

플랫폼 엔지니어가 되는 5가지 방법

최신 IT에서 플랫폼 엔지니어링으로의 이전은 지식을 핵심 기반으로 하는 변화로, 소프트웨어 개발 자동화와 인프라 및 DevOps의 시스템 신뢰성을 결합하기 때문에 인재 수요가 높습니다. 플랫폼 엔지니어는 셀프 서비스 톨과 내부 개발자 플랫폼 또는 골든 경로(Golden Path)를 만들어 마찰을 제거하고 다른 개발자들이 더 안전하고 더 빠른 시간에 애플리케이션을 구축하도록 지원하는 역량 강화자로서 기능합니다.

1 현대적인 애플리케이션의 인프라 엔진 알아보기

플랫폼 엔지니어링은 인프라 추상화가 전제되어야 구축 가능하며, 성공적인 플랫폼 엔지니어링을 위해서는 현대적인 애플리케이션을 구동하는 기본적인 기술을 완전히 이해해야 합니다.

- ▶ **발전시킬 기술:** Podman을 사용한 컨테이너화 및 쿠버네티스를 사용한 오케스트레이션의 전문성. 애플리케이션 배포 방법, 스케줄러 작동 방식, 네트워크 정책 실행 방식, 스토리지 볼륨 프로비저닝 방법 등을 알아보세요.
- ▶ **지원 기술:** 소프트웨어 라이프사이클 전반에 통합 에코시스템을 지원하는 엔터프라이즈 애플리케이션 플랫폼인 Red Hat® OpenShift®를 설치합니다.
- ▶ **히어로 제안:** 표준화된 애플리케이션 플랫폼에서 레거시 서비스를 실행할 수 있도록 마이그레이션 경로를 제안하세요. 개발 팀 전반에서 독립 실행형 워크스테이션 애플리케이션의 문제를 제거합니다.

2 CI/CD 및 GitOps로 가치 흐름 자동화

플랫폼의 기본 작업은 코드 커밋에서 프로덕션에 이르는 일관된 셀프 서비스 경로를 제공하는 것입니다. 이렇게 하려면 지속적 통합/지속적 제공(CI/CD) 및 GitOps에서 전문가 수준의 숙련도가 필요합니다.

- ▶ **발전시킬 기술:**
 - ▶ 인프라 및 배포 파이프라인을 코드처럼 취급합니다.

- ▶ 쿠버네티스 네이티브 CI/CD, GitLab 지속적 통합에 대해 알아보십시오.
- ▶ GitOps 원칙에 대한 숙련도를 보여줍니다.
- ▶ **지원 기술:** Red Hat OpenShift Pipelines(Tekton)를 사용하여 안정성 있는 선언적 CI/CD를 구현하고 Red Hat Advanced Developer Suite와 통합하여 공급망 보안 및 개발자 셀프 서비스를 지원합니다.
- ▶ **히어로 제안:** 표준화된 단일 파이프라인 템플릿을 팀이 사용할 수 있도록 도입하세요. 상용구를 줄이고 조직 전반에서 일관된 보안 및 품질 점검을 보장할 수 있습니다.

3 개발자 경험 지원

최고의 내부 플랫폼은 개발자가 사용하고 싶어 하는 플랫폼입니다. IT 팀의 성공은 탁월한 개발자 경험(DX)을 제공하는 데 달려 있습니다.

- ▶ **발전시킬 기술:**
 - ▶ 디자인 씽킹, 애플리케이션 처리 인터페이스(API) 설계, 사용자 친화적 인터페이스 생성.
 - ▶ Red Hat Developer Hub를 통한 Backstage 프레임워크 구현 및 운영에 관한 고급 지식.
 - ▶ Red Hat Developer Hub(내부 개발자 플랫폼 제작을 지원하는 완전 지원형 통합 엔터프라이즈 오픈링).

- ▶ **지원 기술:** 셸프 서비스 자동화 스크립트(Bash, Python) 및 Red Hat Ansible® Automation Platform과 같은 구성 관리에 집중합니다. 자동화 기술 지원의 목표는 개발자가 선택이나 명령어 하나로 전체 환경(데이터베이스, 모니터링, 애플리케이션 스택폴드)을 프로비저닝할 수 있게 지원하는 것입니다.
- ▶ **히어로 제안:** 신규 서비스의 골든 경로를 설계하고 구현하세요. IT 환경을 처리할 수 있으며 신규 서비스 설정 시간을 며칠에서 몇 분으로 단축할 수 있는 독자적인 워크플로우를 문서화 및 완전 자동화하여 사용할 수 있습니다.

4 관측성 관점 확립

안정성 있는 플랫폼은 관측 가능한 플랫폼입니다. 오류 로그 위주에서 조직 시스템 상태, 성과, 내부 사용자 행동을 실시간으로 파악하는 방향으로 초점을 옮기세요.

- ▶ **발전시킬 기술:** 관측 가능성의 3가지 요소(메트릭, 로그, 추적)를 구현합니다. 수집용 툴(Prometheus, Fluentd) 및 시각화 툴(Grafana, Jaeger)에 능숙해집니다.
- ▶ **지원 기술:** 서비스 수준 목표(SLO) 및 서비스 수준 지표(SLI)를 정의하는 기술을 개발합니다. 플랫폼 신뢰성을 측정하는 방법을 이해하는 것은 플랫폼 가치를 확인하는 데 있어 핵심입니다.

- ▶ **히어로 제안:** 모든 신규 서비스에 사용하여 핵심 운영 메트릭 및 SLO 준수를 자동으로 표시할 수 있는 범용 대시보드 템플릿을 작성합니다. 이를 통해 IT 개발자는 운영 팀의 지원 없이 디버그하고 서비스를 모니터링할 수 있습니다.

5 플랫폼 제안 및 문서화

가장 중요한 단계는 플랫폼의 가치를 경영진에게 명확히 전달하는 것입니다. 플랫폼 엔지니어링은 내부 개발자 플랫폼(IDP)이라는 제품을 개발자라는 주요 고객이 사용한다는 개념으로 접근하는 비즈니스 전략입니다.

- ▶ **발전시킬 기술:** 플랫폼의 ROI(투자수익률)를 정량화하고(예: 단축한 배포 리드 타임) 조직 서비스 소유권을 정성적으로 측정하여 성공적인 비즈니스 사례를 개발하세요.
- ▶ **지원 기술:** MkDocs 및 Confluence 같은 문서화 툴을 사용하여 프레젠테이션 기술을 향상하세요. IT 플랫폼은 조직 내부 고객이 그 기능을 잘 알고, 직관적인 인터페이스를 활용하고, 도입을 위한 골든 경로를 이해할 때 그 가치를 극대화할 수 있습니다.
- ▶ **히어로 제안:** 전담 플랫폼 제품 팀을 리드하고, 비즈니스 성과를 가속화하는 간략한 로드맵을 제시하고, 이 이니셔티브를 진전시키기 위한 유리한 입지를 확보하세요.

전문가에서 플랫폼 엔지니어로 거듭나는 경우 이점 알아보기

Red Hat 플랫폼 엔지니어링 페이지를 방문하여 Red Hat OpenShift 및 Red Hat Advanced Developer Suite가 조직의 소프트웨어 개발 라이프사이클 전반에 걸쳐 어떻게 플랫폼 엔지니어링 솔루션을 제공할 수 있는지 자세히 알아보세요.

한국레드햇 홈페이지 <https://www.redhat.com/ko>



Red Hat 소개

Red Hat은 전 세계 고객에게 높은 수준의 지원과 교육 및 컨설팅 서비스를 제공하여 **권위 있는 어워드**를 수상한 바 있으며 이를 통해 고객 환경 전반의 표준화, 클라우드 네이티브 애플리케이션 개발, 복잡한 환경의 통합, 자동화, 보안 및 관리를 지원합니다.

f www.facebook.com/redhatkorea
구매문의 02-6105-4390
buy-kr@redhat.com