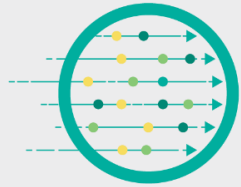


# Pivotal Ready Architecture

검증되고 안정적인 설계 원칙에 기반을 두며 KUBERNETES 를 이용하는 신뢰할 수 있으며 특별히 설계된 엔터프라이즈급 PIVOTAL 클라우드 네이티브 애플리케이션 개발 플랫폼

## Pivotal Ready Architecture



### 빠른 속도

한 달에 수천 번 새로운



### 안정성 + 확장성

엔터프라이즈 SLA 및  
획기적인 운영 효율성 제공



### 보안

내장된 기능으로 보안 태세  
강화

조직은 멀티 클라우드 전략을 점점 더 빠르게 도입하는 과정에서 클라우드 빌드 방식을 단순화하여 차별화된 애플리케이션 및 서비스를 구축하는 데 집중할 수 있어야 합니다.

PRA는 고가용성 엔터프라이즈급 개발자 플랫폼을 배포할 수 있는 테스트되고 검증된 레퍼런스 아키텍처를 제공합니다. 하이퍼 컨버지드 VxRail을 기반으로 구축된 PRA는 디지털 비즈니스로의 혁신을 가속화하는 데 중요한 요소인 인프라스트럭처의 수명주기 관리를 자동화합니다.

- VxRail 기반의 PAS(Pivotal Application Service) 및 PKS(Pivotal Container Service) 레퍼런스 아키텍처
- 완전한 Software Defined Infrastructure
- "항상 가동 중인" 고가용성 구성
- 중앙 집중식 관리 콘솔
- 엔터프라이즈에 맞춰 확장되는 모듈형 설계
- 통합 백업 및 재해 복구 옵션

## Pivotal Ready Architecture

다양한 고가용성 Pivotal 소프트웨어 배포를 위한 레퍼런스 아키텍처

- 간소화된 배포를 지원하는 프라이빗 클라우드 및 인프라스트럭처 서비스
- 애플리케이션을 개발하고 신속하게 배포하는 고가용성 플랫폼으로 애플리케이션 제공 시간 단축
- 개발자 툴을 위한 플러그인 생태계와 애플리케이션 서비스, 서비스 검색, 컨테이너 관리 및 오케스트레이션을 결합하여 개발자의 생산성을 높이는 모던 개발자 플랫폼
- 퍼블릭 클라우드 API에 종속되어 있지 않으므로 향상된 클라우드 솔루션 이식성과 민첩한 대응 능력 제공
- PAS(Pivotal Application Service) blobstore용 내부 WebDAV(Web Distributed Authoring and Versioning) 서버 또는 외부 s3 호환 스토리지

## Pivotal Application Service

PAS(Pivotal Application Service)는 오픈 소스 클라우드 애플리케이션 플랫폼인 Pivotal Cloud Foundry를 기반으로 하며 다양한 클라우드, 개발자 프레임워크 및 애플리케이션 서비스 옵션을 제공합니다. Cloud Foundry를 사용하면 애플리케이션을 훨씬 더 빠르고 쉽게 빌드, 테스트, 배포 및 확장할 수 있습니다.

- Spring 및 Spring Boot의 런타임 최적화
- 터키 방식의 마이크로서비스 운영 및 보안

- 네이티브 Windows 및 .NET 환경
- CI/CD(Continuous Integration/Continuous Delivery) 툴과 완벽하게 통합

## PKS(Pivotal Container Service)

PKS를 사용하면 애플리케이션 팀이 자동으로 완벽하게 관리되는 Kubernetes 클러스터를 자체 프로비저닝할 수 있으므로 해당 워크로드를 실행하는 데 필요한 기반이 아닌 소비자에게 서비스를 제공하는 워크로드에 집중할 수 있습니다.

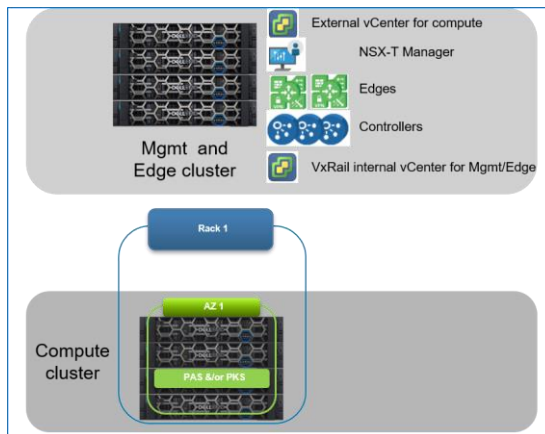
- 오픈 소스 Kubernetes로 구축: 현재 안정적인 Kubernetes 릴리스와의 지속적인 호환성
- 운영 환경에 즉시 사용 가능: 고가용성의 내장된 상태 점검, 확장, 자동 복구 및 점진적 업그레이드 제공
- BOSH는 모든 클라우드를 지원하는 안정적이고 일관된 운영 환경 제공
- 네트워크 관리 및 보안: VMware NSX-T와 함께 즉시 사용 가능

Essential PKS: 검증된 설계를 갖춘 서명되고 지원되는 업스트림 Kubernetes 바이너리입니다. 업그레이드 또는 유지 보수를 사전 예방적으로 안내하고 필요할 때 사후 대응적 문제 해결을 제공하는 전문가 지원이 포함되어 있습니다.

Enterprise PKS: BOSH, NSX 및 Harbor와 같이 완벽하게 패키징된 기술을 적용하여 배포 속도를 높이고 운영을 간소화하는 엔터프라이즈급 배포판입니다. Essentials PKS보다 배포 및 운영이 더 간편합니다.

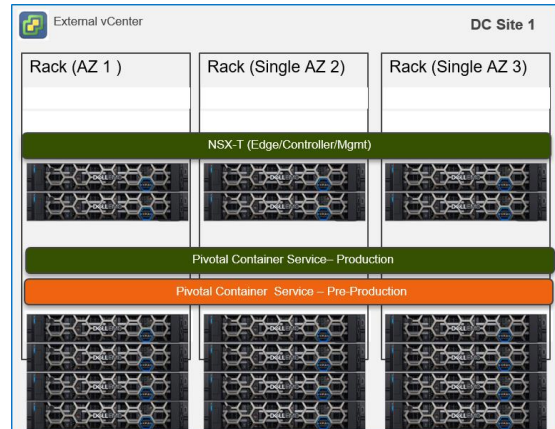
## 배포 옵션

### 개발/테스트/ROBO(Remote Office Branch Office): 단일 AZ: NSX-T



- ROBO(Remote Office Branch Office) 및 단일 AZ 시나리오에 NSX-T 전용 노드 4개 필요
- PAS 및 PKS용으로 공유 가능
- AZ1용 VxRail 노드 최소 4개 구성

### 운영: 다중 AZ 가 있는 단일 사이트: NSX-T



- NSX-T에는 모든 기능을 지원하기 위한 전용 하드웨어 리소스 필요
- 성능 고려 사항에 따라 적절하게 사이징: 엣지/컨트롤러/관리를 위해 최소 6개 노드 권장



Pivotal Ready Architectures 에 대한  
자세한 정보



Dell EMC 전문가에게 문의



Pivotal 에서 추가 리소스  
보기



대화에 참여:  
#VxRail