

# 标题

报告人：作者名

机构名

2014 年 10 月 27 日

# 内容提要

1 章

2 总结

# 1 章

## • 节

## 2 总结

# An Hyper Graph Model for SpMV

**In Hyper Graph**  $\mathcal{H} = (\mathcal{V}, \mathcal{N})$

- Vertice  $v_i$  represents row  $i$  of  $A$ .
- Net  $n_i$  contains vertices  $v_j$  with  $a_{ij} \neq 0$  (dependency).
- A  $k$  partition of graph represents assignment of rows to  $k$  processes.

## Optimization in two aspects:

- Each row  $i$  only receives data from vertices  $v_j$  with  $v_j \in n_i$  and  $v_i, v_j$  in different parts of  $k$  partition.(pre-compute to find these vertices dependencies for later iteration use).
- A good  $k$  partition could minimize the total data transfer for all the rows

## ● 项目

# 页

- 项目
  - 子项目

# 页

- 项目
  - 子项目
- 项目

# 页

- 项目
  - 子项目
- 项目
- 项目



其他

谢谢！

