cpu　　IO

- SQL　------>　　　　　sql
- IO　（　　raid　　raid　　　　tps　）
- tps　：　　　IO

IO　　cpu

- 　　IO
- autocommit　　　　IO
- IO/PS　　　　　　　　　　　IO
- 　　IO
- SQL

IO　cpu

- 　　　SQL

1.

　：
　-->　-->　-->　　-->　（　　　　　　）

2.

- 　　　　　CPU
- 　I/O　　I/O
- 　RAID　　BBU(Battery Backup Unit)

cpu

- cpu
- cpu　　　　　OLTP　　　cpu
- IO　　　　　OLAP

- OLAP
- OLTP　　　　cpu　　　2　　4

- 　　　RAID　(raid 5　raid 10　　)

- (raid1)(ssd sas sata)

raid   raid

- (raid1)
- I/O   I/O
- RAID   BBU(Battery Backup Unit)

(HBA)

3.

- 1
- 2   (FENCE   ipmi ilo idarc)
- 3   (snmp agent)
- 4   EMC2(hp   )   (hds) IBM   OEM hds

4.

Cpu

SWAP

MySQL   swap   swap   0

IO

- raid no lvm   ext4   xfs ssd IO
- Swap   (swap   )

- 1   CPU   CPU
- 1   CPU   A B   " " A B   CPU
- = ((* 2) +CPU)4 i7   ((4*2)+1)=9   10   3000   6000 TPS
-   2*CPU   10000   10
- **tps**   "   "   "   I/O   "   "   I/O   "
- **iops**   IO   ,"   "
- **KB_read/s**   (drive expressed)
- **KB_wrtn/s**   (drive expressed)
- **KB_read**
- **KB_wrtn**   Kilobytes