

NAS 259

Ochrana dat pomocí Remote Sync (Rsync)

Nastavení zálohy dat pomocí Rsync

ASUSTOR COLLEGE

CÍLE KURZU

V tomto kurzu se naučíte:

1. Co je Rsync
2. Vytvořit a nastavit zálohu dat pomocí Rsync na ASUSTOR NAS

PŘEDCHOZÍ ZNALOSTI

Předchozí kurzy:

Žádné

Měli byste znát:

N/A

OBSAH

1. Seznámení s Rsync

2. Použití Rsync

2.1 Povolení služby Rsync na ASUSTOR NAS

2.2 Nastavení zálohy pomocí Rsync na ASUSTOR NAS

1. Seznámení s Rsync

Rsync je síťový protokol používaný pro synchronizování souborů a složek z jednoho umístění na druhé. Poskytuje replikaci dat na úrovni bloků, které je vhodné pro soubory, které se často mění. Použitím replikace dat na úrovni bloků Rsync poskytuje inkrementální zálohu dat. Po první záloze dat budou v následujících zálohách dat zkopírována jen ta data, která se změnila. Například, pokud jste provedli malé změny v souboru, který má 10MB, inkrementální záloha zkopíruje jen změněné části souboru a nebude se kopírovat celý soubor. Kopírováním změn se velice ušetří čas a bandwidth pro zálohu.

2. Použití Rsync

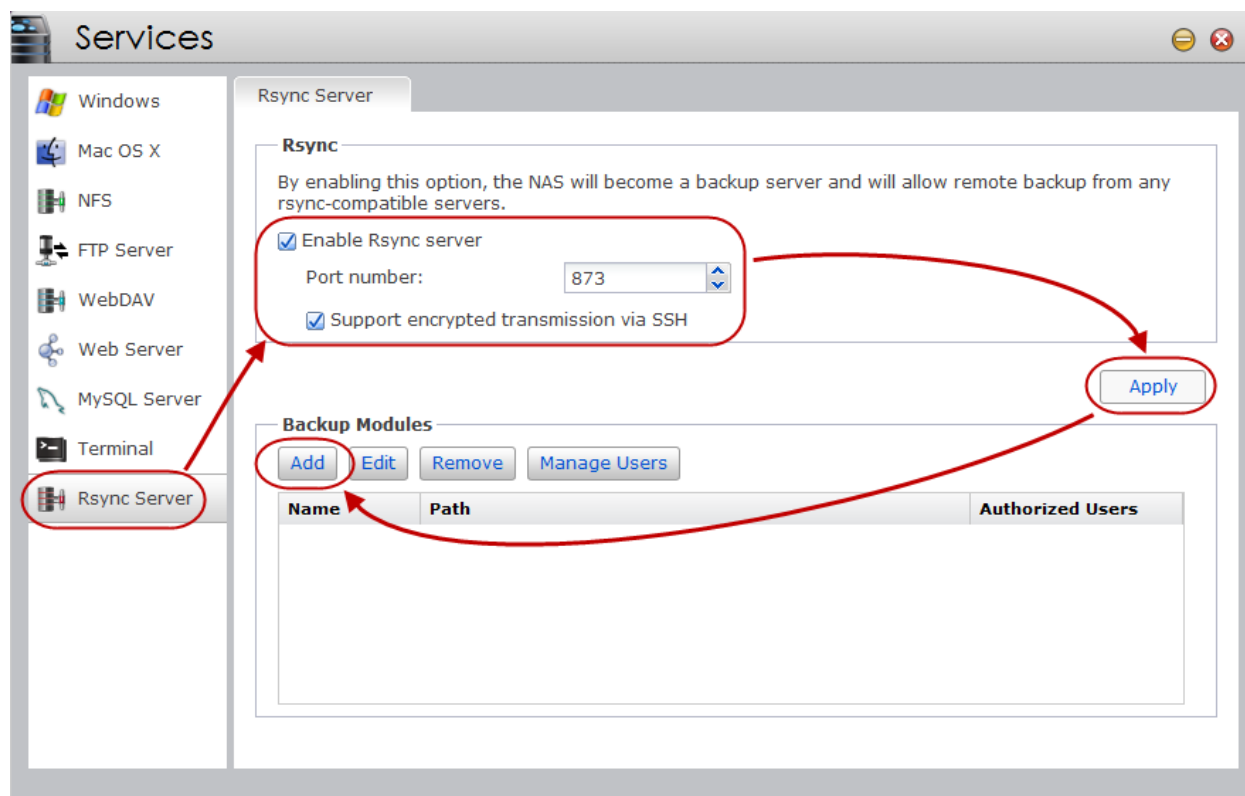
V následujícím příkladu si ukážeme, jak nastavit Rsync pro zálohu dat z místního ASUSTOR NAS na jiný vzdálený ASUSTOR NAS. ASUSTOR NAS můžete použít jako Rsync server, a také jako Rsync klient. Váš NAS může sloužit jako centralizovaný záložní server pro ostatní zařízení, a také můžete svůj NAS zálohovat na jiný kompatibilní Rsync server.

2.1 Povolení služby Rsync na ASUSTOR NAS

V této části si ukážeme jak povolit službu Rsync Server a jak vytvořit modul pro ukládání záloh. Služba Rsync Server musí být nejdříve povolena, a poté můžete Rsync používat pro zálohy.

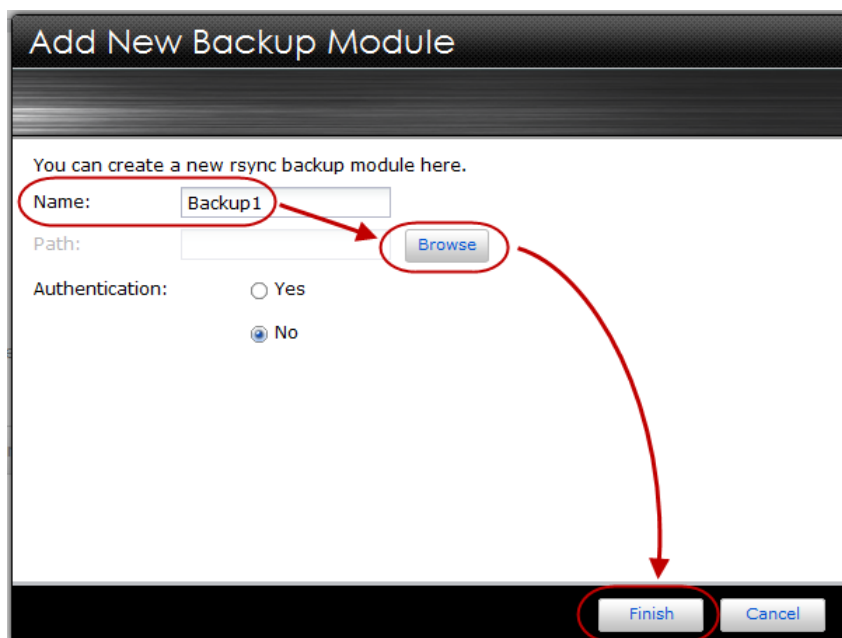
KROK 1

Zvolte **[Services] → [Rsync Server]**. Zaškrtněte políčko **[Enable Rsync Server]** pod záložkou Rsync a klikněte na **[Apply]**. Poté, klikněte na **[Add]** v záložce Backup Modules.



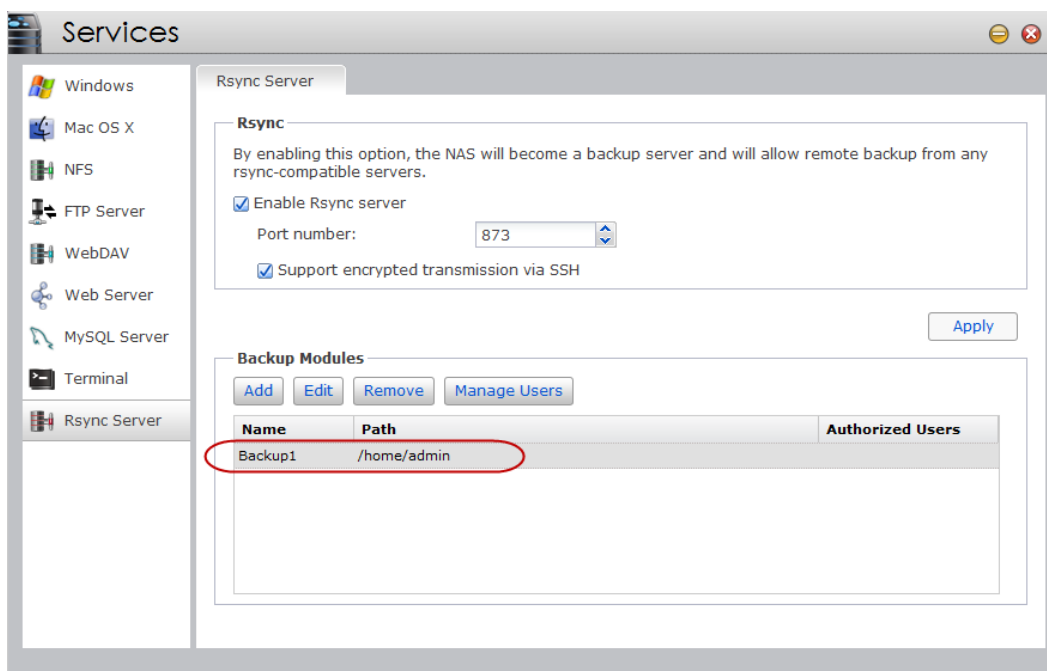
KROK 2

Objeví se okno pro přidání modulu pro zálohu. Zadejte jméno, které chcete použít a klikněte na **[Browse]** pro určení, kde bude záloha ukládána. Klikněte **[Finish]** pro dokončení.



KROK 3

V sekci Backup Modules nyní uvidíte váš nastavený modul pro zálohu.

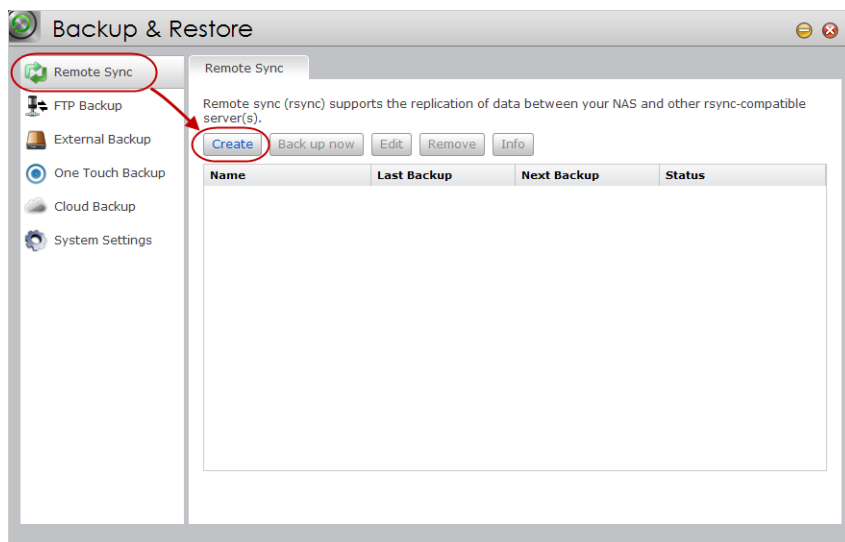


2.2 Nastavení zálohy pomocí Rsync na ASUTOR NAS

V této části si ukážeme jak nastavit zálohu z lokálního ASUSTOR NAS na vzdálený ASUSTOR NAS.

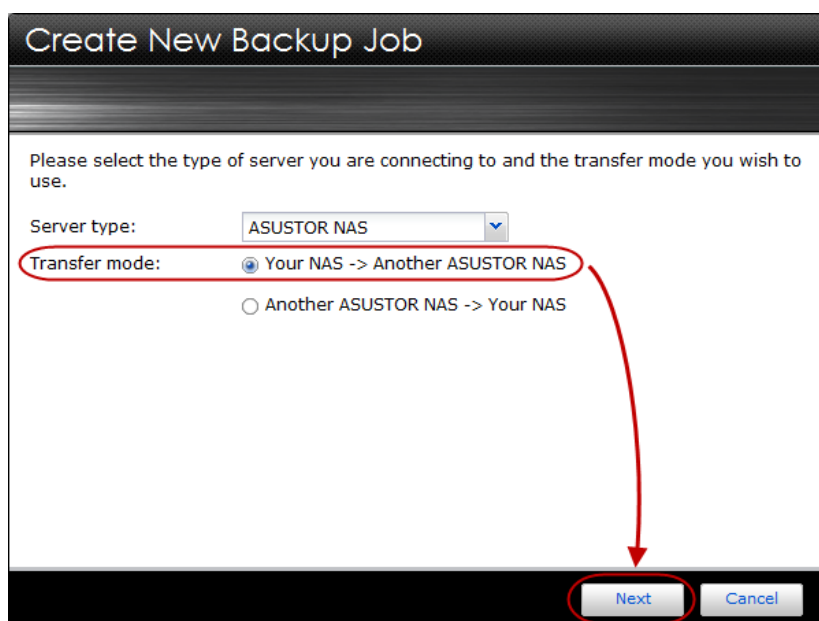
KROK 1

Zvolte **[Backup & Restore]** → **[Remote Sync]** a klikněte na **[Create]** v záložce Remote Sync.



KROK 2

Zobrazí se průvodce vytvořením nové zálohy. V kolonce [Transfer mode] vyberte **[Your NAS -> Another ASUSTOR NAS]** a klikněte na tlačítko **[Next]**.



KROK 3

Do kolonky **[Server address]** zadejte IP adresu ASUSTOR NAS na který chcete zálohu provést a klikněte na **[Next]**.

Poznámka: Také můžete použít šifrované připojení. Pro šifrované připojení musíte zadat potřebné informace o SSH serveru na který se chcete připojit.

KROK 4

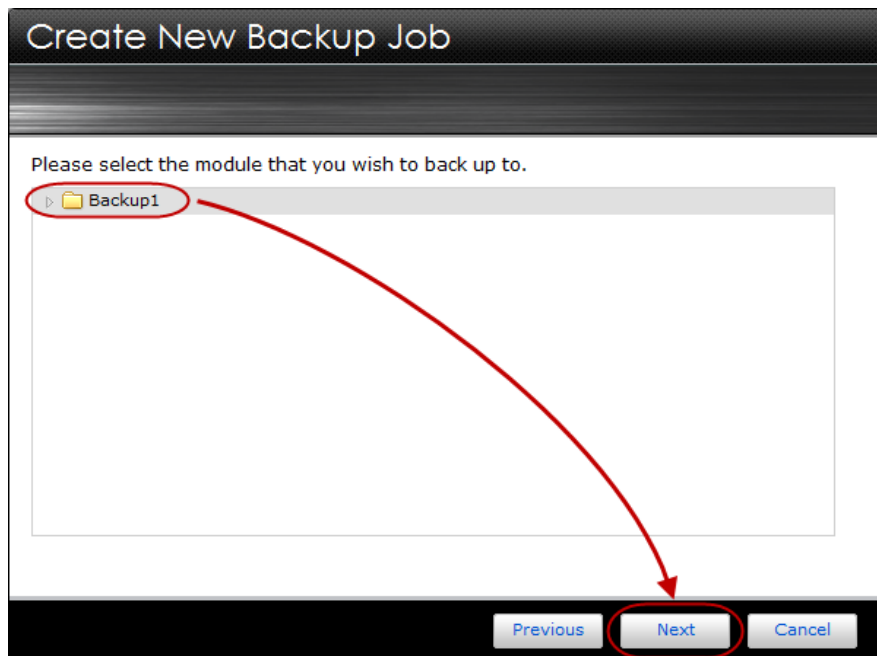
Vyberte, které složky chcete mít zálohovány a klikněte na **[Next]**.

Poznámka: Zde máte možnost zvolit volbu [1 on 1 folder synchronization], která zajistí, že data v daných složkách budou mezi sebou synchronizována. Obsah zdrojové a cílové složky bude sloučen a stejný v obou složkách. Pro tento typ zálohování můžete zvolit jen jednu složku. Pokud funkci [1 on 1 folder synchronization] nevyužijete, data ze zdrojové složky budou zkopírována do cílové složky (můžete vybrat více složek).

KROK 5

Zvolte modul, který chcete zálohovat a klikněte na **[Next]**.

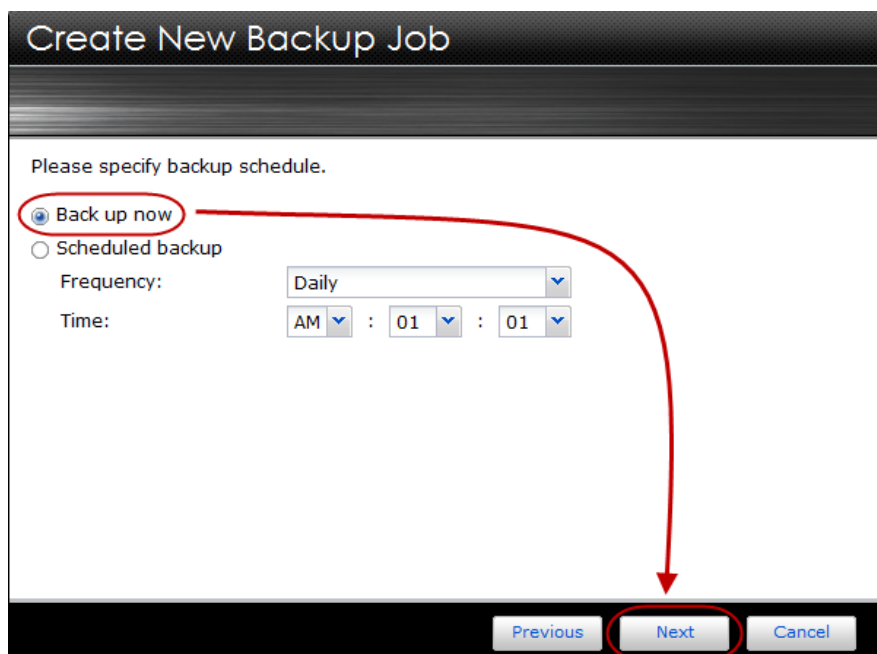
Poznámka: Vybrali jsme modul, který jsme vytvořili v předchozích krocích.



KROK 6

Vyberte **[Back up now]** a klikněte na **[Next]**.

Poznámka: Další možností je zvolit [Scheduled backup] a určit čas pravidelných záloh.



KROK 7

Do kolonky **[Save job as]** zadejte název pro vaši zálohu a klikněte na **[Next]**.

Poznámka: Zde můžete zaškrtnout jednotlivá políčka pro další možnosti. Níže jsou jednotlivé funkce popsány.

Keep extra files at the destination: Po dokončení kopírování a synchronizování souborů by měla být ve zdrojové a cílové složce stejná data. Někdy se může stát, že cílová složka již některá data obsahuje. Zaškrtnutím této volby zajistíte, že tyto extra data budou v cílové složce ponechána.

Archive mode (incremental backup): Tato možnost umožňuje inkrementální zálohu (po první kompletní záloze) a jen změny v souborech a nové soubory budou zálohovány. Například pokud jste provedli několik změn v jednom souboru, jen změněné části tohoto souboru budou kopírovány místo kopírování celého souboru. Tato možnost sníží potřebný bandwidth a zkrátí čas potřebný pro zálohu.

Compress data during the transfer: Data budou před přenosem zkomprimována, a to sníží bandwidth potřebný pro přenos dat.

Keep file metadata: S touto možností budou určitá metada související s danými soubory ponechána (oprávnění, atributy, vlastník, skupiny, a další).

Support sparse files replication: Tuto možnost využijete, pokud soubory, které chcete zálohovat, obsahují řídké soubory. Pro většinu nastavení tuto možnost nebudete potřebovat.

Create New Backup Job

Save job as:

☐ Keep extra files at the destination

☐ Archive mode (incremental backup)

☐ compress data during the transfer

☐ Keep file metadata

☐ Support sparse files replication

KROK 8

Zobrazí se vybrané nastavení pro zálohu. Pro potvrzení klikněte na **[Finish]**.

Create New Backup Job

Item	Value
Name	BackupJob1
Server type	ASUSTOR NAS
Transfer mode	Your NAS -> Rsync-compatible server
Server address	172.16.1.250
Port	873
Rsync username	
Source Path	/home/admin////home/admin/Important Documents
Destination Path	Backup1
Scheduled backup	Back up Now

Previous
Finish
Cancel

KROK 9

V záložce Remote Sync nyní uvidíte zálohu, kterou jste vytvořili. Vyberte vytvořenou zálohu a klikněte na **[Back up now]** pro spuštění zálohy.

