

docker

Configure multiple CPU on Virtual Box



URL for KB Search:

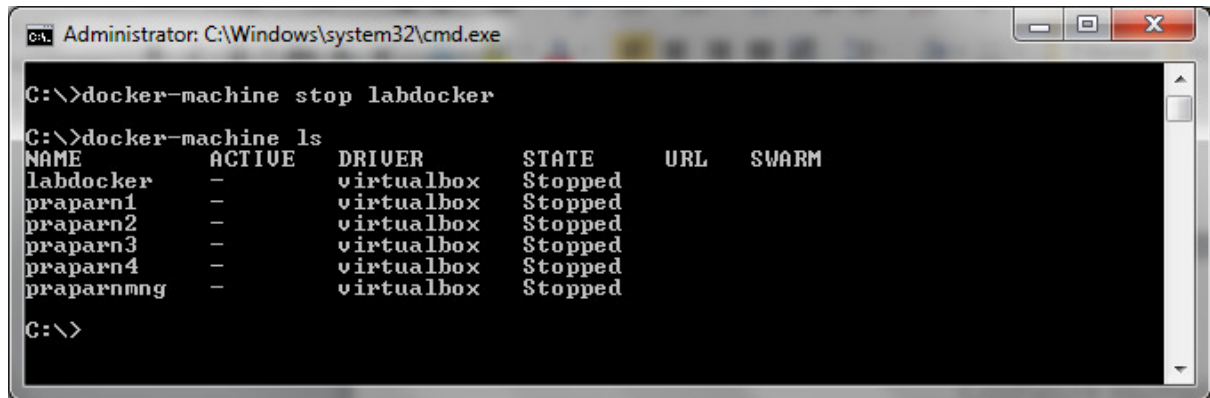
<https://www.docker.com>

Create By: Praparn
Lueangphoonlap

eva10409@gmail.com

Configure Multiple CPU in Virtual Box

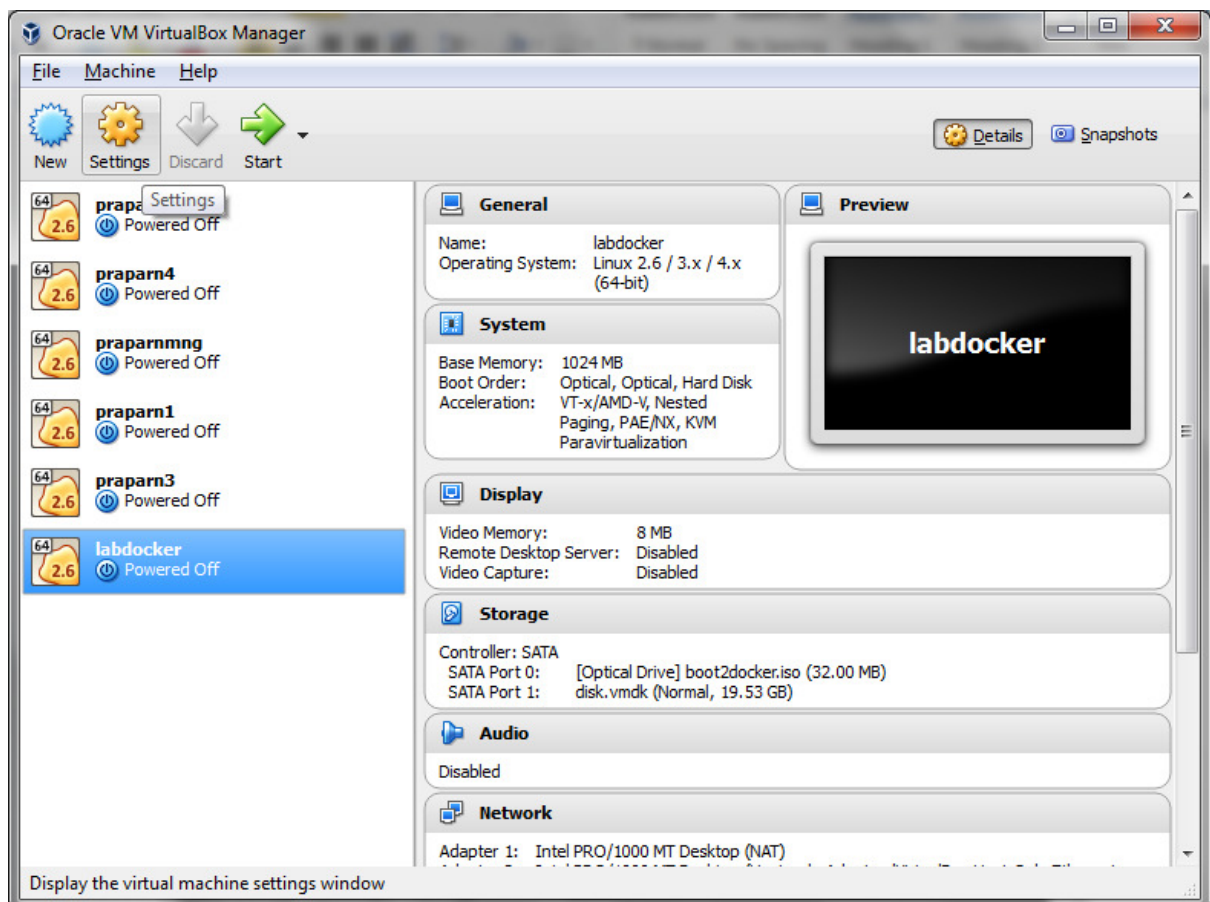
1. ทำการหยุดการทำงานของ docker-machine “labdocker” ด้วยคำสั่ง docker-machine stop labdocker



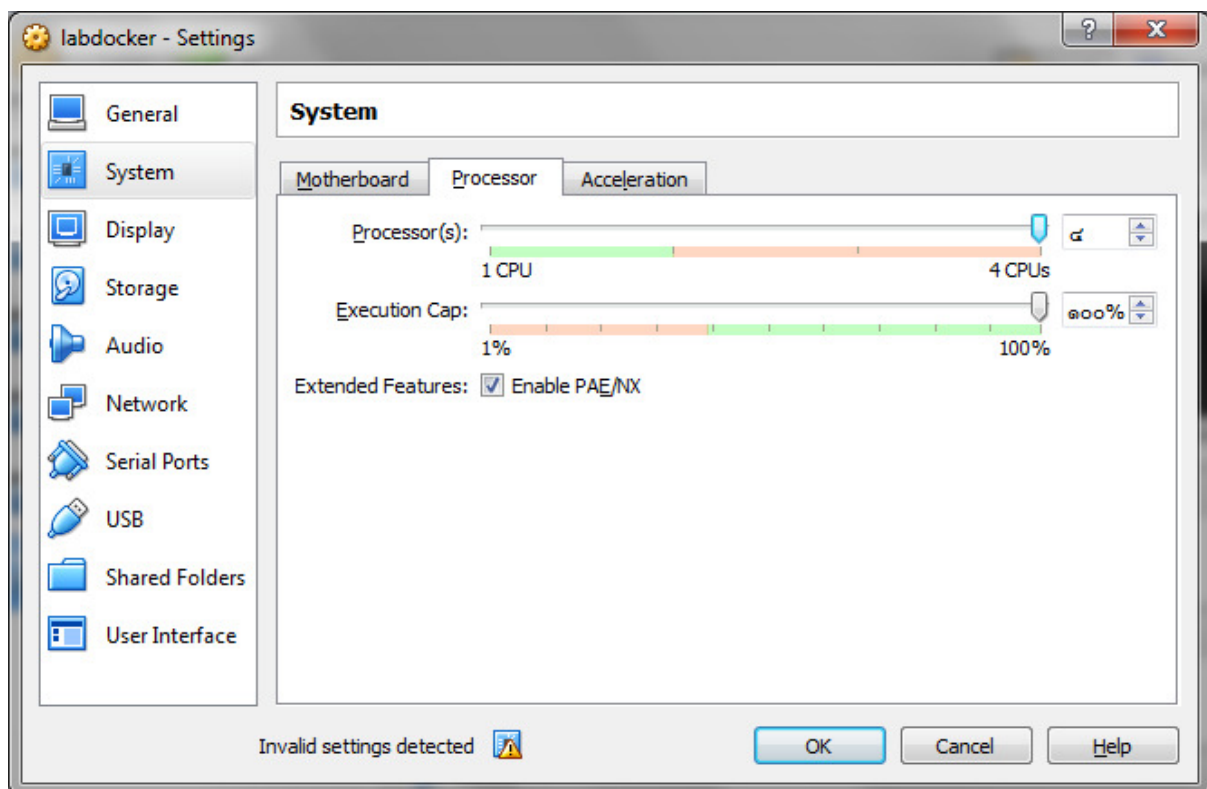
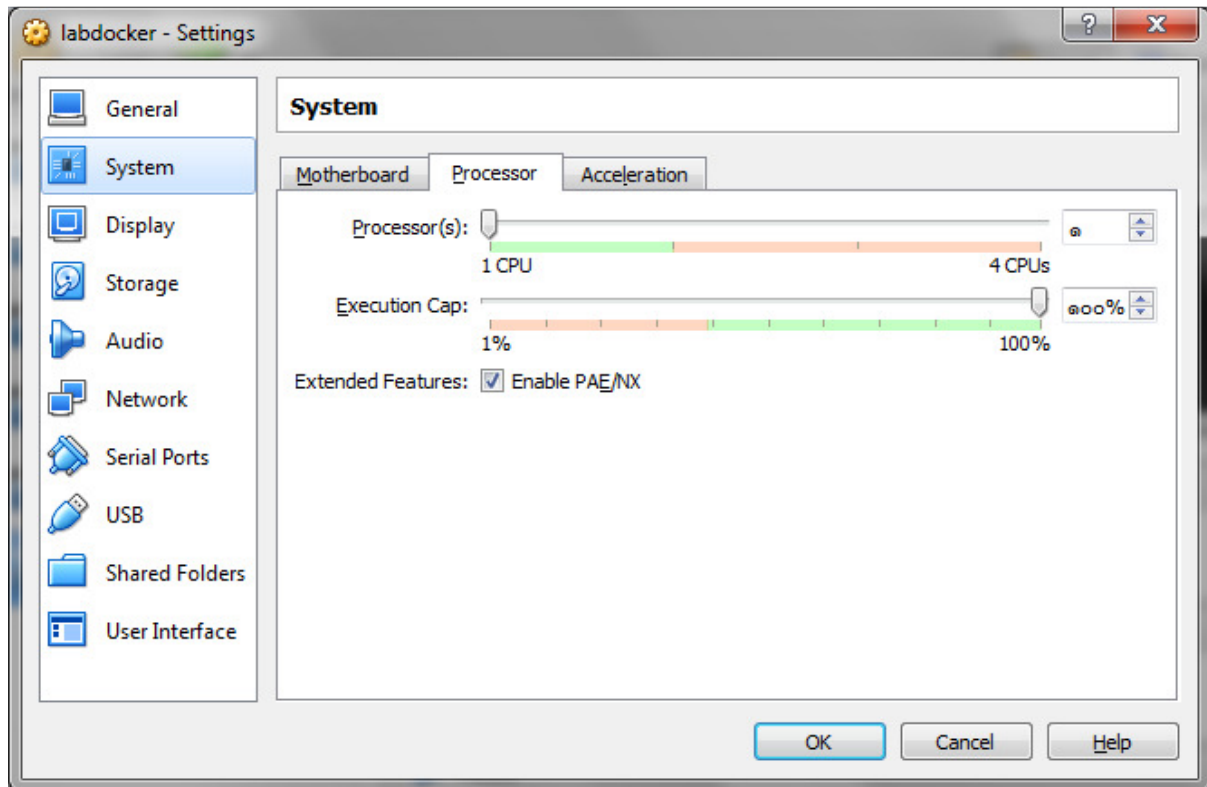
```
C:\>docker-machine stop labdocker

C:\>docker-machine ls
NAME            ACTIVE   DRIVER        STATE     URL         SWARM
labdocker       -        virtualbox    Stopped
praparn1        -        virtualbox    Stopped
praparn2        -        virtualbox    Stopped
praparn3        -        virtualbox    Stopped
praparn4        -        virtualbox    Stopped
praparnmng     -        virtualbox    Stopped
C:\>
```

2. เปิดโปรแกรม “oracle virtual box” แล้วเลือก virtual machine “labdocker” จากนั้นคลิก “Setting”



3. คลิกเลือก **System** ทางด้านซ้ายและเลือกแท็บ **Processor** ด้านขวามือจากนั้นกำหนด **Processor** เพิ่มขึ้นจาก 1 ตัวเป็น 4 ตัว (หรือน้อยกว่านี้ในกรณีบนเครื่องมี **Processor** น้อยกว่า 4 Core)



4. กด “OK” เพื่อทำการบันทึกค่าคอนฟิกและปิดโปรแกรม
5. บน command prompt ทำการ start docker-machine ด้วยคำสั่ง “docker-machine start labdocker”

```

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\>docker-machine start labdocker
(labdocker) OUT ! Starting VM...
Started machines may have new IP addresses. You may need to re-run the 'docker-machine env' command.

C:\>docker-machine ls
NAME            ACTIVE   DRIVER        STATE     URL                         SWARM
labdocker       -        virtualbox    Running   tcp://192.168.99.100:2376
praparn1        -        virtualbox    Stopped
praparn2        -        virtualbox    Stopped
praparn3        -        virtualbox    Stopped
praparn4        -        virtualbox    Stopped
praparnmng      -        virtualbox    Stopped
C:\>

```

6. เมื่อ Shell เข้าสู่ docker-machine labdocker สามารถตรวจสอบจำนวน CPU ที่มองเห็นด้วยคำสั่ง “top”

```

192.168.99.100 - PuTTY

top - 15:05:58 up 4 min,  2 users,  load average: 0.16, 0.43, 0.23
Tasks: 167 total,  1 running, 166 sleeping,  0 stopped,  0 zombie
%Cpu0  :  0.0/0.0   0[
%Cpu1  :  0.0/0.0   0[
%Cpu2  :  0.0/0.7   1[|
%Cpu3  :  0.0/0.0   0[
GiB Mem : 19.4/0.972 [
GiB Swap : 0.0/1.142 [

  PID USER      PR  NI   VIRT   RES   %CPU  %MEM   TIME+ S COMMAND
    1 root        20   0    9.5m    1.7m    0.0   0.2   0:07.47 S init
   206 root        20   0    8.8m    2.5m    0.0   0.2   0:00.24 S '- udevd
  1008 root        20   0    8.8m    2.2m    0.0   0.2   0:00.00 S '- udevd
  1009 root        20   0    8.8m    2.1m    0.0   0.2   0:00.00 S '- udevd
  1072 root        20   0    9.5m    0.1m    0.0   0.0   0:00.00 S '- udhcpc
  1084 root        20   0    9.5m    0.1m    0.0   0.0   0:00.00 S '- udhcpc
  1144 root        20   0    9.5m    1.7m    0.0   0.2   0:00.00 S '- crond
  1158 root        20   0   160.3m    1.7m    0.0   0.2   0:00.05 S '- VBoxService
  1195 root        20   0   15.7m    2.1m    0.0   0.2   0:00.03 S '- ntpd
  1196 root        20   0   25.2m    2.8m    0.0   0.3   0:00.00 S '- sshd
  1408 root        20   0   27.7m    4.0m    0.0   0.4   0:00.01 S '- sshd
  1410 docker       20   0   27.8m    3.2m    0.7   0.3   0:00.04 S '- sshd
  1411 docker       20   0   11.6m    2.1m    0.0   0.2   0:00.01 S '- sh
  1457 docker       20   0   15.2m    2.1m    1.3   0.2   0:00.04 R '- top

```