목차

KSM(Kernel Same-page Merging) Disable 3
절차 3
참고 3
참조링크 3

KSM(Kernel Same-page Merging) Disable

커널 동일 페이지 병합(KSM)은 메모리 밀도를 향상하지만 CPU 사용률을 높이며 워크로드에 따라 전반적인 성능에 부정적 영향을 미칠 수 있습니다. 이러한 경우 KSM을 비활성화하여 VM(가상 머신) 성능을 향상시킬 수 있습니다. 요구 사항에 따라 단일 세션에서 KSM을 비활성화하거나 영구적으로 설정할 수 있습니다.

절차

단일 세션에서 KSM을 비활성화하려면 `systemctl` 유틸리티를 사용하여 `ksm` 및 `ksmtuned` 서비스를 중지합니다.

```
# systemctl stop ksm

# systemctl stop ksmtuned
```

KSM을 영구적으로 비활성화하려면 `systemctl` 유틸리티를 사용하여 `ksm` 및 `ksmtuned` 서비스를 비활성화합니다.

```
# systemctl disable ksm
Removed /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/ksm.service.
# systemctl disable ksmtuned
Removed /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/ksmtuned.service.
```

참고

KSM을 비활성화하기 전에 VM 간에 공유되는 메모리 페이지는 공유됩니다. 공유를 중지하려면 다음 명령을 사용하여 시스템의 모든 PageKSM 페이지를 삭제합니다.

```
# echo 2 > /sys/kernel/mm/ksm/run
```

익명 페이지가 KSM 페이지를 교체한 후 khugepaged 커널 서비스는 VM의 물리적 메모리에서 투명한 대규모 페이지를 다시 빌드합니다.

참조링크

- https://access.redhat.com/documentation/en-us/red_hat_enterprise_linux/7/html/virtualization_tuning_and_optimization_guide/chap-ksm
- https://access.redhat.com/documentation/ko-kr/red_hat_enterprise_linux/8/html/monitoring_and_managing_system_status_and_performance/deactivating-ksm_optimizing-virtual-machine-cpu-

performance
- https://pve.proxmox.com/wiki/Kernel_Samepage_Merging_(KSM)

From:
https://atl.kr/dokuwiki/ - **AllThatLinux!**

Permanent link:
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/ksm_kernel_same-page_merging_disable

Last update: **2023/01/03 05:28**