**Köpa dator i delar**

**Namn**: Mormor

**Användningsområde**: Mormor tänker bara använda sin dator till att surfa med (mest PRO’s hemsida, och rätta sina bingolotter online) samt skriva arga insändare till lokaltidningen med hjälp av en ordbehandlare.

**Budget:** Max **3000 kr** gärna mindre.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Komponent (modell)** | **Typ av komponent** | **Pris** | **Butik** | **Antal** |
| Ubuntu | Operative System | 0 kr | ubuntu.com | 1 |
| Gigabyte H410M S2 | Moderkort | 799kr | inet.com | 1 |
| Intel Celeron G5905 3.5 Ghz 4MB | CPU (Processor) | 499 kr | inet.com | 1 |
| Cooler Master MWE White 400W V2 | Nätaggregat | 579kr | inet.com | 1 |
| Corsair 4GB (1x4GB) DDR4 2400MHz CL16 Value Select | Ram | 270kr | inet.com | 1 |
| AeroCool Frost 12 PWN FRGB | Fläkt | 99kr | inet.com | 1 |
| PNY CS900 120GB | SSD | 349kr | inet.com | 1 |
| BitFenix Comrade Vit | Chasii | 390kr | inet.com | 1 |
|  |  |  |  |  |
| Frakt | Vi hämtar den i butik | 0 kr | N/A | N/A |
| **Total** | **N/A** | **2 985kr** | **N/A** | **N/A** |

**Motivering av komponent val:**

**Ubuntu**, jo men mormor behöver ju ett billigt OS och windows är lite för dyrt så det blir

ett nybörjarvänligt linux os för en billig slant.

**Gigabyte H410M S2**, mycket prisvärt moderkort som har ett ljudkort så mormor kan

lyssna på hennes bingo ljud utan några större problem.

**Intel Celeron G5905 3.5 Ghz 4MB**, en billig intel processor som är mycket prisvärd och

utgör den perfekta balansen utav hastigheter och kärnor för att hon ska vara först på

bingo knappen.

**Cooler Master MWE White 400W V2**, som sagt vi ska ju inte göra dem sjukaste

beräkningar på denna dator så en billig nätagg kommer att få jobbet klart.

**Corsair 4GB (1x4GB) DDR4 2400MHz CL16 Value Select**, jag ville hest ha ett 2x4gb

ram modul men det blev lite för dyrt så det fick bli ett 1x4 det kanske blir lite segt men

men mormor ville prompt ha detta under 3000.

**AeroCool Frost 12 PWN FRGB**, dator kanske blir lite varm så här har vi det en fläkt, en

prisvärd fläkt från AeroCool men lite RGB för det är ju coolt.

**PNY CS900 120GB**, en trevlig ssd för att starta datorn snabbt, vi behöver inte så mycket

utrymme på den heller då mormor bara kommer använda datorn för att surfa lite på

internet.

**BitFenix Comrade Vit**, ett fint chassi som kommer att skrika gammalt på flera mils

avstånd, vi pratar såklart om Comrade Vit det perfekta chassiet för prismedvetna

datorbyggare.

**Frakt**: Hon ber sin käre son att hämta och bygga datorn gratis.

**Namn**: FPS-Fredrik

**Användningsområde**: Fredrik vill ha den värsta spelmaskinen som går att få för de 20 000 kronor som han vunnit på trisslott.

**Budget: 20 000 kr**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Komponent (modell)** | **Typ av komponent** | **Pris** | **Butik** | **Antal** |
| Windows 10 Home | Operative System | 214kr | g2a | 1 |
| ASUS ROG STRIX X570-I GAMING | Moderkort | 3 299kr | inet.com | 1 |
| AMD Ryzen 7 3700X 3.6 GHz 36MB | CPU (Processor) | 3 590kr | inet.com | 1 |
| MSI GeForce GTX 2060 6GB GAMING Z | GPU (Grafik kort) | 4 299kr | inet.com | 1 |
| Fractal Design Ion+ Platinum 560W | Nätaggregat | 1 090kr | inet.com | 1 |
| Corsair 64GB (2x32GB) DDR4 2666 MHz CL 16 VENGEANCE LPX | Ram | 2 903kr | inet.com | 1 |
| Corsair LL Series LL 140 RGB | Fläkt | 399kr | inet.com | 1 |
| Deepcool Castle 240 RGB V2 | Processor Kylning | 1 190kr | inet.com | 1 |
| PNY CS2130 500 GB M.2 NVMe | SSD | 890kr | inet.com | 1 |
| Seagate BarraCuda Desktop 3TB 5400rpm 256mb | Mekanisk hårdsik | 1 090kr | inet.com | 1 |
| be quiet! Pure Base 500 GRå TG | Chasii | 979kr | inet.com | 1 |
|  |  |  |  |  |
| Frakt | Hämtas i butik | 0 kr | N/A | N/A |
| **Total** | **N/A** | **19 943kr** | **N/A** | **N/A** |

**Windows 10 Home**, vi kan tyvärr inte direkt köra Linux på denna då de flesta spelen är gjorda för windows och inte linux vilket tvingar oss till att köpa ett kopia av windows för att köras på våran dator.

**ASUS ROG STRIX X570-I GAMING**, vi kommer att använda oss utav en AMD processor senare så vi behöver ett moderkort som stödjer det och detta blev det perfekta moderkortet för det. Moderkortet stödjer även överklockning för topprestation.

**AMD Ryzen 7 3700X 3.6 GHz 36MB**, och här har vi amd cpu som vi behövde till vårt moderkort ett snabbt med betydligt bättre bandbredd än de tidigare generationerna utav amd cpuer. Även detta stödjer överklockning så att Fredrik kan få den fpsen han vill ha.

**MSI GeForce GTX 2060 6GB GAMING Z**, ett trevlig grafikkort som kommer leverera hög prestanda för dagens spel, har även lite trevlig ray-tracing som gör att spelen ser ännu snyggare ut.

**Fractal Design Ion+ Platinum 560W**, ett väldigt tyst nätagg för att ett väldigt bra pris.

**Corsair 64GB (2x32GB) DDR4 2666 MHz CL 16 VENGEANCE LPX**, ett fint överklckningsvänlgit minne som har en enorm mängd ram. Vi har även DDR4 på minnet för att öka prestandan enormt. Så jag tänker att Fredrik kommer kunna ha 3-6 tabbar med chrome uppe innan det blir några större problem. En litet minus dock är att det saknar RGB.

**Corsair LL Series LL 140 RGB**, vi behöver något som kyler nera denna dator och denna fläkt verkar vara en trevlig lösning. Vi har även RGB (för det är viktigt för gamers av någon anledning).

**Deepcool Castle 240 RGB V2,** detta är en trevlig vattenkylare till din processor då processor tenderar att bli väldigt varma. Detta kommer leda till att din processor håller längre och behåller sin bästa prestanda under de varmaste sommardagarna och de tuffaste sessionerna.

**PNY CS2130 500 GB M.2 NVMe**, detta är ett 500gb ssd där Fredrik kan lägga sin favorit spel och sitt os för att ladda in snabbt då ssd har en betydlig högre läsningshastighet. Vi behöver även inte så mycket då vi kommer fylla ut resten av datorn med en 3TB hårddisk.

**Seagate BarraCuda Desktop 3TB 5400rpm 256mb,** vi kör denna då vi behöver en del utrymme där vi kan lägga alla Fredriks andra spel som han inte spelar lika ofta men fortfarande vill ha kvar på sin dator. En simpel 3TB kommer hålla länge.

**be quiet! Pure Base 500 GRå TG**, ett tyst chassi med glas så att Fredrik kan få se sin RGB i sitt perfekta ljus.

**Frakt**: Fredrik är ett proffs på att bygga datorer och bor 5 minuter ifrån butik så han går ditt och hämtar allt och bygger den hemma.

**Namn**: Server-Sven

**Användningsområde**: Vill ha en filserver hemma för privat bruk. På denna skall han spara allt viktigt som inte får försvinna. Server-Sven vill ha så bra ”upptid”som möjligt. Mycket utrymme är viktigt.

**Budget: 8000 kr**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Komponent (modell)** | **Typ av komponent** | **Pris** | **Butik** | **Antal** |
| Ubuntu Server | Operative System | 0 kr | ubuntu.com | 1 |
| Gigabyte B450 I AORUS PRO WIFI | Moderkort | 1 449kr | inet.com | 1 |
| AMD Ryzen 3 200G 3.6 GHz 6MB | CPU (Processor) | 1 099kr | inet.com | 1 |
| Be quiet! SFX-L Power 500W | Nätaggregat | 1 099kr | inet.com | 1 |
| HyperX 8GB (2x4GB) DDR4 2400MHz CL 15 Fury | Ram | 629kr | inet.com | 1 |
| Seagate IronWolf 4TB 5900rpm 64MB | Mekanisk Hårddisk | 1349kr | inet.com | 2 |
| Thermaltake Core V1 | Chasii | 599kr | inet.com | 1 |
|  |  |  |  |  |
| Frakt | Hämtas i butik | 0 kr | N/A | N/A |
| **Total** | **N/A** | **7 573kr** | **N/A** | **N/A** |

**Ubuntu Server**, ett perfekt val för servar gratis och det är linux vilket är ett stabilt och säkert för att uppnå en sån hög prestanda som möjligt på servern.

**Gigabyte B450 I AORUS PRO WIFI**, funkar för det vi ska göra vi kan slänga in 2 ram moduler i den och har wifi samt mängder utav hårddiskutrymme.

**AMD Ryzen 3 200G 3.6 GHz 6MB,** låter inte så mycket men denna quad-core processor kommer att få jobbet gjort, vi kan alltid uppgradera detta senare om det skulle behövas, dock fick jag slut på pengar så detta fick bli vad det blev.

**Be quiet! SFX-L Power 500W**, ett stabilt och hållbart nätagg perfekt för en server.

**HyperX 8GB (2x4GB) DDR4 2400MHz CL 15 Fury**, vi borde klara oss på 8gb ram men det kan behövas mer i framtid fixa detta då.

**Seagate IronWolf 4TB 5900rpm 64MB**, det vi längtar till hårddiskarna vi kör 2 Iron Wolfs 4TB för ett totalt 8TB utav utrymme dessa hårddiskar stödjer även raiding för att förhindra att vi förlorar data om en av dem skulle paja.

**Thermaltake Core V1**, ett simpelt chassi som är kompakt inte mer än så.

**Frakt**: Sven bor i butiken så ja han går och plockar upp allt när han slutar för dagen.