



## Veeam Backup Free Edition: agora com PowerShell!

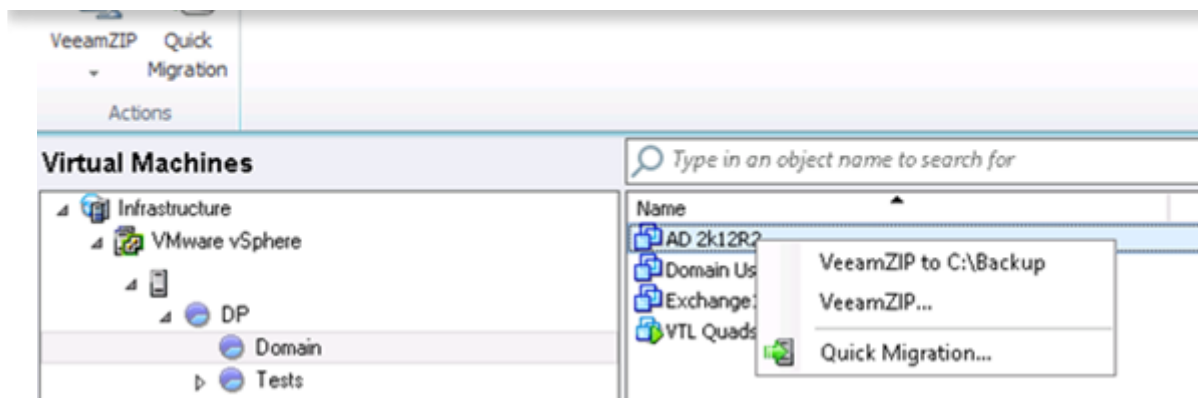


**Esta é uma postagem do convidado Vladimir Eremin, gerente de produtos da Veeam.** Vladimir é muito ativo nos [fóruns da Veeam](#), no [Twitter](#) e no [Spiceworks](#). Uma das habilidades de Vladimir é o PowerShell; nesta postagem, ele vai orientar você neste processo. Se tiver alguma dúvida sobre as partes do PowerShell mencionadas nesta postagem, use os fóruns da Veeam para discutí-la. Você também pode fazer o download do script de amostra [para VMware](#) e [para Hyper-V](#), e discutir no tópico correspondente nos [fóruns da Veeam](#).

Nosso Veeam Backup Free Edition tem sido a ferramenta gratuita mais popular da Veeam, principalmente graças à funcionalidade do VeeamZIP: realizar backup completos interativos de uma quantidade ilimitada de VMs. Mas o VeeamZIP sempre teve uma limitação pequena, mas irritante: a incapacidade de agendar backups regulares. Realmente, como só é possível ativar o VeeamZIP de forma interativa, não há uma maneira simples de agendá-lo com tarefas de backup regulares na interface. Se você já se deparou com esse problema, pode se alegrar em saber que, a partir do Update 2, não é mais assim. Graças aos fóruns da Veeam e nosso envolvimento no Veeam e em outras áreas, reconhecemos o problema e decidimos resolvê-lo ao disponibilizar o cmdlet do PowerShell Start-VBRZip disponível na Free Edition.

### Como funciona

Como dissemos antes, a funcionalidade principal do Veeam Backup Free Edition é poder realizar backups VeeamZIP de suas VMs (e, é claro, recuperar VMs, arquivos guest e itens de aplicação desses backups). O VeeamZIP sempre gera um arquivo de backup completo (.vbk) que funciona como um ponto de restauração independente. A Free Edition permite armazenar esse arquivo em um repositório de backup, em uma pasta local ou em um compartilhamento de rede.



Com o Update 2, agora você pode escrever um script simples de PowerShell (confira a amostra para [VMware](#) e para [Hyper-V](#)), que inicia a atividade do VeeamZIP para uma VM selecionada, e definir a programação que quiser para ele por meio do Agendador do Windows. Até criamos o script de exemplo a seguir que, além de ativar backups do VeeamZIP para as VMs selecionadas, manda por e-mail um relatório bem formatado com os resultados dos backups!

## Parâmetros do script

O script pode realizar backups ad hoc das VMs selecionadas que estejam tanto em um host ou cluster independente quanto em um servidor vCenter. Antes de executar o script, você precisa fornecer três parâmetros obrigatórios: nomes das VMs para os backups, o host onde as VMs estão e a pasta onde os arquivos de backup devem ser armazenados. Observação: este script foi atualizado em 18/5 graças aos feedbacks.

```
#####
# Variáveis definidas pelo usuário
#####
# Nomes das VMs que passarão por backup, separados por vírgula (obrigatório).
# Por exemplo, $VMNames = "VM1","VM2"
$VMNames = ""
# Nome do host vCenter ou ESXi independente nos quais as VMs estão
# (obrigatório).
$HostName = ""
```



Opionalmente, você pode alterar o nível de compactação e retenção desejado, desativar o quiescence do VMware, ativar a criptografia ou até mesmo configurar notificações:

```
# Nível de compactação desejado (opcional; valores possíveis: 0 - nenhum, 4 -
amigável à deduplicação, 5 - ideal, 6 - alto, 9 - extremo)

$CompressionLevel = "5"

# Quiesce VM ao fazer snapshot (opcional; para usar o recurso, é preciso ter o
VMware Tools ou os Componentes de Integração do Hyper-V no SO guest; valores
possíveis: $True/$False)

$EnableQuiescence = $True

# Proteja o backup resultar com chave de criptografia (opcional;
$True/$False)

$EnableEncryption = $False

# Chave de criptografia (opcional; caminho para uma string segura)

$EncryptionKey = ""

# Configurações de retenção (opcional; por padrão, os arquivos do VeeamZIP não
são removidos, sendo mantidos no local especificado por tempo indeterminado.

# Valores possíveis: Never, Tonight, TomorrowNight, In3days, In1Week,
In2Weeks, In1Month)

$Retention = "Never"
```

Se quiser receber um relatório por e-mail quando o backup terminar, você também deve preencher as configurações de notificação a seguir.

```
#####

# Configurações de notificação

#####

# Ativar notificação (opcional)

$EnableNotification = $True

# Servidor de e-mail SMTP

$SMTPServer = ""
```



## # ASSUNTO DO E-MAIL

`$EmailSubject = ""`

O relatório de e-mail resultante ficará parecido com o seguinte:

| Name                                  | Start Time           | End Time             | Result  | Details  |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------|---------|--|
| CentOS-tiny_2015-03-26T180459         | 3/26/2015 6:04:59 PM | 3/26/2015 6:07:17 PM | Warning | Processing finished with warnings at 3/26/2015 6:07:13 PM Cannot use VMware Tools quiescence because VMware Tools are not found. |
| CentOS-tiny_replica_2015-03-26T180720 | 3/26/2015 6:07:20 PM | 3/26/2015 6:11:20 PM | Success | Processing finished at 3/26/2015 6:11:18 PM  |

Todas as configurações mencionadas acima, podem ser configuradas ao ajustar certas variáveis com os valores correspondentes. Por exemplo, para ativar a criptografia, você deve definir o valor `$True` (booleano) para a variável `$EnableEncryption` e fornecer a chave de criptografia (consulte o próximo capítulo). Além disso, se quiser que os arquivos de backup sejam excluídos depois de duas semanas, você deve definir o valor "In2Weeks" (string) para a variável `$Retention`, etc. Não é preciso lembrar o que cada variável faz e quais valores são aceitáveis; para sua conveniência, o script de exemplo inclui uma descrição curta para cada variável.

## Criptografia

Vamos voltar a falar da criptografia. A segurança dos dados é fundamental na estratégia de backup. Os dados de backup devem ser protegidos do acesso não autorizado, especialmente quando o backup de uma VM confidencial é levado para um local externo ou arquivado em fitas. Para manter seus dados seguros, você pode criptografar seus backups do VeeamZIP. Como notamos acima, isso exige a escolha de um arquivo que contenha a senha de criptografia.

É claro que você poderia fornecer a senha ao script como uma string de texto puro. Mas strings comuns são, no mínimo, inseguras, já que são armazenadas na memória como texto puro. Como resultado, a maioria dos cmdlets PowerShell simplesmente não aceita senhas nesse formato.

Uma string segura é a melhor opção. Esse tipo de dado é parecido com a string comum, mas o



```
$SecurePassword = Read-Host -Prompt "Enter password" -AsSecureString  
$SecurePassword | ConvertFrom-SecureString > > "Directory where secure string  
should be stored; C:\SecureString.txt, for instance"
```

Depois disso, especifique o caminho para o arquivo recém-criado no script principal:

```
# Proteger o backup resultante com chave de criptografia (opcional;  
$True/$False)
```

```
$EnableEncryption = $True
```

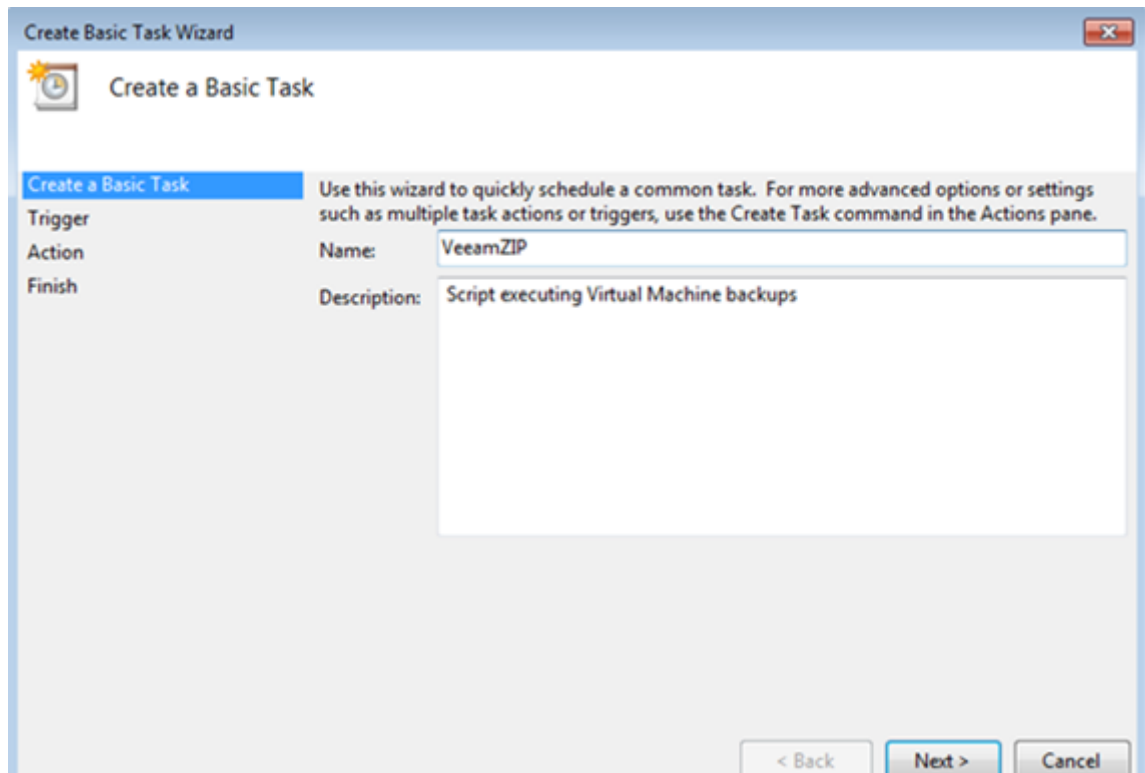
```
# Chave de criptografia (opcional; caminho para uma string segura)
```

```
$EncryptionKey = "C:\SecureString.txt"
```

## Agendando o script

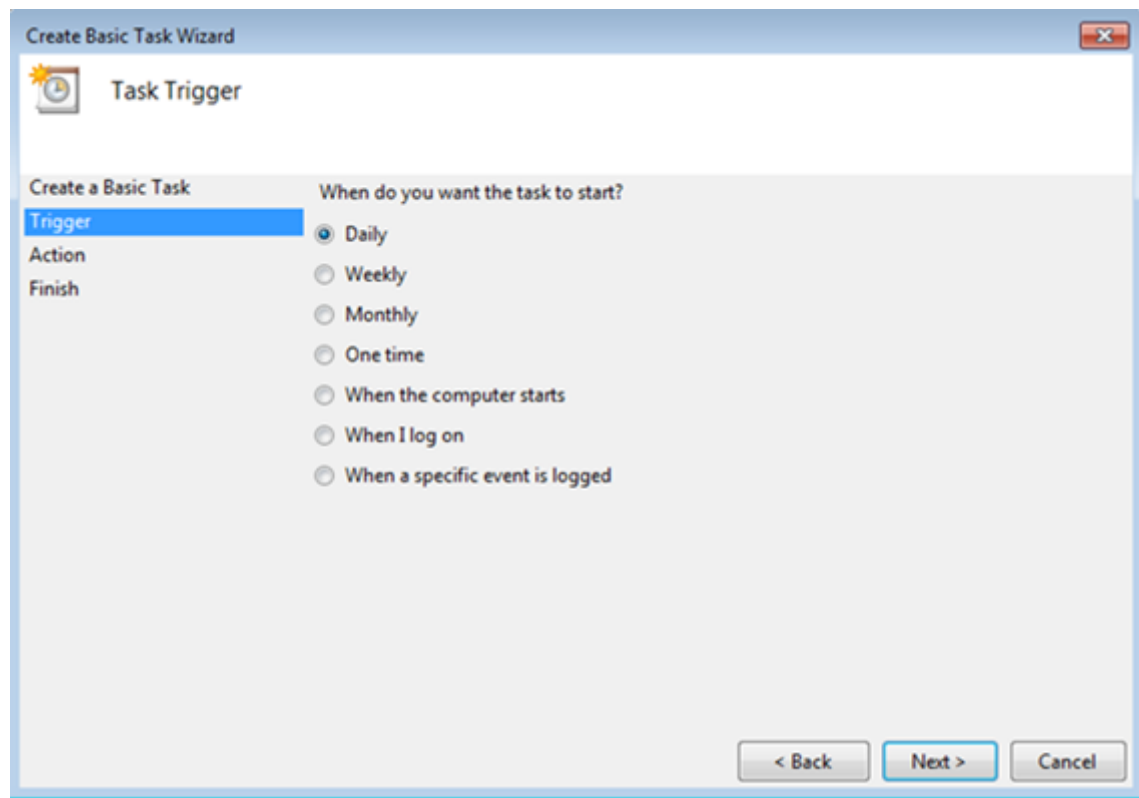
Antes de agendar o script, não deixe de iniciá-lo manualmente para garantir que ele funcione conforme o esperado.

A maneira mais fácil de agendar o script para realizar backups periódicos automaticamente é usar o Agendador de Tarefas do Windows. Basta acessar a ferramenta Agendador de Tarefas e criar uma tarefa básica nova:

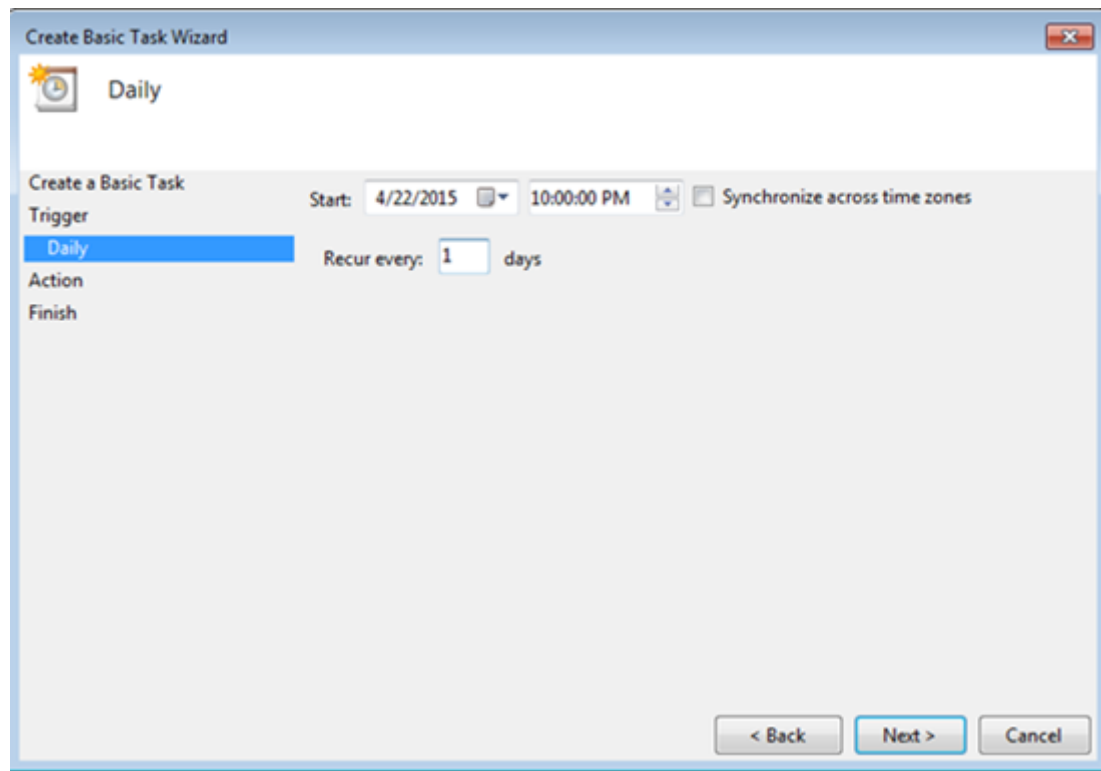


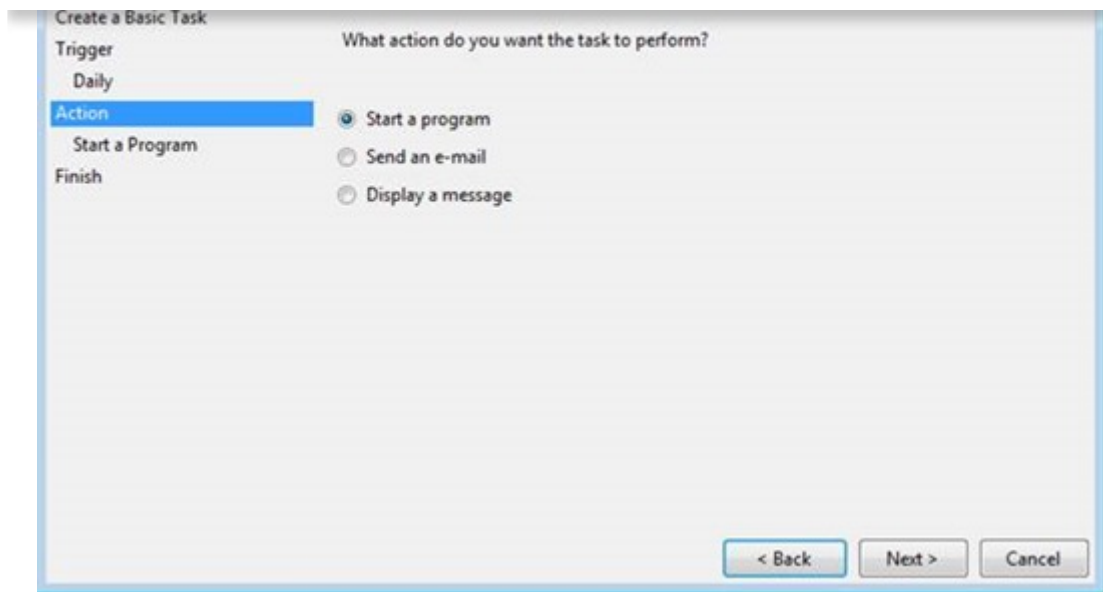


backups diários:



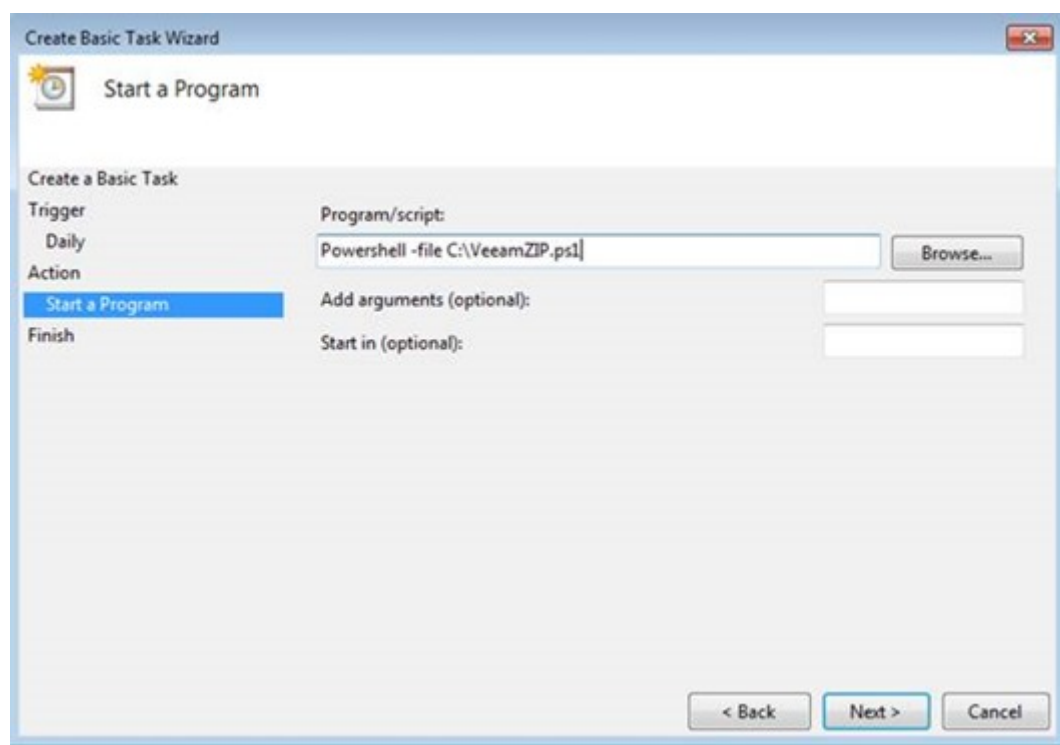
Ajuste a hora de início da tarefa fora do expediente. Neste exemplo, a tarefa é executada toda noite, às 22h, a partir de 22 de abril de 2015.



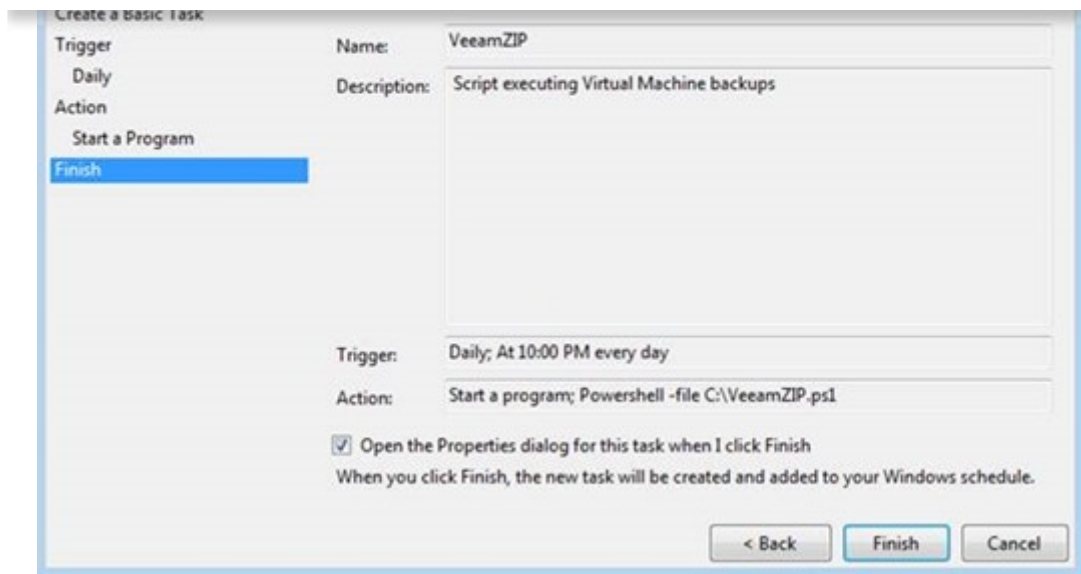


No painel Iniciar um Programa, você vai inserir o seguinte comando no campo Programa/script:

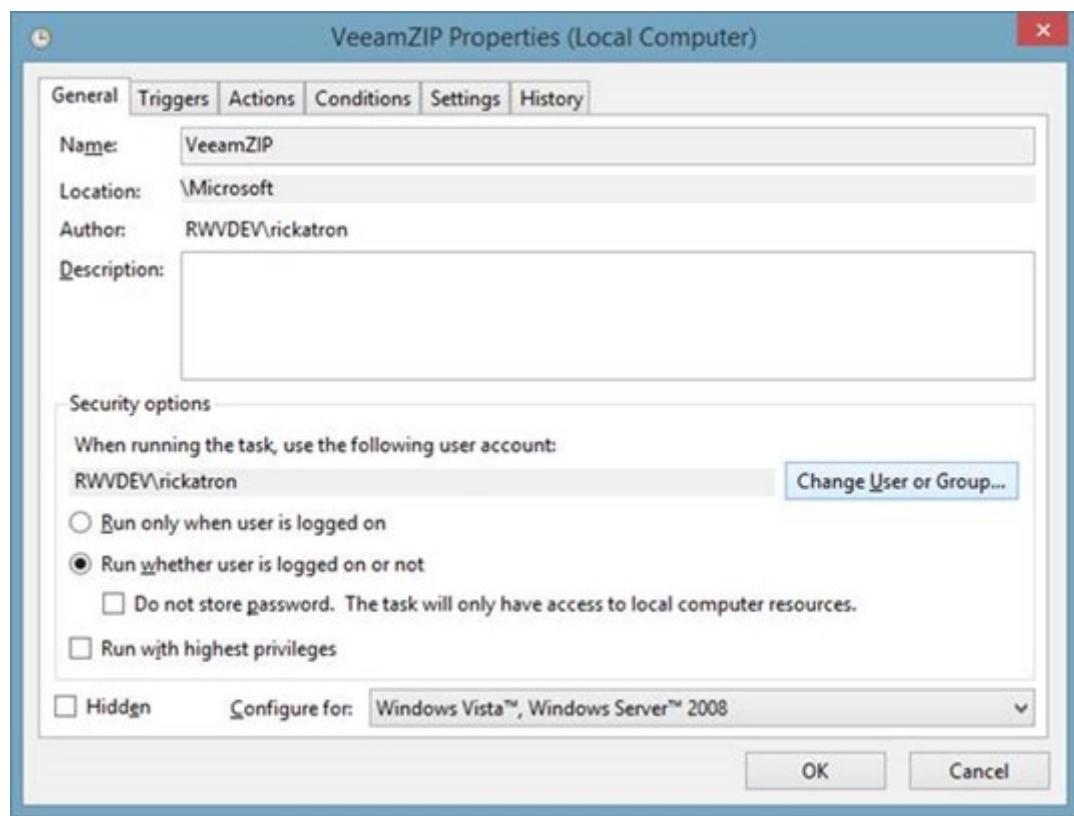
**Powershell -file "caminho para o arquivo Veeamzip.ps1"**



Pronto! Mas talvez você queira abrir a tarefa depois de criada para fazer mais mudanças. Para isso, ative a opção Abrir a caixa de diálogo Propriedades desta tarefa ao clicar em Concluir:



Como a tarefa deve ser executada em um servidor no qual talvez não haja um usuário conectado quando a tarefa acontecer, é bom permitir que a tarefa seja executada independentemente do usuário estar conectado ou não, associando as credenciais do usuário à tarefa.



Quando terminar, clique com o botão direito na tarefa e escolha "Executar" para garantir que a tarefa seja concluída adequadamente:





Disable  
Export...  
Properties  
Delete

## O PowerShell oferece aos usuários o que eles sempre quiseram fazer com o Veeam Backup Free Edition!

Agora, com essa capacidade nova e incrível, você deve ser capaz de atingir aquele objetivo tão aguardado: fazer backups agendados com o Veeam Backup Free Edition, que oferece muito mais recursos de backup e recuperação do que as outras soluções gratuitas de backup baseadas em scripts.

Avalie se este artigo foi útil para você

5.0 de 5 baseado em 1 avaliação



### Rick Vanover

Rick Vanover (vExpert, MCITP, VCP) é Especialista em Estratégia de Produtos da Veeam Software em Columbus, Ohio, EUA. Rick é um blogueiro e podcaster popular, e integrante ativo da comunidade de virtualização. A experiência de Rick com TI inclui administração de sistemas e gerenciamento de...

**MAIS**

**PUBLICAÇÃO ANTERIOR**

**PRÓXIMA PUBLICAÇÃO**

4 Comentários

Veeam Software

1 Entrar ▾



**Gabriel Pereira** • 7 meses atrás

Estou com problemas ao colocar criptografia na senha do email, pois não queria deixar junto e o veeam parece que não aceita usar a função de -credentials no powershell, sabe como posso fazer isso?

1 ^ | v • Responder • Compartilhar ›



**Lucas** ➔ Gabriel Pereira • 7 meses atrás

Funcionou para você o script Gabriel? Testei porém não está funcionando comigo.

^ | v • Responder • Compartilhar ›



**Gabriel Pereira** ➔ Gabriel Pereira • 7 meses atrás

A parte de notificação do código está assim:

```
#####
# Notification Settings
#####

# Enable notification (Optional)
$EnableNotification = $True

# Configurações de porta, ssl, autenticação
$textFromFile = Get-Content "C:\SecureString.txt"
$secpasswd = ConvertTO-SecureString $textFromFile
$mycreds = New-Object System.Management.Automation.PSCredential
("emailenviar@outlook.com", $secpasswd )

# Email SMTP server
$SMTPServer = "smtp-mail.outlook.com" -Credential $mycreds -UseSsl

# Email FROM
```

[ver mais](#)

^ | v • Responder • Compartilhar ›



**Polina Vasileva** Mod ➔ Gabriel Pereira • 7 meses atrás

Hi **@Gabriel Pereira**,

Please leave your feedback via Veeam Forum <https://forums.veeam.com/>

^ | v • Responder • Compartilhar ›



Inscreva-se



Adicione o Disqus no seu site



Adicionar Disqus Privacidade



Assinar para receber atualizações:

SUBSCREVER

I agree that the [Veeam Software](#) and its group of companies can contact me by email to promote their products and services. I can unsubscribe at any time.



Copyright ©2018 Veeam® Software.

[Privacy Policy & Cookies](#) |

[EULA \(in English\)](#)

