

Zálohovanie pracovných staníc

s Veeam Agent for Microsoft Windows

Základné informácie

Odporúčame vám pravidelne si zálohovať svoj počítač. V prípade akejkoľvek katastrofy budete môcť obnoviť svoje údaje zo zálohy a neprídete o dôležité dáta.

Veeam Agent je program na zálohovanie a obnovu pracovných staníc, notebookov a fyzických serverov. Ponúkaný je v platených edíciách WORKSTATION a SERVER, ako aj v bezplatnej edícii FREE. Licencia FREE edície umožňuje nielen domáce ale aj komerčné použitie a poskytuje dostatočné množstvo funkcionalít pre spoľahlivé zálohovanie dát.

Podporované operačné systémy

Windows 7 SP1, 8.1, 10

Windows Server 2008 R2 SP1, 2012, 2012 R2, 2016 a 2019

(Existuje aj verzia Veeam Agent pre Linux a Mac)

Stiahnutie inštalačného súboru

Najnovšia verzia je dostupná na stiahnutie na oficiálnej stránke:

<https://www.veeam.com/cz/windows-endpoint-server-backup-free.html>

Stránka vyžaduje bezplatnú registráciu/prihlásenie. Sťahovanie z iného než oficiálneho zdroja neodporúčame.

Režimy prevádzky

Veeam Agent môže fungovať v dvoch režimoch: samostatný režim (standalone mode) a spravovaný režim (managed mode).

Pre inštaláciu v spravovanom režime (vzdialené nasadenie a správa pomocou konzoly Veeam Backup & Replication) je vyžadovaná licencia platenej verzie.

V samostatnom režime funguje Veeam Agent ako samostatný produkt. Aby sa mohol používať Veeam Agent pracujúci v samostatnom režime, musí sa produkt nainštalovať ručne priamo do počítača, ktorého údaje sa budú chrániť. Administračné úlohy vykonáva používateľ vo Veeam Agent priamo na lokálnom PC.

Veeam Agent pracujúci v samostatnom režime možno v obmedzenom režime použiť aj so serverom Veeam Backup & Replication. V tomto scenári je možné použiť úložisko záloh Veeam (Backup repository) ako cieľové miesto pre zálohy. Pomocou konzoly Veeam Backup & Replication bude následne možné vykonávať množstvo úloh so zálohami, mať v konzole prehľad o stave zálohovacích úloh a spravovať e-mailové notifikácie. V bezplatnej verzii ale nie je možné zálohu diaľkovo spustiť alebo upraviť jej nastavenie, tieto úlohy sa musia vykonať lokálne.

Typy zálohovacích úloh

Aplikáciu Veeam Agent môžete nastaviť tak, aby vykonávala automatické naplánované zálohovanie (spúšťané v konkrétnom čase dňa alebo pri konkrétnych udalostiach), alebo môžete v prípade potreby zálohovať údaje manuálne. Zálohovacia úloha môže zálohovať celý obraz počítača, konkrétne disky počítača alebo jednotlivé priečinky. Odporúčame zálohovanie obrazu celého počítača (Entire computer).

Bezplatná edícia umožňuje nakonfigurovať len jednu zálohovaciu úlohu.

Umiestnenie a typy súborov záloh

Zálohy je možné uložiť do jedného z nasledujúcich umiestnení:

- Vymeniteľné úložné zariadenie (USB disk)
- Jednotka lokálneho počítača (interný disk)
- Zdieľaný sieťový priečinok
- Úložisko záloh spravované zálohovacím serverom Veeam (Veeam Backup repository)
- Cloudové úložisko spravované poskytovateľom služieb Veeam Cloud Connect
- Microsoft OneDrive

Každá spustenie zálohovacej úlohy vytvorí nový záložný súbor v cieľovom umiestnení. Záložné súbory tvoria reťazec záloh. Reťazec záloh môže obsahovať súbory dvoch typov: úplné zálohy (full backup) a prírastkové zálohy (incremental backup).

- Pri prvom spustení zálohovacej úlohy vykoná Veeam Agent úplnú zálohu. Veeam Agent skopíruje všetky údaje, ktoré ste sa rozhodli zálohovať a uloží výsledný úplný záložný súbor (VBK) v cieľovom umiestnení. Úplné zálohovanie trvá značný čas a produkuje veľký záložný súbor.
- Počas nasledujúcich relácií zálohovacej úlohy vykonáva Veeam Agent prírastkové zálohy. Skopíruje iba nové alebo zmenené údaje relatívne do poslednej relácie zálohovacej úlohy a uloží tieto údaje ako prírastkový záložný súbor (VIB) v cieľovom umiestnení. Prírastkové zálohovanie zvyčajne trvá menej času ako úplné zálohovanie.

Konfigurácia zálohovania na externý USB disk

Táto konfigurácia je **vhodná pre domáce počítače**, alebo pracovné počítače, ktoré nemajú 1 Gb/s sieťové pripojenie alebo dostupné sieťové úložisko. Ochrana pred ransomvérom je čiastočne zabezpečená kombináciou režimového opatrenia a softvérového odpojenia disku po dokončení zálohovacej úlohy.

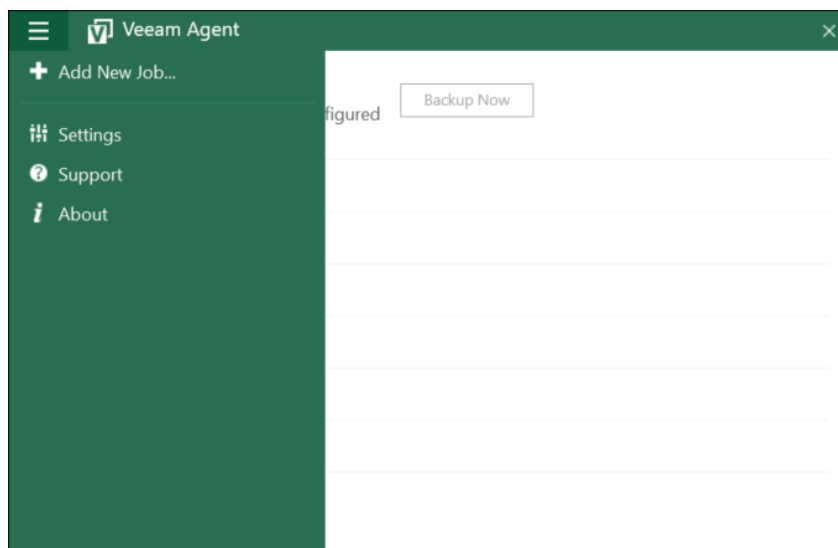
UPOZORNENIE: nikdy nepripájajte externý USB disk so zálohami do počítača, ktorý bol alebo by mohol byť infikovaný ransomvérom!

Ransomware zašifruje okrem primárnych dát aj dáta, a obzvlášť zálohy, uložené na každom pripojenom úložisku (interný disk, namapovaný sieťový disk, externý USB disk, SD karta, USB kľúč), na ktoré má operačný systém právo na zápis.

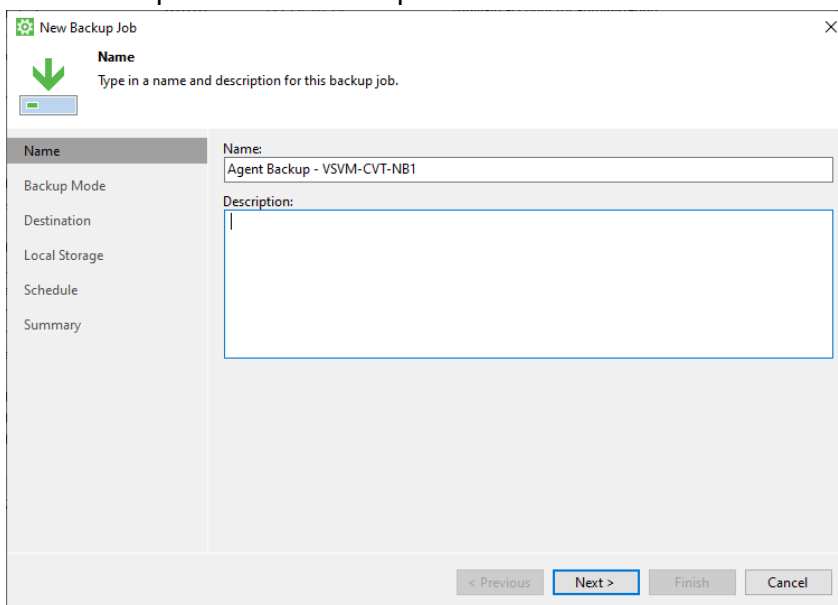
Bezpečný režim vyžaduje od používateľa:

- zabezpečiť, aby pred pripojením externého USB disku počítač už nebol infikovaný ransomvérom (aktuálnou verziou antivírusového programu, pravidelným skenovaním),
- manuálne pripojiť nakonfigurovaný externý USB disk v pravidelnom intervale (1x za deň/týždeň/mesiac - podľa požiadaviek na periodicitu záloh),
- po dokončení zálohovania a automatickom softvérovom odpojení disku nenechávať disk fyzicky pripojený do USB portu, ale odpojiť ho,
- externý USB disk nepripájať do iného počítača,
- uchovávať externý USB disk na bezpečnom mieste.

1. V menu ☰ kliknite na **+ Add New Job...**

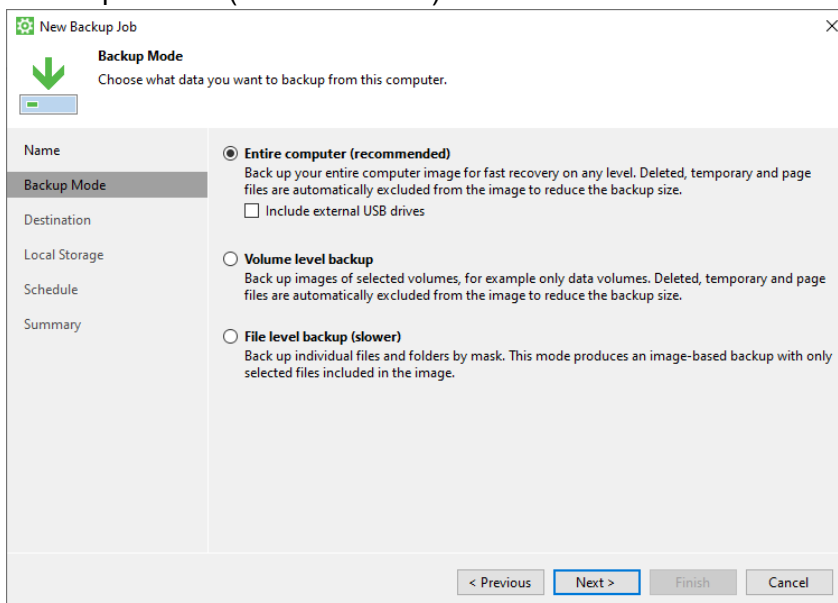


2. V sekcii Name zadajte názov úlohy, napr. “Agent Backup - NAZOV-PC”. Pole Description môže zostať prázdne.



The screenshot shows the 'New Backup Job' dialog box with the 'Name' section selected. The 'Name' field contains 'Agent Backup - VSVM-CVT-NB1'. The 'Description' field is empty. The 'Next >' button is highlighted.

3. V sekcii Backup Mode zvolíte:
- “Entire computer (recommended)” – odporúčané,
 - “Volume level Backup”, ak má PC viac diskov a chceme niektorý z nich zo zálohovania vyňať,
 - “File level backup (slower)”, ak chceme zo zálohy vyňať individuálny súbor alebo priečinok (súkromné dáta).



The screenshot shows the 'New Backup Job' dialog box with the 'Backup Mode' section selected. The 'Entire computer (recommended)' option is selected. The 'Next >' button is highlighted.

4. V sekcii Destination zvolte Local storage.

The screenshot shows the 'New Backup Job' wizard in the 'Destination' step. The title bar reads 'New Backup Job'. Below the title, there is a green arrow icon and the text 'Destination Choose where you want to backup your data to. We highly recommend that you do not store your backups on the same computer that you are protecting.' A left-hand navigation pane contains the following items: Name, Backup Mode, Destination (highlighted), Local Storage, Schedule, and Summary. The main area contains four radio button options:

- Local storage** (selected): Choose this option to back up to a locally attached storage device such as USB, Firewire or eSATA external hard drive. Backing up to internal hard drives is not recommended.
- Shared folder**: Choose this option to back up to an SMB (CIFS) share on a Network Attached Storage (NAS) device, or on a regular file server.
- Veeam backup repository**: Choose this option to back up to a backup repository managed by Veeam Backup & Replication 9.5 Update 4 or later server.
- Microsoft OneDrive**: Choose this option to back up to the Microsoft OneDrive or Microsoft OneDrive for Business.

At the bottom right, there are four buttons: '< Previous', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

5. V sekcii Local storage označte cieľový externý USB disk a nastavte požadovaný počet dní – počet bodov obnovy. Štandardné odporúčanie je 7 dní.

The screenshot shows the 'New Backup Job' wizard in the 'Local Storage' step. The title bar reads 'New Backup Job'. Below the title, there is a green arrow icon and the text 'Local Storage Choose locally attached drive to backup to.' A left-hand navigation pane contains the following items: Name, Backup Mode, Destination, Local Storage (highlighted), Schedule, and Summary. The main area features a table titled 'Local drives:' with the following data:

Storage device	Free space	Total space
Lokálny disk (C:)	366,5 GB	472,8 GB
My Passport (D:)	3,4 TB	3,6 TB

Below the table, there is a 'Folder:' label and a text input field containing 'D:\VeeamBackup\'. To the right of the input field is a 'Browse' button. At the bottom, there is a 'Keep backups for:' dropdown menu set to '14' days (excluding days with no backup). Below this, there is a link: 'Click Advanced to enable periodic full backups, configure encryption and other backup file settings'. To the right of this link is an 'Advanced' button. At the bottom right, there are four buttons: '< Previous', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

- V sekcii Schedule je potrebné **zrušiť** zaškrtnutie políčka **Daily at**.
- **Zaškrtnite** políčka:
 - When backup target is connected,**
 - Eject removable storage once backup is completed (ransomware protection).**

Schedule
Choose when you want backup job to be started automatically.

Name Periodically
We will wake your computer from sleep to take a backup unless the connected standby power model is enabled. Normally, this model is only enabled on mobile devices, such as tablets.

Backup Mode

Destination Daily at 11:30 Everyday Days...

Local Storage If computer is powered off at this time Backup once powered on

Schedule Once backup is taken, computer should Keep running

Summary

At the following events

Lock

Log off

When backup target is connected

Eject removable storage once backup is completed (CryptoLocker protection)

Back up no more often than every 2 Hour

< Previous Apply Finish Cancel

Záloha v tomto prípade nebude spúšťaná automaticky v pravidelnom čase, ale automaticky po manuálnom pripojení USB disku do USB portu počítača. Zároveň bude po dokončení zálohovania externý USB disk automaticky softvérovo odpojený (rovnaká funkcia, ako keby používateľ klikol na ikonu Bezpečne odstrániť hardvér a vysunúť médiá na paneli úloh). Disk je následne potrebné fyzicky odpojiť a odložiť na bezpečné miesto, pretože po reštarte počítača by bol znova pripojený a zálohy by boli vystavené hrozbe ransomvéru.

6. V poslednej sekcii Summary sa zobrazí zhrnutie nastavené zálohovacej úlohy. Zálohovanie sa môže následne hneď spustiť zaškrtnutím Run the job when I click Finish a kliknutím na tlačidlo Finish.

Summary
You have successfully created the new backup job.

Name Summary:
Backup job was created successfully.

Backup Mode

Destination General -----
Backup job name: Agent Backup - VSVM-CVT-NB1
Backup job description:

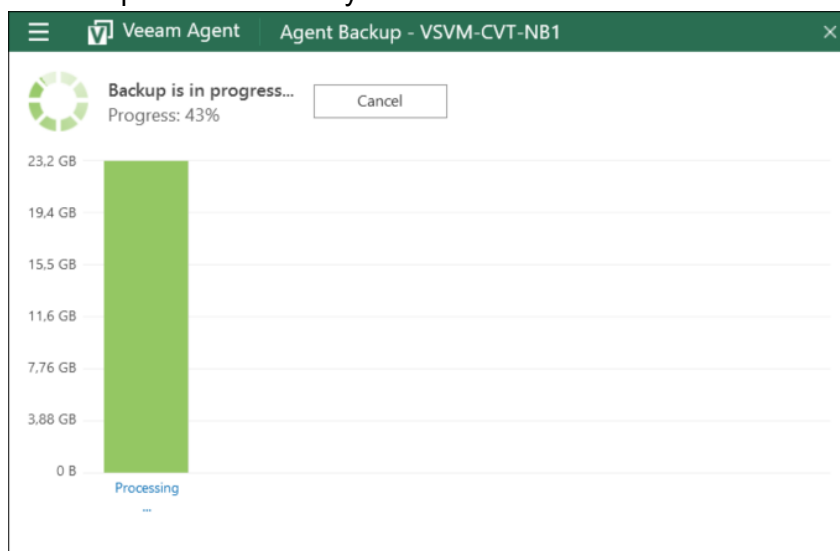
Local Storage Source -----
Backup mode: entire computer
The entire computer will be backed up

Schedule Destination -----
Local folder: D:\VeeamBackup\
Keep restore points for the last 14 days
Compression level: Optimal (recommended)
Storage optimization: Local target
Storage encryption: disabled

Summary Run the job when I click Finish

< Previous Next > Finish Cancel

7. V hlavnom okne aplikácie Veeam Agent sa zobrazí priebeh zálohovania. Prvý cyklus zálohovania trvá dlhší čas, vykonáva sa pri ňom plná záloha. Následné cykly budú kratšie - prírastkové zálohy.

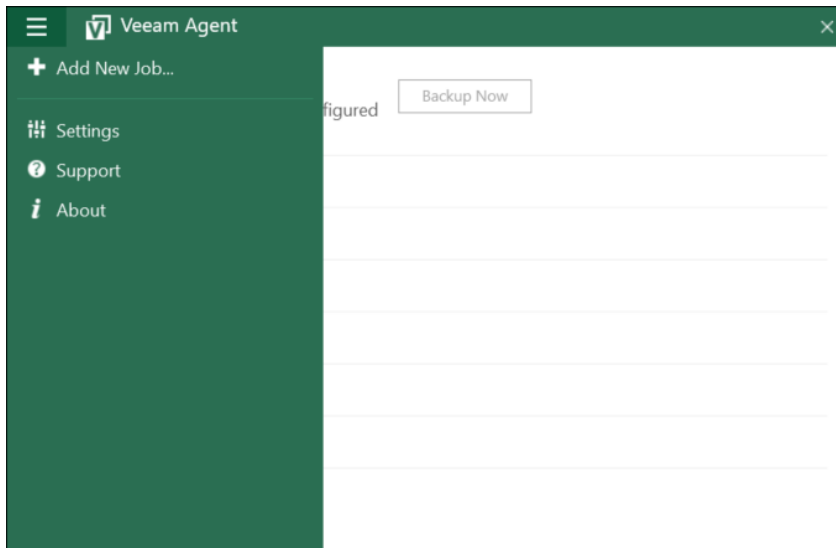


Upozornenie: Používateľ nesmie zabudnúť, že musí manuálne pripájať USB disk v pravidelných intervaloch (1x za deň/týždeň/mesiac – podľa požiadaviek na periodicitu záloh). Záloha sa vykoná po pripojení disku automaticky na pozadí. Je vhodné skontrolovať, či bola úspešne dokončená spustením aplikácie v menu Štart > Veeam > Veeam Agent for Microsoft Windows, alebo si nakonfigurovať e-mailové notifikácie.

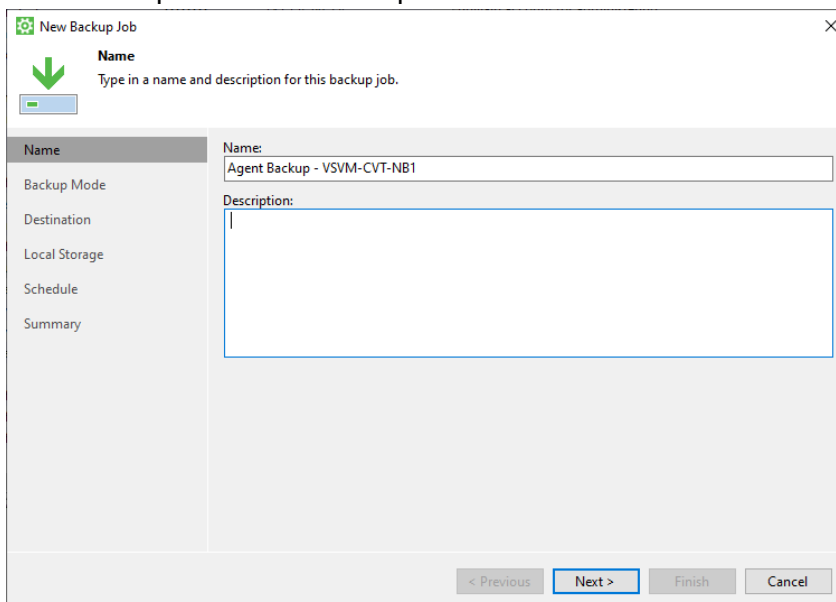
Konfigurácia zálohovania na zdieľaný sieťový priečinok alebo úložisko záloh Veeam Backup

Táto konfigurácia je vhodná pre pracovné počítače s pevným sieťovým pripojením s rýchlosťou 1 Gb/s. Vyžaduje existujúcu storage infraštruktúru (zdieľaný sieťový priečinok na súborovom serveri alebo NAS, alebo Veeam Backup server).

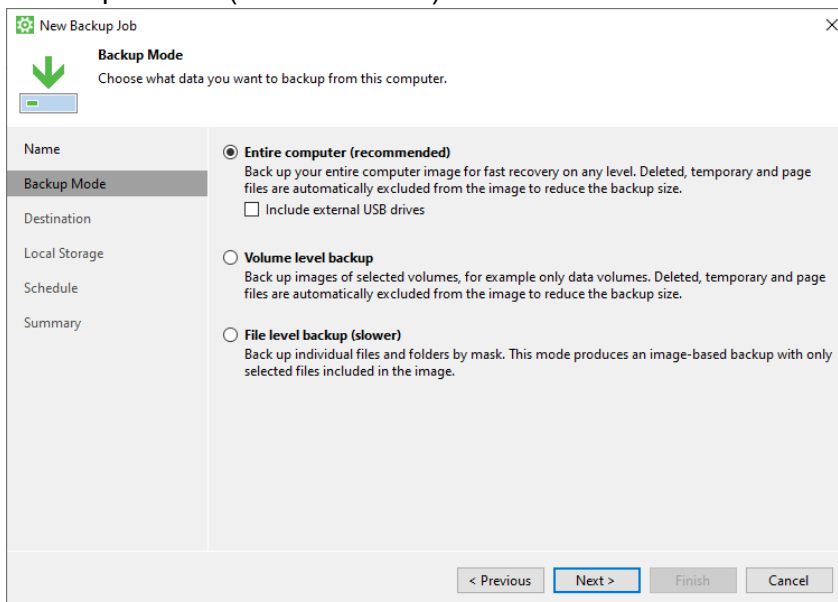
1. V menu ☰ kliknite na **+ Add New Job...**



2. V sekcii Name zadajte názov úlohy, napr. "Agent Backup - NAZOV-PC". Pole Description môže zostať prázdne.

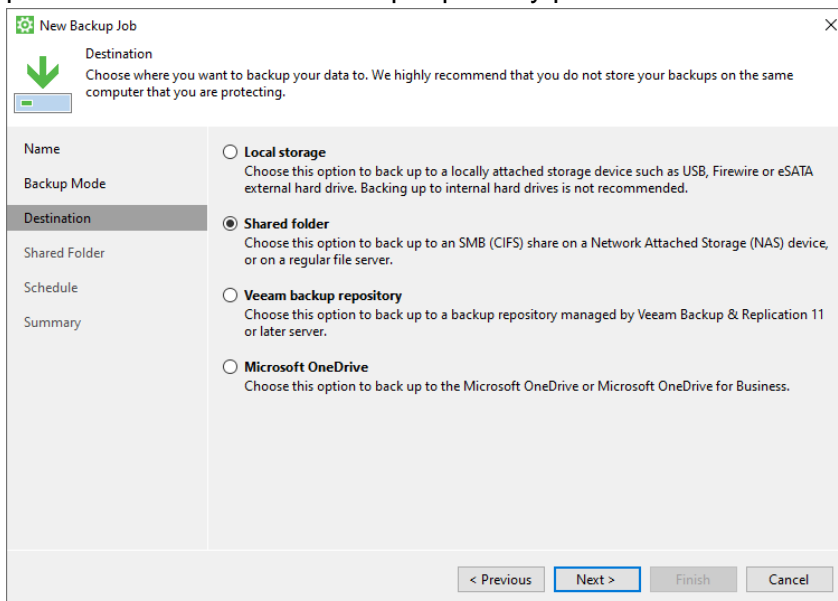


3. V sekcii Backup Mode zvolíte:
 - a. “**Entire computer (recommended)**” – odporúčané,
 - b. “Volume level Backup”, ak má PC viac diskov a chceme niektorý z nich zo zálohovania vyňať,
 - c. “File level backup (slower)”, ak chceme zo zálohy vyňať individuálny súbor alebo priečinok (súkromné dáta).



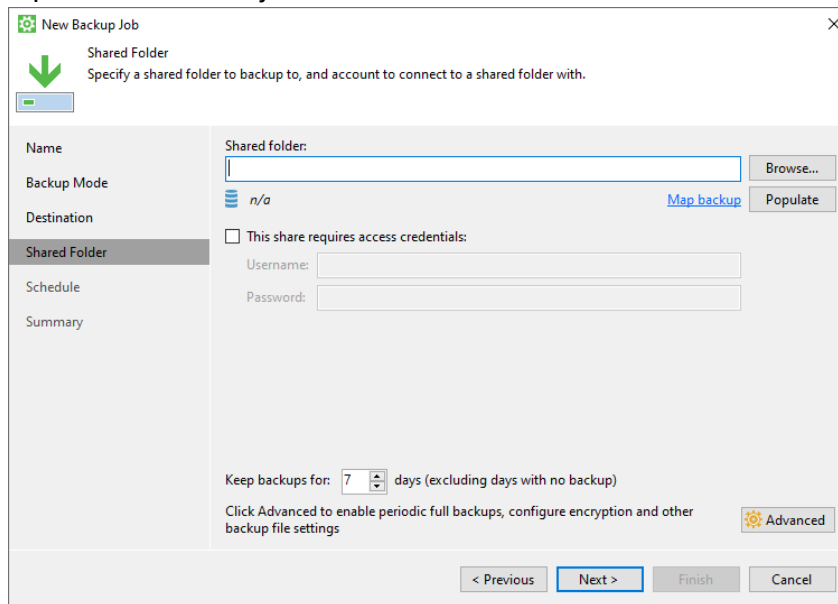
The screenshot shows the 'New Backup Job' dialog box with the 'Backup Mode' section selected. The dialog has a title bar with a close button (X) and a green arrow icon. Below the title bar, there is a green arrow icon and the text 'Backup Mode' and 'Choose what data you want to backup from this computer.' A progress bar is visible below this text. On the left side, there is a vertical list of sections: Name, Backup Mode (highlighted), Destination, Local Storage, Schedule, and Summary. The main area contains three radio button options: 'Entire computer (recommended)' (selected), 'Volume level backup', and 'File level backup (slower)'. Each option has a brief description. At the bottom, there are four buttons: '< Previous', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

4. V sekcii Destination zvolíte **Shared folder** pre umiestnenie záloh na zdieľaný sieťový priečinok alebo Veeam backup repository pre úložisko záloh Veeam.



The screenshot shows the 'New Backup Job' dialog box with the 'Destination' section selected. The dialog has a title bar with a close button (X) and a green arrow icon. Below the title bar, there is a green arrow icon and the text 'Destination' and 'Choose where you want to backup your data to. We highly recommend that you do not store your backups on the same computer that you are protecting.' A progress bar is visible below this text. On the left side, there is a vertical list of sections: Name, Backup Mode, Destination (highlighted), Shared Folder, Schedule, and Summary. The main area contains four radio button options: 'Local storage', 'Shared folder' (selected), 'Veeam backup repository', and 'Microsoft OneDrive'. Each option has a brief description. At the bottom, there are four buttons: '< Previous', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

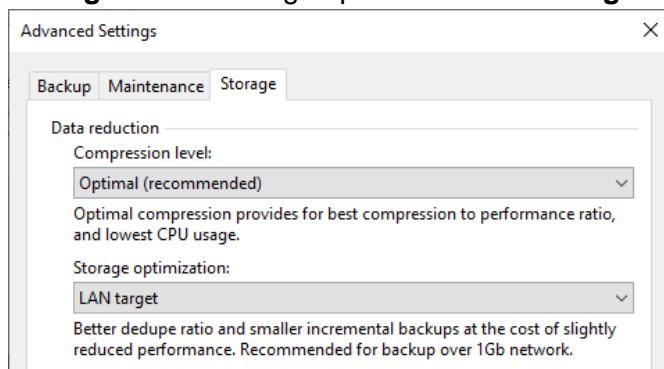
5. V sekcii Shard Folder/Backup Server zadajte adresu cieľového úložiska záloh a prihlasovacie údaje.



The screenshot shows the 'New Backup Job' dialog box with the 'Shared Folder' tab selected. The dialog is titled 'New Backup Job' and has a close button (X) in the top right corner. Below the title bar, there is a green arrow icon and the text 'Shared Folder Specify a shared folder to backup to, and account to connect to a shared folder with.' Below this, there is a 'Name' field, a 'Backup Mode' dropdown, a 'Destination' dropdown, and a 'Shared Folder' section. The 'Shared Folder' section includes a 'Shared folder:' field with a 'Browse...' button, a 'Map backup' button, and a 'Populate' button. There is also a checkbox for 'This share requires access credentials:' with 'Username:' and 'Password:' fields below it. At the bottom, there is a 'Keep backups for:' dropdown set to '7' days, a note about periodic full backups, and an 'Advanced' button. Navigation buttons '< Previous', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel' are at the bottom.

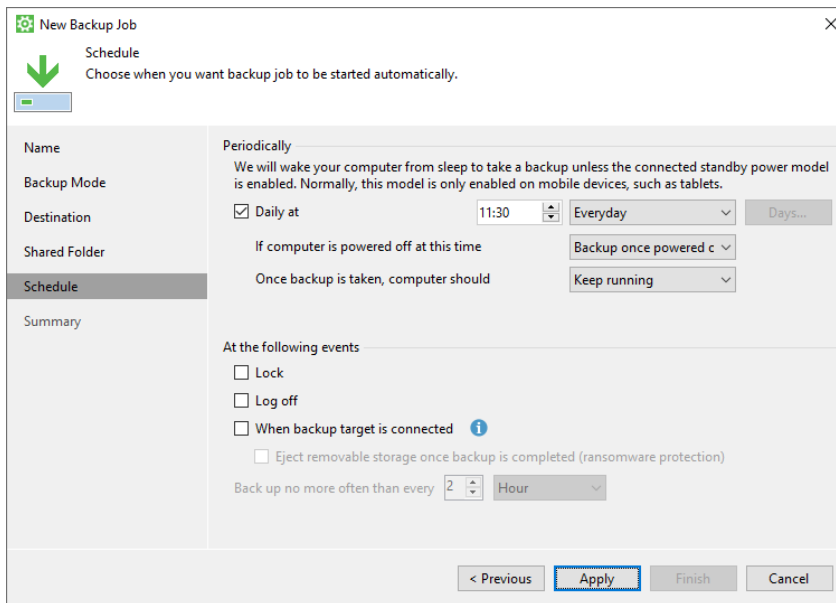
V časti „Keep backups for:“ nastavte požadovaný počet dní – počet bodov obnovy. Štandardné odporúčanie je 7 dní.

Kliknutím na tlačidlo **Advanced** sa zobrazí okno Advanced Settings. V ňom na karte **Storage** zvolíte Storage optimization: **LAN target**.

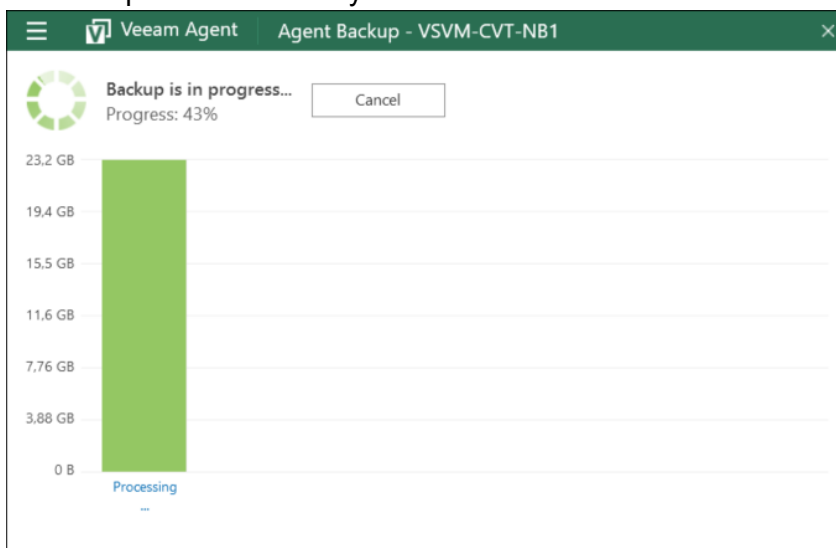


The screenshot shows the 'Advanced Settings' dialog box with the 'Storage' tab selected. The dialog has three tabs: 'Backup', 'Maintenance', and 'Storage'. The 'Storage' tab is active. Under 'Data reduction', there is a 'Compression level:' dropdown set to 'Optimal (recommended)'. Below it is a note: 'Optimal compression provides for best compression to performance ratio, and lowest CPU usage.' Under 'Storage optimization:', there is a dropdown set to 'LAN target'. Below it is a note: 'Better dedupe ratio and smaller incremental backups at the cost of slightly reduced performance. Recommended for backup over 1Gb network.' The dialog has a close button (X) in the top right corner.

6. V sekcii Schedule naplánujte požadovaný čas a periodicitu záloh. Štandardne môže byť nastavené zálohovanie každý deň (Everyday) v čase, keď je PC zapnutý, a zároveň menej používaný. Pri konfigurácii viacerých PC je vhodné nastavenie času záloh rozložiť tak, aby sa zálohy všetkých PC nespúšťali naraz a nezahltili sieť.



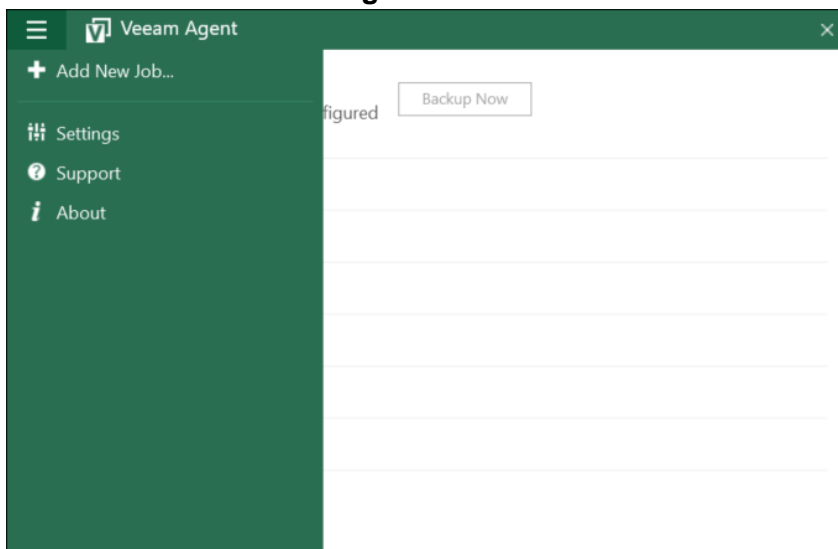
7. V poslednej sekcii Summary sa zobrazí zhrnutie nastavené zálohovacej úlohy. Zálohovanie sa môže následne hneď spustiť zaškrtnutím Run the job when I click Finish a kliknutím na tlačidlo Finish.
8. V hlavnom okne aplikácie Veeam Agent sa zobrazí priebeh zálohovania. Prvý cyklus zálohovania trvá dlhší čas, vykonáva sa pri ňom plná záloha. Následné cykly budú kratšie – prírastkové zálohy.



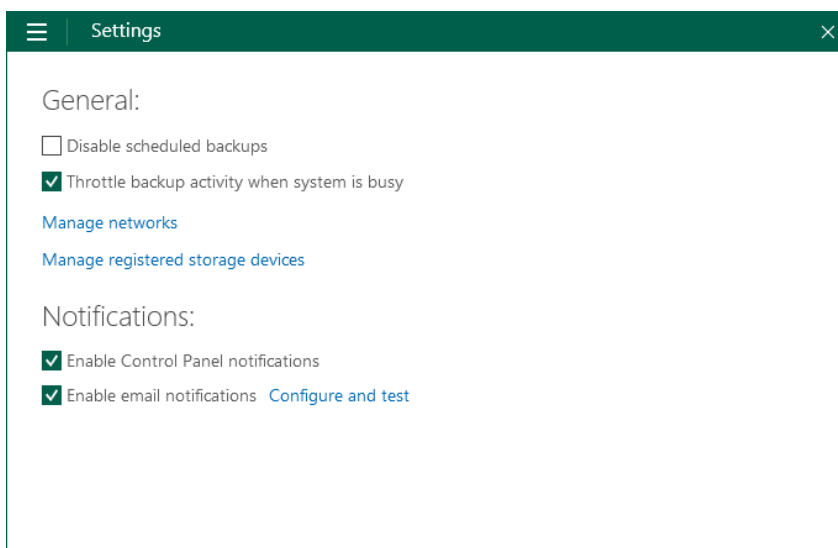
Konfigurácia e-mailovej notifikácie

Odporúčame nastaviť notifikáciu o stave zálohovacej úlohy na e-mailovú adresu používateľa alebo správcu zariadenia.

1. V menu ☰ kliknite na **Settings**.



2. **Zaškrtnite** voľbu **Enable email notifications** a kliknite na **Configure and test**.



Po zadaní požadovaných údajov kliknite na tlačidlo **Test Message**. Nastavenia sa uložia po úspešnom overení konfigurácie SMTP servera.

Postup pre konfiguráciu SMTP servera pomocou vášho konta v službe Gmail nájdete na tejto stránke: <https://www.veeam.com/kb2704>.