



WEBBINARIUM

Lär dig lyckas med **containers** och **Kubernetes**

Byggd på svensk säker infrastruktur



Webbinariets innehåll

Ta chansen att lära dig hur du lyckas med dina container- och Kubernetes-initiativ...

...även i hårt reglerade branscher där data-säkerhet och regelefterlevnad är A och O. Johan Tordsson, CTO på Elasticsys och cloud-forskare på Umeå Universitet, går igenom grunderna för containers, cloud-native och Kubernetes. Utifrån Elasticsys erfarenhet av transformations-resor i en mängd olika branscher och CNCFs cloud native

trail map tar Johan upp lärdomar, best practices och fallgropar att undvika för att på bästa sätt kunna dra nytta av tekniken. Vad är business caset för att göra den här omställningen, vilka är de lågt hängande frukterna och hur kan organisationer ta sig an förändringen beroende på hur långt man kommit på resan?

Innehåll

Webbinariets innehåll.....	2
Kontaktuppgifter.....	3
Hur Elastics jobbar med Kubernetes	4
Prismodell.....	4
Upphandling	4
Övriga cloud native-tjänster.....	4
Managed Kubernetes (English).....	5
Platform (English).....	5
Safespring - Säkra svenska molntjänster	6

Kontaktuppgifter

Ta kontakt med Safespring eller Elastics, enkelt och smidigt.

Robert Winter, VD Elastics

robert.winter@elasticsys.com
+46 (0)72-353 23 23

Fredric Wallsten, VD Safespring

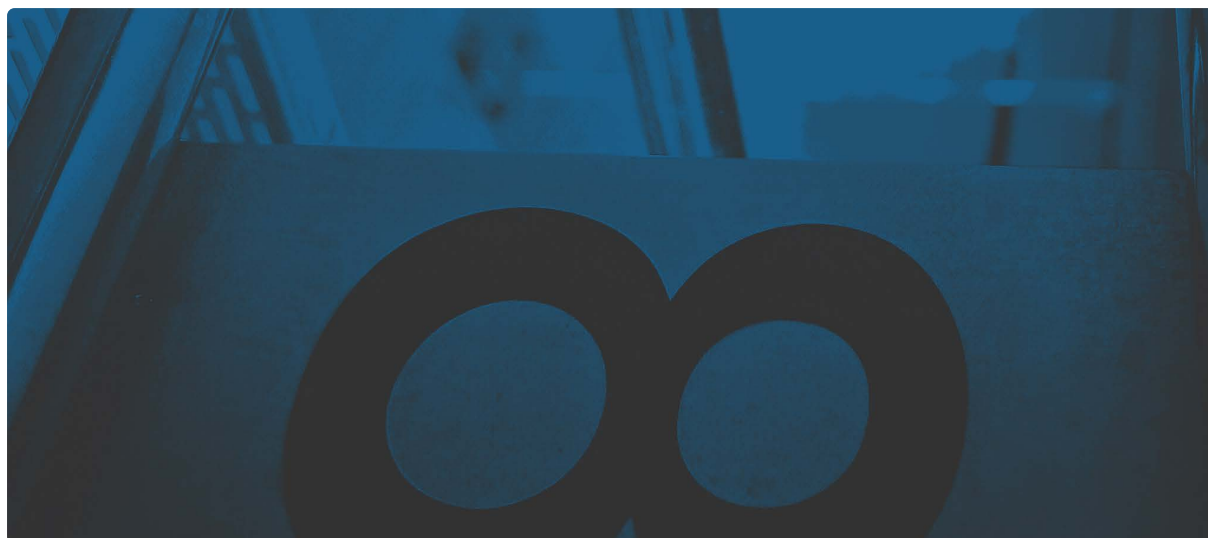
fredric.wallsten@safespring.se
+46 (0)76-629 25 02

Johan Tordsson, CTO Elastics

johan.tordsson@elasticsys.com

Johan Harrysson, CCO Safespring

johan.harrysson@safespring.se
+46 (0)70-837 55 66



Hur Elastisys jobbar med Kubernetes

Containers och Kubernetes är tekniker som ingår i det bredare angreppssätt till mjukvaruutveckling och drift som kallas cloud native.

Detta har blivit extremt populärt senaste åren och möjliggör snabbare utvecklingscykler, högre tillgänglighet och ger oberoende till enskilda molnleverantörers plattformar.

Kubernetes är det snabbast växande open source-projektet i världen och det med flest utvecklare efter Linux. Populariteten hos utvecklare för containers växer explosionsartat och merparten av alla applikationer kommer de närmaste åren att distribueras och konsumeras i form av containers.

Elastisys utvecklar och driftar en egen distribution, Compliant Kubernetes, för kunder med hårda krav på säkerhet och regelefterlevnad. Elastisys har under flera år hjälpt bolag och organisationer över hela Europa med transformationer mot modern, container-baserade mjukvaruutveckling med hjälp av open source-verktygen i cloud-native ekosystemet.

Prismodell

Elastisys Compliant Kubernetes-tjänst är tillgänglig på Safesprings svenska molnplattform med ett fast månadspris beroende på SLA-nivå

(99.5 - 99.95 procent) för ett fullt managerat kluster upp till 20 noder. Kontakta Elastisys för en offert baserad på just era behov.

Upphandling

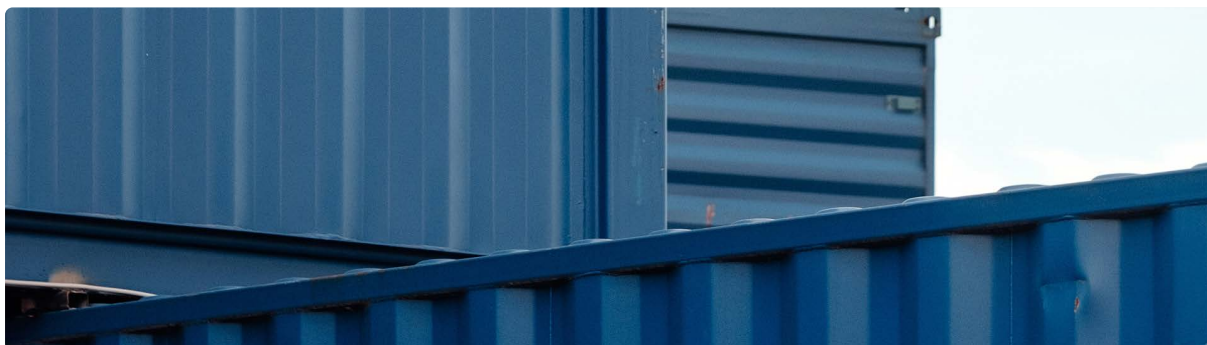
Compliant Kubernetes på Safespring är tillgängligt via Safesprings ramavtal med t.ex. Sveriges Television, med flera. Kontakta Safespring för att se vilka ramavtal ni kan avropa.

Övriga cloud native-tjänster

Förutom Compliant Kubernetes erbjuder Elastisys också en komplett driftad cloud native-stack med de managerade tjänsterna PostgreSQL, MariaDB, Redis, NATS, Elasticsearch och Prometheus på Safesprings molnplattform.

Tjänsterna låter dig dra nytta av hastigheten, säkerheten och tillgängligheten som kommer med cloud-native, utan att behöva anställa och utbilda ett komplett drift- och säkerhetsteam.

Samtidigt kan du känna dig trygg med att din data och dina applikationer driftas på svensk mark och under svensk lagstiftning.



Managed Kubernetes (English)

Compliant Kubernetes (CK8s) is a proven, stable and secure Kubernetes platform built on open source cloud-native components.

In addition to what is included in a “vanilla” managed Kubernetes service, Compliant Kubernetes brings the following value:

- Worry-free container operations with platform managed 24/7 in ISO certified, European data centers.
- Pre-configured best practice security tooling to reduce compliance burden for frameworks such as ISO-27001, GDPR and PCI-DSS.
- Makes it easier to stay secure and compliant over time by enforcing policies across the whole software development lifecycle without restricting developers.
- Lessens the audit burden by providing detailed and easy to access audit trails.
- Makes applications easier to manage from a operations, compliance and security perspective by providing a enterprise UI that acts as a single point of entry to all relevant tools, policies, and configuration.
- Decreases the operational burden by managing all additional components required for a secure and compliant Kubernetes environment such as observability (logging, monitoring, auditing), authentication, secret management, intrusion detection, vulnerability scanning and a private container registry.

Platform (English)

The Compliant Kubernetes platform includes the following features and capabilities:

Security and compliance

- Private container registry
- Intrusion detection systems (IDS) for alerting in case of breaches
- Automated image vulnerability scanning
- Integration with authentication providers such as Active Directory, SAML, and OIDC, e.g. Google authentication
- Audit logging in the Kubernetes API server to track activities in the cluster
- Role based access control (RBAC)
- Compliance policy enforcement
- Secret management
- Automated certificate handling
- Network segregation (network zones and isolation east-west traffic)
- Network isolation and restrictive firewalls, allowing only permitted network traffic into the platform. Inbound traffic to the cluster is securely handled using the Nginx ingress controller

Platform observability

- Monitoring of Compliant Kubernetes platform resource usage
- Alerting based on monitoring data
- Log aggregation
- Analytics based on collected logs

Automation and management

- Continuous updates/patches of the Kubernetes platform
- Continuous updates/patches of Cluster Services and External Services
- Backups and disaster recovery
- Enterprise UI to control the cluster and integrate with other services



Safespring - Säkra svenska molntjänster

Safespring levererar serverkapacitet och storskalig datalagring, med andra ord: molntjänster.

Safespring är ett svenskt bolag med datacenter i Sverige och Norge. Det gör att all data lagras lokalt under svensk lagstiftning. Våra tjänster lyder under GDPR och nås inte av lagar från tredjepartsländer, så som CLOUD Act i USA eller liknande lagar från till exempel Kina, Australien eller Ryssland.

På grund av vår höga juridiska säkerhet har flera myndigheter valt oss som leverantör av infrastrukturtjänster, det vill säga molntjänster. Bland annat levererar vi till SUNET som i sin tur har alla universitet och högskolor i Sverige under sig. Genom ramavtal kan vi även leverera tjänster till public servicebolagen SVT och UR.

Safespring är din säkra källa för infrastrukturtjänster

Besök gärna vår webbplats för att lära dig mer om molntjänster och hur
Safespring kan lösa dina behov av Backup, Storage och Compute.

www.safespring.com



+46 (0)8-55 10 73 70 | info@safespring.com
Smidesvägen 12, 171 41 Solna, Sweden

www.safespring.com