



Øyvind Jelstad

Sivilingeniør Teknisk fysikk, NTH
Født: 1957

Nøkkelkompetanse

- DevOps entusiast
- Sikkerhetsledelse, metodikk og styring
- Internetteknologi.
- Programvareutvikling
- Overvåkingssystemer
- Prosjektledelse
- Design av kommunikasjons og sikkerhetsløsninger

Utdannelse

- | | |
|-----------|---|
| 1977-1982 | Sivilingeniør, NTH, Almenavdelingen Teknisk fysikk |
| 1976-1977 | Befalsutdannelse, USK, Feltartilleriet, OP-offiser. |
| 1973-1976 | Artium, Drammen Gymnas, Reallinja. |

Spåk

Norsk og engelsk skriftlig og muntlig.

Annet

Seiler og hanggliderpilot. Mangeårig formann i Drammen Judo Club og leder av regattakomiteen i Drammens Seilforening

Se www.jelstad.org

Sammendrag

Jeg er en nysgjerrig forskertype med særlig interesse for teknologi, åpne systemer, internett og sikkerhet, samt hvordan vi som samfunn, organisasjoner og enkeltmennesker kan utnytte teknologi og kunnskap og lære av hverandre.

Jeg startet min yrkeskarriere med å utvikle navigasjonsprogrammer for seismikkselskap. Jeg hadde noen år som forsker på IFE før jeg ble fagsjef-edb på NKIs ingeniørhøgskole. Jeg hadde ansvaret for edb-studiets faglige innhold og gjennomføring ved omlegging til 3-årig løp.

Fagsjefstillingen innebar en kraftig «etter- og videre-utdanning» i datafag da jeg var ansvarlig for studieopplegg, pensum, læremateriell og faglig kontakt med undervisningspersonell. Jeg fikk også undervisningserfaring selv i bl annet systemarbeid, prosjektstyring og programmering. Jeg koblet skolen til Internett som en av de første private organisasjonene i landet. Vi introduserte Linux i undervisningen.

I 2000 var jeg en av grunnleggerne av sikkerhetsselskapet Cumulus IT AS. Jeg var styreformann og teknisk sjef fram til Hafslund kjøpte Cumulus IT i 2005 og senere etablerte Embriq AS.

I Embriq har jeg hatt rollen som sikkerhetssjef og utviklet selskapets første sikkerhetspolitikk og opplegg for sikkerhetsprosess.

Jeg ble rammet av kreft i 2014 og hadde et sykdomsavbrudd til august 2015. Jeg har gjenvunnet arbeidsevnen og fikk ansvar for omlegging og drift av Embriq Operations overvåkingssystem.

Jeg lar meg fascinere av IoT-teknologi, og blant hobby-prosjektene er hjemmeautomatisering og egenutviklet instrument-integrasjon i seilbåten min basert på Linux, Arduino, *pi, OpenWRT og Android.

Jeg kan arbeide systematisk og har god tilpasningsevne til de rammer arbeids- og oppdragsgivere setter.

Teknologi

Jeg har utviklet brannmur, sikkerhets- og overvåkingssystemer på Linux og opensource-plattformer i over 25 år og har også Linux som foretrukket desktop OS. Noen verktøy og systemer jeg har erfaring med:

- Saltstack automatisert konfigurasjonsstyring, Windows og Linux.
- Git versjonskontroll og samhandling, GitLab.
- OpenNMS, Nagios og Centreon overvåkingssystem.
- Kvm virtualisering, Docker containerteknologi
- C,C++, C#, PHP,Perl, java, jsp, asp,.NET, python, ruby, rails
- ServiceNow, Redmine, Confluence. HPSM
- PostgreSQL, MySQL og integrasjon mot Postfix, Spamassassin
- CheckPoint FW1, Cisco / HP switch og routere
- VPN (Ipsec, ssl), PKI (EJBICA, OpenCA, openssl inkl C api)
- TCP/IP og internett tjenester og protokoller.

Sertifiseringer og kurs

- ITIL
- Checkpoint FW-1
- CCSA/CCSE sertifisert
- Stonesofts Stonegate: Brannmur m. VPN
- RSA ACE server og klienter. 1- og 2- faktor autentisering.
- Portwise kurs: SSL gateway + autentiserings-tjener (div. Autentiserings-mekanismer, inkl. Sms otp)
- Netadmin teknisk kurs. Provisjonering og overvåking av nettverk.
- Strukturert analyse (SA), Sintef.
- Forhandlingsteknikk, NIF (Tekna).

Ansettelsesforhold

- 2011 - 2019** **Embriq AS. (Nå Rejlers Embriq AS)**
Sikkerhetskonsulent. Sikkerhetssjef til 2014. Resurskoordinator. Ansvar for overvåking av ca 3000 noder og 25000 tjenester.
- 2000 - 2011** **Cumulus IT AS. Utvikling og produksjef. Seniorkonsulent.**
Startet Cumulus IT AS sammen med 2 kolleger 1/1-2000 som et rendyrket sikkerhetsselskap med fokus på nettverk og kommunikasjon.
Medeier og styreformann fram til fusjon med Hafslund-selskap i 2005. Senere omorganisert til Embriq.
Ansvar for utviklingsprosjekter og produktutvikling. Teknisk «alt mulig mann».
Fokus på policy, formalisering av nettverksstruktur og filtreringsregler samt oppfølging av logger og hendelser.
Bygde opp oppfølging av brannmur som konsulenttjeneste basert på egenutviklet logganalyseverktøy.
- 1995-2000** **ABB Griptech. Sikkerhetsingeniør**
Ansvar for oppbygging av sikkerhetskompetanse og sikkerhetsløsninger, spesielt på IP. Nettverksdesign, rutere, brannmurer, infrastruktur som e-post og navnetjeneste. Introduserte Checkpoint Firewall-1 på Sun Sparc , senere på Nokia og Linux, som primært produkt.
- 1988-1995** **NKI Ingeniørhøgskole. Fagsjef edb.**
Ansvar for faglig oppbygging av 3-årig edb-studium med pensum, læreplan og læremidler.
Etablerte internettforbindelse i 1989 som en av de første private institusjoner utenom universitetene.
Undervisningserfaring i bl annet: Programmering (C , Pascal), Systemering, SA og OO metoder, Prosjektstyring og Sanntidssystemer
- 1986-1988** **Institutt for Energiteknikk. Forsker**
Utvikling av tetthetslogg for borehull basert på Compton-spredning. Matematisk grunnlag og programimplementasjon.
Stokastisk simulering av oljereservoarer. Metode og programutvikling.
- 1985-1986** **Geco. Geodet.**
Navigasjonsprogrammer, etterprosessering og presentasjon av navigasjonsdata.
- 1982-1985** **Merlin Geophysical Company of Norway. Geodet.**
Ansvar for utvikling av navigasjonsprogrammer og etterprosessering og presentasjon av navigasjonsdata fra selskapets seismikk-båter.

Prosjekt

- 2015 -
2019 **Embriq AS: Overvåkingssystem**
Redesign, implementering og drift av Centreon (Nagios) overvåking med Saltstack automatisering. Saltstack PoC for felles admin av Windows og Linux med konfig i Git.
- 2012 -
2014 **Embriq AS: Risikoanalyse og risikostyring**
Etablering og implementering av styrings- og ledelsessystem samt risikoanalyse
- 2012 **Embriq AS: Etablering av felles sikkerhetsprosess og policy.**
I egenskap av sikkerhetsleder har jeg hatt ansvar for å utvikle sikkerhetsprosess og policy som et ledd i samordningen av IT-systemene i avdelingene og virksomhetene til Embriq.
- 2012 **Embriq AS: AMS-anbud til Hafslund**
Ansvar for sikkerhet i besvarelsen av anbud til Hafslund. Spesifikasjon, evaluering og løsningsutvikling med underleverandører i innsamlingskjeden fra strømmåler til sentralt system. Sikkerhet i integrasjon og enkeltkomponenter som omfatter måler og nett-utstyr, DLMS/COSEM, 6LoWPAN, WLAN, krypteringsmekanismer, VPN og nøkkelhåndtering inkl PKI, brannmurer og nett-løsning.
- 2011-2012 **Embriq AS: Penetrasjonstesting av AMS**
Penetrasjonstest og sikkerhetsvurdering av intern lab-installasjon av Embriq AMS. Prosjektledelse og teknisk gjennomføring.
- 2011 **Kommunal og Regionaldepartementet: Sikring av e-valg klient.**
Konsulent med ansvar for sikkerheten i publikums-terminalen i stemmelokalene ved utprøving av elektronisk valgløsning.
Utviklet CD-basert kiosk-løsning på Linux som kjørte på diskløse PC med smartkort-leser.
- 2009 -
2011 **Netadmin prosjekter, tekniske løsninger og implementasjon**
Netadmin er et provisjoneringsverktøy som krever tekniske tilpasninger og integrasjoner mot spesifikt nett-utstyr og administrative forretningsprosesser. Ansvar for utvikling og implementasjon av prosesser og drivere i følgende prosjekter:
- **Føroya Tele:** Switcher og rutere i ADSL-nett.
 - **Infonett Røros:** Internett over kabelTV, provisjonering via DHCP-server.
 - **NTE:** Provisjonering av IP-nett med automatisk generering av arbeidsflyt, tilbud og avtaledokumenter.
- 2000-2011 **Cumulus IT AS: Diverse utviklingsprosjekter**
Ansvar for utvikling av tekniske produkter og løsninger som bl annet omfatter:
- Utviklet egen Linux-basert brannmur (perl, webmin, iptables, freeswan)
 - Driftskonsept for skole-nett. (Cfengine, brannmur, web- og mail- filter)
 - Utviklet kunde og prosjekt-system som var i bruk fra 2000-2012. (PHP, MySql,Postgres)
 - Utviklet logganalysesystem for brannmurlogger, primært Checkpoint. (Perl)
 - Utvikling av e-postfilter.(PHP, Postgres, Postfix, Amavis, Spamassassin etc)
 - Etablering av overvåkingssystem. (OpenNMS m. modifiseringer, java, jsp)
 - Netadmin drivers og assemblies.(PHP C#, .NET, MySql),Webservices (C#, IIS).
 - Intern PKI basert på EJBCA (java, jsp, JBOSS)
- 2000 -
2001 **Buskerud fylkeskommune: Skolenett**
Designet nettverkløsning med internett-tilkobling for videregående skoler i Buskerud. I løsningen inngikk utviklingen av en web-basert brannmur på Linux med mulighet for lærere til å skru aksess til klasserom av og på.
Hver skole hadde egen lokal brannmur og web-cache og internett via sentral cache og brannmur. Systemet ble oppdatert og konfigurert sentralt med cfengine.
- 2000 **Borregaard: Brannmur, VAN og sikkerhetsarkitektur.**
Basert på analyse av kommunikasjons- og sikkerhetsbehov foreslo og implementerte Cumulus en overgang fra leide private linjer til VPN over internett terminert på redundante brannmurer. Vi etablerte policy for trafikk-filtrering og implementerte dette på brannmurene. Ansvarlig for teknisk løsning.