopone a striping i blocchi di dati su più unità e distribuisce le informazioni di ridondanza, chiamate parità, su tutte le unità nell'array. In caso di errore di una singola unità, i dati persi possono essere ricostruiti con la parità esistente sul resto delle unità.

RAID 6: RAID 6 richiede almeno quattro unità. RAID 6 è caratterizzato da una doppia parità distribuita, quindi presenta una ridondanza dati migliore di quella del RAID 5. Tuttavia, il RAID 6 ha bisogno di scrivere due blocchi di parità su tutte le unità membri, quindi le prestazioni di scrittura sono più lente del RAID 5.

RAID 10: RAID 10 richiede almeno quattro unità. Le unità devono essere pari perché sono combinate in gruppi di due in cui i dati sono in mirroring e in striping. RAID 10 è caratterizzato dalle prestazioni di RAID 0 e dalla protezione dati di RAID 1.

RAID F1: RAID F1 richiede almeno tre unità. Come RAID 5, RAID F1 implementa lo striping dei blocchi di dati e distribuisce i dati di parità su tutte le unità membri. L'unica differenza è che una delle unità porterà più informazioni di parità, quindi invecchierà più velocemente, impedendo a tutte le unità di raggiungere contemporaneamente la fine del ciclo vita. RAID F1 è consigliato per array all-flash.

Note:

- RAID F1 ed SHR sono disponibili solo su determinati modelli. Per ulteriori informazioni, consultare le specifiche tecniche.

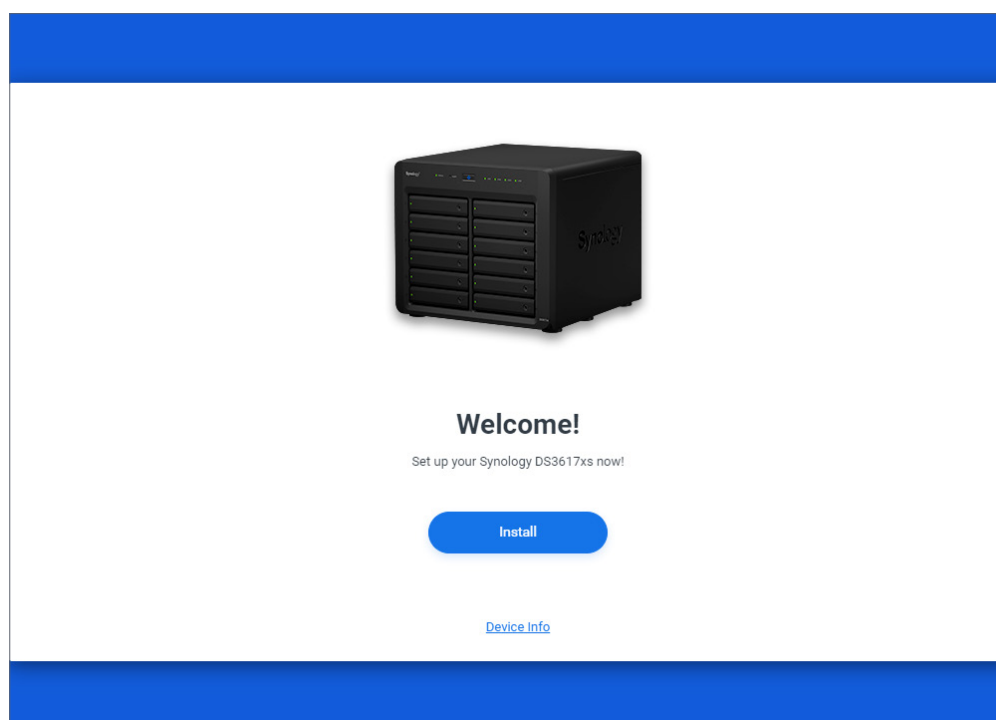
2.2 Guida introduttiva a DSM

In questa sezione, sarà possibile seguire la procedura dettagliata della prima installazione di DSM tramite un browser web o l'applicazione mobile di Synology.

Installazione di DSM con Web Assistant

Synology NAS è dotato di uno strumento integrato, **Web Assistant**, che consente il download dell'ultima versione di DSM da Internet e di installarla su Synology NAS. Per utilizzare Web Assistant, procedere come segue.

1. Accendere il Synology NAS.
2. Aprire un browser web in un computer all'interno della stessa rete in cui si trova Synology NAS e passare a "find.synology.com". Lo stato del NAS deve essere **Non installato**.
3. Selezionare Synology NAS e fare clic su **Connetti** su Web Assistant.
4. Fare clic su **Installa** per avviare il processo di installazione e seguire le informazioni sullo schermo.

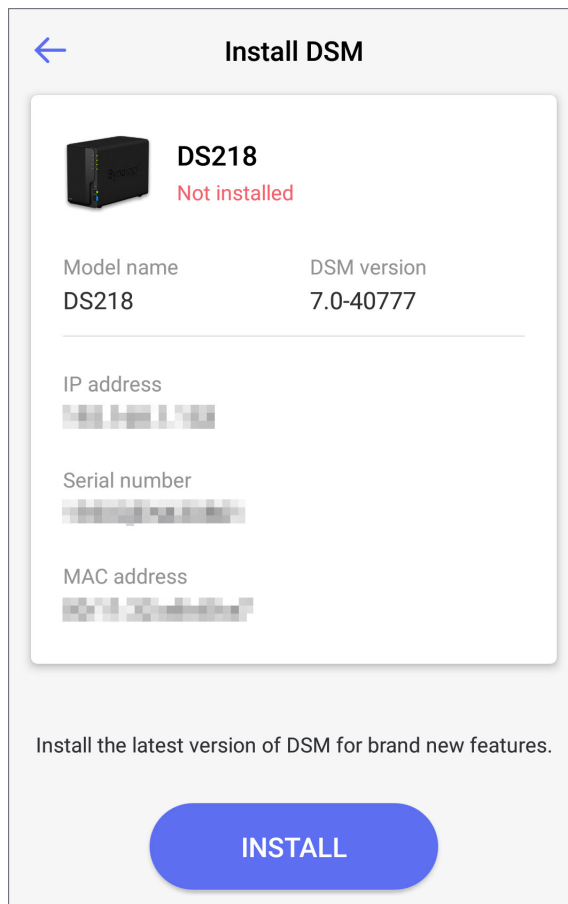
**Note:**

- sia Synology NAS che il computer devono risiedere nella stessa rete locale.
- Si consiglia di utilizzare Chrome o Firefox come browser per l'installazione di DSM.
- Per ulteriori informazioni sulla configurazione di Synology NAS e DSM, consultare la **Guida di installazione hardware** dei modelli Synology NAS in uso nel [Centro download](#) di Synology.

Installare DSM con DS finder

È possibile anche installare **DS finder** ([App Store](#)/[Google Play Store](#)) sul dispositivo mobile per installare DSM come dimostrato di seguito:

1. Accendere il Synology NAS.
2. Collegare il dispositivo mobile alla rete locale in cui si trova il Synology NAS e lanciare DS finder.
3. Toccare **CONFIGURA NUOVO NAS** per avviare il processo di configurazione.
4. Seguire le istruzioni su schermo per stabilire la connessione tra il dispositivo mobile e Synology NAS, quindi toccare **CERCA**. DS finder ricercherà il Synology NAS. Lo stato del NAS deve essere **Non installato**.
5. Selezionare il Synology NAS e toccare **INSTALLA** per iniziare il processo di installazione, quindi seguire le istruzioni sullo schermo.



Note:

- nell'esempio del presente capitolo è utilizzato Android 10. I passaggi effettivi potrebbero variare a seconda delle versioni OS e dei dispositivi.
- Sia Synology NAS che il dispositivo mobile devono risiedere nella stessa rete locale.
- DS finder funziona solo su dispositivi Android e iOS.
- DS finder supporta l'installazione di DSM sulla maggior parte dei modelli Synology NAS (eccetto modelli con montaggio su rack e i modelli desktop della serie FS/XS).

2.3 Registrarsi a un Synology Account

Come proprietario di un Synology NAS, è necessario possedere un account Synology per accedere ai servizi online Synology e gestire le informazioni del cliente. Diversamente dagli account utente DSM, che possono essere utilizzati per accedere a DSM, Synology Account consente di gestire le informazioni di fatturazione, i prodotti Synology registrati, le richieste di supporto tecnico e i servizi online Synology (es., QuickConnect, DDNS e Synology C2). Per ulteriori informazioni sulle differenze tra Synology Account e gli account utente DSM, consultare [questo articolo](#).

Registrazione a un Synology Account e collegamento di Synology NAS durante l'installazione di DSM oppure con la procedura riportata di seguito:

1. Accedere a [questo sito Web](#).
2. Completare il modulo e fare clic su **Avanti**. Quindi seguire le istruzioni su schermo per creare un Synology Account.

Synology Account

— — —

Create your account

Name *

How should we address you? *

User Type *

Which type of user best describes you? *

Location *

Taiwan

Contact Email *

This will be your login email. *

Password *

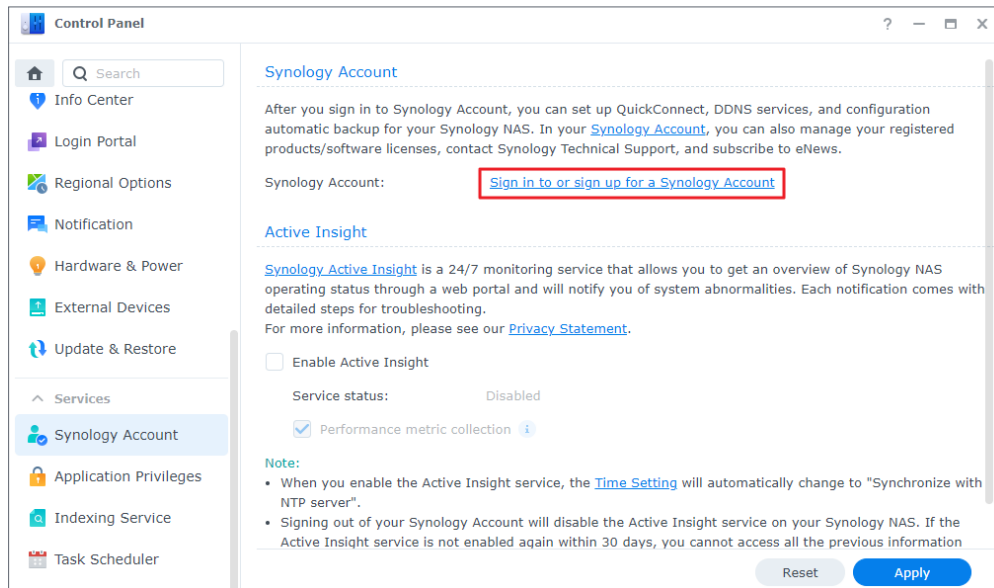
Choose a strong password. *

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

Next

3. Accedere alla casella dell'e-mail inserita e fare clic sul messaggio denominato **Synology Account - sign up** (inviato da "noreply@synologynotification.com") per ottenere in codice di verifica.
4. Inserire il codice di verifica e fare clic su **Avanti**.
5. Selezionare i termini e l'informativa sulla privacy. Fare clic su **Inoltra**.

6. Accedere a **Pannello di controllo > Synology Account** e fare clic su **Accedere o registrazione un Synology Account**.



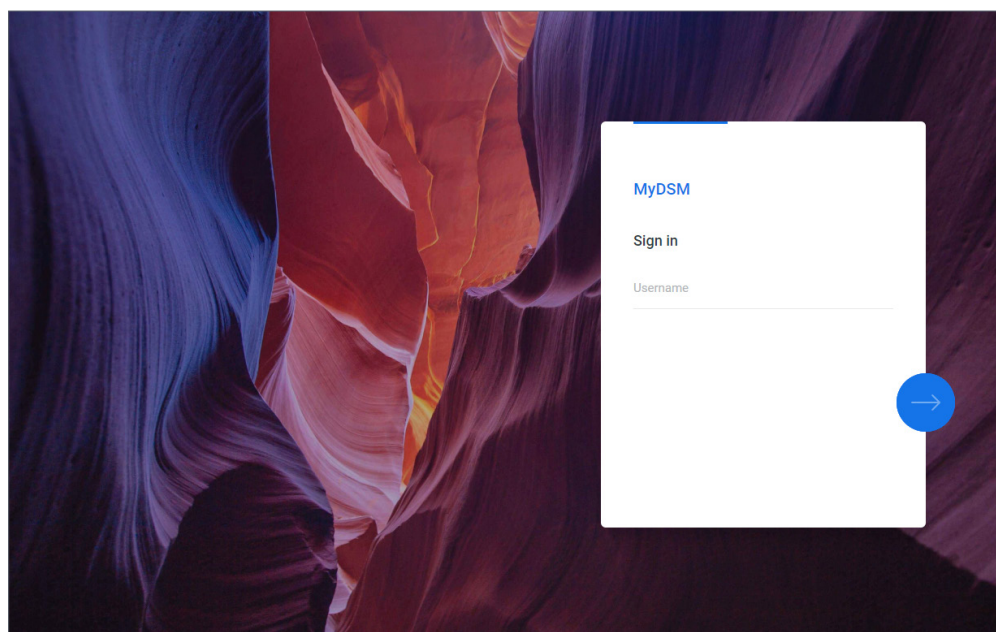
7. Nella finestra a comparsa, inserire le credenziali di Synology Account e fare clic su **Accedi**.
8. A questo punto, Synology Account è stato registrato e collegato correttamente al NAS.

2.4 Navigare nel desktop DSM

Dopo aver installato DSM sul Synology NAS, è possibile accedere a DSM utilizzando l'account utente DSM appena aggiunto durante la prima installazione. Per accedere tramite browser Web, procedere come segue:

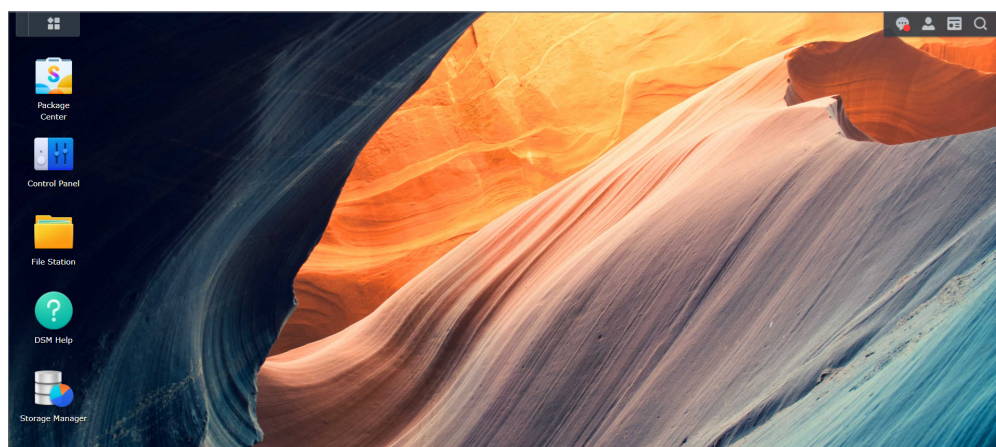
1. Verificare che il computer e Synology NAS siano connessi alla stessa rete locale.
2. Aprire un browser sul computer in uso e inserire uno dei seguenti indirizzi nella barra dell'indirizzo:
 - **find.synology.com**: inserire questo URL solo se il computer e Synology NAS sono connessi alla stessa LAN.
 - **Indirizzo IP del NAS:5000**: se l'indirizzo IP del Synology NAS è "192.168.48.14", digitare "192.168.48.14:5000". L'indirizzo IP dipende dalle impostazioni specificate durante la configurazione iniziale.
3. Immettere il nome utente e fare clic sulla freccia che punta a destra.

4. Immettere la password e fare di nuovo clic sulla freccia che punta a destra per accedere.



Desktop DSM

Dopo l'accesso, è possibile visualizzare il desktop DSM sul quale sono visualizzate le finestre del pacchetto l'applicazione. È anche possibile creare dei collegamenti del desktop per le applicazioni usate di frequente.



Barra delle applicazioni

La barra delle applicazioni si trova nella parte alta dello schermo e include i seguenti elementi:

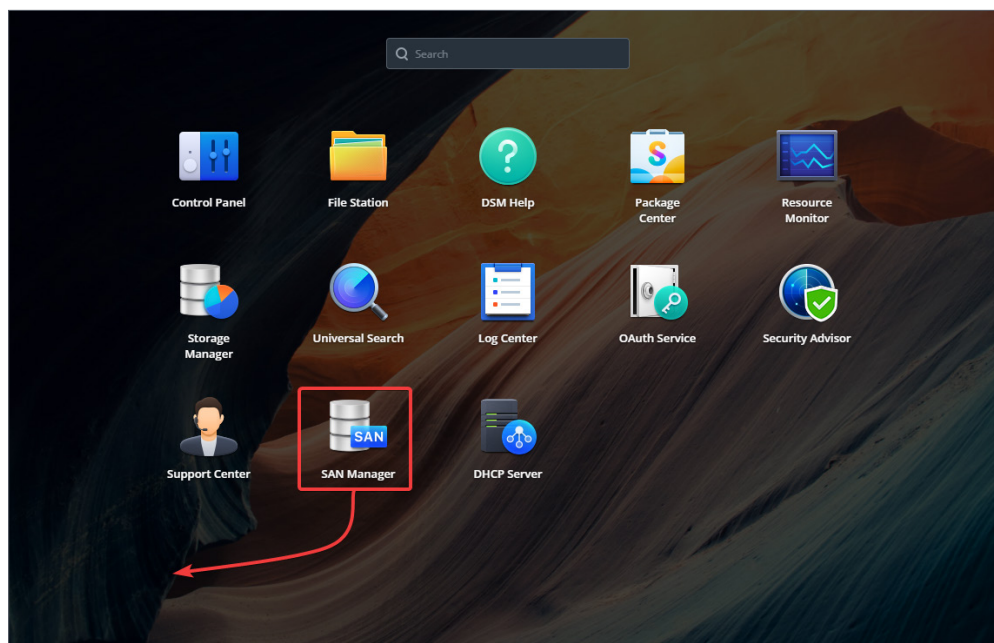


1. **Mostra desktop:** consente di ridurre tutte le applicazioni aperte e le finestre del pacchetto.
2. **Menu principale:** fare clic sull'icona per visualizzare e aprire applicazioni e pacchetti aggiuntivi. È possibile anche fare clic e trascinare per creare collegamenti sul desktop.

3. **Applicazioni aperte:** visualizza le applicazioni e i pacchetti attualmente aperti. È possibile fare clic con il tasto destro e appuntare le applicazioni i pacchetti sulla barra delle attività per un accesso più rapido in futuro.
4. **Coda di upload:** viene visualizzata quando inizia il caricamento dei file su Synology NAS. Fare clic sull'icona per vedere più dettagli, come avanzamento e velocità di upload.
5. **Dispositivi esterni:** appare quando un dispositivo esterno (es., unità flash USB) è collegato a Synology NAS.
6. **Notifiche:** visualizza notifiche, come errori, aggiornamenti di stato e notifiche installazione pacchetto.
7. **Opzioni:** fare clic sul menu per arrestare, riavviare o eseguire la disconnessione dal Synology NAS. È possibile anche selezionare **Personale** dal menu per modificare le impostazioni dell'account personale.
8. **Widget:** mostra o nasconde i widget. I widget si trovano sul lato destro del desktop di DSM, per impostazione predefinita, e mostrano vari tipi di informazioni sul sistema, come l'archiviazione, l'integrità del sistema, ecc.
9. **Cerca:** ricerca rapida di applicazioni specifiche, pacchetti o articoli della Guida DSM qui.

Menu principale

Qui, è possibile reperire un elenco di applicazioni e pacchetti installati su Synology NAS. Per creare un collegamento sul desktop, aprire **Menu principale**, fare clic e trascinare un'applicazione o pacchetto sul lato.



Impostazioni di arresto, riavvio, disconnessione e personali

Fare clic sul menu **Opzioni** (icona della persona, in alto a destra) per arrestare, riavviare o disconnettere il Synology NAS.

Inoltre, è possibile selezionare l'opzione **Personale** dal menu a discesa per gestire le impostazioni dell'account, come la password, la lingua di visualizzazione, i metodi di accesso e le preferenze di visualizzazione. Di seguito è fornita una panoramica delle schede relative a questa opzione:

The screenshot shows the 'Personal' settings window. At the top, there are tabs for 'Account', 'Display Preferences', 'Email Delivery', 'Quota', and 'Others'. The 'Account' tab is selected. Below the tabs, there are several sections:

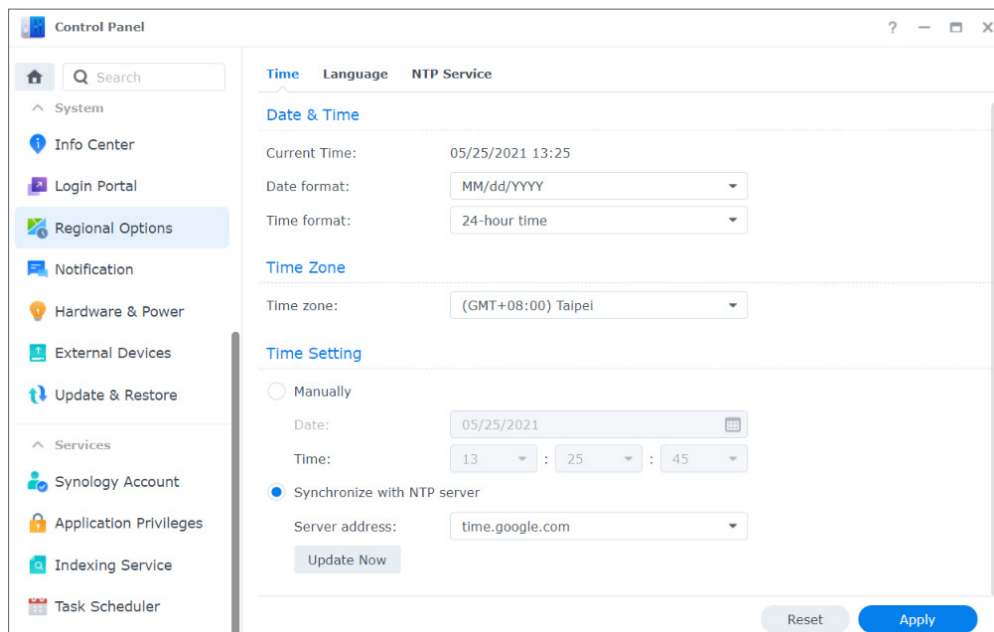
- Account:** Includes an 'Email' field with a masked address ending in '@synology.com', a 'Display language' dropdown menu set to 'System setting', and a link to 'View your account activity, including current connections, trusted devices, and login history.' Below this is a button for 'Account Activity'.
- Password:** Shows the current password status and a 'Change Password' button.
- Sign-in Method:** Includes a section for '2-Factor Authentication' with a description and a right-pointing arrow.

 At the bottom right, there are 'Cancel' and 'Save' buttons.

- **Account:** modificare le impostazioni dell'account, abilitare metodi di accesso avanzati e visualizzare le attività di accesso recenti dell'account DSM (per ulteriori informazioni, consultare [questo articolo](#)).
- **Preferenze di visualizzazione:** modificare i formati data e ora e l'aspetto del desktop (per ulteriori informazioni, consultare [questo articolo](#)).
- **Consegna e-mail:** aggiungere account e-mail a questa scheda. Questi account e-mail sono utilizzati nei seguenti scenari (per ulteriori informazioni, consultare [questo articolo](#)):
 - Fornire file archiviati in File Station come allegati.
 - Inviare e-mail di invito a eventi tramite Synology Calendar.
 - Inviare e-mail di notifica quando si condividono file con altri tramite Synology Drive.
- **Quota:** visualizzare la quota su tutti i volumi impostati dall'account dell'amministratore, nonché la capacità utilizzata in ogni volume. Nei modelli con supporto Btrfs, è possibile visualizzare anche la quota e l'uso della capacità di ciascuna cartella condivisa.
- **Altri:** personalizzare altre opzioni dell'account personale (per ulteriori informazioni, consultare [questo articolo](#)).

2.5 Controllare le opzioni regionali

In **Pannello di controllo** > **Opzioni regionali**, è possibile configurare le seguenti impostazioni internazionali:



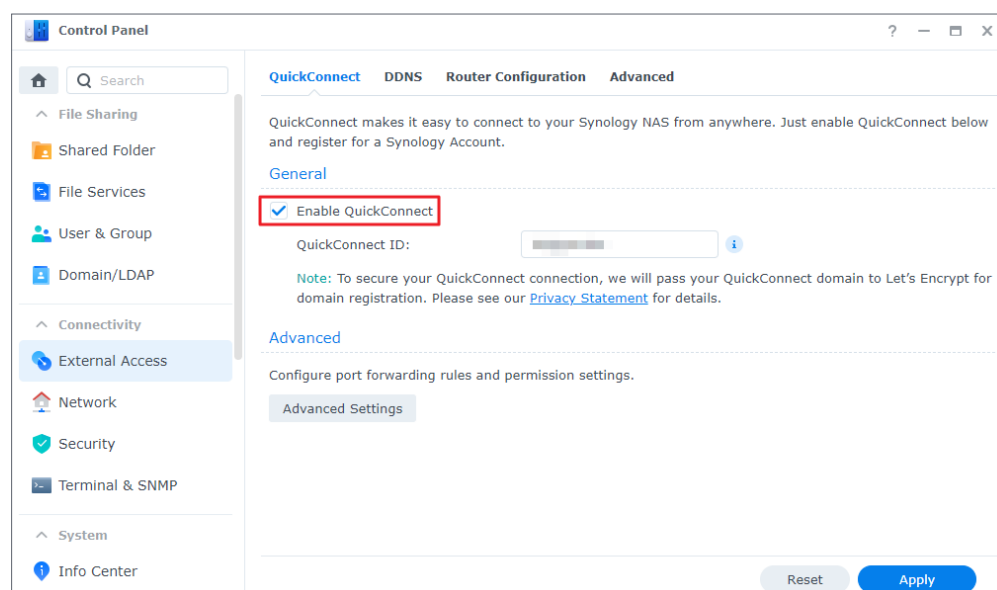
- **Ora:** configurare le impostazioni dell'ora di sistema del DSM. È possibile controllare l'ora attuale, impostare la data e l'ora del server manualmente o consentire l'impostazione automatica utilizzando un server dell'ora di rete (per ulteriori informazioni, consultare [questo articolo](#)).
- **Lingua:** impostare la lingua di visualizzazione, notifica e pagine codice (per ulteriori informazioni, consultare [questo articolo](#)).
- **Servizio NTP:** impostare Synology NAS come server orario di rete per sincronizzare l'ora con gli altri dispositivi nelle reti. Il servizio NTP è necessario per Surveillance Station e un cluster ad alta disponibilità. Pertanto, se è stato installato e lanciato Surveillance Station o Synology High Availability sul NAS Synology, il servizio NTP non può essere disattivato.

2.6 Specificare il QuickConnect ID

QuickConnect consente alle applicazioni client di connettersi alla Synology NAS tramite Internet senza configurare le regole di inoltro porta. Funzionare con pacchetti sviluppati da Synology, come Audio Station, Video Station, Download Station, Surveillance Station, Synology Photos, File Station, Note Station, CMS, Synology Drive e applicazioni mobili. QuickConnect ID può essere specificato durante l'installazione di DSM, oppure è possibile attivare il servizio come segue:

1. Andare su **Pannello di controllo** > **Accesso esterno** > **QuickConnect**.

2. Spuntare la casella di controllo **Abilita QuickConnect**.



3. Se non è stato eseguito l'accesso a Synology Account, verrà visualizzata una finestra a comparsa. Immettere le informazioni del Synology Account esistente oppure creare un nuovo account nella finestra.

4. Specificare un nuovo QuickConnect ID.

5. Fare clic su **Applica**.

Note:

- un QuickConnect ID personalizzato può comprendere solo lettere latine, numeri e trattini (-). Deve iniziare con una lettera e non deve terminare con un trattino.
- Per maggiori informazioni su QuickConnect, consultare [questo articolo](#).

2.7 Configurare spazio di archiviazione

In questa sezione è riportata la procedura dettagliata per la creazione dello storage pool utilizzando il pacchetto integrato, Storage Manager.

Comprendere storage pool e volumi

Se si avvia Storage Manager per la prima volta, la **Procedura guidata di creazione archivio** consentirà di creare e configurare storage pool e volumi. Uno storage pool è una singola unità di archiviazione composta da più unità. Un volume è uno spazio di archiviazione creato in uno storage pool. Per archiviare dati nel Synology NAS è necessario creare almeno un volume.

Creare storage pool e volumi

1. Avviare Storage Manager nel menu principale. Verrà visualizzata la **Procedura guidata di creazione archivio** che guiderà l'utente attraverso i seguenti passaggi.

2. Scegliere un tipo di RAID per proteggere l'archivio. Alcuni tipi di RAID sono disponibili in determinati modelli in base al numero di vani unità. Per individuare il tipo di RAID appropriato per lo storage pool in uso, consultare la sezione [Considerazioni sui tipi di RAID](#) oppure [questo articolo](#).
3. Distribuire unità per creare uno storage pool.
4. Allocare la capacità volume.
5. Selezionare un file system. Si consiglia di utilizzare Btrfs per le funzioni di protezione dei dati. Per ulteriori informazioni sulle differenze tra Btrfs, Btrfs (Peta Volume) e ext4, consultare [questo articolo](#).

File system	Descrizione
Btrfs	Supporta varie funzioni di protezione dei dati, ad esempio snapshot, replica, ripristino point-in-time e controllo dell'integrità dei dati.
Btrfs (Peta Volume)	Supporta la creazione di grandi volumi fino a 1PB. È adatto per essere utilizzato come file server o per l'archiviazione dei dati.
ext4	È caratterizzato da un'ampia compatibilità con i sistemi operativi Linux. Presenta un numero minore di requisiti hardware rispetto a Btrfs.

6. Confermare le impostazioni. Il sistema eseguirà automaticamente il processo di creazione e ottimizzazione dell'archivio in background.

2.8 Creare una cartella condivisa e iniziare a condividere i file

Attraverso la configurazione di una cartella condivisa, è possibile trasformare il Synology NAS in un centro di condivisione file comodo e sicuro. In questa sezione viene descritto il ruolo delle cartelle condivise su DSM e sono fornite istruzioni sulla gestione dei file utilizzando File Station e DS file.

Considerazioni sulle cartelle condivise

Una cartella condivisa è una directory principale in cui è possibile archiviare e gestire file e sottocartelle. Per archiviare file in Synology NAS, è necessario disporre di almeno una cartella condivisa. I dati archiviati nelle cartelle condivise possono essere mantenuti privati oppure condivisi con utenti specifici o gruppi di utenti in base alle autorizzazioni di accesso personalizzate. Alcuni pacchetti o servizi richiedono una cartella condivisa dedicata per garantire la funzionalità. Nella tabella seguente sono mostrate le cartelle condivise create automaticamente quando alcune applicazioni, servizi o pacchetti sono installati o abilitati.

Nome	Descrizione
ActiveBackupforBusiness	La cartella ActiveBackupforBusiness sarà creata quando viene installato Active Backup for Business. Viene utilizzata per memorizzare i dati di backup e conterrà i file di database e di configurazione quando viene creata un'attività di backup.
chat	La cartella chat verrà creata con l'installazione di Synology Chat Server. In questa cartella sono contenuti gli allegati nel pacchetto, inclusi i file caricati, le miniature URL e le immagini del profilo.
docker	La cartella docker verrà creata con l'installazione di Docker. Viene utilizzata per archiviare il percorso di montaggio predefinito per un container.
homes	La cartella homes verrà creata quando il servizio home utente è abilitato. Contiene le cartelle home di tutti gli utenti. Solo l'amministratore di sistema può accedere e gestire tutte le cartelle home degli utenti.
MailPlus	La cartella MailPlus verrà creata con l'installazione di Synology MailPlus Server. Contiene dati di dominio, i rapporti spam, le impostazioni di quarantena, ecc.
music	La cartella music verrà creata con l'installazione di Audio Station o Media Server. È utilizzata per archiviare la musica da riprodurre con Audio Station o per trasmettere ad altri dispositivi DMA mediante Media Server.
NetBackup	La cartella NetBackup verrà creata quando il servizio rsync è abilitato. È utilizzata per archiviare dati di backup di account rsync.
photo	La cartella photo verrà creata con l'installazione di Media Server o quando viene abilitato lo spazio condiviso in Synology Photos.
surveillance	La cartella surveillance verrà creata con l'installazione di Surveillance Station. È utilizzata per archiviare le registrazioni di Surveillance Station.
usbshare	La cartella usbshare[number] verrà creata quando una unità USB viene connessa a una porta USB del Synology NAS.
video	La cartella video verrà creata con l'installazione di Video Station o Media Server. È la cartella predefinita utilizzata per caricare video su Video Station oppure per trasmettere video su altri dispositivi DMA utilizzando Media Server.
web	La cartella web verrà creata con l'installazione di Web Station. Contiene file per l'hosting di siti web.
web_packages	La cartella web_packages verrà creata con l'installazione di Web Station. Contiene i file dei pacchetti installati di terze parti (ad esempio, phpMyAdmin).

Configurare e rimuovere una cartella condivisa

Se si fa parte del gruppo **administrators**, sono inclusi utenti delegati con ruoli amministrativi e sarà possibile creare cartelle condivise e fornire agli utenti autorizzazioni di accesso alle cartelle. Inoltre, sarà possibile rimuovere le cartelle condivise create direttamente.

- Per configurare una cartella condivisa, andare su **Pannello di controllo > Cartella condivisa**. Fare clic su **Crea** e seguire la **Procedura guidata di creazione di una cartella condivisa** per configurare le impostazioni di cartella condivisa. Per ulteriori informazioni, consultare [questo articolo](#).
- Per rimuovere una cartella condivisa, accedere a **Pannello di controllo > Cartella condivisa**. Selezionare la cartella condivisa da eliminare e fare clic su **Elimina**.

Note:

- la rimozione di una cartella condivisa comporta la rimozione di tutti i dati e delle relative snapshot all'interno della cartella. Se i dati sono necessari, sottoporli a backup prima della rimozione.

Gestire file tramite File Station

File Station è uno strumento di gestione file integrato in DSM. File Station fornisce un'interfaccia centralizzata in cui è possibile accedere a file e cartelle e gestirli con browser web, oltre a fornire l'accesso ad altri utenti in base alle autorizzazioni impostate. In questa sezione sono riportati i passaggi da seguire per la gestione dei file tramite File Station.

Personalizzare le impostazioni di File Station

Lanciare File Station e fare clic su **Impostazioni**. Qui, è possibile eseguire le seguenti azioni:

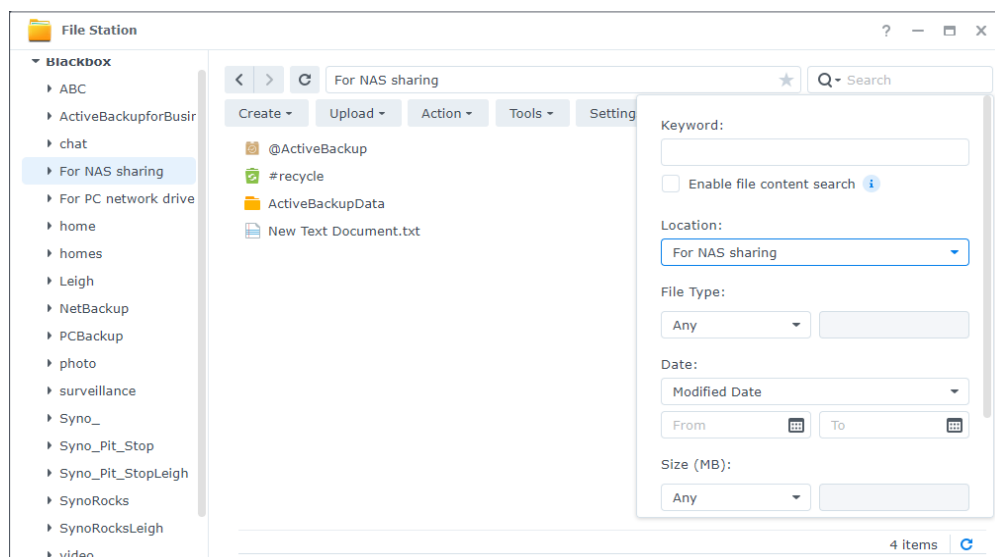
- Configurare impostazioni generali.
- Montare cartelle condivise, unità virtuali, server e il servizio cloud.
- Consentire a utenti specifici di condividere collegamenti file o di richiedere l'accesso a un file.
- Impostare limiti di velocità per il trasferimento dei file mediante File Station.
- Abilitare la conversione di file HTML in testo normale per motivi di sicurezza.

Ricerca file o cartelle

File Station consente di eseguire la ricerca normale e la ricerca avanzata per soddisfare requisiti differenti:

- Per eseguire una ricerca regolare, fare clic sulla cartella in cui si trovano i file o le cartelle necessari. Digitare una parola chiave nel campo **Ricerca**.

- Per eseguire una ricerca avanzata, accedere alla cartella in cui si trovano i file o le cartelle necessari. Fare clic sull'icona della **lente di ingrandimento** accanto al campo **Ricerca** per espandere il menu di ricerca avanzata; qui è possibile impostare varie condizioni di ricerca per ottenere un risultato di ricerca definito.



Note:

- per una ricerca più veloce, si consiglia di indicizzare i contenuti della propria cartella condivisa. Per istruzioni dettagliate, consultare [questo articolo](#).

Gestire file e cartelle

Selezionare un file o una cartella e fare clic su **Azione** oppure fare clic con il tasto destro del mouse per eseguire le seguenti azioni:

- Per inviare un file come allegato e-mail: Fare clic con il tasto destro del mouse su un file e selezionare **Invia come allegati e-mail**. È possibile inviare e condividere direttamente i file come allegati e-mail in File Station dopo avere impostato le impostazioni di consegna delle e-mail nella finestra a comparsa **Personale**.
- Per visualizzare o ruotare immagini: Fare doppio clic su un'immagine per aprirla in una finestra di visualizzazione, in cui è possibile visualizzare e ruotare immagini.
- Per modificare le autorizzazioni di accesso: Fare clic con il tasto destro del mouse su un file o una cartella e selezionare **Proprietà**. Nella scheda **Autorizzazione** è possibile modificare le autorizzazioni di accesso.
- Per generare collegamenti di condivisione file: Fare clic con il tasto destro del mouse su un file o una cartella e selezionare **Condividi**. Viene creato automaticamente un collegamento condiviso. È possibile specificare altri periodi di validità oppure abilitare la condivisione sicura.


Gestire file con DS file





DS file è una app disponibile su dispositivi Android e iOS che consente di accedere e di gestire file archiviati in Synology NAS. Con DS file, è possibile consultare immagini, guardare video e controllare documenti di lavoro a distanza. In questa sezione, viene descritto in dettaglio il processo di installazione e di utilizzo di DS file.

Installare e registrarsi a DS file

1. Installare DS file sul dispositivo mobile.
2. Inserire le seguenti informazioni nella pagina di accesso:
 - **Indirizzo o QuickConnect ID:** può corrispondere a un indirizzo IP interno o esterno, al nome host DDNS o a Synology QuickConnect ID. È necessario prima abilitare QuickConnect in **Pannello di controllo** per accedere tramite QuickConnect ID. Per ulteriori informazioni, consultare la sezione [Specificare il QuickConnect ID](#).
 - **Account e Password**
 - **HTTPS:** Abilitare connessioni HTTPS per creare un accesso HTTPS sicuro. La riproduzione di contenuti multimediali su HTTPS richiede le configurazioni di inoltra porta e un certificato SSL/TLS valido. Per ulteriori informazioni, consultare [questo articolo](#).

Gestire file e cartelle

È possibile eseguire la gestione file generale toccando l'icona **Altre opzioni**, nell'angolo in alto a destra, oppure l'icona  accanto a un file o a una cartella.

- Per copiare, eliminare, scaricare, condividere, rinominare, comprimere, estrarre o aprire un elemento: Premere a lungo un elemento e toccare l'icona **Altre opzioni** per selezionare un'azione da eseguire.
- Per aggiungere una cartella: Accedere alla cartella principale, toccare l'icona **Altre opzioni** e scegliere **Aggiungi > Crea cartella**.
- Per caricare un elemento: Sfogliare alla cartella condivisa di destinazione. Toccare l'icona **Altre opzioni**, scegliere **Aggiungi > Carica**, selezionare i file da caricare. Per visualizzare l'avanzamento del caricamento, è possibile andare alla pagina **Attività**.
- Per aggiungere un file: È possibile aggiungere file da Synology NAS al dispositivo mobile locale. Toccare l'icona  accanto a un file e scegliere **Pin**. Dopo avere aggiunto un file, è possibile accedervi tramite **File offline > File aggiunti**.
- Per sincronizzare un file aggiunto: È possibile mantenere la sincronizzazione di file locali aggiunti con i file di origine. Toccare l'icona  accanto a un file e scegliere **Sincronizza** per la sincronizzazione immediata. Per sincronizzare tutti i file aggiunti, aggiornare la pagina **File aggiunti**. Tutti i file verranno sincronizzati al successivo accesso a DS file.
- Per aggiungere una cartella ai **Preferiti**: Toccare l'icona  accanto a una cartella e scegliere **Aggiungi a Preferiti**.
- Per archiviare un elemento: Toccare l'icona  accanto a una cartella e scegliere **Aggiungi all'archivio**. DS file consente la compressione dei file per risparmiare lo spazio di archiviazione sul Synology NAS e fornisce configurazioni di password per proteggere i file sensibili.

2.9 Installare pacchetti aggiuntivi

Centro pacchetti offre una varietà di pacchetti progettati da Synology e da terzi che sono compatibili con il Synology NAS.

In questa sezione, è riportata la procedura dettagliata per l'utilizzo di Centro pacchetti.

Installare pacchetti tramite Centro pacchetti

1. Avviare **Centro pacchetti**.
2. Accedere alla pagina **Tutti i pacchetti** per visualizzare i pacchetti disponibili.
3. Trovare il pacchetto da installare e fare clic su **Installa**. Per i pacchetti a pagamento, fare clic su **Compara** per acquistare con una carta di credito oppure fare clic su **Prova** per utilizzare la versione di prova per la valutazione.
4. Dopo avere installato correttamente il pacchetto, questo dovrebbe essere visualizzato nel **Menu principale**.

Installare pacchetti tramite Centro download

1. Accedere al **Centro download** di Synology.
2. Selezionare il modello dai menu a discesa.
3. Accedere alla scheda **Pacchetti** dei risultati della ricerca e scaricare il pacchetto necessario come file .spk.
4. Avviare **Centro pacchetti**.
5. Fare clic sul pulsante **Installazione manuale** accanto alla barra di ricerca.
6. Fare clic su **Sfogli** per caricare il file .spk.
7. Seguire la procedura guidata per installare il nuovo pacchetto.

In aggiunta all'installazione del pacchetto, è possibile configurare impostazioni relative al pacchetto, incluso l'aggiornamento automatico, e le origini pacchetto in **Centro pacchetti**. Per maggiori informazioni sulle impostazioni avanzate di Centro pacchetti, consultare [questo articolo](#).

2.10 Creare gruppi e utenti locali

L'accesso a Synology NAS può essere garantito a familiari o colleghi mediante la creazione di appositi account utente. Per semplificare la gestione, è possibile creare gruppi per classificare gli utenti e gestirli insieme. In questa sezione, è fornita una procedura dettagliata per la creazione di utenti e gruppi in **Pannello di controllo**.

Creare un utente

1. Accedere a **Pannello di controllo > Utente e Gruppo > Utente**.

2. Fare clic su **Crea** per aprire la **Procedura guidata creazione utente**.
3. Nella pagina **Inserisci informazioni utente**, specificare le seguenti informazioni utente:
 - **Nome**
 - **Descrizione** (opzionale)
 - **E-mail** (opzionale): Inserire indirizzo e-mail dell'utente. Notifiche di sistema, come messaggi per ripristino password, saranno inviate all'indirizzo specificato qui.
 - **Password**
 - **Conferma password**
4. Nella stessa pagina, configurare le seguenti impostazioni avanzate che saranno applicate all'utente:
 - **Inviare un'e-mail di notifica all'utente appena creato**: Per consentire al sistema di inviare e-mail, è necessario abilitare le notifiche e-mail in **Pannello di controllo > Notifica > E-mail**. Se non sono ancora state configurate le impostazioni di notifica, verrà visualizzata una finestra di dialogo che reindirizzerà l'utente alla pagina di configurazione quando viene spuntata questa casella di controllo. Per ulteriori informazioni sulle impostazioni di notifica, consultare la sezione [Gestisci notifiche](#).
 - **Visualizza password utente nell'e-mail di notifica**
 - **Non consente all'utente di modificare la password account**
 - **Password sempre valida**: questa opzione non sarà visualizzata se la **Scadenza password** nella scheda **Avanzate** non è abilitata. Questa opzione rende la password di questo utente sempre valida mentre le regole di **Scadenza password** non saranno applicate a questo utente.
5. Nella pagina **Unisci gruppi**, specificare i gruppi a cui deve appartenere il nuovo utente. I gruppi predefiniti sono **administrators**, **http** e **users**. Per personalizzare gruppi, consultare la sezione [Creare un gruppo](#).
6. Nella pagina **Assegna autorizzazioni cartelle condivise**, scegliere le cartelle condivise a cui l'utente può accedere. Quando le autorizzazioni utente entrano in conflitto con le autorizzazioni di gruppo, la priorità di privilegio è la seguente: **Nessun accesso > Lettura/Scrittura > Sola lettura**. Nella colonna **Anteprima** sono visualizzati i privilegi di accesso che saranno applicati.
7. Nella pagina **Assegna quota utente**, è possibile specificare la quantità massima di spazio che l'utente può utilizzare per ogni volume/cartella condivisa. Immettere un valore e selezionare l'unità di dimensione nel campo **Quota utente**.
8. Nella pagina **Assegna i permessi dell'applicazione**, è possibile controllare a quali servizi l'utente può accedere. Quando le autorizzazioni utente entrano in conflitto con le autorizzazioni di gruppo, l'autorizzazione **Nega** ha sempre la priorità sull'autorizzazione **Consenti**.
9. Nella pagina **Imposta limite di velocità utente**, è possibile attivare un limite di velocità per diversi servizi (ad es. File Station, FTP, rsync, ecc.) per limitare la quantità di larghezza di banda consumata da un utente durante il trasferimento di file. Per ogni servizio, è possibile scegliere una delle seguenti opzioni:

- **Applica impostazioni gruppo:** se l'utente appartiene a più gruppi, il gruppo con un limite di velocità più alto ha la priorità sugli altri.
- **Configura cap velocità:** specificare i limiti di velocità in upload e download nei campi a destra.
- **Impostazioni avanzate:** due limiti di velocità personalizzati e il limite di gruppo possono essere applicati all'utente in base alla pianificazione impostata. È possibile -modificare le impostazioni del limite di velocità e configurare la pianificazione nella finestra a comparsa.

10. Nella pagina **Conferma impostazioni**, controllare e confermare il riepilogo delle impostazioni.

11. Per terminare le impostazioni fare clic su **Fine**.

Creare un gruppo

1. Andare su **Pannello di controllo > Utente e Gruppo > Gruppo**.
2. Fare clic su **Crea** per avviare la **Procedura guidata creazione gruppo**.
3. Nella pagina **Inserisci informazioni gruppo**, immettere un nome per il gruppo.
4. Nella pagina **Seleziona membri**, aggiungere utenti di destinazione al gruppo.
5. Nella pagina **Assegna autorizzazioni cartella condivisa**, specificare le autorizzazioni dei membri del gruppo per ogni cartella condivisa.
6. Nella pagina **Assegna quota di gruppo**, è possibile abilitare la quota di utilizzo per consentire a ciascun servizio di controllare quanto spazio di archiviazione può essere utilizzato da ciascun membro del gruppo.
7. Nella pagina **Assegna i permessi dell'applicazione**, è possibile controllare a quali i membri del gruppo possono accedere.
8. Nella pagina **Imposta limite di velocità gruppo**, è possibile attivare un limite di velocità per diversi servizi (ad es. File Station, FTP, rsync, ecc.) per limitare la quantità di larghezza di banda consumata da ciascun membro del gruppo durante il trasferimento di file. Per ogni servizio, è possibile scegliere una delle seguenti opzioni:
 - **Configura cap velocità:** specificare i limiti di velocità in upload e download nei campi a destra.
 - **Impostazioni avanzate:** due limiti di velocità personalizzati e nessun limite essere applicati in base alla pianificazione impostata. È possibile -modificare le impostazioni del limite di velocità e configurare la pianificazione nella finestra a comparsa.
9. Nella pagina **Conferma impostazioni**, controllare e confermare il riepilogo delle impostazioni.
10. Per terminare le impostazioni fare clic su **Fine**.

2.11 Gestire le impostazioni di notifica

È possibile impostare Synology NAS per inviare automaticamente notifiche quando si verificano specifici eventi o errori. I metodi di notifica disponibili comprendono e-mail, SMS e notifiche push. In questa sezione è fornita una breve guida sulla configurazione della consegna di notifiche. Andare su **Pannello di controllo > Notifica**.

1. Accedere alle schede **E-mail**, **SMS** o **Servizio push** per inserire le informazioni richieste. Per informazioni sulla compilazione di informazioni, consultare gli articoli seguenti:

- **E-mail**
- **SMS**
- **Servizio Push**

2. Accedere alla scheda **Regole** per configurare le impostazioni seguenti:

- **Tipi di eventi:** selezionare eventi che attivano il sistema per inviare messaggi di notifica e specificare i metodi di consegna per ogni evento selezionato.
- **Contenuto del messaggio:** ciascun evento dispone di un messaggio di notifica predefinito. È possibile personalizzare anche il contenuto del messaggio selezionando un evento e facendo clic su **Modifica messaggio**.

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

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

Note:

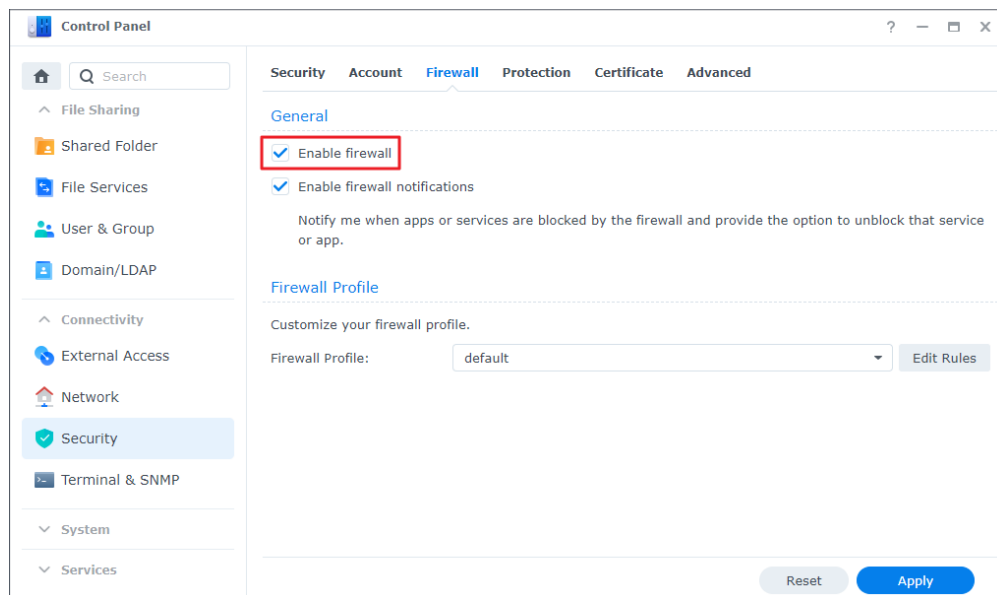
- è possibile accedere a **Opzioni regionali** per cambiare la lingua di notifica.

2.12 Rafforzare la sicurezza

Dopo avere collegato Synology NAS a Internet, è importante verificare la sicurezza del sistema. In questa sezione sono forniti quattro metodi per rafforzare la sicurezza di DSM.

Attivare il firewall

1. Accedere a **Pannello di controllo > Sicurezza > Firewall**.
2. Spuntare **Abilita firewall** e fare clic su **Applica**. Il profilo firewall predefinito sarà applicato al DSM. Per istruzioni dettagliate su come personalizzare profili di firewall, consultare [questo articolo](#).

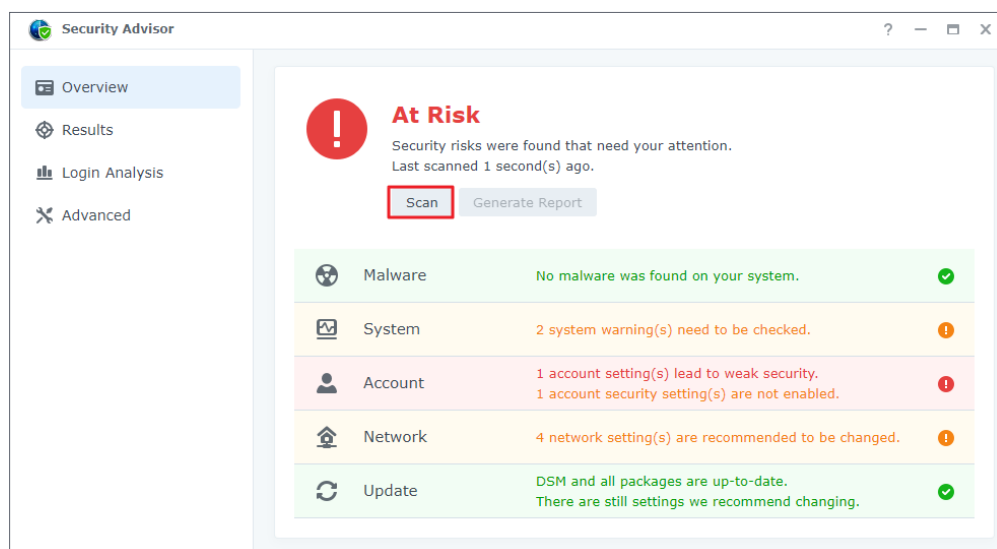


Vantaggi di Security Advisor

Security Advisor è un'applicazione integrata che scansiona il Synology NAS, controlla le impostazioni DSM e fornisce suggerimenti su come risolvere lo scarso livello di sicurezza. Mantenere il Synology NAS protetto procedendo come segue:

Scansionare subito Synology NAS

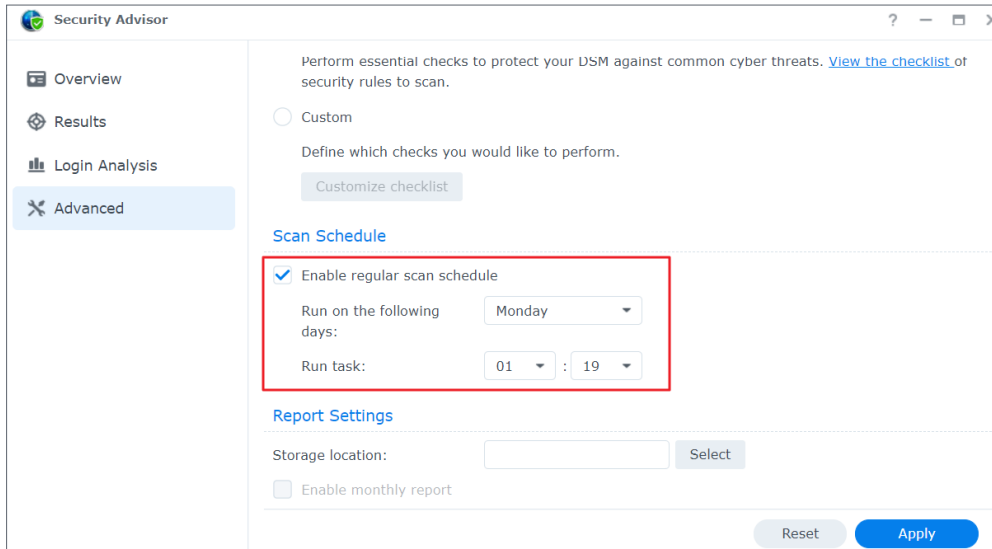
1. Accedere a **Segnalatore sicurezza > Panoramica**.
2. Fare clic su **Scansione**.



3. Correggere le debolezze della sicurezza in base ai risultati della scansione.

Configurare la pianificazione di una scansione automatica

1. Accedere a **Segnalatore sicurezza** > **Avanzate**.
2. Spuntare **Abilita programmazione scansione regolare** nella sezione **Pianificazione scansione**. Selezionare l'ora di esecuzione della scansione dai menu a discesa.



3. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.

Per ulteriori informazioni, consultare gli articoli in [Segnalatore sicurezza](#).

Proteggere l'account con l'Autenticazione a 2 fattori

L'Autenticazione a 2 fattori offre una maggiore sicurezza per l'account DSM. Dopo avere abilitato questa opzione, sarà necessario inserire un codice di autenticazione univoco accanto alla password quando si accede a DSM. Il codice può essere ottenuto attraverso le app di autenticazione (ad esempio, Synology Secure SignIn e Google Authenticator) installate sul dispositivo mobile.

Per abilitare l'Autenticazione a 2 fattori per l'account, procedere come segue:

- Accedere a **Personale > Account** e fare clic su **Autenticazione a 2 fattori** per avviare la configurazione guidata. Inserire la password per continuare.

The screenshot shows the 'Personal' settings window with the 'Account' tab selected. Under 'Sign-in Method', the '2-Factor Authentication' option is highlighted with a red border. The 'Passwordless Sign-In' option is also visible but not selected.

- Se Secure SignIn Service è già attivato in **Pannello di controllo > Sicurezza > Account**, selezionare Approva registrazione, la chiave di protezione hardware o OTP per la seconda fase di accesso.
- Se Secure SignIn Service non è stato attivato, OTP è l'unica opzione disponibile per la seconda fase di accesso.

Per ulteriori informazioni sull'Autenticazione a 2 fattori, consultare [questo articolo](#).

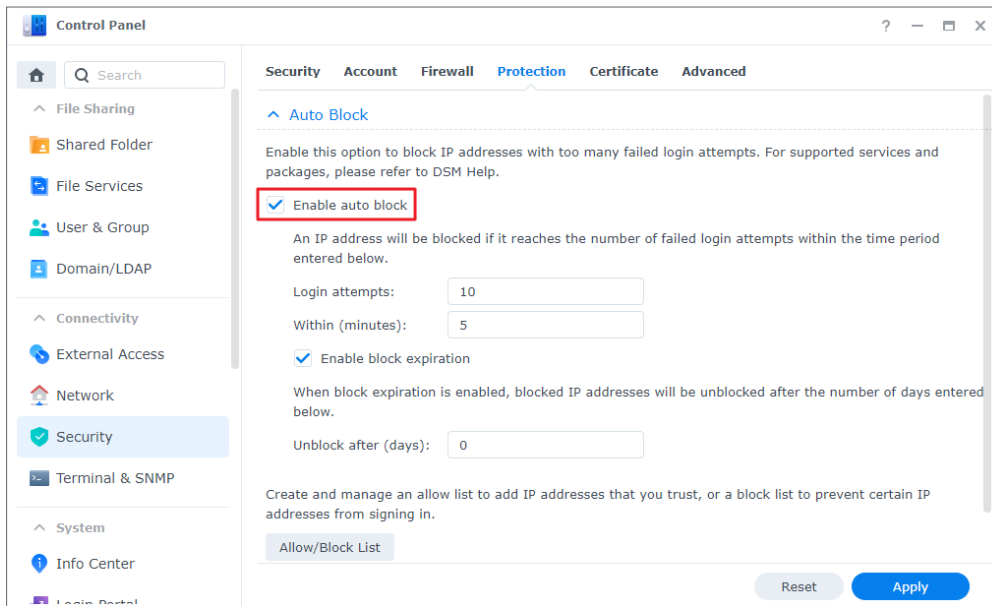
Abilitare il blocco automatico, la protezione dell'account e la protezione DoS

È possibile proteggere DSM attraverso questi tre meccanismi: blocco automatico, protezione dell'account e protezione DoS.

Accesso non autorizzato con blocco automatico

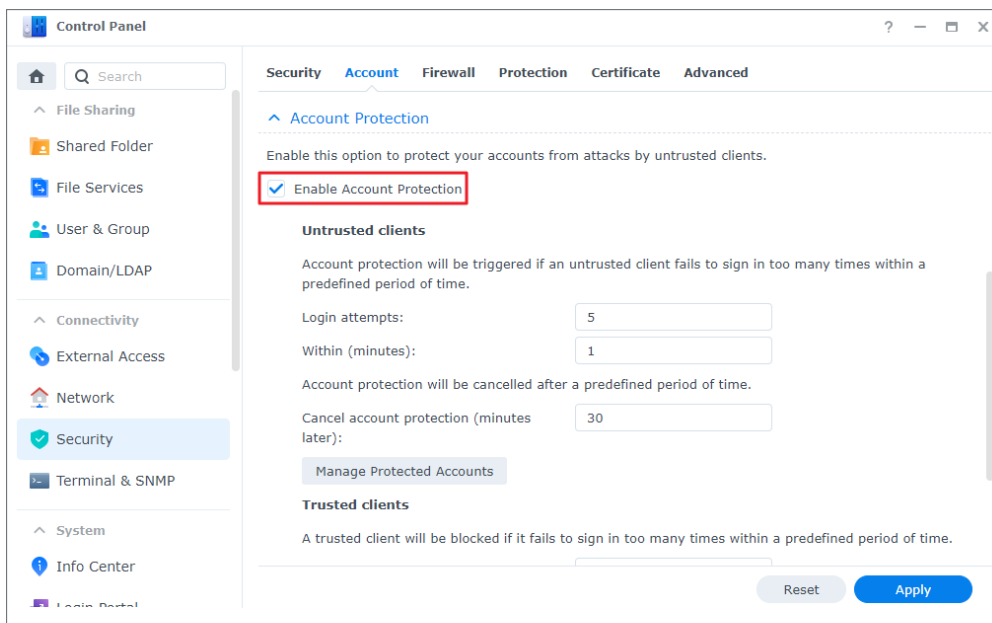
1. Accedere a **Pannello di controllo > Sicurezza > Protezione > Blocco automatico**.
2. Spuntare **Abilita blocco automatico**.
3. Immettere un valore nel campo **Tentativi di accesso** e un valore nel campo **Entro (minuti)**. Un indirizzo IP sarà bloccato se raggiunge il numero di tentativi di accesso non riusciti entro la durata specificata.
4. Spuntare **Attiva scadenza del blocco** e inserire un valore nel campo **Sblocca dopo (giorni)** per sbloccare un indirizzo IP bloccato dopo il numero di giorni specificato.

5. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.



Abilitare la protezione account per impedire attacchi all'accesso

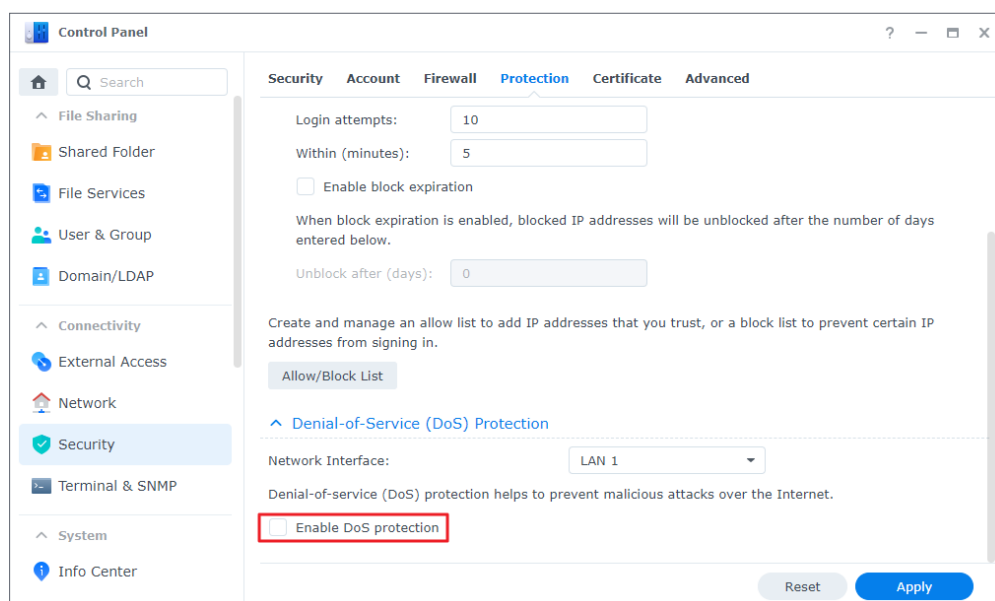
1. Accedere a **Pannello di controllo > Sicurezza > Account > Protezione account**.
2. Spuntare **Abilita protezione account**.
3. Immettere un valore nel campo **Tentativi di accesso** e un valore nel campo **Entro (minuti)**.
Un client non affidabile sarà bloccato se raggiunge il numero di tentativi di accesso non riusciti entro la durata specificata.
4. Per i **Client non affidabili**, inserire un valore nel campo **Annulla protezione account (minuti dopo)**. La protezione account sarà annullata dopo la durata specificata.
5. Per i **Client affidabili**, inserire un valore nel campo **Sblocca (minuti dopo)**. La protezione account sarà annullata dopo la durata specificata.
6. Fare clic su **Applica** per salvare le impostazioni.



Difendersi da attacchi DoS

Un attacco DoS (Denial-of-Service) è un tentativo malevolo di rendere indisponibili i servizi di rete interrompendo la funzionalità del servizio. Per eliminare questo tipo di cyber-attacchi, procedere come segue:

1. Accedere a **Pannello di controllo > Sicurezza > Protezione > Denial of Service (DoS) Protection** (Rifiuto DoS (Denial of Service)).
2. Spuntare **Abilita protezione DoS** e fare clic su **Applica**.



Per maggiori informazioni sul blocco automatico, la protezione dell'account e la protezione DoS, consultare [questo articolo](#).

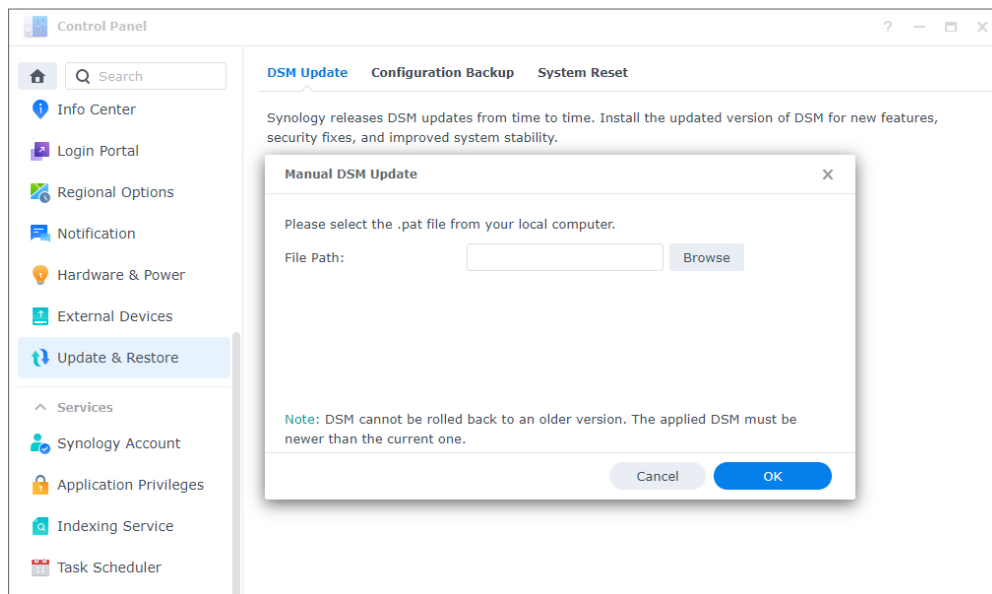
2.13 Mantenere il DSM aggiornato

Synology rilascia regolarmente aggiornamenti a DSM. Gli aggiornamenti possono includere nuove caratteristiche, miglioramenti nelle funzioni e miglioramenti nelle prestazioni. In questa sezione, è riportata la configurazione degli aggiornamenti DSM.

Eeguire l'aggiornamento manuale del DSM

1. Accedere al [Centro download](#) di Synology.
2. Selezionare il modello dai due menu a discesa.
3. Accedere alla scheda **Sistema operativo** dei risultati della ricerca e scaricare un file aggiornato.
4. Accedere a **DSM > Pannello di controllo > Aggiornamento e Ripristino > Aggiornamento DSM**.
5. Fare clic su **Aggiornamento DSM manuale**.

6. Nella finestra a comparsa, fare clic su **Sfoggia** per caricare il file.



7. Fare clic su **OK** e attendere il caricamento del file.

8. Dopo avere consultato le informazioni sull'aggiornamento e spuntato la casella di conferma, fare clic su **Aggiorna**.

9. Fare clic su **Si** nella casella di conferma. L'installazione potrebbe durare da 20 a 40 minuti. Non spegnere il sistema durante l'aggiornamento.

10. Il sistema riavvierà tutti i servizi e i pacchetti al termine dell'aggiornamento.

Note:

- dopo un aggiornamento DSM, non è possibile eseguire il downgrade a versioni precedenti.
- Gli aggiornamenti disponibili e le versioni più recenti potrebbero variare in base alle configurazioni DSM.

Configurare l'aggiornamento automatico a DSM

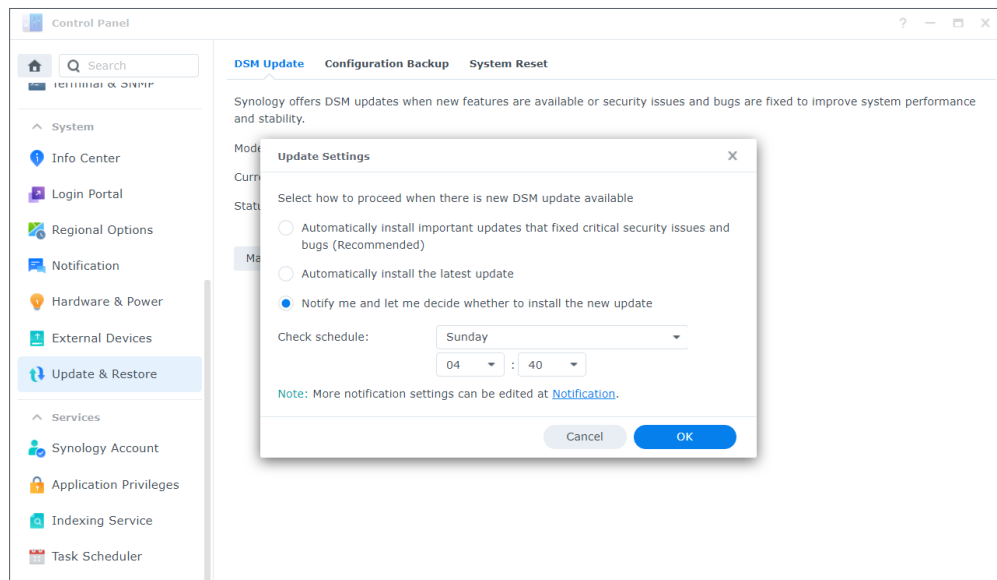
1. Accedere a **DSM > Pannello di controllo > Aggiornamento e Ripristino > Aggiornamento DSM**.

2. Fare clic su **Aggiorna impostazioni**.

3. Nella finestra a comparsa, è possibile configurare le seguenti impostazioni per controllare le versioni di DSM tramite il **Centro download** di Synology.

- **Installare automaticamente aggiornamenti importanti per la risoluzione di problemi e bug critici per la sicurezza (consigliato):** consentire al sistema di installare automaticamente importanti aggiornamenti DSM. Per garantire la protezione continua del sistema, si consiglia di abilitare questa opzione.
- **Installare automaticamente l'ultimo aggiornamento:** consentire al sistema di installare automaticamente i nuovi aggiornamenti DSM quando il controllo del sistema trova nuovi aggiornamenti disponibili.

- **Notifica e consenti di decidere se installare il nuovo aggiornamento:** ricevere la notifica dal sistema tramite notifiche desktop quando è disponibile un nuovo aggiornamento DSM. È possibile scegliere se scaricare l'aggiornamento dopo avere ricevuto la notifica.
- **Controllare la pianificazione:** decidere quando il sistema deve eseguire il controllo di aggiornamenti disponibili. Specificare l'ora di controllo dai menu a discesa.



Note:

- un aggiornamento automatico si applica solo agli aggiornamenti minori e non a quelli maggiori. Generalmente, gli aggiornamenti minori consistono in correzioni di bug e patch di sicurezza, gli aggiornamenti maggiori includono caratteristiche nuove e il miglioramento delle prestazioni, oltre a correzioni di bug e patch di sicurezza, mentre gli aggiornamenti importanti contengono correzioni di problemi critici di sicurezza o bug. Per ulteriori informazioni sugli aggiornamenti importanti, consultare [questo articolo](#).

Capitolo 3: Account e privilegi

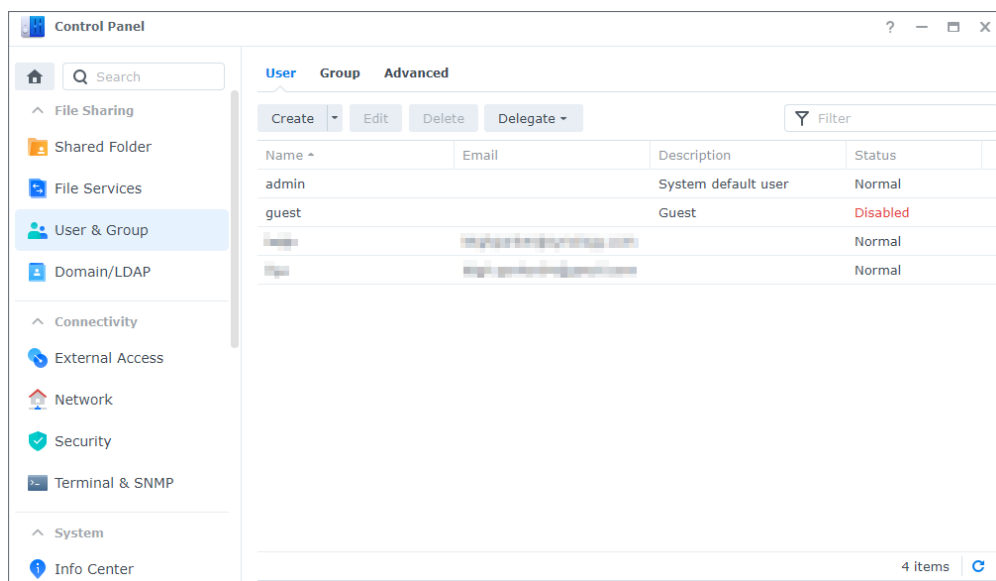
3.1 Account e privilegi

È possibile creare account utente per condividere l'accesso a DSM con altri e impostare gruppi di utenti per semplificare la gestione degli account e dei permessi.

Assegnare a ciascun utente l'accesso alle cartelle condivise, autorizzazioni per le applicazioni, quote di archiviazione o limiti di velocità di accesso. Fornire privilegi di accesso per utenti singoli o gruppi.

La delega amministrativa permette di assegnare compiti di gestione a utenti o gruppi senza diritti di amministratore. Incaricare utenti specifici di gestire account utente, cartelle condivise o servizi di sistema, o assegna compiti di monitoraggio del sistema.

La delega di compiti amministrativi consente di distribuire il carico di lavoro IT e permette ai colleghi di incaricarsi delle attività quando si è assenti.



Le impostazioni relative ad account e privilegi possono essere configurate in **Pannello di controllo > Utente e Gruppo**. Per istruzioni su come creare e gestire utenti e gruppi, consultare la procedura dettagliata riportata nella sezione [Guida di avvio rapido](#). Per informazioni più dettagliate, consultare gli articoli in [Utente](#) e [Gruppo](#).

Ulteriori informazioni

- Tutorial video: [Come gestire privilegi utente in Synology NAS](#)

3.2 Client directory

In **Pannello di controllo > Dominio/LDAP**, è possibile associare il Synology NAS a un servizio di directory esistente, come Microsoft Active Directory, Synology Directory Server o il servizio JumpCloud LDAP. In qualità di client della directory, è possibile gestire le autorizzazioni di accesso degli utenti della directory per cartelle condivise, cartelle home e servizi DSM.

Inoltre, è possibile trasformare Synology NAS in un client SSO (Single Sign-On). Con il Synology NAS operante come client SSO, gli utenti potranno inserire le proprie credenziali solo una volta per accedere a tutti i servizi e dispositivi Synology.

È possibile trasformare il Synology NAS in un client SSO, che sia o no associato a un servizio directory.

Per informazioni su come associare il Synology NAS a un servizio directory, consultare [questo articolo](#).

Ulteriori informazioni

- [Come implementare una soluzione SSO su Synology NAS con Azure AD Domain Services?](#)

3.3 Synology Directory Server

Synology Directory Server consente di gestire account di dominio e risorse su Samba. Supporta le funzioni comunemente utilizzate di Windows Active Directory:

- Classificazione di oggetti con unità organizzative (OU)
- Applicazione di criteri di gruppo per la gestione del dispositivo
- Utilizzo di Kerberos per l'autenticazione
- Associazione di dispositivi client diversi

Con Synology Directory Server, è possibile archiviare in modo sicuro il database di directory, gestire gli account utente, distribuire i dispositivi in base alla struttura dell'organizzazione e migrare un dominio Windows Server esistente al Synology NAS. È inoltre possibile aggiungere il Synology NAS al dominio creato da Synology Directory Server come controller di dominio di lettura/scrittura secondario o di sola lettura.

Per informazioni su come configurare un dominio tramite Synology Directory Server, consultare [questo articolo](#).

Ulteriori informazioni

- [Come si implementano i profili di roaming per utenti Synology Directory Server?](#)
- [Come si effettua il montaggio di unità di rete per utenti Synology Directory Server?](#)
- [Come configurare criteri di gruppo per Synology Directory Server?](#)
- [Perché sono presenti cartelle "sysvol" e "netlogon"?](#)

3.4 LDAP Server

Eseguire un servizio di autenticazione account con LDAP Server. LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) è un protocollo multiplatforma usato per consolidare e regolare l'accesso a informazioni di directory archiviate centralmente su reti IP.

Diversi elenchi di utenti all'interno dell'organizzazione possono essere associati in una directory LDAP, riducendo il numero di database da gestire.

Con la configurazione di LDAP Server, è possibile:

- Creare un'architettura server provider-consumatore.
- Specificare le impostazioni di connessione per limitare l'accesso di client anonimi, non crittati o inattivi.
- Creare e organizzare utenti e gruppi in base alle esigenze.
- Personalizzare impostazioni di accesso e password per proteggere gli account.
- Eseguire il backup e il ripristino delle impostazioni pacchetto e database LDAP.
- Utilizzare il Synology NAS come provider di identità per domini Google Workspace.

Per ulteriori informazioni sulla configurazione di LDAP Server, consultare [questo articolo](#).

Ulteriori informazioni

- [Come connettere i computer client Mac/Linux al servizio directory Synology LDAP?](#)
- [Come posso sincronizzare LDAP Server di Synology con Google Workspace tramite Google Cloud Directory Sync?](#)

3.5 SSO Server

Se si ospitano diverse applicazioni sul Synology NAS, è utile configurare un single sign-on scaricando Synology SSO Server. L'integrazione di applicazioni Web consente l'accesso ad app con un set di credenziali. Sia l'operatore che gli utenti possono sfruttarne la comodità e la velocità:

- Gli utenti devono ricordare solo un set di credenziali di accesso e non devono accedere a diverse applicazioni separatamente.
- È possibile centralizzare la gestione delle applicazioni senza mantenere diversi set di credenziali dello stesso utente nei database.
- Il database minimizzato riduce i problemi di accesso.

Per il funzionamento, SSO Server richiede un dominio o un servizio LDAP. Per istruzioni sulla configurazione di SSO Server, consultare [questo articolo](#).

3.6 RADIUS Server

RADIUS Server è un pacchetto aggiuntivo che offre autenticazione, autorizzazione e accounting (AAA) centralizzati per connessioni di rete cablate e wireless tramite il protocollo RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service). RADIUS Server consente le seguenti azioni:

- Distribuire in modo flessibile router wireless, VPN Server e switch di rete con supporto RADIUS sulla rete.
- Unificare il processo di regolazione della sicurezza dei diversi tipi di connessione.
- Scegliere tra vari metodi di autenticazione (es., PAP, MS-CHAP, PEAP, EAP-MSCHAPv2 o EAP-TTLS).
- Importare un DSM locale esistente, un dominio o elenchi utenti LDAP.
- Configurare limitazioni dettagliate per utenti e gruppi.
- Tenere traccia degli stati di accesso con report dettagliati.

Per ulteriori informazioni su RADIUS Server, consultare [questo articolo](#).

Capitolo 4: Archiviazione e virtualizzazione

4.1 Storage Manager

Storage Manager consente di organizzare le unità di archiviazione sul Synology NAS, monitorare l'uso complessivo dell'archiviazione e controllare lo stato di tutte le unità.

Termini chiave:

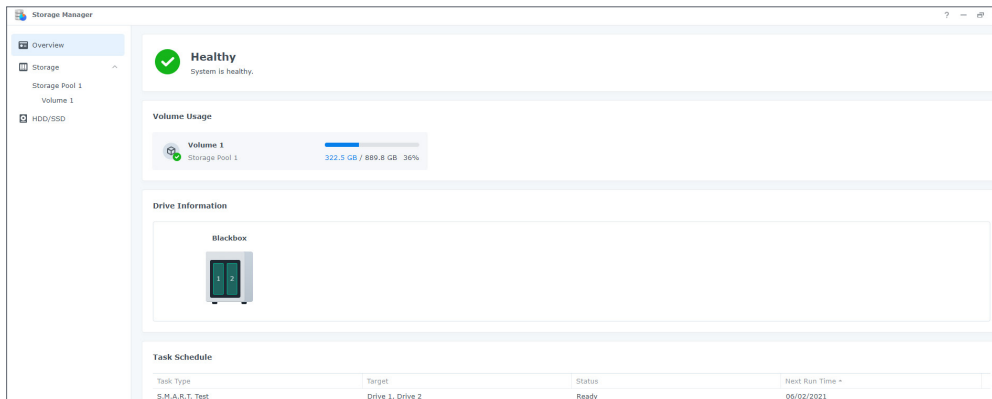
prima di utilizzare Storage Manager, è consigliabile approfondire il significato dei seguenti termini:

- **Storage Pool:**
 - combinare una o più unità in un'unica unità di archiviazione denominata storage pool. Uno storage pool può essere configurato per essere protetto da una tecnologia di archiviazione dei dati denominata RAID (Redundant Array of Independent Disks).
- **RAID:**
 - RAID è una tecnologia di archiviazione dei dati che aggrega più unità fisiche in una o più unità logiche per migliorare la tolleranza di errore, le prestazioni e la capacità di archiviazione.
 - I tipi di RAID supportati variano in base al modello di Synology NAS in uso. Per maggiori informazioni, consultare [questo articolo](#) e le specifiche di prodotto del Synology NAS.
- **Volume:**
 - i volumi sono creati sopra gli storage pool e forniscono lo spazio di archiviazione di base sul Synology NAS. Qui, saranno archiviate tutte le cartelle condivise, i documenti e i dati di pacchetto.

Storage Pool e Volumi

Creare almeno uno storage pool e un volume prima di iniziare l'archiviazione dati in Synology NAS. Per ulteriori informazioni, consultare le istruzioni nel [Capitolo 2.7](#).

Accedere a **Storage Manager > Panoramica** per reperire informazioni chiave sul sistema di archiviazione, come lo stato generale del sistema, l'uso del volume, le informazioni sull'unità e le attività pianificate.



Visualizzare e gestire tutti gli storage pool e i volumi su **Storage Manager > Archiviazione**. Le azioni che è possibile eseguire qui dipendono dal modello e dalle configurazioni del Synology NAS:

- Modificare il tipo RAID di uno storage pool senza perdere i dati esistenti.
- Convertire uno storage pool da supporto a volume singolo a supporto a volumi multipli.
- Aggiungere o sostituire unità per espandere la capacità di uno storage pool e di un volume.
- Abilitare SSD TRIM per ottimizzare le prestazioni di uno storage pool con solo SSD.
- Eseguire o pianificare lo scrubbing dati su uno storage pool per mantenere la coerenza dei dati.
- Eseguire la deframmentazione del file system per migliorare le prestazioni di accesso file di un volume.

Ulteriori informazioni

- Per ulteriori informazioni, consultare gli articoli in [Storage Pool](#) e [Volume](#).

Hot Spare

Le unità hot spare sono unità in standby che consentono al Synology NAS di riparare automaticamente gli storage pool degradati. È possibile assegnare unità hot spare per proteggere storage pool con una tolleranza di errore dell'unità di una o più unità su **Storage Manager > Archiviazione > Hot Spare**.

Quando un'unità si blocca e causa il degrado di uno storage pool, l'unità hot spare sostituisce l'unità bloccata, permettendo allo storage pool di recuperare. Per maggiori informazioni, consultare [questo articolo](#).

Note:

considerare i seguenti requisiti e limitazioni:

- Il tipo di RAID dello storage pool deve possedere una tolleranza di errore di 1 o più unità (ad esempio RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1 e SHR comprendente almeno due unità).
- La capacità dell'unità hot spare deve essere uguale o superiore alla capacità dell'unità più piccola in uno storage pool RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10 o RAID F1.
- La capacità dell'unità hot spare devono essere uguale o superiore alla capacità dell'unità più grande in uno storage pool SHR.
- Gli HDD e gli SSD possono essere assegnati solo come hot spare a storage pool dello stesso tipo di unità. Solo gli hot spare SSD possono proteggere gli storage pool SSD, e solo gli HDD possono proteggere i pool HDD.

Cache SSD

SSD cache è un modo conveniente per migliorare le prestazioni degli array HDD. La cache SSD migliora l'accesso random archiviando dati con accesso frequente negli SSD di una cache SSD montata su un volume o LUN. Questa funzione è disponibile solo su modelli specifici. Per verificare quali modelli Synology NAS supportano questa funzione, consultare [questo articolo](#).

Esistono due tipi di cache SSD:

- Una **cache di sola lettura** utilizza una o più unità SSD per archiviare i dati di lettura frequente e accelerare le prestazioni di lettura random. In caso di guasto dell'unità SSD, non si verificherà alcuna perdita di dati poiché questa modalità cache archivia solo copie di dati dal volume.
- La **cache di lettura-scrittura** utilizza almeno due SSD per creare una cache a tolleranza di errore. La cache di lettura-scrittura scrive prima i dati sugli SSD per migliorare le prestazioni di lettura/scrittura casuale e accelerare la velocità di accesso ai dati.

Entrambi i tipi o modi di cache SSD possono consistere in un massimo di 6 SSD e devono essere composti da unità dello stesso tipo. Per maggiori informazioni sui requisiti e su come impostare una cache SSD, consultare [questo articolo](#).

In caso di dubbi sulle dimensioni cache SSD più appropriate al caso specifico, si consiglia di eseguire prima un'analisi in **Storage Manager > Archiviazione > SSD Cache Advisor**.

SSD Cache Advisor analizza i modelli di utilizzo dei dati correnti e consiglia dimensioni cache SSD idonee per il volume selezionato. Consultare l'analisi iniziale per almeno sette giorni per ottenere risultati più accurati.

Per maggiori informazioni su SSD Cache Advisor, consultare [questo articolo](#).

Ulteriori informazioni

Per maggiori informazioni, è possibile consultare i seguenti articoli correlati:

- [Considerazioni importanti durante la creazione della cache SSD](#)
- [Domande frequenti sulla cache SSD Synology SSD](#)
- [Quali sono le dimensioni minime consigliate per la cache SSD?](#)

HDD/SSD

Ispezionare l'integrità delle unità e adottare le azioni successive in **Storage Manager > HDD/SSD**. A seconda della configurazione di archiviazione e del modello di Synology NAS è possibile:

- Esaminare le informazioni sull'integrità delle unità, compresa la posizione, lo stato di allocazione dello storage pool, lo stato di integrità, la temperatura, il numero di serie e la versione firmware.
- Pianificare ed eseguire test S.M.A.R.T. per esaminare lo stato delle unità.
- Assegnare unità per creare, gestire o riparare storage pool o la cache SSD.
- Abilitare notifiche sulla durata di vita stimata dell'SSD e richiedere un avviso ogni volta che la durata di vita stimata di un SSD raggiunge un valore specificato.
- Abilitare il supporto per la cache di scrittura per migliorare le prestazioni del Synology NAS.

Ulteriori informazioni

- Per maggiori informazioni sulla pagina HDD/SSD, consultare [questo articolo](#).

4.2 Espansione dell'archiviazione

È possibile associare il Synology NAS ad altre unità di espansione per scalare l'archiviazione.

Unità di espansione

Scalare il Synology NAS con un'unità di espansione per aumentare l'archiviazione complessiva o utilizzare il server dell'unità di espansione come posizione di backup. Le unità di espansione sono progettate per funzionare automaticamente dopo essere state collegate a un Synology NAS e consentono di aggiornare facilmente lo spazio di archiviazione.

È possibile creare e gestire spazi di archiviazione che si estendono attraverso il Synology NAS principale e le unità di espansione collegate. Tuttavia, si consiglia di mantenere ogni spazio di archiviazione su un dispositivo per ottenere prestazioni migliori.

Ulteriori informazioni

- Per informazioni sui modelli di unità di espansione Synology, consultare [questa pagina](#).
- Se si dispone già di una unità di espansione, consultare questa [guida alla soluzione](#) per ottenere suggerimenti utili.

Dispositivi esterni

Gestire dispositivi esterni (es., schede SD o dispositivi USB) collegati al dispositivo Synology NAS in **Pannello di controllo > Dispositivi esterni**. I dispositivi esterni collegati appariranno come cartelle condivise create dal sistema che consentiranno di accedere alla capacità delle unità.

L'installazione del pacchetto **USB Copy** consente di copiare file tra il Synology NAS e i dispositivi di archiviazione esterni in vari modi. Synology NAS riconosce solo determinati file system su USB: Btrfs, ext3, ext4, FAT32, exFAT, HFS Plus e NTFS. Le unità esterne con altri file system devono essere formattati prima dell'uso. Per maggiori informazioni, consultare [questo articolo](#).

Per accedere a dati archiviati in file system exFAT, è possibile installare il pacchetto **exFAT Access** nel Synology NAS. Per ulteriori informazioni sul pacchetto exFAT, consultare [questo articolo](#); per i modelli compatibili, consultare [questo articolo](#).

4.3 Storage Analyzer

Storage Analyzer consente di monitorare le tendenze di uso complessivo di Synology NAS. Creare attività di report per ottenere report dettagliati sull'utilizzo del volume in modo da gestire il sistema e ottimizzare le impostazioni. Per ulteriori informazioni, consultare gli articoli in [Storage Analyzer](#).

4.4 SAN Manager e Storage Console

Rendere il Synology NAS un archivio esteso per i computer con SAN Manager. È possibile dividere una parte di un volume per creare LUN e connettersi a questi usando i servizi SAN (Storage Area Network).

Synology NAS fornisce l'archiviazione certificata per VMware®, Microsoft® e altre piattaforme di virtualizzazione. Per ottenere una gestione più efficiente, installare Synology Storage Console for VMware e Windows per gestire i sistemi di archiviazione direttamente nell'hypervisor.

- Scegliere tra iSCSI e Fibre Channel come protocollo per distribuire l'archiviazione SAN. La distribuzione di Fibre Channel richiede uno switch e un adattatore idonei.
- Creare LUN con thick-provisioning o thin-provisioning come archiviazione dati di livello di blocco.
- Proteggere l'archiviazione di livello di blocco con funzioni snapshot e di replica.

Per istruzioni su come configurare i servizi iSCSI o Fibre Channel, configurare gli articoli in [SAN Manager](#). Per maggiori informazioni sui plug-in, consultare gli articoli su Synology Storage Console per [VMware](#) e [Windows](#).

Ulteriori informazioni

- Per istruzioni sull'installazione di Synology Storage Console in ambiente VMware, consultare [questo tutorial](#).

4.5 Virtual Machine Manager

Virtual Machine Manager è un hypervisor completo per Synology NAS. È possibile eseguire servizi virtualizzati Windows o Linux in Synology NAS e creare istanze virtuali di Virtual DSM.

L'architettura di clustering consente di gestire le macchine virtuali e le operazioni su più Synology NAS da un unico portale. Se necessario, è possibile allocare risorse hardware disponibili e migrare macchine virtuali tra diversi Synology NAS.

Per la protezione dei dati, è possibile proteggere le macchine virtuali con piani di protezione snapshot e replica. Inoltre, è disponibile la funzione ad alta disponibilità integrata per ridurre al minimo i tempi di inattività del sistema.

Per maggiori informazioni sul pacchetto e le relative funzionalità, consultare gli articoli in [Virtual Machine Manager](#).

Capitolo 5: Condivisione e sincronizzazione di file

5.1 Cartella condivisa

Synology offre due tipi di cartelle condivise per scopi di archiviazione generali e l'accesso ai file multisito.

Cartella condivisa

La **Cartella condivisa** è la directory di base in cui archiviare file e cartelle nel Synology NAS. Prima di archiviare i dati, è necessario creare almeno una cartella condivisa.

Archiviare i dati in cartelle condivise private oppure condividerli con specifici utenti o gruppi di utenti configurando autorizzazioni di accesso personalizzate. È possibile anche crittare cartelle condivise per ottenere un ulteriore livello di protezione.

Per istruzioni su come creare una cartella condivisa e avviare la condivisione di file, consultare il [Capitolo 2.8](#) o gli articoli in [Cartella condivisa](#).

Altre opzioni avanzate per le cartelle condivise includono:

- Clonazione di cartelle condivise per creare copie quasi immediate (disponibile solo su volumi Btrfs).
- Abilitazione della funzione Cestino nelle cartelle condivise per archiviare file e cartelle eliminati e da ripristinare.
- Utilizzo di Key Manager per gestire chiavi di crittografia di cartelle condivise e per decrittare più cartelle condivise contemporaneamente.

Ulteriori informazioni

- [Non è possibile accedere a una cartella condivisa su Synology NAS tramite SMB o AFP. Cosa è possibile fare?](#)

Cartella Hybrid Share

La **Cartella Hybrid Share** è l'archivio cloud nella soluzione cloud pubblica di Synology, C2 Storage. È possibile montare la cartella Hybrid Share come tipo di cartella condivisa su Synology NAS e connettere il Synology NAS in sede con C2 Storage. Dopo avere montato la cartella Hybrid Share sul Synology NAS, sarà possibile visualizzare tutti i dati basati sul cloud a livello locale e memorizzare nella cache solo i file di più recente accesso sul sito locale. La cartella Hybrid Share è una funzione di Hybrid Share Service e consente di ottenere:

- **Accesso a file multisito:** montare la stessa cartella Hybrid Share su più Synology NAS per accedere ai dati memorizzati centralmente.
- **Disaster recovery:** montare una cartella Hybrid Share su un Synology NAS per accedere subito a tutti i dati archiviati, senza seguire procedure lunghe per recuperare i dati quando si esegue la migrazione a un nuovo NAS o si verifica un guasto del disco.

Per iniziare, verrà richiesto:

- Abbonamento al piano Storage-Advanced C2
- Un Synology NAS con DSM 7.0.1, o versioni successive, in esecuzione
- Hybrid Share Service
- Un volume Btrfs su cui montare la cartella Hybrid Share
- Una connessione a una rete esterna

Per ulteriori informazioni su come configurare una cartella Hybrid Share, fare riferimento a [questi articoli](#).

Crittografia

Synology NAS utilizza la crittografia AES-256 per proteggere cartelle condivise e cartelle Hybrid Share da accessi non autorizzati.

- **Cartelle condivise:** la crittografia è opzionale per cartelle condivise. Per maggiori informazioni, consultare [questo articolo](#).
- **Cartelle Hybrid Share:** le cartelle Hybrid Share sono sempre crittate sul NAS prima di trasferire C2 Storage per garantire la sicurezza dei dati. È necessario una chiave di crittografia per montare e decrittare qualsiasi cartella Hybrid Share. I dati restano crittati quando vengono caricati e quando sono archiviati su C2 Storage.

Autorizzazioni

È possibile implementare automaticamente le impostazioni di autorizzazione ACL (Access Control List) Windows per cartelle condivise e cartelle Hybrid Share. In questo modo è possibile anche personalizzare autorizzazioni per singoli file e sottocartelle in Windows ACL.

5.2 Servizi file

SMB, AFP e NFS

Configurare protocolli di rete SMB, NFS e AFP in Synology NAS per utilizzarlo come centro di condivisione file. Gestire file in cartelle condivise DSM da computer client come se si stesse utilizzando l'archiviazione locale.

DSM supporta i protocolli più comuni per fornire un accesso ai file senza soluzione di continuità da dispositivi Windows, Mac e Linux:

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

Ogni sistema operativo dispone di un protocollo nativo di condivisione dei file che offre le migliori prestazioni per quella piattaforma. SMB supporta tutti e tre i tipi di sistemi operativi ma potrebbe essere più lento di NFS e AFP. Ciascun protocollo presenta anche diverse implicazioni sulla sicurezza.

Per abilitare uno o più protocolli di condivisione file, accedere a Pannello di controllo > Servizi file. Per ulteriori informazioni, consultare i rispettivi articoli per [SMB](#), [AFP](#) e [NFS](#).

FTP

FTP è un modo conveniente per condividere file con utenti noti o anonimi. Gli utenti possono accedere a un server FTP dai rispettivi computer utilizzando browser web o client FTP. È possibile aumentare la sicurezza dei trasferimenti con FTP su SSL (FTPS) e SSH FTP (SFPT).

Per istruzioni su come configurare il servizio FTP, consultare gli articoli in [FTP](#).

5.3 File Station

File Station è un file manager integrati per consentire agli utenti di accedere e gestire facilmente i file. Condividere i file in modo sicuro con autorizzazioni di accesso personalizzabili e link di condivisione temporanei. Questa è la posizione centralizzata per visualizzare tutti i file, incluse foto, brani e file di backup.

Le funzioni aggiuntive includono:

- Centralizzazione dell'accesso ai file montando cartelle remote e storage cloud pubblico su File Station.
- Creare richieste file per utenti non-DSM per caricare file su Synology NAS.
- Accesso ai file da qualsiasi luogo con l'applicazione mobile, DS file.

Per maggiori informazioni, consultare gli articoli in [File Station](#).

5.4 Synology Drive Server

Synology Drive è una soluzione di collaborazione e gestione file completa che consente di gestire, condividere e collaborare facilmente ai file con altri utenti. Il pacchetto comprende tre componenti: Synology Drive Admin Console, Synology Drive e Synology Drive ShareSync.

Nella console di amministrazione, gli amministratori possono nominare cartelle del team, monitorare connessioni client e gestire impostazioni del servizio; il portale web di Synology Drive consente a tutti di sfogliare, gestire, condividere e collaborare utilizzando file e cartelle con colleghi; Synology Drive ShareSync è un'applicazione che sincronizza i file in Synology Drive su più Synology NAS.

Synology Drive è fornita anche di una utility desktop (Synology Drive Client) e di una app mobile (Synology Drive). Queste applicazioni sono disponibili su tutte le piattaforme mainstream.

Con Synology Drive, è possibile recuperare:

- **Backup di file locale:** sincronizzare ed eseguire il backup di file nel dispositivo client.
- **Controllo versione:** conservare fino a 32 versioni per file. Intelliversioning di Synology Drive consente di mantenere le modifiche più importanti.
- **Accessibilità offline:** contrassegnare file importanti sul dispositivo client per un'accessibilità continua, anche quando il dispositivo client è offline.
- **Sostituzione multisito:** la sincronizzazione di file e cartelle in più sedi aiuta a semplificare l'accessibilità locale e potenzia la collaborazione tra uffici diversi. Inoltre fornisce un'ulteriore ridondanza file.
- **Collaborazione in tempo reale:** l'integrazione con Synology Office e Synology Chat aumenta la produttività. È possibile collaborare utilizzando documenti, fogli di calcolo o slide e avviare scambi di idee professionali.

Per indicazioni su come configurare Synology Drive, consultare gli articoli in [Synology Drive Server](#).

Ulteriori informazioni

- [Lo spazio di archiviazione in Synology Drive Server è quasi pieno. Cosa è possibile fare?](#)
- [Come eseguire il backup dei dati nel computer utilizzando Synology Drive Client?](#)
- [Come sincronizzare dati tra più Synology NAS mediante Synology Drive Server?](#)

5.5 Cloud Sync

Connettere il Synology NAS con Google Drive, Dropbox e altri servizi cloud pubblici per creare il proprio cloud ibrido. Scegliere tra la sincronizzazione uni- o bi-direzionale per eseguire il backup o la sincronizzazione flessibile di dati tra il NAS privato e cloud pubblici.

È possibile utilizzare la sincronizzazione uni-direzionale per eseguire il backup di dati del Synology NAS su cloud pubblici o viceversa. Le modifiche di file sul lato destinazione della sincronizzazione non influiranno sull'origine.

La sincronizzazione bi-direzionale, invece, mantiene i file nel Synology NAS e nel cloud pubblico identici, caricando e scaricando automaticamente le modifiche su entrambi i lati.

Una cartella può essere sincronizzata su più di un cloud pubblico o su più account nello stesso cloud per creare più backup dei file. È possibile selezionare esattamente i file in Synology NAS o nel cloud pubblico da sincronizzare, e indicarne la direzione.

Per impedire accessi non autorizzati ai file nel cloud, è possibile proteggere i file sincronizzati con la crittografia AES-256.

La pianificazione di attività di sincronizzazione, il cap del traffico o la limitazione dell'utilizzo di risorse di sistema consentendo di impedire che Cloud Sync influisca su altre applicazioni o processi.

Per ulteriori informazioni su Cloud Sync, consultare questo articolo.

5.6 WebDAV

WebDAV (Web-based Distributed Authoring and Versioning) è un'estensione del protocollo HTTP che consente agli utenti di modificare e gestire i file archiviati sui server remoti. I programmi client più comuni che supportano WebDAV includono Esplora file di Windows, macOS Finder e molti file manager Linux.

Dopo avere configurato WebDAV Server, è possibile montare ed accedere a cartelle condivise su dispositivi Windows, macOS o Linux.

Rispetto ad altri protocolli di accesso ai file, WebDAV presenta i seguenti vantaggi:

- Fornisce prestazioni migliori rispetto a CIFS/SMB su VPN
- Supporta l'editing di file su dispositivi client
- Beneficia della sicurezza HTTPS

Per ulteriori informazioni su come abilitare WebDAV nel Synology NAS, consultare [questo articolo](#).

Ulteriori informazioni

- [Come accedere ai file in Synology NAS tramite WebDAV?](#)
- [Come importare calendari da WebDAV Server a Synology Calendar?](#)

Capitolo 6: Backup dei dati

6.1 Active Backup Suite

Soluzione di backup Synology NAS, PC, server e VM

Active Backup for Business

Il Synology NAS può essere una destinazione di backup per altri Synology NAS, personal computer, server fisici, file server e macchine virtuali.

Active Backup for Business è una soluzione all-in-one per la protezione dei dati aziendali che consente di gestire, distribuire e monitorare facilmente più attività di backup personalizzate per più dispositivi in una posizione centralizzata. Active Backup for Business è composto da una console admin e da un portale di ripristino. La console admin consente di distribuire e monitorare la protezione di più dispositivi. Il portale di ripristino consente agli utenti admin e agli utenti finali delegati dall'admin del server ad accedere, ricercare, scaricare e ripristinare i dati di backup. Massimizzare l'efficienza del backup con Active Backup for Business con tecnologie di deduplicazione globale, compressione dei dati e backup incrementale. Anche quando si esegue il backup di dati di diverse piattaforme, lo spazio di archiviazione occupato dagli stessi dati di backup può essere notevolmente ridotto.

Inoltre, vengono forniti vari metodi di ripristino per i dispositivi sottoposti a backup, come il ripristino completo del dispositivo e il ripristino istantaneo su piattaforme virtuali, per soddisfare diverse esigenze IT. Quando si verifica un'emergenza IT, è possibile recuperare i dati di backup in un attimo per ridurre i tempi di inattività del servizio e garantire la continuità del business.

Active Backup for Business supporta i seguenti dispositivi di backup:

- Synology NAS
- Personal computer Windows
- Server fisico Windows
- Server fisico Linux
- Macchina virtuale VMware vSphere
- Macchina virtuale Microsoft Hyper-V
- File server con protocollo SMB
- File server con protocollo rsync

Per istruzioni su come creare un'attività di backup per ogni dispositivo in Active Backup for Business, consultare gli articoli in [Active Backup for Business](#).

Soluzione di backup SaaS

Active Backup for Microsoft 365

Consente il backup dei dati importanti presenti nei servizi Microsoft, compresi OneDrive for Business, Exchange Online e SharePoint Online con Active Backup for Microsoft 365. Utenti dei seguenti piani Microsoft 365: Business Enterprise, Education e Exchange Online possono eseguire il backup dei dati nei servizi Microsoft su Synology NAS.

Active Backup for Microsoft 365 consiste di una console admin e un portale di ripristino. La console admin è un'interfaccia di gestione centralizzata, con la quale gli admin globali di Microsoft 365 possono creare attività di backup, monitorare lo stato del backup e gestire il consumo di spazio di archiviazione. Dopo che gli admin hanno eseguito un'attività di backup nella console admin, gli utenti possono ripristinare i dati di backup nel proprio portale di ripristino.

Con Active Backup for Microsoft 365, è possibile proteggere i dati mantenuti in Microsoft 365 per ridurre al minimo il rischio di perdita di dati e recuperare i dati di backup in modo flessibile. Il backup continuo permette alle aziende di eseguire costantemente il backup dei servizi utente, riducendo così il rischio di perdere dati. Quando diventa necessario recuperare dati, il portale di ripristino offre il ripristino granulare e l'esportazione dei dati. Sarà possibile ripristinare facilmente i dati nella posizione originale oppure scaricarli sul dispositivo locale in un'unica posizione.

Di seguito sono elencate le opzioni di backup supportate per ciascun servizio Microsoft:

- **OneDrive for Business:** file, autorizzazione alla condivisione di file e metadati corrispondenti.
- **Exchange Online:** casella di posta elettronica comprendente e-mail, struttura cartelle, allegati e-mail, contatti e il calendario con allegati eventi.
- **SharePoint Online:** Raccolte di documenti ed elenchi archiviati su Siti, Siti personali e Sito del team.

Per istruzioni su come creare un'attività di backup in Active Backup for Microsoft 365, consultare [questo articolo](#).

Active Backup for Google Workspace

Active Backup for Google Workspace è stato creato per eseguire il backup dei dati archiviati in Google Drive, Gmail, Google Contacts e Google Calendar. Active Backup for Google Workspace consiste di una console admin e un portale di ripristino. La console admin consente agli amministratori di Google Workspace di creare attività di backup per tutti gli account di Google Workspace e fornisce un'interfaccia centralizzata con funzioni complete di gestione e monitoraggio. Il portale di ripristino offre il servizio self-service di ripristino dei dati di backup per utenti admin e non admin.

Con Active Backup for Google Workspace, è possibile proteggere i dati mantenuti in Google Workspace per ridurre al minimo il rischio di perdita di dati e recuperare i dati di backup in modo flessibile. Il backup continuo permette alle aziende di eseguire costantemente il backup dei servizi utente, riducendo così il rischio di perdere dati. Quando diventa necessario recuperare dati, il portale di ripristino offre il ripristino granulare e l'esportazione dei dati. Sarà possibile ripristinare facilmente i dati nella posizione originale oppure scaricarli sul dispositivo locale mediante un singolo portale di ripristino.

Di seguito sono elencate le opzioni di backup supportate per ciascun servizio Google Workspace:

- **Google Drive:** file, autorizzazioni di condivisione di file e metadati corrispondenti in My Drive e unità condivise.
- **Gmail:** casella postale comprendente etichette e allegati e-mail.
- **Google Contacts:** dati di contatto.
- **Google Calendar:** calendari comprendenti eventi di calendario con i rispettivi allegati.

Per istruzioni su come creare un'attività di backup in Active Backup for Google Workspace, consultare [questo articolo](#).

6.2 USB Copy

USB Copy consente di copiare dati tra un Synology NAS e un dispositivo di archiviazione USB o una scheda SD.

Per ottenere un'archiviazione ottimale, è possibile configurare le seguenti impostazioni per un'attività di copia in modo da garantire che solo dati specifici siano scambiati e che solo le versioni di copia importanti siano conservate:

- Filtri personalizzati in base ai tipi di file e alle estensioni.
- Modalità di copia incrementale, di mirroring e multiversione.
- Rotazione versione per la modalità copia multiversione.

È possibile personalizzare un'attività di copia per ciascun dispositivo di archiviazione USB/SD. Quando un dispositivo utilizzato una volta per un'attività di copia viene collegato al Synology NAS, riconosce e applica automaticamente le impostazioni precedenti del dispositivo.

Per ulteriori informazioni su come creare un'attività di copia, consultare [questo articolo](#).

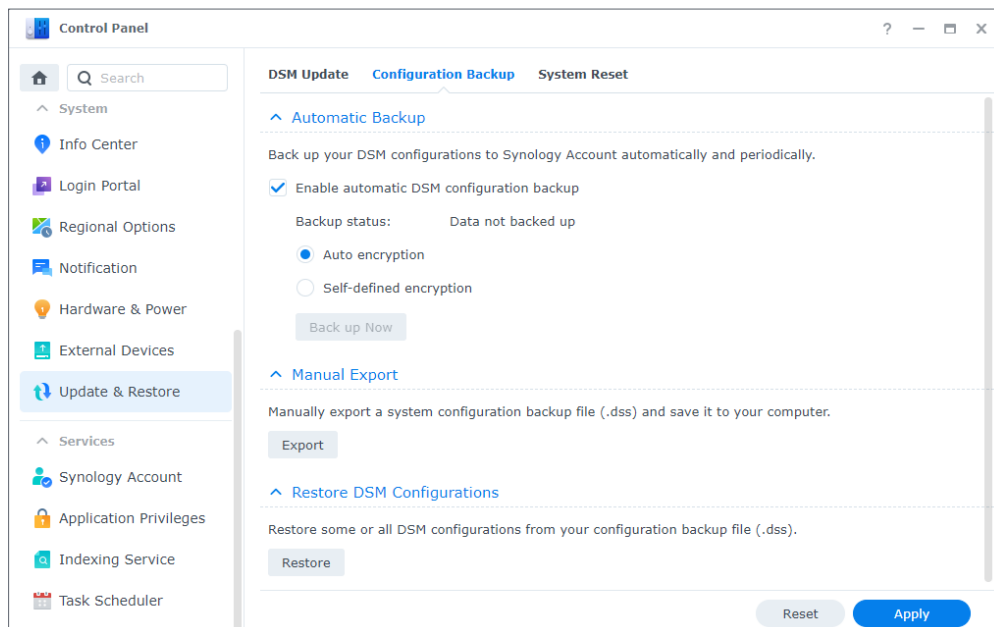
Note:

- tutti i dispositivi di archiviazione USB/SD nei seguenti file system supportati Synology sono autorizzati a copiare dati da o su Synology NAS: FAT32, NTFS, ext3, ext4 e exFAT.

Capitolo 7: Protezione NAS

7.1 Backup configurazione DSM

Il backup regolare delle configurazioni di sistema consente di recuperare e ripristinare rapidamente le impostazioni senza alcun problema. È possibile impostare DSM sul backup automatico delle configurazioni del sistema nel Synology Account in **Pannello di controllo** > **Aggiorna e Ripristina** > **Backup configurazione**. I backup possono essere eseguiti anche manualmente con i dati salvati nel computer.



Per istruzioni sull'impostazione del backup della configurazione di sistema di DSM, consultare [questo articolo](#).

7.2 Hyper Backup

Hyper Backup consente di eseguire il backup e il ripristino di tutti i dati sul Synology NAS, come configurazioni di sistema, impostazioni di autorizzazione, applicazioni, cartelle, file e LUN. Un'ampia selezione di destinazioni di backup include cartelle locali, NAS remoti, file server rsync e diversi provider di servizi cloud. Quindi, la strategia di backup può godere di una strutturazione più flessibile.

Le molteplici versioni di backup dati consentono di mantenere la disponibilità e la tracciabilità di informazioni importanti. I dati di backup sono mantenuti in un database proprietario, facile da consultare, scaricare o ripristinare mediante Hyper Backup Explorer su piattaforme DSM, Windows, Mac e Linux.

Per istruzioni su come creare un'attività di backup in Hyper Backup, consultare [questo articolo](#).

7.3 Snapshot Replication

Proteggere il NAS con piani di snapshot e replica pianificabili e quasi istantanei. Una snapshot riporta lo stato del NAS in un determinato punto nel tempo. Rispetto ai backup completi, le snapshot utilizzano uno spazio di archiviazione minimo e possono essere acquisite in pochi secondi mediante Btrfs. Grazie alle snapshot, è possibile ripristinare i dati dopo perdite o danneggiamenti accidentali o meno dei dati. È possibile visualizzare le versioni precedenti dei file e ripristinarle facilmente in File Station o Esplora risorse di Windows. Le snapshot obsolete e non necessarie possono essere eliminate automaticamente, mediante un criterio di conservazione, per liberare spazio di archiviazione.

Se si dispone di più di un Synology NAS che supporta Snapshot Replication, sarà possibile replicare le snapshot su un NAS remoto per proteggere ulteriormente i dati. La configurazione di pianificazioni regolari di replica consente di acquisire snapshot delle cartelle condivise/dei LUN e di trasferire tali snapshot sull'altro NAS. Quando l'origine della replica non è accessibile, è possibile eseguire un failover per garantire l'accesso ai file sull'altro NAS. La preparazione dei piani di disaster recovery consente di garantire sempre l'accesso ai dati presenti sul NAS.

Per ulteriori informazioni sulle snapshot e la replica, consultare [questo articolo](#).

7.4 Synology High Availability

Alta disponibilità è una soluzione layout server progettata per ridurre le interruzioni dei servizi causate da malfunzionamenti del server. Con due Synology NAS, è possibile sfruttare Synology High Availability per stabilire un "cluster ad alta disponibilità" nel quale un server assume il ruolo di "server attivo" mentre l'altro agisce come "server passivo" in standby.

Sfruttando un meccanismo di mirroring dei dati in tempo reale, tutti i dati archiviati nel server attivo vengono replicati sul server passivo in tempo reale. In questo modo è possibile garantire la veloce accessibilità a tutti i dati replicati in caso di incidenti con guasti hardware, riducendo al minimo i tempi di inattività del servizio.

Per istruzioni sulla configurazione di un cluster ad alta disponibilità, consultare [questo articolo](#).

Capitolo 8: Sicurezza

8.1 Impostazioni di sicurezza

Proteggere il Synology NAS da accessi non autorizzati è possibile grazie alle funzioni di regole firewall, blocco automatico e protezione account disponibili nel Pannello di controllo. Corrette impostazioni firewall consentono di controllare gli indirizzi IP o servizi che hanno accesso a DSM.

Le funzioni di Blocco automatico e Protezione account contribuiscono a garantire che il Synology NAS sia protetto da attacchi forzati. Queste funzioni bloccano gli indirizzi IP o gli account DSM sui quali sono stati effettuati troppi tentativi di accesso falliti in un determinato periodo. Quando si verificano tentativi di accedere al NAS o ai servizi da un IP specifico con combinazioni casuali di nome utente/password, Blocco automatico impedisce agli utenti di quell'indirizzo IP di accedere al NAS. La Protezione account funziona nello stesso modo, ma si concentra sui singoli account, bloccando l'accesso degli utenti ad account specifici.

I certificati di Let's Encrypt o di altre autorità di certificazione contribuiscono a proteggere le connessioni da e verso DSM. Quando si esegue la connessione a DSM attraverso un browser web, i certificati criptano le informazioni inviate tra DSM e il browser per prevenire qualsiasi possibile intercettazione di informazioni.

Le impostazioni di sicurezza possono essere configurate in **Pannello di controllo > Sicurezza**. Per ulteriori informazioni su queste informazioni, consultare i rispettivi articoli di seguito: [Firewall](#), [Protezione](#) e [Certificato](#).

8.2 Secure SignIn

Il servizio Secure SignIn è finalizzato a migliorare la sicurezza generale degli account DSM, offrendo allo stesso tempo opzioni di accesso flessibili e semplici da utilizzare. Con il prompt a singolo tocco (Approve sign-in) o una chiave di sicurezza hardware, è possibile effettuare gli accessi senza dover digitare manualmente la password. Per proteggere ulteriormente l'account, puoi abilitare l'opzione dell'autenticazione a 2 fattori. Dopo avere inserito la password, nel secondo passaggio per la verifica dell'identità, selezionare il codice di verifica temporaneo (OTP), Approve sign-in o la chiave di sicurezza hardware per ottimizzare l'esperienza di accesso.

Synology offre un'app di autenticazione mobile, Synology Secure SignIn, per l'approvazione delle richieste di accesso e la ricezione di codici OTP.

Per ulteriori informazioni sui metodi di accesso e sull'autenticazione a 2 fattori, consultare gli articoli in [Metodi di accesso](#).

8.3 Segnalatore sicurezza

Segnalatore sicurezza offre un checkup di sicurezza completo nelle impostazioni di sistema di Synology NAS. Viene eseguita una scansione dei punti deboli della sicurezza e sono fornite raccomandazioni su come agire.

Con Segnalatore sicurezza, è possibile eseguire i seguenti controlli di sicurezza per garantire la sicurezza dei dati e del sistema:

- Rilevamento e rimozione malware.
- Controllo della complessità della password.
- Scansione del sistema e impostazioni di rete correlate.
- Analisi di attività di accesso sospette.
- Controllo di aggiornamenti di versione pacchetto e DSM disponibili.

È possibile eseguire un checkup manuale/programmato del sistema secondo una linea di sicurezza preferita oppure personalizzando una checklist in base alle proprie esigenze. I risultati possono essere consolidati in un report giornaliero/mensile configurando le impostazioni su **Segnalatore sicurezza > Avanzate > Impostazioni report**. Per ricevere i report tramite e-mail, accedere a **Pannello di controllo > Notifica** e abilitare prima il servizio di notifica.

Per iniziare, consultare la [sezione 2.12](#) per ottenere istruzioni dettagliate.

Per ulteriori informazioni, consultare gli articoli in [Segnalatore sicurezza](#).

8.4 Antivirus

Una soluzione antivirus consente di proteggere il Synology NAS da pericolose minacce. È possibile eseguire una scansione completa del sistema, scansionare cartelle specifiche oppure pianificare attività di scansione automatica. Le definizioni virus saranno aggiornate automaticamente consentendo di ottenere la massima sicurezza.

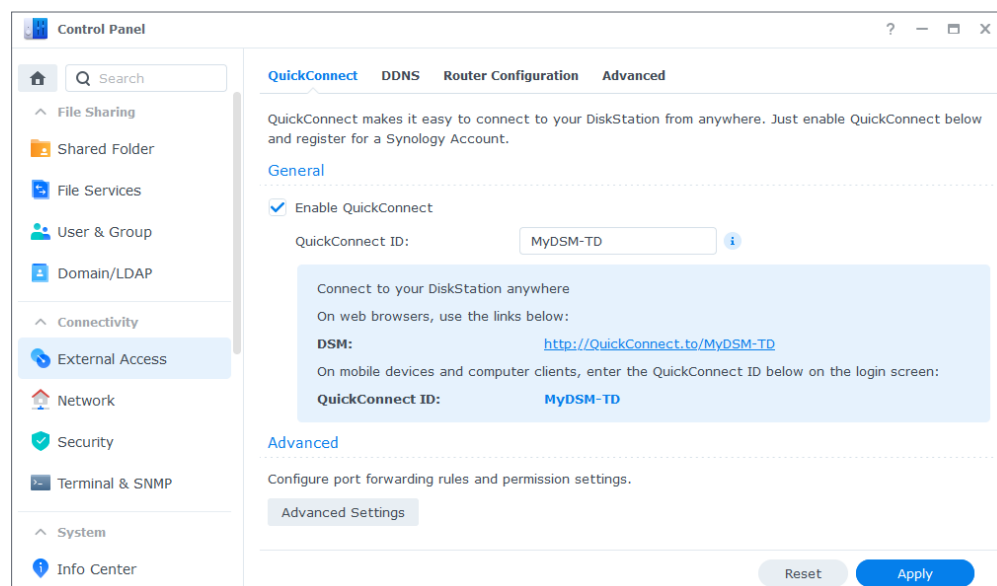
Nel Centro pacchetti sono disponibili due pacchetti antivirus: Antivirus Essential (gratuito, basato sul motore di scansione ClamAV) e Antivirus by McAfee (servizio a pagamento, basato sul motore di scansione McAfee). Per ulteriori informazioni, consultare gli articoli seguenti: [Antivirus Essential](#), [Antivirus by McAfee](#).

Capitolo 9: Rete

9.1 Accesso esterno

Se il Synology NAS si trova all'interno di una rete privata (ad esempio, collegato a un router come client), è possibile configurare le impostazioni di accesso esterno per consentire al Synology NAS di essere accessibile da qualsiasi luogo su Internet. In questa sezione, sono riportate nozioni di base sui tre approcci all'accesso esterno: QuickConnect, DDNS e inoltra porta.

QuickConnect



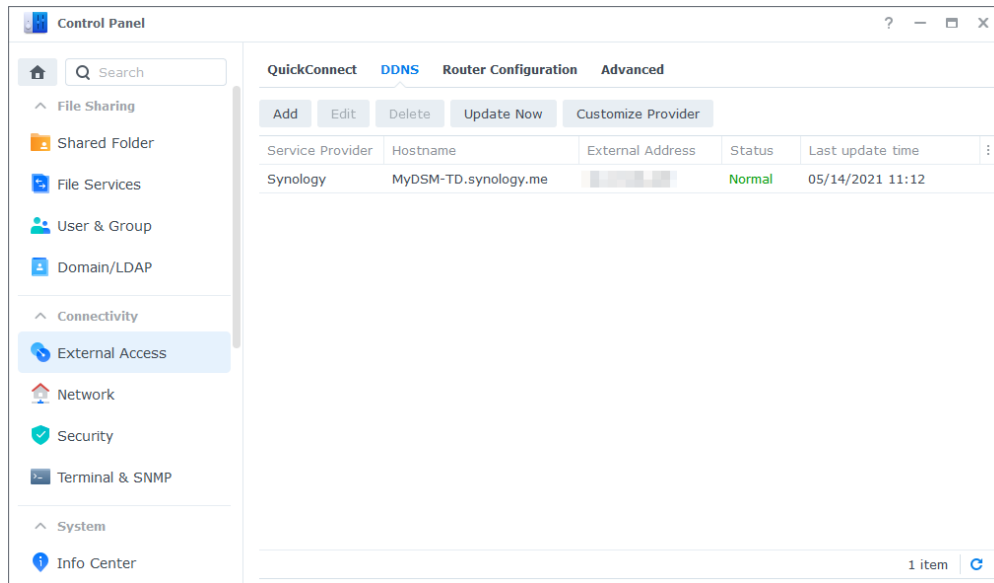
QuickConnect è progettato per rendere le connessioni al Synology NAS facili e veloci dall'esterno della rete locale. Con un QuickConnect ID personalizzato, è possibile accedere al Synology NAS senza dovere configurare un indirizzo IP esterno statico, impostare regole di inoltra porta NAT oppure passare da un indirizzo WAN/LAN all'altro quando il Synology NAS viene spostato in un'altra posizione.

QuickConnect può essere configurato in **Pannello di controllo > Accesso esterno > QuickConnect**. Per istruzioni sulla configurazione di QuickConnect, consultare [questo articolo](#).

Ulteriori informazioni

- [Quali sono le differenze tra QuickConnect e DDNS?](#)
- [Quali pacchetti o servizi supportano QuickConnect?](#)
- [Non è possibile accedere al dispositivo Synology tramite QuickConnect. Cosa è possibile fare?](#)
- [White paper su Synology QuickConnect](#)

DDNS



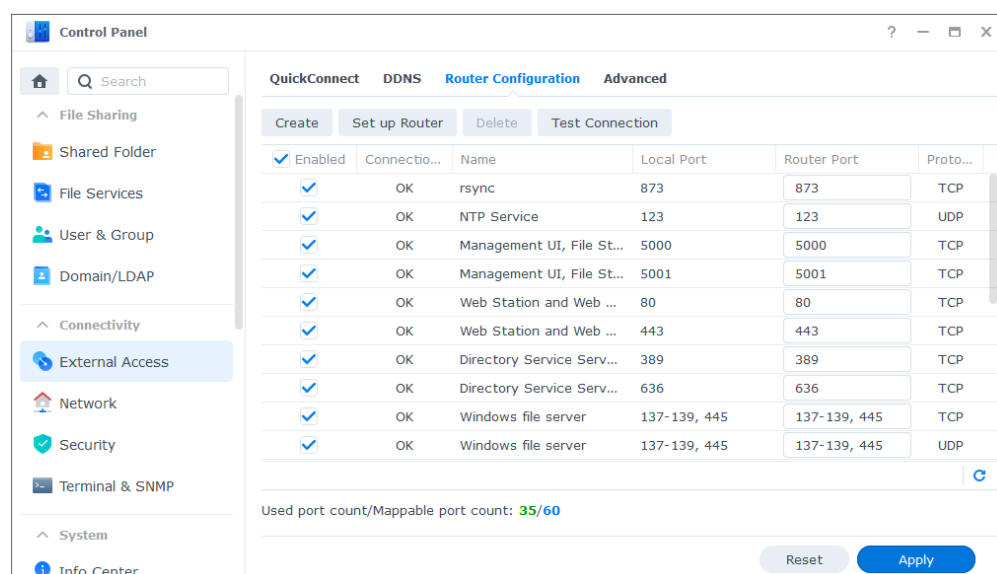
DDNS (Dynamic Domain Name System) è un metodo efficiente che consente l'accesso esterno a Synology NAS. DDNS semplifica le connessioni a Synology NAS su Internet mappando un nome host sul relativo indirizzo IP. Ad esempio, sarà possibile accedere a Synology NAS utilizzando un nome host DDNS (ad esempio "www.john.synology.me") anziché utilizzare un indirizzo IP (ad esempio, "10.17.1.1").

I nomi host DDNS possono essere configurati in **Pannello di controllo > Accesso esterno > DDNS**. Per ulteriori informazioni su come registrare un nome host DDNS per il Synology NAS, consultare [questo articolo](#).

Ulteriori informazioni

- [Quali sono le differenze tra QuickConnect e DDNS?](#)
- [Domande frequenti sul servizio Synology DDNS](#)

Inoltro porta



L'inoltro porta consente ai dispositivi esterni di accedere a risorse all'interno di una LAN. Funziona reindirizzando i pacchetti di rete da un dispositivo NAT (ad esempio, un router) alla combinazione indirizzo IP/porta di un dispositivo locale.

Le regole di inoltro porta possono essere configurate in **Pannello di controllo > Accesso esterno > Configurazioni router**.

Per istruzioni sulla configurazione di regole di inoltro porta in DSM, consultare [questo articolo](#).

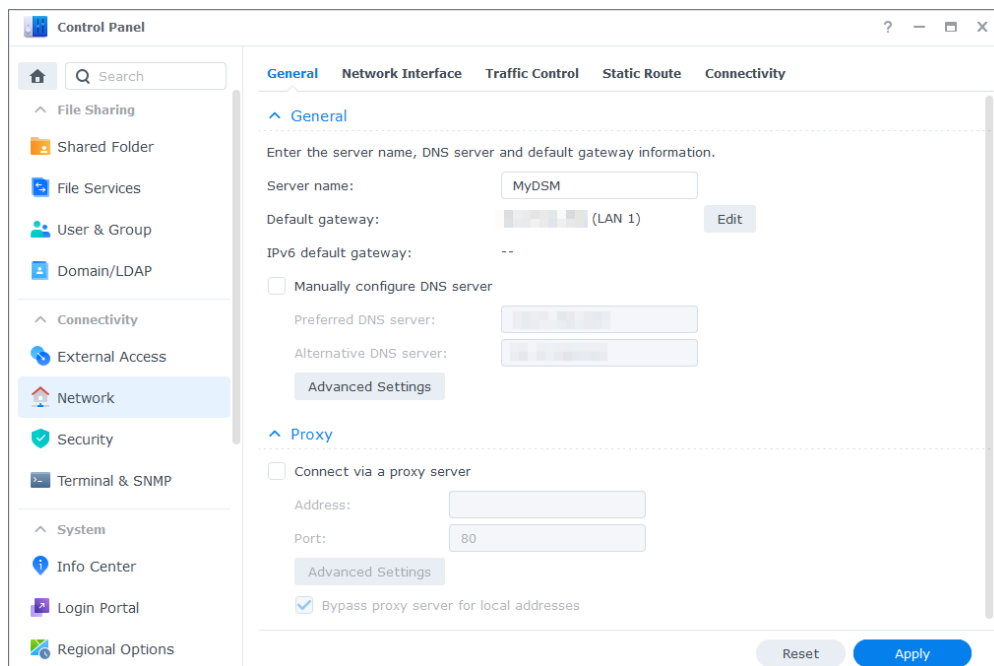
Ulteriori informazioni

- Per ulteriori informazioni sui meccanismi di inoltro porta, consultare la sezione sui meccanismi di inoltro porta in [questo articolo](#).
- [Quali porte di rete sono utilizzate dai servizi DSM?](#)
- Tutorial video: [Come configurare l'inoltro porta per l'accesso remoto al Synology NAS?](#)

9.2 Impostazioni di rete

Nella maggior parte dei casi, è possibile iniziare ad esplorare i servizi sul Synology NAS subito dopo aver installato DSM senza la necessità di configurare le impostazioni di rete. Se è necessario personalizzare le impostazioni, selezionare **Pannello di controllo > Rete**.

Di seguito sono presentate alcune opzioni di rete generiche disponibili in **Pannello di controllo > Rete > Generale**:



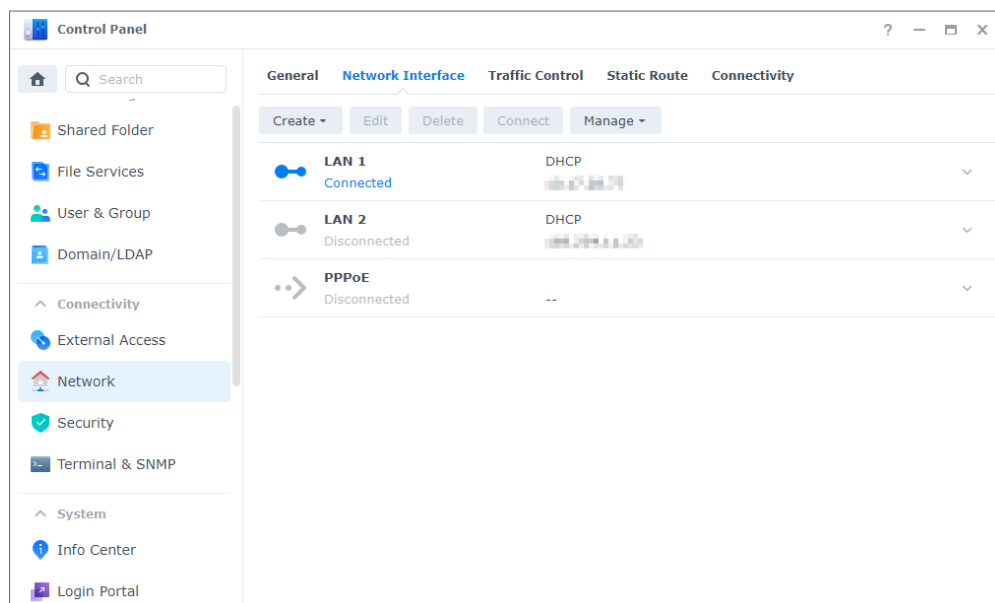
- **Modificare il nome host:** un nome host è un'etichetta assoluta e univoca per un dispositivo in una rete e viene utilizzato per identificare il dispositivo durante la comunicazione di rete. Per modificare il nome host del Synology NAS, immettere un nuovo nome nel campo **Nome server** nella sezione **Generale**.
- **Assegnare il gateway predefinito:** un gateway collega più reti diverse in modo che i dati dal Synology NAS possano essere trasmessi ad altre reti. Il gateway predefinito sarà il dispositivo utilizzato se non sono specificati route alternativi. Per assegnare il gateway predefinito, fare clic sul pulsante **Modifica** accanto a **Gateway predefinito** e organizzare l'ordine di priorità dei gateway connessi.
- **Specifica DNS Server:** DNS (Domain Name System) risolve indirizzi Internet facili da memorizzare sugli indirizzi numerici utilizzati da dispositivi collegati a Internet. Quando il Synology NAS si collega a un nome dominio come "www.synology.com", DNS Server è responsabile dell'interrogazione dell'indirizzo IP del sito "210.61.203.200", consentendo al Synology NAS di accedere alle informazioni del sito web. Nella sezione **Generale**, è possibile spuntare **Configurare manualmente DNS Server** e specificare un server DNS preferito insieme a un'alternativa.
- **Connetti tramite server proxy:** un server proxy funziona per conto di dispositivi client consentendo l'accesso a risorse in Internet. Per specificare un proxy per il Synology NAS, spuntare **Connetti tramite server proxy** nella sezione **Proxy**, immettere **Indirizzo** e **Porta**, quindi fare clic su **Applica**.

Per maggiori informazioni sulle impostazioni generali di rete, consultare [questo articolo](#).

Gestire interfacce di rete

Un'interfaccia di rete funziona come mezzo per connettere il Synology NAS a reti locali su Internet. Sono disponibili tre tipi di connessione per le interfacce di rete da configurare in

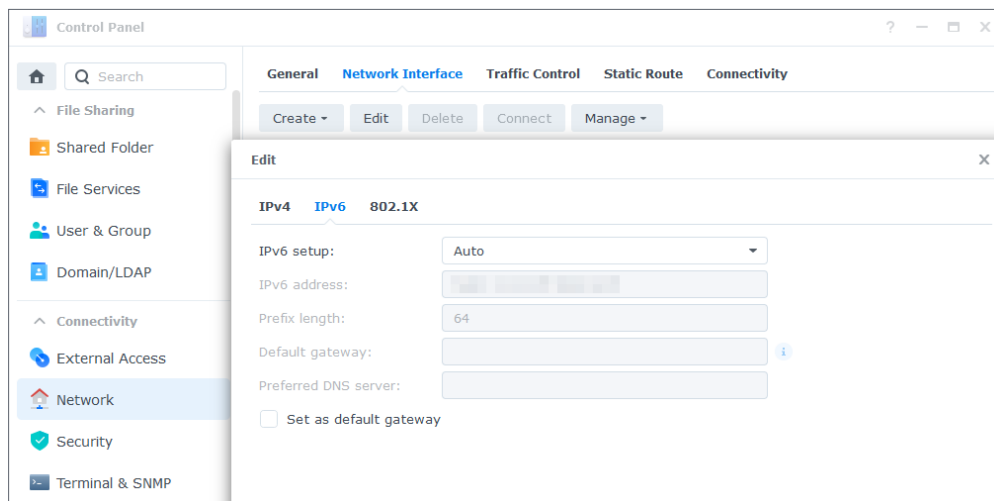
Pannello di controllo > Rete > Interfaccia di rete, come elencato di seguito:



- **IP dinamico:** il Synology NAS otterrà un indirizzo IP dinamico automaticamente da un server DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) (es., un router) dopo l'installazione di DSM. Se il tipo di connessione di Synology NAS è stato modificato ma occorre utilizzare di nuovo la modalità IP dinamico, selezionare l'interfaccia di rete specificata, fare clic su **Modifica** e spuntare **Ottieni automaticamente la configurazione di rete (DHCP)** nella scheda **IPv4**.
- **IP statico:** se sono già disponibili alcuni indirizzi IP fissi, sarà possibile adottare questo tipo di connessione per le interfacce di rete. In caso di uso aziendale, si consiglia di assegnare un indirizzo IP statico al Synology NAS per semplificare la gestione degli amministratori IT. Per istruzioni sulla configurazione di un indirizzo IP statico su DSM, consultare [questo articolo](#).
- **PPPoE:** Se il Synology NAS viene collegato a Internet tramite un modem DSL, o via cavo, ed è stato acquistato un servizio PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet) presso l'ISP, è possibile adottare questo tipo di connessione per consentire al NAS di collegarsi direttamente a Internet senza router. Per istruzioni su come abilitare connessioni PPPoE su DSM, consultare [questo articolo](#).

In **Pannello di controllo > Rete > Interfaccia di rete**, è possibile configurare più impostazioni correlate alle interfacce di rete del Synology NAS, incluse connessioni IPv6, impostazioni client VPN e Link Aggregation. Nella sezione seguente è riportata una breve descrizione di queste opzioni con le rispettive configurazioni.

Configurazione di connessioni IPv6



Oltre alle connessioni a Internet tramite protocollo IPv4, DSM supporta anche la struttura di indirizzi IPv6 attraverso le due strategie seguenti (possono essere adottate contemporaneamente):

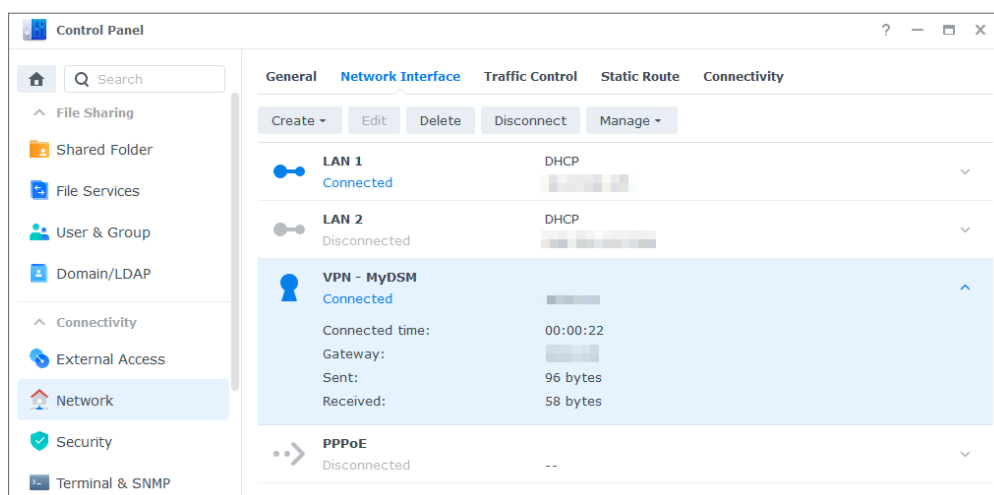
- **Dual stack:** una configurazione dual-stack IPv4/IPv6 consente di configurare il Synology NAS con entrambi gli indirizzi IPv4 e IPv6. Usare questo approccio per accedere alle risorse attraverso ambienti di rete IPv4 e IPv6.
- **Tunneling:** il tunneling comporta la trasmissione di un protocollo dentro un altro attraverso l'incapsulamento. Questo metodo consente al Synology NAS di incapsulare pacchetti IPv6 in pacchetti IPv4 e inviarli attraverso le reti IPv4.

Per istruzioni su come configurare un'interfaccia di rete integrata IPv6, consultare [questo articolo](#).

Ulteriori informazioni

- [Quali servizi su Synology NAS supportano IPv6?](#)

Synology NAS è anche client VPN

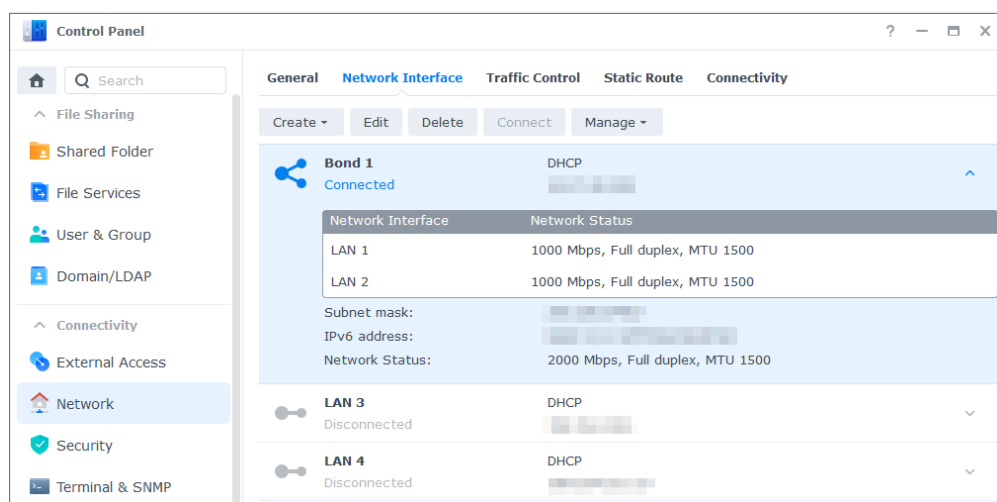


Il servizio VPN (Virtual Private Network) consente di accedere alle risorse in modo riservato attraverso reti private, indipendentemente dalla posizione. Può anche essere utilizzato per proteggere le connessioni di rete del Synology NAS tramite tunnel crittografati.

Con DSM, è possibile connettere facilmente un VPN Server con il Synology NAS tramite protocolli PPTP, OpenVPN o L2TP/IPSec. Se sono disponibili più risorse VPN, è possibile anche passare tra server differenti utilizzando profili VPN.

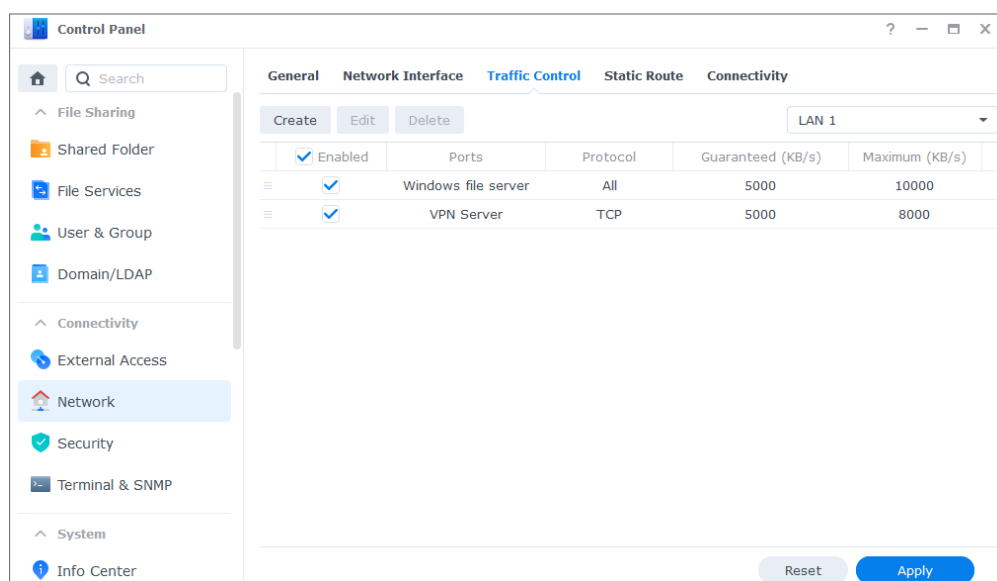
Per istruzioni su come creare profili VPN su DSM, consultare [questo articolo](#).

Combinare LAN con Link Aggregation



Link Aggregation aumenta la larghezza di banda di Synology NAS mediante l'aggregazione di più interfacce di rete e fornisce il failover di traffico per garantire connessioni di rete ininterrotte. Per istruzioni sul collegamento di interfacce di rete con Link Aggregation, consultare [questo articolo](#).

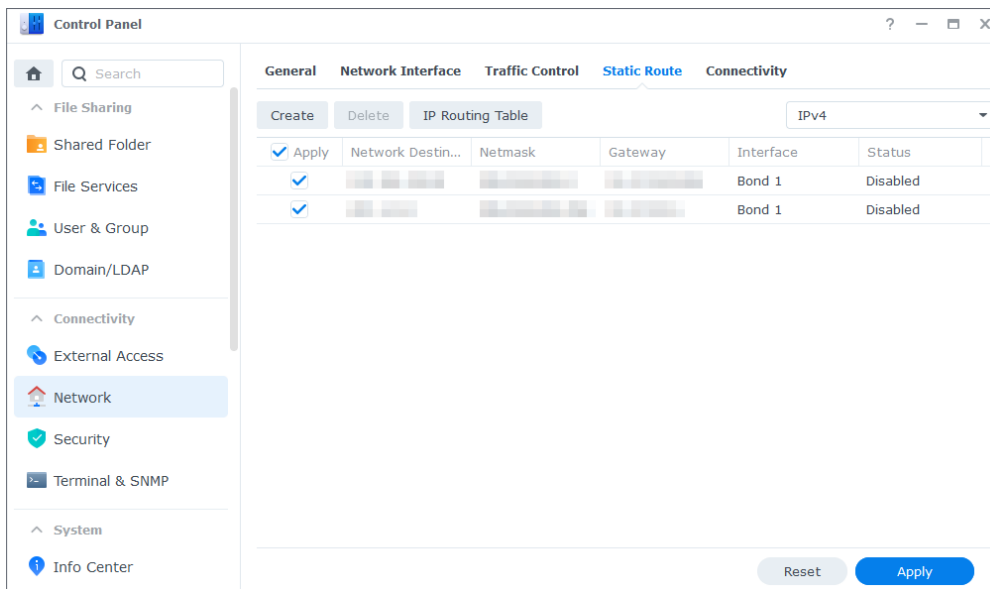
Controllare il traffico di rete



In **Pannello di controllo > Rete > Controllo traffico**, è possibile controllare in controllo del traffico in uscita di servizi DSM per prevenire latenza, congestione e perdita di pacchetti. Per limitare il traffico di un servizio specifico, è possibile specificarne le larghezze di banda garantite e massime nella pagina **Controllo traffico**.

Per istruzioni su come creare una regola di controllo traffico, consultare [questo articolo](#).

Configurare percorsi statici



In **Pannello di controllo > Rete > Percorso statico**, è possibile aggiungere percorsi statici alla tabella di routing in DSM. In questo modo, il traffico di servizio su DSM può essere trasmesso attraverso percorsi diversi a seconda delle destinazioni di rete, migliorando l'efficienza di routing dei dispositivi gateway nell'ambiente di rete. Per istruzioni sulla configurazione del routing statico, consultare [questo articolo](#).

9.3 Proxy Server

Un server proxy funziona come un gateway che inoltra le richieste web e i dati tra i client sulla rete e i server su Internet.

È possibile utilizzare un server proxy come firewall, per filtrare il traffico web, gestire le connessioni di rete condivise e accelerare le risposte per le richieste web comuni.

Proxy Server

Settings

Proxy server manager's email:

Proxy server port:

Enable caching

Enable logging

Forward logs to syslog server

Protocol:

Server:

Port:

Proxy Server

Authentication

Require authentication

Display the following message upon authentication in the user's browser.

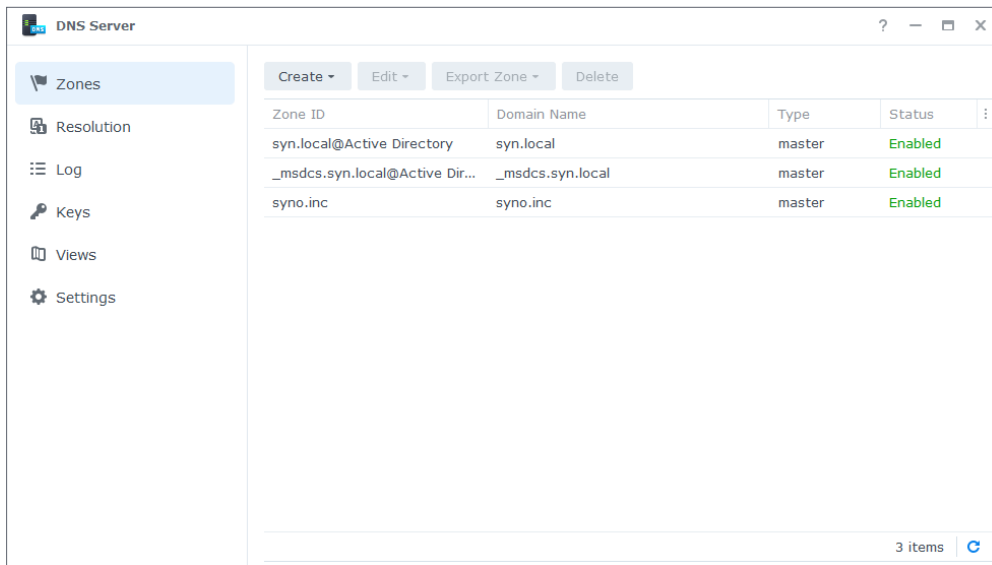
Welcome message:

Proxy Server può essere scaricato e installato dal Centro pacchetti. Per istruzioni su come configurare il proxy server con questo pacchetto, configurare gli articoli in [Proxy Server](#).

Ulteriori informazioni

- Per informazioni su come collegare il Synology NAS tramite un server, consultare la sezione **Connessione tramite Proxy Server** in [questo articolo](#).

9.4 DNS Server



DNS (Domain Name System) è una rubrica di Internet. DNS mappa nome significativi (nomi di dominio quali "www.synology.com") in indirizzi IP (es., "210.61.203.220"), consentendo agli utenti di accedere facilmente a pagine web, computer o altre risorse fra le reti.

In DSM, il servizio DNS può essere configurato tramite **DNS Server**. Questo pacchetto è consigliato per l'hosting di siti web ed è necessario per i servizi di dominio Active Directory. Presenta le seguenti funzioni:

- **Zona master e zona slave:** i confini DNS che consentono un controllo granulare dei componenti DNS. È possibile memorizzare le informazioni DNS in una zona master (contenente una copia in lettura/scrittura dei dati) e in più zone slave (contenente copie dei dati in sola lettura) per garantire l'alta disponibilità del servizio DNS.
- **Inoltro DNS:** un metodo alternativo di risoluzione DNS che sarà usato quando DNS Server non trova indirizzi IP corrispondenti nelle zone.
- **Chiavi TSIG:** consente di proteggere la sincronizzazione dei file DNS con la crittografia.
- **Split-horizon DNS:** una funzione che fornisce a ogni client informazioni DNS personalizzate, contribuendo a migliorare la sicurezza e la gestione della privacy dei record di zona DNS.

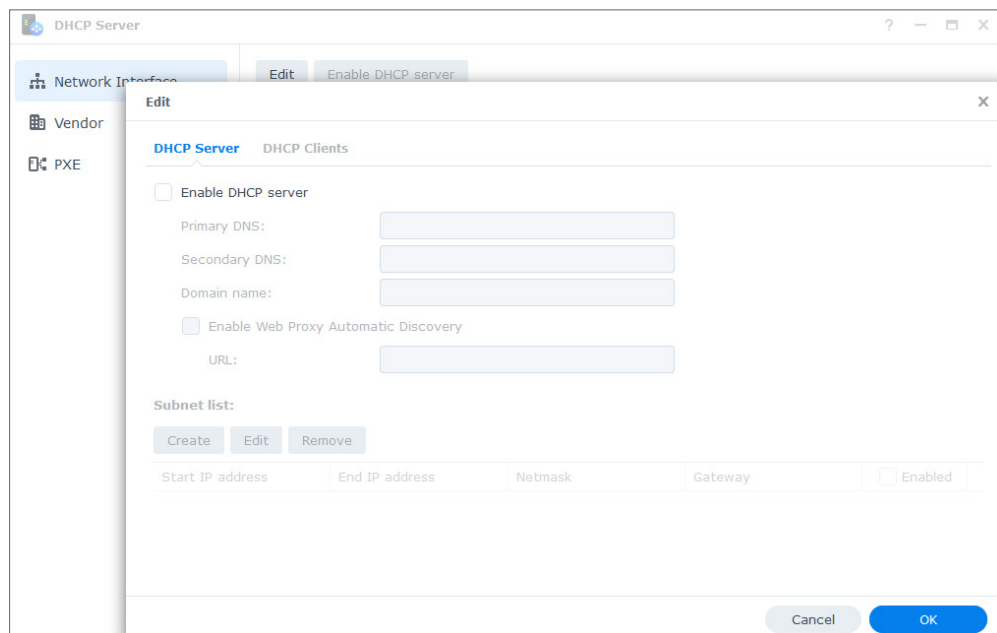
Per istruzioni su come configurare DNS Server con questo pacchetto, consultare gli articoli in [DNS Server](#).

Ulteriori informazioni

- [Come configurare un DNS Server sul Synology NAS?](#)

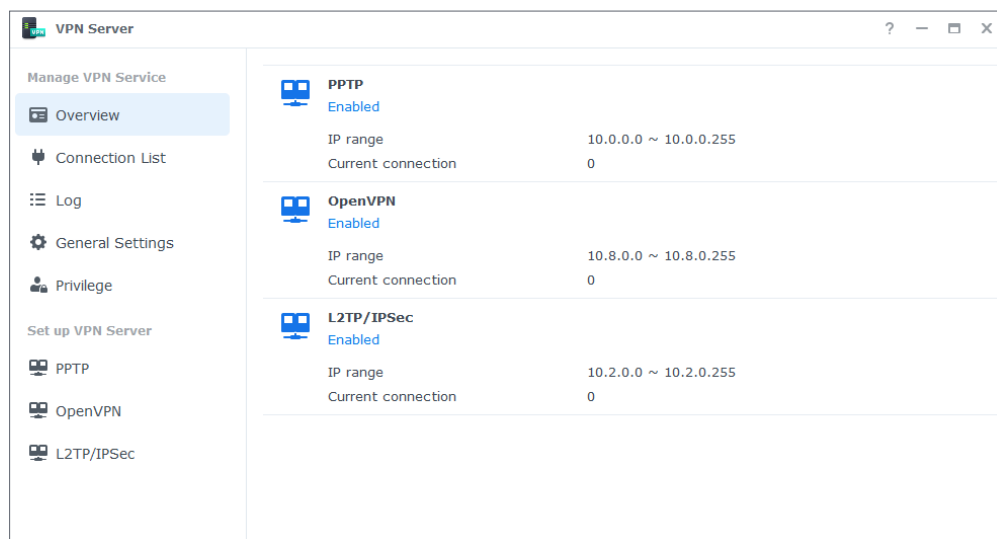
9.5 DHCP Server

Un server DHCP assegna automaticamente indirizzi IP e parametri di rete (per esempio, subnet mask, DNS Server, ecc.) ai dispositivi client situati all'interno della stessa rete locale. In questo modo, l'amministratore non necessiterà di configurare manualmente le impostazioni di rete per ciascun dispositivo client.



DHCP Server può essere scaricato e installato dal **Centro pacchetti**. Per istruzioni su come configurare il server DHCP con questo pacchetto, consultare [questo articolo](#).

9.6 VPN Server



Il Synology NAS può essere trasformato in un server VPN (virtual private network) per consentire agli utenti DSM di connettersi in modo sicuro alla LAN a cui appartiene il Synology NAS, indipendentemente dalla posizione.

Protocolli VPN supportati:

- **L2TP/IPSec:** una combinazione di protocolli che offre connessioni VPN sicure. È supportato dalla maggior parte dei client (come Windows, Mac, Linux e dispositivi mobili).
- **OpenVPN:** un protocollo open-source per connessioni VPN affidabili e sicure. Protegge le connessioni VPN con la crittografia SSL/TLS.
- **PPTP:** un protocollo VPN meno recente supportato dalla maggior parte dei client, compresi Windows, Mac, Linux e dispositivi Android.

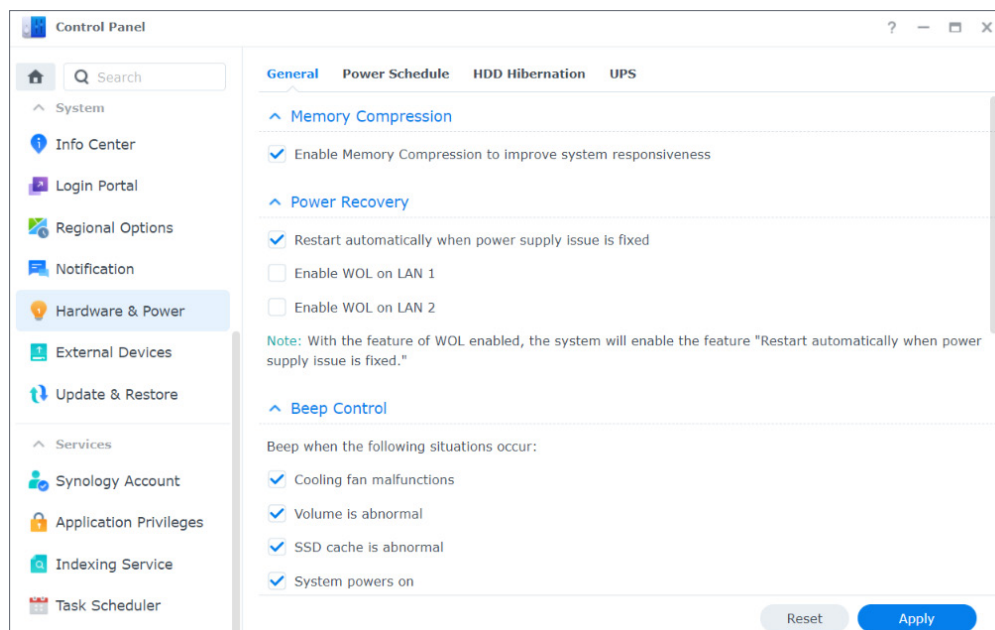
Per istruzioni su come creare un servizio VPN utilizzando VPN Server, consultare [questo articolo](#).

Ulteriori informazioni

- [Come è possibile connettersi al VPN Server di Synology tramite Windows PC?](#)
- [Come è possibile connettersi al VPN Server di Synology tramite Mac?](#)
- [Come è possibile connettersi al VPN Server di Synology tramite un dispositivo Android?](#)
- [Come è possibile connettersi al VPN Server di Synology tramite un dispositivo iOS?](#)
- [Domande frequenti sui servizi VPN in Synology NAS](#)

Capitolo 10: Gestione

10.1 Impostazioni hardware e alimentazione



Impostazioni hardware

Le impostazioni hardware generali del Synology NAS possono essere configurate in **Pannello di controllo > Hardware e Alimentazione > Generale**, includendo i seguenti elementi:

- Compressione memoria
- Recupero energetico
- Controllo promemoria acustico
- Modalità velocità ventola

Impostazioni di alimentazione

Le impostazioni di alimentazione del Synology NAS possono essere configurate sulle seguenti schede in **Pannello di controllo > Hardware e Alimentazione**:

- **Programmazione alimentazione**: specificare un orario per l'avvio e l'arresto automatici di DSM.

- **Sospensione HDD:** specificare il tempo di inattività prima che le unità entrino in sospensione. Questa funzione consente di risparmiare energia e di estendere il ciclo di vita delle unità.
- **UPS:** abilitare il supporto UPS per estendere il funzionamento del Synology NAS in caso di guasto imprevisto all'alimentazione. In questo modo, DSM disporrà di tempo sufficiente per eseguire l'arresto normale.

Ulteriori informazioni

- [Come è possibile riconoscere un Synology NAS in sospensione tramite gli indicatori LED?](#)
- [Quali sono le differenze tra la Sospensione HDD, Sospensione sistema e la Sospensione profonda?](#)
- [Cosa impedisce a Synology NAS di entrare in modalità Sospensione?](#)

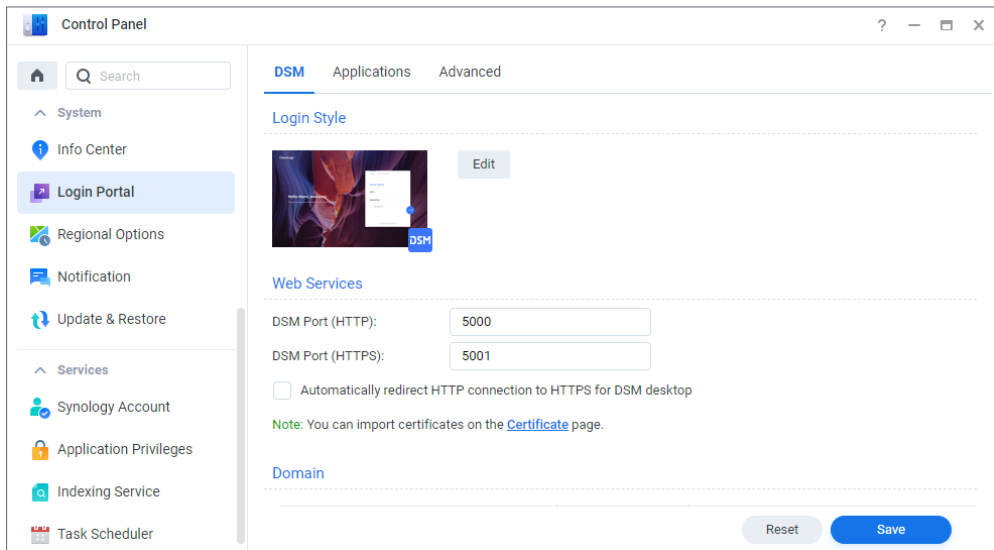
10.2 Portale di accesso

È possibile personalizzare i portali di accesso ai portali web per DSM e varie applicazioni (es., File Station), modificarne lo sfondo di accesso e l'aspetto, nonché gestire le impostazioni di rete utilizzando il Portale di accesso in **Pannello di controllo**.

La porta HTTP/HTTPS, il nome dominio o l'alias per DSM o le applicazioni possono essere personalizzati, consentendo agli utenti di accedere tramite URL personalizzati. Invece di lanciare un'applicazione dopo che gli utenti accedono a DSM, un URL personalizzato li indirizzerà direttamente all'interfaccia dell'applicazione. Non solo è possibile accedere rapidamente quando si esegue un'applicazione specifica, ma è anche possibile fornire agli altri utenti le autorizzazioni solo per specifiche applicazioni in DSM.

La gestione delle impostazioni di rete contribuisce alla sicurezza del Synology NAS. La configurazione delle regole di controllo dell'accesso limita l'accesso degli utenti di indirizzi IP respinti al Synology NAS, mentre la configurazione delle regole di reverse proxy consente a utenti attendibili di porte sensibili di accedere al Synology NAS.

Per istruzioni su come configurare le impostazioni rilevanti, consultare gli articoli in [Portale di accesso](#).



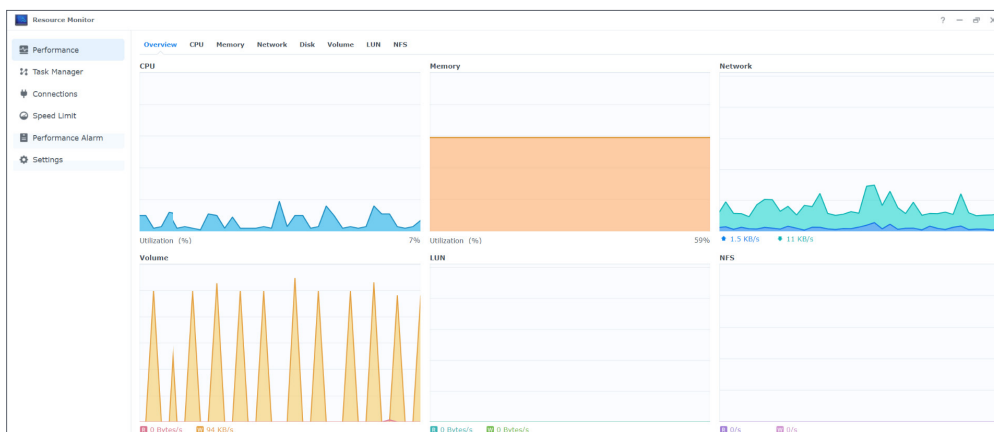
10.3 Monitor risorse

Con la funzione Monitor risorse integrata, è possibile monitorare l'uso della CPU, l'uso della memoria, l'utilizzo del disco e il flusso di rete del Synology NAS in tempo reale.

È possibile visualizzare i dati cronologici per confrontare l'utilizzo del sistema in un periodo specifico e personalizzare gli allarmi sulle prestazioni per notificare tempestivamente anomalie delle risorse.

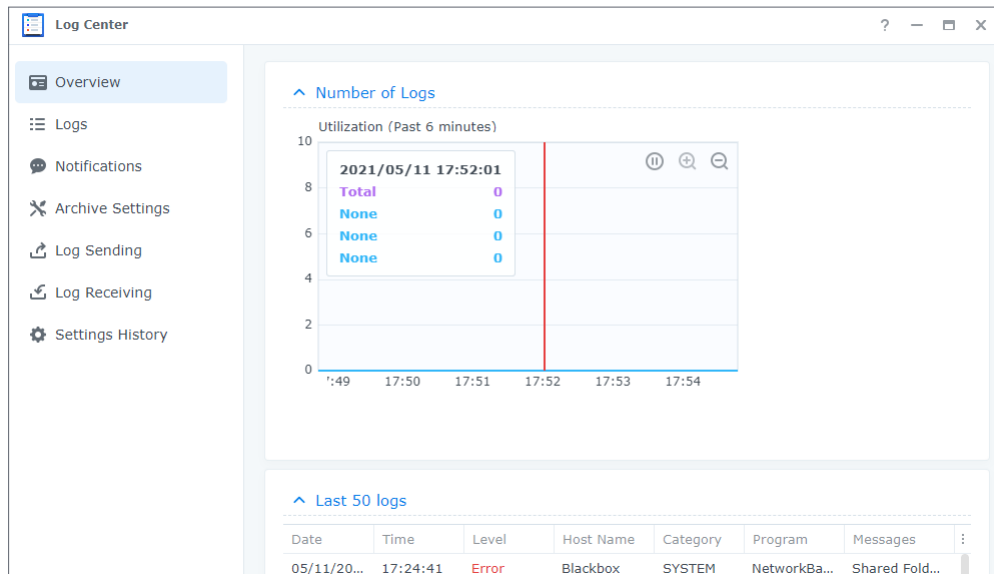
La gestione dei servizi in esecuzione sul DSM e degli utenti connessi al Synology NAS garantisce prestazioni di sistema ottimali e consente di controllare l'utilizzo della memoria. Ad esempio, è possibile bloccare servizi che hanno raggiunto limiti di velocità preconfigurati dal trasferimento dei file, forzare utenti a uscire da DSM oppure impedire a utenti connessi di accedere ai dati nel NAS.

Per istruzioni su come configurare le impostazioni rilevanti, consultare gli articoli in [Monitor risorse](#).



10.4 Log Center

Log Center centralizza la gestione dei registri di sistema. È possibile configurare le impostazioni di notifica per informare gli amministratori quando si verificano eventi specifici.



Log Center viene attivato per impostazione predefinita quando DSM viene configurato. Per le funzioni avanzate, ad esempio il trasferimento remoto di registri, e l'archiviazione registri, è possibile installare il pacchetto **Log Center** sul **Centro pacchetti**.

Per informazioni sull'utilizzo del Log Center, consultare gli articoli seguenti:

- **Log Center** (funzione integrata)
- **Log Center** (pacchetto di componenti aggiuntivi)

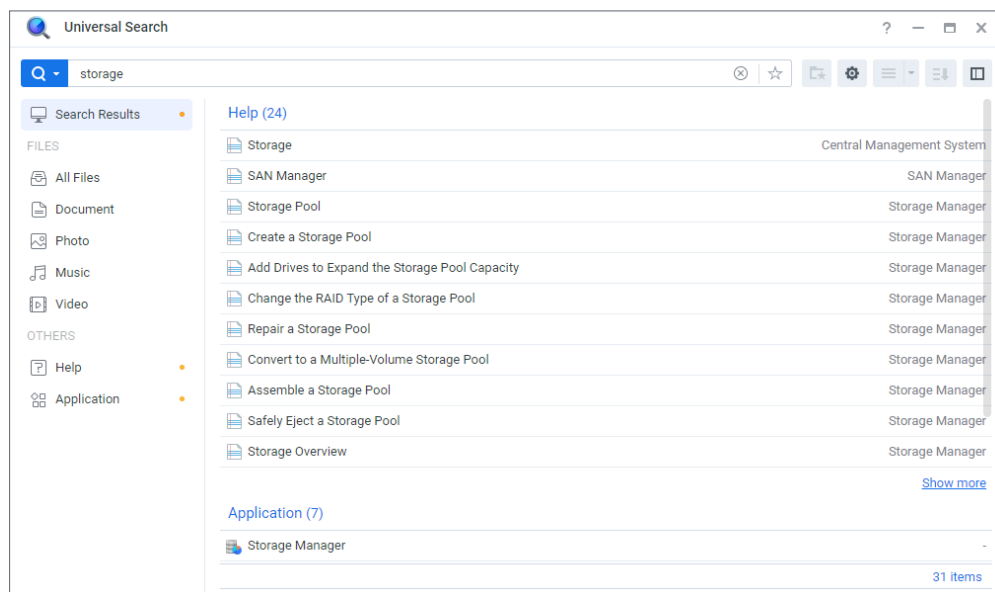
10.5 Universal Search

Utilizzando Universal Search, eseguire ricerche per parole chiave o ricerche avanzate nella casella di ricerca per trovare le applicazioni, le cartelle e i file sul Synology NAS con pochi clic. È possibile indicizzare cartelle o contenuti di file per eseguire ricerche approfondite e veloci nei file situati nelle cartelle, gestire le ricerche contrassegnando le preferite, specificare un numero massimo di record di ricerca, e altro ancora.

Universal Search opera sui seguenti elementi:

- File (incluse immagini, musica e video) nelle cartelle indicizzate
- File specifici per pacchetto:
 - Note in Note Station
 - Fogli di calcolo e documenti in Synology Office
- Documenti della Guida DSM offline
- Applicazioni

Per istruzioni su come ricercare gli elementi in Synology NAS e configurare impostazioni rilevanti, consultare gli articoli in [Universal Search](#).

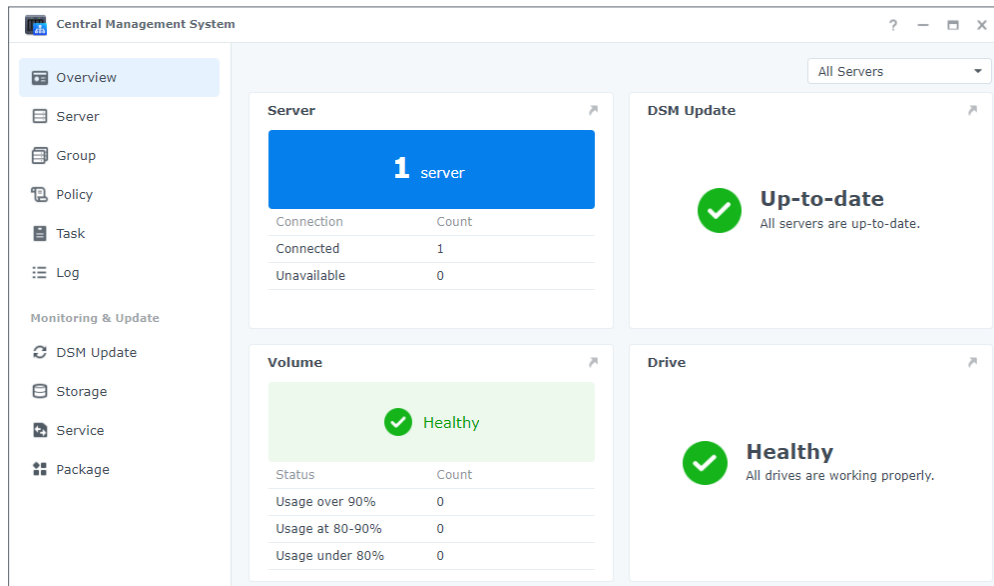


10.6 Central Management System

Gestione centrale e simultanea di più Synology NAS, designando un NAS come server host e altri NAS come server gestiti. Sul server host, gli amministratori IT responsabili della distribuzione di massa di più NAS possono applicare criteri (ad esempio, abilitare il controllo del traffico e il firewall) ai server gestiti ed eseguire attività (ad esempio, abilitare il Wake on LAN) o script personalizzati (ad esempio, creare utenti o installare pacchetti) su questi server. In questo modo, è possibile garantire che le configurazioni di tutti i server siano le stesse, oltre a semplificare la gestione.

Sul dashboard unificato, è possibile monitorare le informazioni generali (ad esempio, lo stato di connessione e l'utilizzo dell'archivio) dei server gestiti, delegare le autorizzazioni dell'amministratore a specifici utenti o gruppi, installare versioni e pacchetti DSM, eseguire aggiornamenti sui server gestiti e altro ancora.

Per istruzioni su come configurare le impostazioni rilevanti, consultare gli articoli in [Central Management System](#).



10.7 Active Insight

Synology Active Insight è un servizio basato su cloud che fornisce il monitoraggio del sistema in tempo reale per il Synology NAS. Contribuisce alla manutenzione del NAS attraverso i seguenti servizi:

- **Monitoraggio cloud:** questo servizio monitora attivamente lo stato, le prestazioni, le attività di Hyper Backup e le attività di accesso del Synology NAS. Mostra i NAS più quotati per ogni metrica/argomento delle prestazioni in modo da poter riconoscere rapidamente le anomalie dai valori elevati inaspettati.
- **Gestione centralizzata:** Active Insight fornisce una panoramica informativa di tutti i Synology NAS attraverso un portale web e applicazioni mobili dedicate. Consente di ridurre il carico di lavoro del personale IT che non dovrà controllare ogni singolo Synology NAS, ma potrà verificare tutto in una posizione centrale.
- **Risoluzione autonoma dei problemi:** quando si verifica un'anomalia del sistema, Active Insight invierà una notifica via e-mail e attraverso una notifica push nell'app mobile insieme a consigli dettagliati per la risoluzione dei problemi. L'applicazione delle procedure fornite consentirà di ridurre i tempi di identificazione delle cause degli eventi di anomalia.

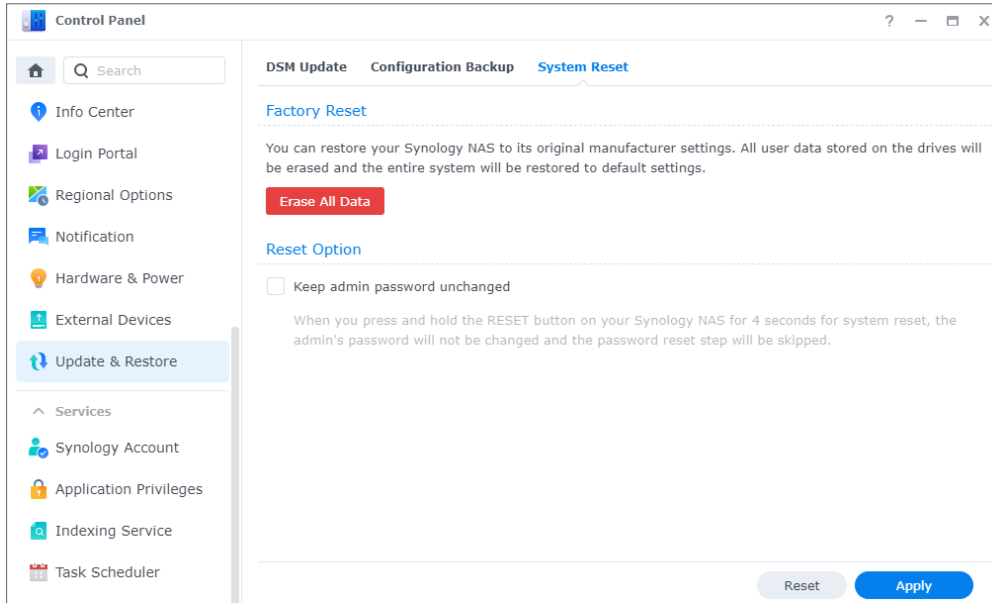
Synology Active Insight Service può essere abilitato nel pacchetto integrato **Active Insight**.

- Per istruzioni sulla configurazione di Active Insight, consultare [questo articolo](#).
- Per istruzioni sull'uso di Active Insight, consultare questo articolo.

10.8. Ripristino di sistema

È possibile ripristinare DSM alle impostazioni predefinite di fabbrica in **Pannello di**

controllo > Aggiornamento e Ripristino > Ripristino sistema. Tutte le configurazioni di sistema e i dati utente verranno eliminati e il DSM sarà ripristinato sulle impostazioni predefinite. Per ulteriori informazioni su come ripristinare il DSM, consultare [questo articolo](#).



Capitolo 11: Produttività

11.1 Synology Office

Synology Office è una suite di strumenti che consente la collaborazione interattiva in tempo reale. Con le funzioni **Document**, **Spreadsheet** e **Slides** di Synology, è possibile usare strumenti di editing per creare, modificare e condividere attività e idee. Tutti i file di lavoro sono salvati online, quindi è possibile accedervi in qualsiasi momento e ovunque utilizzando diversi dispositivi, compresi computer, cellulari e tablet.

In Synology Office i documenti sensibili sono protetti con la crittografia file. Inoltre, se Synology Chat è installato sullo stesso Synology NAS, sarà possibile una collaborazione istantanea e interattiva.

Per istruzioni sull'uso di Synology Office, consultare [questo articolo](#).

Ulteriori informazioni

- [Quali tipi di file è possibile importare in Synology Office?](#)
- [Come è possibile importare i file di Synology NAS in Synology Office?](#)
- [Plugin di Synology Chat](#)

11.2 Note Station

Note Station è un'applicazione per prendere appunti che consente di aggiungere, visualizzare, gestire e condividere note ricche di contenuti. Per ogni nota creata è possibile aggiungere facilmente elementi come link di riferimento o registrazioni audio. È anche possibile salvare i testi/grafica ritagliati utilizzando Synology Web Clipper sul browser Chrome. Le note potranno essere gestite facilmente, raggruppate per tag o classificate in notebook ripiani.

Note Station è disponibile nei browser web, come utility per il desktop e nei formati delle app mobili. Per istruzioni sull'uso di Note Station, consultare [questo articolo](#).

Ulteriori informazioni

- [Come migliorare la produttività personale in Note Station?](#)

11.3 Synology Chat

Synology Chat è un servizio di messaggistica istantanea configurabile sia per la comunicazione personale che per quella professionale. È possibile inviare messaggi personali, crittografare i messaggi per la privacy o creare canali per discussioni di gruppo.

In Synology Chat Admin Console, gli amministratori possono gestire le impostazioni di canale, impostare l'intervallo di eliminazione di contenuti e visualizzare i registri; il portale web Synology Chat offre varie funzioni utili ad aumentare l'efficienza, inclusi messaggi pinning, segnalibri, programmazione di messaggi, promemoria e chatbot. .

Il servizio può essere integrato con [Synology Office](#), [Synology Drive](#) e [Synology Calendar](#) per migliorare la collaborazione professionale. Per esempio, gli utenti possono inviare messaggi, visualizzare conversazioni o collegare cartelle a un canale di chat quando usano Synology Office senza dover cambiare finestra.

Synology Chat è disponibile nei browser web, come utility per il desktop e nei formati delle app mobili. Per ulteriori informazioni su come impostare e gestire Synology Chat Server, fare riferimento agli articoli in [Synology Chat Server](#).

11.4 Synology Calendar

Con Synology Calendar, è possibile configurare calendari personali e condividerli con altri. Consente di creare eventi e modificarne i dettagli, compresa la descrizione, l'ora, il luogo e gli avvisi, oltre a condividere e invitare ospiti.

Sono disponibili opzioni di gestione avanzate, come ripetere eventi, aggiungere colori a eventi, allegare file a eventi, modificare la lista ospiti, passare da un calendario all'altro ed esportare calendari. Inoltre, quando Synology Calendar è installato sullo stesso Synology NAS di Synology MailPlus, è disponibile la sincronizzazione delle informazioni tra i servizi.

Per istruzioni sulla configurazione di Synology Calendar, consultare [questo articolo](#).

Ulteriori informazioni

- [Come si ospitano calendari con WebDAV Server?](#)

11.5 Synology Contacts

Con Synology Contacts, è possibile creare contatti, personalizzare etichette per una facile identificazione e condividere rubriche con i membri dell'organizzazione. È disponibile una rubrica di gruppo predefinita, **Contatti team**, che contiene tutti gli utenti presenti nel sistema di account (utenti locali, di dominio o LDAP), evitando così l'inserimento manuale.

Inoltre, Synology Contacts può essere utilizzato come componente aggiuntivo per la gestione dei contatti per Synology MailPlus, se vengono installati sullo stesso Synology NAS. È in grado di suggerire i destinatari delle e-mail quando gli utenti client inviano e-mail su Synology MailPlus.

Per istruzioni sull'organizzazione dei contatti con Synology Contacts, consultare [questo articolo](#).

Ulteriori informazioni

- [Come si importano i contatti da un CardDAV server, in Synology Contacts?](#)
- [Come sincronizzare Synology Contacts sul dispositivo mobile tramite CardDAV?](#)

11.6 Synology MailPlus

Synology MailPlus consente di eseguire e gestire un servizio e-mail privato su un Synology NAS. La suite MailPlus è composta di due pacchetti: Synology MailPlus Server e Synology MailPlus.

Synology MailPlus Server

Synology MailPlus Server è una console di amministrazione dove gestire e monitorare centralmente il server di posta. Di seguito sono riportate le funzioni principali:

- **Vari strumenti di sicurezza:** i seguenti strumenti sono supportati per escludere spam ed e-mail di phishing dalle caselle di posta o per proteggere la privacy delle e-mail: DNSBL (Domain Name System-based Blackhole List), scansione antivirus, quarantena per e-mail, autenticazione SPF/DKIM/DMARC e MCP (message content protection, protezione di contenuti di messaggi).
- **Gestione di più domini:** MailPlus Server è in grado di supportare più domini. È possibile configurare impostazioni relative all'alias, alla BCC automatica, al limite di utilizzo e al disclaimer per ogni dominio da un'unica interfaccia.
- **MailPlus high-availability:** due Synology NAS possono formare un cluster MailPlus high-availability in grado di ridurre al minimo le interruzioni di servizio causate da malfunzionamenti o sovraccarichi del server. Verrà eseguita una sincronizzazione bidirezionale per garantire che i dati di posta restino coerenti su entrambi i server, evitando così la perdita di dati e riducendo il tempo di inattività del server.

Synology MailPlus

Synology MailPlus è un client di posta online versatile in grado di funzionare su tutti i principali browser. Di seguito sono riportate le funzioni principali:

- **Integrazione di e-mail, calendari e contatti:** Se Synology MailPlus, Synology Calendar e Synology Contacts sono eseguiti nello stesso Synology NAS, le informazioni potranno essere sincronizzate su differenti servizi. Per esempio, il contenuto delle e-mail può essere aggiunto a Synology Calendar come eventi del calendario, mentre Synology Contacts fornisce un elenco di contatti per il suggerimento automatico dei destinatari.

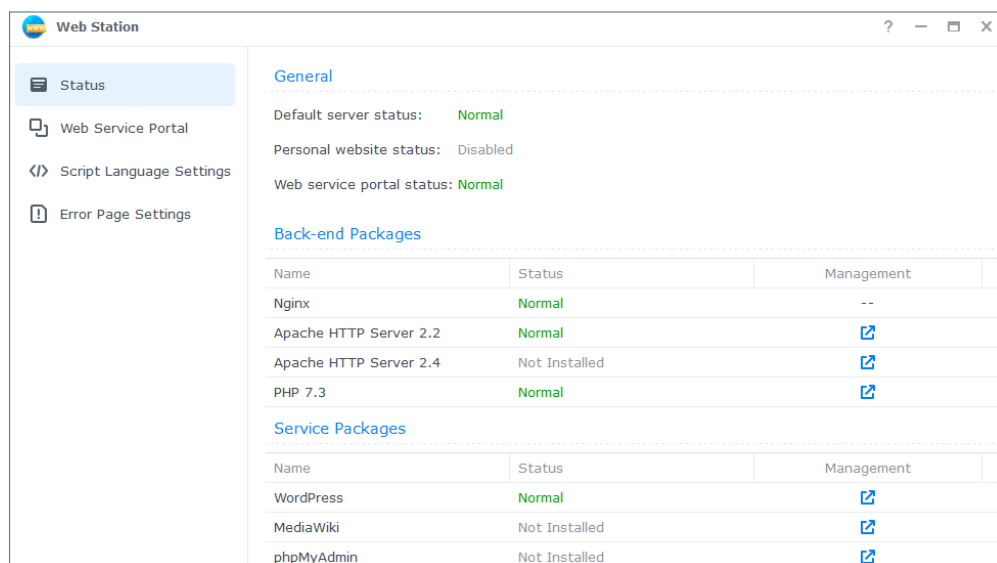
- **Casella di posta condivisa:** una casella di posta personale può essere condivisa con altri utenti interni per creare una casella di posta collaborativa per il monitoraggio dei progetti.
- **Filtro e-mail personalizzato:** è possibile impostare più regole di filtraggio per applicare automaticamente etichette, consentendo una rapida identificazione, oppure spostare e-mail specifiche in una certa casella di posta per una gestione centralizzata.
- **Elenco consentiti e un elenco non consentiti individuale**

Per informazioni su come configurare un server di posta tramite Synology MailPlus Server, consultare [questo articolo](#).

Ulteriori informazioni

- [Come ottenere una distribuzione ottimale di Synology MailPlus e selezionare un Synology NAS appropriato?](#)
- [Come migrare e-mail da Microsoft Exchange a Synology MailPlus Server?](#)
- [Come creare un cluster ad alta disponibilità per Synology MailPlus Server?](#)
- [Come controllare Synology MailPlus in Mozilla Thunderbird e Microsoft Outlook?](#)
- [Gli utenti non dispongono di autorizzazione a utilizzare Synology MailPlus. Cosa è possibile fare?](#)

11.7 Web Station



Web Station consente di ospitare siti Web in Synology NAS. Con il supporto per PHP, MySQL, Nginx, Apache HTTP Server, e di vari pacchetti di terze parti, è possibile gestire entrate web dinamiche e basate su database per le esigenze personali o aziendali.

Grazie alle seguenti funzioni è possibile semplificare e rendere flessibili la gestione del sito web:

- **Host virtuale:** è possibile ospitare più siti web, ognuno con un URL univoco.
- **Siti Web personali:** è possibile assegnare ad ogni utente locale, di dominio e LDAP, un portale web indipendente, che consenta di ospitare il proprio sito web.
- **Profili definiti dall'utente per ambienti PHP e pagine di errore**

Per ulteriori informazioni, consultare gli articoli in [Web Station](#).

Ulteriori informazioni

- [Come si esegue l'hosting di un sito web su Synology NAS?](#)
- [Come di impostano le autorizzazioni di accesso di accesso alle cartelle usate per l'hosting di siti web?](#)

Capitolo 12: Multimediali

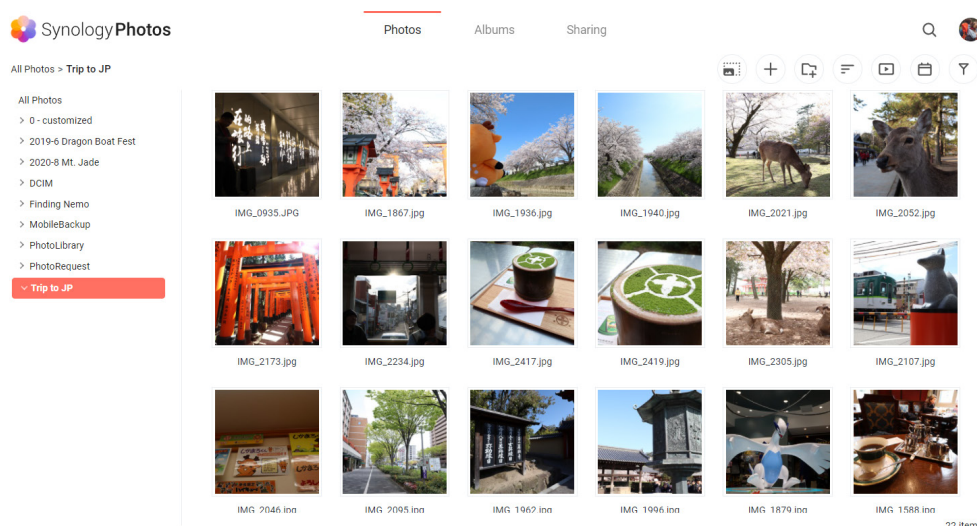
Le applicazioni multimediali di DSM consentono a tutti di gestire in modo ottimale le foto, organizzare i video e ascoltare la musica sempre e ovunque. In questo capitolo sono evidenziate alcune delle caratteristiche chiave utili per sfruttare al meglio i contenuti di intrattenimento sul Synology NAS.

12.1 Synology Photos

In Synology Photos sono raccolte e mostrate le foto e i video salvati in Synology NAS. Grazie alle opzioni di gestione flessibili e alle impostazioni di condivisione dettagliate, gli utenti possono personalizzare la gestione delle foto secondo le proprie preferenze.

Ogni scheda di Synology Photos rappresenta una funzione principale:

- **Photos** consente agli utenti di gestire file di foto e video con cartelle. Gli utenti possono scegliere di operare privatamente nel proprio **Spazio personale** oppure di creare uno **Spazio condiviso** e invitare altri utenti a collaborare.
- Gli **Album** sono virtuali e consentono agli utenti di creare raccolte diverse delle proprie foto senza occupare altro spazio di archiviazione.
- In **Condivisione** sono elencati gli album condivisi con l'utente e condivisi con altri.



L'applicazione mobile è disponibile su iOS e Android e consente di navigare, organizzare ed eseguire il backup facilmente. È anche possibile aprire le foto su altri schermi tramite AirPlay o Google Chromecast.

Per ulteriori informazioni sull'utilizzo di Synology Photos nei browser web, consultare [questo articolo](#). Per ulteriori informazioni sull'applicazione mobile di Synology Photos, consultare [questo articolo](#).

12.2 Video Station

Organizzazione raccolte video con Video Station. Con Synology NAS, è possibile gestire film, spettacoli televisivi o home video e trasmetterli in streaming a vari dispositivi, inclusi computer, DMA compatibili con DLNA/UPnP, dispositivi AirPlay e dispositivi mobili.

Per istruzioni su come gestire Video Station, consultare gli articoli in [Video Station](#).

Ulteriori informazioni

- [Come è possibile trasmettere video senza problemi con Video Station/DS video?](#)
- [Synology NAS supporta lo streaming di video 4K?](#)

12.3 Audio Station

Il cloud per centralizzare le raccolte musicali. Con Audio Station, è possibile accedere alla musica su Synology NAS utilizzando un browser web o un dispositivo mobile, oppure riprodurla in streaming su vari dispositivi per la riproduzione.

Per ulteriori informazioni su come gestire Audio Station, consultare gli articoli in [Video Station](#).

Ulteriori informazioni

- [Come si abilita Audio Station skill su Amazon Alexa?](#)

12.4 Media Server

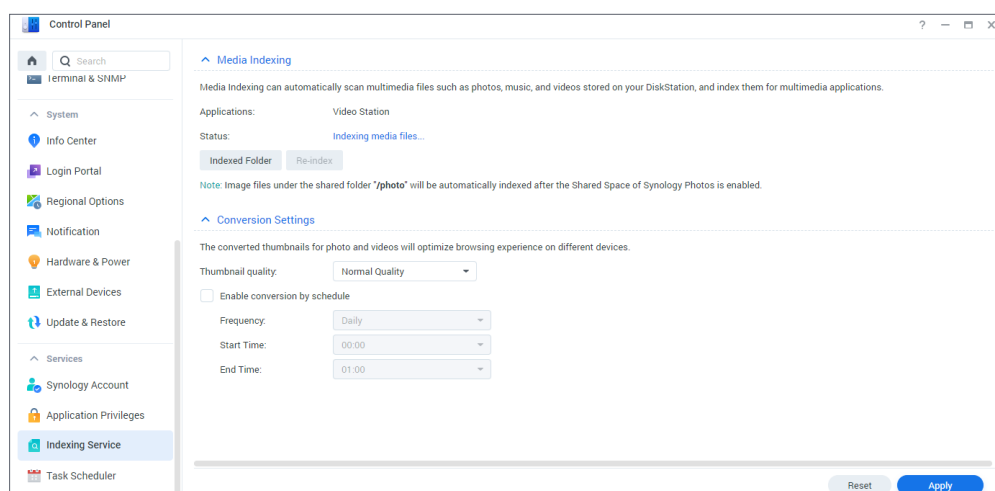
Synology NAS è anche server multimediale. Con Media Server, è possibile eseguire lo streaming di contenuti multimediali dal Synology NAS su DMA compatibili con DLNA/UPnP (ad esempio, impianti stereo, televisori o console di gioco). Collegando questi dispositivi alla rete domestica, è possibile visualizzare foto, ascoltare musica e guardare video senza installare alcuna applicazione o dispositivo.

Per ulteriori informazioni, consultare gli articoli in [Media Server](#).

Ulteriori informazioni

- [Come utilizzare i contenuti multimediali archiviati in Synology NAS con DMA compatibili con DLNA/UPnP?](#)

12.5 Servizio di indicizzazione



Il servizio di indicizzazione fornisce un metodo automatico di scansione e indicizzazione di file multimediali dalle cartelle condivise specificate in File Station. Dopo l'indicizzazione, questi file saranno accessibili dai DMA e saranno visualizzati in pacchetti multimediali come Synology Photos, Video Station, Audio Station, Media Server e iTunes Server.

Per impostazione predefinita, i nuovi file nelle cartelle **photo**, **music** e **video** sono indicizzati automaticamente. Per creare una cartella indicizzata, accedere a **Pannello di controllo** > **Servizio di indicizzazione**. In questa pagina, è possibile modificare/rimuovere cartelle indicizzate, impostare la qualità di miniature per foto e video, oppure gestire impostazioni di conversione per video.

Per ulteriori informazioni sul servizio di indicizzazione, consultare [questo articolo](#).

Note:

- Le cartelle condivise montate da server remoti non possono essere aggiunte come cartelle indicizzate.
- È possibile aggiungere fino a 100 cartelle indicizzate su Synology NAS.

12.6 Advanced Media Extensions

Dotare i pacchetti di una migliore esperienza di esplorazione dei file per formati particolari. Con Advanced Media Extensions, pacchetti come Audio Station, Surveillance Station, Synology Photos e Video Station possono avere la capacità di visualizzare HEVC (High-Efficiency Video Coding) e ascoltare file AAC (Advanced Audio Coding) memorizzati su Synology NAS.

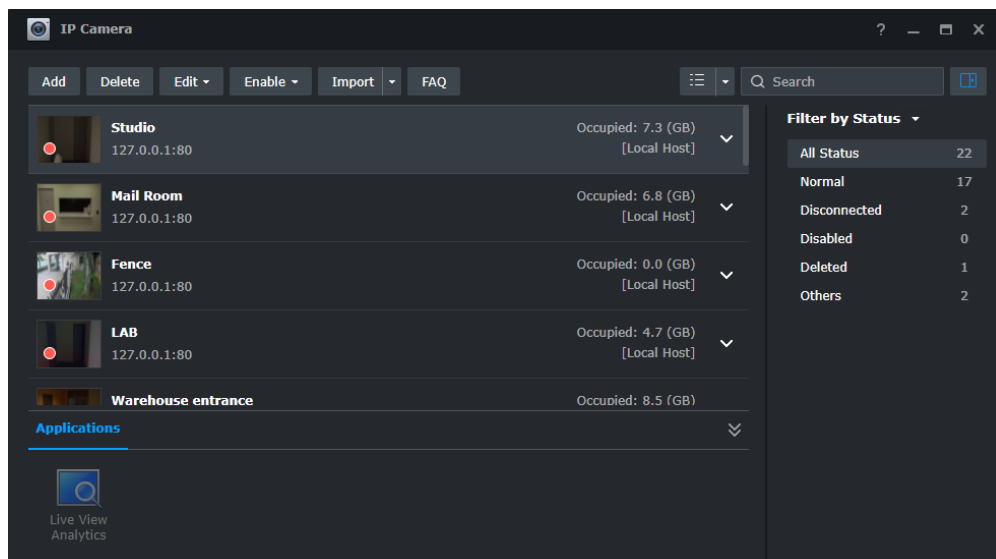
Per ulteriori informazioni su Advanced Media Extensions, fare riferimento alle [specifiche del software](#).

Capitolo 13: Surveillance

Surveillance Station è una soluzione di sicurezza professionale che può essere adattata alle esigenze di ogni utente. L'interfaccia Web chiara e l'ampia compatibilità dei dispositivi consentono di visualizzare simultaneamente feed e registrazioni in tempo reale, ricevere avvisi istantanei, utilizzare un sistema di sorveglianza multisito e fare molto di più. È disponibile anche un versione mobile di Surveillance Station, DS cam, che consente di gestire la sicurezza ovunque ci si trovi.

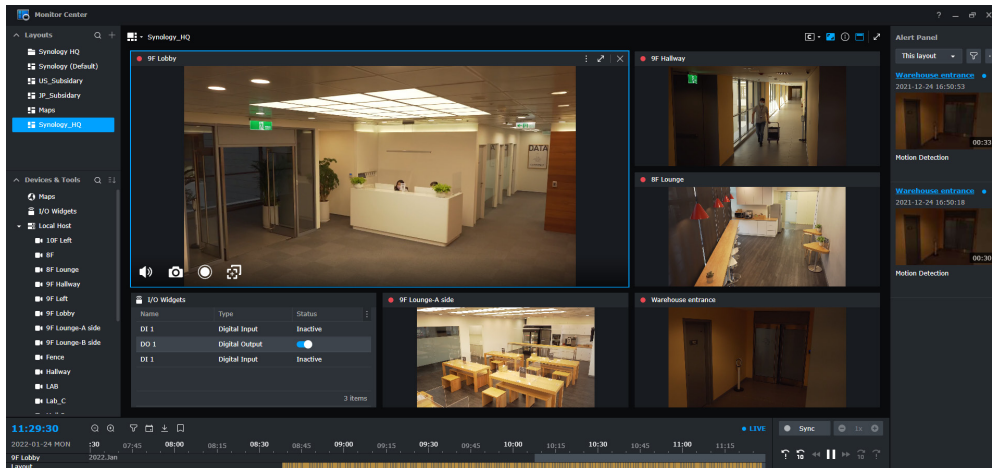
13.1 Configurazione di telecamere IP

Surveillance Station è compatibile con oltre 7.900 telecamere IP, tra cui PTZ, fisheye, multi-obiettivo e altri modelli specializzati. Quando si aggiungono videocamere, è possibile scegliere tra più metodi di ricerca, scegliere di configurare o copiare manualmente le impostazioni delle videocamere esistenti o di importare in batch utilizzando un elenco .xlsx o un file di configurazione. La registrazione video può essere programmata o attivata mediante la funzione Rilevamento eventi, in modo che lo spazio di archiviazione sia occupato solo da registrazioni importanti.



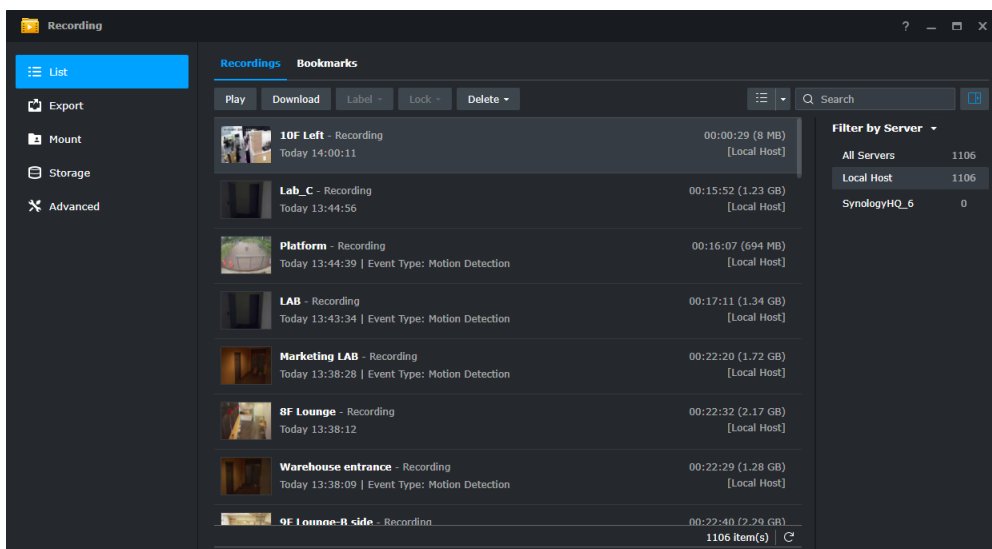
13.2 Centro monitor

Centro monitor è un'interfaccia centralizzata per la visione di video live e registrati. È sufficiente trascinare gli elementi per personalizzare i layout e monitorare fino a 100 canali. È possibile utilizzare direttamente le telecamere e attivare i dispositivi I/O, trovare e riprodurre registrazioni specifiche con la timeline e controllare il pannello di avviso per tenere traccia di tutti i movimenti insoliti.



13.3 Registrazione e Riproduzione

L'applicazione registrazione consente di trovare tutte le registrazioni delle videocamere. È possibile riprodurre registrazioni, controllare i segnalibri salvati e utilizzare i filtri per cercare eventi specifici. Durante il download, è anche possibile specificare l'intervallo di tempo e aggiungere una filigrana.



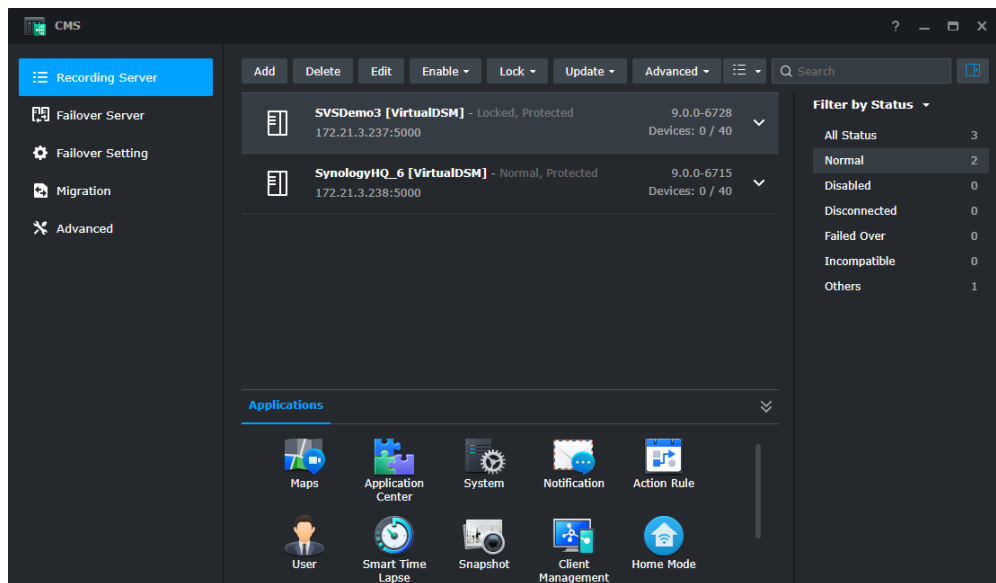
13.4 Funzioni di gestione complete

Gli amministratori possono ampliare la gestione oltre le telecamere IP e le registrazioni. Ad esempio,

- Le regole di azione automatizzano una serie di funzioni di sorveglianza, in base alle regole impostate, ad esempio pianificazioni di impostazione per consentire la videosorveglianza delle telecamere.
- L'opzione Profilo privilegio fornisce agli utenti differenti autorizzazioni amministrative come Manager/Spectator per le applicazioni di Surveillance Station.
- I registri di sistema forniscono un record completo delle attività di Surveillance Station, mentre i registri eventi elencano gli eventi rilevati.
- Le notifiche possono essere personalizzate per inviare avvisi immediati al personale di sicurezza.

13.5 Sistema di gestione centralizzata

Surveillance Station Centralized Management System (CMS) consente di gestire un sistema di sorveglianza multi-sito e multi-server. Con un unico portale, è possibile aggiornare i server remoti, gestire le applicazioni, visualizzare e utilizzare telecamere e registrazioni e migrare i dispositivi all'interno del sistema. I servizi di failover e backup automatici garantiscono una videosorveglianza ininterrotta.



Appendice

Informazioni legali

- [Informativa sulla privacy](#)
- [Informativa sulle modalità di raccolta dati per i servizi](#)
- [Contratto di licenza dell'utente finale Synology](#)
- [Termini di servizio del Centro pacchetti Synology](#)



SYNOLOGY INC.

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

**SYNOLOGY
AMERICA CORP.**

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

**SYNOLOGY UK
LTD.**

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

**SYNOLOGY
FRANCE**

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

**SYNOLOGY
GMBH**

Grafenberger Allee
29540237 Düsseldorf
Deutschland
Tel.: +49 211 9666 9666

**SYNOLOGY
SHANGHAI**

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

**SYNOLOGY JAPAN
CO., LTD.**

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

Synology®



synology.com

Synology si riserva il diritto di modificare le specifiche e le descrizioni dei prodotti in qualsiasi momento, senza preavviso. Copyright © 2022, Synology Inc. Tutti i diritti riservati. Synology e gli altri nomi dei Prodotti Synology sono marchi o marchi registrati di proprietà di Synology Inc. Altri nomi di prodotti e di aziende riportati sono marchi commerciali dei rispettivi proprietari.