《What We Talk About When We Talk About Cloud Network Performance》

这篇文章是之前和姚广老师和毕军老师讨论sdn时，姚广推荐的一篇文章，想让我弄清tenant网络中的需求（tenant追求什么的优化）。

这是关于公有云中对tenant网络性能保证参数选择（当然也直接和price有关系）的综述。读综述是最不轻松的，因为后续有许多论文需要读读（各种tenant网络分配模型和price方案，后面有空想做个表格总结一下）。

文章的贡献之一是把做tenant资源分配的各种论文都综合起来，确实是一种很混乱的状态，研究者有面对不同的问题，有不同的目标，做出的东西各种各样，甚至有观点上的冲突。文章也有一些很独特的观点：

文章认为work-conserving比fairness更加重要。

文章似乎可以深挖的东西：

如何面对tenant不断变化的request。

《Scalable Network Virtualization in Software-Defined Networks》

这也是姚广老师当时推荐的文章。这篇文章应该是FlowVisor的论文后续版本（FlowVisor我貌似看过？？），增加了虚拟化和工程上使用数据库实现（我感觉使用数据库既省事效果又好，为什么当初做FlowVisor的时候没有使用？？？），虚拟化本身其实就是在NOX的入口处增加了一个VLAN的判断，都是工程上的东西。

文章对我的启发就是如何做虚拟的sdn网络，不过貌似他们物理网络也是sdn网络，如何在传统网络上虚拟sdn网络，要用openvswtich类似的东西么？这个文章让我认识到了isolation的重要性，以后如果要做这方面的工作，可能要重点考虑isolation的问题。

不清楚的地方：

他们用的交换机是物理的openflow交换机么？如果我们这边想做类似的东西怎么做实验呢，肯定要用openvswitch了，怎么保证性能？

貌似可以深挖的东西：

shared controller，and controller over controller，logic virtual controller。