

1. Гипервизоры первого типа в сравнении с гипервизорами второго типа обладают следующими преимуществами:

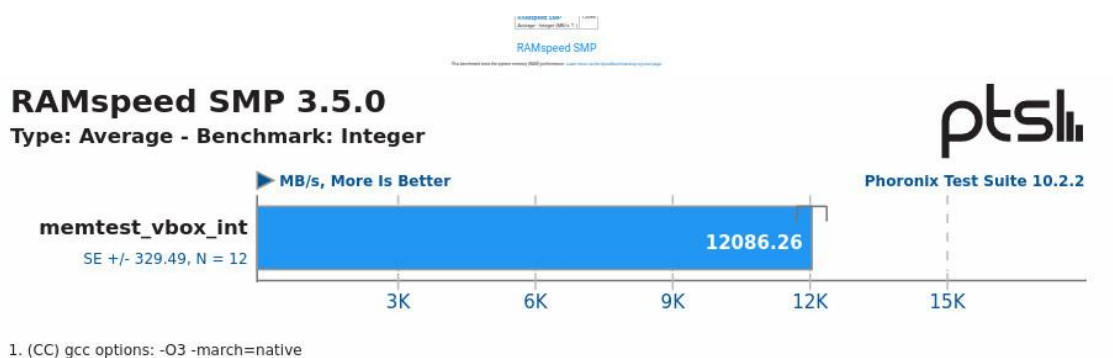
- Большая производительность
- Не требуют установки отдельной ОС на хост
- Небольшой размер дистрибутива
- Быстрая установка на хост
- Высокая степень безопасности

2. Гипервизоры первого типа обладают большей эффективностью, так как устанавливаются непосредственно на железо хоста, не требуя предварительно установки ОС.

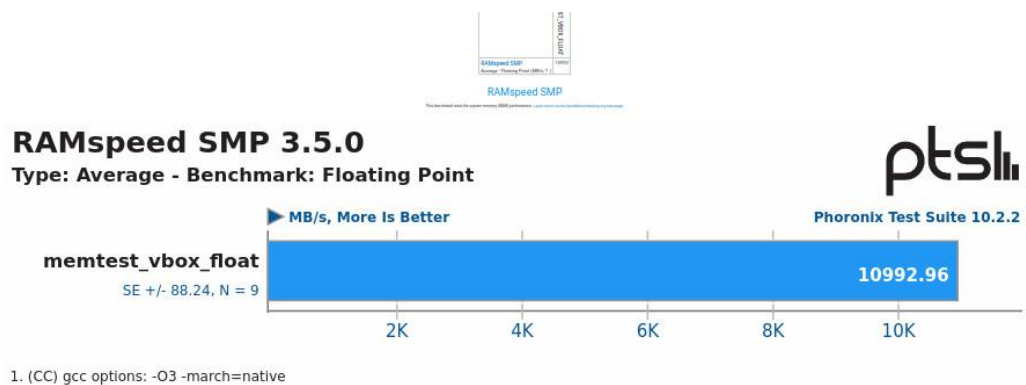
3. Сравнение производительности VirtualBox 6.1(нет возможности установить ubuntu на железо) с боевым сервером esxi(нет возможности развернуть локально, так как ноут не потянет вложенную виртуализацию)

Результаты VirtualBox 6.1:

1. Ramspeed Average integer



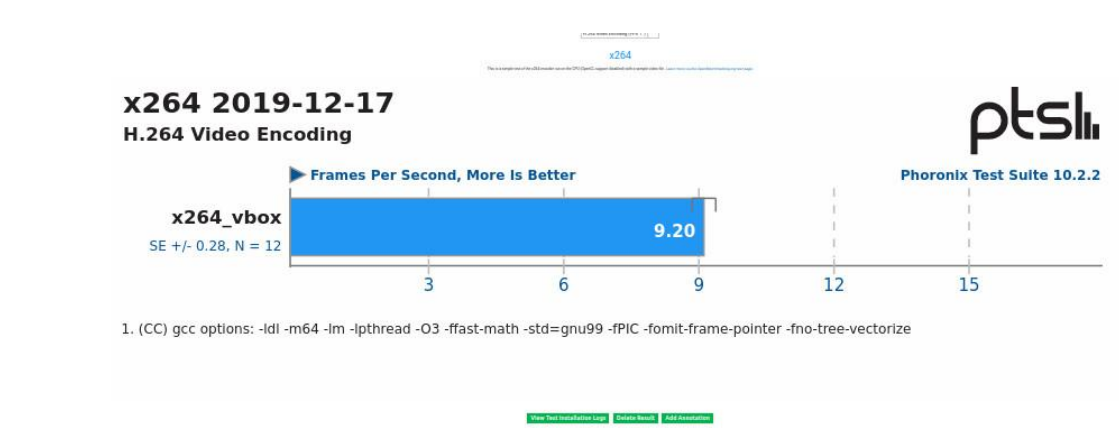
2. Ramspeed Average Float



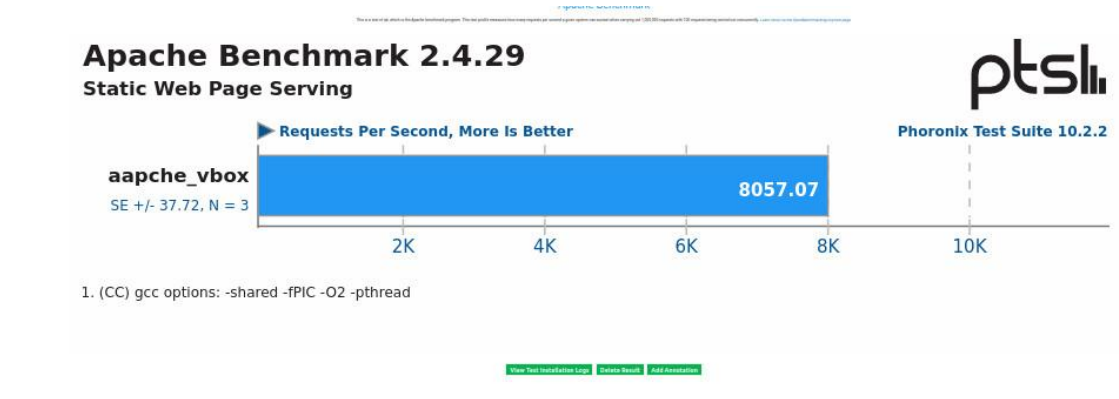
3.Compress speed test 7zip



4. H264 Video Encoding



5. Apache static web page



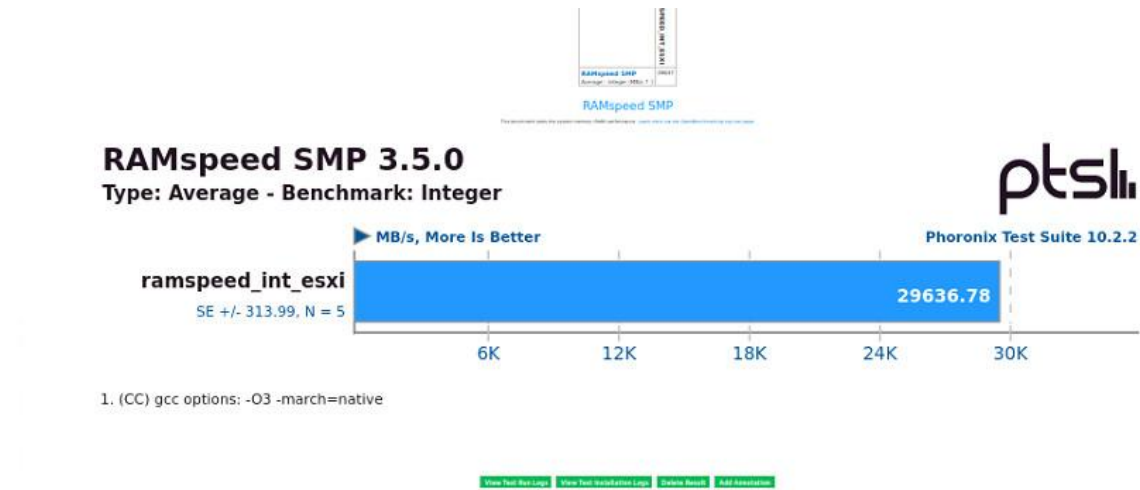
Результаты ESXI 6.7 (хранилище СХД)

Параметры esxi:

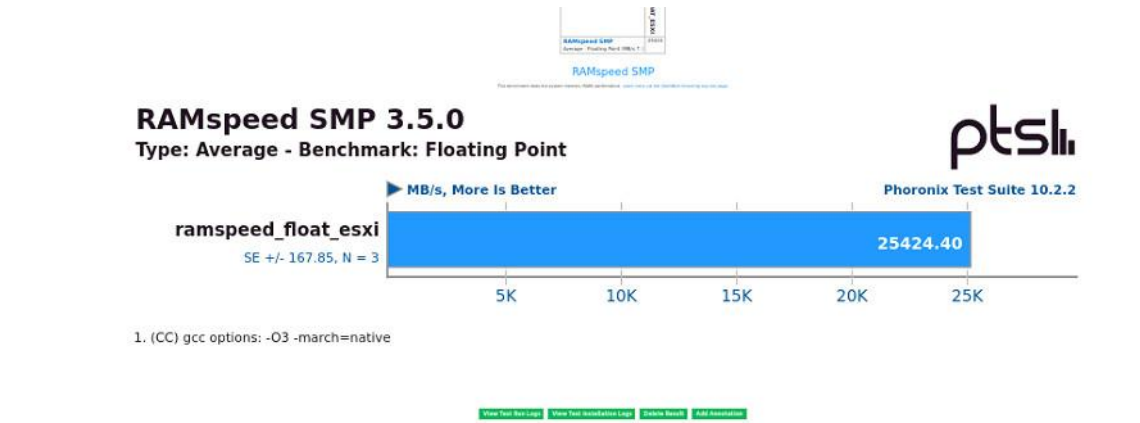
Hypervisor: VMware ESXi, 6.7.0, 13006603
Model: ProLiant DL360 Gen10
Processor Type: Intel(R) Xeon(R) Gold 6144 CPU @ 3.50GHz
Logical Processors: 32
NICs: 4
Virtual Machines: 1
State: Connected
Uptime: 2 days

CPU Free: 55.44 GHz
Used: 429 MHz Capacity: 55.87 GHz
Memory Free: 122.88 GB
Used: 4.97 GB Capacity: 127.85 GB
Storage Free: 9.1 TB
Used: 8.18 TB Capacity: 17.28 TB

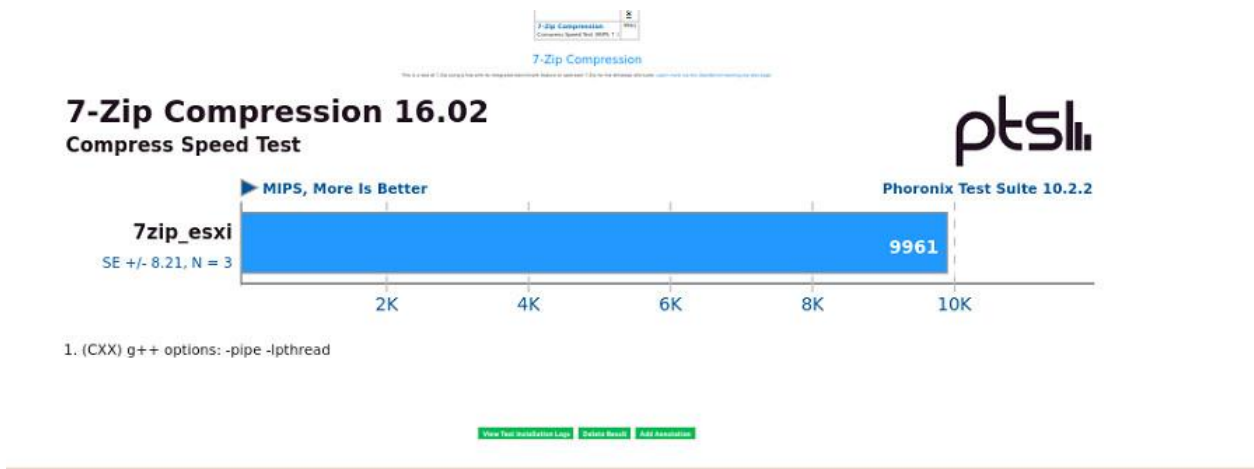
1. Ramspeed Average integer



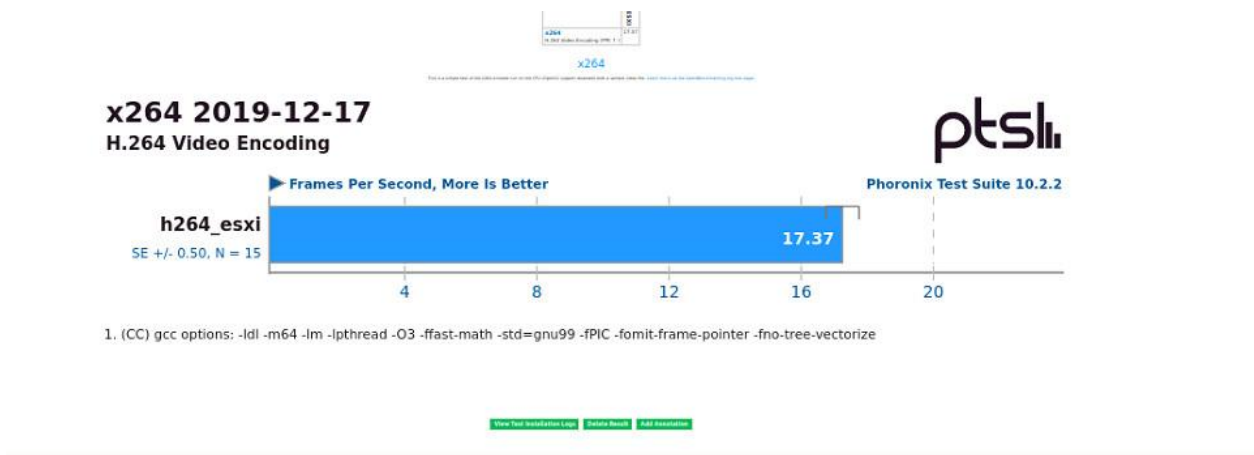
2. Ramspeed Average Float



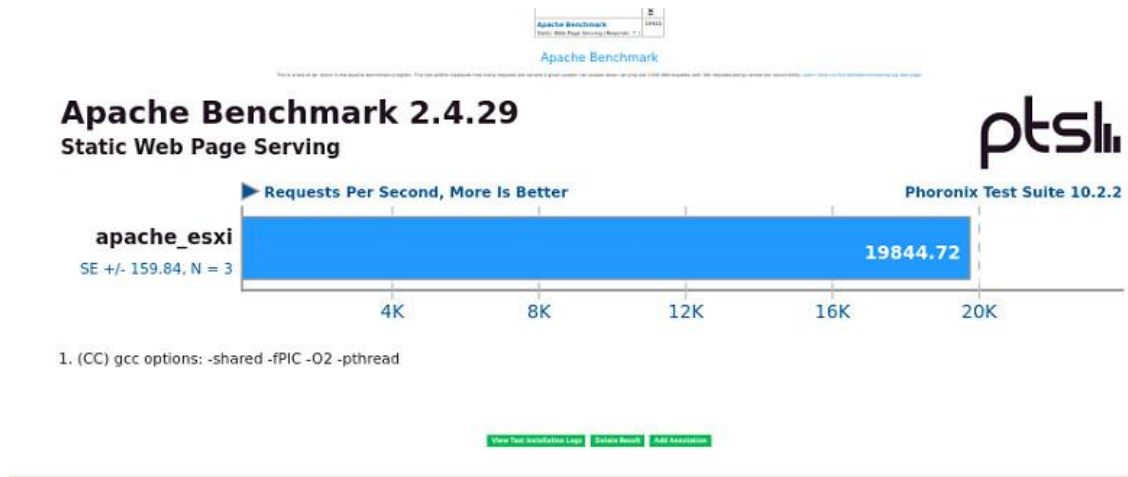
3.Compress speed test 7zip



4. H264 Video Encoding



5. Apache static web page



Сводная таблица:

Название теста	Virtual box 6.1	ESXI 6.7
Ramspeed Average integer	12086.26	29636.78
Ramspeed Average Float	10992.96	25424.40
Compress speed test 7zip	4674	9961
H264 Video Encoding	9.200	17.37
Apache static web page	8057.07	19844.72

В целом ожидаемо.