Mads J. Kristiansen



IT-infrastruktur, netværk og cloud-arkitektur · CTO, Liviate

Mejerivej 34A, 4700 Næstved +45 60 84 83 96 mkr@madskristiansen.com

linkedin.com/in/madsjkristiansen

PROFIL

IT-specialist med mere end 30 års erfaring inden for systemudvikling, infrastrukturarkitektur, DevOps, databaser, netværk og sikkerhed. Har som medstifter og CTO i Liviate designet og bygget en dansk cloudplatform fra bunden: fysisk datacenter, netværk, compute, distribueret storage, virtualisering og backup.

Har hos KMD dimensioneret og sikret en højtilgængelig databasearkitektur med meget følsomme data, 100 TB fordelt over tre datacentre, og har hos Ayvens understøttet NIST-baseret compliancearbejde i et reguleret finansielt miljø, med fokus på robuste, automatiserede og overvågede platforme, tekniske sikkerhedskontroller og datasuverænitet i Danmark. Bor i Næstved.

KOMPETENCER

Arkitektur og drift
Datacenterinfrastruktur, højtilgængelige miljøer, virtualisering (KVM, VMware ESXi, Apache CloudStack), Ceph distribueret storage, backup og restore, konsolidering og migrering

Netværk
BGP-routing, redundante switching fabrics, firewall-clustre, VLAN-segmentering, IPv4/IPv6, software-defined networking

Platform og automatisering
Infrastructure as Code, Kubernetes, Nomad, Docker, Helm, Salt, Ansible, CI/CD (Azure DevOps, GitLab, Jenkins), PowerShell, Python, Bash

Sikkerhed og compliance
Sikkerhedshærdning, sårbarhedsscanning (OpenVAS), white hat-sikkerhedsforskning, NIST-baserede sikkerhedskrav og compliance-dokumentation, dataresidens i Danmark

Data
MongoDB (sharding, replikering), MariaDB/MySQL, Galera Cluster, PostgreSQL

Overvågning og AI
Grafana, Prometheus, Zabbix, InfluxDB, observability, AI-agenter til infrastrukturautomatisering

ERFARING

Liviate · *Chief Technology Officer, medstifter*

Juni 2025 – nu · Næstved

Medstiftede Liviate, en dansk cloud-infrastrukturvirksomhed, der bygger et udviklervenligt alternativ til traditionelle cloudplatforme med al hosting i Danmark.

- Designede, byggede og idriftsatte hele platformen fra bunden: fysisk datacenterinfrastruktur, netværk, compute, distribueret storage og virtualisering.
- Designede og byggede et højtilgængeligt cloudmiljø, der integrerer KVM-virtualisering, Ceph distribueret storage, software-defined networking og container-orkestrering.
- Designede og konfigurerede netværket, herunder BGP-routing, redundante switching fabrics, firewall-clustre, VLAN-segmentering og IPv4/IPv6-forbindelse.
- Byggede cloudtjenester som virtuelle maskiner, managed databaser, objektlagring (S3-kompatibel), Kubernetes og backup.
- Udviklede AI-drevet infrastrukturautomatisering, så kunder kan oprette, konfigurere og administrere ressourcer via naturligt sprog.
- Implementerede automatisering, CI/CD-pipelines, monitorering, observability og backupsystemer på tværs af platformen.
- Designede platformens arkitektur, API'er og integrationer fra bare metal til kundevendte tjenester.
- Traf og dokumenterede platformens arkitekturbeslutninger og fastlagde den tekniske roadmap i samarbejde med ledelsen.

Ayvens · *Senior DevOps Engineer*

Juli 2024 – oktober 2026 · Danmark · hybrid

Senior DevOps Engineer under fusionen mellem ALD Automotive og LeasePlan med ansvar for integration og modernisering af infrastruktur, CI/CD-platforme og driftsprocesser på tværs af den samlede organisation, herunder NIST-baserede sikkerhedskrav i et reguleret finansielt miljø.

- Understøttede den tekniske integration efter fusionen og ensrettede infrastruktur, CI/CD-workflows og udrulningspraksis på tværs af tidligere adskilte miljøer.
- Bidrog til arkitekturbeslutninger og teknisk dokumentation for den fælles infrastruktur og CI/CD-platform efter fusionen.
- Byggede og vedligeholdte Azure DevOps-pipelines til legacy-applikationer og moderne microservices.
- Arbejdede med Microsoft Azure, Kubernetes og VMware ESXi i cloudbaseret og virtualiseret infrastruktur.
- Understøttede NIST-baserede sikkerheds- og compliance-aktiviteter, herunder indsamling af teknisk dokumentation, auditdokumentation, adgangskontrol og verifikation af infrastruktur- og udrulningskontroller.
- Automatiserede infrastruktur- og udrulningsprocesser med PowerShell i Windows- og Linux-miljøer.
- Samarbejdede med udviklings- og driftsteams om at sikre driftskontinuitet og pålidelige udrulninger gennem hele integrationen.

ALD Automotive · *Senior DevOps Engineer*

Juli 2019 – juni 2024 · Danmark · hybrid

Senior DevOps Engineer hos ALD Automotive, en del af Société Générale, med ansvar for at bygge og vedligeholde CI/CD-pipelines på tværs af legacy- og microservice-baserede finansielle systemer, med fokus på modernisering af infrastruktur, automatisering og pålidelige udrulninger.

- Byggede og vedligeholdte CI/CD-pipelines for legacy-systemer og moderne microservices til finansielle tjenester.
- Ledte en omfattende migrering fra intern build-infrastruktur til eksterne cloududbydere.
- Arbejdede med Azure DevOps, Kubernetes, HashiCorp Nomad og IIS til .NET Core- og .NET Framework-workloads.
- Brugte PowerShell og Grafana til at automatisere drift og overvåge pipelines i Windows- og Linux-miljøer.

Apple · *DevOps Engineer*

Juni 2018 – marts 2019 · Malmø, Sverige

Ansvarlig for build- og release-engineering for microservices i Apples produktøkosystem.

- Udviklede, vedligeholdte og fejlsøgte Gradle-baserede build- og deployment-scripts.
- Byggede og optimerede Docker-images med microservices.
- Udviklede Helm charts til udrulning af microservices på Kubernetes-clustre i flere miljøer.
- Fejlsøgte og vedligeholdte Python-baserede scripts til dataaggregering samt Bash-scripts i build- og pipelineprocesser.
- Styrede build- og deployment-opgaver med Jenkins.
- Ledte migreringen af Hadoop edge nodes til Docker-images og løste de afledte Hadoop-, YARN- og Spark-problemer.

DR – Danmarks Radio · *MongoDB-databaseadministrator*

April 2018 – maj 2018 · København

Fejlsøgning og optimering af en replikeret MongoDB-installation.

- Fejlsøgte og debuggede en replikeret MongoDB-installation.
- Byggede Python-scripts til udtræk af diagnostiske statistikker.
- Optimerede databaseindeks og rådgav om vedligeholdelse for at forebygge fremtidige problemer.

KMD · *MongoDB-databaseadministrator*

April 2017 – marts 2018 · Ballerup

Dimensionering, opbygning og sikring af KMD's produktionsmiljø for MongoDB.

- Dimensionerede, opsatte og sikkerhedshærdede en højtilgængelig MongoDB-arkitektur med 15 shards og 100 TB data replikeret på tværs af 3 datacentre.
- Byggede Salt states til udrulning af MongoDB-instanser, agenter og monitorering.
- Implementerede point-in-time- og snapshot-backup/restore af hele datasættet i både produktion og udvikling.
- Havde ansvaret for MongoDB-sikkerhed på applikationsniveau for et cluster med meget følsomme

data, og identificerede og løste flere kritiske sårbarheder på OS-niveau.
- Administrerede og vedligeholdte MariaDB/MySQL-databaser og Galera Cluster-installationer.
- Byggede Salt states til udrulning af Zabbix-agenter og Grafana-dashboards til overvågning af MongoDB, MariaDB/MySQL og OS-metrikker.

V Virtual IT ApS · *Systemudvikler*

Februar 2017 – marts 2017 · København

Udvikling af en full-stack-platform til videresalg af cloudbaserede container-ressourcer på tværs af udbydere.

- Byggede frontend som Single Page Application i TypeScript, Angular 2 og Bootstrap med GraphQL via Apollo Client.
- Byggede server-API i Python med Django REST Framework og PostgreSQL.
- Implementerede kortbetaling i front- og backend med Braintree API.
- Byggede JWT-baseret autentifikation til brugerlogin og til push til hver brugers private Docker registry.
- Byggede deployment-systemet på Docker og Kubernetes med GitLab-pipelines til kontinuerlige builds og Selenium til kontinuerlig test.
- Skrev Salt states til provisionering af nye Kubernetes-noder hos forskellige cloududbydere.
- Udrullede og vedligeholdte et multi-master Galera-cluster med noder på 3 geografiske lokationer.
- Opsatte Grafana med InfluxDB-backend til overvågning af Kubernetes-clusteret via Prometheus.

L Lumigon · *Systemudvikler*

Oktober 2010 – januar 2017 · Shenzhen, Kina

Design og udvikling af en platform til fleet management og telemetri for enheder, brugt i fire lancerede smartphone-projekter.

- Byggede en regelmæssig automatiseret sikkerhedsaudit baseret på OpenVAS-sårbarhedsscanneren.
- Udviklede Android-klient og JSON-baseret backend til over-the-air (OTA) firmwareopdateringer.
- Byggede en Android-app til infrarød fjernbetjening af tv og Hi-Fi-udstyr, inklusive lavniveau-driverarbejde i C/C++.
- Byggede en Android-multimediefrontend til brug, når enheden var docket til en stor skærm som et tv.
- Implementerede og fejlsøgte Android HAL-software i C/C++ og Java samt Linux-kernedrivere til lyd og infrarød.
- Byggede backend til build og deployment af firmware med Jenkins (inkl. plugin-udvikling), Node.js, Python og Django.
- Byggede og vedligeholdte et internt firmware- og supportværktøj i Java, JavaScript, Django og Python.
- Omlagde det interne supportsystem til GitLab-pipelines, Docker-containere, Node.js og React, og styrede udrulning og hosts med Ansible.

Nokia Mobile Phones · *Software Build Manager*

Januar 2006 – marts 2009 · København

Release engineering for integrations- og releaseteamet, i praksis tidlig DevOps, før begrebet fandtes.

- Leverede build management til integrations- og releaseteamet baseret på indgående kendskab til Synergy/Continuus.
- Dokumenterede change sets og verificerede kildekodeændringer for at certificere telefoner til brug på operatørnetværk.
- Udviklede make-scripts til at strømline buildprocesser og Python-værktøjer til at automatisere dele af certificeringen.
- Bidrog med DSP- og GSM/WCDMA-protokolekspertise til lavniveauteamet.
- Byggede en automatiseret testsuite (Windows, Linux, Python) til streamingprotokoller og analyse af WCDMA-throughput.
- Koordinerede hardwareændringer og integrerede features på tværs af telefon-branches.
- Udviklede og porterede indlejrede displaydrivere mellem branches og fejlsøgte bl.a. strømforbrugsproblemer.

Siemens Mobile AG · *Softwareingeniør*

August 2002 – februar 2005 · Kamp-Lintfort, Tyskland

Implementering og fejlsøgning af WAP-protokolstakken i C samt integration af OpenWave-browseren på Siemens-telefoner.

VIGILANTe SA · *Softwareudvikler*

November 2001 – oktober 2002 · Toulouse, Frankrig

Overførte R&D-viden til Toulouse og forskede i netværkssikkerhed og sårbarheder i centrale internetprotokoller.

VIGILANTe A/S · *Softwareudvikler*

November 2000 – november 2001 · København

Forskning i og udnyttelse af sårbarheder i IT-netværk som white hat-hacker.

TIDLIGERE ERFARING (1995–2001)

Munin Software · *Selvstændig* 1996–2001

Stiftede og drev en softwarevirksomhed, der udviklede en Win32/MFC-applikation til registrering af internetforbrug.

Transcom Danmark A/S · *IT-supporter* 1995–1996

Førsteniveau-hotlinesupport til kunder hos Tele2 A/S og andre danske internetudbydere.

Falck Computer Care · *IT-supporter* 1995

Teknisk support på dansk, tysk og engelsk til LASAT's europæiske kunder.

SPROG

Dansk modersmål **Engelsk** flydende **Tysk** flydende **Fransk** grundlæggende

Kinesisk grundlæggende