

Oppkobling og bruk av Vmware Horizon VDI og virtuelle applikasjoner ved NTNU

Hva er Vmware Horizon

VMware Horizon er en plattform for virtuelle skrivebord/desktooper (VDI) og applikasjoner som gir deg muligheten til å få tilgang til en virtualisert desktop eller applikasjon fra en hvilken som helst enhet med internettforbindelse. Det gir IT-avdelingen mulighet for å levere, administrere og sikre virtuelle desktooper og applikasjoner fra et sentralt sted, og gir brukerne en kjent og konsistent opplevelse på ulike enheter og steder. Det gir også funksjoner som provisioning av applikasjoner og desktooper, administrasjon av brukerprofiler og sanntidsovervåkning og rapportering.

Hvordan koble til

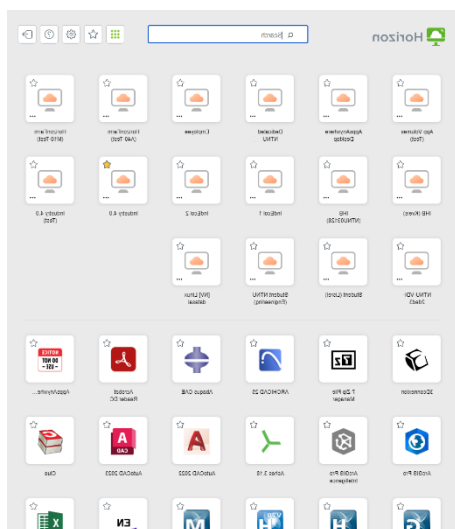
Alle studenter og ansatte ved NTNU har tilgang å logge på Vmware Horizon. Det kan være forskjellige tilganger hver enkelt bruker har i systemet avhengig av hvilke programmer og desktooper man er tildelt. De fleste programmer og desktooper er tilgjengelig for alle.

Det er i hovedsak to måter å logge seg på og ta i bruk Vmware Horizon:

- **Vmware Horizon HTML Access.** Her bruker du kun en vanlig moderne nettleser slik som Google Chrome, Microsoft Edge, Apple Safari, eller lignende. HTML Access gir god brukeropplevelse, er enkel å bruke og krever ingen installasjon av noe ekstra programvare. Det er noen begrensninger ved å bruke HTML Access, dette gjelder bl.a. viderekobling av USB tilkoblet utstyr (f.eks. USB minnepinner) og noe begrenset grafikkytelse.
- **Vmware Horizon Client.** Dette er en klient som må installeres på maskinen du bruker for å koble til Vmware Horizon. Klienten kan installeres på de aller fleste operativsystemer slik som Windows, MacOS, iPad, Linux, Android-enheter, Chrome Books, osv. Klienten anbefales for å få best ytelse og funksjonalitet mot Vmware Horizon.

Koble til med Vmware Horizon HTML Access

Ønsker du å koble deg til via Vmware Horizon HTML Access fra en nettleser benytter du adressen <https://desktop.ntnu.no>. Her velger du Vmware Horizon HTML Access fra menyen og deretter logger deg på med ditt NTNU-brukernavn og passord.



De øverste ikonene er desktooper (VDI), dette er virtuelle maskiner som er en dedikert virtuell Windows-desktop med diverse applikasjoner installert.

De nederste ikonene er virtuelle applikasjoner, dette er programmer som starter sømløst på maskinen din.

Fra Settings på menylinja kan du gjøre diverse tilpasninger, f.eks. om du skal bruke hele skjermen når du starter en desktop.

Koble til med Vmware Horizon Client

Ønsker du å bruke Vmware Horizon Client må den først installeres på maskinen din.

Den er tilgjengelig i Software Center for driftede NTNU-maskiner. Vil du installere klienten på en maskin eller device som ikke er driftet av NTNU må du laste ned og installere klienten manuelt. Du kan laste ned klienten fra <https://desktop.ntnu.no>, velg *Install Vmware Horizon Client*. Fra nettstedet kan du laste ned ønsket klient som passer til din maskin eller device. For nettbrett, mobiler og Chrome Books finner du også klienten på App Store, Google Play eller lignende.

Download VMware Horizon Clients

Select Version: HORIZON 8

VMware Horizon Clients for Windows, Mac, iOS, Linux, Chrome and Android allow you to connect to your VMware Horizon virtual desktop from your device of choice giving you on-the-go access from any location.

Click here for a list of certified thin clients, zero clients, and other partner solutions for VMware Horizon.

Read More

Product Resources

- View My Download History
- Product Info
- Documentation
- Horizon Mobile Client Privacy
- Horizon Community

Product Downloads Drivers & Tools Open Source Custom ISOs OEM Addons

Product	Release Date	
VMware Horizon Client for Windows		
VMware Horizon Client for Windows	2023-01-12	GO TO DOWNLOADS
VMware Horizon Client for Mac		
VMware Horizon Client for macOS	2023-01-12	GO TO DOWNLOADS
VMware Horizon Client for Linux		
VMware Horizon Client for 32-bit Linux	2021-01-07	GO TO DOWNLOADS
VMware Horizon Client for 64-bit Linux	2023-01-12	GO TO DOWNLOADS
VMware Horizon Client for Linux tarball version	2023-01-12	GO TO DOWNLOADS
VMware Horizon Client for iOS		
VMware Horizon Client for iOS devices	2023-01-12	GO TO DOWNLOADS
VMware Horizon Client for Android		
VMware Horizon Client for Android 32-bit x86-based devices	2023-01-12	GO TO DOWNLOADS
VMware Horizon Client for Android 64-bit x86-based devices	2023-01-12	GO TO DOWNLOADS
VMware Horizon Client for Android 32-bit ARM-based devices	2023-01-12	GO TO DOWNLOADS
VMware Horizon Client for Android 64-bit ARM-based devices	2023-01-12	GO TO DOWNLOADS
VMware Horizon Client for Android devices from Google Play store	2023-01-12	GO TO DOWNLOADS
VMware Horizon Client for Kindle Fire in Amazon Appstore for Android	2023-01-12	GO TO DOWNLOADS
VMware Horizon Client for Chrome		
VMware Horizon Client for Chrome devices	2023-01-12	GO TO DOWNLOADS

Når klienten er installert og du starter den første gang må du oppgi tilkoblingsserver. Her oppgir du *desktop.ntnu.no* som tilkoblingsserver.

Name of the Connection Server

 X

Cancel

Connect

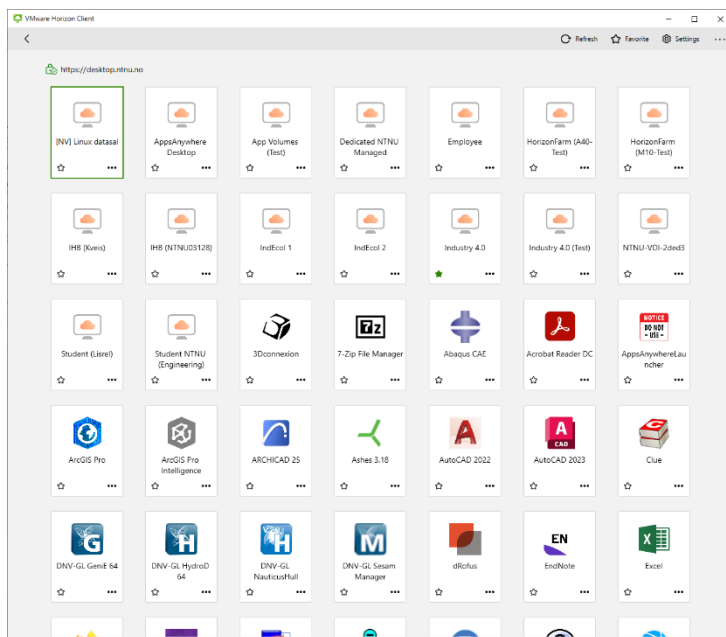
Når du kobler til må du oppgi NTNU brukernavn og passord.

https://desktop.ntnu.no

.....

Cancel

Login



De øverste ikonene er desktoper (VDI), dette er virtuelle maskiner som er en dedikert virtuell Windows-desktop med diverse applikasjoner installert.

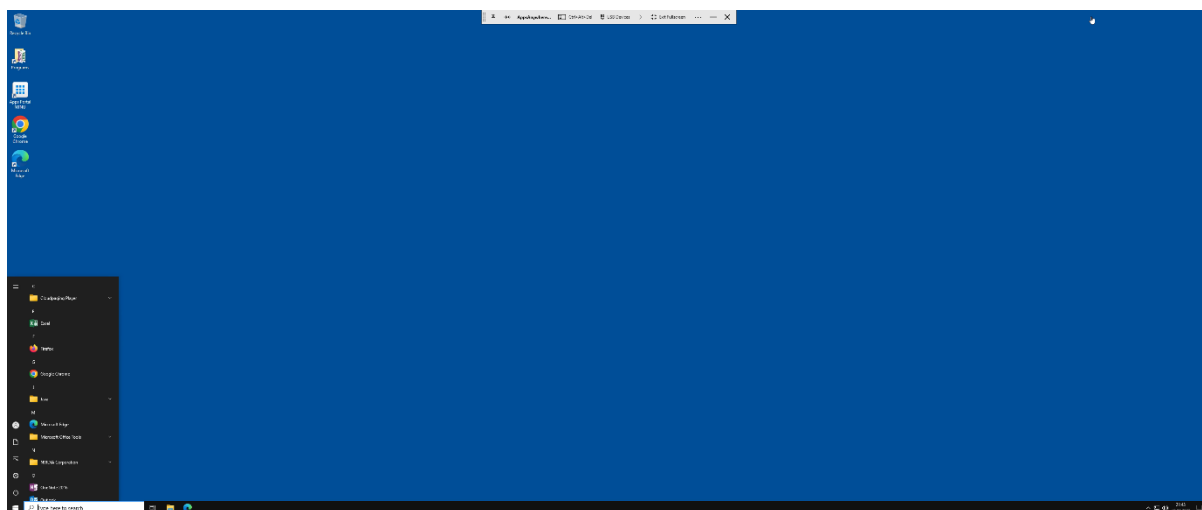
De nederste ikonene er virtuelle applikasjoner, dette er programmer som starter sømløst på maskinen din.

Første gang du logger på VMware Horizon blir du vanligvis spurt om du vil tillate tilgang til lokale data på maskinen din fra desktopene (VDI) eller applikasjonene i VMware Horizon.

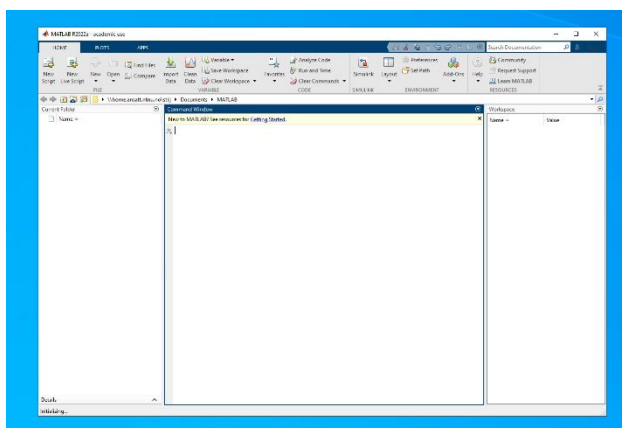
Fra Settings på menylinja kan du gjøre diverse tilpasninger, f.eks. om du skal

bruke hele skjermen når du starter en desktop, koble til lokal printer, tilgang til lokal USB-enheter, osv.

Når du starter en desktop (VDI) vil du få tilgang til dedikert virtuell Windows-desktop.



Du kan starte programmer fra Start-knappen nede i venstre hjørne. Fra meny-baren øverst midt på skjermen kan du koble til og fra USB-enheter, f.eks. lokale minnepinner, webkamera, øretelefoner, osv. Her kan du også justere skjermstørrelse.



Starter du en applikasjon vil kun det aktuelle programmet starte, du vil ikke få en desktop. Bildet til venstre viser programmet Matlab startet som en sømløs applikasjon.

Tilgang til data og sikkerhet

Vmware Horizon kan brukes fra hvor som helst så lenge du har tilgang til internett. Det er ikke nødvendig med VPN om du er utenfor NTNUs nettverk, f.eks. hjemme, flyplass, hotell osv.

Kommunikasjonen mellom maskinen eller devicen du bruker og Vmware Horizon er kryptert etter moderne standarder.

Når du logger på en desktop (VDI) eller en virtuell applikasjon jobber du i praksis på en infrastruktur i NTNUs datacenter. Programmene du bruker kjøres ikke på maskinen din, de kjøres på servere i NTNUs datacenter. Det er sikkerhetsmekanismer i datacenteret som sikrer dataene du arbeider med og ivaretar kommunikasjonen mellom maskinen eller devicen din og Vmware Horizon.

Når du er innlogget på en desktop (VDI) eller en virtuell applikasjon vil ingen andre ha tilgang til dataene du arbeider med, ingen vil se hva du skriver eller utfører. I driftssammenheng kan du be om hjelp for å løse et problem, da kan driftspersonell eller brukerstøtte hjelpe deg ved å fjernstyre sesjonen din. Du vil i slike tilfeller få opp et varsel på skjermen om du vil godta at brukerstøtte kobler seg til sesjonen din.

Alle endringer du måtte gjøre på en desktop (VDI) vil bli slettet når du logger av. Lagrer du data lokalt på den virtuelle maskinen vil disse gå tapt når du logger av, i praksis vil den virtuelle maskinen du jobber på bli permanent slettet når du logger av. Derfor er det viktig at du lagrer alt du gjør på ditt hjemmeområde (M eller N), fellesstasjoner (T) eller lignende før du logger av løsningen. Grunnen til vi har valgt å gjøre dette er for å sikre at data på desktoper (VDI) og virtuelle applikasjoner ikke blir tilgjengelig for andre brukere.

Bruk av klipp og lim til og fra lokal maskin og desktop (VDI) eller virtuell applikasjon er tillatt med noen unntak, dette kan være tilfeller der man ikke ønsker slik funksjonalitet på grunn av sikkerhetskrav.

For mer informasjon kontakt Orakeltjenesten på telefon 73 59 15 00 eller opprett forespørsel på <https://hjelp.ntnu.no>.

Relevant informasjon finner du også ved å gå til nettstedet <https://www.vmware.com/products/horizon.html>