

# VMware를 배포하는 Dell Private Cloud

Dell Automation Platform 기반

## Dell Private Cloud 소프트웨어

구독은 다음과 같은 세 가지 필수 구성 요소를 원활하게 연결합니다.

**스토리지:** 기존 Dell Storage를 활용하거나 새 시스템에 투자할 수 있습니다. 플랫폼 통합 스토리지와 플랫폼 호환 스토리지 중에서 선택할 수 있습니다. 플랫폼 통합 스토리지는 배포 및 업데이트와 같은 자동화 및 라이프사이클 워크플로우를 제공하며, 플랫폼 호환 스토리지는 Dell Private Cloud용으로 검증되었지만 독립적으로 관리됩니다.

**컴퓨팅:** Dell PowerEdge 서버로 성능을 최적화합니다. Dell Private Cloud용 Dell Storage와 마찬가지로 신규 또는 기존 PowerEdge 서버를 활용할 수 있습니다.

**VMware 라이선스:** 원하는 경로를 통해 직접 라이선스를 구매하고 익숙하고 일관된 VMware 관리 툴을 통해 편리하게 사용함으로써 팀이 새로 교육을 받지 않아도 사내 지식과 리소스를 활용할 수 있습니다.

긴밀한 통합, 자동화, 수명주기 관리 및 시스템 수준 지원을 통해 시간이 지남에 따라 비즈니스 요구 사항이 증가하고 변화하더라도 VMware 생태계가 지속적으로 검증된 상태로 유지된다는 점을 안심할 수 있습니다.

Dell Private Cloud는 어플라이언스와 유사한 경험의 단순성과 분산된 인프라스트럭처의 유연성을 결합하여 조직이 변화하는 IT 요구 사항에 적응할 수 있도록 지원합니다. Dell Private Cloud는 VMware와 통합하여 배포를 가속화하고 운영을 간소화하며 최신 워크로드를 위한 확장성을 보장하는 동시에 Dell Technologies의 검증된 하드웨어와 포괄적인 지원을 활용합니다.

## Dell Private Cloud의 운영 방식

백그라운드에서 작동하는 자동화 및 오케스트레이션 엔진은 Dell Private Cloud의 배포 및 관리 활동을 용이하게 하여 손쉽게 운영하고 안심하고 실행할 수 있도록 합니다. 여기에는 다음이 포함됩니다.

**Dell Automation Platform:** 하드웨어와 소프트웨어의 배포 및 관리를 자동화하여 Dell Technologies 고객에게 중앙 집중식 통합 경험을 제공하는 무료 제어 플레인 및 오케스트레이터입니다. Dell Automation Platform은 Dell Technologies 인프라스트럭처 리소스를 온보딩하고 이 인벤토리에 대한 액세스를 제공합니다. Dell Automation Platform에는 청사진 카탈로그가 포함되어 있습니다.

**검증된 청사진:** Dell Automation Platform 오케스트레이터가 클러스터 배포, 클러스터 확장 및 PowerStore 업데이트와 같은 작업을 자동화하는 데 사용하는 환경을 선언적으로 표현하는 것으로 Dell Technologies에서 테스트와 검증을 거친 빌드 구성입니다. 이러한 Dell 테스트를 거친 템플릿은 TOSCA 기반 YAML 파일로 작성됩니다.

**Dell Private Cloud:** VMware를 사용하는 Dell Private Cloud는 Dell Automation Platform과 VMware 전용 청사진을 통해 구현됩니다. VMware vCenter Server의 확장으로 물리적 뷰, 수명주기 관리 및 서비스 가용성 기능에 대한 익숙한 환경을 제공합니다. vLCM에 대한 Hardware Support Manager 플러그인은 운영을 더욱 간소화하여 PowerEdge 펌웨어 업데이트를 자동화하여 지속적으로 신뢰할 수 있는 최신 환경을 구현합니다.

## VMware를 배포하는 Dell Private Cloud의 사양

Dell 자동화 플랫폼			
SaaS	Dell 온프레미스 프록시 및 가속기를 통해 액세스할 수 있는 Dell 호스팅 플랫폼	온프레미스	가상 어플라이언스로 고객 호스팅 플랫폼 - 또는 - Kubernetes 클러스터로 고객 호스팅 플랫폼
분리형 인프라스트럭처			
PowerEdge	R660 또는 R760 1소켓 또는 2소켓 인텔 제온 스케일러블 CPU(16코어 이상) BOSS-N1(RAID 1용으로 구성된 2개의 960GB M.2) 이중화된 전원 공급 장치 iDRAC Enterprise 또는 데이터 센터 라이선스 OCP 3.0 및 PCIe GPU 지원	플랫폼 통합 스토리지	PowerStore OS 버전 3.5 이상 데이터 저장소의 LUN 크기가 1TB 초과 Fibre Channel 또는 iSCSI PowerStore, PowerFlex, PowerMax, PowerVault, Unity/XT, VMAX
BYO 네트워킹			
VMware 구축			
vSphere	클러스터 크기 - 3~96개 노드 클러스터 배포 - 모든 노드에 동종 하드웨어 구성이 있음 클러스터 확장 - 물리적 NIC 구성만 클러스터와 일치해야 함. 혼합 플랫폼 지원 네트워킹 - 최소 10GbE, 단일 VDS만 지원 소프트웨어 - vSphere 8.0 업데이트 3 고객 관리 vCenter		

## VMware를 배포하는 Dell Private Cloud의 라이선스 확보

Dell 자동화 플랫폼	
플랫폼 라이선스	Sales Order에 무료 구독권 추가. 인스턴스는 하나만 필요
관리 호스트*	고객 제공 인프라스트럭처 및 라이선스 등록
분리형 인프라스트럭처	
프라이빗 클라우드 소프트웨어	1년, 3년, 4년 또는 5년 구독 구독, PowerEdge 노드당 라이선스 부여 프라이빗 클라우드 간에 라이선스 이식 가능
PowerEdge	노드별 iDRAC Enterprise 또는 Datacenter 라이선스 필요
Dell Storage	표준 스토리지 라이선스 사용(예: PowerStore, PowerFlex) 추가 프라이빗 클라우드 라이선스 불필요
VMware	
vSphere 클러스터**	자체 라이선스 가져오기(승인 필요 없음) 모든 ELA, VCSP, Omnissa, 영구 라이선스 (최소 vSphere Enterprise Plus)
vCenter 서버	라이선스가 있는 고객 관리 vCenter

\* 온프레미스에 배포된 경우

\*\* VCF 라이선스를 사용할 수 있지만 Dell Private Cloud는 VCF 배포를 지원하지 않습니다.

# 자동화와 유연성으로 IT 역량 강화

## 지능형 수명주기 관리:

- Dell Private Cloud는 Dell 하드웨어(컴퓨팅/스토리지)와 프라이빗 클라우드 소프트웨어 스택 모두에 자동화된 전체 스택 수명주기 관리를 제공합니다. 여기에는 청사진 기반의 검증된 업데이트 루틴을 통한 패치 적용, 업데이트, 확장 및 구성 요소 교체가 포함됩니다.
- 사용자는 하이퍼바이저/OS 이미지, Dell Private Cloud 소프트웨어 및 PowerEdge 하드웨어 펌웨어의 조합을 통해 "원하는 상태"를 유연하게 정의할 수 있습니다. 시스템은 검증된 상태에 대한 규정 준수를 지속적으로 확인합니다.
- 긴급 패치나 보안 패치를 위해 통제되고 문서화된 "버전 드리프트"를 협용하는 옵션도 있습니다. Dell Technologies에서 검증된 상태를 게시하기 전에 중요한 보안 패치를 적용해야 하는 경우에는 고객이 즉시 원하는 상태를 구성할 수 있으므로 해당 환경에 대한 보안과 유연성을 강화할 수 있습니다.

## 익숙한 관리 환경:

- VMware vCenter Server와 같은 익숙한 툴을 사용하여 환경을 관리하고 물리적 및 가상 관리 보기, 수명주기 관리 워크플로, 서비스 가용성 기능을 통합할 수 있습니다. 이 모든 기능은 선택한 관리 플랫폼 내에서 확장을 통해 액세스할 수 있습니다.
- Dell Automation Platform Orchestrator는 Dell Private Cloud 클러스터의 관리, 자동화, 로깅 및 인벤토리를 위한 중앙 인터페이스 역할을 합니다.

## 자동화 및 청사진:

- 2일차 활동, 즉 클러스터 업데이트, 노드 확장 또는 제거, 또는 Dell PowerStore 스토리지 업그레이드와 같은 작업은 모두 단계별 작업을 자동화하고 위험을 최소화하는 사전 정의되고 검증된 워크플로인 청사진을 통해 처리됩니다.
- 선택한 소프트웨어 및 펌웨어 번들을 업로드하고, "update advisor" 보고서로 업그레이드 경로 및 상태 점검을 미리 보고, 유지 보수 시간에 맞춰 작업을 준비하거나 실행 일정을 잡습니다.

## 동적 라이선싱:

- Dell Digital Locker의 라이선스를 클러스터 배포에 적용하여 라이선스의 사용, 추적 및 할당을 용이하게 하는 자동화된 프로세스입니다. 라이선스 파일을 수동으로 다운로드하고 키를 붙여 넣을 필요가 없습니다.

## 그 밖에 일반적으로 2일이 소요되는 작업이 더 수월해짐

- 청사진 및 Orchestrator를 통해 자동화된 클러스터 업데이트(펌웨어/소프트웨어/OS)입니다.
- 클러스터 확장 또는 노드 제거가 모두 청사진 자동화 매핑/리소스 매핑 해제 리소스를 통해 중앙 오페레이터에서 처리됩니다.
- 중앙 집중식으로 관리되는 스토리지 시스템 업데이트 - 클러스터별 수동 단계가 필요하지 않습니다.
- 규정 준수 및 상태 점검이 모든 워크플로에 통합됩니다.
- 워크로드 또는 비즈니스 요구 사항이 변화함에 따라 인프라스트럭처를 신속하게 재프로비저닝, 용도 변경 또는 폐기할 수 있습니다.

## VMware를 배포하는 Dell Private Cloud의 장점:

- 라이선스에서 자유로움: 하드웨어에 얹매이지 않고 자체 VMware 라이선스를 조달하고, ELA 및 영구 라이선스를 활용합니다.
- 사용 편의성: 새로운 교육 없이 사내 VMware 전문 지식을 활용하고 익숙하고 일관된 툴에 접근할 수 있습니다.
- 제로 터치, 제로 트러스트 배포: 빠르고 간편한 온보딩을 위해 빠르고 안전하게 배포
- 운영 간소화: 자동화, 지능형 수명주기 관리 및 시스템 수준 지원으로 일상적인 운영 간소화
- 투자 보호: 비즈니스 상황 변화에 맞춰 인프라스트럭처를 다른 타사 소프트웨어 환경에서 활용할 수 있도록 재배치

## Dell Private Cloud 지원 및 배포 옵션

Dell은 VMware를 활용하는 Dell Private Cloud 솔루션을 위한 포괄적인 지원 및 배포 서비스 제품군을 제공합니다. 이 서비스는 간소화된 설치, 전문가의 안내 및 고객을 위한 시스템 지원의 핵심 창구를 보장합니다.

	ProDeploy 또는 ProDeploy Plus	ProSupport	ProSupport Plus
Dell Automation Platform: 온프레미스	필수 플랫폼 OVA/K8s 설치 및 구성	제공 프라이빗 클라우드 소프트웨어에 포함(무료)	
Dell Automation Platform: SaaS	필수 OXY 설치 및 구성	제공 프라이빗 클라우드 소프트웨어에 포함(무료)	
Dell Private Cloud 소프트웨어	필수 새로운 클러스터만 해당 물리적 및 논리적 계획 수립 PowerEdge의 랙 및 케이블 구성 생태계 구축 및 설정	최소 요구 사항 OS에 대해서만 분류 (VMware)	권장 OS에 대한 L1/L2 지원 및 L3에 대한 협업 지원  고객은 VMware와의 지원 계약도 유지해야 합니다.
Dell PowerEdge 서버는	포함 위의 프라이빗 클라우드 소프트웨어 배포 계약에 포함된 서버 배포		필수 하드웨어 지원 필요
Dell 스토리지	권장 일부 Dell Storage 제품에 권장되는 배포		필수 하드웨어 지원 필요

Dell Private Cloud는 구성 및 라이선싱에서 탁월한 유연성을 자랑하며, 이를 통해 VMware를 구축하는 고객이 경험을 맞춤화할 수 있습니다. 개방적이고 적응력이 뛰어난 인프라스트럭처 접근 방식은 워크로드와 비즈니스 요구 사항이 변화함에 따라 다양한 타사 클라우드 생태계로 용도를 변경할 수 있는 강력한 투자 보호 기능을 제공합니다. 이처럼 유연성과 미래 지향성, 그리고 포괄적인 지원이 결합된 Dell Private Cloud는 고객이 원활한 운영과 지속적인 성공을 위해 필요하다는 것을 알고 의존하게 된 자동화, 지능형 수명주기 관리 및 향상된 보안을 활용하는 독보적이고 강력한 VMware 기반 솔루션입니다.

[Dell.com/Private-Cloud](#)에서 자세한 내용을 알아보십시오.



Dell 솔루션에 대한 자세한 정보



Dell Technologies  
전문가에게 [문의](#)



추가 리소스 [보기](#)



대화에 참여: #HashTag