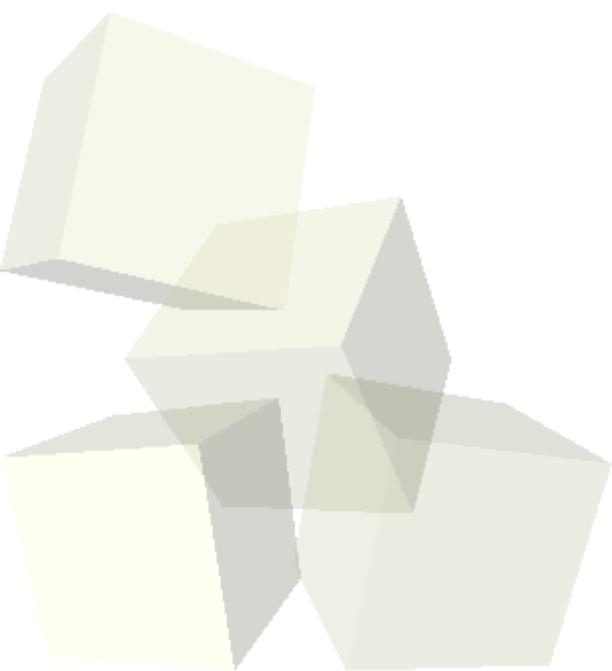




Оптимизация работы систем IP-телефонии в условиях инфраструктуры виртуальных рабочих столов (VDI)

Ляхов Ф.А., Семенов С.К

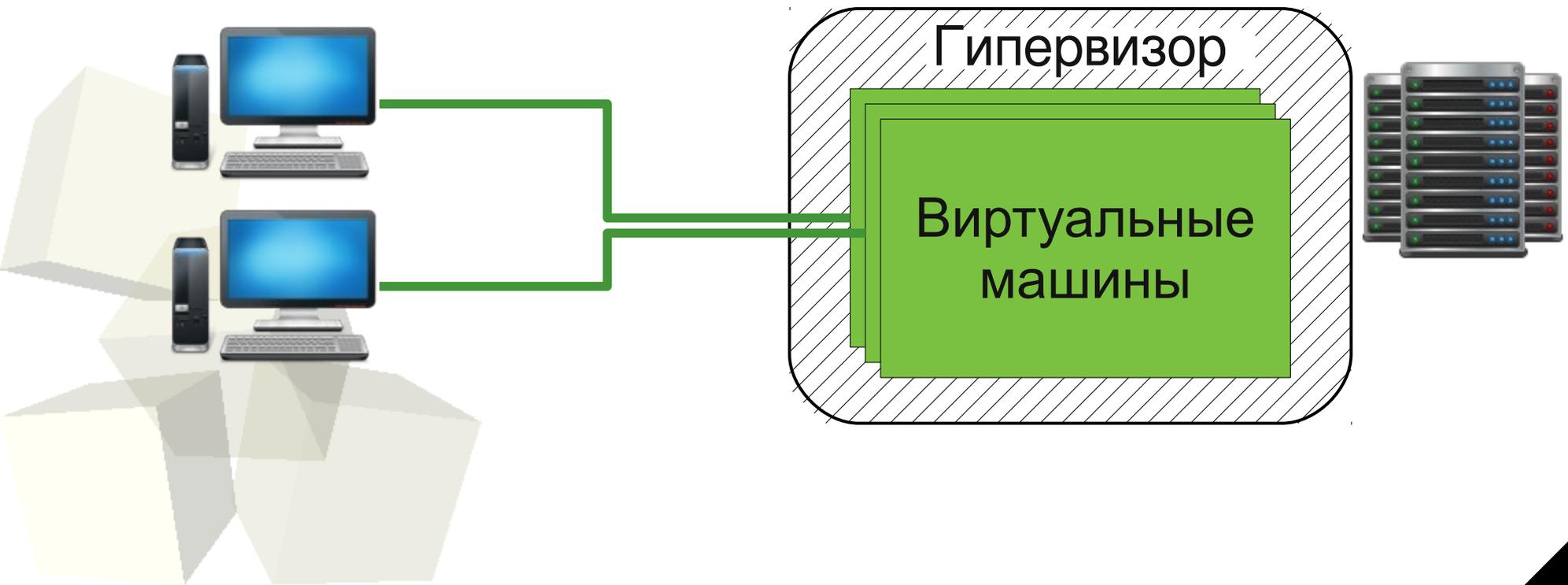


Преимущества VDI:

- Снижение стоимости владения IT-инфраструктуры
- Централизация управления данными и программами пользователей
- Централизация управления клиентами пользователей
- Поддержка BYOD

Тонкие клиенты

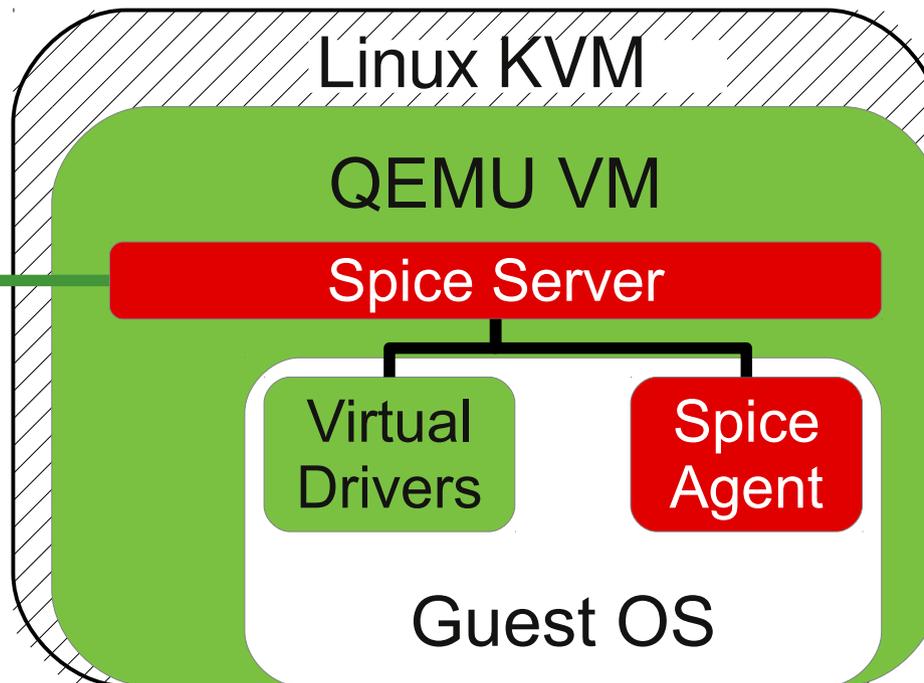
Сервер VDI



	VMWare	Citrix	Microsoft	Red Hat
Гипервизор	ESXi	Xen	Hyper-V	Linux with KVM, QEMU
Система доступа к VDI	Horizon View (PC-over-IP)	HDX (ICA)	RemoteFX (RDP)	SPICE



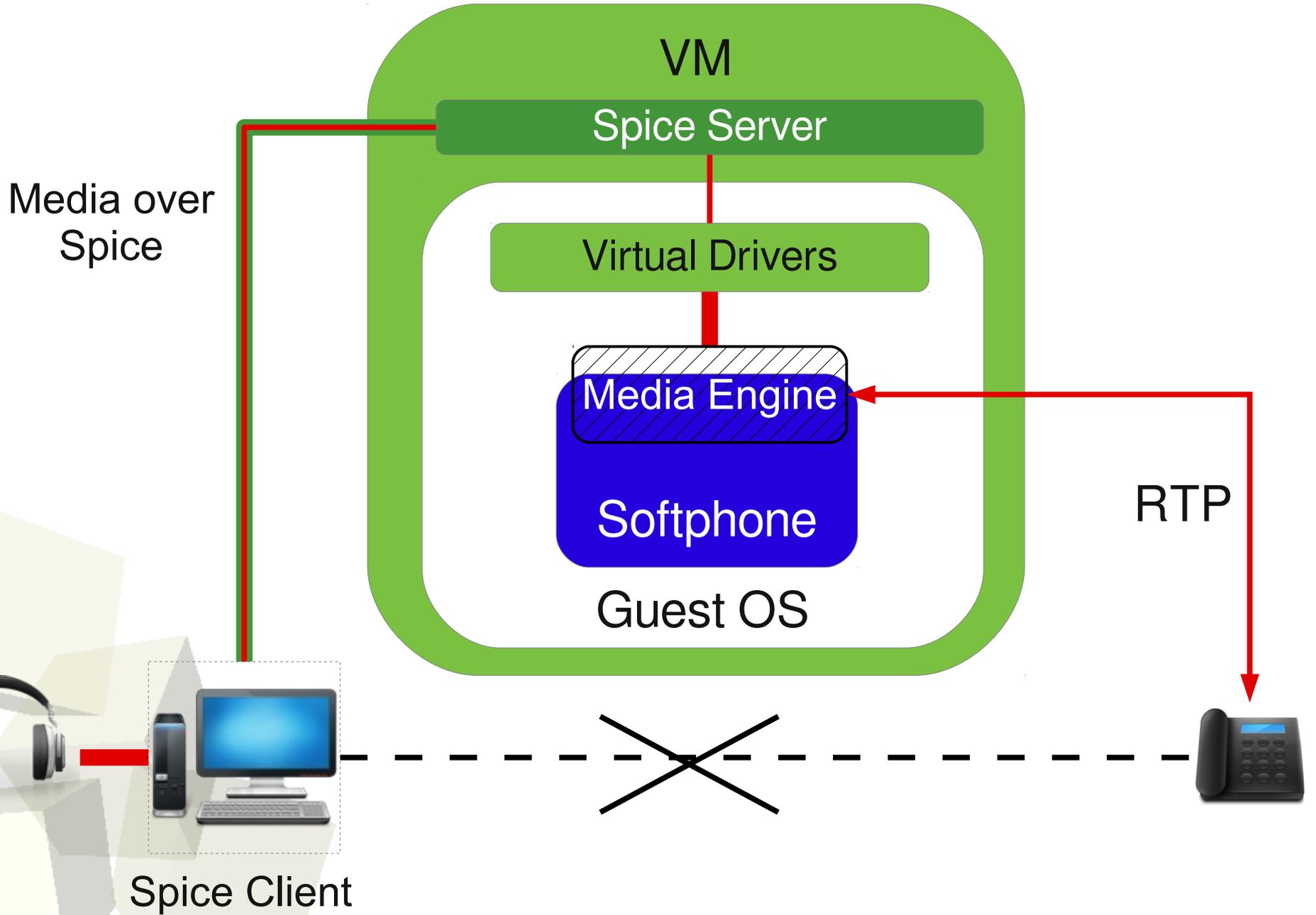
Spice Client



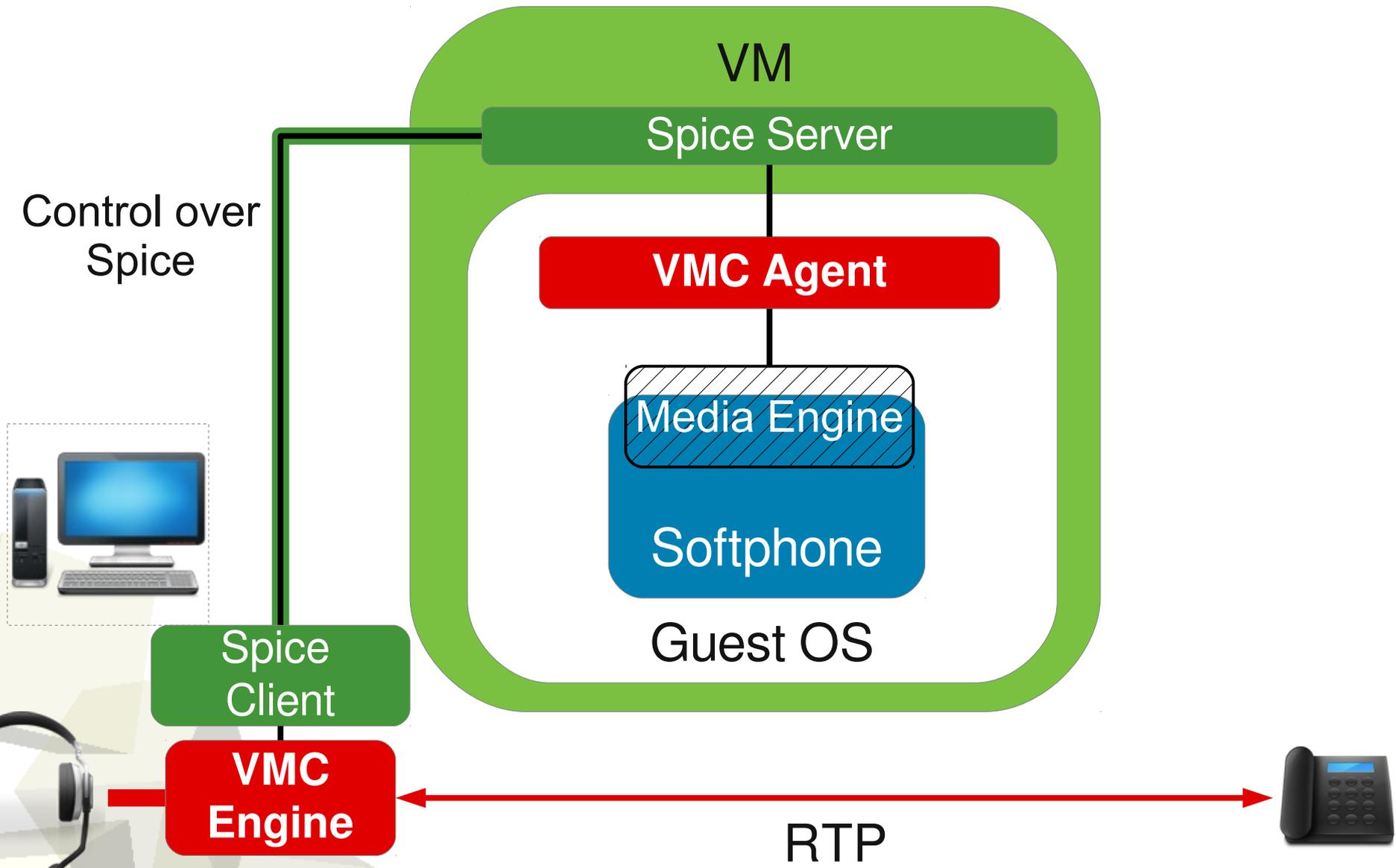
Эффект Hair-pinning:

- Медиа-потoki идут через сервер виртуализации, а не по схеме точка-точка.
- Медиа-потoki перекодируются на сервере.
- Дополнительные задержки, джиттер, потери пакетов
- Увеличенная нагрузка на сеть
- Увеличенная нагрузка на CPU сервера
- Потеря качества медиа-потокoв из-за перекодирования (в случае, если используются кодеки с потерями)

Система IP-телефонии в VDI



Концепт VMC API для аудио



Концепт VMC API для видео

