

CV

Trond Tolnæs

Email: trond@mnemonic.no
Telefon: +47 90 57 05 52
Født: 03. Oktober 1977
Nasjonalitet: Norsk

Oppdatert: 17.08.2021



Curriculum Vitae

Kort om Trond Tolnæs

Trond har 21 års erfaring med informasjonssikkerhet, er utdannet innen digital teknikk og har siden 2002 arbeidet som seniorkonsulent i mnemonic.

Trond har en kombinasjon av bred fagkunnskap og utstrakt erfaring innen design, implementasjon, drift og feilsøking av brannmur-, proxy-, autentiserings- og VPN løsninger, scripting og automatisering, samt hendelseshåndtering.

Han har påtatt seg roller som teknisk utførende konsulent og sikkerhetsarkitekt for en rekke leveranser fra mnemonic og de kundene vi jobber med. Med god forretningsforståelse er han flink til å formidle tekniske problemstillinger og risikoer til ikke-teknisk personell på en forståelig måte.

Trond har god kjennskap til relevante rammeverk som ISO-standarder, ISMS samt internet standarder som IETF, IANA og RIPE.

Trond har også en rekke sertifiseringer, inkludert Check Point - Security Master, Palo Alto Networks - Accredited Configuration Engineer (ACE), Trend Micro – Certified Security Master/Expert, CrossBeam Certified Expert, BlueCoat BlueKnight, Cisco Certified Network Administrator (CCNA).

Trond vil være en særlig god kandidat i prosjekter som involverer systemintegrasjon og problemløsning av brannmur-, proxy-, autentiserings- og VPN løsninger, samt scripting, automatisering og hendelseshåndtering.

Trond er sikkerhetsklarert "Hemmelig" og har jobbet hos flere av mnemonics kunder som stiller spesielle krav til sikkerhet og skikkethet.

Prosjekter og større oppgaver

Brannmur. Design, implementasjon og drift av brannmurer og brannmurclustre i store miljøer basert på CheckPoint FW-1, VSX, Maestro, Crossbeam, Nokia, Cisco ASA / PIX, StoneSoft, StoneGate og Symantec Raptor.

Proxy. Design og implementasjon av proxy løsninger både for små og store selskaper basert på F5, BlueCoat, Websense, IronPort og Trend Micro. Laget løsninger for URL-filtrering, anti malware, sandboxing, aksesskontroll, innholdskontroll, applikasjonskontroll, SSL-håndtering, båndbreddestyring, streaming, Instant Messaging og P2P.

Antimalware og antispam. Design og implementasjon av antimalware og antispam løsninger for e-post i store organisasjoner basert på IronPort, Trend Micro, Postfix og SpamAssassin. Installasjon, feilsøking og support på hele Trend Micro produktspekter og har vært med å implementere noen av Norges største løsninger.

Autentisering. Implementasjon av autentiseringsløsninger basert på Microsoft Authenticator, Google Authenticator, RSA, Dynamic-ID (SMS), Vasco, software-tokens (engangspassord) og sertifikater.

VPN. Design og implementasjon av site-to-site VPN på kryss av plattformer og produkter. Design, implementasjon og drift av store remote access VPN (klientbasert Win/Mac/Linux) med og uten integritetskontroll, personlig brannmur, sentralisert administrasjon. God kompetanse på både IPSEC (IKEv1, IKEv2) og SSL VPN teknologier.

Hendelseshåndtering. Deltar i mnemonic Incident Response Team ved tilfeller at kompromitterte maskiner eller større virusutbrudd hos store organisasjoner.

Fagkunnskaper:

- Nettverk og sikkerhet:

Teknisk design, oppsett, integrasjon, feilsøking og problemløsning av sikkerhetsløsninger. (bla.a brannmur, proxy og klientsikkerhet).

- Drift av IT-sikkerhetsløsninger:

Erfaring med drift og brukerstøtte for en større brukermasse, samt automatisering av oppgaver.

- Programvareutvikling:

Kompetanse i språk som C, C++, x86 Assembler, MFC, Visual Studio, PowerShell, PHP, python samt shell-scripting både på Windows og Linux plattformer.

- Hardware:

Feilsøking og service på nettverksutstyr, appliances og servere.

Sertifiseringer

År	Beskrivelse	Utgiver
2021	CheckPoint Certified Troubleshooting Expert	Check Point
2018	CheckPoint Sales Certification	Check Point
2018	CheckPoint Certified Security Master R80	Check Point

2016	Trend Micro OfficeScan Certification	Trend Micro
2016	CheckPoint Certified Security Master	Check Point
2015	Blue Coat Security Troubleshooting Certification	BlueCoat
2015	Check Point Certified Security Expert	Check Point
2014	Palo Alto ACE	Palo Alto
2013	Technical Professional: Web & Email Security	McAfee
2012	CrossBeam Certified Expert – XOS Expert	CrossBeam
2012	BlueCoat Certified Proxy Professional	BlueCoat
2011	Cisco IronPort Security Professional - Web Security	Cisco
2011	Check Point Multi-Domain Management with VSX	Check Point
2010	Check Point Certified Security Expert	Check Point
2010	Check Point Certified Security Administrator	Check Point
2009	Trend Micro Certified Security Master – IMSVA	Trend Micro
2009	Trend Micro Certified Security Master – IWSVA	Trend Micro
2008	BlueCoat BlueKnight	BlueCoat
2008	BlueCoat Certified WAN Acceleration Professional	BlueCoat
2008	BlueCoat Certified Proxy Administrator	BlueCoat
2008	IronPort Certified Security Professional	IronPort
2008	CheckPoint CCSA/CCSE NGX	Check Point
2006	XOS Specialist with one day Checkpoint VSX	CrossBeam
2005	CheckPoint CCSE+ NG	Check Point
2004	Trend Micro Level 3	Trend Micro
2003	Checkpoint CCSA/CCSE NG	Check Point
2003	Trend Micro Certified Security Expert	Trend Micro
2002	Extreme Networks ExtremeWare Switch Conf.	Extreme Networks
2002	Checkpoint CCSA NG	Check Point
2000	StoneBeat FullCluster 2.0	StoneSoft
2000	Cisco Certified Network Administrator 2.0 (CCNA)	Cisco
1998	Compaq ACT, ASE	Compaq
1997	MSCE NT 4.0, MCP Win95	Microsoft
1997	Exchange Server 5.5 Design and Implementation	Microsoft

Arbeidserfaring

Periode (fra – til)	Stilling/beskrivelse	Arbeidsgiver
2002 – d.d.	Seniorkonsulent på systemintegrasjonsavdeling. Fokus på brannmur, proxy og anti-malware beskyttelse av nettverk og systemer	mnemonic AS
2001 – 2002	Konsulent med fokus på nettverkssikkerhet	Proact Networking AS
2001- 2001	Seniorkonsulent med fokus på Windows, Terminal Servere og Cisco	Aspector AS
2000 – 2001	Seniorkonsulent med ansvar for nettverk/kommunikasjon (Cisco) og brannmur (Check Point)	NettAxess ASA (Fusjonert med PC AddOn AS)
1997 – 2000	Konsulent med fokus på Windows og Cisco produkter	PC AddOn AS
1995 – 1997	Servicetekniker	Datavarehuset Norge AS

Formell utdanning

Periode (fra – til)	Oppnådd grad, lærested og beskrivelse
1997 – 1997	Den Polytekniske Høgskolen, Ingeniørhøgskole. 1 av 3 år. Avsluttet pga. jobbtillbud med utdanning av PC AddOn AS
1995 – 1996	Hellerud Videregående Skole, 1-årig påbygningskurs EDB med allmenne fag, fordypning i datateknikk
1993 – 1995	Hellerud Videregående Skole, 2-årig grunnkurs EDB med allmenne fag

Kurs og konferanser

År	Beskrivelse	Organisasjon
2021	Certified Cloud Security Professional	Check Point / ISC2
2020	CheckPoint Maestro Expert	Check Point Norge
2019	CheckPoint Experience (CPX) – Wien	Check Point / mnemonic
2016	CheckPoint Mobile Threat Prevention kurs	Check Point / Infinigate
2016	CheckPoint Security Master	Check Point / Infinigate
2016	CheckPoint R80 Management Training	Check Point
2016	Trend Micro OfficeScan Training	Trend Micro / Arrow ECS
2015	F5 Bootcamp Training	F5 / Arrow ECS
2015	CheckPoint Experience (CPX) – Amsterdam	Check Point

2014	BlueCoat BlueKnight Roundtable Conference	BlueCoat
2014	Blue Coat Certified Security Troubleshooting	BlueCoat
2014	Trend Micro Nordic Partner Conference	Trend Micro
2013	Websense WSGA 101 Technical Training	Websense
2013	CheckPoint Experience (CPX) - Barcelona	Check Point
2011	CheckPoint Endpoint Security R80 Training	Infinigate
2009	Black Hat – Malware analysis	BlackHat
2006	XOS Specialist with one day Checkpoint VSX	CrossBeam
2006	SANS – Auditing Wireless Networks	SANS
2004	SANS – Hacking Tools and Techniques	SANS
2001	Building Scalable Cisco Networks	Cisco

Faglig virksomhet (publikasjoner, verv, annet)

År	Beskrivelse
2010 – d.d.	Kursinstruktør: CheckPoint, BlueCoat og Trend Micro produkter hos mnemonic
2007 – d.d.	Produktansvarlig for IronPort produkter hos mnemonic
2006 – d.d.	Produktansvarlig for BlueCoat produkter hos mnemonic
2003 – d.d.	Produktansvarlig for Trend Micro produkter hos mnemonic

Referanseoppdrag

År	Beskrivelse	Omfang	Oppdragsgiver
2019-2021	Design, implementasjon og drift av Remote Access VPN løsning (hjemmekontor) for 9000 brukere, dokumentasjon, opplæring av driftspersonell, support på løsningen.	2 år	Offentlig sektor
2020-2021	Design og implementasjon av CheckPoint Maestro brannmurløsning, migrering av gammel løsning inkl. flytting av alle VPN-forbindelser.	5 måneder	Handel & Kontor
2016-2020	Utleid 60-100% som konsulent til nettverksavdeling hos en stor kunde. Daglig drift av sikkerhetssystemer, design og implementering av nye tjenester.	4 år	Tjenesteleverandør
2015	Utleid 50% som konsulent til nettverksavdeling hos en stor kunde. Daglig drift av sikkerhetssystemer og design av nye løsninger.	5 måneder	Bank og finans

2014	Design og implementasjon av Websense proxy-løsning for en stor tjenesteleverandør. Opplæring av driftspersonell, dokumentasjon og support på løsningen i etterkant.	3 måneder	Tjenesteleverandør
2013	Redesign og oppgradering av brannmurregime for en stor tjenesteleverandør med Checkpoint. Både VSX og fysiske brannmurer. Oppgradering, kurs/workshop og dokumentasjon. Migrering over tid.	12 måneder	Tjenesteleverandør
2012	Design og implementasjon av nytt brannmurregime basert på Checkpoint VSX for en stor finansorganisasjon. Oppgradering av brannmurer, brukeropplæring (kurs/workshop) og dokumentasjon.	5 måneder	Bank/finans
2011	Konsolidering og virtualisering av et større brannmurregime til Checkpoint VSX. Design og implementering av ny løsning, opplæring av brukere (kurs / workshop) og dokumentasjon.	5 måneder	Tjenesteleverandør
2009	Hendelsesrespons og uttrykninger ifm. Virusutbrudd (Conficker) hos flere store og internasjonale organisasjoner. Isolering og opprydding, samt design og implementasjon av løsninger for å forhindre smitte og nye infeksjoner i fremtiden.	Ca. 400 timer	Offentlig sektor og industri
2008	Planlegging og implementering av redundant internett utgang for en stor statlig organisasjon ved bruk av CrossBeam/Checkpoint brannmur, BlueCoat med Websense web-proxy, samt IronPort antispam.	Ca. 300 timer	Offentlig sektor
2006	Design og implementering av proxy løsning for en stor finansorganisasjon med flere tusen brukere basert på BlueCoat	Ca. 350 timer	Bank og finans
2006	Etablering av brannmur- og antivirus-regime hos kommune. Crossbeam blade-teknologi, BlueCoat appliances, CheckPoint, Trend Micro og RSA.	3 måneder	Offentlig sektor
2004	Implementering av ny anti-virus / antispam-løsning og vedlikehold for en stor statlig organisasjon med ca. 10000 brukere.	600 timer	Offentlig sektor
2003	Design av antivirusløsning basert på Trend Micro antivirusprodukter for en stor industriell organisasjon med ca. 12000 brukere.	3 måneder	Industri

2001	Migrasjon av Nationen, Bondebladet og Landbruksforlaget til ett stort nettverk.	300 timer	Media
2000	Design og implementering av NettAxess kjernenettverk basert på Cisco-routere/switchere.	900 timer	Tjenesteleverandør