

Характеристика ПК для облачного гейминга.

Так как в тз не сказано какое примерное количество пользователей должно иметь доступ к удаленной машине, то придется составлять характеристики из примерных оценок железа.

Есть две возможные реализации, решение серверного типа через виртуализацию игровых процессов. Для этого можно было бы использовать:

Процессор: AMD EPYC 7000-ые или более старые AMD Ryzen Threadripper

Материнская плата: Следует подбирать под процессор который выберем

Видеокарт: несколько карточек одной серии по типу 8 x 3060/-70/-80 или в меньшем количестве карточки 40-ой серии, возможно использование карт серии Quadro от Nvidia. Карточки серии для личных ПК можно использовать аналоги от AMD 7000 b 6000 серий соответственно, 7600 против 4060, 7700 против 4070 и тд.

RAM: 128-256 Гб ddr4

Хранилище: SSD с в количестве нескольких штук и не обязательно NVMe. Около 3-4 Тб.

Питание: Вт стоит рассчитывать в основном исходя от видеокарт и их TDP, так как остальные комплектующие в основном более или менее статичные, Так например на процессор в основном будет уходить около 300 Вт, в то время как карт планируется около 4-6-8 где на каждую следует закладывать около 400 Вт. Поэтому желательно было бы устанавливать питание от 3 кВт.

Охлаждение: Любое качественно башенное охлаждение плюс вентилируемые корпуса и скоростные вертушки

Ценники достаточно сложно называть, так как для карточек они разнятся от производителя, что не касается серверных решений, они в основном только от самой Nvidia, бп, охлаждение, RAM и память аналогично сильно зависит от производителя. Предположительно можно было бы говорить и стоимости около 500-700 тыс. рублей для такой машины.

Так как выбраны такие характеристики то на пользователя соответственно выделять по 8/16 ядер/потоков 16-32 гб оперативной памяти, по одной карточке или по их предполагаемым частям, так как производительности должно хватать, памяти по 300 гб на пользователя.

Во втором варианте можно говорить о возможности сбора группы ПК в одну сеть по RDP, где характеристики каждого можно сконфигурировать на основе обычного ПК. Так например процессор AMD Ryzen 7500F, 32 Gb Ram Ddr5, плюс карточка 4060ti/-70 или бу карточки 3070ti/-80ti, соответственно блоки по 800 Вт, Для процессора в целом подойдет 4-х трубное охлаждение, в целом вертушки по 2500 rpm, продуваемый

корпус, материнская плата на чипсете b650.

В данном случае можно говорить о ценнике около 150-200 тыс. рублей за машину, где в целом можно распределить 1-2 пользователей на единицу.

Можно предположить более бюджетный вариант хеон ... v3, 64 RAM и 2 карточки Nvidia Tesla M60 в SLI режиме. Также еще можно рассмотреть вариант Intel 12400f + 32 gb ddr4 + карточки в SLI режиме далее по оценке TDP на блок питания, материнскую плату на соquete B660 или B550.