

Serpro Backup

Guia do usuário para Vmware

Criando Jobs de Backup



IMPORTANTE

Antes de criar um job de backup, verifique os pré-requisitos junto ao SERPRO. Em seguida, use o assistente New Job Backup.

Índice

1. Inicie o assistente para Novo job de backup	5
2. Especifique o nome e a descrição do Job de backup	7
3. Especifique VMs para fazer backup	9
4. Excluir objetos do job de backup	11
5. Definir a ordem de backup da VM	15
6. Especificar as configurações de armazenamento de backup	17
7. Configurar a retenção de longo prazo	20
8. Especifique as configurações avançadas de backup	22
9. Especifique um second target	39
10. Especifique as configurações de guest processing	41
11. Criar um job schedule	60
12. Concluindo o job de backup com o assistente	63
13. Referências	64

Para fazer o backup de VMs você deverá configurar jobs de backups. Jobs de backups definem como, onde e quando fazer os backups dos dados das VMs. Um job de backup pode fazer o backup de uma ou mais VMs. Os jobs podem ser iniciados manualmente ou programados para serem executados automaticamente, em datas e horários específicos.

Antes de você começar

Antes de criar um job de backup, verifique os seguintes pré-requisitos:

- Os componentes da infraestrutura de backup que farão parte do processo de backup devem ser adicionados à infraestrutura de backup e configurados adequadamente. Isso inclui hosts ESXi nos quais as VMs são registradas, proxy de backup e repositório de backup.
- O repositório de backup deve ter espaço livre suficiente para armazenar os arquivos de backup criados. Para receber alertas sobre pouco espaço no repositório de backup, defina as configurações de notificação global. Para obter mais informações, consulte **Specifying other notification settings**.
- Para indexação de **Guest VM SO** em VMs baseadas em Linux, é necessária uma conta de usuário com privilégios de root na VM. É recomendável que você crie uma conta de usuário separada para trabalhar com o Veeam Backup & Replication na VM baseada em Linux, conceda privilégios de root a essa conta e especifique as configurações dessa conta na etapa de **Guest Processing** do assistente **New Backup Job**.
- Para indexação de **Guest VM SO** em VMs baseadas em Linux, é necessária uma conta de usuário com privilégios de root na VM. É recomendável que você crie uma conta de usuário separada para trabalhar com o Veeam Backup & Replication na VM baseada em Linux, conceda privilégios de root a essa conta e especifique as configurações dessa conta na etapa de **Guest Processing** do assistente **New Backup Job**.
- Para executar o processamento de convidado para bancos de dados Oracle em servidores Linux, certifique-se de que o diretório /tmp esteja montado com a opção exec. Caso contrário, você receberá um erro com a negação de permissão.
- Se você planeja mapear uma tarefa de backup para um arquivo de backup que já existe no repositório de backup, deve executar as operações de nova verificação para esse repositório de

backup. Caso contrário, o Veeam Backup & Replication não poderá reconhecer os arquivos de backup no repositório de backup. Para obter mais informações, consulte Redigitalizando repositórios de backup.

- Se você planeja usar um repositório HPE StoreOnce como destino para tarefas de backup, verifique as limitações e os requisitos do repositório.
- Se você planeja configurar um destino secundário para o trabalho de backup, pode criar um trabalho de cópia de backup ou um trabalho de backup em fita com antecedência. A tarefa de cópia de backup ou a tarefa de backup em fita pode ter uma origem vazia, ou seja, não pode ser vinculada a nenhuma tarefa de backup. Para obter mais informações, consulte Criação de tarefas de cópia de backup e Criação de tarefas de backup em fita.
- Se você planeja usar scripts de pré-trabalho e pós-trabalho e/ou scripts de pré-congelamento e pós-descongelamento, você deve criar scripts antes de configurar o trabalho de backup.
- Para fazer backup dos logs de transações do Microsoft SQL com o Veeam Backup & Replication, você deve certificar-se de que o modelo de recuperação esteja definido como *Full* ou *Bulk-logged* recovery model para os bancos de dados necessários nas VMs do Microsoft SQL Server. Se o modelo de recuperação estiver definido como *Simple*, o Veeam Backup & Replication não detectará nem processará os logs de transações nas VMs do Microsoft SQL Server.
- O Veeam Backup & Replication exclui do processamento com reconhecimento de aplicativos os bancos de dados Microsoft SQL que são montados no Microsoft SQL Server usando um caminho UNC remoto. Se, pelo menos, um arquivo do banco de dados estiver localizado em uma pasta compartilhada de rede, será feito backup desse banco de dados no estado consistente com falhas. O backup de outros bancos de dados neste servidor será feito no estado transacionalmente consistente. Para obter mais informações, consulte o artigo da KB da Veeam.
- Por padrão, os bancos de dados do sistema (master, model, msdb) são ignorados no processamento do log de transações e não fazem parte do fluxo de trabalho de restauração do Veeam Explorer for Microsoft SQL Server. Para recuperar esses bancos de dados, você pode usar a restauração em nível de arquivo.
- Se você deseja excluir outros bancos de dados do fluxo de trabalho de processamento do log de transações, consulte o artigo da KB da Veeam. Considere que a exclusão configurada desta forma será tratada como uma configuração global.
- Os backups de log de transações não podem ser copiados para o nível de capacidade.

- Para fazer backup dos logs de transações do Oracle com o Veeam Backup & Replication, você deve certificar-se de que o ARCHIVELOG esteja ativado para os bancos de dados necessários nas VMs Oracle. Se o ARCHIVELOG estiver desativado, o Veeam Backup & Replication não detectará nem processará os logs de transações nas VMs Oracle.

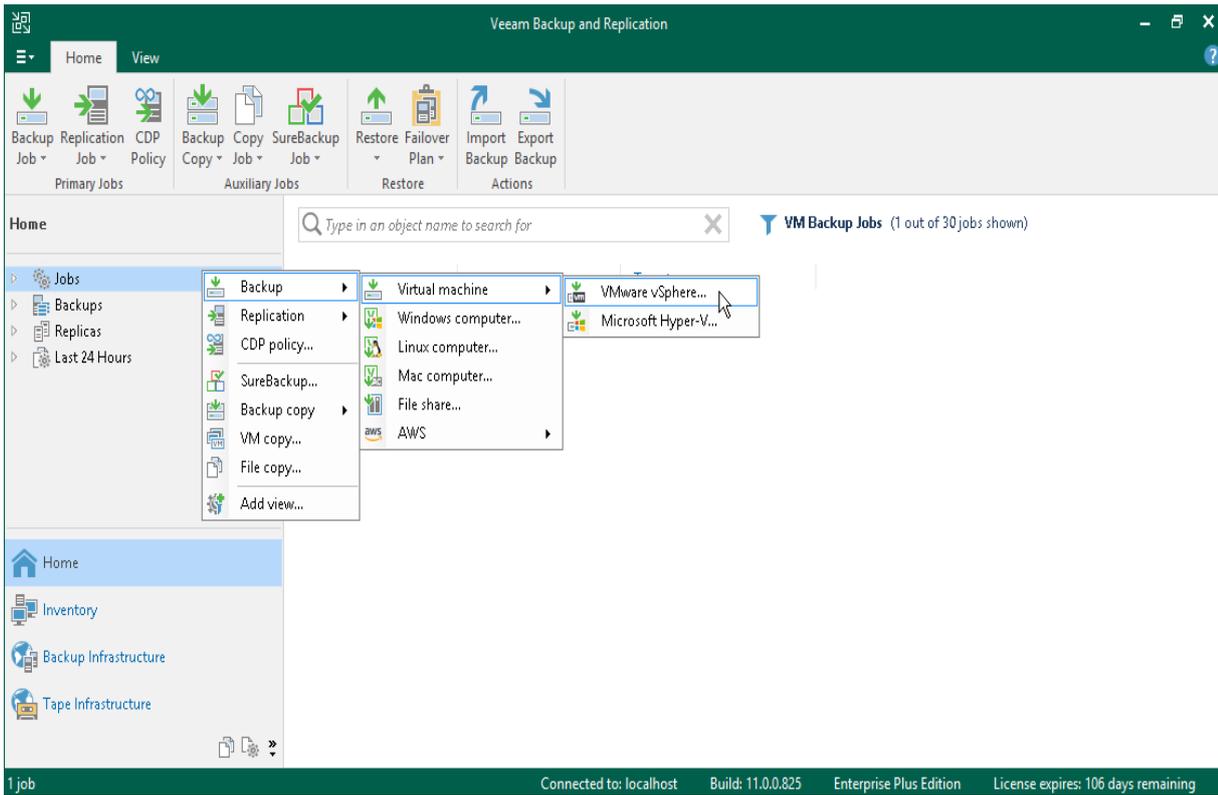
Atente-se ao seguinte:

- Se você planeja realizar periodicamente operações de manutenção com arquivos de backup, observe as seguintes limitações: Verificação de integridade para arquivos de backup, Política de retenção para VMs excluídas, Compacto de arquivo de backup completo
- Devido às limitações da Microsoft, você não pode usar as credenciais do Microsoft Azure Active Directory para executar o processamento de convidado em VMs que executam o Microsoft Windows 10 (ou posterior).
- [Para o repositório de backup Dell EMC Data Domain] O comprimento das cadeias de backup incremental progressivo e incremental contínuo que contêm um backup completo e um conjunto de backups incrementais subsequentes não pode ser maior que 60 pontos de restauração. Para superar essa limitação, agende backups completos (ativos ou sintéticos) para dividir a cadeia de backup em séries mais curtas. Por exemplo, para realizar backups em intervalos de 30 minutos, 24 horas por dia, você deve agendar fulls sintéticos todos os dias. Nesse cenário, os intervalos imediatamente após a meia-noite podem ser ignorados devido à duração do processamento sintético. Para obter mais informações, consulte Como funciona o backup completo sintético.
- Se você atribuir a função de um proxy de backup a uma VM, não deverá adicionar essa VM à lista de VMs processadas em uma tarefa que use esse proxy de backup. Essa configuração pode resultar em desempenho de trabalho degradado. O Veeam Backup & Replication atribuirá esse proxy de backup para processar outras VMs na tarefa primeiro, e o processamento dessa própria VM será suspenso. O Veeam Backup & Replication reportará a seguinte mensagem nas estatísticas de trabalho: *VM é um proxy de backup, aguardando que pare de processar tarefas*. A tarefa começará a processar essa VM somente depois que o proxy de backup implantado na VM concluir suas tarefas.
- Se você usar tags para categorizar objetos de infraestrutura virtual, verifique as limitações das tags de VM. Para obter mais informações, consulte Tags de VM.
- O Veeam Backup & Replication suporta backup de bancos de dados Microsoft Exchange, SharePoint e SQL Server existentes em volumes de pontos de montagem.
- Se um job de backup não puder ser concluído no período de 21 dias, ele será interrompido com o status *Failed*.

1. Inicie o Assistente Para Novo Job de Backup

Para iniciar o assistente para novo job de backup, execute um dos seguintes procedimentos:

- Na guia Home, clique em **Backup Job > Virtual machine > VMware vSphere**.
- Abra a visualização **Home**. Vá na guia **Inventory** no painel lateral, clique com o botão direito do mouse em **Jobs** e selecione **Backup > Virtual machine > VMware vSphere**.
- Abra a visualização **Inventory**. Na área de trabalho, selecione as VMs, clique em **Add to Backup** e selecione **New job** ou clique com o botão direito do mouse nas VMs e selecione **Add to backup job > New job**. O Veeam Backup & Replication iniciará o assistente de **New Backup Job** e adicionará as VMs a esta tarefa. Você pode adicionar outras VMs ao job de backup posteriormente, quando passar pelas etapas do assistente.
- Você pode adicionar rapidamente as VMs a um job de backup já existente. Para fazer isso, abra a exibição **Inventory**, na área de trabalho selecione as VMs e clique em **Add to Backup > job name on** na faixa de opções ou clique com o botão direito do mouse nas VMs e selecione **Add to backup job > job name**.



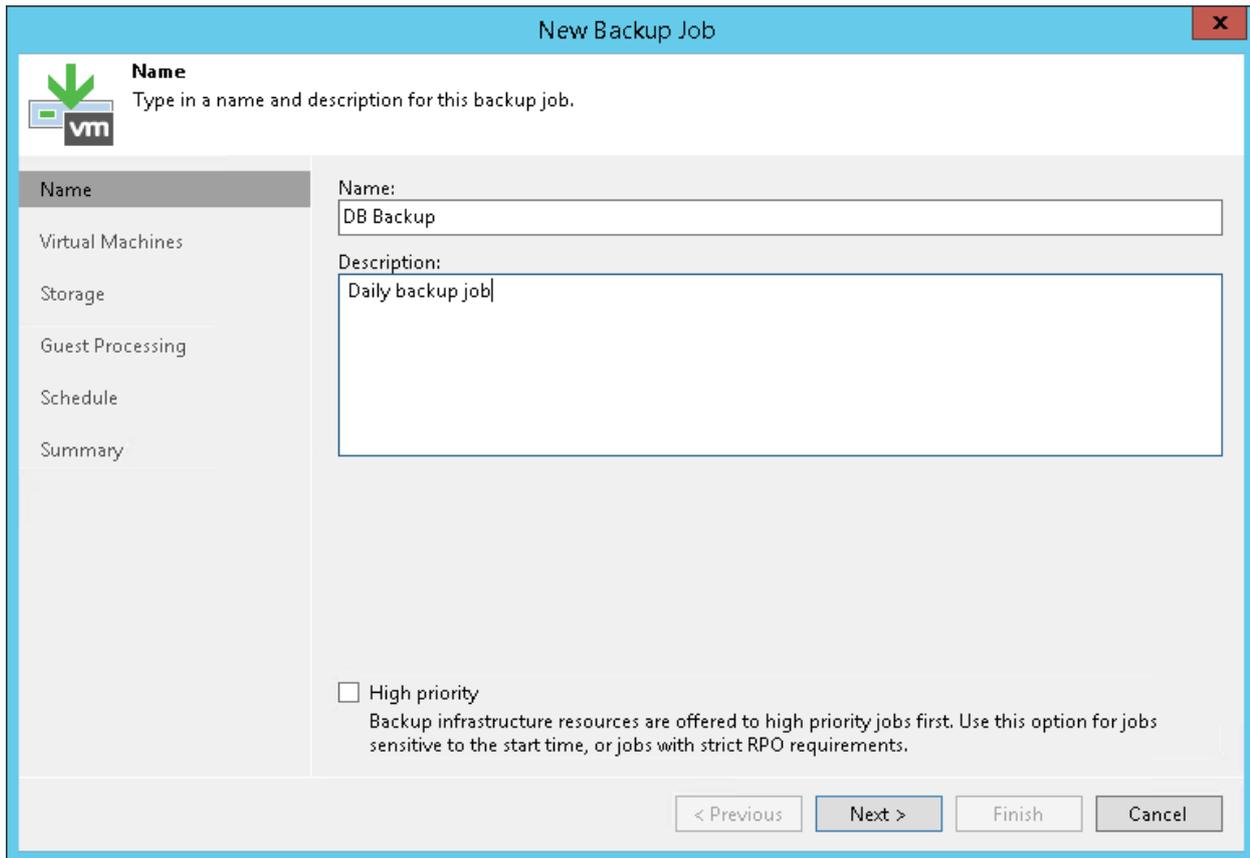
2. Especifique o Nome e a Descrição do Job de Backup

Na etapa **Name** do assistente de job de backup, especifique um nome e uma descrição para o job de backup.

- No campo **Name**, insira um nome para o job de backup.
- No campo **Description**, forneça uma descrição para referência futura. A descrição padrão contém informações sobre o usuário que criou o job de backup, data e hora em que o job de backup foi criado.
- Marque a caixa de seleção **High priority** se quiser que o agendador de recursos do Veeam Backup & Replication priorize essa tarefa mais do que outras tarefas semelhantes e aloque recursos a ela em primeiro lugar. Para obter mais informações sobre prioridades de trabalho, consulte **Backup Job priorities**.

DICA

Na interface do usuário, os jobs de backup com a opção **High priority** ativada serão marcados com um sinalizador especial ()



New Backup Job [X]

Name
Type in a name and description for this backup job.

vm

Name

Virtual Machines

Storage

Guest Processing

Schedule

Summary

Name:
DB Backup

Description:
Daily backup job

High priority
Backup infrastructure resources are offered to high priority jobs first. Use this option for jobs sensitive to the start time, or jobs with strict RPO requirements.

< Previous Next > Finish Cancel

3. Selecione VMs Para Fazer Backup

Na etapa **Virtual Machines** do assistente, selecione VMs e contêineres de VM (hosts, clusters, pastas, pools de recursos, VirtualApps, datastores ou tags) que você deseja fazer backup:

- Clique em **Add**.
- Na janela **Add Object**, selecione as VMs ou contêineres de VM necessários e clique em **Add**. Se você selecionar contêineres de VM e adicionar novas VMs a esse contêiner no futuro, o Veeam Backup & Replication atualizará as configurações do job de backup automaticamente para incluir essas VMs.

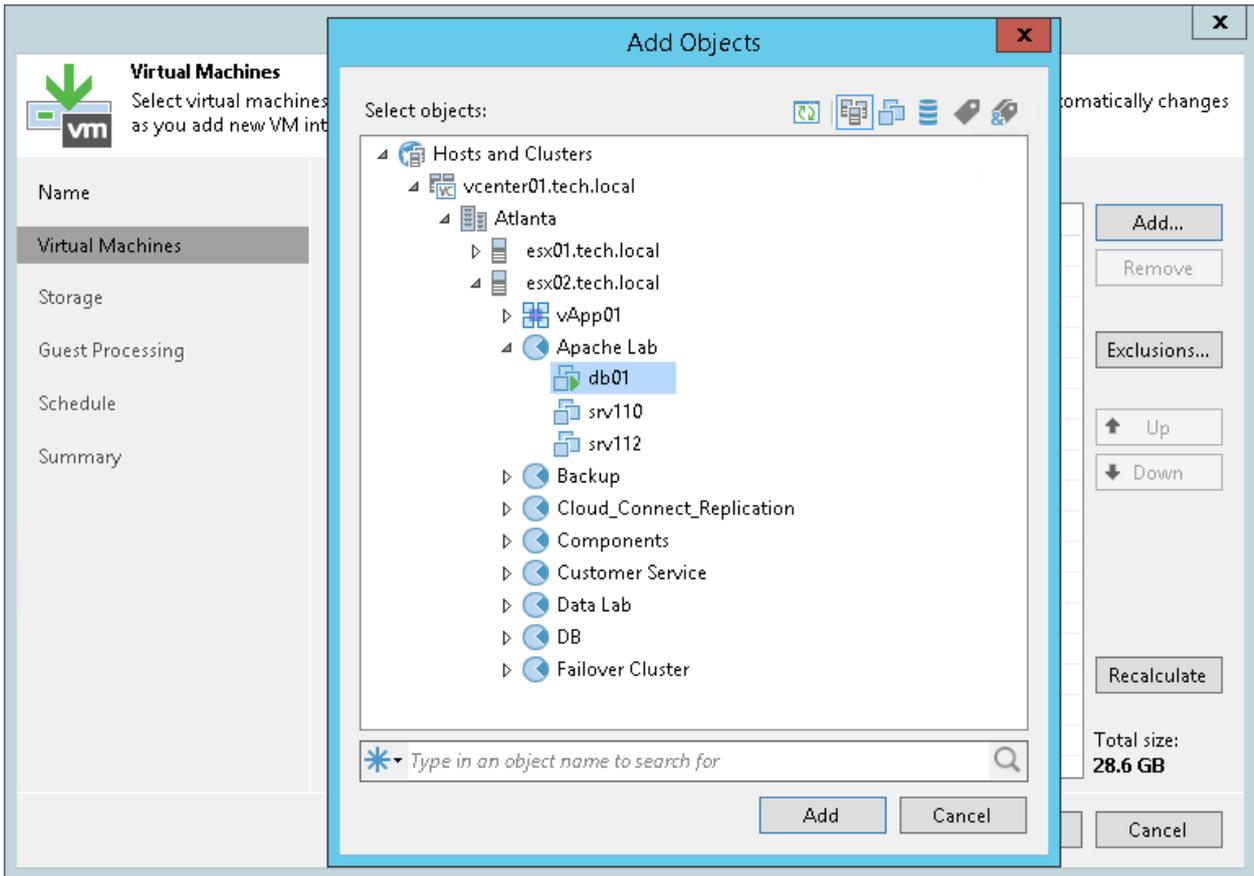
Você pode usar a barra de ferramentas no canto superior direito da janela para alternar entre as visualizações. Dependendo da visualização selecionada, alguns objetos podem não estar disponíveis. Por exemplo, se você selecionar a visualização de Tags combination, nenhum pool de recursos, hosts ou clusters será exibido na árvore. Na visualização de **Tags combination**, você pode selecionar várias tags e apenas as VMs que tiverem todas as tags selecionadas serão processadas pelo job de backup.

Para encontrar rapidamente as VMs necessárias, você pode usar o campo de pesquisa na parte inferior da janela **Add object**. Se você quiser alternar entre os tipos de VMs que deseja pesquisar, use o botão à esquerda do campo de pesquisa.

OBSERVAÇÃO

Você pode usar uma tarefa de backup regular para processar VMs que fazem parte de vApps criados no vCenter Server. Para fazer backup de vApps do vCloud Director, você deve usar tarefas de backup de vCD desenvolvidas especificamente. Para obter mais informações, consulte Backup e restauração de vApps.

O tamanho total dos objetos adicionados ao job de backup é exibido no campo **Total size**. Use o botão **Recalculate** para atualizar o valor do tamanho total após adicionar um novo objeto ao job de backup.



4. Excluir Objetos do Job de Backup

Depois de adicionar VMs e contêineres de VM à tarefa, você pode especificar quais objetos deseja excluir do backup. Você pode excluir os seguintes tipos de objetos:

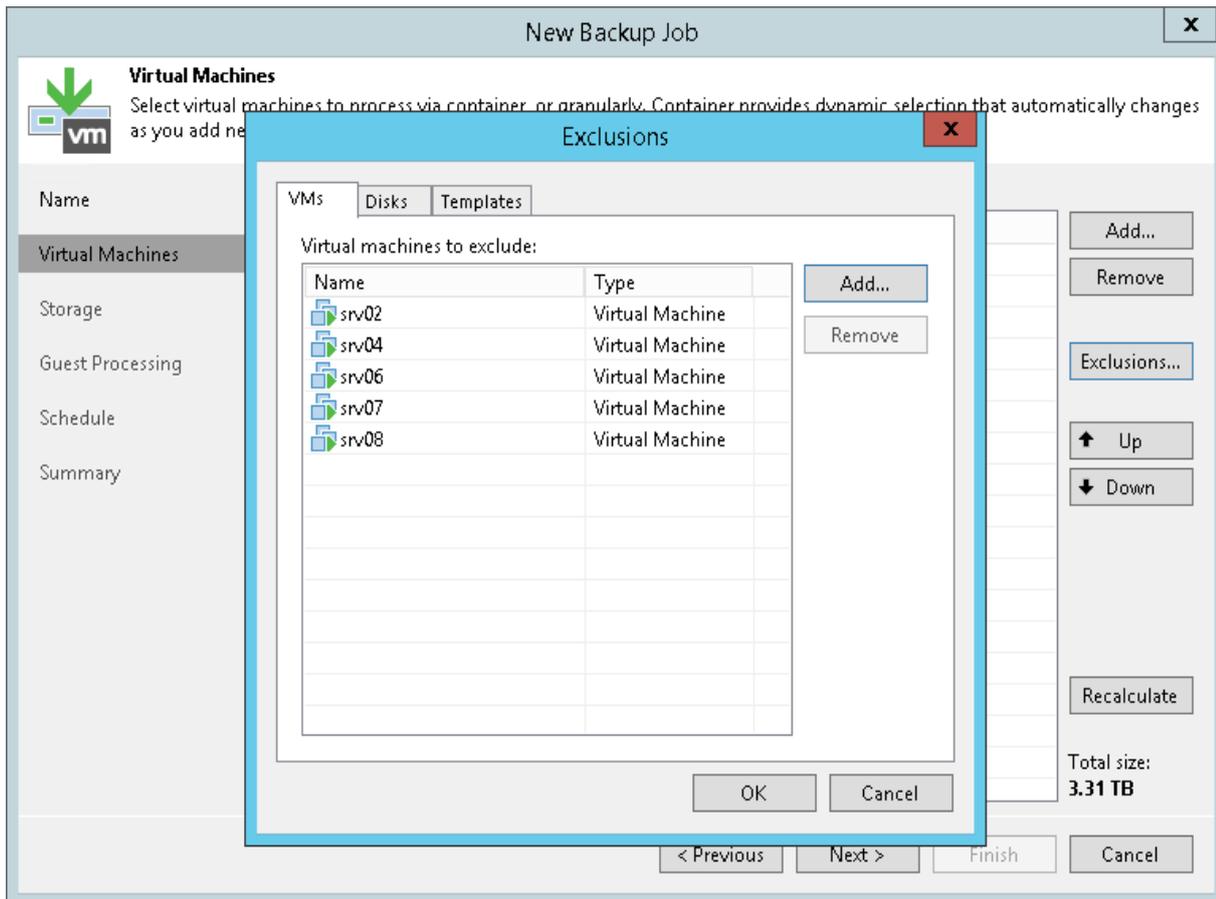
- VMs de contêineres de VM.
- Discos de VM específicos.
- Modelos de VM.

OBSERVAÇÃO

O Veeam Backup & Replication exclui automaticamente os arquivos de log da VM do backup, para agilizar o processo de backup e reduzir o tamanho do arquivo de backup.

Para excluir VMs de um contêiner de VM:

- Na etapa **Virtual Machines** do assistente, clique em **Exclusions**.
- Clique na guia **VMs**.
- Clique em **Add**.
- Use a barra de ferramentas no canto superior direito da janela para alternar entre as visualizações. Dependendo da visualização selecionada, alguns objetos podem não estar disponíveis. Por exemplo, se você selecionar a visualização de **Tags combination**, nenhum pool de recursos, hosts ou clusters será exibido na árvore. Na visualização de **Tags combination**, você pode selecionar várias tags e apenas as VMs que tiverem todas as tags selecionadas serão excluídas do job de backup.
- Na árvore exibida, selecione o objeto necessário e clique em **Add**. Use a caixa de seleção **Show full hierarchy** para exibir a hierarquia de todos os servidores VMware adicionados à infraestrutura de backup.
- Clique em **OK**.



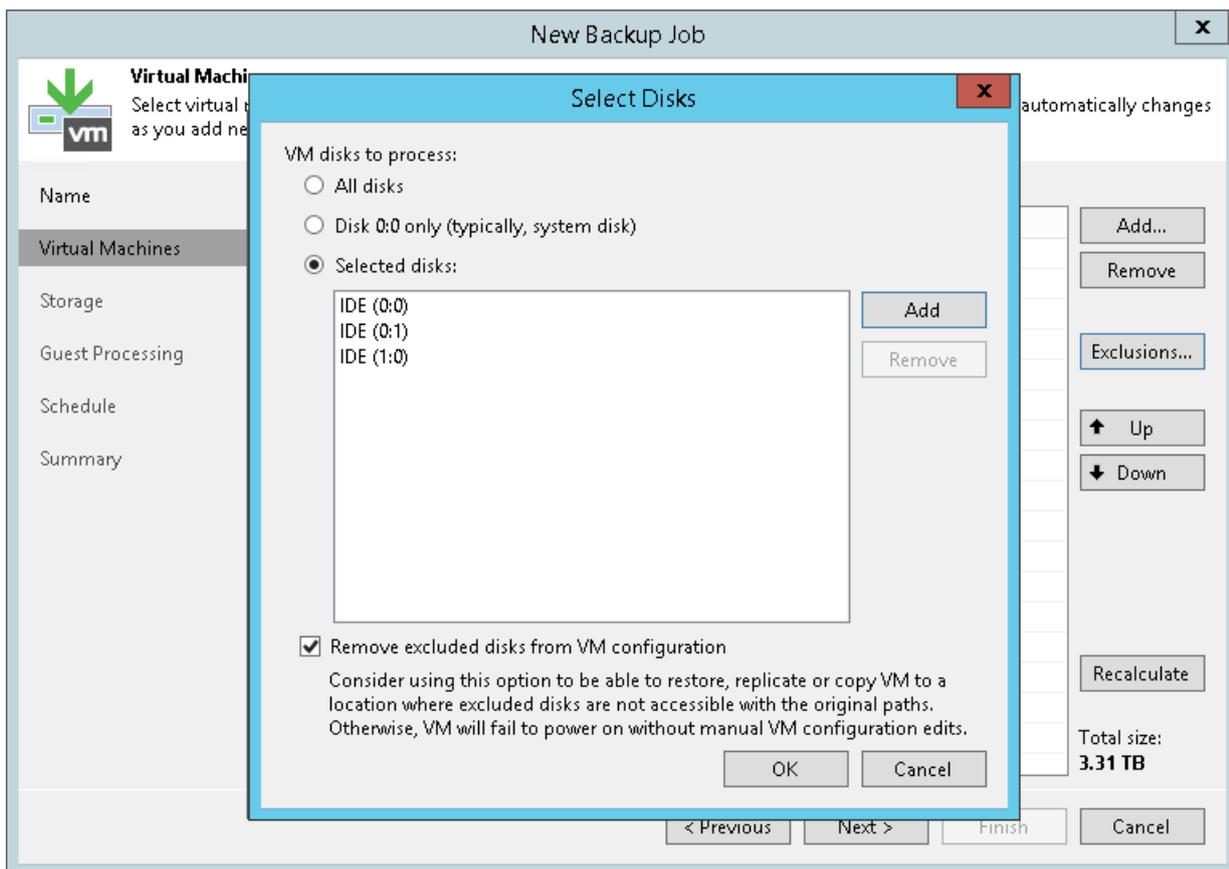
Para excluir discos de VM:

- Na etapa **Virtual Machines** do assistente, clique em **Exclusions**.
- Clique na guia **Disks**.
- Seleccionique a VM na lista e clique em **Edit**. Se você quiser excluir discos de uma VM adicionada como parte do contêiner, clique em **Add** para incluir a VM na lista como um objeto autônomo.
- Escolha os discos dos quais deseja fazer backup. Você pode optar por processar todos os discos, discos 0:0 (normalmente, discos do sistema) ou adicionar à lista discos IDE, SCSI ou SATA personalizados.
- Marque a caixa de seleção **Remove excluded disks from VM configuration**. O Veeam Backup & Replication modificará o arquivo VMX de uma VM com backup para remover os discos excluídos da configuração da VM. Se você restaurar esta VM do arquivo de backup para um local onde os

discos excluídos não estejam acessíveis com os caminhos originais, não será necessário editar manualmente o arquivo de configuração da VM para poder ligar a VM.

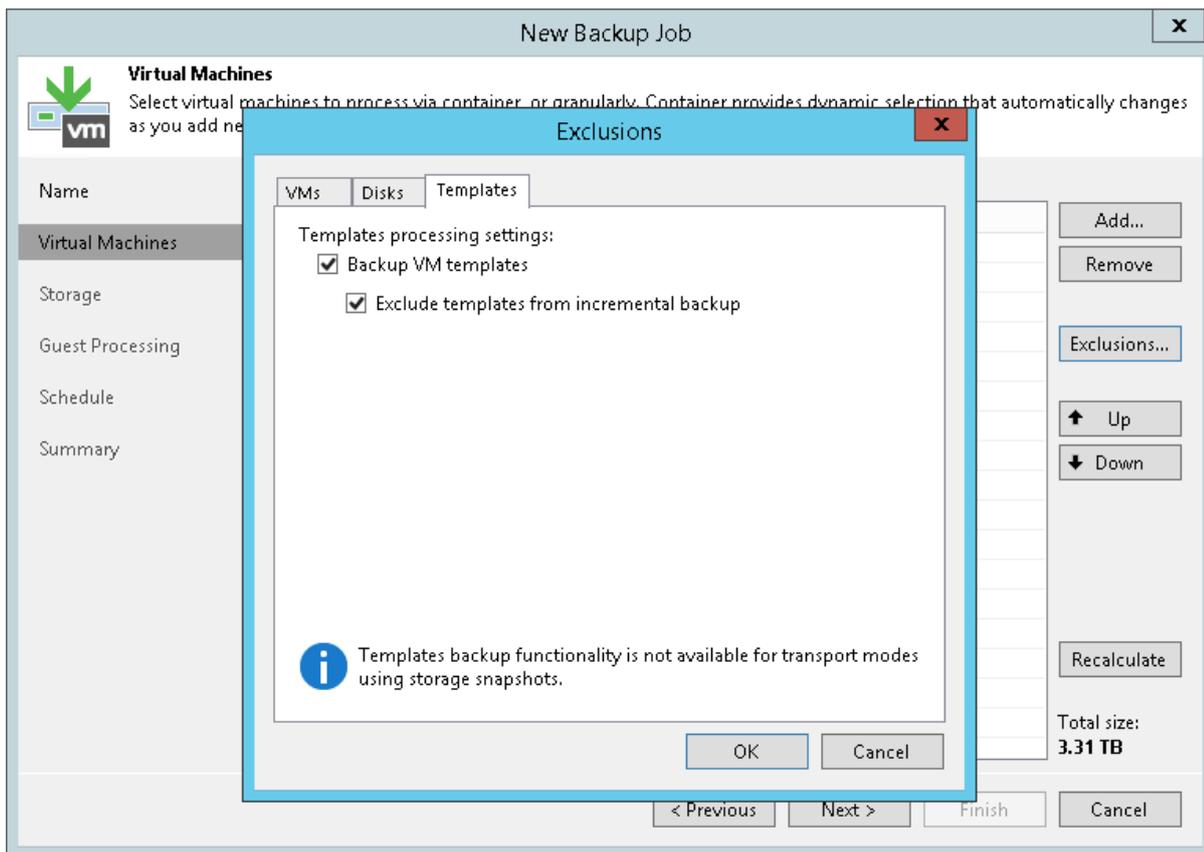
OBSERVAÇÃO

Se você excluir discos de um backup e habilitar o processamento com reconhecimento de aplicativo, o Veeam Backup & Replication ainda realizará o processamento com reconhecimento de aplicativo para os discos excluídos. Isso significa que o VSS processará os dados do disco.



Para excluir modelos de VM:

- Na etapa **Virtual Machines** do assistente, selecione um contêiner de VM e clique em **Exclusions**.
- Clique na guia **Templates**.
- Desmarque a caixa de seleção **Backup VM templates**.
- Se desejar incluir modelos de VM apenas no backup completo, deixe a caixa de seleção **Backup VM templates** marcada e marque a caixa de seleção **Exclude templates from incremental backup**.



5. Definir a Ordem de Backup da VM

Você pode definir a ordem em que o job de backup deve processar as VMs. Definir a ordem das VMs pode ser útil, por exemplo, se você adicionar algumas VMs de missão crítica ao job de backup e quiser que o job de backup as processe primeiro. Você pode definir essas VMs primeiro na lista para garantir que seu processamento se ajuste à janela de backup.

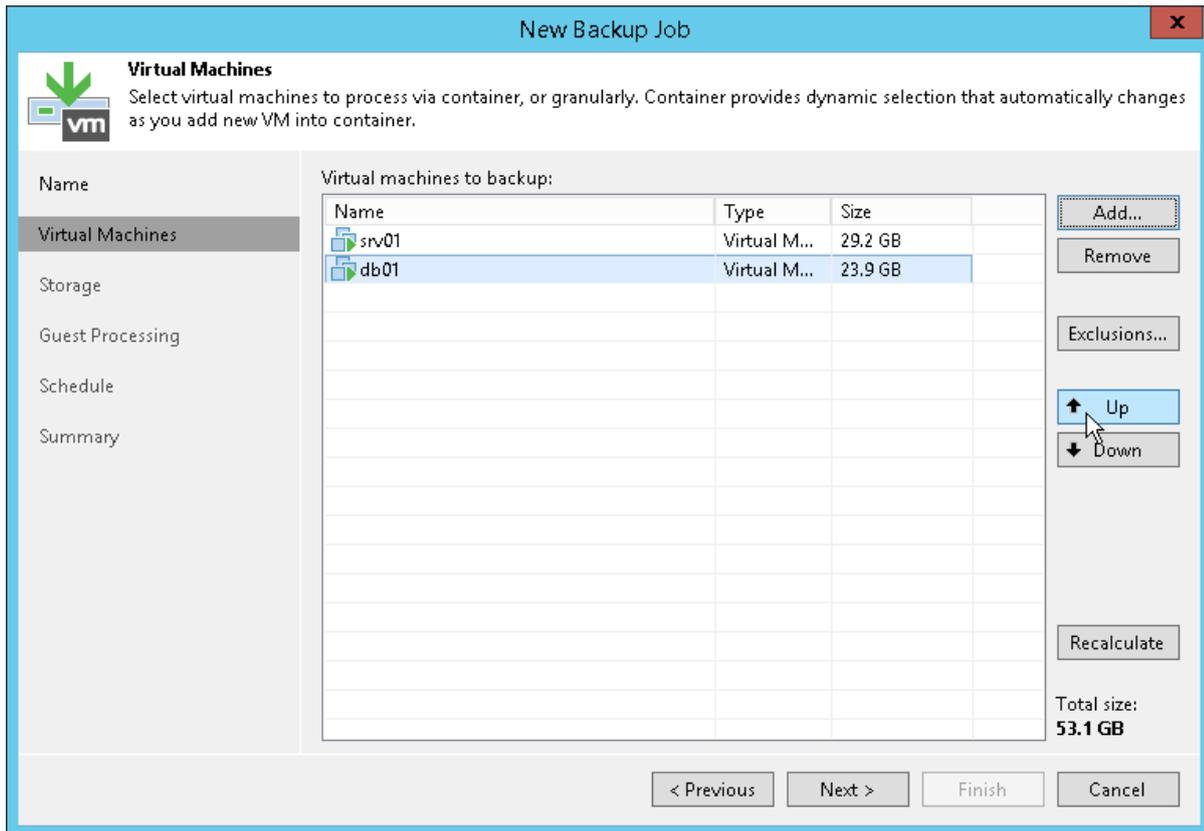
As VMs dentro de um contêiner de VM são processadas aleatoriamente. Para garantir que as VMs sejam processadas na ordem definida, você deve adicioná-las como VMs independentes, não como parte do contêiner da VM.

Para definir a ordem de backup da VM:

- Na etapa **Virtual Machines** do assistente, selecione uma VM ou um contêiner de VM.
- Use os botões **Up** e **Down** à direita para mover a VM ou o contêiner da VM para cima ou para baixo na lista.

OBSERVAÇÃO

- c. As VMs podem ser processadas em uma ordem diferente. Por exemplo, se os recursos de infraestrutura de backup para uma VM que está acima na lista de prioridades não estiverem disponíveis e os recursos para uma VM que está abaixo na lista estiverem disponíveis, o Veeam Backup & Replication começará a processar a VM que está abaixo na lista primeiro.



6. Especifique as Configurações de Armazenamento de Backup

Na etapa **Storage** do assistente, selecione os componentes de infraestrutura de backup para o job de backup — proxy de backup e repositório de backup e especifique as configurações de armazenamento de backup.

- Clique em **Choose** ao lado do campo **Backup proxy** para selecionar um proxy de backup.
 - Se você escolher **Automatic selection**, o Veeam Backup & Replication detectará proxies de backup que têm acesso ao datastore de origem e atribuirá automaticamente um proxy de backup ideal para processar VMs na tarefa.

O Veeam Backup & Replication atribui proxies de backup às VMs incluídas na tarefa de backup, um por um. Antes de processar uma nova VM na lista de VMs, o Veeam Backup & Replication verifica os proxies de backup disponíveis. Se mais de um proxy de backup estiver disponível, o Veeam Backup & Replication analisa os modos de transporte que os proxies de backup podem usar para recuperar dados da VM e a carga de trabalho atual nos proxies de backup para selecionar o mais apropriado para o processamento da VM.

- Se você escolher **Use the selected backup proxy servers specified below**, poderá selecionar explicitamente os proxies de backup que a tarefa deve usar. É recomendável selecionar pelo menos dois proxies de backup para garantir que o trabalho de backup seja iniciado se um dos proxies falhar ou perder sua conectividade com o armazenamento de dados de origem.
- Na lista **Backup repository**, selecione um repositório de backup no qual os arquivos de backup criados devem ser armazenados. Quando você seleciona um repositório de backup, o Veeam Backup & Replication verifica automaticamente quanto espaço livre está disponível no repositório de backup.
- Você pode mapear o job de backup para um backup específico armazenado no repositório de backup. O mapeamento do job de backup pode ser útil se você moveu os arquivos de backup para um novo repositório de backup e deseja apontar o job de backup para backups existentes nesse novo repositório de backup. Você também pode usar o mapeamento de jobs de backup se o banco de dados de configuração for corrompido e você precisar reconfigurar os jobs de backup.

Para mapear o job de backup para um backup, clique no link **Map backup** e selecione o backup no repositório de backup. Os backups podem ser facilmente identificados por nomes de jobs de backups. Para encontrar o backup, você também pode usar o campo de pesquisa na parte inferior da janela.

- No campo **Retention Policy**, especifique as configurações de política de retenção para pontos de restauração:
 - Se você quiser manter os últimos N pontos de restauração, selecione os **restore points** na lista suspensa. Em seguida, especifique o número de pontos de restauração.
 - Se você deseja manter todos os pontos de restauração criados durante os últimos N dias, selecione *dias* na lista suspensa. Em seguida, especifique o número de dias.

Quando o número especificado é excedido, o ponto de restauração mais antigo é removido da cadeia de backup ou mesclado com o ponto de restauração mais próximo. Para obter mais informações, consulte Política de retenção de curto prazo.

- Se você deseja arquivar os arquivos de backup criados com a tarefa de backup em um destino secundário (repositório de backup ou fita), marque a caixa de seleção **Configure secondary destination for this job**. Com esta opção habilitada, o assistente de **New Backup Job** incluirá uma etapa adicional — **Secondary Target**. Na etapa **Secondary Target** do assistente, você pode vincular o trabalho de backup ao trabalho de cópia de backup ou ao trabalho de backup em fita.

Você pode habilitar essa opção somente se uma tarefa de cópia de backup ou uma tarefa de backup em fita já estiver configurada no servidor de backup.

New Backup Job

Storage
Specify processing proxy server to be used for source data retrieval, backup repository to store the backup files produced by this job and customize advanced job settings if required.

Name

Virtual Machines

Storage

Guest Processing

Schedule

Summary

Backup proxy:
Automatic selection Choose...

Backup repository:
Backup Repository 03 (HPE StoreOnce) Map backup

8.26 TB free of 13.4 TB

Retention policy: 14 restore points i

Keep some periodic full backups longer for archival purposes
GFS retention policy is not configured Configure...

Configure secondary destinations for this job
Copy backups produced by this job to another backup repository, or to tape. Best practices recommend maintaining at least 2 backups of production data, with one of them being off-site.

Advanced job settings include backup mode, compression and deduplication, block size, notification settings, automated post-job activity and other settings. Advanced

< Previous Next > Finish Cancel

7. Configurar a Retenção de Longo Prazo

Se quiser ignorar a política de retenção de curto prazo para alguns backups completos e armazená-los para arquivamento de longo prazo, você pode configurar a política de retenção de longo prazo (ou política de retenção GFS) para os jobs de backup. Para obter mais informações sobre o GFS e suas limitações, consulte Política de retenção de longo prazo (GFS).

- Na etapa de armazenamento do assistente, marque a caixa de seleção **Keep some periodic full backups longer for archival purposes**.
- Clique em **Configure**.
- Na janela **Configure GFS**, faça o seguinte:

- Se você deseja criar pontos de restauração semanais, marque a caixa de seleção **Keep weekly full backups for**. Em seguida, especifique o número de semanas durante as quais você deseja evitar que os pontos de restauração sejam modificados e excluídos.

Na lista suspensa **If multiple full backups exist, use the one from**, selecione um dia da semana em que o Veeam Backup & Replication deve atribuir o sinalizador GFS semanal a um ponto de restauração completo.

- Se você quiser criar pontos de restauração mensais, marque a caixa de seleção **Keep monthly full backups for**. Em seguida, especifique o número de meses durante os quais você deseja evitar que os pontos de restauração sejam modificados e excluídos.

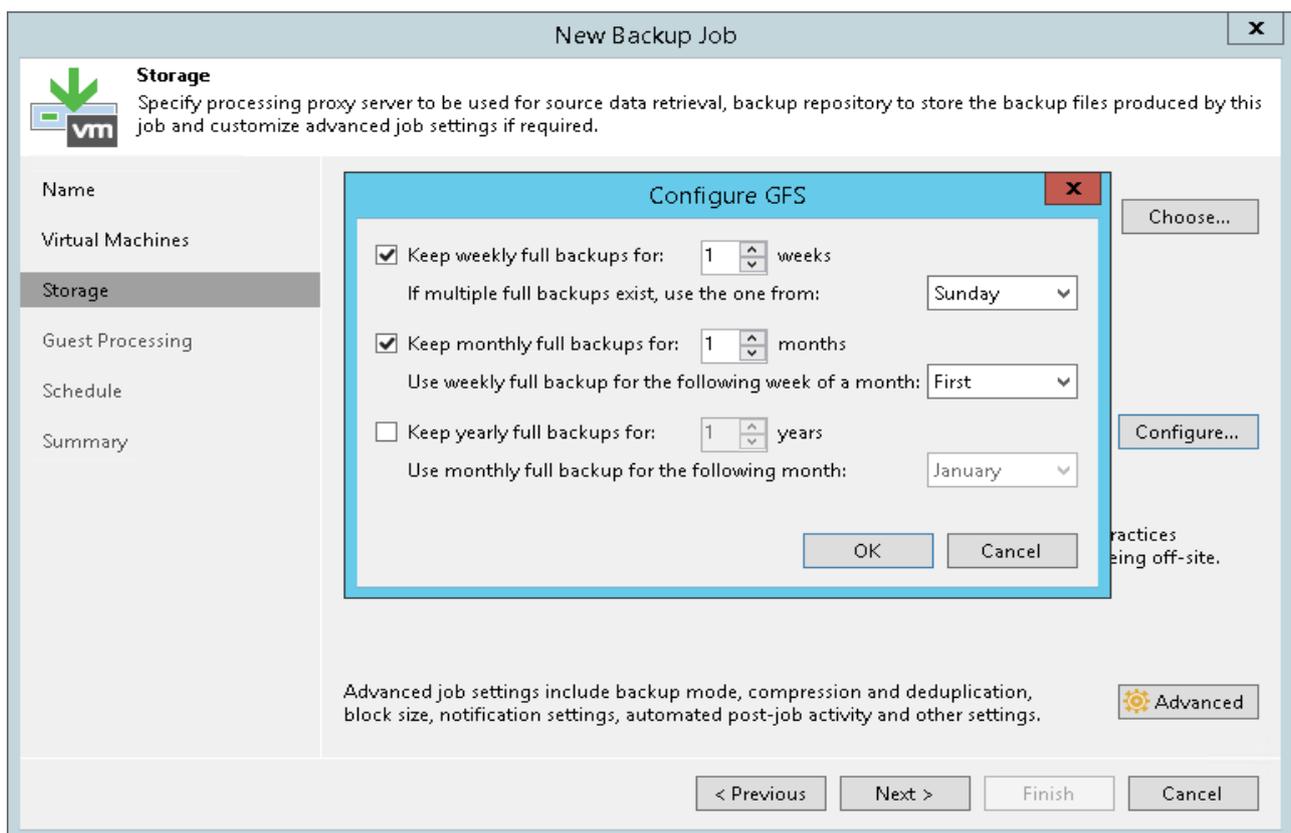
Na lista suspensa **Use weekly full backup for the following week of a month**, selecione uma semana em que o Veeam Backup & Replication deve atribuir o sinalizador GFS mensal a um ponto de restauração completo. Uma semana equivale a 7 dias corridos; por exemplo, a primeira semana de maio corresponde aos dias 1 a 7 e a última semana de maio corresponde aos dias 25 a 31.

- Se você quiser criar pontos de restauração anuais, marque a caixa de seleção **Keep yearly full backups for**. Em seguida, especifique o número de anos durante os quais você deseja evitar que os pontos de restauração sejam modificados e excluídos.

Na lista suspensa Use monthly full backup for the following month, selecione um mês em que o Veeam Backup & Replication deve atribuir o sinalizador GFS anual a um ponto de restauração completo.

OBSERVAÇÃO

Se você optar por atribuir vários tipos de sinalizadores GFS, os sinalizadores começarão a depender uns dos outros. Para obter mais informações sobre essa dependência, consulte Atribuição de vários sinalizadores GFS.



8. Especifique as Configurações Avançadas de Backup

Na etapa **Storage** do assistente, especifique as configurações avançadas para o trabalho de backup:

- Configurações de Backup.
- Configurações de Manutenção.
- Configurações de Armazenamento.
- Configurações de Notificação.
- Configurações do vSphere.
- Configurações de Integration.
- Configurações de Script.

DICA

Depois de especificar as configurações necessárias para o job de backup, você pode salvá-las como configurações padrão. Para fazer isso, clique em **Save as Default** no canto inferior esquerdo da janela **Advanced Settings**. Quando você cria um novo job de backup, o Veeam Backup & Replication aplicará automaticamente as configurações padrão ao novo job de backup.

• Configurações de Backup

Para especificar configurações para uma cadeia de backup criada com o job de backup:

- Na etapa **Storage** do assistente, clique em **Advanced**.
- Na guia **Backup**, selecione o método de backup que deseja usar para criar a cadeia de backup no repositório de backup:
 - Para criar uma cadeia de backup incremental reverso, selecione **Reverse Incremental**.

O Dell EMC Data Domain e o HPE StoreOnce não oferecem suporte ao método de backup incremental reverso. Não selecione essa opção para jobs de backup direcionados a esses tipos de repositórios de backup.

- Para criar uma cadeia de backup incremental, selecione **Incremental** e habilite **synthetic full backup** e/ou **full active** (consulte os itens 3-4).

- Para criar uma cadeia de backup incremental para sempre, selecione **Incremental** e não habilite **synthetic full backup** e/ou **full active** (consulte os itens 3-4).
- Se você escolher o método de backup incremental, poderá optar por criar periodicamente backups completos sintéticos e/ou backups completos ativos.
- Para criar um **synthetic full backup**, marque a caixa de seleção **Create synthetic full backups periodically** e clique em **Days** para agendar um **synthetic full backup** nos dias da semana necessários.

OBSERVAÇÃO

Para tarefas de backup criadas na versão Veeam Backup & Replication anterior à 11, você pode habilitar a opção **Transform previous backup chains into rollbacks**. A partir da versão 11 do Veeam Backup & Replication, essa opção está obsoleta. No entanto, a funcionalidade de transformação ainda está funcionando para tarefas de backup em que a opção **Transform previous backup chains into rollbacks** já estava habilitada. Para obter mais informações sobre a transformação, consulte a seção Transformação da cadeia de backup no Guia do usuário do Veeam Backup & Replication para a versão 10.

- Para criar backups completos regularmente, marque a caixa de seleção **Create active full backups periodically**. Use as opções **Monthly on** ou **Weekly on selected days** para definir as configurações de agendamento.

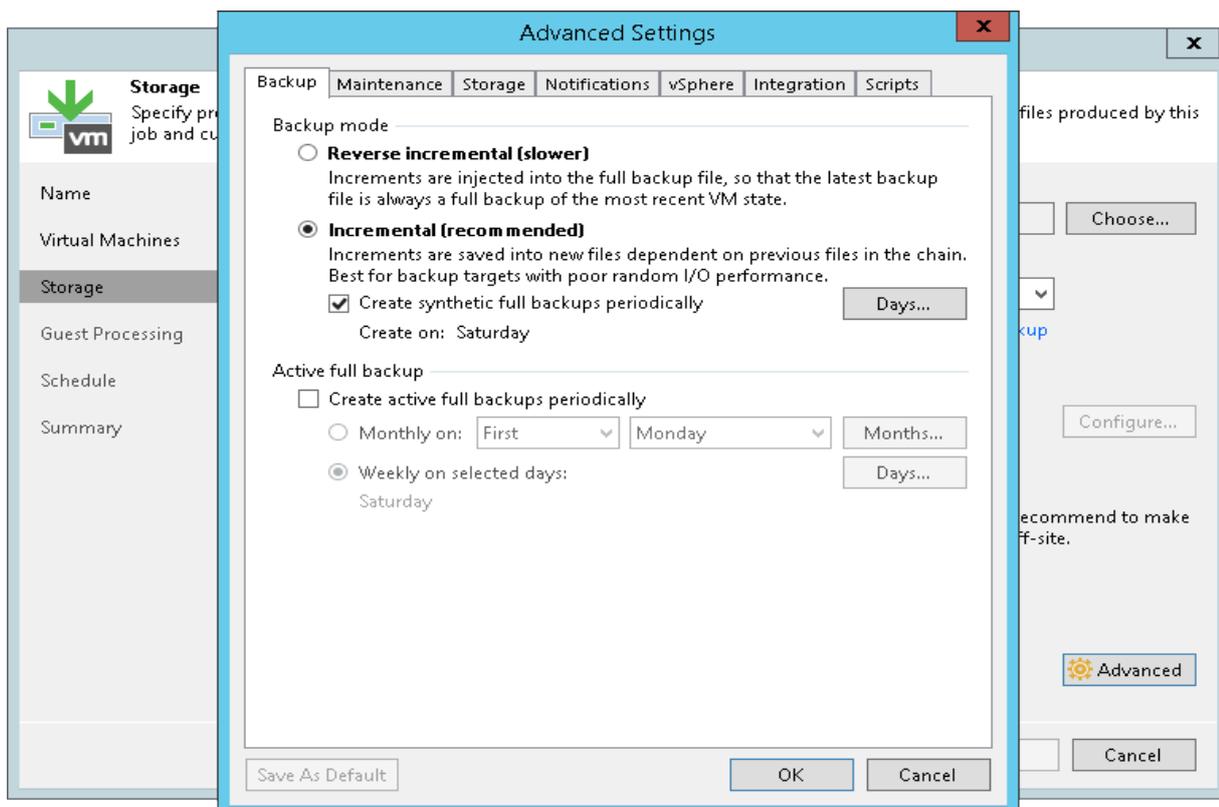
Antes de agendar backups completos periódicos, você deve certificar-se de ter espaço livre suficiente no repositório de backup. Como alternativa, você pode criar backups completos ativos manualmente quando necessário.

IMPORTANTE

Atente-se ao seguinte:

Se você agendar o backup completo ativo e o backup completo sintético no mesmo dia, o VBR realizará apenas o backup completo ativo. O backup completo sintético será ignorado.

Se você definir o agendamento do trabalho para iniciar após outro trabalho e este ainda não tiver sido executado, o VBR não executará o backup completo ativo de acordo com o agendamento.



• Configurações de Manutenção

Você pode instruir o Veeam Backup & Replication a realizar periodicamente operações de manutenção — ações de serviço que ajudarão a garantir que a cadeia de backup permaneça válida e consistente.

Para especificar as configurações de manutenção para um job de backup :

- Na etapa **Storage** do assistente, clique em **Advanced**.
- Clique na guia **Maintenance**.
- Para executar periodicamente uma verificação de integridade para o ponto de restauração mais recente na cadeia de backup, na seção **Storage-level corruption guard**, marque a caixa de seleção **Perform backup files health check** e especifique o cronograma (schedule) para a verificação de integridade.

Uma verificação de integridade automática pode ajudá-lo a evitar uma situação em que um ponto de restauração seja corrompido, tornando todos os pontos de restauração dependentes corrompidos também. Se durante a verificação de integridade o VBR detectar blocos de dados corrompidos no ponto de restauração mais recente na cadeia de backup (ou, no caso de cadeias incrementais e incrementais de encaminhamento contínuo, o ponto de restauração antes do último se o ponto de restauração mais recente estiver incompleto), ele iniciará a nova tentativa de verificação de integridade e transportará blocos de dados válidos do armazenamento de dados de origem para o repositório de backup. Os blocos de dados transportados são armazenados em um novo arquivo de backup ou no arquivo de backup mais recente na cadeia de backup, dependendo do cenário de corrupção de dados. Para obter mais informações, consulte Verificação de integridade de arquivos de backup.

- Marque a caixa de seleção **Remove deleted items data after** e especifique o número de dias pelos quais você deseja manter os dados de backup para VMs excluídas. Se uma VM não estiver mais disponível (por exemplo, foi excluída ou excluída do job de backup), o Veeam Backup & Replication manterá seus dados no repositório de backup pelo período que você especificou. Quando esse período terminar, os dados da VM excluída serão removidos do repositório de backup.

Por padrão, o período de retenção para dados de VM excluídos é de 14 dias. É altamente recomendável que você defina o período de retenção para 3 dias ou mais

para evitar a perda indesejada de dados. Para obter mais informações, consulte Política de retenção para VMs excluídas.

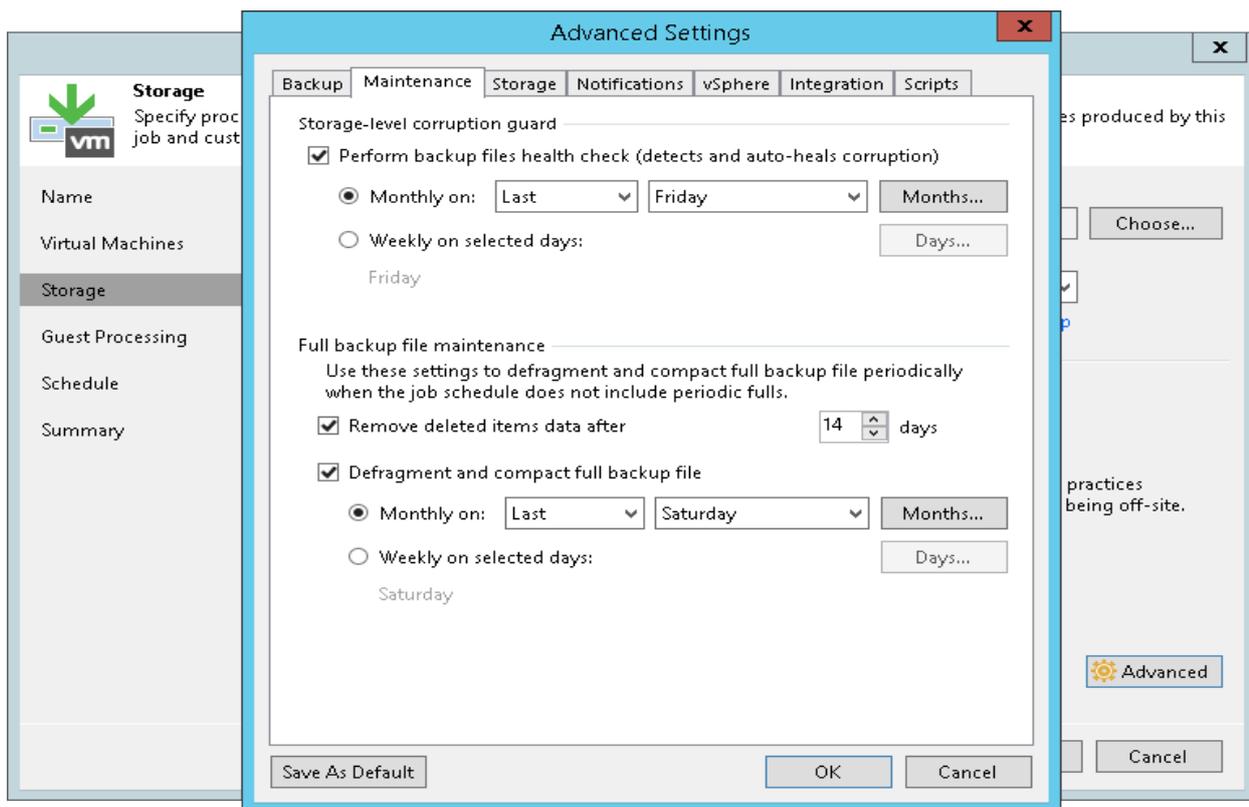
- Para compactar periodicamente um backup full, marque a caixa de seleção **Defragment and compact full backup file** e especifique o período do **compact full backup schedule**.

Durante a **compact operation**, o VBR cria um novo arquivo vazio e cópia para ele blocos de dados do arquivo de backup full. Como resultado, o arquivo de backup full é desfragmentado e a velocidade de leitura e gravação de/para o arquivo de backup aumenta.

Se o arquivo de backup full contiver blocos de dados para VMs excluídas, o Veeam Backup & Replication removerá esses blocos de dados. Se o arquivo de backup full contiver dados para uma VM que tenha apenas um ponto de restauração e esse ponto de restauração tiver mais de 7 dias, o Veeam Backup & Replication executará a operação de retirada. Para obter mais informações, consulte **compact full backup file**.

IMPORTANTE

Se você agendar backups completos periódicos, as caixas de seleção **Remove deleted items data after** e **Defragment and compact full backup file** não se aplicam.



• Configurações de Armazenamento

Para especificar as configurações de armazenamento para o job de backup:

- Na etapa **Storage** do assistente, clique em **Advanced**.
- Clique na guia **Storage**.
- Por padrão, o Veeam Backup & Replication desduplica os dados da VM antes de armazená-los no repositório de backup. A desduplicação de dados fornece um tamanho menor do arquivo de backup, mas pode reduzir o desempenho do job de backup. Para obter mais informações sobre desduplicação de dados, consulte **Deduplication**.

Para desabilitar a desduplicação de dados, desmarque a caixa de seleção **Enable inline data deduplication**. Ao desabilitar a desduplicação de dados, você também altera o fluxo de trabalho para backups incrementais. Se o **Changed Block Tracking** (CBT) estiver habilitado para o trabalho, o Veeam Backup & Replication salvará todos os blocos de dados marcados pelo CBT como novos no armazenamento de destino sem realizar uma verificação adicional ou usar o mecanismo de filtragem da Veeam. Isso resultará na criação mais rápida de backups incrementais. No entanto, os arquivos de backup podem aumentar de tamanho.

- Por padrão, o Veeam Backup & Replication verifica o arquivo NTFS MFT em VMs com sistema operacional Microsoft Windows para identificar blocos de dados do arquivo *hiberfil.sys* (arquivo usado para o modo de hibernação) e do arquivo *pagefile.sys* (arquivo de troca) e exclui esses dados bloqueios de processamento. O arquivo de troca é dinâmico por natureza e muda intensamente entre as sessões de trabalho de backup, mesmo que a própria VM não mude muito. O processamento de arquivos de serviço reduz o desempenho do trabalho e aumenta o tamanho dos arquivos de backup incrementais.

Se desejar incluir blocos de dados do arquivo *hiberfil.sys* e do arquivo *pagefile.sys* no backup, desmarque a caixa de seleção **Exclude swap file blocks**. Para obter mais informações, consulte Trocar arquivos.

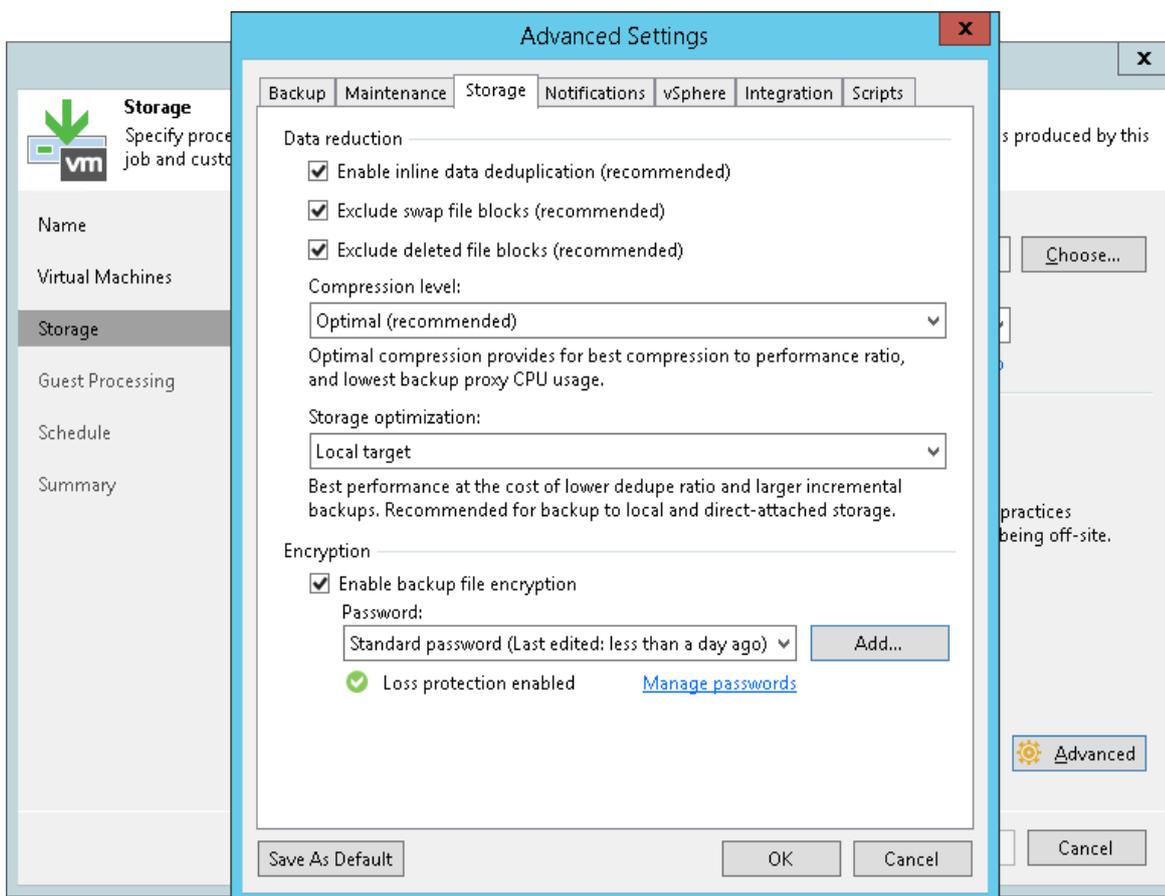
- Por padrão, o Veeam Backup & Replication não copia blocos de arquivos excluídos (blocos "sujos" no SO convidado da VM) para o local de destino. Essa opção permite reduzir o tamanho dos arquivos de backup e aumentar o desempenho do trabalho. Se você deseja incluir blocos de dados sujos no backup, desmarque a caixa de seleção **Exclude deleted file blocks**. Para obter mais informações, consulte Blocos de arquivos excluídos.
- Na **Compression level list**, selecione um nível de compactação para o backup: *None*, *Dedupe-friendly*, *Optimal*, *High* ou *Extreme*. Para obter mais informações sobre compactação de dados, consulte Compactação e deduplicação.
- Na seção **Storage optimization**, selecione o tipo de destino de backup que você planeja usar. Dependendo do tipo selecionado, o Veeam Backup & Replication usará diferentes tamanhos de blocos de dados para processar VMs. Para obter mais informações sobre as opções de otimização de armazenamentos disponíveis, os blocos de dados usados e como eles afetam o desempenho, consulte Otimização de armazenamento.
- Para criptografar o conteúdo dos arquivos de backup, marque a caixa de seleção **Enable backup file encryption**. No campo **Password**, selecione uma senha que você deseja usar para criptografia. Se você não criou a senha antes, clique em **Add** ou use o link **Manage passwords** para especificar uma nova senha. Para obter mais informações, consulte Gerenciando senhas para criptografia de dados.

Se o servidor de backup não estiver conectado ao Veeam Backup Enterprise Manager, você não poderá restaurar dados de backups criptografados caso perca a senha. O Veeam Backup & Replication exibirá um aviso sobre isso. Para obter mais informações, consulte Descriptografando dados sem senha.

OBSERVAÇÃO

Se você habilitar a criptografia para um trabalho de backup existente, durante a próxima sessão de trabalho, o Veeam Backup & Replication criará um arquivo de backup completo. O arquivo de backup completo criado e os arquivos de backup incrementais subsequentes na cadeia de backup serão criptografados com a senha especificada.

A criptografia não é retroativa. Se você habilitar a criptografia para uma tarefa existente, o Veeam Backup & Replication não criptografa a cadeia de backup anterior criada com esta tarefa. Se você deseja iniciar uma nova cadeia para que a cadeia anterior não criptografada possa ser separada da nova cadeia criptografada, consulte o artigo da KB da Veeam.



• Configurações de Notificação

Para especificar as configurações de notificação para o trabalho de backup:

- Na etapa **Storage** do assistente, clique em **Advanced**.
- Clique na guia **Notifications**.
- Marque a caixa de seleção **Send SNMP notifications for this job** se desejar receber traps SNMP quando o trabalho for concluído com êxito.

Os traps SNMP serão enviados se você especificar as configurações globais de SNMP no Veeam Backup & Replication e configurar o software na máquina do destinatário para receber traps SNMP. Para obter mais informações, consulte *Specifying SNMP configurations*.

- Marque a caixa de seleção **Send email notifications to the following recipients** se desejar receber notificações sobre o status de conclusão do job de backup por e-mail. No campo abaixo, especifique o endereço de e-mail do destinatário. Você pode inserir vários endereços separados por um ponto e vírgula.

As notificações por e-mail serão enviadas se você definir as configurações globais de notificação por e-mail no Veeam Backup & Replication. Para obter mais informações, consulte *Configuring global email notification settings*.

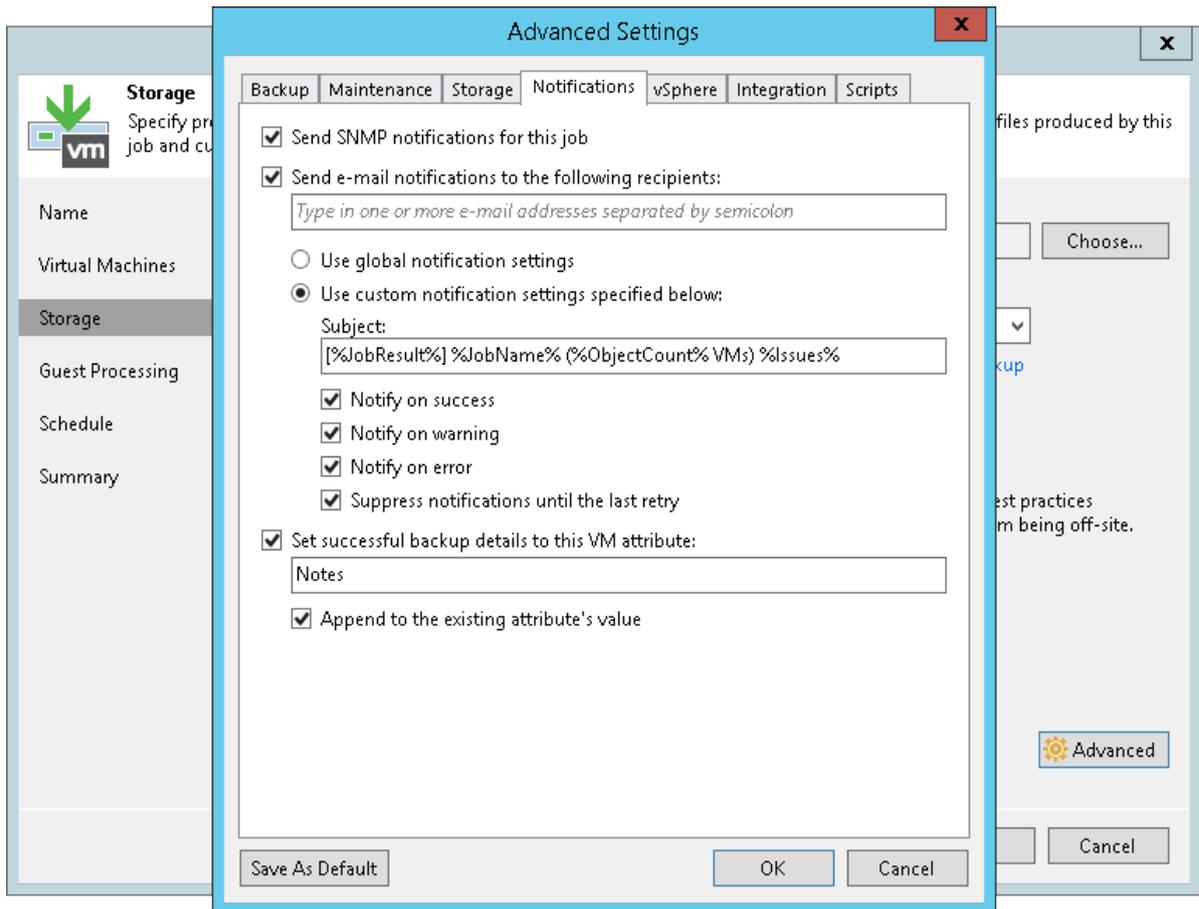
- Você pode optar por usar as configurações globais de notificação ou especificar configurações de notificação personalizadas.
 - Para receber uma notificação típica para o trabalho, selecione **Use global notification settings**. Nesse caso, o Veeam Backup & Replication se aplicará às configurações globais de notificação por e-mail dos jobs de backup especificados para o servidor de backup. Para obter mais informações, consulte *Configuring global email notification settings*.
 - Para configurar uma notificação personalizada para o trabalho, marque a caixa de seleção **Use custom notification settings specified below**. Você pode especificar as seguintes configurações de notificação:
 - No campo **Subject**, especifique um assunto de notificação. Você pode usar as seguintes variáveis no assunto: %Time% (tempo de conclusão), %JobName%, %JobResult%, %ObjectCount% (número de VMs no trabalho) e %Issues% (número de VMs no trabalho que terminou com o status Warning ou Error).

- Marque as caixas de seleção **Notify on success**, **Notify on warning** e/ou **Notify on error** para receber notificação por e-mail se o job de backup for concluído com êxito, falhar ou for concluído com um aviso.
- Marque a caixa de seleção **Suppress notifications until the last retry** para receber uma notificação sobre o status final do trabalho. Se você não habilitar essa opção, o Veeam Backup & Replication enviará uma notificação para cada nova tentativa de job de backup.

OBSERVAÇÃO

Se você especificar o mesmo destinatário de e-mail nas configurações de notificação de tarefa e notificação global, o Veeam Backup & Replication enviará duas notificações separadas apenas se o assunto da mensagem de e-mail especificado na notificação de tarefa for diferente do assunto especificado nas configurações de notificação global. Caso contrário, o Veeam Backup & Replication suprimirá as configurações de notificação global e enviará apenas notificações de trabalho.

- Marque a caixa de seleção **Set successful backup details to this VM attribute** para gravar informações sobre backup executado com êxito e resultados de backup (data e hora do backup, nome do servidor de backup e caminho para o arquivo de backup) em um atributo de VM. No campo abaixo, insira um nome do atributo. Se o atributo especificado não existir, o Veeam Backup & Replication o criará.
- Marque a caixa de seleção **Append to the existing attribute's value** para anexar informações sobre o backup executado com êxito a um valor existente do atributo. Nesse caso, o Veeam Backup & Replication manterá os valores adicionados pelo usuário no atributo e substituirá apenas o valor adicionado pelo job de backup. Se você não selecionar essa opção, o Veeam Backup & Replication substituirá os valores de atributo existentes (feitos pelo usuário e pelo job de backup).



• Configurações do vSphere

Para especificar as configurações do VMware vSphere para o trabalho de backup:

- Na etapa **Storage** do assistente, clique em **Advanced**.
- Clique na guia **vSphere**.
- Marque a caixa de seleção **Enable VMware tools quiescence** para congelar o sistema de arquivos das VMs processadas durante o backup.

Dependendo da versão da VM, o Veeam Backup & Replication usará o driver VMware FileSystem Sync Driver (vmsync) ou o componente VMware VSS no VMware Tools para criação de snapshots de VM. Essas ferramentas são responsáveis por desativar o sistema de arquivos da VM e trazer a VM para um estado consistente adequado para backup. Para obter mais informações, consulte VMware Tools Quiescence.

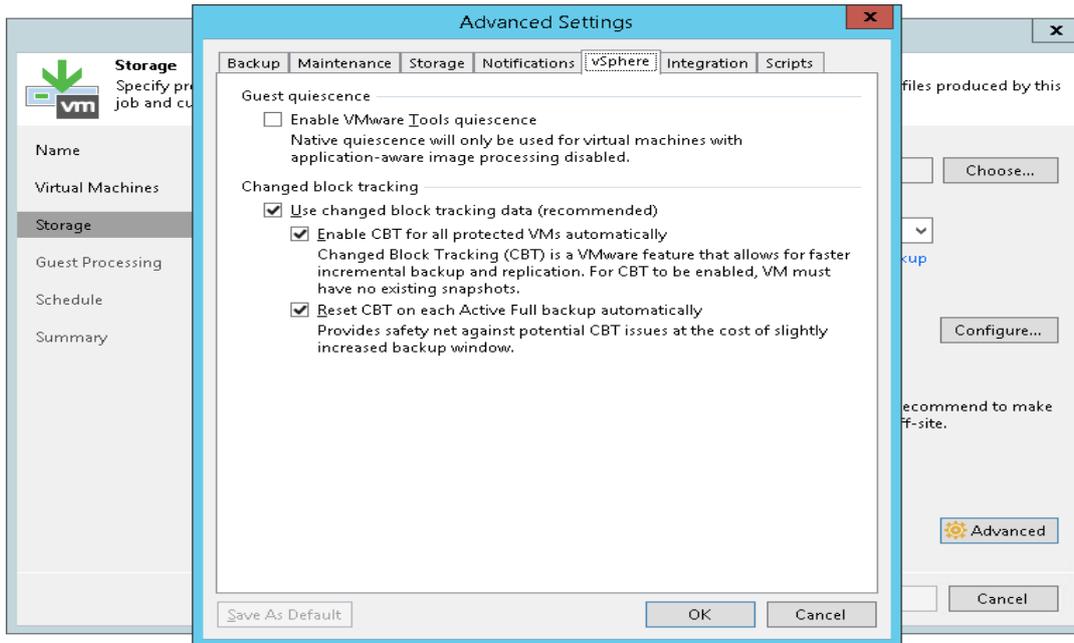
- Na seção **Changed block tracking**, configure o VMware vSphere CBT:
 - Certifique-se de que a caixa de seleção **Use changed block tracking data** esteja marcada se desejar habilitar o CBT.
 - Certifique-se de que a caixa de seleção **Enable CBT for all processed VMs automatically** esteja marcada se você quiser forçar o uso de CBT, mesmo que o CBT esteja desabilitado na configuração da VM.
 - Certifique-se de que a caixa de seleção **Reset CBT on each Active Full backup automatically** esteja marcada se desejar redefinir o CBT antes que o Veeam Backup & Replication crie backups completos ativos.

A redefinição do CBT ajuda a evitar problemas, por exemplo, quando o CBT retorna dados alterados incorretos.

Para obter mais informações sobre CBT, consulte Rastreamento de bloco alterado.

IMPORTANTE

Você pode usar o CBT para VMs com hardware virtual versão 7 ou posterior. Essas VMs não devem ter instantâneos existentes.



• Configurações de Integration

Na guia **Integration**, você pode definir se deseja usar a tecnologia Backup de instantâneos de armazenamento para criar o backup. O backup de instantâneos de armazenamento permite aproveitar os instantâneos de armazenamento para processamento de dados de VM. A tecnologia melhora os RPOs e reduz o impacto das atividades de backup no ambiente de produção.

Antes de começar a usar a tecnologia Backup from Storage Snapshots, verifique os pré-requisitos.

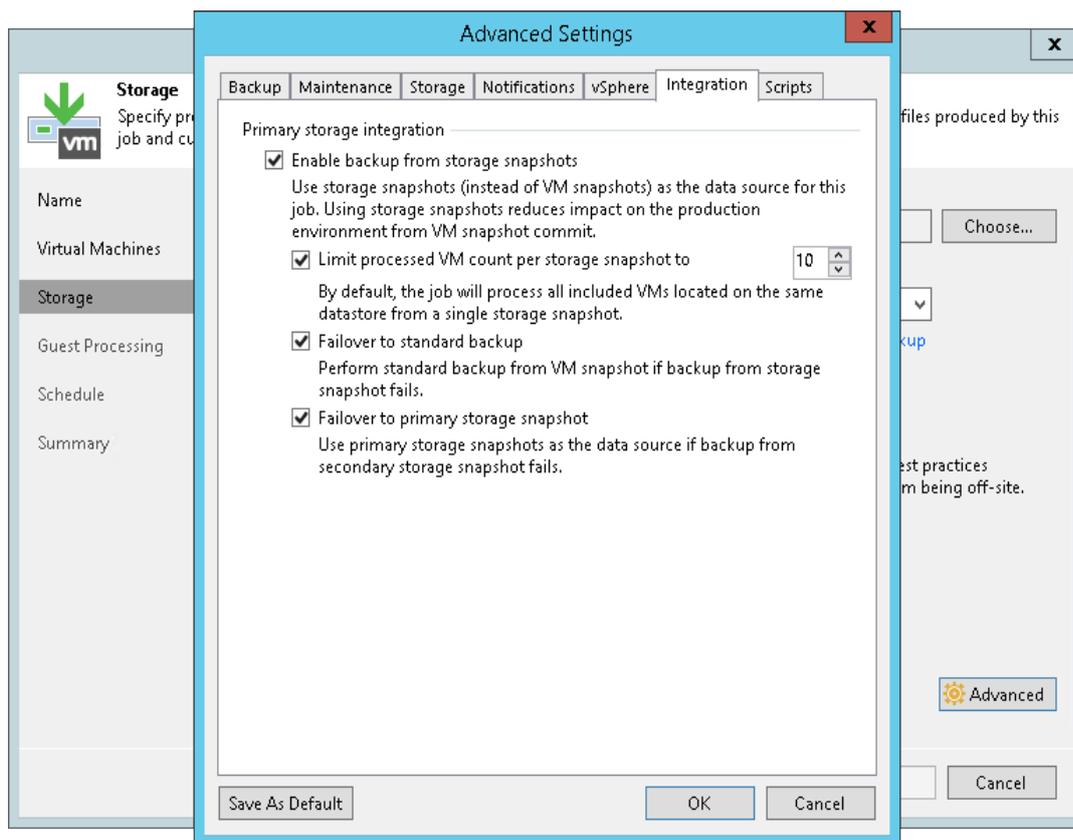
Para especificar as configurações de integração de armazenamento para o trabalho de backup:

- Na etapa **Storage** do assistente, clique em **Advanced**.
- Clique na guia **Integration**.
- Por padrão, a opção **Enable backup from storage snapshots** está habilitada. Se você não quiser usar Backup de instantâneos de armazenamento, desmarque essa caixa de seleção. Para obter mais informações, consulte Configurando o backup de instantâneos de armazenamento.
- Se você adicionar ao trabalho muitas VMs cujos discos estão localizados no mesmo volume ou LUN, marque a caixa de seleção **Limit processed VM count per storage snapshot to <N>** e especifique o número de VMs para as quais um instantâneo de armazenamento deve ser criado. O Veeam Backup & Replication dividirá as VMs em vários grupos e acionará um snapshot de armazenamento separado para cada grupo de VMs. Como resultado, o desempenho do trabalho aumentará.

Para obter mais informações, consulte Limitação do número de VMs por instantâneo.

- Se o Veeam Backup & Replication falhar ao criar um instantâneo de armazenamento, as VMs cujos discos estão localizados no sistema de armazenamento não serão processadas pela tarefa. Para fazer failover para o modo de processamento de VM normal e fazer backup ou replicar essas VMs no modo de processamento normal, marque a caixa de seleção **Failover to standard backup**.
- [Para sistemas de armazenamento secundários NetApp, HPE Nimble e HPE 3PAR] Se o Veeam Backup & Replication não puder criar um instantâneo de armazenamento em arrays de armazenamento secundários, a tarefa não fará backup de VMs cujos discos

estão localizados no sistema de armazenamento. Para fazer failover para Backup de instantâneos de armazenamento no armazenamento de produção, marque a caixa de seleção **Failover to primary storage snapshot**. Se o Veeam Backup & Replication falhar ao criar um instantâneo de armazenamento em arrays de armazenamento secundários, ele acionará o instantâneo de armazenamento em arrays de armazenamento primário e o usará como fonte para backup. Observe, no entanto, que o backup de instantâneos de armazenamento em matrizes de armazenamento primário colocará carga adicional no ambiente de produção.



• Configurações de Script

Para especificar as configurações de script para o trabalho de backup:

- Na etapa **Storage** do assistente, clique em **Advanced**.
- Clique na guia **Scripts**.
- Se você deseja executar scripts personalizados antes e/ou depois do trabalho de backup, marque as caixas de seleção **Run the following script before the job** e **Run the following script after the job** e clique em **Browse** para escolher arquivos executáveis de uma pasta local no servidor de backup. Os scripts são executados no servidor de backup.

Você pode optar por executar ações pré e pós-backup após várias sessões de backup ou em dias específicos da semana.

- Se você selecionar a opção **Run scripts every <N> backup session**, especifique o número de sessões do job de backup após as quais os scripts devem ser executados.
- Se você selecionar a opção **Run scripts on the selected days only**, clique em **Days** e especifique os dias da semana em que os scripts devem ser executados.
- Se você selecionar a opção **Run scripts on the selected days only**, clique em **Days** e especifique os dias da semana em que os scripts devem ser executados.

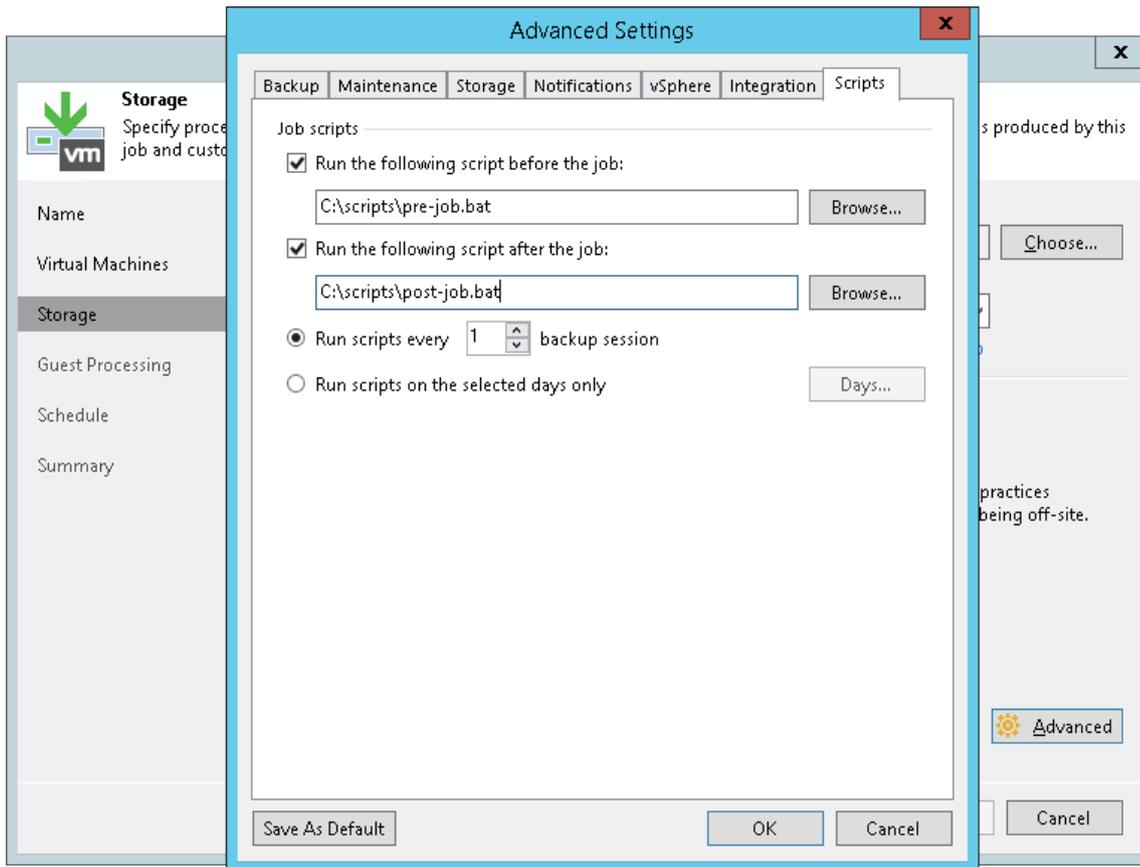
OBSERVAÇÃO

Atente-se ao seguinte:

Os scripts personalizados que você define nas configurações avançadas da tarefa estão relacionados à tarefa de backup em si, não ao processo de inatividade da VM. Para adicionar scripts de pré-congelamento e pós-descongelamento para quiescência de imagem de VM, use a etapa de **Guest Processing** do assistente.

Se você selecionar a opção **Run scripts on the selected days only**, o Veeam Backup & Replication executará os scripts apenas uma vez em cada dia selecionado — quando a tarefa for executada pela primeira vez. Durante as execuções de trabalhos subsequentes, os scripts não são executados.

Para executar o script, o Veeam Backup & Replication usa a conta de serviço na qual o Veeam Backup Service está sendo executado.



9. Especifique um **Secondary Target**

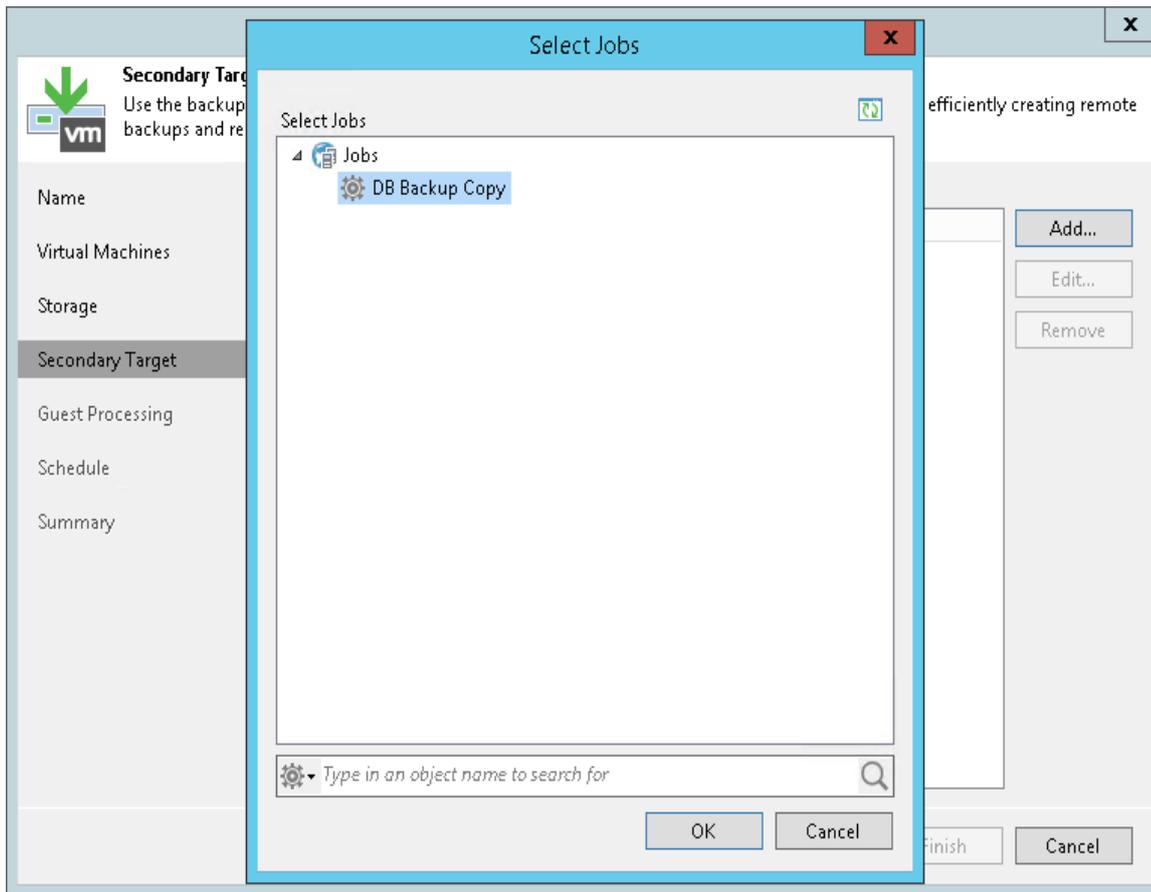
A etapa **Secondary Target** do assistente estará disponível se você tiver habilitado a opção **Configure secondary destination for this job** na etapa **Storage** do assistente.

Na etapa **Secondary Target** do assistente, você pode vincular a tarefa de backup a uma tarefa de backup em fita ou cópia de backup. Como resultado, o trabalho de backup será adicionado como origem ao backup em fita ou ao trabalho de cópia de backup. Os arquivos de backup criados com o trabalho de backup serão arquivados em fita ou copiados para o repositório de backup secundário de acordo com o agendamento de trabalhos secundários. Para obter mais informações, consulte [Vinculando trabalhos de backup a trabalhos de cópia de backup](#) e [Vinculando trabalhos de backup a trabalhos de backup em fita](#).

A tarefa de backup em fita ou a tarefa de cópia de backup deve ser configurada com antecedência. Você pode criar esses trabalhos com uma fonte vazia. Ao vincular a tarefa de backup a essas tarefas, o Veeam Backup & Replication atualizará automaticamente as tarefas vinculadas para definir a tarefa de backup como a origem dessas tarefas.

Para vincular jobs de backup:

- Clique em **Add**.
- Na lista de tarefas, selecione uma job de backup em fita ou cópia de backup que deve ser vinculada ao job de backup. Você pode vincular várias tarefas ao job de backup, por exemplo, um job de backup em fita e um job de cópia de backup. Para encontrar rapidamente o job de backup, use o campo de pesquisa na parte inferior do assistente.



IMPORTANTE

Esta ação deve estar vinculada a uma contratação de copia de backup em outro site.

10. Especifique as Configurações de Guest Processing

Na etapa de **Guest Processing** do assistente, você pode habilitar as seguintes configurações para o processamento do SO da VM:

- Processamento com reconhecimento de aplicativos.
- Configurações do log de transações do Microsoft SQL Server.
- Configurações de log arquivados do Oracle.
- Exclusão de arquivo do SO convidado da VM.
- Uso de scripts de pré-congelamento e pós-descongelamento.
- Indexação de arquivos do SO convidado da VM.

Para coordenar as atividades de processamento de convidado, o Veeam Backup & Replication implanta componentes de tempo de execução não persistentes ou usa (se necessário, implanta) componentes de agente persistente no sistema operacional convidado da VM. Para obter mais informações, consulte a seção **Non-persistent runtime components** e **persistent agent components**.

Non-persistent runtime components são executados apenas durante o processamento do convidado e são interrompidos imediatamente após a conclusão do processamento (dependendo da opção selecionada, durante a sessão do job de backup ou após sua conclusão).

Você deve especificar uma conta de usuário que será usada para se conectar ao sistema operacional convidado da VM e implantar **Non-persistent runtime components** ou usar **persistent agent components**:

- Na lista de **Guest OS credentials**, selecione uma conta de usuário que tenha permissões suficientes. Para obter mais informações sobre as permissões e os requisitos da conta de usuário, consulte **Permissões necessárias para processamento de convidado**.

Se você não configurou as credenciais antes, clique no link **Manage accounts** ou clique em **Add** à direita para adicionar credenciais. Para obter mais informações sobre como adicionar credenciais, consulte a seção **Credentials Manager**.

Por padrão, o Veeam Backup & Replication usa a política **Fazer Log on as a batch job** para se conectar ao sistema operacional convidado. Se a conexão falhar, o Veeam Backup & Replication alterna para **Interactive Logon**.

OBSERVAÇÃO

[Para autenticação Kerberos] Lembre-se do seguinte:

As contas locais não oferecem suporte à autenticação Kerberos. Para autenticar com o sistema operacional convidado do Microsoft Windows usando Kerberos, especifique uma conta do Active Directory.

O processamento de convidado com reconhecimento de aplicativo sem rede por meio do VMware VIX/VSphere Web Services não é compatível com VMs com SO convidado em que o NTLM é restrito.

Os servidores de infraestrutura de backup do VBR devem resolver corretamente os FQDNs dos sistemas operacionais de VM's.

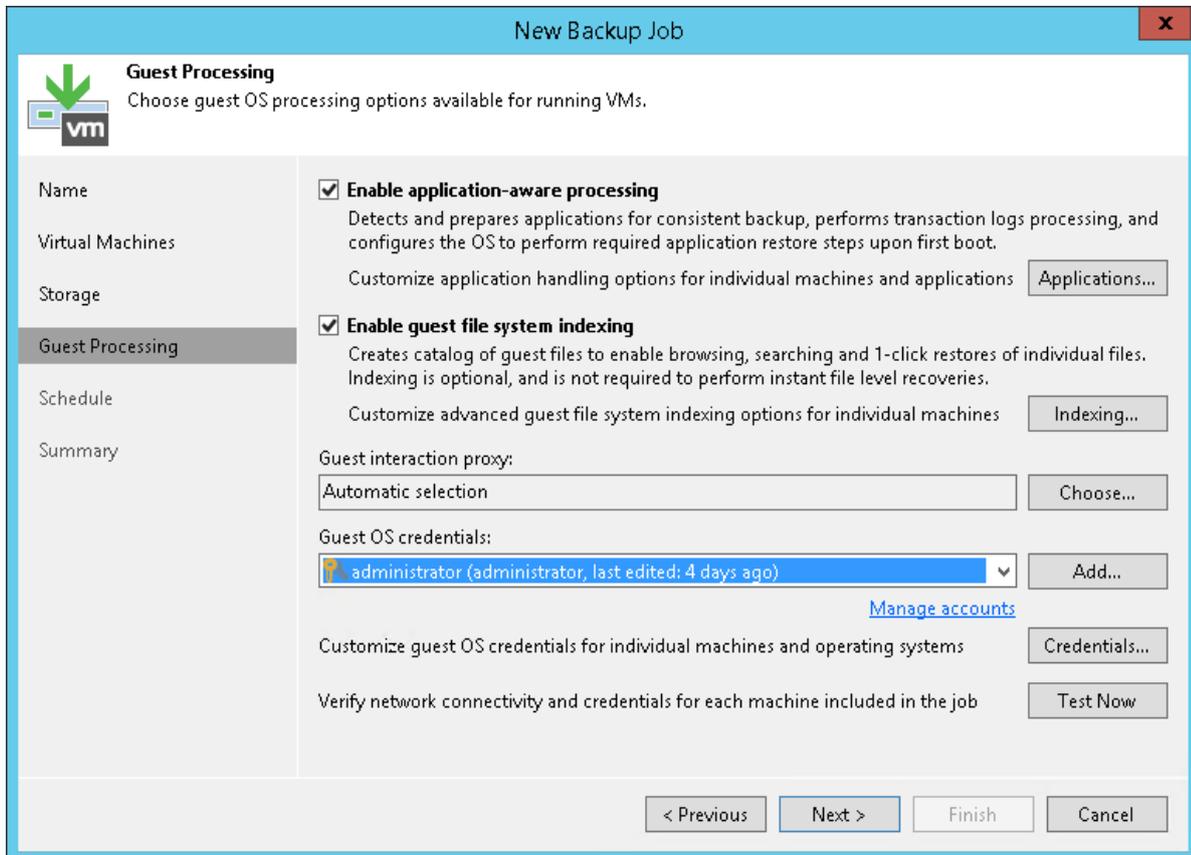
Para fazer backup de VMs em que o Kerberos é usado, o NTLM deve ser permitido nas máquinas de infraestrutura de backup do VBR.

- Por padrão, o VBR usa as mesmas credenciais para todas as VMs do trabalho. Se alguma VM exigir uma conta de usuário diferente, clique em **Credentials** e insira as credenciais personalizadas para a VM.
- Se você adicionou VMs Microsoft Windows ao job de backup, especifique qual proxy de interação da VM o VBR pode usar para implantar os componentes de tempo de execução não persistentes ou conectar-se a (se necessário, implantar) componentes de agente persistente no SO convidado da VM. À direita do campo **Guest interaction proxy**, clique em **Choose**.
 - Deixe a **Automatic selection** para permitir que o Veeam Backup & Replication selecione automaticamente o proxy de interação do convidado.
 - Selecione **Use the selected guest interaction proxy servers only** para definir explicitamente quais servidores executarão a função de proxy de interação com convidados. A lista de servidores contém servidores Microsoft Windows adicionados à infraestrutura de backup.

Para verificar se o Veeam Backup & Replication pode se comunicar com VMs adicionadas ao trabalho e implantar os componentes de tempo de execução não persistentes ou usar (se necessário, implantar) componentes de agente persistente em seus sistemas operacionais convidados, clique em **Test Now**. O Veeam Backup & Replication usará as credenciais especificadas para se conectar a todas as VMs da lista.

OBSERVAÇÃO

A funcionalidade de proxy de interação com o convidado está incluída na Licença Universal da Veeam. Ao usar uma licença baseada em soquete herdada, a edição Enterprise ou superior é necessária.



The screenshot shows the 'New Backup Job' dialog box with the 'Guest Processing' tab selected. The dialog has a sidebar on the left with options: Name, Virtual Machines, Storage, Guest Processing (selected), Schedule, and Summary. The main area contains the following settings:

- Enable application-aware processing** (checked): Detects and prepares applications for consistent backup, performs transaction logs processing, and configures the OS to perform required application restore steps upon first boot. Includes an 'Applications...' button.
- Enable guest file system indexing** (checked): Creates catalog of guest files to enable browsing, searching and 1-click restores of individual files. Indexing is optional, and is not required to perform instant file level recoveries. Includes an 'Indexing...' button.
- Guest interaction proxy:** Set to 'Automatic selection' with a 'Choose...' button.
- Guest OS credentials:** Set to 'administrator (administrator, last edited: 4 days ago)' with an 'Add...' button and a 'Manage accounts' link.
- Customize guest OS credentials for individual machines and operating systems** with a 'Credentials...' button.
- Verify network connectivity and credentials for each machine included in the job** with a 'Test Now' button.

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

- Processamento com reconhecimento de aplicativos.

Se você adicionar VMs à tarefa de backup que executam aplicativos com reconhecimento de VSS, poderá ativar o processamento com reconhecimento de aplicativo para criar um backup transacionalmente consistente. O backup transacionalmente consistente garante a recuperação adequada de aplicativos em VMs sem perda de dados.

Para habilitar o processamento com reconhecimento de aplicativo:

- Na etapa **Guest Processing** do assistente, marque a caixa de seleção **Enable application-aware processing**.
- Clique em **Applications**.
- Na lista exibida, selecione a VM e clique em **Edit**.

Para definir configurações personalizadas para uma VM adicionada como parte de um contêiner de VM, você deve incluir a VM na lista como um objeto autônomo. Para fazer isso, clique em **Add** e escolha a VM cujas configurações você deseja personalizar. Em seguida, selecione a VM na lista e defina as configurações necessárias.

- Na guia **General**, na seção **Applications**, especifique o cenário de comportamento para processamento com reconhecimento de aplicativo:
 - Selecione **Require successful processing** se desejar que o VBR interrompa o processo de backup se ocorrer algum erro durante o processamento com reconhecimento de aplicativo.
 - Selecione **Try application processing, but ignore failures** se desejar continuar o processo de backup mesmo que ocorra um erro durante o processamento com reconhecimento do aplicativo. Esta opção garante a conclusão do trabalho de backup. No entanto, o backup resultante não será consistente de forma transacional, mas consistente com falhas.

IMPORTANTE

Se o processamento com reconhecimento de aplicativo falhar, a tarefa de backup não processará os logs de transações SQL até que o Veeam Backup & Replication crie um novo backup em nível de imagem da VM do Microsoft SQL Server .

- Selecione **Disable application processing** se não quiser habilitar o processamento com reconhecimento de aplicativos para a VM.
- [Para VMs do Microsoft Exchange, Microsoft SQL e Oracle] Na seção **Transaction logs**, especifique se o VBR deve processar logs de transações ou se os backups somente cópia devem ser criados.
 - Selecione **Process transaction logs with this job** se quiser que o VBR processe os logs de transações.

[Para VMs do Microsoft Exchange] Com essa opção selecionada, os componentes de tempo de execução não persistentes ou componentes persistentes em execução no sistema operacional convidado da VM aguardarão a conclusão bem-sucedida do backup e acionarão o truncamento dos logs de transações. Se a tarefa de backup falhar, os logs permanecerão inalterados no sistema operacional convidado da VM até o próximo início dos componentes de tempo de execução não persistentes ou componentes persistentes .

[Para VMs do Microsoft SQL Server e Oracle VMs] Você terá que especificar as configurações para manipulação do log de transações nas guias **SQL** e **Oracle** da janela **VM Processing Settings**.
 - Selecione **Perform copy only** se você usar outra ferramenta de backup para executar o backup em nível de convidado da VM e essa ferramenta manter a consistência do estado do banco de dados. O VBR criará um backup somente cópia para a VM selecionada. O backup somente cópia preserva a cadeia de arquivos de backup completo/diferencial e logs de transações na VM.

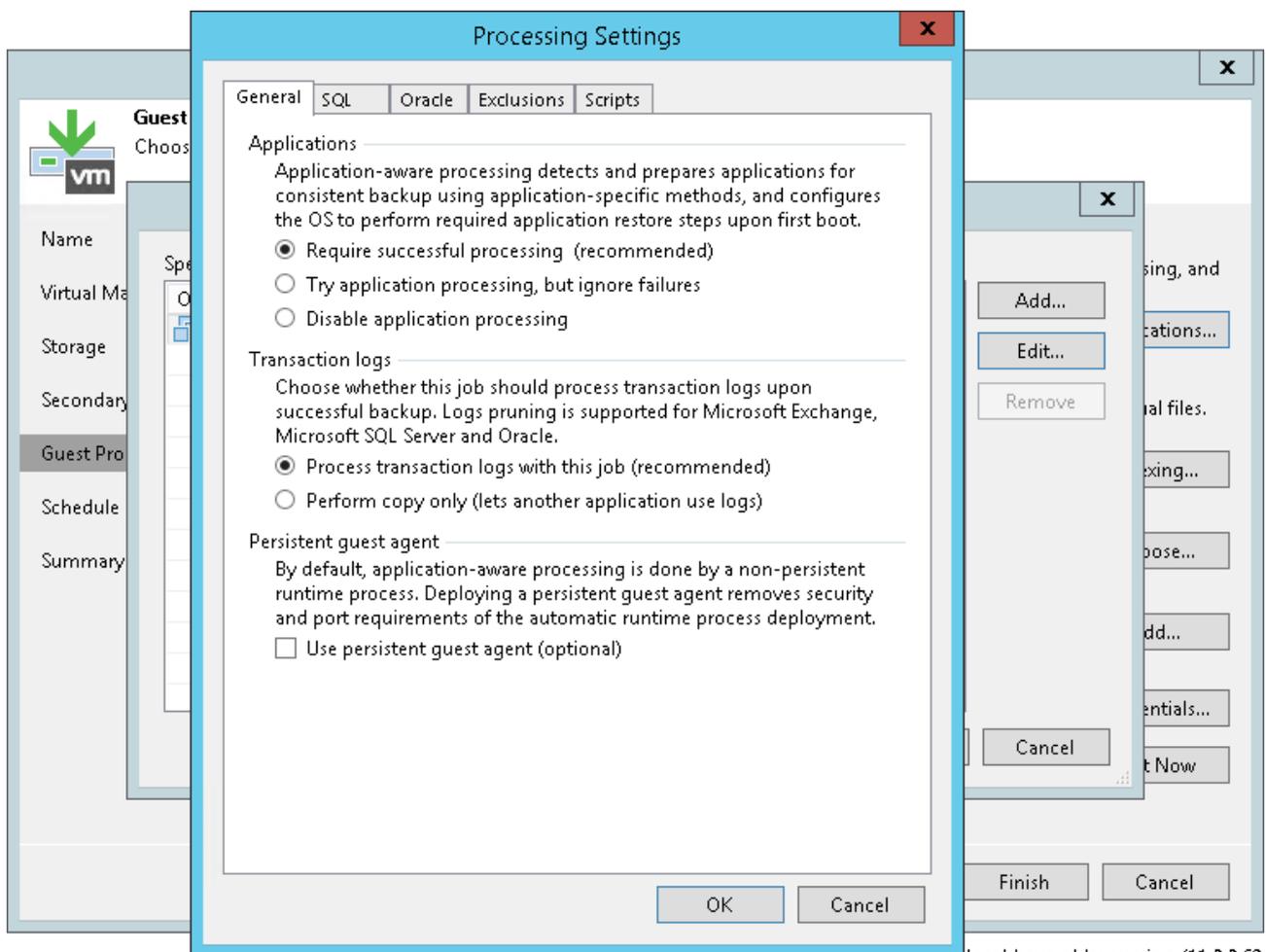
- Na seção **Persistent guest agent**, especifique se o VBR deve usar agentes convidados persistentes em cada VM protegida para processamento com reconhecimento de aplicativo.

Por padrão, o VBR usa componentes de tempo de execução não persistentes. O VBR implanta componentes de tempo de execução em cada VM protegida quando o trabalho de backup é iniciado e remove os componentes de tempo de execução assim que o trabalho de backup é concluído.

Marque a caixa de seleção **Use persistent guest agent check** para ativar componentes de agente persistente para processamento convidado.

IMPORTANTE

Se o Microsoft SQL Server e o Oracle Server estiverem instalados em uma VM e essa VM for processada por um job com backup de log ativado para ambos os aplicativos, o VBR fará backup apenas dos logs de transações do Oracle. Os logs de transações do Microsoft SQL Server não serão processados.



- Configurações do log de transações do Microsoft SQL Server.

Se você fizer backup de uma VM do Microsoft SQL, poderá especificar como o Veeam Backup & Replication deve processar os logs de transações nesta VM:

- Na etapa **Guest Processing** do assistente, marque a caixa de seleção **Enable application-aware processing**.
- Clique em **Applications**.
- Na lista exibida, selecione a VM do Microsoft SQL Server e clique em **Edit**.
- Na seção **Transaction logs**, selecione **Process transaction logs with this job**.
- Na janela **VM Processing Settings**, clique na guia **SQL**.
- Especifique como os logs de transações devem ser processados. Você pode selecionar uma das seguintes opções:
 - Selecione **Truncate logs** para truncar logs de transações após o backup bem-sucedido. Os componentes de tempo de execução não persistentes ou componentes persistentes em execução no sistema operacional convidado da VM aguardarão que o backup seja concluído com êxito e, em seguida, truncarão os logs de transações. Se o trabalho não conseguir fazer backup da VM do Microsoft SQL Server, os logs permanecerão inalterados no sistema operacional convidado da VM até o próximo início dos componentes de tempo de execução não persistentes ou componentes persistentes.

OBSERVAÇÃO

Se a conta especificada na etapa de processamento de convidados não tiver direitos suficientes, o Veeam Backup & Replication tentará truncar os logs usando a conta SYSTEM local para Microsoft SQL Server 2008 e 2008 R2. Para outras versões do Microsoft SQL Server, o Veeam Backup & Replication usa a conta NT AUTHORITY\SYSTEM.

Certifique-se de que essas contas tenham as permissões listadas em Permissões necessárias para processamento de convidados.

- Selecione **Do not truncate logs** para preservar os logs de transações . Quando a tarefa de backup for concluída, o Veeam Backup & Replication não truncará os logs de transações na VM do Microsoft SQL Server.

É recomendável habilitar essa opção para bancos de dados que usam o modelo de recuperação *Simple* . Se você habilitar essa opção para bancos de dados que usam o modelo de recuperação *Full* ou *Bulk-logged* , os logs de transações no sistema operacional convidado da VM podem ficar grandes e consumir todo o espaço em disco. Nesse caso, os próprios administradores do banco de dados devem cuidar dos logs de transações.

- Selecione **Backup logs periodically** para fazer backup dos logs de transações com o Veeam Backup & Replication . O VBR copiará periodicamente os logs de transações para o repositório de backup e os armazenará junto com o backup em nível de imagem da VM do Microsoft SQL Server. Durante a sessão de trabalho de backup, os logs de transações no sistema operacional convidado da VM serão truncados.

Se você selecionou fazer backup de logs de transações com o VBR , você deve especificar as configurações para backup de logs de transações:

- No campo **Backup logs every <N> minutes**, especifique a frequência do backup do log de transações. Por padrão, é feito backup dos logs de transações a cada 15 minutos. O intervalo máximo de backup de log é de 480 minutos.
- Na seção **Retain log backups**, especifique a política de retenção para logs de transações armazenados no repositório de backup.
 - Selecione **Until the corresponding image-level backup is deleted** para aplicar a mesma política de retenção para backups em nível de imagem e backups de log de transações.
 - Selecione **Keep only last <N> days of log backups** para manter os logs de transações por um número específico de dias. Por padrão, os logs de transações são mantidos por 15 dias. Se você selecionar essa opção, deverá certificar-se de que a retenção dos logs de transações não seja maior do que a retenção dos backups em nível de imagem.

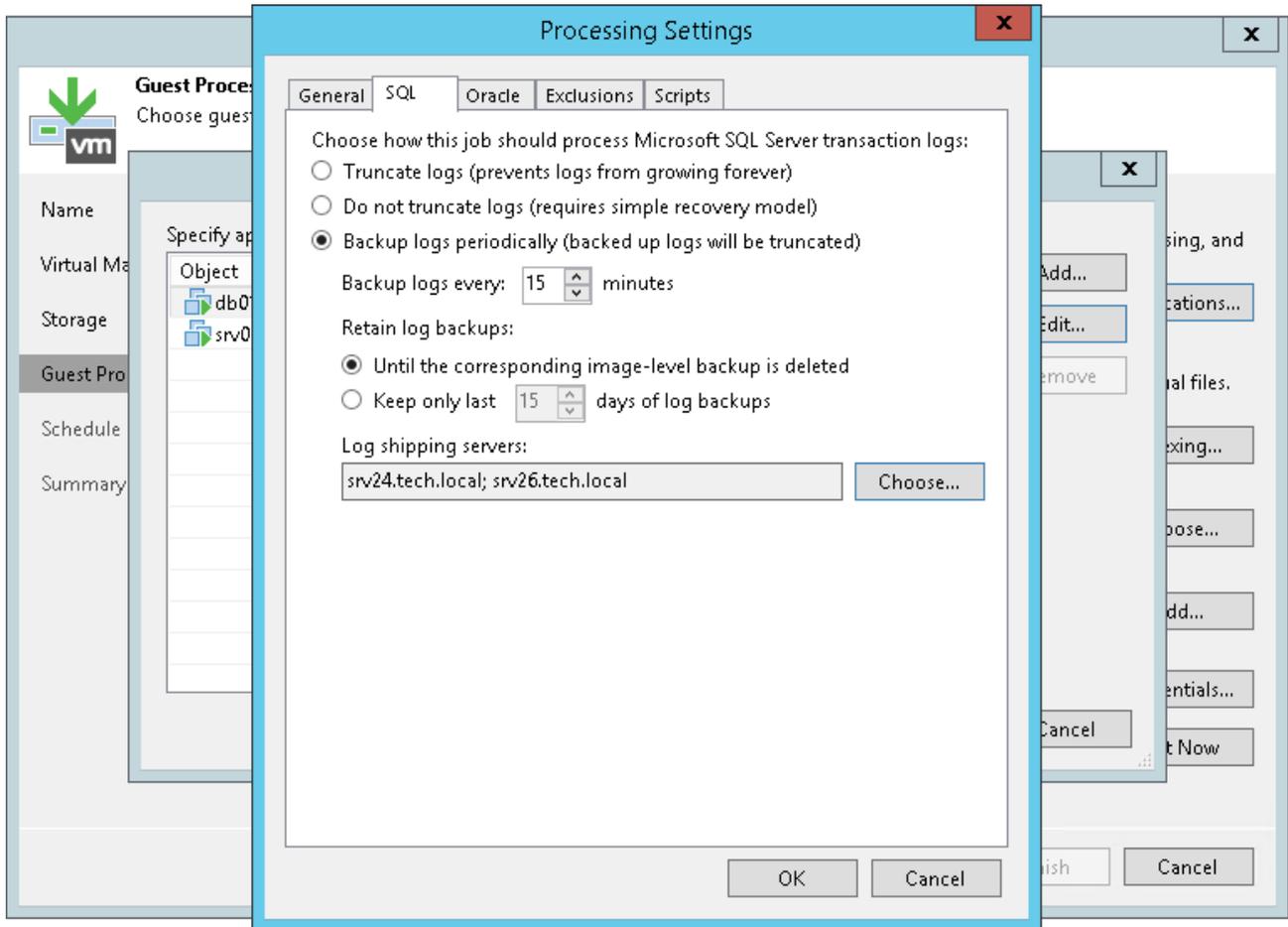
- Na seção **Log shipping servers**, clique em **Choose** para selecionar qual servidor de envio de logs você deseja usar para transportar logs de transações:
 - Selecione **Automatic selection** se quiser que o Veeam Backup & Replication escolha automaticamente um servidor de envio de log ideal. Se o servidor de remessa ideal estiver ocupado, o Veeam Backup & Replication direcionará o fluxo de dados para outro servidor de remessa para não perder dados e cumprir o RPO. O processo de envio de logs de transações não requer um servidor dedicado — o Veeam Backup & Replication pode usar qualquer servidor Microsoft Windows adicionado à infraestrutura de backup.
 - Para definir um servidor de envio de logs explicitamente, selecione **Use the specified servers only** e marque as caixas de seleção ao lado dos servidores que você deseja usar como servidores de envio de logs. A lista de servidores inclui todos os servidores Microsoft Windows adicionados à infraestrutura de backup.

Certifique-se de selecionar um servidor que não esteja envolvido em outras tarefas que consomem recursos. Por exemplo, talvez você queira não usar um servidor que execute a função de acelerador de WAN como um servidor de envio de logs. Para fins de balanceamento de carga e alta disponibilidade, é recomendável selecionar pelo menos 2 servidores de envio de logs.

IMPORTANTE

O VBR exclui automaticamente seu banco de dados de configuração do processamento com reconhecimento de aplicativos durante o backup se o banco de dados estiver hospedado sem usar o SQL Server AlwaysOn Availability Group. Não é feito backup dos logs de transações do banco de dados de configuração.

Se o banco de dados de configuração do VBR for hospedado usando o SQL Server AlwaysOn Availability Group, você deverá excluir manualmente esse banco de dados do processamento com reconhecimento de aplicativos durante o backup. Caso contrário, o processamento do trabalho falhará com o seguinte erro: Falha ao congelar o convidado na rede, aguarde o *timeout*.



- Configurações de log arquivados da Oracle.

Se você fizer backup de uma VM onde o Oracle Database está implantado, poderá especificar como o VBR deve processar os redo logs arquivados nesta VM:

- Na etapa **Guest Processing** do assistente, marque a caixa de seleção **Enable application-aware processing**.
- Clique em **Applications**.
- Na lista exibida, selecione uma Oracle VM e clique em **Edit**.
- Na seção **Transaction logs**, selecione **Process transaction logs with this job**.
- Na janela **VM Processing Settings**, clique na guia **Oracle**.
- Na seção **Specify Oracle account with SYSDBA privileges**, especifique uma conta de usuário que o Veeam Backup & Replication usará para se conectar ao banco de dados Oracle. A conta deve ter privilégios para o banco de dados Oracle listado em Permissões Necessárias para Processamento de SO de VM (Guest Processing).

Você pode selecionar **Use guest credentials** na lista de contas de usuário. Nesse caso, o VBR usará a conta especificada na etapa de **Guest Processing** do assistente para acessar o SO da VM e se conectar ao banco de dados Oracle.

- Na seção **Archived logs**, especifique como o Veeam Backup & Replication deve processar os redo logs arquivados na Oracle VM:
 - Selecione **Do not delete archived logs** se quiser que o VBR preserve os logs arquivados no sistema operacional convidado da VM. Quando a tarefa de backup for concluída, os componentes de tempo de execução não persistentes ou componentes persistentes não excluirão os logs arquivados. É recomendável selecionar esta opção para bancos de dados no modo NOARCHIVELOG. Se o banco de dados estiver no modo ARCHIVELOG, os logs arquivados no sistema operacional convidado da VM podem ficar grandes e consumir todo o espaço em disco. Nesse caso, os próprios administradores de banco de dados devem cuidar dos logs arquivados.

- Selecione **Delete logs older than <N> hours** ou **Delete logs over <N> GB** se quiser que o VBR exclua logs arquivados com mais de <N> horas ou maiores que <N> GB. O limite de tamanho do log não se refere ao tamanho total de todos os logs para todos os bancos de dados, mas ao tamanho do log de cada banco de dados na Oracle VM selecionada.

Quando o job de backup pai (job que cria um backup em nível de imagem) é executada, o VBR espera que o backup seja concluído com êxito e, em seguida, aciona a exclusão de logs arquivados no Oracle VM sobre Oracle Call Interface (OCI). Se a tarefa principal não conseguir fazer backup do Oracle VM, os logs permanecerão inalterados no SO da VM até o próximo início dos componentes de tempo de execução não persistentes ou componentes persistentes.

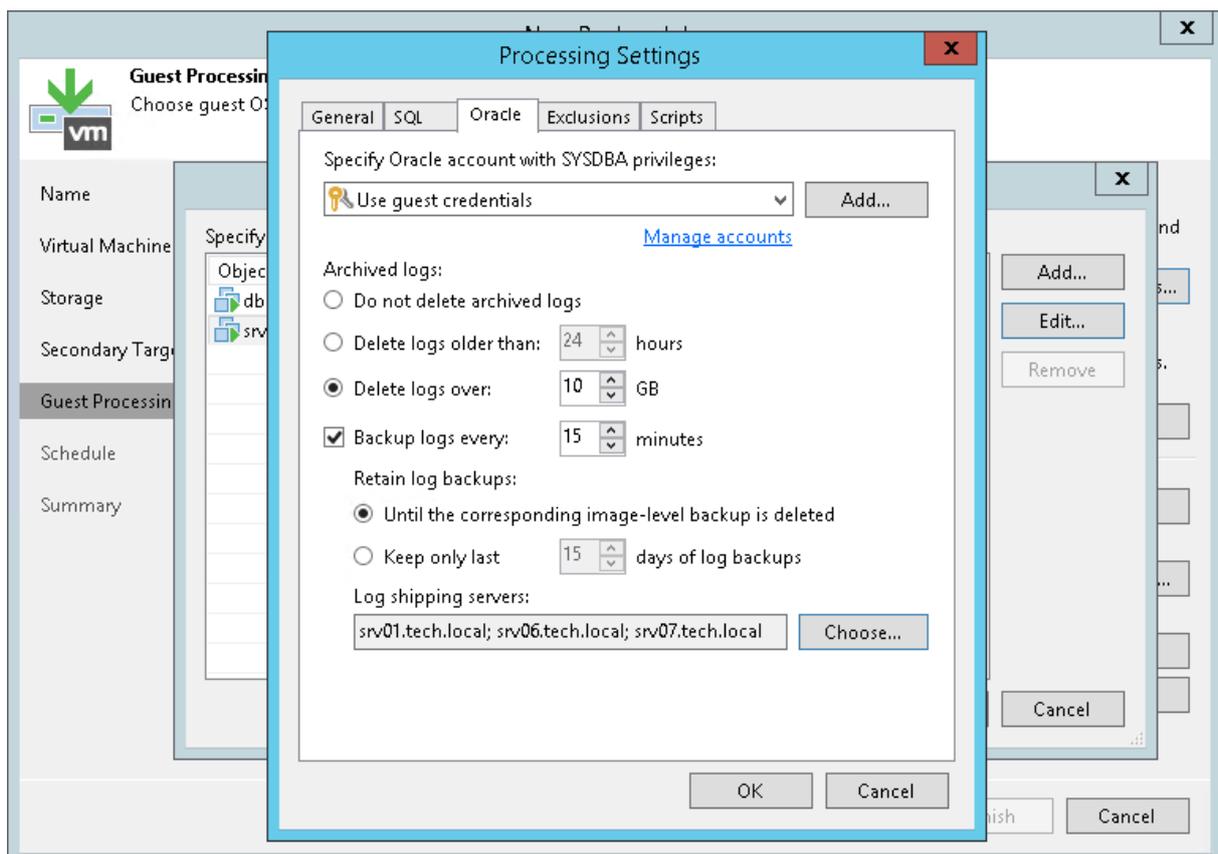
DICA

O VBR remove os logs de redo somente após a sessão de job de backup pai. Para remover os logs de redo com mais frequência, você pode agendar o job de backup pai para ser executado com mais frequência.

- Para fazer backup de logs arquivados do Oracle com o VBR, marque a caixa de seleção **Backup log every <N> minutes** e especifique a frequência para o backup de log arquivado. Por padrão, é feito backup dos logs arquivados a cada 15 minutos. O intervalo máximo de backup de log é de 480 minutos.
- Na seção **Retain log backups**, especifique a política de retenção para logs arquivados armazenados no repositório de backup:
 - Selecione **Until the corresponding image-level backup is deleted** para aplicar a mesma política de retenção para backups em nível de imagem e backups de log arquivados.
 - Selecione **Keep only last <n> days** para manter os logs arquivados por um número específico de dias. Por padrão, os logs arquivados são mantidos por 15 dias. Se você selecionar essa opção, deverá certificar-se de que a retenção dos logs arquivados não seja maior do que a retenção dos backups em nível de imagem.

- Na seção **Log shipping servers**, clique em **Choose** para selecionar qual servidor de envio de log você deseja usar para transportar logs arquivados:
 - Selecione **Automatic selection** se quiser que o VBR selecione automaticamente um servidor de envio de log ideal. O processo de envio de logs arquivados não requer um servidor dedicado — o Veeam Backup & Replication pode usar qualquer servidor Microsoft Windows ou Linux adicionado à infraestrutura de backup .
 - Selecione **Use the specified servers only** para definir explicitamente um servidor de envio de logs. Na janela **Log Shipping Servers**, marque as caixas de seleção ao lado dos servidores que você deseja usar como servidores de envio de log. A lista de servidores inclui todos os servidores Microsoft Windows adicionados à infraestrutura de backup.

Certifique-se de selecionar um servidor que não esteja envolvido em outras tarefas que consomem recursos. Por exemplo, talvez você queira não usar um servidor que execute a função de acelerador de WAN como um servidor de envio de logs. Para fins de balanceamento de carga e alta disponibilidade, é recomendável selecionar pelo menos 2 servidores de envio de logs.



- Exclusão de arquivo do SO convidado da VM.

Se você não quiser fazer backup de arquivos e pastas específicos no sistema operacional de uma VM, poderá excluí-los do backup.

OBSERVAÇÃO

A funcionalidade de exclusão de arquivos do SO da VM está incluída na Licença Universal. Ao usar uma licença baseada em soquete herdada, a edição Enterprise ou superior é necessária.

Para definir quais arquivos e pastas devem ser excluídos:

- Na etapa **Guest Processing** do assistente, marque a caixa de seleção **Enable application-aware processing**.
- Clique em **Applications**.
- Na lista exibida, selecione a VM e clique em **Edit**.

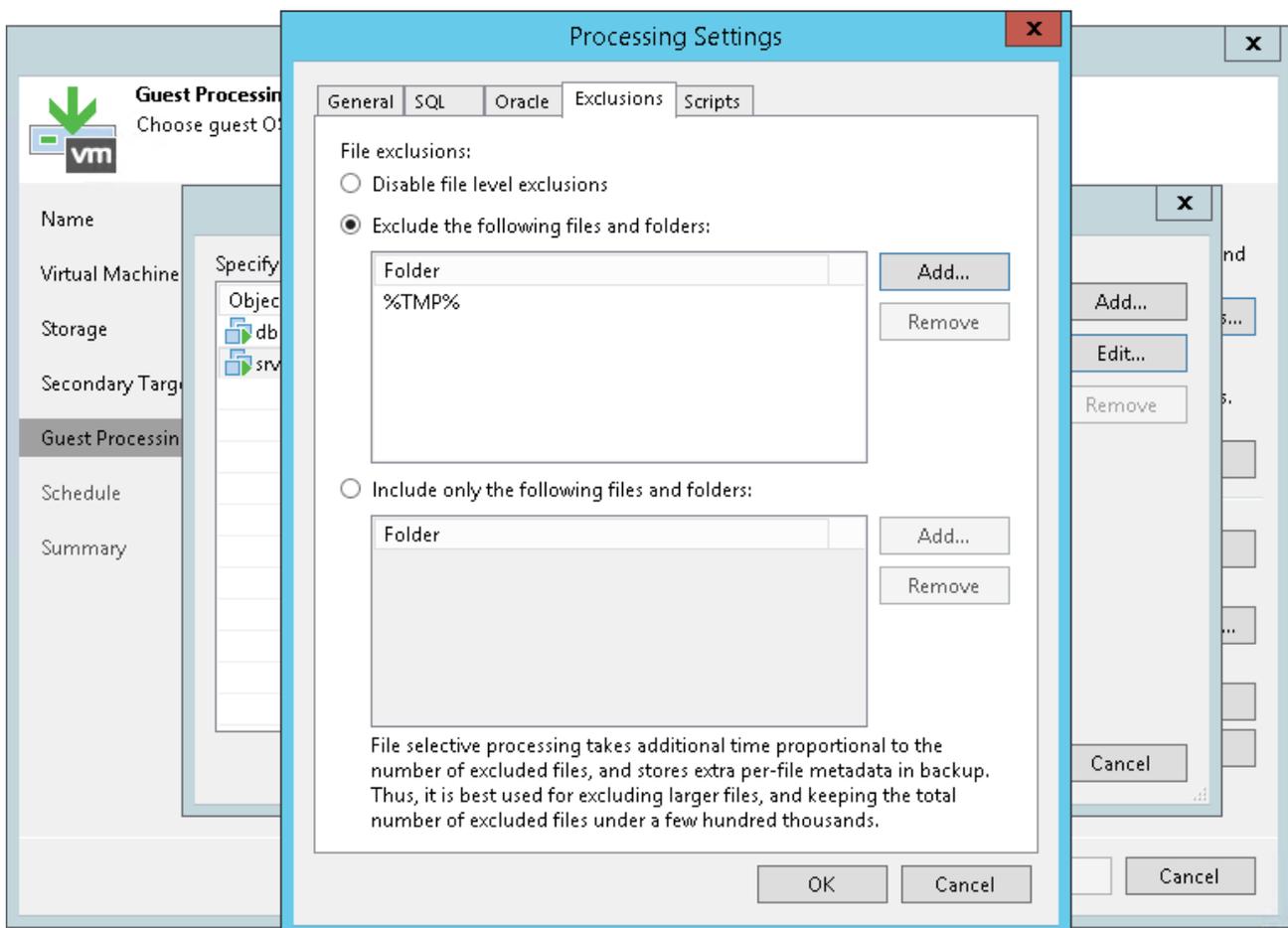
Para definir configurações personalizadas para uma VM adicionada como parte de um contêiner de VM, você deve incluir a VM na lista como um objeto autônomo. Para fazer isso, clique em **Add** e escolha uma VM cujas configurações você deseja personalizar. Em seguida, selecione a VM na lista e defina as configurações necessárias.

- Clique na guia **Exclusions** e especifique quais arquivos devem ser excluídos do backup:
 - Selecione **Exclude the following files and folders** para remover os arquivos e pastas individuais do backup.
 - Selecione **Include only the following files and folders** para deixar apenas os arquivos e pastas especificados no backup.
- Clique em **Add** e especifique quais arquivos e pastas você deseja incluir ou excluir. Para formar a lista de exclusões ou inclusões, você pode usar caminhos completos para arquivos e pastas, variáveis, ambientais e máscaras de arquivo com os caracteres asterisco (*) e ponto de interrogação (?).

OBSERVAÇÃO

Ao escolher os arquivos a serem incluídos ou excluídos, considere os requisitos e limitações listados na seção Requisitos e limitações para exclusão de arquivos do SO de uma VM .

- Clique em OK.
- Repita as duas etapas anteriores para cada arquivo ou pasta que você deseja excluir ou incluir.



- Scripts de pré-congelamento e pós-descongelamento.

Se você planeja fazer backup de VMs que executam aplicativos que não suportam VSS, você pode especificar quais scripts o VBR deve usar para desativar a VM. O script de pré-congelamento desativa o sistema de arquivos da VM e os dados do aplicativo para trazer a VM para um estado consistente antes que o VBR acione um snapshot da VM. Depois que o instantâneo da VM é criado, o script pós-descongelamento traz a VM e os aplicativos para seu estado inicial.

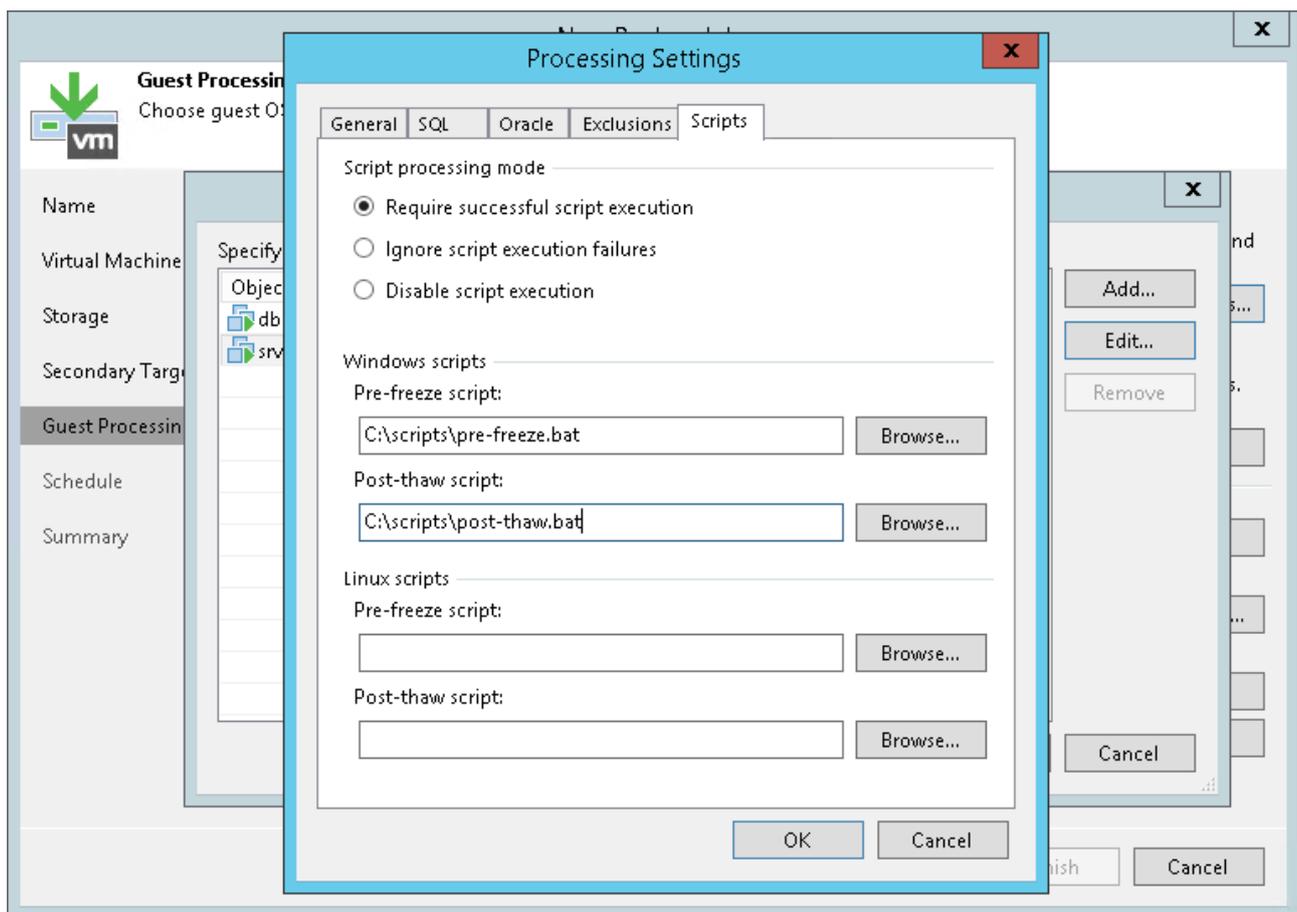
Para especificar scripts de pré-congelamento e pós-descongelamento para o trabalho:

- Na etapa **Guest Processing**, clique em **Applications**.
- Na lista exibida, selecione a VM e clique em **Edit**.
- Clique na guia **Scripts**.
- Na seção **Script processing mode**, especifique o cenário para execução de scripts:
 - Selecione **Require successful script execution** se desejar que o Veeam Backup & Replication interrompa o processo de backup se o script falhar.
 - Selecione **Ignore script execution failures** se desejar continuar o processo de backup mesmo se ocorrerem erros de script.
 - Selecione **Disable script execution** se não quiser executar scripts para a VM.
- Na seção **Windows scripts**, especifique caminhos para scripts de pré-congelamento e pós-descongelamento para VMs do Microsoft Windows.
- Na seção **Linux scripts**, especifique caminhos para scripts de pré-congelamento e/ou pós-descongelamento para VMs do Linux.

Se você adicionou ao trabalho um contêiner de VM com VMs do Microsoft Windows e Linux, poderá optar por executar scripts do Microsoft Windows e do Linux para o contêiner de VM. Quando o job de backup for iniciado, o VBR determinará automaticamente qual tipo de SO está instalado na VM e usará os scripts correspondentes para desativar essa VM.

DICA

Além de scripts de pré-congelamento e pós-descongelamento para quiescência de VM, você pode instruir o VBR a executar scripts personalizados antes do início do trabalho e após a conclusão do trabalho.



- Indexação de arquivos do SO convidado da VM.

Para especificar as opções de indexação do SO convidado da VM para uma VM:

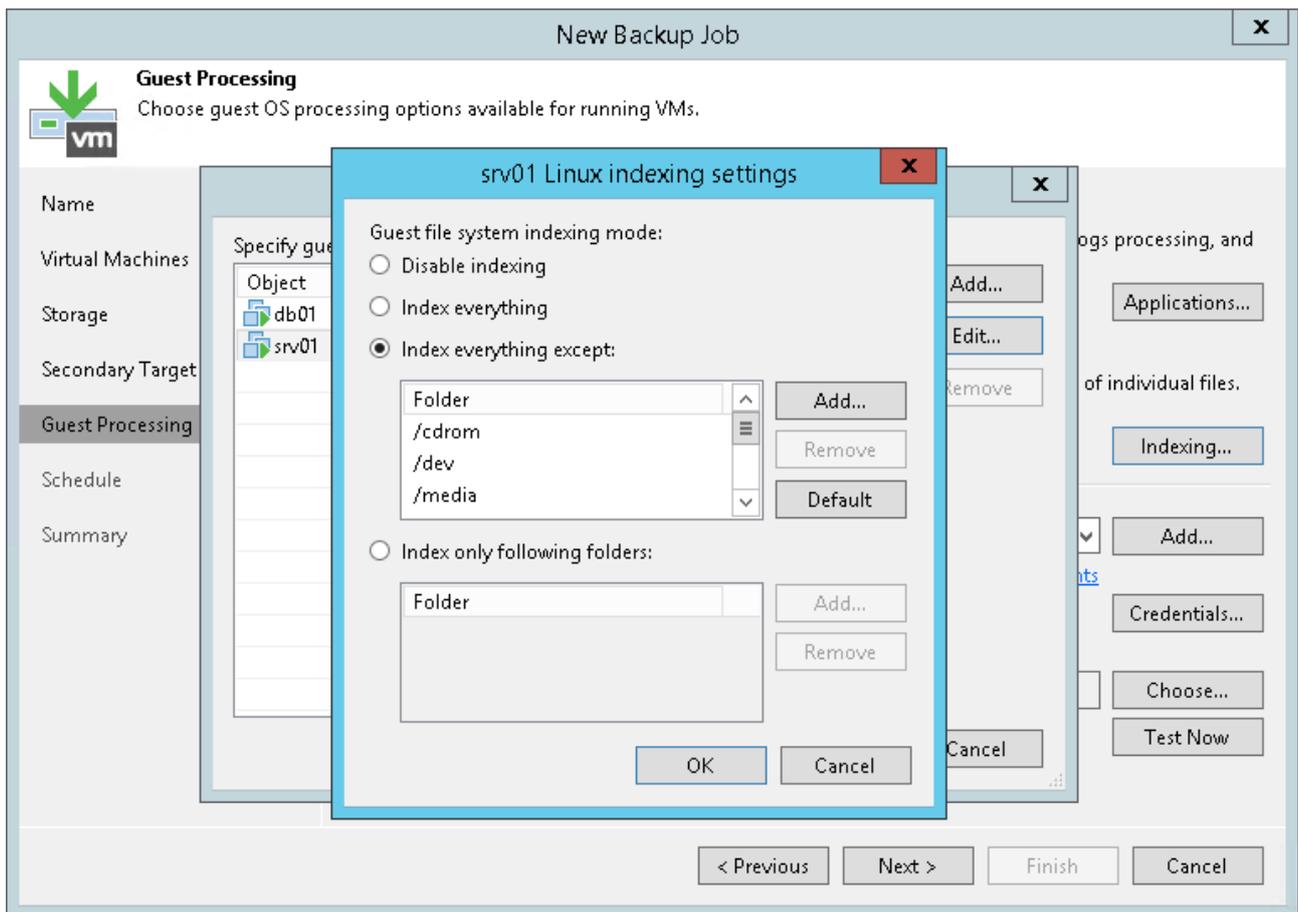
- Na etapa de **Guest Processing** do assistente, clique em **Indexing**.
- Selecione uma VM na lista e clique em **Edit > Windows indexing** ou **Linux indexing**.
- Especifique o escopo de indexação:
 - Selecione **Disable indexing** se você não quiser indexar os arquivos do SO convidado da VM.
 - Selecione **Index everything** se quiser indexar todos os arquivos do SO da VM.
 - Selecione **Index everything except** se desejar indexar todos os arquivos do SO convidado da VM, exceto aqueles definidos na lista. Por padrão, as pastas do sistema são excluídas da indexação. Você pode adicionar ou excluir pastas usando os botões **Add** e **Remove** à direita. Você também pode usar variáveis de ambiente do sistema para formar a lista, por exemplo: *%windir%*, *%ProgramFiles%* e *%Temp%*.

Para redefinir a lista de pastas para seu estado inicial, clique em **Default**.

- Selecione **Index only following folders** para definir as pastas que você deseja indexar. Você pode adicionar ou excluir pastas para indexar usando os botões **Add** e **Remove** à direita. Você também pode usar variáveis de ambiente do sistema para formar a lista, por exemplo: *%windir%*, *%ProgramFiles%* e *%Temp%*.

OBSERVAÇÃO

Para realizar a indexação de arquivos do SO convidado em VMs Linux, o VBR requer que vários utilitários sejam instalados na VM Linux: *openssh*, *mlocate*, *gzip* e *tar*. Se esses utilitários não forem encontrados, o VBR solicitará que você os implante no sistema operacional da VM.



11. Definir Schedule para Job de Backup

Na etapa **Schedule** do assistente, selecione executar o trabalho de backup manualmente ou agende o trabalho para ser executado regularmente.

Para especificar o agendamento do trabalho:

- Marque a caixa de seleção **Run the job automatically**. Se esta caixa de seleção não estiver marcada, você terá que iniciar o trabalho manualmente para criar o backup da VM.
- Defina as configurações de agendamento para o trabalho:
 - Para executar o trabalho diariamente em um horário específico, em dias da semana definidos ou com periodicidade específica, selecione **Daily at this time**. Use os campos à direita para configurar o agendamento necessário.
 - Para executar o trabalho uma vez por mês em dias específicos, selecione **Monthly at this time**. Use os campos à direita para configurar o agendamento necessário.

OBSERVAÇÃO

Ao configurar o agendamento do trabalho, lembre-se de possíveis alterações de data e hora (por exemplo, relacionadas à transição do horário de verão).

- Para executar o job de backup repetidamente ao longo de um dia com um intervalo de tempo específico, selecione **Periodically every**. No campo à direita, selecione a unidade de tempo necessária: *Horas* ou *Minutos*. Clique em **Schedule** e use a tabela de tempo para definir a janela de tempo permitida para o job de backup. No campo **Time** de **Start time within an hour**, especifique a hora exata em que o job de backup deve ser iniciado.

Um job de backup executado repetidamente é iniciado pelas seguintes regras:

- O Veeam Backup & Replication sempre começa a contar os intervalos definidos a partir da meia-noite. Por exemplo, se você configurar para executar um job de backup com um intervalo de 4 horas, o trabalho será iniciado às 00:00, 04:00, 08:00, 12:00, 16:00 e assim por diante.

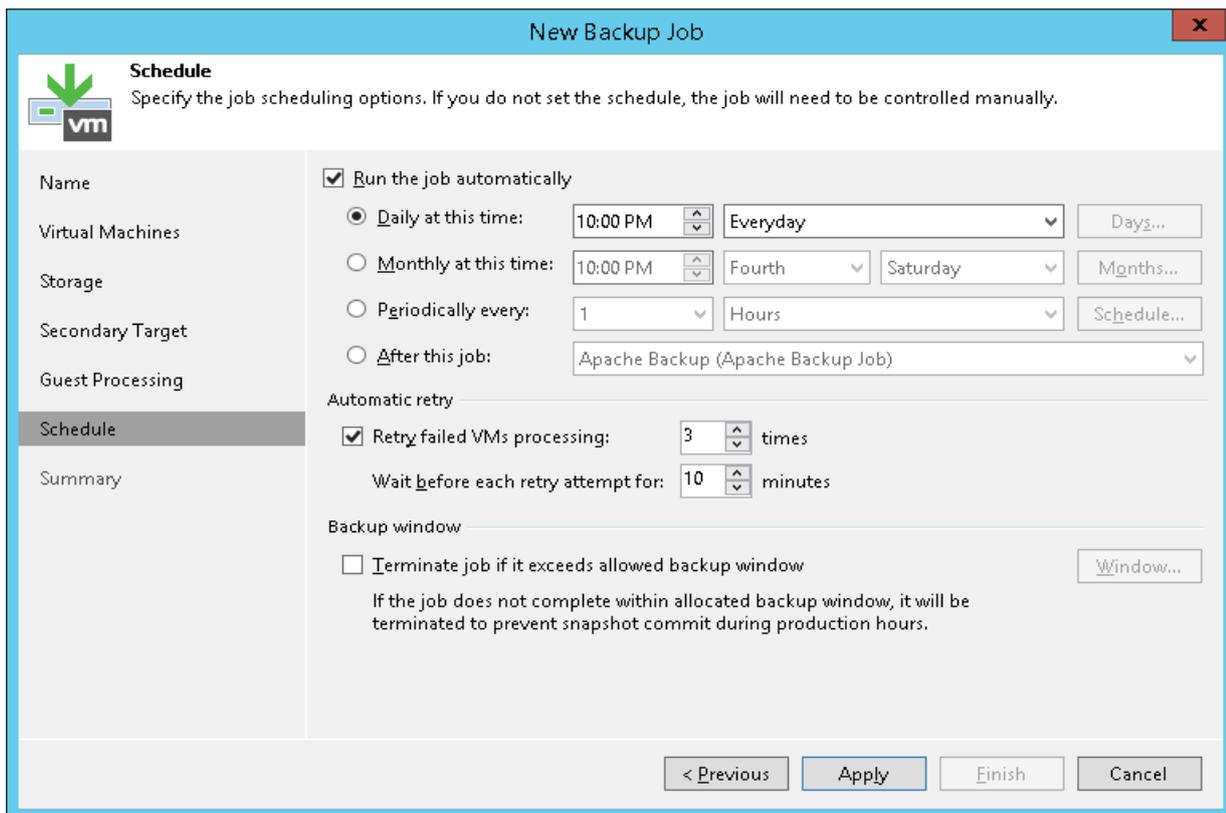
- Se você definir as horas permitidas para o job de backup, após o término do intervalo negado, o Veeam Backup & Replication iniciará imediatamente o job de backup e a executará de acordo com o *schedule* definido.

Por exemplo, você configurou um job de backup para ser executado com um intervalo de 2 horas e definiu as horas permitidas das 9h às 17h. De acordo com as regras acima, o job de backup será executado primeiro às 9h, quando o período negado terminar. Depois disso, o job de backup será executado às 10h, 12h, 14h e 16h.

- Para executar o job de backup continuamente, selecione a opção **Periodically every** e escolha **Continuously** na lista à direita. Uma nova sessão de job de backup será iniciada assim que a sessão de job de backup anterior terminar.
- Para encadear jobs de backup, use o campo **After this job**. Na prática comum, os jobs de backup começam um após o outro: quando o job de backup *A* termina, o job de backup *B* começa e assim por diante. Se você deseja criar uma cadeia de jobs de backup, deve definir o *schedule* para o primeiro job de backup da cadeia. Para o restante dos jobs de backup na cadeia, selecione **After this job option** e escolha o job de backup anterior na lista.
- Na seção **Automatic retry**, defina se o Veeam Backup & Replication deve tentar executar o job de backup novamente se o job de backup falhar por algum motivo. Durante uma nova tentativa de job de backup, o Veeam Backup & Replication processa apenas VMs com falha. Insira o número de tentativas para executar o trabalho e defina os intervalos de tempo entre elas. Se você selecionar o backup contínuo, o Veeam Backup & Replication repetirá o job de backup pelo número de vezes definido, sem intervalos de tempo entre as execuções.
- Na seção **Backup window**, defina o intervalo de tempo dentro do qual o job de backup deve ser concluído. A janela de backup evita que o job de backup se sobreponha às horas de produção e garante que o job de backup não forneça sobrecarga indesejada no ambiente de produção. Para configurar uma janela de backup para o job de backup:
 - Marque a caixa de seleção, **Terminate job if it exceeds allowed backup window**, de backup permitida e clique em **Window**.
 - Na janela **Time Periods**, defina as horas permitidas e as horas proibidas para backup. Se o trabalho exceder a janela permitida, ele será encerrado automaticamente.

OBSERVAÇÃO

A função **After this job** iniciará automaticamente um trabalho se o primeiro trabalho na cadeia for iniciado automaticamente por agendamento. Se você iniciar o primeiro trabalho manualmente, o Veeam Backup & Replication exibirá uma notificação. Você poderá escolher se o Veeam Backup & Replication também deve iniciar o trabalho encadeado.



New Backup Job

Schedule
Specify the job scheduling options. If you do not set the schedule, the job will need to be controlled manually.

Name

Virtual Machines

Storage

Secondary Target

Guest Processing

Schedule

Summary

Run the job automatically

Daily at this time: 10:00 PM Everyday Days...

Monthly at this time: 10:00 PM Fourth Saturday Months...

Periodically every: 1 Hours Schedule...

After this job: Apache Backup (Apache Backup Job)

Automatic retry

Retry failed VMs processing: 3 times

Wait before each retry attempt for: 10 minutes

Backup window

Terminate job if it exceeds allowed backup window Window...

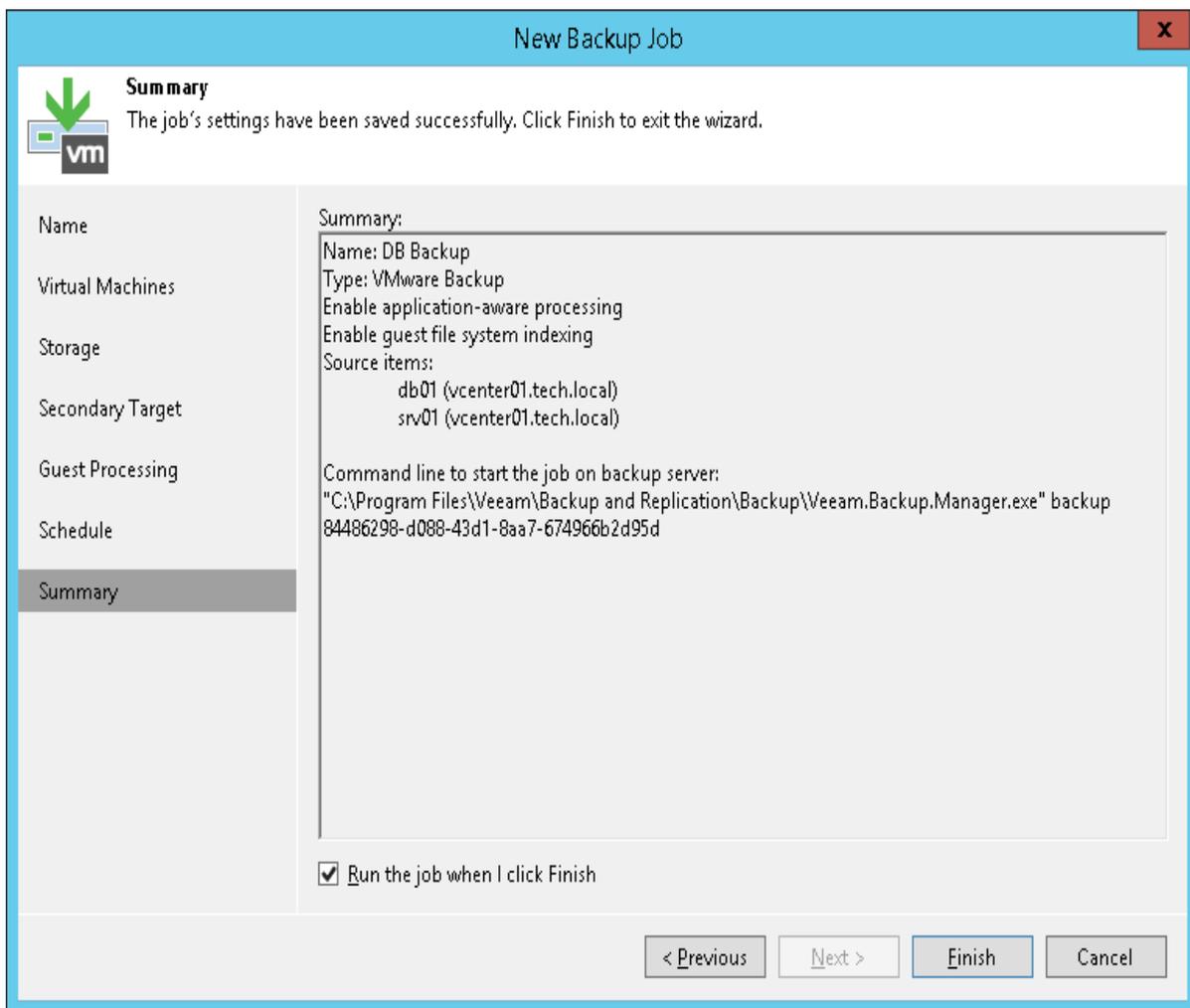
If the job does not complete within allocated backup window, it will be terminated to prevent snapshot commit during production hours.

< Previous Apply Finish Cancel

12. Concluir o Backup Job com o Assistente

Na etapa **Summary** do assistente, conclua o procedimento de configuração da tarefa de backup.

- Revise os detalhes do Backup Job.
- Marque a caixa de seleção **Run the job when I click Finish** se desejar iniciar o job de backup logo após terminar de trabalhar com o assistente.
- Clique em **Finish** para fechar o assistente.



Referências:

https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/backup_job.html?ver=110

https://helpcenter.veeam.com/docs/backup/vsphere/backup_job_vm_before_you_begin.html?ver=110