

# Cloud Computing

## Term

- Infrastructure-as-a-Service(IaaS)
- Platform-as-a-Service(PaaS)
- Software-as-a-Service(SaaS).

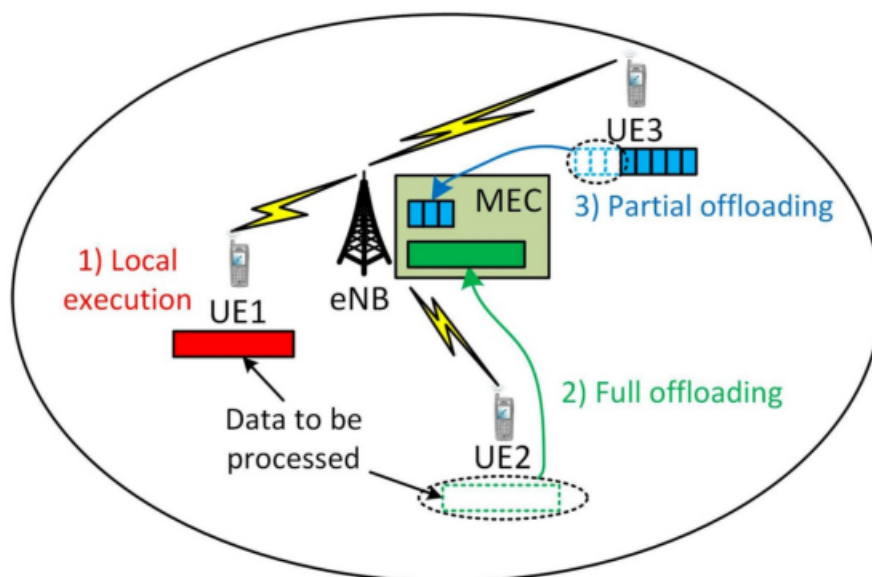
## 概念

- 云计算资源对用户屏蔽。硬件、计算资源以服务的方式共享。
- 弹性资源
- 虚拟化，以适应用户的需求。（不同用户需要不同的操作系统？）
- 弹性价格
  - reserved 预定的
  - on-demand
  - on-spots
- 快速供给

## 边缘计算

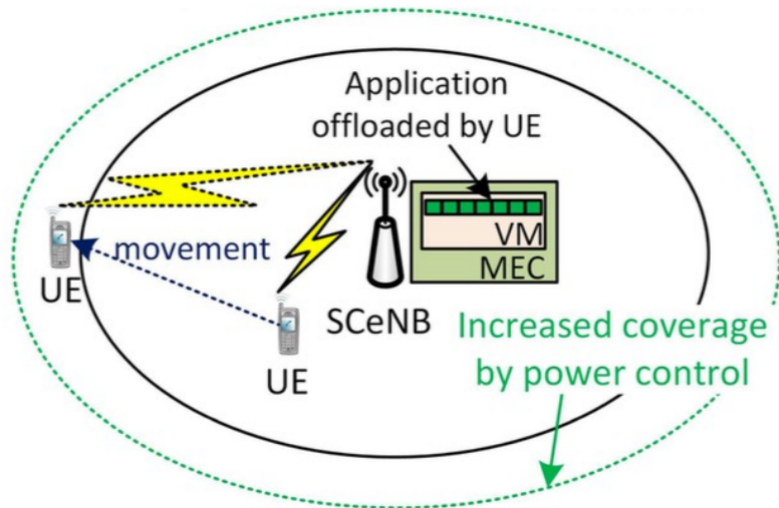
- 云是飘在天上的，而物就在身边。
- 把计算资源分摊到边缘，把计算推到边缘去做，比如摄像头（具有一定计算能力）。
- 云、边、端融合计算。
- 边缘计算可能会比云计算更安全，在本地处理完毕。

## 任务卸载

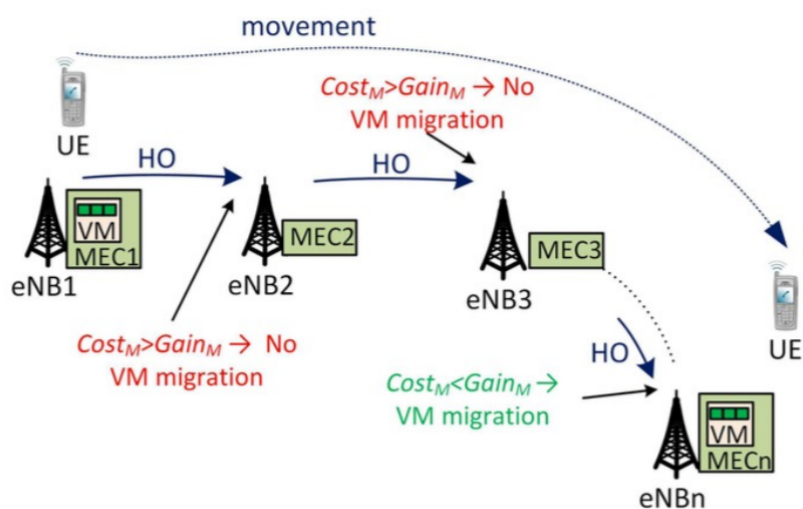


如果一个节点无法承担相应的算力，那么就可以把任务部分或全部地卸载给上一层，让上一层进行处理。

移动对基站的影响：需要更多的能量



虚拟机可能需要随着用户的移动而移动，虚拟机的迁移问题。有些课题研究这类问题，预测用户的移动提前架设好虚拟机。



通过预取内容提升效率（类似CDN？）

总而言之，移动边缘计算需要考虑这些资源迁移的花费问题。