

После переезда с Windows Hyper-V Server 2012 R2 на Hyper-V 2016 одна из виртуальных машин после переноса бэкапилась в Veeam с предупреждением. Текст предупреждения — Changed block tracking will not be used for this VM until you upgrade VM hardware version to 8.0 or later. Ниже расскажу, в чем тут дело и как избавиться от этого сообщения.

Если у вас есть желание научиться строить и поддерживать высокодоступные и надежные системы, рекомендую познакомиться с **онлайн-курсом «Администратор Linux»** в OTUS. Курс не для новичков, для поступления нужно пройти .

В панели управления Veeam это предупреждение выглядит так.

Changed block tracking will not be used for this VM until you upgrade VM hardware version to 8.0 or later. | 2

NAME	STATUS	ACTION
2012r2-AD	Success	Queued for processing at 26.02.2019 4:00:38
x	Success	Required backup infrastructure resources have been assigned
	Success	VM processing started at 26.02.2019 4:26:12
ix	Success	VM size: 100,0 GB (34,4 GB used)
	Success	Preparing to create snapshot
s	Success	Creating VM recovery checkpoint (mode: Crash consistent)
	Success	Using source proxy 10.1.3.9 (onhost)
	Warning	Changed block tracking will not be used for this VM until you upgrade VM hardware version to 8.0 or later.
	Success	Excluding disk
-xen	Success	Saving 4988A404-0F03-4F9B-9C2B-C9AC81706A7D.xml
hare	Success	Saving config.wmi
	Success	Hard disk 1 (100,0 GB) 20,6 GB read at 269 MB/s
		Finalizing
		Swap file blocks skipped: 639,0 MB
		Deleted file blocks skipped: 7,0 GB
		Busy: Source 99% > Proxy 5% > Network 2% > Target 7%
		Primary bottleneck: Source
		Network traffic verification detected no corrupted blocks

Это предупреждение говорит о том, что Veeam не может делать инкрементный бэкап виртуальной машины. Вместо этого всегда делает полный. Это не очень удобно. Я бы даже сказал очень неудобно. Ошибка связана с тем, что у текущей виртуальной машины VM configuration Version меньше 8.0. Проверить это можно командой Powershell на гипервизоре.

```
> Get-VM *
```

Changed block tracking will not be used for this VM until you upgrade VM hardware version to 8.0 or later. | 4

```
PS C:\Users\Administrator> Get-VM *
```

Name	State	CPUUsage(%)	MemoryAssigned(M)	Uptime	Status	Version
	Running	0	4096	40.17:40:55.3230000	Operating normally	8.0
re	Running	0	1158	31.05:29:38.8780000	Operating normally	8.0
k	Running	0	3512	12.15:03:17.0970000	Operating normally	8.0
	Running	0	1600	8.00:34:29.0570000	<u>Operating normally</u>	<u>5.0</u>
	Running	0	2048	19.09:03:58.5780000	Operating normally	8.0
	Running	0	1024	40.17:52:45.0480000	Operating normally	8.0
en	Running	8	2264	35.17:38:41.5630000	Operating normally	8.0
	Running	0	4096	40.17:43:05.9070000	Operating normally	8.0
	Running	0	1988	39.18:24:00.4750000	Operating normally	8.0
	Running	0	2048	24.04:48:52.5440000	Operating normally	8.0
est	Off	0	0	00:00:00	Operating normally	8.0
	Running	0	3072	31.13:11:06.0940000	Operating normally	8.0
	Running	0	4096	35.19:26:44.3200000	Operating normally	8.0

Чтобы исправить ошибку, необходимо остановить виртуальную машину и выполнить команду:

```
> Update-VMVersion vm-name
```

Этого достаточно, чтобы обновить версию виртуальной машины до 8.0. После этого veeam будет нормально делать инкрементный бэкап. Если у вас много виртуальных машин с такой ошибкой, можно их все обновить разом командой на гипервизоре:

```
> Update-VMVersion *
```

По этой ошибке все. Не забывайте проверять сделанные бэкапы. У меня для этого регулярные напоминания. Несмотря на настроенный мониторинг бэкапов, я раз в неделю все бэкапы проверяю вручную.

Онлайн курс "Администратор Linux"

Если у вас есть желание научиться строить и поддерживать высокодоступные и надежные системы, рекомендую познакомиться с **онлайн-курсом «Администратор Linux»** в OTUS. Курс не для новичков, для поступления нужны базовые знания по сетям и установке Linux на виртуалку. Обучение длится 5 месяцев, после чего успешные выпускники курса смогут пройти собеседования у партнеров. Проверьте себя на вступительном тесте и смотрите программу подробнее по .

Не понравилась статья и хочешь научить меня администрировать? Пожалуйста, я люблю учиться. Комментарии в твоём распоряжении. Расскажи, как сделать правильно!

Помогла статья? Есть возможность отблагодарить автора