



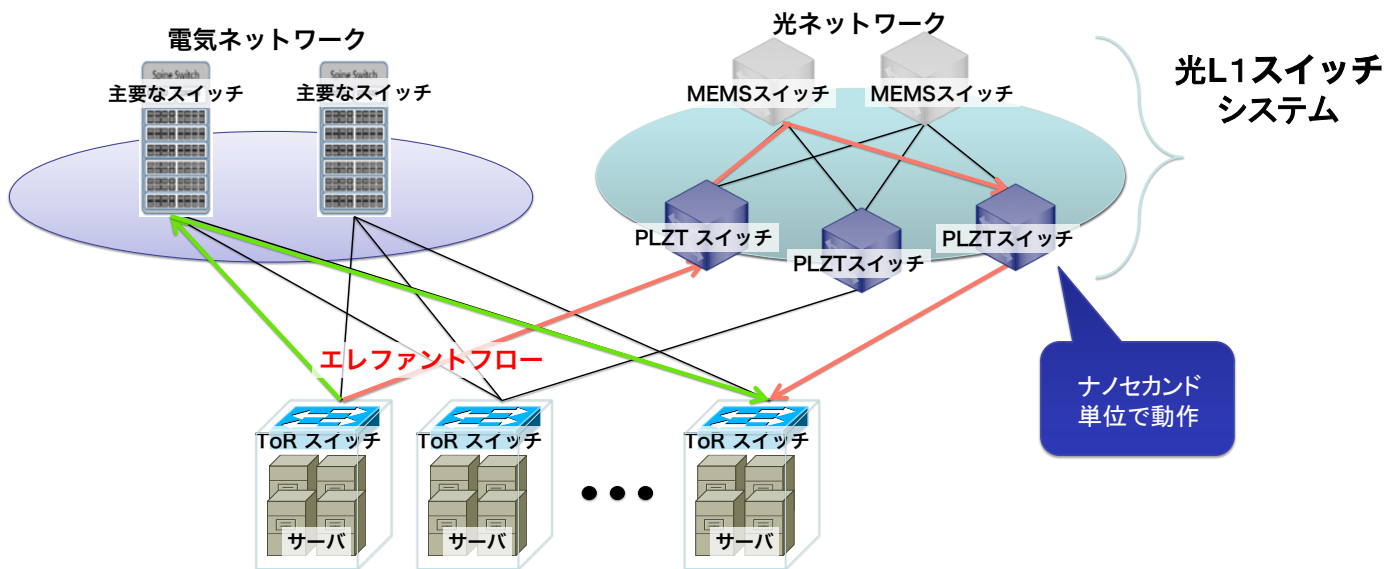
# PLZTスイッチとHadoopを用いた データセンターネットワークのための 光スイッチアーキテクチャ



## PLZTを用いたデータセンターネットワーク

- ◆光ネットワークではエレファントフローを流すノード間を、MEMSスイッチを用いて接続.
- ◆PLZTスイッチを導入することによる効果
  - ・ 頻繁なトラフィック変動に対応
  - ・ 経路の高速切り替えにより効率的に光回線を使用し、消費電力を削減

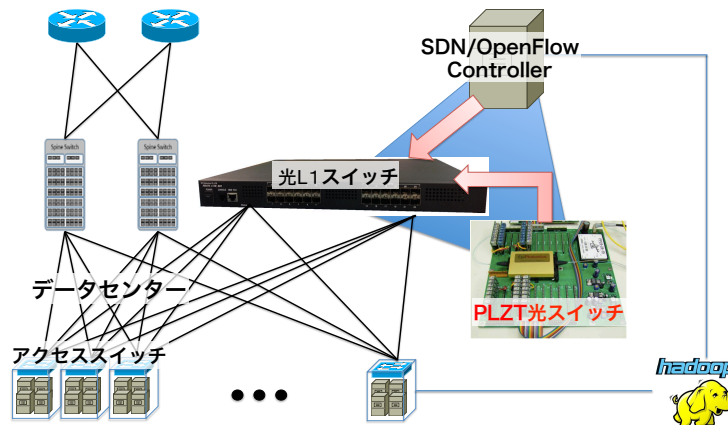
PLZT: Plomb Lanthanum Zirconate Titanate  
 MEMS: Micro Electro Mechanical Systems  
 ToR: Top of Rack  
 エレファントフロー: 情報量の大きなフロー



## Hadoopとの融合

SDN: Software-Defined Networking

- ◆データセンターでは光回線を多用することで消費電力を削減.
- ◆Hadoopを用いることにより、光回線を経由して大容量のジョブをスレーブサーバに送ることが可能.



お問合せ先