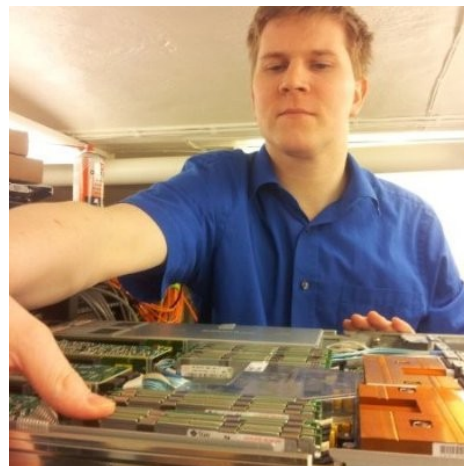


Alexander Koponen

Infrastrukturspecialist

Alexander Koponen är en infrastrukturspecialist med fokus på Linux, nätverk, säkerhet och mediateknik.

Under sin karriär har han designat, byggt och underhållit många kompletta datornätverk, mestadels universitetsnätverk. Hans huvudfokus är stabila system, hybridnätverk (blanda olika operativsystem eller lösningar som on-site tillsammans med cloud), IPv6-integration/migrering men även dagliga utmaningar och teknisk problemlösning. Han har även erfarenhet inom live eventproduktion och broadcasting.



Read more: <https://www.linkedin.com/in/alexanderkoponen/>

Key skills

Linux	Avancerad	20 år	Daglig systemadministration med olika distributioner: Ubuntu, Raspbian, RedHat Enterprise Linux, Slackware, Debian, Fedora, och många fler. Dagligt arbete med SSH, Apache, MySQL, DNS/BIND, mejlservrar (Postfix, Sendmail), FTP-servrar, application servers.
Nätverk	Avancerad	20 år	Dagligt underhåll av statiskt ruttade nätverk. DHCP, RA (radvd), VLAN, Juniper EX, HP Procurve
Brandväggar	Avancerad	20 år	Juniper SRX, Linux iptables, OpenBSD PF
Unix & BSD	Kunnig	18 år	Olika icke-Linux servrar: - Solaris ZFS filserver & backup - OpenBSD brandvägg, Kerberos kluster - FreeBSD filserver, webserver, ftpserver, etc
Virtualisering	Kunnig	6 år	- VMware ESXi - Citrix XenServer - Microsoft Hyper-V
Cloud	Kunnig	5 år	- Azure - Amazon AWS - Ipeer (Cygate) - GleSYS - Wowza Cloud
VPN	Kunnig	5 år	OpenVPN, Azure VPN, Microsoft Server VPN, Juniper MAG, strongSwan
Automatisering och scripting	Kunnig		Ansible, Puppet, PHP, Bash, Perl, Python, PowerShell

Tidigare projekt (i urval)

Anonym klient *Konsult*

2018

Akut säkerhetsrevision utav produktionsmiljö i molnet. Analys och rapportering av: status gällande misstänkt ransomware, inventering av nätverkstjänster, hotbildsanalys och handlingsplan för att uppnå bättre säkerhet.

Nyckelord: Revision nätverkssäkerhet, Hotbildsanalys

- - - - -

Get a Newsletter AB *Underkonsult (House of Skills)*

2017 – 2018

Införskaffning och installation av en ny servermiljö inför colocation migrering. Konfigurering av Linux servrar (Ubuntu), Juniper EX switchar, VMware Server. Satte upp en utvecklar miljö i VMware med OpenVPN (med per profil routing), Puppet, Kubernetes.

Nyckelord: Linux (Ubuntu), VMware vSphere Hypervisor (ESXi), Juniper EX, Dell-EMC Servers, NFS, iptables, OpenVPN, Lastbalansering (nginx, keepalived), Docker, Kubernetes, Puppet, Bash, Visio

- - - - -

SEC-T (säkerhetskonferens, 440 deltagare) *Engineer in Charge, Production Manager*

2017 –

Införskaffning av broadcastutrustning, gjorde tekniska ritningar, konfiguration av all utrustning, problemlösning under sändning, livestreaming till YouTube, redigering av video för postproduktion.

Nyckelord: YouTube Live, AJA HELO, Visio, Black magic Design ATEM, Decimator Design, Adobe Premiere

- - - - -

Axiell Media AB (Elib AB) *Konsult*

2014 – 2017

Arbetade som IT-arkitekt och systemadministratör under flera projekt.

Första projektet var generell systemadministration av Juniper SRX och Dellservrar (Windows Server, VMware ESXi) och Dell iSCSI Storage. Satte upp nätverk under flera kontorsmigreringar. Byggde ett in-house monitorsystem (42" Skärm, Raspberry Pi, Raspbian, Cacti, PHP, Python).

Andra projektet var utveckling av en FTP-service med in-house byggt WebGUI (ProFTPD, LAMP (Linux (Ubuntu), Apache, MySQL, PHP)).

Tredje projektet var en komplett servermigrering från hårdvaruservrar i colocation till Azure, transparent, i produktion. IT-arkitektarbete i Visio, satte upp infrastruktur i Azure, sammansatt via VPN med det interna nätverket i colocation. Skrev interna manualer för utvecklare i hur man sätter upp server och backup i Azure. Assisterade utvecklarna under migreringen.

Fjärde projektet var som projektledare för 3 utvecklare. Uppgiften var att konvertera en Wowza-baserad tjänst från en server till en lastbalanserad lösning, på flera servrar, i Azure.

Nyckelord: Linux (Ubuntu, Raspbian), Windows Server (2003 r2 – 2016), VMware vSphere Hypervisor (ESXi), Netgear Switch, HP Procurve, Juniper SRX, Azure, Lastbalansering (Azure), Windows backup, Azure backup, Apache, Cacti, MySQL, PHP, Windows 10, Python, Visio, Bind, Azure DNS, strongSwan, IIS, Dell Storage (iSCSI)

- - - - -

Tidigare projekt (i urval, forts)

Birdie (Datorfestival, 3000 deltagare)

2016 –

Team Lead Media, Engineer in Charge, Production Manager

Gruppledare för media (8 medlemmar). Ansvarig för stora scenen och onlinestreaming. Gjorde tekniska ritningar, införskaffning av mediateknik för event, konfiguration av utrustning, träning av frivilliga arbetare som ska jobba i produktion, livesändning till Twitch.

Nyckelord: Twitch, OBS Studio, Visio, Blackmagic Design ATEM, Decimator Design, Adobe Premiere

- - - - -

Jehovas Vittnen Friends Arena

2015

Engineering Team

Medlem i ett 4-person team (Engineering Team) under en tre dagar sammankomst i Friends Arena, Stockholm med total närvarosiffra på ungefär 150 000. Uppgiften var att känna till all teknologi som ska användas under eventet, lösa tekniska problem och utbilda produktionsteamet i den särskilda setupen (OB-buss, 10 kamera setup, 700m² LED skärm och en av de största PA-systemen (L-Acoustics) som byggts i regionen).

Inför event hölls flera träningssessioner online, med hundratals deltagare i Europa och USA. Olika lösningar användes: Adobe Connect men även en in-house tillverkad lösning baserad på Wowza Cloud och WebRTC.

Nyckelord: Outside Broadcasting, Wowza Cloud, RTMP, Video Encoding, Live streaming, PHP

- - - - -

Kungl. Vetenskapsakademien / Institut Mittag-Leffler

1999 – 2015

Systemadministrator

Arbetade som systemadministratör på ett forskningsinstitut för matematik (inkl. ett minicampus), med att ständigt utveckla ett hybridnätverk utav servrar (Linux, BSD, Solaris) och arbetsstationer (Linux, Mac, Windows).

I många år bestod systemet av Linuxservrar (Debian), ett par OpenBSD servrar, omkring 40 Linux arbetsstationer (RedHat, senare Fedora, installerad via kickstart PXE boot) och några få användare i Windows i VMware Workstation. Sedan byttes filservern till Solaris ZFS, arbetsstationerna byttes till Sun Ray Linux (tunna klienter på RHEL) and Windowsanvändarna körde Windows Terminal Server. Senare flyttades många av nätverkstjänsterna till Ubuntu VM:ar i Citrix XenServer och arbetsstationerna byttes till BYOD och de få windowsanvändarna fick laptopar.

Det var många projekt, men några av de större var:

Nätverksexpansion från 1 byggnad till 7 byggnader; projektet inbegrep 300m grävning. Samlade offerter och gjorde en budget. Koordinerade 20 personer och konsulter under projektet. Konfigurerade nätverket (HP Procurve switchar och OpenBSD PF brandvägg). Samtidigt uppgraderades Internetanslutningen från 1Mbps till 1Gbps. Ett riktigt serverrum byggdes, med UPS och kyla. IPv6 installerades på alla externa tjänster (DNS, Web, Mail (SMTP, IMAP), SSH). Användarna flyttades transparent till IPv4 / IPv6 dual stack.

Senare uppgraderades nätverket med Juniper EX switchar, Juniper SRX brandvägg, Juniper WLAN infrastruktur, inkl. accesspunkter och antenner för utomhusbruk. WLAN:et utrustades med Eduroam (både SP och IdP, Radiator RADIUS).

Nyckelord: VMware Workstation, Citrix XenServer, JUNOS, Juniper EX, Juniper SRX, Juniper MAG, HP Procurve, iptables, PF, OpenBSD, Linux (RedHat, SPARC Linux, Slackware, Fedora, Debian, RHEL, Ubuntu, Raspbian), Solaris, Windows Server 2003 r2 Terminal Server, Mac OS X, Classic Mac OS, Windows Client (95, 98SE, XP, Vista, 7, 8, 8.1), NFS, Samba, ZFS, rsync, Kerberos (Heimdal), Radiator RADIUS Server, Eduroam, Juniper WLS (WLC, WLA), SSH, Bind, Apache, Cacti, PHP, MySQL, ProFTPD, Sendmail, Postfix, IMAP (Dovecot), Cisco 1600 Services, OpenWRT, tunna klienter, Sun Ray, HP skrivare, CUPS, ISC DHCP, Bourne shell, Bash, KSH, Perl, UPS (APC, Eaton), PDU, kyla/kyllning.

- - - - -

Utbildning

1997 – 2000	Stockholm Universitet	Fristående kurser i Matematik.
1994 – 1997	Östra Real	Naturvetenskapligt program, teknisk gren med fokus på matematik, fysik och språk.

Språk

Svenska	Modersmål
Engelska	Sekundärt modersmål
Tyska	Grundläggande kunskaper
Norska	Grundläggande kunskaper

Lär sig gärna fler språk.