SAMSETNINGAR SKÝRSLAN MÍN - HREIÐAR PÉTURSSON

Samsetning tölvunnar er nokkuð ítarlegt ferli sem hefst með samsetningu móðurborðsins. Móðurborðið sem ég nota er frá HP og ber heitið Z210 Taroko 615943-001. Þetta móðurborð er vel búið, með fjórum raufum fyrir vinnsluminni, og hafa usb tengi og raufar fyrir ýmsa íhluti eins og GPU og fleira.

Næsta skref var að velja og setja í örgjörvann. Fyrir valinu varð Intel Xeon E3 1225 örgjörvi, sem er 3.10GHz en getur náð allt að 3.40GHz með turbo boost. Hann býður upp á 6MG smart cache og hefur GPU eiginleika, þar sem grunn tíðnin er 850MHz og hámörkunardýnamík tíðnin er 1.35GHz. Eftir að ég setti kælikrem á örgjörvann, skrúfaði ég kælieininguna á hann og tengdi viftuna við móðurborðið.

Því næst kom að því að setja vinnsluminnin í. Ég notaði fjórar 4GB ELPIDA 2Rx8 PC3-10600u-9-10-b1 minnisblokkir, sem eru 240 pinna og hafa 1333MHz tíðni. Með þessu er samtals 16GB af vinnsluminni komið í tölvuna. GPU kortið er frá NVIDIA, nánar tiltekið Quadro 2000. Það er með 192 kjarna og hefur 1GB af GDDR5 vinnsluminni. Tíðni kortsins er 625MHz, með shader tíðni 1250MHz og minnis tíðni 650MHz (2.6Gbps effective).

Næsta skref var að tengja harða diskinn, sem er 250GB flash memory ISS 2.5” frá SK hynix, við móðurborðið.

Að lokum var komið að aflgjafanum, sem er frá Delta electronics, með model númerið DPS-400AB-13 A. Þessi aflgjafi veitir allt að 400W af rafmagni til tölvunnar. Einnig bætti ég við geisladrifi sem getur spilað og skrifað DVD diska, auk þess að lesa venjulega diska. Á framhlið tölvuturnsins eru þrjú USB tengi og tengi fyrir hljóð og míkrafón, sem eru tengd beint við móðurborðið með snúrum.

Þannig fór fram samsetningin á tölvunni, skref fyrir skref, með nákvæmni og athygli við hvert einasta smáatriði.