# Patrik Martinsson

## Linux System Administratör

Norrköping | Distans, Sverige









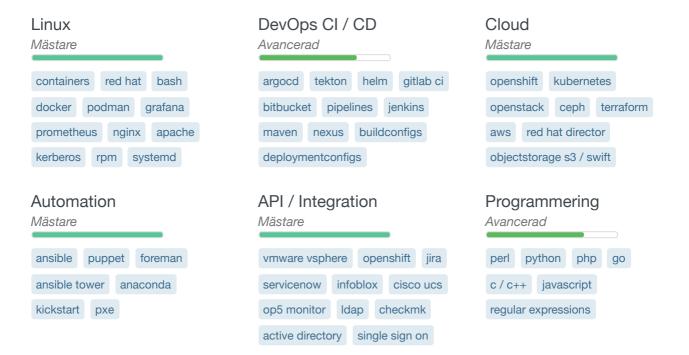


in Linkedin Github 3 Stackoverflow Stackoverflow Red Hat Certified Engineer | Ceph



Jag heter Patrik Martinsson och arbetar som Linux Systemadministratör. Jag är en Linux entusiast som är aktiv i olika open sourceprojekt, mestadels via olika buggrapporter, patchar, diskussioner etc. Jag strävar alltid efter att lära mig nya saker och anpassar mig snabbt till olika situationer. Jag driver även mitt egna företag RedLin, där vi specialiserar oss på Red Hat produkter.

## **X** KOMPETENSER





Linux Systemadministratör och Grundare | RedLin PM AB https://www.redlin.se

Januari 2022 - Nuvarande

red hat konsult linux systemadministratör automation standardisering utveckling

Företaget RedLin är skapat och ägs av Patrik Martinsson som haft en förkärlek till Red Hat i över tio år. Vi hjälper våra kunder med att bygga, automatisera samt standardisera infrastruktur, detta med hjälp av Linux och Red Hat produkter. På RedLin kan vi ta oss an roller, så som,

- Site Reliability Engineer
- Linux Systemadminstratör
- DevOps Engineer

På RedLin använder vi verktyg så som Ansible och Puppet för automation och garantera konsistens. Vi arbetar också med 'continous deployment' och 'pipelines', inte bara för produkter och containers, utan även för hela infrastrukturen. Målet är att tillsammans med kunden bygga en helautomatiserad infrastruktur som kontinuerligt är säkerhetspatchad och högtillgänglig.

Vi tillhandahåller helt enkelt skräddarsydda lösningar, byggda efter kundens behov på Linux och Red Hat produkter.

### OpenShift Specialist / DevOps Engineer | Arbetsförmedlingen

https://www.arbetsformedlingen.se

openshift kubernetes cloud argood containers devops infrastructure as code

På arbetsförmedlingen har mina huvudsakliga arbetsuppgifter bestått i att designa, konfigurera samt installera deras nya molnmiljö baserad på OpenShift 4.6. Underliggande storage är byggd på Ceph och nätverksintegrationen är gjord med hjälp av Cisco's ACI-CNI plugin. Jag har lagt mycket fokus på självadministration där Oauth2 används för autentisering samt Servicenow för projekthantering. Klustret är installerat på Cisco UCS hårdvara som i sin tur är spridd över flera datacenter för att uppnå högtillgänglighet.

Jag har även hjälpt olika utvecklingsteam att containerisera deras applikationer, detta i form av Java (Spring Boot / Jboss EAP), Angular, Python, NodeJS, etc. Utöver det har jag även tagit fram pipelines i Jenkins (Groovy) åt olika team för att underlätta processen vid driftsättning av ny kod.

Jag har också arbetat med att installera olika produkter för att demonstrera fördelarna med en molnmiljö, exempel på applikationer är PostgreSQL, MongoDB, Jira, Mattermost, Rocketchat, Element Matrix, Pastebins, osv.

#### Linux Systemadministratör | TriOptima

https://www.trioptima.com

openstack ceph red hat director ansible cloud terraform kerberos

April 2016 - November 2019

Maj 2008 - Januari 2016

Mina huvudsakliga uppgifter på TriOptima har varit att installera, konfigurera, samt drifta deras moln och lagringsplattofrm byggd på OpenStack och Ceph. Installationen sträcker sig över tre datacenter och består av Red Hat OpenStack 13 samt Red Hat Ceph Storage. Designen inkluderar allt ifrån olika tillgänglighets zoner, lagringspooler (både lokala per datacenter, men även sträckta över flera datacenter), och inkluderar som helhet ca 50 noder. Installationen av OpenStack är gjort mha. egenbyggda templates och Red Hat Director, medan Ceph är installerad mha. Ceph Ansible Playbook. Vi har valt den här konfigurationen för att kunna erbjuda en skalbar helhetslösning som motsvarar våra interna kunders behov och krav.

Under resans gång upptäcktes en hel del buggar i olika komponenter (neutron, octavia, heat-templates, networkmanager), dessa har rapporterats upstream, men jag har även varit tvungen att patcha en hel del saker lokalt.

Utöver det tog jag även fram en intern serviceportal där användare själva kan hantera access till sina OpenStack projekt. Autentisering till portalen samt OpenStack sker via Kerberos (Active Directory) och supporterar SSO.

#### Linux Systemadministratör | SMHI

https://www.smhi.se

puppet foreman cisco ucs itrs op5 monitor automation vmware infoblox nfs

Mitt dagliga arbete på SMHI har mestadels bestått i att installera, konfigurera samt drifta ~ 1000 Red Hat Enterprise Linux servrar, samt 150 Red Had Enterprise Linux klienter. Infrastrukturen är i huvudsak uppsatt mha. Puppet, Ansible samt diverse automations-skript. Jag har under åren skrivit en hel del skript och automatiserat mot många olika delar av infrastrukturen, detta inkluderar bla. Cisco UCS, VMware, Infoblox, HP iLO, Foreman, Puppet, ITRS OP5 Monitor, Cacti, CA technologies, etc, och har gjorts mha. språk som Bash, Perl och Python.

Jag har varit en nyckelspelare i SMHI's satsning för en standardiserad Linux infrastruktur, både för servrar samt klienter. Målet har varit, att med automation samt en centraliserad managering, integrera alla Linux servrar samt klienter i befintlig SMHI infrastruktur, detta inkluderar

- Autentisering (Active Directory, Kerberos, Smart kort, PKCS11, Cisco Anyconnect)
- Filservrar (NFSv3, NFSv4 + Kerberos, automount)
- Trådlös anslutning via 802.1x (Certifikat's utrullning via SCEP)
- Helt automatiserade installationer och konfigureringar för både servrar samt klienter (allt utifrån en gör-det-själv-service-portal)

Augusti 2020 - December 2021



#### Linux Systemadministratör | SIDA

Oktober 2013 - November 2013

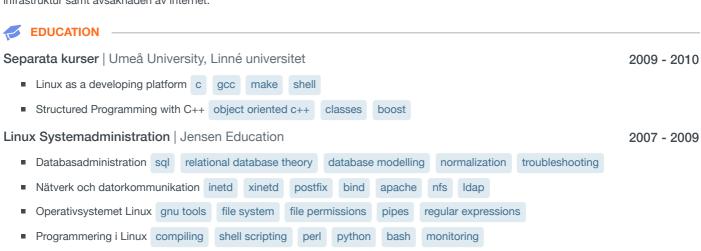
storage solution

request tracker mediawiki virtualization

Systemadministration Linux user management

Administration av webservrar virtual hosts server side includes

I samarbete med SIDA organisationen har jag vid två tillfällen besökt "Department of Meteorological Services" i Botswana. Mitt arbete här har huvudsak bestått av att bistå befintlig personal med installation av Linux servrar. Jag har även installerat och satt upp ett ärendehanteringssystem ("Request Tracker"), samt en wiki och lite monitoreringssystem. Största utmaningarna vid dessa uppdrag har var bristen på infrastruktur samt avsaknaden av internet.



backup

kernel modules

cgi-scripts

virtualization

logging

logging