1. What are the most popular hypervisors for infrastructure virtualization?

Существует два вида гипервизоров. Первые запускаются непосредственно на аппаратной платформе и не требуют операционной системы, виртуальная машина в таком случае работает поверх гипервизора (Hyper-V, VMWare ESX, Xen, ESXi). Вторые работают поверх операционной системы, которая обеспечивает взаимодействие с аппаратной частью (VMWare Workstation, VirtualBox, Virtual PC).

2. Briefly describe the main differences of the most popular hypervisors.  
  
Гипервизоры делятся на два типа, как описано выше. Также есть разделение на монолитные и микроядерные гипервизоры. Монолитный гипервизор более тяжеловесный так как содержит все что необходимо для работы виртуальных машин. В микроядерных гипервизорах часть кода вынесена извне, например драйвера.