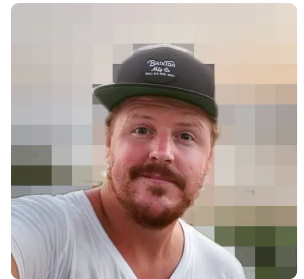


# Patrik Martinsson

## Linux System Administratör

Norrköping | Distans, Sweden

 [www.redlin.se](http://www.redlin.se)  [patrik@redlin.se](mailto:patrik@redlin.se)  (+46) 707 27 64 96  Svenska | Engelska  
 LinkedIn  Github  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 source-projekt, 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](http://www.redlin.se), där vi specialiserar oss på Red Hat produkter.

## KOMPETENSER

### Linux

Mästare

containers red hat bash  
docker podman grafana  
prometheus nginx apache  
kerberos rpm systemd

### DevOps CI / CD

Avancerad

argocd tekton helm gitlab ci  
bitbucket pipelines jenkins  
maven nexus buildconfigs  
deploymentconfigs

### Cloud

Mästare

openshift kubernetes  
openstack ceph terraform  
aws red hat director  
objectstorage s3 / swift

### Automation

Mästare

ansible puppet foreman  
ansible tower anaconda  
kickstart pxe

### API / Integration

Mästare

vmware vsphere openshift jira  
servicenow infoblox cisco ucs  
op5 monitor ldap checkmk  
active directory single sign on

### Programmering

Avancerad

perl python php go  
c / c++ javascript  
regular expressions

## ARBETSLIVSERFARENHET

### OpenShift Specialist / DevOps Engineer | Arbetsförmedlingen

<https://www.arbetsformedlingen.se>

August 2020 - Nuvarande

openshift kubernetes cloud argocd 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.

<https://www.redlin.se>

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 Systemadministratör
- DevOps Engineer

På RedLin använder vi verktyg så som Ansible och Puppet för automation och garantera konsistens. Vi arbetar också med 'continuous 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.

<https://www.trioptima.com>

openstack ceph red hat director ansible cloud terraform kerberos

Mina huvudsakliga uppgifter på TriOptima har varit att installera, konfigurera, samt drifta deras moln och lagringsplattform 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.

<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 Hat 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 hantering, 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 uttullning via SCEP)
- Helt automatiserade installationer och konfigureringar för både servrar samt klienter (allt utifrån en gör-det-själv-service-portal)

request tracker   mediawiki   virtualization

On behalf of the SIDA-organisation I've been visiting the "Department of Meteorological Services" in Botswana two times. My workthere has mostly consisted of deploying Linux Servers and setting up a "Request Tracker" - system and a wiki. The Biggest challenges with these missions has been the lack of infrastructure, internet access and the fact that everything has to be done while being there, no remote work has been possible.

- Linux as a developing platform   c   gcc   make   shell
- Structured Programming with C++   object oriented c++   classes   boost

- Database Administration   sql   relational database theory   database modelling   normalization   troubleshooting
- Network and computer communicationn   inetd   xinetd   postfix   bind   apache   nfs   ldap
- The Operating System Linux   gnu tools   file system   file permissions   pipes   regular expressions
- Programming in Linux   compiling   shell scripting   perl   python   bash   monitoring
- System Administration Linux   user management   logging   backup   kernel modules   virtualization   storage solution
- Web server administration   virtual hosts   server side includes   cgi-scripts   ssl   logging