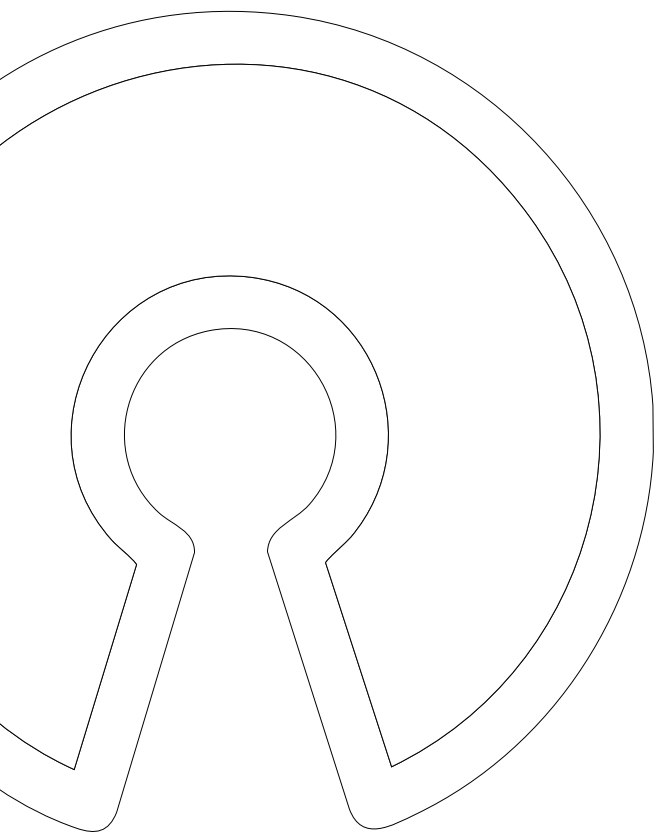




Open source er nøglen til **digital uafhængighed**

"Med open source tager du magten over dine IT-løsninger tilbage. Du ved, hvad de gør - og hvad de ikke gør. Det giver både driftsstabilitet og stor IT-sikkerhed"

TOBIAS FONSMARK,
SEMAPHORS STIFTER OG DIREKTØR



I kamp for digital uafhængighed siden 1992

Grundlaget for Semaphore har været det samme siden opstarten i 1992. Dengang var omverdenen bare ikke lige så lydhør, når Tobias Fonsmark pointerede behovet for digital uafhængighed og datasuverænitet herhjemme.

Trumps indsættelse i Det Hvide Hus og hans nære relation til de amerikanske tech-giganter skabte en større bevidsthed om Danmarks omfattende afhængighed af amerikanske software løsninger. Efterfølgende fulgte en stadig mere intens mediedebat samt en lang række offentlige og private tiltag, der skal lede vejen frem mod digital uafhængighed i Danmark.

Semaphore fungerer som en aktiv spiller i denne proces. Vores store fordel er, at vi ved, hvad vi snakker om. Hos Semaphore har vi arbejdet med open source løsninger mange år før det blev et alment kendt begreb.

En brændende platform tiltrækker ofte et hav af opportunister, der satser på at udnytte situationen til hurtig profit. Det er også tilfældet her, hvor mange leverandører udbyder open source løsninger side om side med amerikanske licensløsninger uden nogen form for holdningsbaserede principper.

Semaphore mener, at man som leverandør af IT-løsninger bør tage stilling og have en klar holdning.

Semaphore viser ansigt

Hos Semaphore har vi klare holdninger - og vi står fast ved hvem vi er. Vi har udarbejdet et manifest, hvor vi definerer, hvad der driver os, vores overordnede grund til at eksistere, den dybere mening bag vores aktiviteter og hvorfor vi agerer som vi gør.

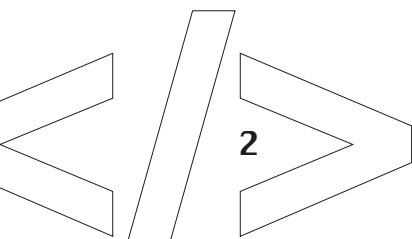
Vi har bestræbt os på, at Semaphors manifest giver mening for vores kunder, vores samarbejdspartnere, øvrige interessenter i samfundet og os selv.

Semaphors manifest fungerer som guide til vores prioriteringer, beslutninger og adfærd. Vores mål er, at fremstå autentiske og troværdige. Vi adresserer en reel problemstilling i samfundet og anviser en løsning. Vi prioriterer at kommunikere klart og tydeligt til alle interessenter.

Vejen til digital suverænitet

For Semaphore er open source løsninger et middel til at opnå digital uafhængighed og datasuverænitet, ikke en ny måde at gøre kunderne afhængige. Selvfølgelig er Semaphore en kommerciel virksomhed, der lever af at levere driftsikre, skalerbare, trygge, transparente og tilpasningsdygtige løsninger til vores kunder.

Det mener vi selv, at vi er gode til - men vi gør det først og fremmest fordi vi har en krystallklar holdning til misbrug, kontrol og overvågning. Som modtræk har vi løsninger til at styrke, udvikle og implementere alternative digitale løsninger for i fællesskab med andre at optimere den digitale suverænitet herhjemme. Det kan du læse mere om her i brochuren.



Manifest

Vi tror på digital uafhængighed og datasuverænitet primært gennem open source løsninger

Vi er drevet af ønsket om optimal sikkerhed og beskyttelse mod misbrug af personlige data

Vi fastholder menneskelig frihed og personlig integritet som vores drivkraft

Vi mener, at globale monopoler udgør en begrænsning og en risiko

Vi kæmper for digital transformation fri for global grådighed

Vi ønsker fri disruption på det digitale marked, så længe der er respekt for brugere

Vi vil genetablere handlefriheden på det digitale område og udvide mulighedsrummet

Vi tager afstand fra al overvågning, spionering og andet misbrug i forbindelse med opbevaring af andres data

Vi arbejder målrettet på, at alle får kontrollen over egne data tilbage gennem egen eller betroet hosting

Vi kræver, at alle får medbestemmelse over eget software

Vi bidrager til at bevidstgøre det offentlige, erhvervslivet og den enkelte borger om datasikkerhed

Vi opmuntrer til politisk mod og handlekraft for konkrete tiltag frem mod digital suverænitet

Vi insisterer på, at IT undervisning omfatter open source teknologi for at fremme suverænitet

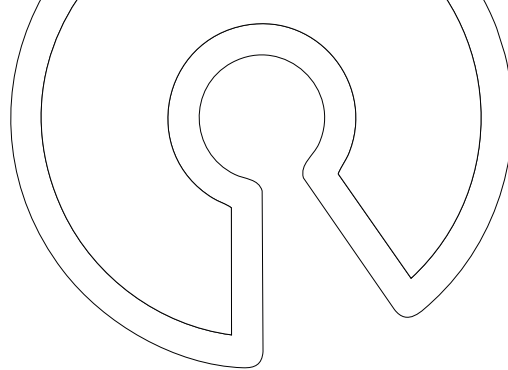
Vi erstatter proprietære løsninger gennem udvikling og modificering af digitale alternativer

Vi leverer driftsikre, skalerbare, trygge, transparente og tilpasningsdygtige open source løsninger

Vi tror på, at vi i fællesskab kan gøre det bedre og optimere den digitale udvikling

Semaphor - I kamp for digital uafhængighed siden 1992

Open source er nøglen til digital uafhængighed



Derfor er open source det oplagte valg

- Konkurrencedygtigt alternativ til licensbaserede IT-løsninger med påtvungen hosting
- Fuld gennemsigtighed: Når kildekoden er åben, kan den inspiceres og kontrolleres – ingen skjulte hensigter
- Stærkere sikkerhed: Sårbarheder opdages og rettes hurtigere i åbne systemer
- Ingen licensbindinger: Open source fjerner afhængigheden af dyre, proprietære platforme
- Fleksibilitet og tilpasning: Løsningerne kan tilpasses præcis til jeres infrastruktur og behov

Open source løsninger tilpasset hver enkelt kunde

Semaphor har siden 1992 udviklet løsninger med fokus på sikkerhed og privatliv. Vi arbejder ikke med udenlandske cloud-løsninger, men tilbyder i stedet sikre, lokale installationer – helt på kundernes præmisser. Vi bygger løsninger fra bunden eller tilpasser eksisterende systemer. Vi arbejder bl.a. med:

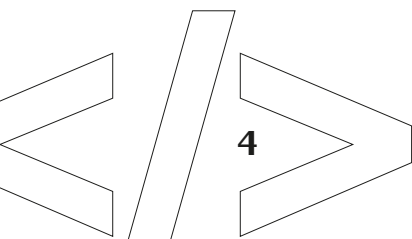
- Egne sikkerhedsløsninger (2FA og PKI)
- Hosting af open source løsninger
- Integration med eksisterende løsninger

Alle vores løsninger udvikles og driftes her i Danmark

Alle vores udviklere sidder i Danmark og har mange års erfaring med at bygge og drifte open source løsninger. Når du ringer til os, taler du med den udvikler, der faktisk har lavet løsningen – ikke en ekstern supporter. Vi engagerer os aktivt i open source miljøet og bidrager med både viden og kode.

Skræddersyet fra database til brugergrænseflade

Uanset om I har brug for at tilpasse et eksisterende open source produkt, integrere nye moduler, eller starte helt fra bunden, kan vi hjælpe. Det er muligt at anvende open source løsninger til stort set alle formål. Få et overblik over mulighederne her.



Et udvalg af Semaphore open source løsninger

PLATFORM TIL ONLINEMØDER

Jitsi/Conventu

Onlinemøder med skærmdeling,
MitID integration, optagelse af møder mv.
- bruges bl.a. af Statens It og flere kommuner.

Alternativ til Teams, Zoom, Google Meet mv.

FILDELING

Nextcloud

Fildeling og samarbejde
- bruges bl.a. i Slesvig Holsten og flere danske kommuner.

Alternativ til Dropbox, Google Drive, OneDrive,
WeTransfer, Filemail m.fl.

CHAT-PLATFORM

Zulip

Chat-platform med asynkron kommunikation
- bruges bl.a. af Statens It.

Perfekt til både teamchat og organisationer.

Alternativ til Teams og Slack

KOMPLET PC PLATFORM

Linux PC

Managed Linux platform med office pakke, mail,
kalender, browser, filddeling m.m.

- en samlet open source løsning baseret
på NixOS.

Alternativ til Microsoft Windows, Apple Mac og
Google Chromebook

LOGIN SIKKERHEDSLØSNING

Geminus 2FA

2-faktor autentifikation udviklet
af Semaphore

- bruges bl.a. af Statens It.

Alternativ til SMS Passcode, Okta m.fl.



GDPR-sikker dansk onlinemødeløsning baseret på open source

Conventu er en pålidelig platform til onlinemøder, hvor sikkerhed, brugervenlighed og databeskyttelse går hånd i hånd. Med Conventu får du et alternativ til Teams eller Zoom i form af en fleksibel mødeløsning, der hverken kræver installation, brugeroprettelse eller eksterne tjenester – og som understøtter login med MitID. Løsningen er allerede i brug hos bl.a. Statens IT og flere danske kommuner. Den er velegnet til både interne møder og borgerkommunikation.

Fordele ved Conventu

- GDPR-compliant og hostet i Danmark – jeres data forbliver under fuld kontrol
- MitID-integration – identificerer deltagere sikkert og nemt
- Ingen softwareinstallation nødvendig
- Fuld funktionalitet – skærmdeling, whiteboard, breakout-rum, livestreaming mm.
- Ingen licensomkostninger – I betaler kun for den kapacitet og service, I har brug for
- Høj opetid – Med en opetid på 99,97% garanterer vi førsteklases forsyningsikkerhed
- Perfekt til kommuner, myndigheder og virksomheder f.eks. i sundhedssektoren

Conventus brugervenlighed gør den til en oplagt løsning

- Et alternativ til Teams eller Zoom til at afholde interne og eksterne onlinemøder
- Sikker kommunikation med borgere eller klienter
- Digitale møder med dokumenteret identifikation
- En løsning der er nem at bruge – også for personer uden teknisk baggrund

Uanset om det er skole-hjem-samtaler, sagsbehandling eller fortrolige møder med klienter, giver MitID-login jer mulighed for at vide præcis, hvem I taler med.

Bygget på gennemtestet open source teknologi

Conventu er baseret på den anerkendte open source løsning Jitsi Meet, som fungerer direkte i browseren – helt uden plugins eller downloads. Det betyder:

- Nem adgang for alle deltagere
- Kompatibilitet med både computer, mobil og tablet
- Understøttelse af moderne funktioner som baggrundssløring og reaktionsikoner
- En grænseflade, der minder om velkendte platforme som Teams og Zoom

Vi har også udviklet et Outlook-plugin, der gør det let at sende mødeinvitationer med et enkelt klik.



Stærkt open source fildelings alternativ til Dropbox, Google Drive og Microsoft Onedrive

Sikker fildeling med 100 % datasuverænitet

Nextcloud er meget mere end fildeling. Det er en komplet digital arbejdsplads, udviklet med fokus på sikkerhed, databeskyttelse og fleksibilitet. Hvor kommercielle cloudtjenester gemmer dine data på ukendte servere, giver Nextcloud jer fuld kontrol – enten i eget datacenter eller hos en betroet, GDPR-compliant hostingpartner. Hos Semaphor hjælper vi virksomheder til at få en driftssikker, skalerbar og skræddersyet løsning med Nextcloud. En veletableret teknologi, som bl.a. bruges af Slesvig Holsten til at sikre deres digitale suverænitet.

Nextcloud for brugervenlig fildeling

- Høj sikkerhed og respekt for dine data
- Samarbejd i realtid i dokumenter og andre filer
- Læs og rediger filer på farten via desktop, telefon eller tablet

Nextcloud understøtter integration med de fleste identitetsløsninger

- Active Directory / ADFS
- OpenLDAP
- Domino
- Open ID Connect og SAML2

Brugerstyring, grupper og rettigheder synkroniseres automatisk, og jeres medarbejdere kan logge ind med de loginoplysninger, de allerede kender.

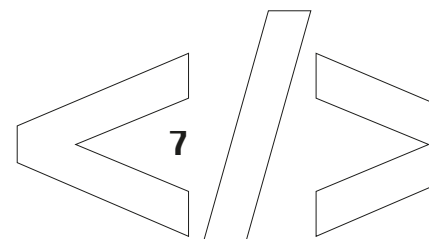
Funktionalitet og fleksibilitet på jeres præmisser

Nextcloud tilbyder et voksende bibliotek af open source apps, der kan installeres efter behov.

- Noter og opgavestyring
- Digital billedsamling
- Password manager
- Nyhedslæser eller spørgeskemaer
- Tidsregistrering og status-overblik

Nextcloud er mere end bare fildeling

- En komplet digital arbejdsplads inkl. LibreOffice
- Brugervenlig fildeling
- Kan integreres med den eksisterende IT-infrastruktur
- Høj sikkerhed og respekt for dine data





En sikker og effektiv open source chat løsning til alle typer virksomheder

Zulip er en stærk, fleksibel og GDPR-kompatibel open source chatplatform, velegnet til både små arbejdsgrupper og store organisationer. Platformen er udviklet af et internationalt community med over tusinde bidragsydere og kombinerer det bedste fra realtids- og asynkron kommunikation. Helt uden licensomkostninger og uden afhængighed af udenlandske cloud-leverandører. Hos Semaphore har vi stor erfaring med at implementere Zulip som selv-hostet løsning – skræddersyet til netop jeres behov.

Derfor skal du vælge Zulip

De fleste chatplatforme samler al kommunikation i enkelte, støjende tråde. Zulip gør det anderledes – og smartere. Hver besked får et emne (topic), så samtaler automatisk organiseres i overskuelige diskussioner. Det gør det muligt for medarbejdere at følge med i dét, der er relevant – og springe over dét, der ikke er.

- Nemt at holde overblik, selv i store arbejdsgrupper
- Let at spore beslutninger og diskussioner på emneniveau
- Øger fokus og mindsker informationstræthed
- Kommunikerer effektivt – uanset tid og sted

Zulip giver et utal af muligheder

- Brug uden installation: Fuld funktionalitet direkte i browseren – eller med dedikerede apps til alle platforme
- Markdown-understøttelse: Lav tjeklister, tabeller, meningsmålinger, LaTeX og meget mere direkte i chatten
- Smart filhåndtering: Træk-og-slip uploads, indlejrede billeder og videovisning
- Hurtige reaktioner: Brug emojis og reaktionsikoner til at give hurtig feedback
- Asynkron sikkerhed: Få mailnotifikationer når du nævnes – også når du ikke er online
- Let integration: Kombiner Zulip med sikre videomøder via Jitsi/Conventu – og bevar al kommunikation bag jeres egen firewall

Et selv-hostet alternativ med fuld kontrol

Zulip er designet til at kunne køre i jeres eget miljø. Det betyder:

- Fuld datasuverænitet – ingen data lækkes til tredjepart
- Komplet GDPR-overholdelse
- Ingen bindinger til store tech-udbydere
- Skalerbar løsning – fra små arbejdsgrupper til hele organisationer



En komplet og sikker PC platform til det offentlige Danmark

Semaphor udvikler på en platform, der understøtter et fuldt funktionsdygtig kontorværktøj uden afhængighed af Microsoft eller andre proprietære teknologier – og med digital suverænitæt som fundament. Der arbejdes fortsat på platformen inkl. forberedelser til implementering.

Open source baseret digital arbejdsplads

PC platformen er bygget på Linux NixOS og designet med sikkerhed fra bunden – inkl. fulddiskkryptering, VPN og to-faktor-login. Funktionaliteten dækker alt, hvad brugerne har brug for i hverdagen:

- Tekst, mail, regneark, præsentationsværktøj, kalender
- Fildeling og samarbejde
- Onlinemøder via Jitsi
- Chat med Zulip
- Browser
- Device management
- Et brugervenligt softwarekatalog

Digital suverænitæt

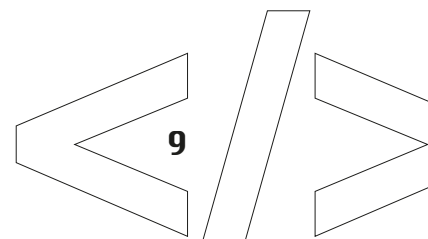
Alt er tænkt sammen i en transparent, kontrollerbar og dansk-drevet platform, der hostes og vedligeholdes uden bindinger til globale aktører.

- Fri af globale licensmodeller
- Hostet i Danmark
- Gennemsigtig, sikker og til at eje
- Udviklet af danske specialister med værdierne i orden



En komplet PC platform baseret på open source er en ny virkelighed for folk, der er vant til at bruge Microsoft Windows - og det kræver en omstilling. Min vurdering er, at langt de fleste bliver positivt overraskede over løsningen og de tilhørende open source applikationer. Overgangen fungerer nemmere end man kunne tro. Hvis du har en gammel bærbar, der er blevet træt og langsom efter nogle år med Windows, så bliver det efter installation af Linux en ny og hurtig maskine, hvor alt fungerer. For mange vil det være en overraskende god oplevelse at skifte. Hos Semaphor mener vi, at det digitale fundament under den offentlige sektor skal være uafhængigt og fremtidssikret – og det er omdrejningspunktet for vores Linux PC løsning."

SEMAPHORS STIFTER OG DIREKTØR TOBIAS FONSMARK



Geminus 2FA



Unik login sikkerhedsløsning udviklet af Semaphore

Geminus 2FA er en danskudviklet open source løsning til stærk brugerbeskyttelse i forbindelse med login. Den er bygget op med et sikkert og privat to-trins login (2FA). Det giver jeres virksomhed fuld kontrol over login-sikkerheden – uden at data sendes til eksterne aktører eller tredjepartsleverandører. Semaphore har udviklet løsningen til Statens It som et alternativ til det kommercielle produkt SMS Pass-code. Den er i dag tilgængelig for alle som open source uden licenser, bindinger eller afhængighed af eksterne tjenester.

Derfor skal du bruge 2FA og vælge Geminus

To-trins godkendelse (2FA) beskytter jeres systemer mod misbrug af stjålne adgangskoder – noget de fleste kender fra MitID. Udover det sædvanlige login med brugernavn og kodeord, tilføjer 2FA et ekstra sikkerhedslag, typisk i form af en engangskode.

- Fuld datasuverænitet – al data bliver på jeres egne servere
- Ingen abonnementer eller licenser – det er helt gratis at bruge og videreudvikle
- GDPR-venlig løsning – ingen data deles med tredjeparter
- Stærk sikkerhed – al kommunikation er krypteret, og løsningen bygger på gennemtestede open source standarder

Nemt for både brugere og IT-afdelingen

Geminus 2FA kan bruges med alle gængse loginmetoder og medarbejdersystemer, og kan integreres med jeres eksisterende login-platforme som Active Directory eller LDAP. Brugerne kan enten anvende en app til engangskoder (f.eks. FreeOTP eller Aegis), eller man kan tilknytte fysiske kodevisere, hvis man ønsker at undgå brug af mobiltelefoner. Løsningen understøtter også selvbetjening, så brugerne selv kan nulstille deres 2FA-enheder. Den er fleksibel, skalerbar og sikker.

- Fleksibel installation og vedligeholdelse – kan nemt udrulles og testes i jeres eget miljø
- Skalerbarhed – velegnet til både små og store organisationer
- Kompatibilitet med den kendte 2FA standard TOTP (RFC 6238), som bruges bredt i industrien
- Slutbrugeren oplever sikker login, der foregår uden modtagelse af SMS
- Mulighed for at generere login uden mobiladgang
- Billigere end tilsvarende proprietære løsninger, da licensomkostningerne bortfalder
- Bygget på open source og dermed en sikker og fuldt gennemskuelig løsning

Derfor skal du vælge Semaphore

- Vi arbejder udelukkende med digitalt suveræne løsninger
- Vi sikrer digital suverænitet og uafhængighed
- Vi ejer vores hostingmiljø – dine data forbliver i Danmark
- Vi forstår både teknikken og den politiske kontekst
- Vi har over 30 års erfaring med kritisk IT for offentlige og private kunder
- Vi forstår teknologien og værdien af digital uafhængighed

Hos Semaphore leverer vi mere end bare teknik. Vi tilbyder rådgivning og konsulentytelser, der kombinerer høj faglighed med en skarp holdning til, hvordan IT bør fungere: transparent, sikker og tilpasset den virkelighed, I arbejder i. Vi hjælper jer hele vejen – fra behovsafdækning og arkitektur til udvikling, drift og support.

Vores kerneydelsler



Arkitektur

Brugervenlige, gennemtænkte løsninger starter med god arkitektur. Vi designer systemer og løsninger, der ikke bare virker – men fungerer intuitivt og skalerer med jeres behov.

Vi bygger altid på best practices og åbne standarder – og vi har fokus på, at både teknik og mennesker hænger sammen.



Udvikling

Vi udvikler det, der mangler – og integrerer med det, I har. Uanset om det er web, klient/server eller API-integration, bygger vi løsninger, der passer til jeres infrastruktur. Vi har dyb erfaring med open source teknologier, men mestrer også Java, Domino/Notes og Microsoft-stack. Vi har særlig ekspertise i:

- Open source integrationer
- Webapplikationer
- Sikkerhed og 2FA
- HCL Notes (Lotus) / Domino-løsninger
- Integration med MitID og SAML



Hosting

Sikker hosting i Danmark – på jeres præmisser. Vi har hostet løsninger siden 1997 og tilbyder drift i eget datacenter i Danmark. Her er fokus på GDPR, svartid og stabilitet – og vi gør det nemt at få jeres løsninger i luften og holde dem der. Vi hoster:

- Nextcloud, Jitsi, Zulip og andre open source løsninger
- HCL Notes (Lotus) og hybride løsninger
- Egne og kundetilpassede systemer



Support

Erfaring, du kan ringe til. Vi tilbyder både ad hoc support og faste supportaftaler til kunder, der vil være trygge i hverdagen. Når du kontakter os, får du ikke en tilfældig helpdesk – men den udvikler, der kender din løsning. Vi tilbyder:

- Hurtig og kompetent support
- Løbende vedligehold og overvågning
- Versionsstyring, backup og sikkerhed

Manifest

Vi tror på digital uafhængighed og datasuverænitet primært gennem open source løsninger

Vi er drevet af ønsket om optimal sikkerhed og beskyttelse mod misbrug af personlige data

Vi fastholder menneskelig frihed og personlig integritet som vores drivkraft

Vi mener, at globale monopoler udgør en begrænsning og en risiko

Vi kæmper for digital transformation fri for global grådighed

Vi ønsker fri disruption på det digitale marked, så længe der er respekt for brugere

Vi vil genetablere handlefriheden på det digitale område og udvide mulighedsrummet

Vi tager afstand fra al overvågning, spionering og andet misbrug i forbindelse med opbevaring af andres data

Vi arbejder målrettet på, at alle får kontrollen over egne data tilbage gennem egen eller betroet hosting

Vi kræver, at alle får medbestemmelse over eget software

Vi bidrager til at bevidstgøre det offentlige, erhvervslivet og den enkelte borger om datasikkerhed

Vi opmuntrer til politisk mod og handlekraft for konkrete tiltag frem mod digital suverænitet

Vi insisterer på, at IT undervisning omfatter open source teknologi for at fremme suverænitet

Vi erstatter proprietære løsninger gennem udvikling og modificering af digitale alternativer

Vi leverer driftsikre, skalerbare, trygge, transparente og tilpasningsdygtige open source løsninger

Vi tror på, at vi i fællesskab kan gøre det bedre og optimere den digitale udvikling

Semaphor - I kamp for digital uafhængighed siden 1992

Kontakt os!

Få en uforpligtende snak om, hvordan vi kan hjælpe jer med jeres næste open source IT-projekt
– med åbne øjne og åbne løsninger.



Semaphor
Trekronergade 147B
2500 Valby
tlf. (+45) 35 300 700
info@semaphor.dk