

# 大量フローレコードとの闘い

進藤 資訓  
ファイブ・フロント(株)  
Chief Technology Officer  
mshindo@fivefront.com

# Non-sampling フロー処理

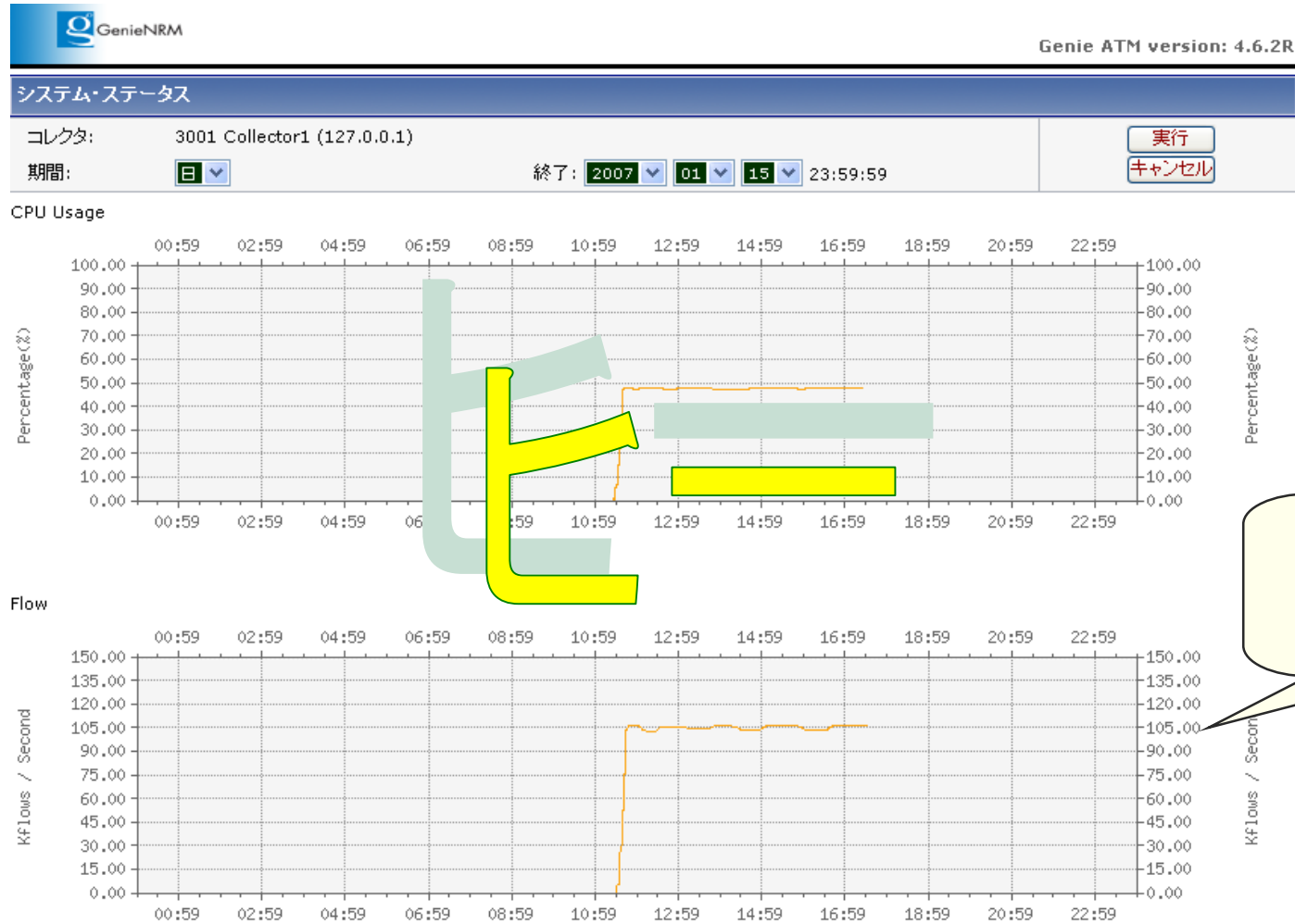
---

重要なのはわかった！

でもね……

- たかが1Gbps、されど1Gbps
- 一口に1Gbpsっていうけれど……
- 平均 1Kbytes / flow と仮定
  - 125,000 flows / sec

# 125,000 FPS 来ると・・・



# ストレージ

- NetFlow V5のフローレコードサイズ
  - 48 bytes / flow record
- 通常、そのた付加的な情報が加わるので
  - 64 bytes / flow record 程度
- 125,000 flows / sec くらいと
  - ≒ 690 Gbytes / day
  - ≒ 21 Tbytes / month
  - ≒ 252 Tbytes / year

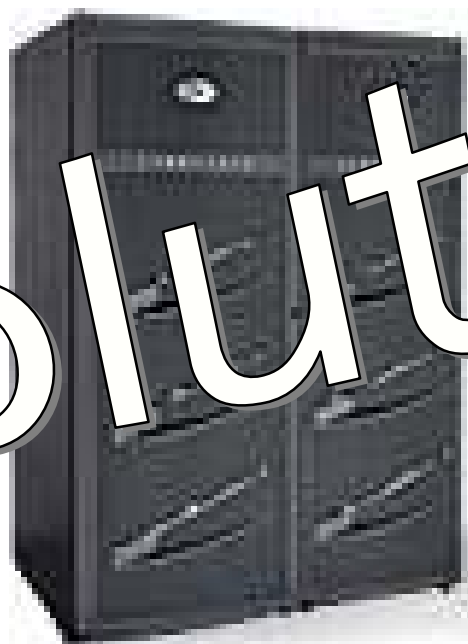
# たとえばこんな感じ



**Non-sampling Probe**



**Flow Collector**



**Storage**

Solution!