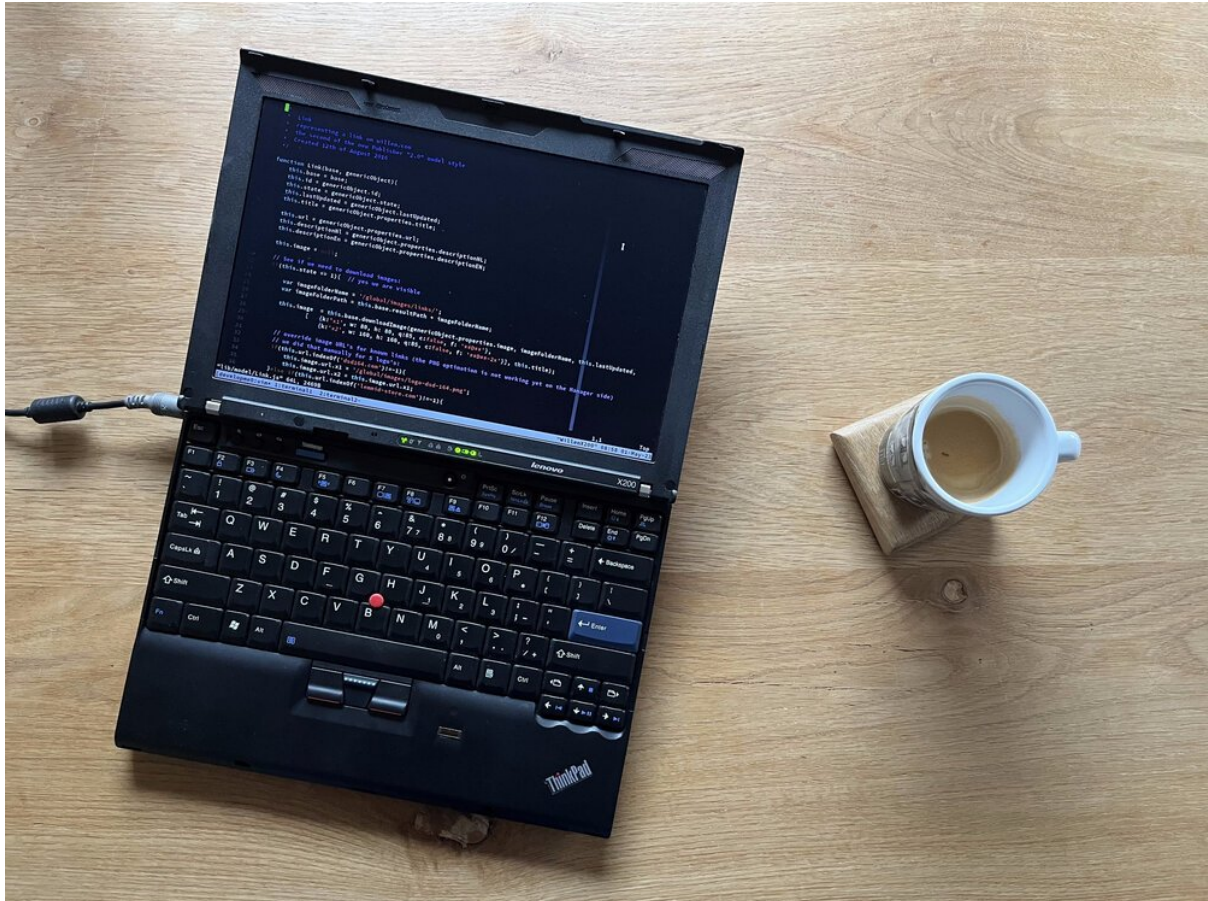


# Offline Werken

*Leren van een 15 jaar oude ThinkPad X200*

Willem L. Middelkoop

1 mei 2023



Als onderdeel van een groter plan om mijn volledige workflow te optimaliseren, doe ik deze maand een klein experiment: een 15 jaar oude ThinkPad X200 laptop gebruiken als mijn hoofdcomputer. Hij is uit een tijdperk van vóór “de cloud”, populair onder liefhebbers van vrije/libre software. Wat kunnen we leren van deze antithese van moderniteit?

## ThinkPad X200

Oorspronkelijk uitgebracht in 2008, werd de ThinkPad X200 beschreven als een lichtgewicht, stevige laptop met tal van hardware-opties, waaronder verschillende opslagopties, geheugenconfiguraties en een breed scala aan processors om uit te kiezen.



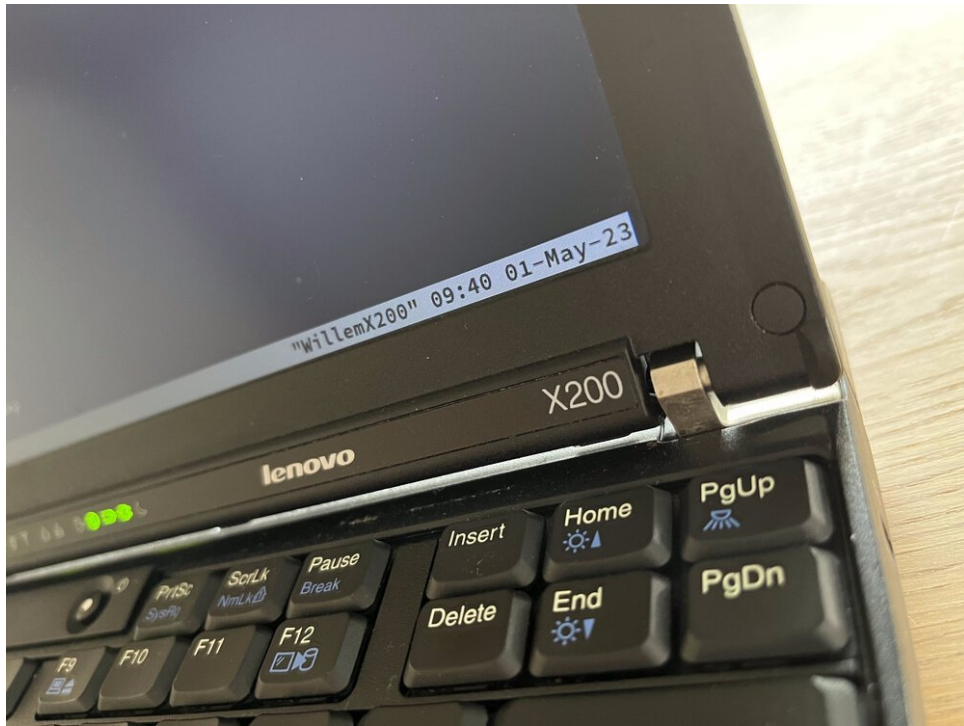
*De ThinkPad X200 uit 2008*

Er zijn veel “love stories” op het web over de erfenis en het iconische ontwerp van de ThinkPad; als je er niet bekend mee bent, moet je de speciale [wikipedia page](#) bekijken. Kortom, het is een computer die sterk gericht is op functie, ontworpen om betrouwbaar, repareerbaar en capabel te zijn.



*De IBM ThinkPad 700C uit 1992 werd direct erkend als een grote stap voor de industrie*





*Dit laptopscharnier, gemaakt van metaal, is ontworpen om lang mee te gaan - let op het toetsenbord met toetsen waar een moderne MacBook alleen van kan dromen (PageUP/PageDown, Home, End, Delete).*

Om dit te laten werken, heb ik een modern besturingssysteem op de X200 geïnstalleerd: de nieuwste stabiele versie van Debian GNU/Linux. Ik heb eerder geschreven over het [importance of free software](#); kortom: **jij hebt de controle**. Het mooie hiervan is dat al mijn favoriete softwaretools native beschikbaar zijn op deze machine. Geen gedoe met pakketbeheerders van derden zoals [Homebrew](#), [Chocolatey](#) of [Scoop](#). Geweldigheid is slechts één "apt-get install" verwijderd!



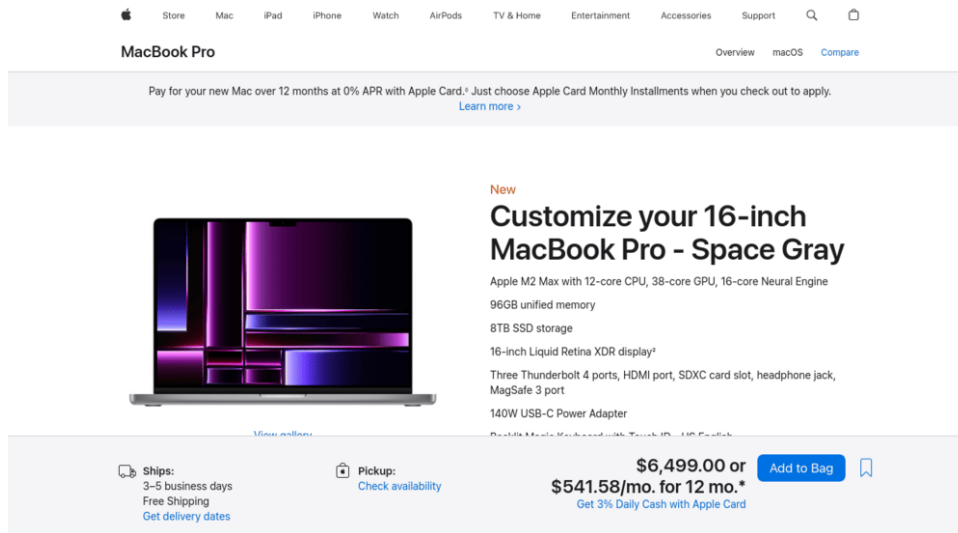
*Het toetsenbord van de ThinkPad is een droom om op te typen en heeft een “je haat het of je houdt ervan” TrackPoint (ik zit in het “houden ervan” kamp!)*

Deze specifieke X200-laptop is er een met zijn [Intel Management Engine](#) uitgeschakeld en heeft zijn propriëtaire BIOS-firmware vervangen door [Libreboot](#). Hoewel ik me comfortabel voel bij het gebruik van moderne, gesloten apparaten zoals een iPhone of iPad, sta ik open voor de kritiek van de [Electronic Frontier Foundation](#) die een [compelling case of the security risks](#) maken die inherent zijn aan de macht die deze diep geïntegreerde subsystemen hebben. Voorkomen is beter dan genezen.

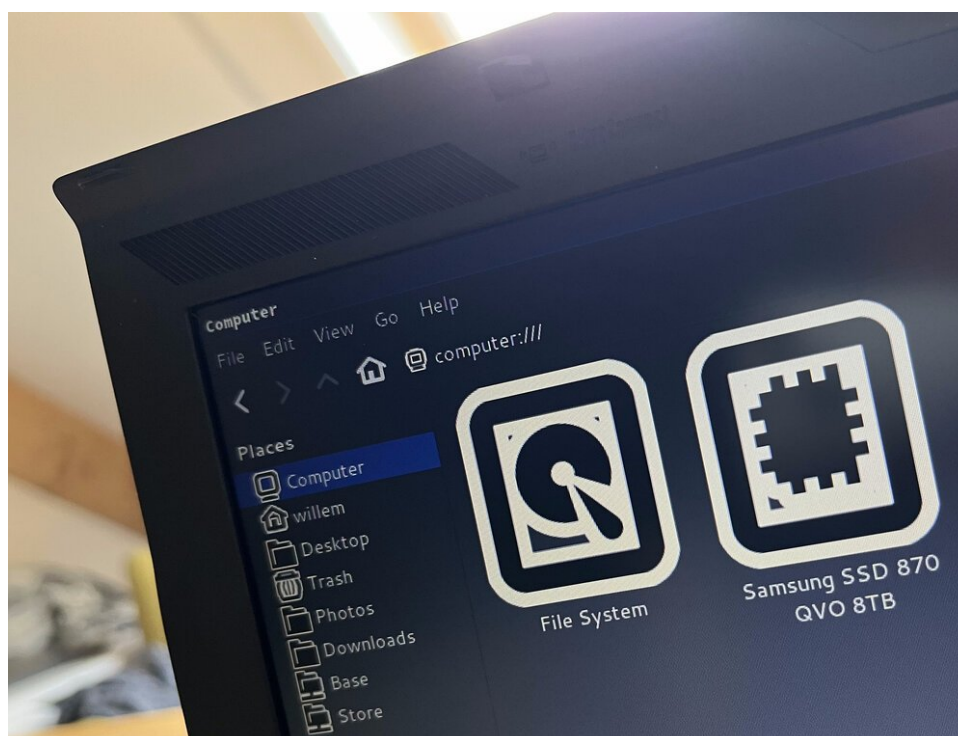


*Voldoende hardwarepoorten, waaronder een PC-kaart slot, geïntegreerde gigabit ethernet, USB-A en een hardwareschakelaar om WiFi uit te schakelen*

Als je erover denkt zelf een oude machine te gebruiken, overweeg dan om oude harde schijven te vervangen door moderne SSD-opslag. Ik heb de originele, trage schijf vervangen door een moderne Samsung 8TB SSD. Het is snel en biedt een gigantische hoeveelheid opslagruimte, die alleen wordt geëvenaard door een moderne MacBook Pro van \$ 6499.



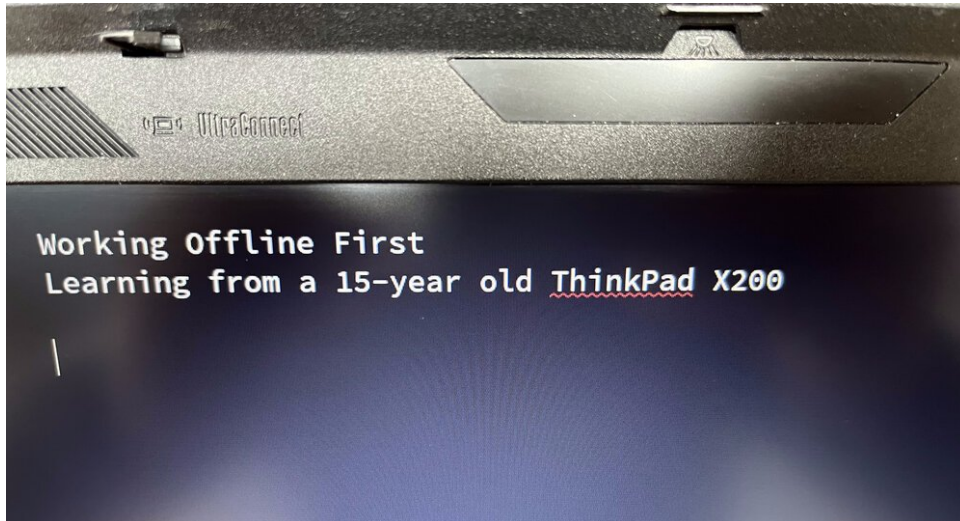
*De moderne MacBook Pro van \$6499 is een van de weinige laptops die vandaag de dag geconfigureerd kan worden met 8TB flash-opslag...*



*... toch heeft mijn 15 jaar oude ThinkPad X200 ook 8TB SSD-opslag (een Samsung 870 QVO SSD)*

Niet alles is echter geweldig. Het scherm van de X200 laat duidelijk zijn leeftijd zien: zwart is grijs en je kunt duidelijk individuele pixels zien. Ik verwacht geen (web/app)

design awards te winnen met dit scherm, maar het biedt wel een (tamelijk) confronterende alternatieve kijk op moderne (vaak zeer lichte/dunne) typografie. Ik denk dat als je je software er duidelijk en geweldig uit kunt laten zien op een middelmatig scherm, alle gebruikers ervan kunnen profiteren (inclusief die op HiPDI/Retina-schermen).



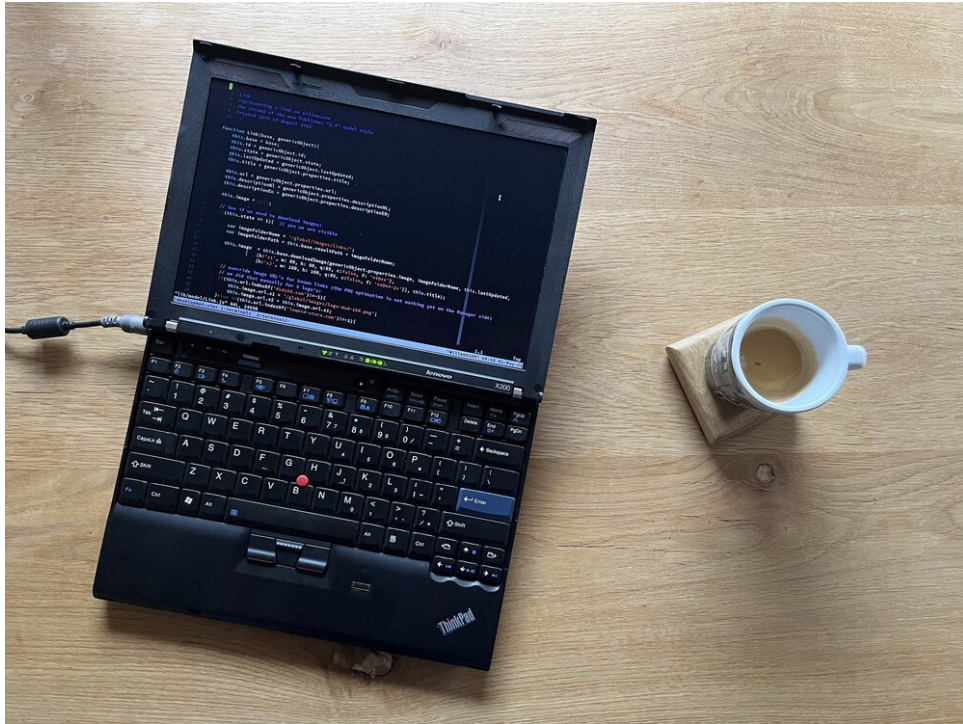
*Zie pixels op een grijsachtig zwarte achtergrond - het scherm van de X200 is geen partij voor moderne HiDPI micro led- of OLED-schermen*

Geïnspireerd door Apple's designboek, heb ik extra moeite gedaan om de software-installatie aan de hardware aan te passen. In plaats van een opgeblazen software-ervaring te gebruiken, selecteer ik zorgvuldig een handvol apps en tools om op de oude computer te draaien. In plaats van een volledige desktopomgeving zoals GNOME of KDE, heb ik gekozen voor een zogenaamde tiling Window Manager die probeert het gebruik van beschikbare schermruimte te maximaliseren. Ik gebruik [SwayWM](#) dat een drop-in vervanging is voor [i3](#), maar gebaseerd op het moderne [Wayland display protocol](#). Ik heb veel van dezelfde verfijningen gebruikt die ik heb toegepast op mijn ["WillemOS" tablet experiment](#).

## Het doel

Het doel is om de X200 de komende weken als hoofdcomputer te gebruiken. Mijn [moderne MacBook](#) en [iPad](#) zijn uitgeschakeld. Ik wil mijn workflow optimaliseren door te leren over mijn afhankelijkheden van de cloud en manieren te vinden om zelfvoorzienender, veerkrachtiger en onafhankelijker te worden.

Omdat de oude laptop me minder computerbronnen biedt, dwingt het me om veel aandacht te besteden aan software-optimalisatie. Dit is het andere hoofddoel, aangezien [cloud costs have been surging due to rising energy costs](#). Ik eet mijn eigen hondenvoer, zoals ze zeggen.



*Work in progress - mijn X200 experiment*

## Conclusie

De tijd zal leren hoe ver de X200 me zal brengen, maar één ding is duidelijk: deze experimenten duwen je uit je comfortzone - naar een plek waar je volop mogelijkheden hebt om te leren. Het is mijn hypothese dat de lessen die ik zal leren, mij (en mijn klanten) in de toekomst ten goede zullen komen.