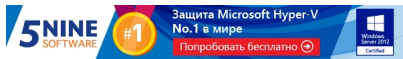


Автор:
29.01.15 19:27 -

29/01/2015

Реклама:



Пост:

Как вы знаете, после запуска виртуальной машины на платформе VMware vSphere, в папке с машиной создается файл *.vswp, который предназначен для свопирования памяти VM в критической ситуации. Если у машины проявляется нехватка памяти на хосте VMware ESXi, и она не получает ее через механизм [Memory Ballooning](#), то страницы памяти начинают сбрасываться в этот vswp-файл. Это самая плохая ситуация, так как структурная организация этого файла и то, как понимает своп операционная система, две большие разницы, а значит скорость работы существенно замедляется не только из-за того, что работа идет с диском вместо RAM, но еще и уходит время на поиск нужных страниц.

Соответственно, если у машины 4 ГБ оперативной памяти, то размер vswp-файла также 4 ГБ:

Автор:
29.01.15 19:27 -

DB-Tier

Getting Started Summary Resource Allocation Performance T

General

Product: vCenter Infrastructure Navigator
Version: 5.8.0.117 (5.8.0.117 Build 1446517)
Vendor: VMware, Inc.
Guest OS: SUSE Linux Enterprise 11 (64-bit)
VM Version: 7
CPU: 2 vCPU
Memory: 4096 MB
Memory Overhead: 57.78 MB
VMware Tools: ? Running (3rd-party/Independent)
IP Addresses: 192.168.20.10
DNS Name: localhost.localdom
EVC Mode: N/A

Datastore Browser - [Local_Datastore-3]

Name	Size	Type	Path	Modified
DB-Tier.vmdk	20,971,520.00 K	Virtual Disk	[Local_Datastore-3]DB-Tier	1/14/2015 8:
DB-Tier.nvram	8.48 KB	Non-volatile memory file	[Local_Datastore-3]DB-Tier	1/14/2015 8:
vmware-1.log	127.98 KB	Virtual Machine log file	[Local_Datastore-3]DB-Tier	1/14/2015 8:
DB-Tier.vmx	3.44 KB	Virtual Machine	[Local_Datastore-3]DB-Tier	1/14/2015 8:
DB-Tier.vmx.f	0.26 KB	File	[Local_Datastore-3]DB-Tier	1/14/2015 8:
DB-Tier.vmsd	0.00 KB	File	[Local_Datastore-3]DB-Tier	1/14/2015 8:
vmx-DB-Tier-4046444278-1.v...	163,840.00 KB	File	[Local_Datastore-3]DB-Tier	1/14/2015 8:
DB-Tier.vmx.lck	0.00 KB	File	[Local_Datastore-3]DB-Tier	1/14/2015 8:
DB-Tier.vmx~	3.49 KB	File	[Local_Datastore-3]DB-Tier	1/14/2015 8:
vmware.log	104.89 KB	Virtual Machine log file	[Local_Datastore-3]DB-Tier	1/14/2015 8:
DB-Tier-f12fd6f6.vswp	4,194,304.00 KB	File	[Local_Datastore-3]DB-Tier	1/14/2015 8:

После изменения Memory Reservation работающей виртуальной машины (в данном случае DB-Tier) создается файл DB-Tier-f12fd6f6.vswp (в данном случае 4,194,304.00 KB) за

Автор:
29.01.15 19:27 -

Memory

Host Memory: 0 MB to 4096 MB
Consumed: 2.52 GB
Overhead Consumption: 41.00 MB

Guest Memory: 0 MB to 4096 MB
Private: 2.32 GB
Shared: 617.00 MB
Swapped: 0.00 MB
Compressed: 0.00 MB
Ballooned: 0.00 MB
Unaccessed: 1.07 GB
Active: 40.00 MB

Resource Settings

Reservation	2.00 GB	Shares	Normal (4096)
Limit	Unlimited	Overhead	
Configured	4.00 GB	Reservation	57.00 MB

Datastore Browser - [Local_Datastore-3]

[Local_Datastore-3] DB-Tier

Name	Size	Type	Path	Modified
DB-Tier.vmdk	20,971,520.00 K	Virtual Disk	[Local_Datastore-3] DB-Tier	1/14/2015 8
DB-Tier.nvram	8.48 KB	Non-volatile memory file	[Local_Datastore-3] DB-Tier	1/14/2015 8
vmware-1.log	127.98 KB	Virtual Machine log file	[Local_Datastore-3] DB-Tier	1/14/2015 8
DB-Tier.vmx	3.47 KB	Virtual Machine	[Local_Datastore-3] DB-Tier	1/14/2015 1
DB-Tier.vmx	0.26 KB	File	[Local_Datastore-3] DB-Tier	1/14/2015 1
DB-Tier.vmsd	0.00 KB	File	[Local_Datastore-3] DB-Tier	1/14/2015 8
vmx-DB-Tier-4046444278-1.v...	163,840.00 KB	File	[Local_Datastore-3] DB-Tier	1/14/2015 8
DB-Tier.vmx.lck	0.00 KB	File	[Local_Datastore-3] DB-Tier	1/14/2015 8
DB-Tier.vmx~	3.47 KB	File	[Local_Datastore-3] DB-Tier	1/14/2015 1
vmware.log	105.39 KB	Virtual Machine log file	[Local_Datastore-3] DB-Tier	1/14/2015 8
DB-Tier-f12fd6f6.vswp	4,194,304.00 KB	File	[Local_Datastore-3] DB-Tier	1/14/2015 8

Получено значение ВМ в момент изменения ее Memory Reservation, что

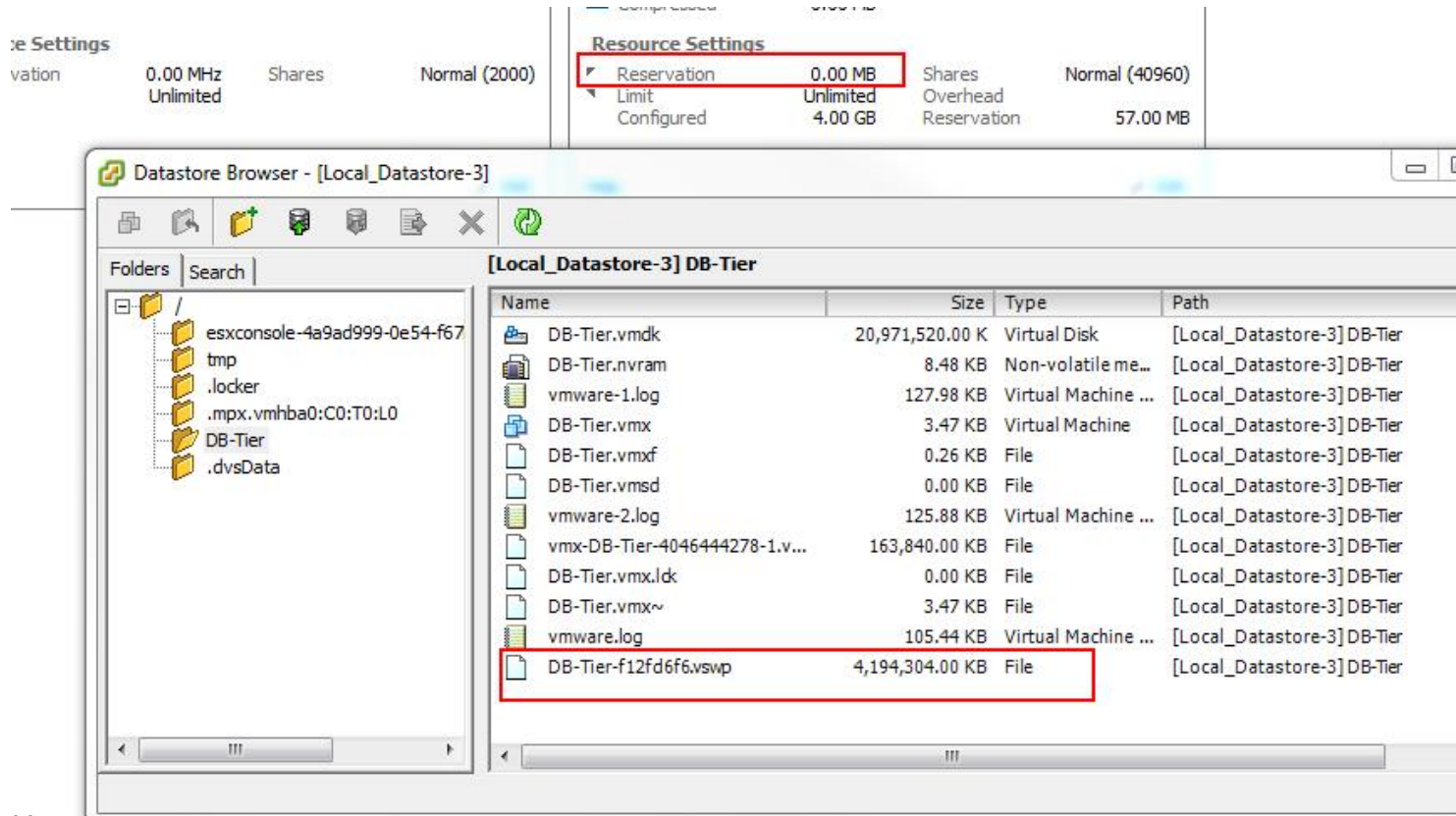
Datastore Browser - [Local_Datastore-3]

[Local_Datastore-3] DB-Tier

Name	Size	Type	Path
DB-Tier.vmdk	20,971,520.00 K	Virtual Disk	[Local_Datastore-3] DB-Tier
DB-Tier.nvram	8.48 KB	Non-volatile me...	[Local_Datastore-3] DB-Tier
vmware-1.log	127.98 KB	Virtual Machine ...	[Local_Datastore-3] DB-Tier
DB-Tier.vmx	3.63 KB	Virtual Machine	[Local_Datastore-3] DB-Tier
DB-Tier.vmx	0.26 KB	File	[Local_Datastore-3] DB-Tier
DB-Tier.vmsd	0.00 KB	File	[Local_Datastore-3] DB-Tier
vmware-2.log	125.88 KB	Virtual Machine ...	[Local_Datastore-3] DB-Tier
vmx-DB-Tier-4046444278-1.v...	163,840.00 KB	File	[Local_Datastore-3] DB-Tier
DB-Tier.vmx.lck	0.00 KB	File	[Local_Datastore-3] DB-Tier
DB-Tier.vmx~	3.52 KB	File	[Local_Datastore-3] DB-Tier
vmware.log	85.55 KB	Virtual Machine ...	[Local_Datastore-3] DB-Tier
DB-Tier-f12fd6f6.vswp	2,097,152.00 KB	File	[Local_Datastore-3] DB-Tier

Можно увидеть, что в момент изменения ее Memory Reservation в ВМ.

Автор:
29.01.15 19:27 -



[How to configure VM Configured Memory - VM reserved memory. Discuss](#)