

# Плагін резервного копіювання "Data protection with Veeam" for vCD

Плагін резервного копіювання (backup) "Data protection with Veeam" - це інтегроване рішення панелі керування vCD (VMware Cloud Director), і призначено для більш зручного керування створенням резервних копій даних на відокремлене сховище Датагруп, в межах Eurocloud vCD.

Послуга резервного копіювання (Backup) запобігає втраті даних у випадках:

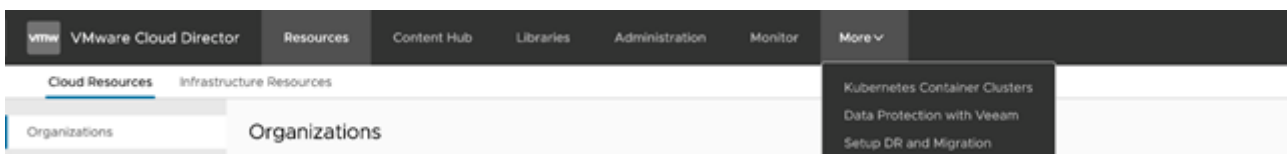
- відмова обладнання
- помилки при різних діях співробітників
- віруси або хакерська атака
- збій програмного забезпечення

Ви можете самостійно:

- створювати гнучкі завдання резервного копіювання для VM або vApp.
- контролювати виконання завдань та отримувати сповіщення на e-mail.
- відновлювати VM або vApp (замість або поряд з робочою VM)
- відновлювати окремі файли та каталоги з резервних копій.

"Data Protection with Veeam" - плагін в Cloud Director

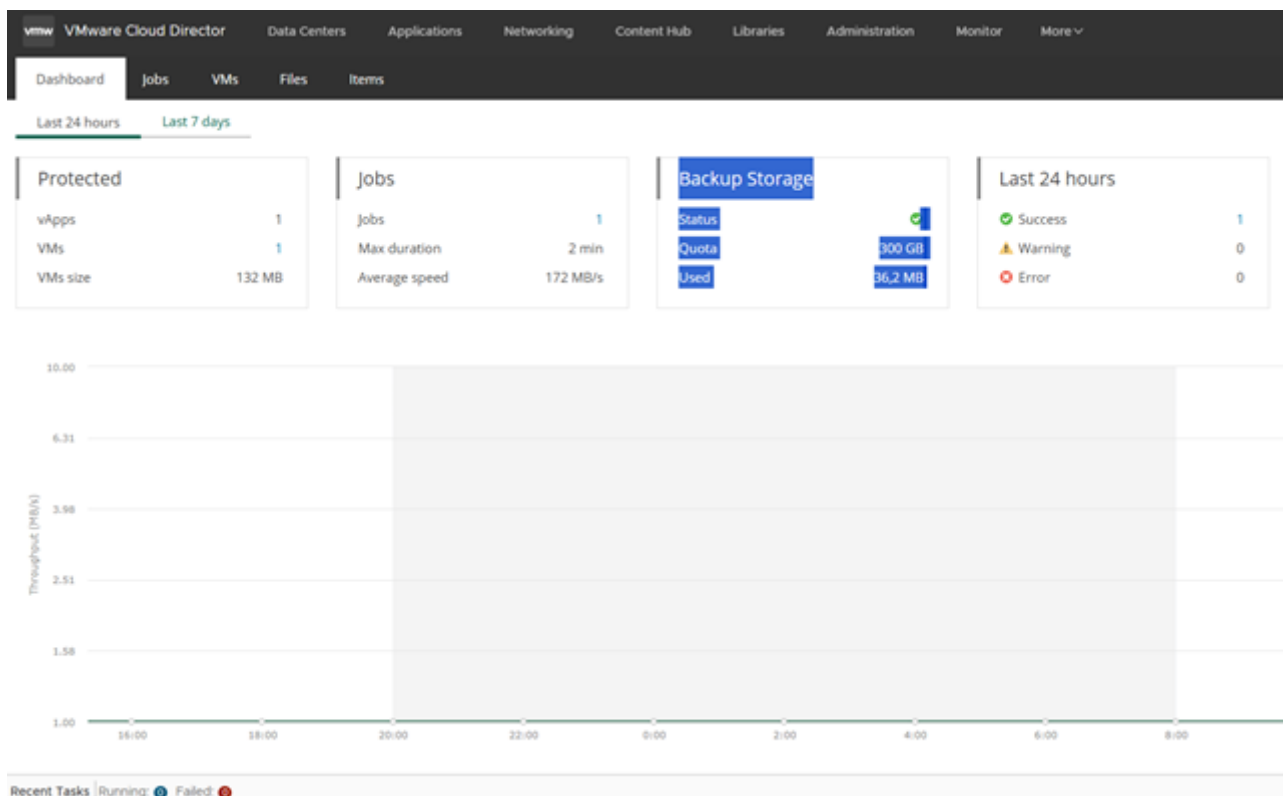
Компанія Veeam створила зручний плагін для зручного налаштування резервного копіювання в Cloud Director. Доступ до плагіна знаходиться у вкладці More:



Робота з панеллю керування Veeam

Натиснувши на "Data Protection with Veeam" - відкриється панель керування і ви зможете почати роботи по створенню резервних копій.

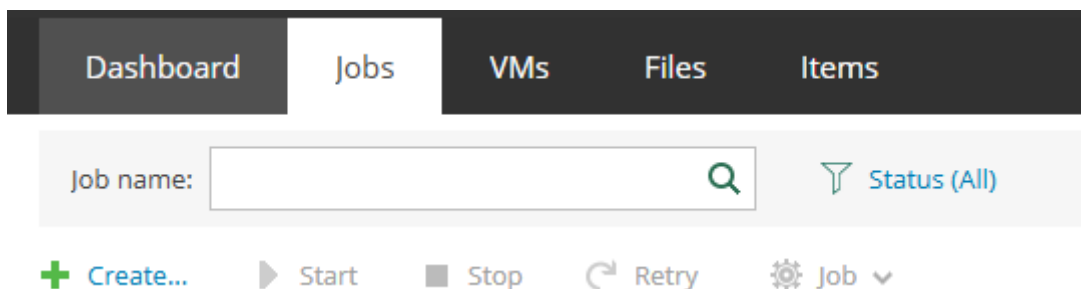
Перед початком створення резервних копій, варто переконатися, що для створення резервної копії достатньо дискового простору. Це можна побачити в розділі "Backup Storage", на головному екрані. Перегляньте статус, квоту дискового простору та її використання. Оцініть, чи достатньо вільного місця, для коректного виконання вашого плану резервного копіювання:



Для приблизного розрахунку дискового простору, необхідного для створення резервної копії, можна скористатися [калькулятором](#) компанії Veeam.

Створення та запуск завдань резервного копіювання.

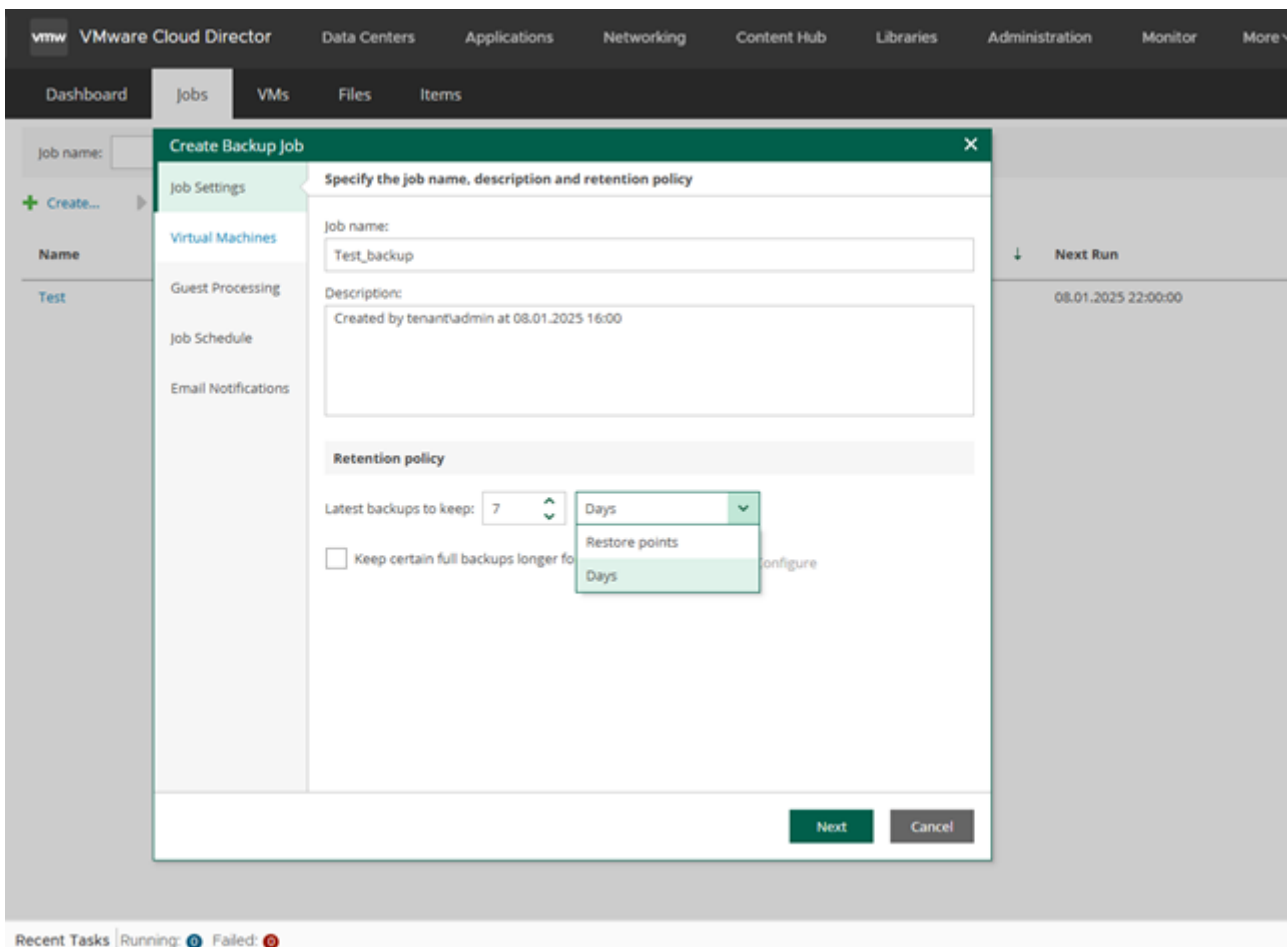
Для того щоб почати створювати резервні копії, натисніть в панелі керування вкладку "Jobs", далі натисніть позначку "+ Create..".



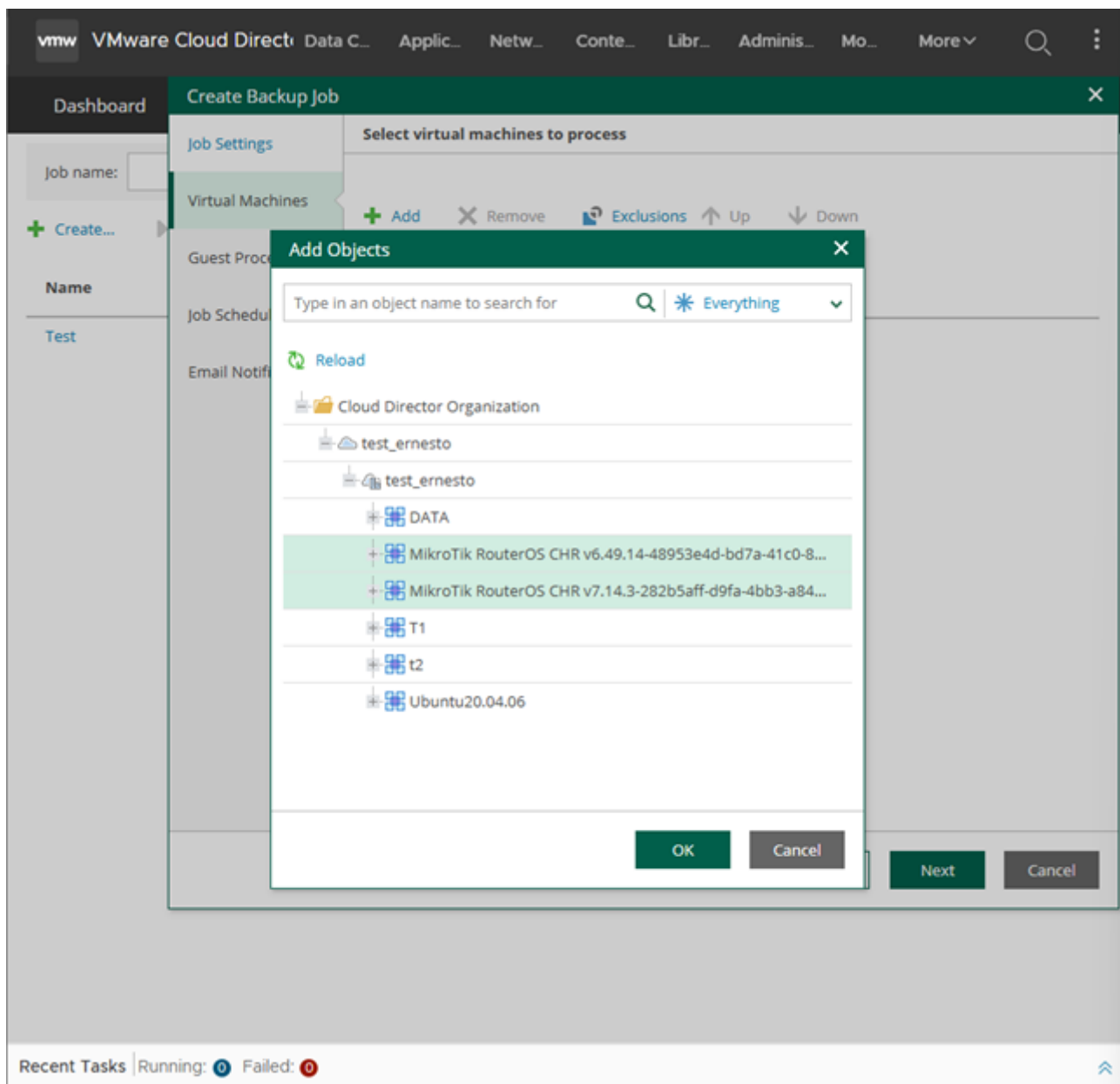
У новому вікні яке відкрилося - "Create Backup Job", послідовно заповнюємо всі необхідні поля "Job Settings":

- "Job name" - це назва нового плану по завданню резервного копіювання;
- "Description" - опис новоствореного завдання, який в подальшому допомагає орієнтуватися серед різних завдань бекапування;

- "Retention policy" - необхідно встановити максимально необхідну кількість точок відновлення "Restore points" або необхідну кількість днів "Days". Цим ми задаємо необхідну кількість одночасного зберігання, послідовності створених резервних копій на відокремленому сховищі.
- Можна поставити галочку на опцію - "Keep certain full backups longer for archival purposes". Дана опція дозволяє зберігати певні повні резервні копії довше для архівних цілей. Політика збереження GFS (Grandfather-Father-Son). дозволяє зберігати резервні копії на тривалий період часу, використовуючи схему "дід-батько-син". Це означає, що резервні копії зберігаються за різні періоди часу: тижні, місяці та роки. Наприклад, можна зберігати одну резервну копію на тиждень, одну на місяць та одну на рік. Детальніше можна прочитати тут.



Далі натискаємо "Next", для переходу до наступних налаштувань. В даному розділі - "Virtual Machines", обираємо необхідні об'єкти нашої Організації, для яких необхідно створити резервну копію. Натискаємо позначку "+Add". В новому вікні "Add Objects", отримуємо перелік створених об'єктів Організації. Обираємо мишкою одну або декілька VM чи vApp, які необхідно бекаувати, і натискаємо "OK".



Якщо ми додаємо до нашого завдання резервного копіювання vApp, але при цьому не всі віртуальні машини в його складі необхідно бекаувати, то можна виключити такі VMs із нашого плану. Натискаємо на позначку "Exclusions", і в новому вікні натискаємо "Add Objects".

Create Backup Job

Job Settings

Virtual Machines

Guest Processing


Job Schedule


Email Notifications


Select virtual machines to process


+ Add

✖ Remove

 Exclusions

 Up

 Down

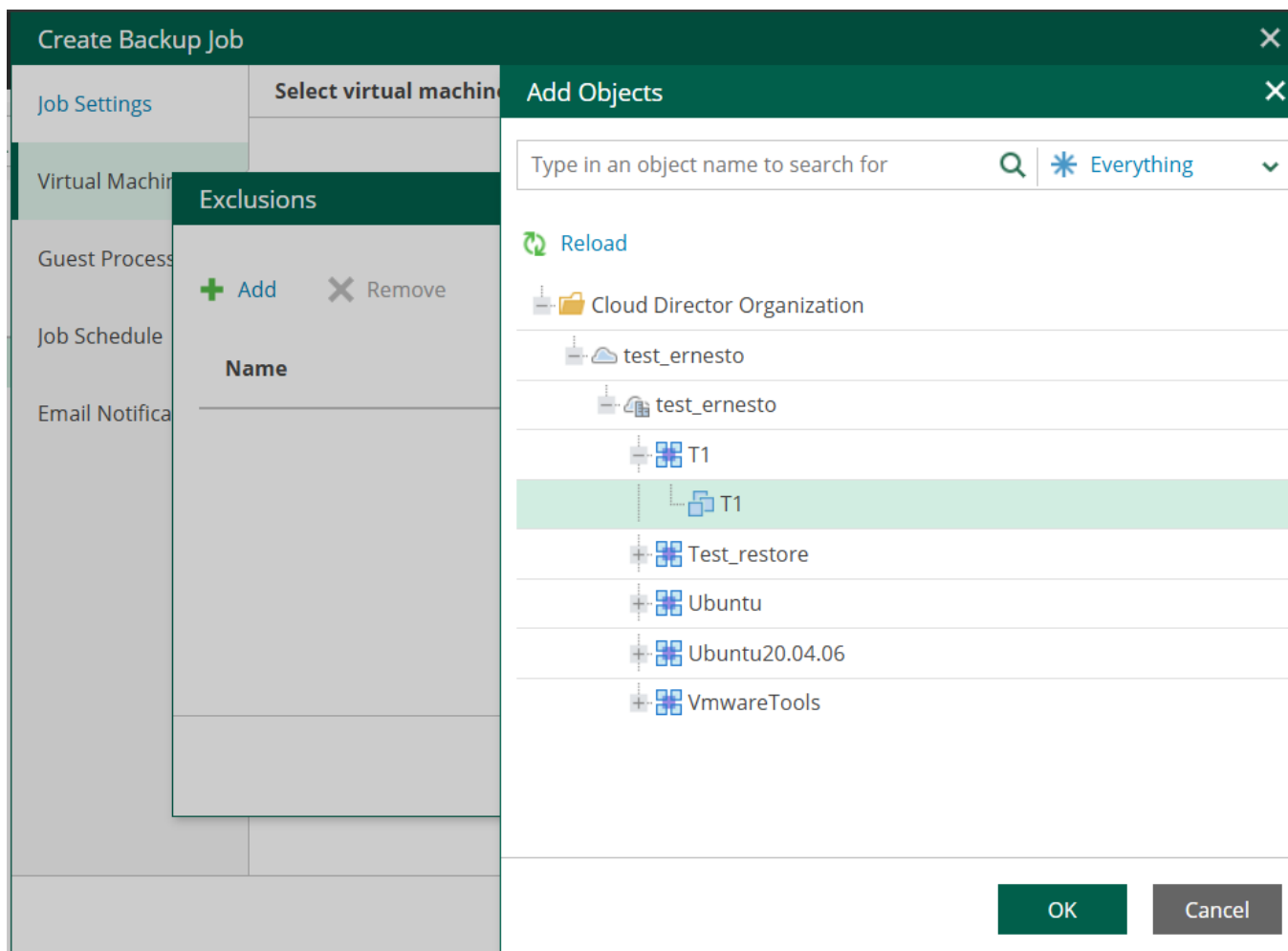
Name	Type
 T1	VM

Previous

Next

Cancel

Далі натискаємо двічі "OK" для збереження виконаних налаштувань.



Далі відкривається вікно "Guest Processing", в якому не рекомендується змінювати початкові налаштування!!! Некоректні зміни налаштувань на цьому етапі, можуть призвести до помилок під час індексації файлів операційної системи віртуальної машини та/або при інших етапах створенні копій чи відновленні з них.

Create Backup Job

Job Settings

Virtual Machines

Guest Processing

Job Schedule

Email Notifications

Choose guest OS processing options available for running VMs

☐ Enable application-aware processing

Customize Application

Customize application handling options for individual VMs and applications

☐ Enable guest file system indexing

Customize Indexing

Customize advanced guest file system indexing options for individual VMs

Guest OS credentials

Credentials:

+ Add

Edit

Delete

Customize Credentials

Customize guest OS credentials for individual VMs and operating systems

Previous

Next

Cancel

Натискаємо "Next", переходимо до наступного вікна налаштувань "Job Schedule". В даному розділі налаштовуємо безпосередньо план резервного копіювання:

Create Backup Job

Job Settings

Virtual Machines

Guest Processing

Job Schedule

Email Notifications

Specify the job scheduling options

☒ Run the job automatically:

☒ Daily at this time:

22:00

▼

Everyday

▼

7

Days...

☐ Monthly at:

22:00

▼

Fourth

▼

Saturday

▼

30

Months...

☐ Periodically every:

1

▼

Hours

▼

Schedule...

☐ After this job:

Test1

▼

Automatic retry

☒ Retry failed VM processing:

3

↕

times

Wait before each attempt for:

10

↕

minutes

Previous

Next

Cancel

В полі "Specify the job scheduling options" обираємо режим автоматичного старту завдання згідно розкладу, в обрані дні чи місяці:



Create Backup Job

Job Settings

Virtual Machines

Guest Processing

Job Schedule

Email Notifications

Specify the job scheduling options

☒ Run the job automatically:

☒ Daily at this time:

22:00

On these days

Days...

☐ Monthly at:

22:00

Fourth

Saturday

☐ Periodically every:

1

Hours

☐ After this job:

Test1

Automatic retry

☒ Retry failed VM processing:

3

times

Wait before each attempt for:

10

minutes

Choose Days

☒ Sunday

☒ Thursday

☒ Monday

☒ Friday

☒ Tuesday

☒ Saturday

☒ Wednesday

OK

Previous

Next

Cancel

Create Backup Job

Job Settings

Virtual Machines

Guest Processing

Job Schedule

Email Notifications

Specify the job scheduling options

☒ Run the job automatically:

☐ Daily at this time:

22:00On these days

7

Days...

☒ Monthly at:

22:00FourthSaturday

30

Months...

☐ Periodically every:

1Hours

☐ After this job:

Test1

Automatic retry

☒ Retry failed VM processing:

3times

Wait before each attempt for:

10minutes

Choose Months

☒ January☒ July

☒ February☒ August

☒ March☒ September

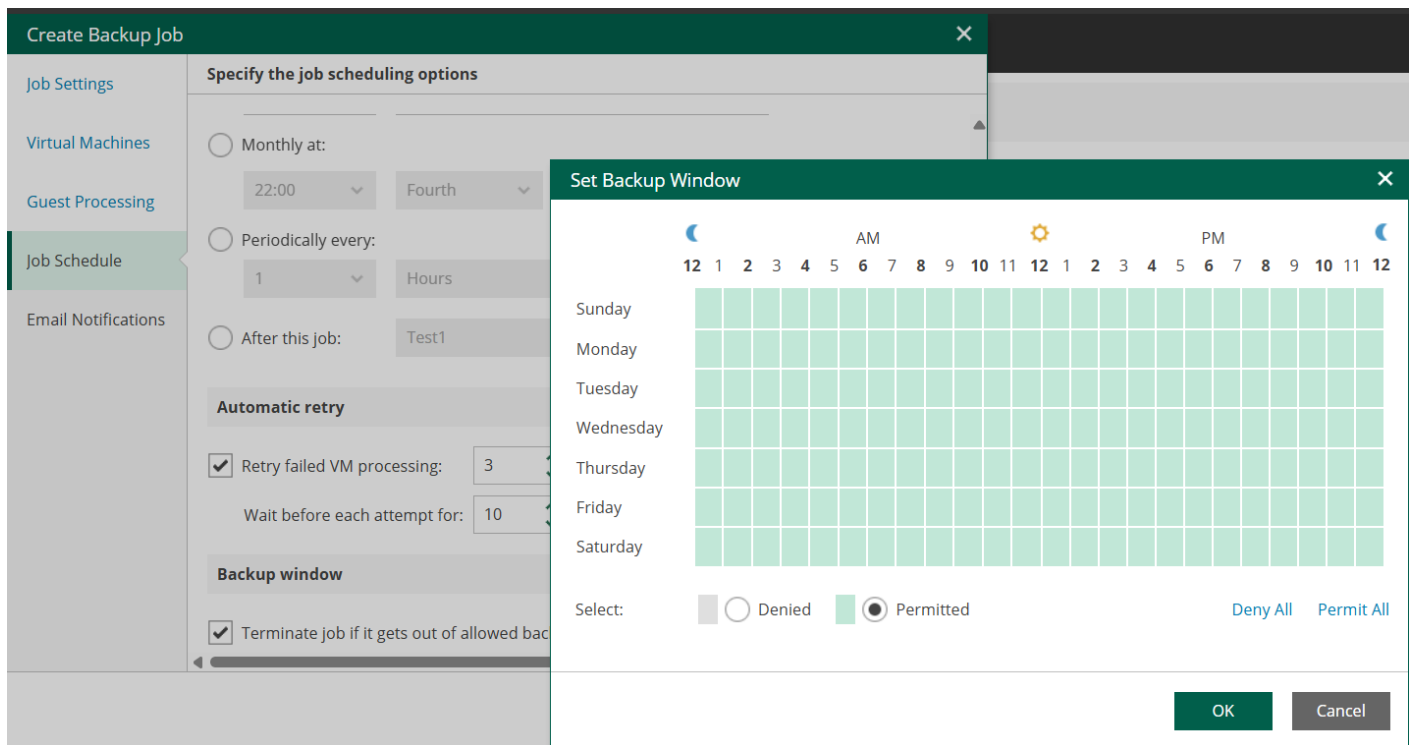
☒ April☒ October

☒ May☒ November

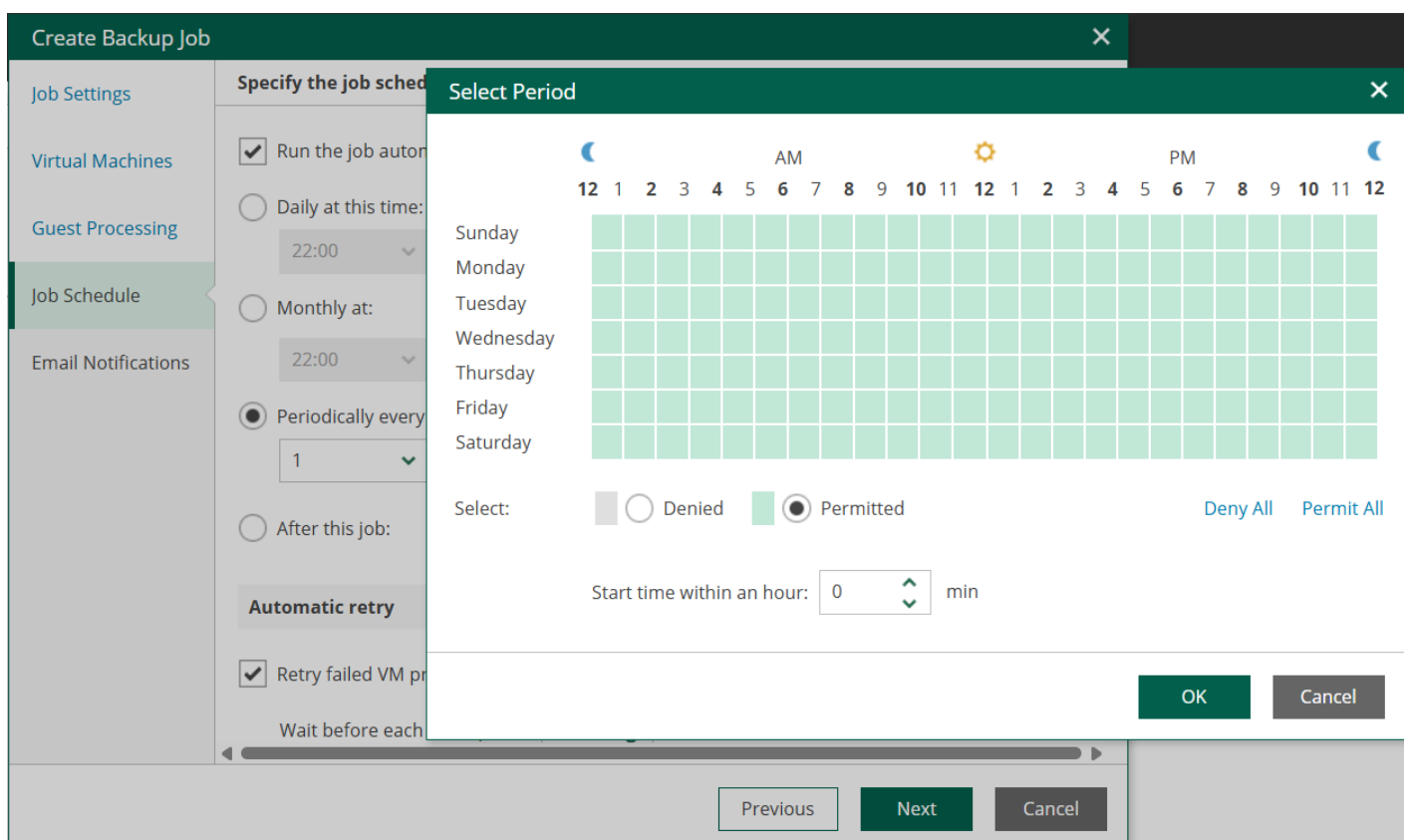
☒ June☒ December

OK

В полі "Automatic retry", налаштовується кількість спроб повтору та необхідний інтервал часу між спробами, у випадку помилки в процесі резервного копіювання. При необхідності, налаштуйте параметри в полі "Backup window" щоб припинити подальші спроби при виконанні завдання в певні періоди часу кожного дня.



Замість щоденного розкладу, можливо створення розкладу завдання резервного копіювання, у конкретно визначені години, окремо для кожного дня тижні.



Також можливо обрати нове завдання, яке буде виконуватися за розкладом іншого обраного завдання, одразу за поточним завданням. Для цього треба обрати режим "After this job" зі спадаючого списку необхідне завдання.

