



쿠버네티스 거버넌스/컴플라이언스 가드레일 플랫폼, Fairwinds

이준영, 매니저 DevOps Engineer
오유선, 과장 영업본부

OSC Korea 주요 사업

01



Cloud Native 기술 컨설팅

- 아키텍처 진단 컨설팅
- 선행기술 검증 (POC & POV)
- Roadmap 기술 컨설팅

02



Infra/DevOps 환경 구축

- 클라우드/On-Prem/Hybrid 환경 지원
- DevOps, CI/CD 등 개발환경 지원 및 운영환경 구축

03



MSA 분석/설계 및 공통기술 지원

- MSA (Inner 아키텍처) 분석/설계
- Tech. Team (PM/AA/TA/SA/DA) 지원
- Waterfall & Agile

04



글로벌 솔루션 공급

- Cloud Native 환경에 필요한 각종 솔루션 발굴 및 기술 지원

05



Out-staffing & 오픈소스 기술지원

- On-Site 운영 및 개발 지원
- Off-Site 오픈소스 기술지원 및 유지보수

06



TRAINING

- 리눅스 재단 공인 교육센터 운영 (CKA/CKAD)
- SUSE Rancher 교육 파트너

쿠버네티스 환경에서 겪는 어려움



전문 지식 부족

Kubernetes의 복잡한 성격을 인정하고 효율적인 활용을 위해 특정 수준의 전문 지식이 필요



환경 설정의 어려움

Kubernetes 환경 설정의 어려움은 배포의 효율성과 신뢰의 영향을 미치는 중요한 요소



운영 환경 복잡성

운영 환경에서 유연성과 복잡성 간의 균형은 안정성과 효율성을 동시에 유지하는 핵심 과제

쿠버네티스 환경에서 겪는 어려움



개발 속도 및
배포 지연



매출 및 고객 손실

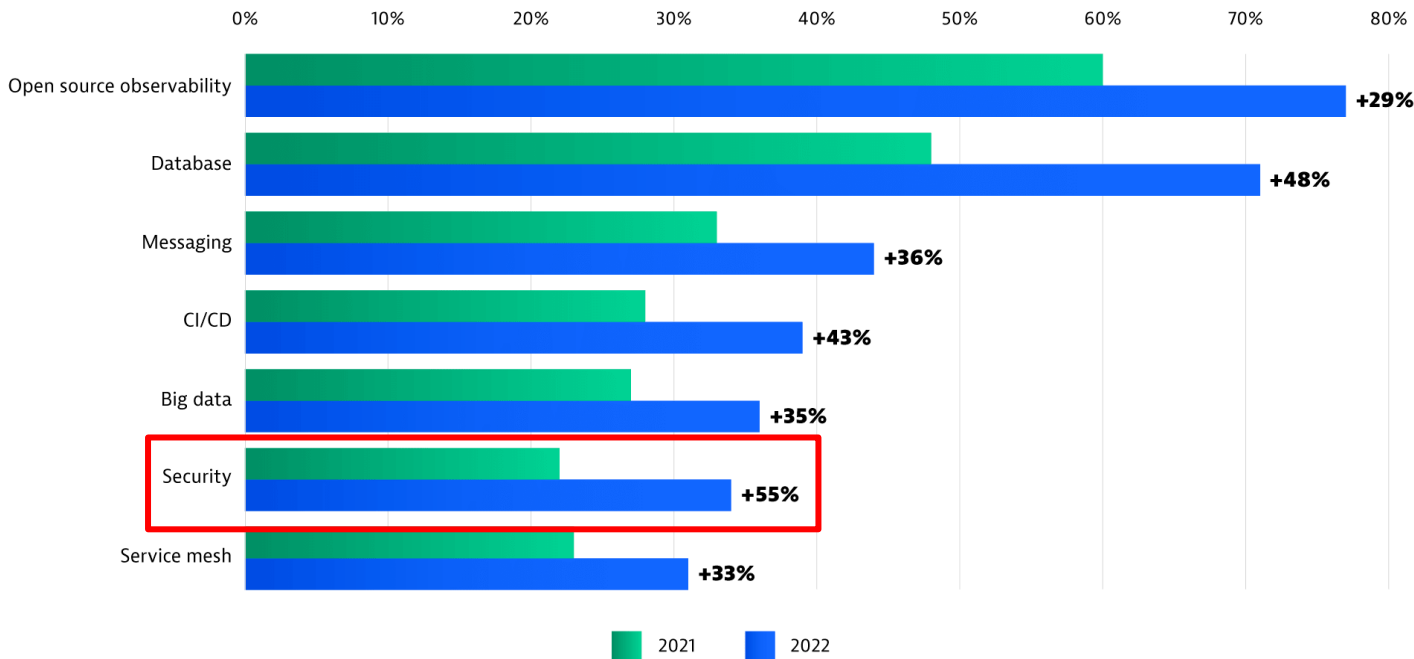


보안 취약점 조치

쿠버네티스 관리의 필요성

Top Kubernetes workload categories

Percentage of organizations + YoY growth



출처: Dynatrace(<https://www.dynatrace.com/news/blog/kubernetes-in-the-wild-2023/>)

가드레일이란?



















쿠버네티스 가드레일



Fairwinds Insight

- ❖ 오픈소스 Polaris의 상용 서비스로 보안, 컴플라이언스 가드레일, 비용 3가지 관점에서 쿠버네티스에 대한 거버넌스와 운영현황에 대한 보다 명확한 가시성을 제공하는 솔루션
- ❖ Polaris 외에 다양한 오픈소스 플러그인을 통합하여 쿠버네티스 운영환경의 거버넌스를 향상시킴



 Polaris Identify Kubernetes workload configuration issues Pending	 Trivy Scan containers for known vulnerabilities Pending	 Goldilocks Get suggested CPU and memory settings for each of your workloads Available	 Open Policy Agent Apply custom policies to Kubernetes resources Pending	 Kube-hunter Hunt for security weaknesses inside your cluster Available	 Prometheus Coll... Collects Prometheus metrics to provide more accurate cost estimates Available	 Workloads Gather metadata about each of your workloads Available	 Admission Contr... Prevent creation of Kubernetes resources that don't adhere to your policies Available
 Kube-bench Check your cluster against the CIS benchmark Available	 Nova Discover Helm charts that are out of date Pending	 Pluto Discover resources that are using deprecated APIs Pending	 RBAC Reporter Keep track of roles and bindings Available	 Right Sizer Detect and remediate out-of-memory events Available	 Falco Detect intrusions and security events in your cluster Available	 AWS Costs Ingest billing information from AWS Available	 Kyverno Convert background scan Policy Reports into Action Items Available

Fairwinds Insight 지원 영역

Fairwinds는 내부 개발 플랫폼에 피드백 루프, 비용 가시성, 및 보안 가드레일을 제공합니다.



보안 및 컴플라이언스 리스크에
대한 가시성 부족

보안



일관되지 않은 Configuration과
서비스 Ownership 부족

정책 및 가드레일



과도한 프로비저닝 및
리소스 낭비

비용 최적화

주요 타겟 사용자

중대형 엔터프라이즈

헬스케어, 파이낸셜,
리테일, 소프트웨어
버티컬

다수의 쿠버네티스
클러스터 운영 고객

개발 모범사례 적용



개발 셀프서비스 쿠버네티스
Applications ship faster with less friction



쿠버네티스 운영팀

개발 모범사례 표준화 및 적용

다양한 개발자 Use Case에 대한
정책 설정

laC 스캐닝

지원 만료된
API

리소스 사용

컨테이너
스캐닝

만료된
Add-Ons

컨테이너 비용

크래시 해결 및
예방



맞춤형 정책
수립

운영정책 반영



소프트웨어 개발 라이프사이클에 정책 적용

Pull Request
CI 정합

Deployment
Admission Controller

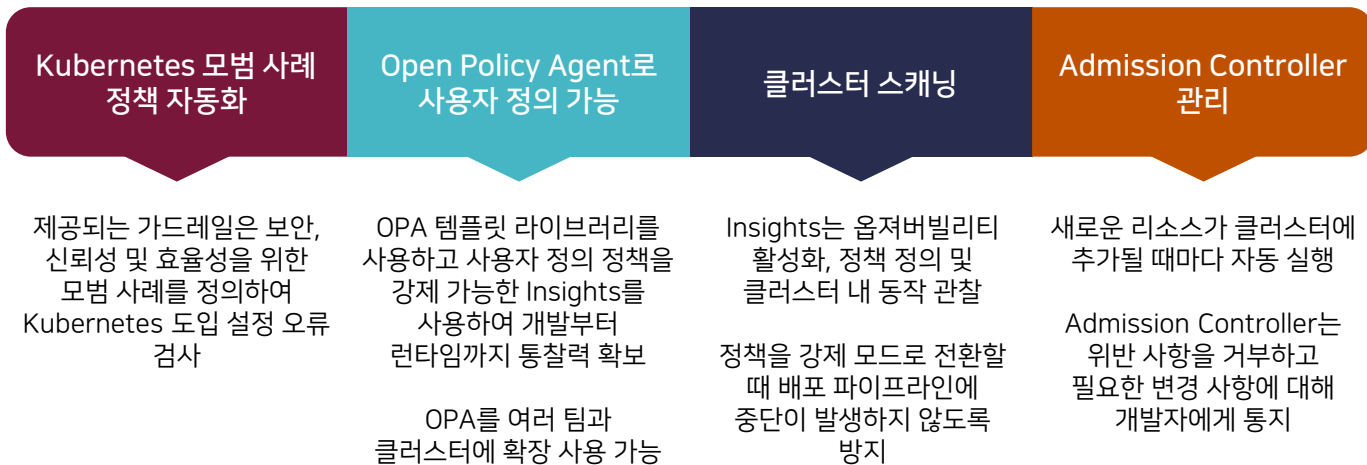
런타임

기 사용중인 도구 정합을 통해
교정(Remediation)에 대한 가이드 공유



CI/CD 파이프 라인에서 시작되는 Kubernetes 정책 시행

개발 속도를 늦추지 않고 보안 및 규정 준수 요구 사항을 충족하려면 가드레일을 적용하세요.
Fairwinds Insights는 정책을 코드로 사용하여 실수를 방지하고 보안을 개선하며 비용을 최적화하고 시간을 절약합니다.



다중 클러스터에서 Kubernetes 비용 최적화

어떤 클러스터가 추가 또는 미달 프로비저닝되었는지에 대해 이해할 수 있습니다.



워크로드 비용 할당

실제 클라우드 비용 및 워크로드 사용을 활용하여 여러 클러스터, 집계 및 사용자 정의 기간 동안 발생한 과거 비용을 알아보세요.



K8s 비용 최적화

개별 응용 프로그램을 평가하고 응용 프로그램 성능에 영향을 미치지 않으면서 비용을 줄일 수 있는 기회를 찾아보세요.



적정 규모 조정 조언

모니터링 및 리소스 제한 및 요청에 대한 조언을 통해 Kubernetes 워크로드의 CPU 및 메모리 활용 효율성을 극대화하세요.



Kubernetes 비용 표시

Kubernetes 사용 비용을 재무 팀에 보고하고 개발자에게 할당하여 시간이 지남에 따라 절감된 비용을 추적하세요.



다중 클러스터 비용 및 사용량

클러스터 용량 및 사용량을 세부적으로 파악하세요. 유향 자원에 소비되는 비용, 공유 자원과 애플리케이션 특정 자원, 그리고 효과적인 노드 스케일링에 얼마나 비용이 들고 있는지 이해하세요.



클라우드 빌링 통합

실제 AWS 클라우드 청구서를 사용하여, 워크로드, 네임스페이스 또는 라벨별로 Kubernetes 비용을 계산하세요. 여러 비즈니스 차원에서 걸친 정확하고 사용 기반의 비용 데이터를 제공합니다.



서비스 품질 제어

애플리케이션의 적정 사이즈 조정성에 대해 협업하며 워크로드 효율성과 성능을 향상시키기 위한 목적지향적인 권고를 제공합니다.

Fairwinds Insight 주요 구성요소

- ❖ 플러그인을 통한 리포트는 CronJob으로 주기적으로 수행되며 JSON 형식으로 서버에 전달됨
- ❖ 서버는 SaaS 또는 Self-Managed 방식으로 구성할 수 있음
- ❖ Fairwinds Insight Agent는 egress 만으로 동작하며 Ingress를 필요로 하지 않음

- ❖ Egress 요구사항

- API (all methods)

- [insights.fairwinds.com/*](https://insights.fairwinds.com/)

- Docker Images (pull only)

- [quay.io/fairwinds/*](https://quay.io/fairwinds/)

- [us-docker.pkg.dev/fairwinds-ops/*](https://us-docker.pkg.dev/fairwinds-ops/)

- [index.docker.io/aquasec/*](https://index.docker.io/aquasec/)

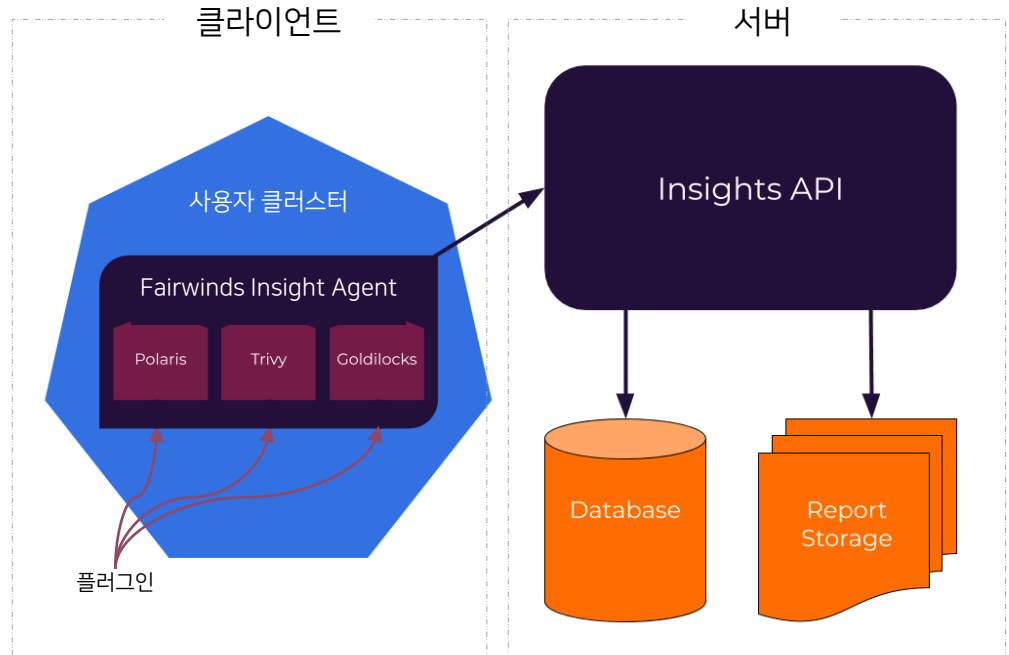
- [index.docker.io/curlimages/*](https://index.docker.io/curlimages/)

- Supplementary Data (GET only)

- [raw.githubusercontent.com/FairwindsOps/*](https://raw.githubusercontent.com/FairwindsOps/) (goldilocks)

- [github.com/aquasecurity/*](https://github.com/aquasecurity/) (trivy)

- [artifacthub.io/api/v1/*](https://artifacthub.io/api/v1/) (nova)



Fairwinds Insight 솔루션 아키텍처



Fairwinds Insights

Kubernetes Self-Service
SaaS 또는 Self-Hosted



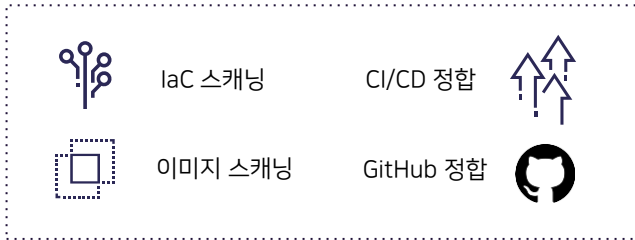
정합 요소 :

Pull Request

Deployment

런타임

Shift-Left



Runtime



Powered by
Fairwinds & Best of Breed
Open Source

- Trivy
- Polaris
- Open Policy Agent
- Prometheus
- Admission Controller
- Goldilocks
- Pluto
- + more

Integrate & Optimize

- Datadog
- Jira
- PagerDuty
- Slack
- CircleCI
- GitHub
- Azure DevOps
- Jenkins
- AWS Cost & Usage
- + more

쿠버네티스 보안에 있어 Fairwinds의 차별성

컨테이너 교정

베이스 이미지 업그레이드 권고
"Upgrade to alpine:2.0"

이미지 태그 업그레이드 권고

Helm Chart 업그레이드 Notification

Configuration / IaC

YAML 설정오류에 대한 PR 수정 자동화

Terraform 스캐닝 (GCP, AWS, Azure)

효율성(Efficiency)/신뢰성(Reliability) 권고

위험한 RBAC 프로파일

컴플라이언스

증빙 자동 수집
ISO 27001, SOC 2, HIPAA 및 NSA 하드닝 가이드선스

Policy as Code / 가드레일

다중 정책 엔진 지원 (OPA, Polaris, Kyverno)

- 맞춤형 정책 생성
- OPA 또는 Polaris를 활용한 Admission Controller

Multi Cluster 통합 관리 (Score / Action Items / Trends)

The screenshot shows the Fairwinds Insights dashboard for 'centaurus > All Clusters'. A table lists various clusters with their health scores and action item counts. A circular progress indicator shows a 'B+' score.

Cluster	Health Score	Action Items	Trends
us-west-staging	87%	611	[Line chart]
us-east-prod	88%	485	[Line chart]
on-prem-1-23-uswest	89%	789	[Line chart]
gke-1-24-uswest	89%	790	[Line chart]
gke-1-24-useast	89%	790	[Line chart]
eks-1-22-east2	89%	790	[Line chart]
eks-1-22-east	89%	791	[Line chart]
eks-1-22-centrall	89%	790	[Line chart]
dgdevcluster	88%	72	[Line chart]
aks-1-23-useast	89%	790	[Line chart]
aks-1-23-uscentral	89%	790	[Line chart]

Health score is the ratio of passing to failing Action Items, weighted by severity.

The screenshot shows a detailed view of a cluster's health score and action items. It includes a circular progress indicator showing a 'D+' score, a bar chart of fixed action items, and a line chart of health score trends. A 'Top New Issues' section lists several critical items.

Health Score: 239 (New Action Items), 19 (Fixed Action Items), 0 (Resolved Action Items), 49 (High Action Items), 12 (Critical Action Items)

Issues This Week (20 new left to resolve):

- Label app submanifests in namespace must match system
- Pod should be configured with a valid topology spread
- Priority class should be set
- A NetworkPolicy should match pod labels and
- The ServiceAccount will be auto-mounted

Costs by Namespace: Line chart showing increasing costs over time.

Admission Requests: Stacked area chart showing the number of requests over time.

Action Items / 교정(Remediation) 가이드

Fairwinds Insights

- Home
- Clusters
- Action Items
- Efficiency
- Vulnerabilities
- Repositories
- Compliance
- Policy
- Automation

🔍 All Clusters ▾ Lists All Items Reports
Action Items View

osc-korea > Action Items > All Items

By Severity

Top Issues

- Priority class should be set
- Image pull policy should be "Alw
- Pod should be configured with
- Label app.kubernetes.io/inst
- Container should not hav

Top Namespaces

Top Workloads

- minikube/kubescape/Deployme
- minikube/testing/Deployme
- minikube/kubescape/Da
- minikube/kubernet
- minikube/kubescap

Search Saved Lists ▾ Team: Name ▾ Resolve ▾ Assign

Showing 1-25 of 239 results 0 hidden columns

0 Selected Rows Add to Manual List ▾ 2 Selected Filters Add to Query List ▾

ID	TITLE	SEVERITY	CATEGORY	REPORT	RESOLUT
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="FILTER"/>	<input type="text" value="FILTER"/>	<input type="text" value="FILTER"/>	<input type="text" value="FILTER"/>	<input type="text" value="NONE"/>
<input type="checkbox"/> 305953377	Check 1.1.12 - etcd Data Directory Owner...	Critical	Security	kube-bench	None
<input type="checkbox"/> 305948820	Image has vulnerabilities	Critical	Security	trivy	None
<input type="checkbox"/> 305953386	Check 1.4.1 - Scheduler --profiling Flag	Critical	Security	kube-bench	None
<input type="checkbox"/> 305953384	Check 1.2.5 - API Server --kubelet-client	Critical	Security	kube-bench	None

Check 1.1.12 - etcd Data Directory Ownership

Critical Security ...

ID 305953377

First Seen Last Reported
3 days ago 7 minutes ago

Report	Event	Cluster	Namespace
kube-bench	1.1.12	minikube	N/A

Kind	Name	Container
Node	minikube	N/A

Description
Ensure that the etcd data directory ownership is set to etcd:etcd (Automated)

```
Audit:DATA_DIR=" for d in $(ps -ef | grep etcd | grep -- --data-dir | sed 's%.*data-dir=[^ ]*(.*)%.*%'); do if test -d "$d"; then DATA_DIR="$d"; fi done if ! test -d "$DATA_DIR"; then DATA_DIR=/var/lib/etcd/default.etcd; fi stat -c %u:%g "$DATA_DIR"
```

Expected Result: 'etcd:etcd' is present

Remediation
On the etcd server node, get the etcd data directory, passed as an argument --data-dir, from the command 'ps -ef | grep etcd'. Run the below command (based on the etcd data directory found above). For

Images/Vulnerabilities

Fairwinds Insights

- Home
- Clusters
- Action Items
- Efficiency
- Vulnerabilities**
- Repositories
- Compliance
- Policy
- Automation

osc-korea > Vulnerabilities > All Images

Top Impacted Images

Severity Breakdown

Top Impacted Packages

Search: First Seen: Export:

Showing 1 - 1 of 1 results: 0 hidden columns Show Resolved Only Results per page: 25

Last Synced Trivy 10/02/2023 at 3:07 PM

Title	Severity	Vulnerabilities	Clusters
<input type="checkbox"/> kubernetes/metrics-scraper@sha256-...	1 C 4 H 0 M	5	minikube

© Fairwinds 2023 Privacy Policy Open Source Terms and Conditions [Support](#)

Fairwinds Insights

- Home
- Clusters
- Action Items
- Efficiency
- Vulnerabilities**
- Repositories
- Compliance
- Policy
- Automation

osc-korea > Vulnerabilities > All Vulnerabilities

Top CVEs

Severity Breakdown

Top Impacted Packages

Search: First Seen: Export:

Showing 1 - 25 of 183 results: 0 hidden columns Results per page: 25

Last Synced Trivy 10/02/2023 at 3:07 PM

CVE ID	Title	Severity	Images
CVE-2007-6755	Dual_EC_DRBG: weak pseu...	Low	1
CVE-2007-6755	Dual_EC_DRBG: weak pseu...	Low	1
CVE-2010-0928	openssl: RSA authenticatio...	Low	1
CVE-2010-0928	openssl: RSA authenticatio...	Low	1
CVE-2010-4756	glibc: glob implementation ...	Low	1
CVE-2012-2663	iptables: --syn flag bypass	Low	1
CVE-2012-2663	iptables: --syn flag bypass	Low	1
CVE-2012-2663	iptables: --syn flag bypass	Low	1
CVE-2012-2663	iptables: --syn flag bypass	Low	1
CVE-2012-2663	iptables: --syn flag bypass	Low	1
CVE-2016-2781	coreutils: Non-privileged s...	Low	1
CVE-2017-11164	OP_KETRMX feature in th...	Low	1
CVE-2017-16231	pcrc: self-recursive call in ...	Low	1
CVE-2017-18018	coreutils: race condition vu...	Low	1
CVE-2017-7245	stack-based buffer overflo...	Low	1

© Fairwinds 2023 Privacy Policy Open Source Terms and Conditions [Support](#)

컴플라이언스 리포트

fake-work > Compliance Reports

All Compliance Reports
All of these reports can be exported into a PDF report.

⊖ Create New Report

Name	Clusters	Types	Progress	Update	Download
Compliance Check Q1	production	HIPAA SOC 2 ISO	<div style="width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></div>	Edit	Download
Production	production	SOC 2 ISO	<div style="width: 80%; height: 10px; background-color: green; background-image: linear-gradient(to right, green, red);"></div>	Edit	Download
Staging	staging	SOC 2	<div style="width: 60%; height: 10px; background-color: green; background-image: linear-gradient(to right, green, red);"></div>	Edit	Download

New Report

Report Name

Clusters

⊖ Add Clusters

minikube

Select...

Types

⊖ Add Types

HIPAA SOC 2 ISO 27001

NSA Hardening Guidance

Select...

HIPAA

SOC 2

ISO 27001

NSA Hardening Guidance

Cancel Create Report

All Compliance Checks

✔ Alerting for Cluster Autoscaler SOC 2 ISO 27001 Reliability

SOC 2: A1.1
ISO 27001: A.12.1.3

Self Assessment

- ✔ Are alerts set up for when the Cluster Autoscaler is close to or at its maximum?

Evidence

There is no evidence at this time.

✔ Alerting for HorizontalPodAutoscaler SOC 2 ISO 27001 Reliability

SOC 2: A1.1
ISO 27001: A.12.1.3

Self Assessment

- ✔ Are alerts set up for when HorizontalPodAutoscalers are close to or at their maximum?

Evidence

There is no evidence at this time.

✔ Anonymous Authentication NSA Hardening Guidance Cluster Authentication

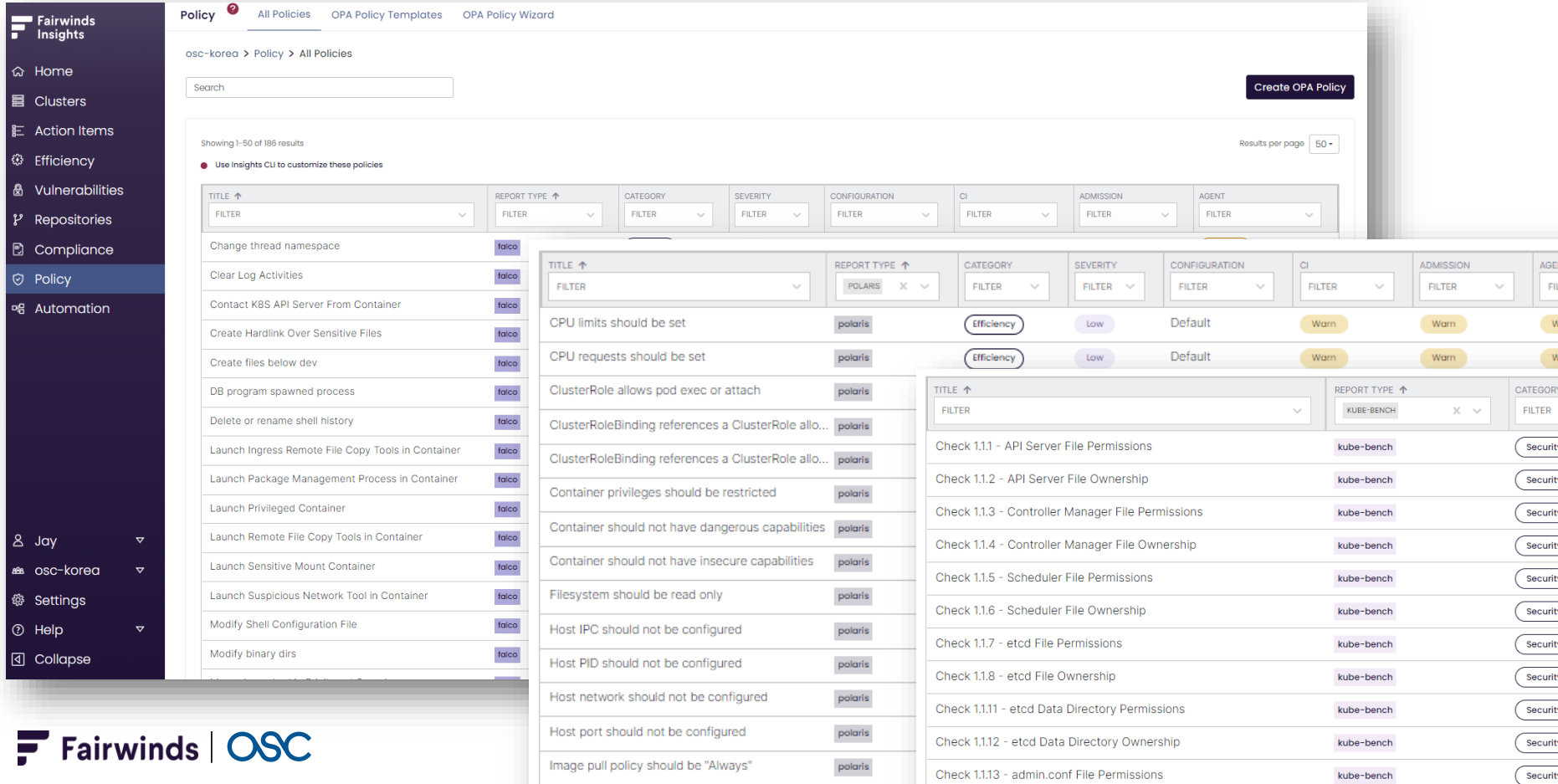
NSA Hardening Guidance: NSA - Authentication and Authorization

Self Assessment

- ✔ Are you following Authentication and Authorization best practices?

Evidence

Policy (polaris, falco, kube-bench, etc)



The screenshot displays the Fairwinds Insights Policy management interface. The left sidebar contains navigation options: Home, Clusters, Action Items, Efficiency, Vulnerabilities, Repositories, Compliance, Policy (selected), and Automation. The main content area shows the 'Policy' page for the 'osc-korea' cluster, with a search bar and a 'Create OPA Policy' button. A notification indicates 'Use Insights CUI to customize these policies'. The interface displays a list of policies, with three detailed views shown below:

- Policy 1:** 'Change thread namespace' (falco)
- Policy 2:** 'CPU limits should be set' (polaris) with tags: Efficiency, Low, Default, Warn, Warn, Warn
- Policy 3:** 'CPU requests should be set' (polaris) with tags: Efficiency, Low, Default, Warn, Warn, Warn

The detailed view for 'CPU limits should be set' shows the following configuration:

TITLE	REPORT TYPE	CATEGORY	SEVERITY	CONFIGURATION	CI	ADMISSION	AGENT
CPU limits should be set	polaris	Efficiency	Low	Default	Warn	Warn	Warn

The detailed view for 'CPU requests should be set' shows the following configuration:

TITLE	REPORT TYPE	CATEGORY	SEVERITY	CONFIGURATION	CI	ADMISSION	AGENT
CPU requests should be set	polaris	Efficiency	Low	Default	Warn	Warn	Warn

The detailed view for 'ClusterRole allows pod exec or attach' shows the following configuration:

TITLE	REPORT TYPE	CATEGORY	SEVERITY	CONFIGURATION	CI	ADMISSION	AGENT
ClusterRole allows pod exec or attach	polaris						

The detailed view for 'ClusterRoleBinding references a ClusterRole allo...' shows the following configuration:

TITLE	REPORT TYPE	CATEGORY	SEVERITY	CONFIGURATION	CI	ADMISSION	AGENT
ClusterRoleBinding references a ClusterRole allo...	kube-bench						

The detailed view for 'Check 1.1.1 - API Server File Permissions' shows the following configuration:

TITLE	REPORT TYPE	CATEGORY	SEVERITY	CONFIGURATION	CI	ADMISSION	AGENT
Check 1.1.1 - API Server File Permissions	kube-bench						Security

The detailed view for 'Check 1.1.2 - API Server File Ownership' shows the following configuration:

TITLE	REPORT TYPE	CATEGORY	SEVERITY	CONFIGURATION	CI	ADMISSION	AGENT
Check 1.1.2 - API Server File Ownership	kube-bench						Security

The detailed view for 'Check 1.1.3 - Controller Manager File Permissions' shows the following configuration:

TITLE	REPORT TYPE	CATEGORY	SEVERITY	CONFIGURATION	CI	ADMISSION	AGENT
Check 1.1.3 - Controller Manager File Permissions	kube-bench						Security

The detailed view for 'Check 1.1.4 - Controller Manager File Ownership' shows the following configuration:

TITLE	REPORT TYPE	CATEGORY	SEVERITY	CONFIGURATION	CI	ADMISSION	AGENT
Check 1.1.4 - Controller Manager File Ownership	kube-bench						Security

The detailed view for 'Check 1.1.5 - Scheduler File Permissions' shows the following configuration:

TITLE	REPORT TYPE	CATEGORY	SEVERITY	CONFIGURATION	CI	ADMISSION	AGENT
Check 1.1.5 - Scheduler File Permissions	kube-bench						Security

The detailed view for 'Check 1.1.6 - Scheduler File Ownership' shows the following configuration:

TITLE	REPORT TYPE	CATEGORY	SEVERITY	CONFIGURATION	CI	ADMISSION	AGENT
Check 1.1.6 - Scheduler File Ownership	kube-bench						Security

The detailed view for 'Check 1.1.7 - etcd File Permissions' shows the following configuration:

TITLE	REPORT TYPE	CATEGORY	SEVERITY	CONFIGURATION	CI	ADMISSION	AGENT
Check 1.1.7 - etcd File Permissions	kube-bench						Security

The detailed view for 'Check 1.1.8 - etcd File Ownership' shows the following configuration:

TITLE	REPORT TYPE	CATEGORY	SEVERITY	CONFIGURATION	CI	ADMISSION	AGENT
Check 1.1.8 - etcd File Ownership	kube-bench						Security

The detailed view for 'Check 1.1.11 - etcd Data Directory Permissions' shows the following configuration:

TITLE	REPORT TYPE	CATEGORY	SEVERITY	CONFIGURATION	CI	ADMISSION	AGENT
Check 1.1.11 - etcd Data Directory Permissions	kube-bench						Security

The detailed view for 'Check 1.1.12 - etcd Data Directory Ownership' shows the following configuration:

TITLE	REPORT TYPE	CATEGORY	SEVERITY	CONFIGURATION	CI	ADMISSION	AGENT
Check 1.1.12 - etcd Data Directory Ownership	kube-bench						Security

The detailed view for 'Check 1.1.13 - admin.conf File Permissions' shows the following configuration:

TITLE	REPORT TYPE	CATEGORY	SEVERITY	CONFIGURATION	CI	ADMISSION	AGENT
Check 1.1.13 - admin.conf File Permissions	kube-bench						Security

Automation

Fairwinds Insights

- Home
- Clusters
- Action Items
- Efficiency
- Vulnerabilities
- Repositories
- Compliance
- Policy
- Automation**

Automation All Rules Rule Wizard Logs

osc-korea > Automation > Rules Wizard

Rule Name Rule Description

ignore-system-namespaces Mark action items in system namespaces as "won't fix"

Context

Agent

Report

All

Cluster

All

Action

```
1 namespacesToIgnore = ["insights-agent", "kube
2 if (namespacesToIgnore.indexOf(ActionItem.Res
3   ActionItem.Resolution = WILL_NOT_FIX_RESOLU
4 }
```

Logs

Update Rule

osc-korea > Automation > Rules Wizard

Rule Name Rule Description

Do-not-scan-development-na Do not fail Admission Controller for the Development namespace by updating resolution

Context

Admission Controller

Report

All

Cluster

minikube

Action

```
1 if (ActionItem.ResourceNamespace === "deve
2   ActionItem.Resolution = WILL_NOT_FIX_RESOLU
3 }
```

Logs

Update Rule

Demo

주요 고객사

PagerDuty

VERACODE

clover

FRAMEBRIDGE

boingo

HITACHI
Inspire the Next

NOONLIGHT

ZONAR

SMARTER
SORTING

HAULHUB
TECHNOLOGIES

DECISIO

GRANT STREET
GROUP

FATHOM

teamwork.

saritasa
TECHNOLOGY SOLUTIONS

Trimble

vibrent

Sparkcentral

INTEGRATE

Xometry

VARIANT

BetMakers

NORTHLADDER

Delio



Keep Compliance & Security Happy

- 리스크 노출을 최소화하기 위해 워크로드 스캐닝 자동화
- SOC 2 컴플라이언스 확인
- 요구사항 적용

목표

- 개발자 셀프서비스 도입
- K8s 보안성 및 컴플라이언스 준수 확인
- 별도 도구 내부 개발 지양

Fairwinds Insights

- 전체 어플리케이션 생명주기에 통합된 보안 및 컴플라이언스
- 개발자가 안전하고 빠르게 작업할 수 있도록 K8s 가드레일 확보
- 전용 SaaS 솔루션 사용으로 시간 및 리소스 절감
- 빠르게 K8s 전환



우리는 팀이 컴플라이언스와 보안 규약을 알 필요 없이 생산성을 해치지 않고 올바른 작업을 쉽게 하길 원했습니다. 이것이 Fairwinds Insight를 사용한 이유입니다.

PagerDuty

Read case study here:
fairwinds.com/pagerduty



Make Platform Teams Lives Easier

- Out of Box 정책 활용
- 규칙을 만들고 이를 의도한 패턴에 맞추어 자동 적용
- 클러스터 및 개발팀간 일관된 적용
- 감사 및 코드리뷰에 소요되는 시간 감소
- 빠른 K8s 전환

Read case study here:
fairwinds.com/variant

목표

- 개발자가 쉽게 안전한 어플리케이션 배포 구현
- 플랫폼 엔지니어링팀의 어플리케이션을 배포에 있어 수작업을 통한 체크리스트 프로세스 감소
- 개발팀의 보다 빠른 배포

Fairwinds Insights

- 수작업을 통한 배포 체크리스트를 완전히 대체
- 스테이징 단계 문제를 개발자가 쉽게 파악하고 수정
- 개발자와 엔지니어링 업무 효율 증가
- 어플리케이션 보안성 향상



수작업을 통해 수주 걸리던 프로세스를 자동화하여 상당한 시간과 리소스를 절감하였습니다.



마무리

보안



개발자 가드레일 및 다양한 보안 기능을 통해 보안 현황 파악, 정책적용, 컴플라이언스 보고서 제공 및 Git에서 클라우드에 이르기까지 보안 통제

정책/안정성



선제적으로 업그레이드 이슈를 수정 가능토록 지원 및 3rd-Party 애드온을 활용한 모니터링 통해 잠재적 문제 파악 및 해결방안 제시, 다운타임 예방

비용



앱 Right-sizing으로 적절한 비용 할당 및 지속적인 모니터링을 통해 플랫폼, 개발, 재무팀에서 App 수준의 비용요소 이해 및 비용 절감 위한 조치 수행

감사합니다.

OSC

Fairwinds 문의

한국파트너 OSC Korea

sales@osckorea.com

02-539-3690

