



## Dell ProDeploy Plus for Infrastructure를 사용하면 Dell 기술의 구축 시간을 단축할 수 있습니다

Dell 솔루션의 설치 및 구성에 Dell Technologies 인증 엔지니어로 귀중한 사내 관리 시간을 절약하십시오

새로운 컴퓨팅, 스토리지 및 네트워킹 리소스로 인프라를 확장하거나 새로 고치는 것은 조직의 운영을 강화하는 데 필수일 수 있습니다. 그러나 이러한 리소스의 생산을 준비하려면 IT 관리자에게 상당한 시간이 필요할 수 있습니다. Dell Technologies™ 데이터 센터 솔루션을 구매하는 조직을 위해 Dell은 Dell ProDeploy Plus for Infrastructure를 제공하여 IT 직원의 구축 부담을 덜어줍니다.

Dell ProDeploy Plus for Infrastructure가 어떻게 시간을 절약하는지 알아보기 위해 Dell Technologies 인증 엔지니어와 초보 관리자 중 한 명이 데이터 센터에 Dell 솔루션을 설치 및 구성하는 데 걸리는 시간을 비교했습니다. 이 솔루션은 Dell PowerEdge™ R750 서버 2대, Dell PowerSwitch S5248F-ON 스위치 및 Dell PowerStore 3200T 어레이로 구성되었습니다. 관리자는 계획에만 도움이 필요했기 때문에 ProDeploy Plus for Infrastructure를 사용해 구축 중에 다른 비즈니스 우선순위에 집중할 수 있었습니다. Dell Technologies 인증 엔지니어는 사내 관리자보다 빠르게 솔루션을 구축해 거의 16시간 또는 2일의 작업 시간을 절약했습니다.

# 3배

더 빠른 계획 및 구축 및 사내 관리자 비교

# 53%

감소한 소프트웨어 설치 시간 및 사내 관리자 비교

# 67%

감소한 프로젝트 계획 시간 및 사내 관리자 비교

## 먼저 할 일: Dell Technologies 전문가와 함께 구축을 계획해 중요한 시간을 절약하십시오

프로젝트 계획은 가장 복잡한 구축도 간소화하는 데 도움이 될 수 있습니다. 계획 단계를 통해 IT 팀은 하드웨어를 다루기 전에 필요한 프로세스를 이해하고 지원 문서를 읽으며 도구 세트를 배울 수 있습니다. 구축 계획에는 전원 및 연결 요구 사항 확인, 현장 준비 상태 결정 및 모범 사례 검토가 포함될 수 있습니다(일부는 그래야 한다고 말하거나 반드시 해야 한다고 말합니다). 이러한 작업은 조직이 심각한 지연 및 성능 문제를 방지하는 데 도움이 됩니다. **ProDeploy Plus for Infrastructure**의 주요 이점은 **Dell이 솔루션에 대한 모범 사례, 접근 방식 및 도구를 알고 있는 프로젝트 관리자, 솔루션 설계자, 엔지니어를 제공한다**는 것입니다.

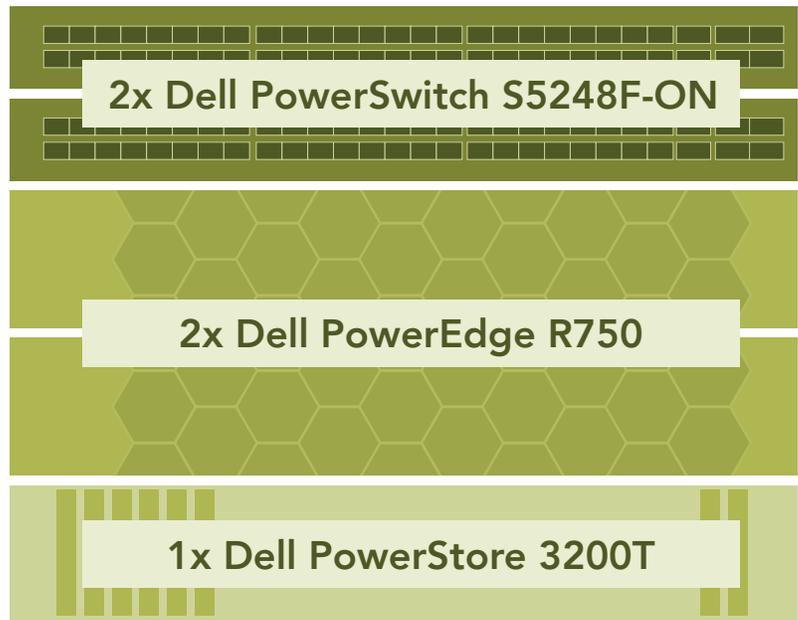


그림 1: Dell 솔루션 그림. 출처: Principled Technologies.

### TechDirect를 통해 Dell과 구축에 관한 커뮤니케이션 간소화

조달의 초기 단계에서 Dell Technologies 팀원이 온보딩 프로세스를 안내하여 Dell TechDirect의 엔터프라이즈 프로젝트 서비스 인터페이스에서 프로젝트에 대한 액세스 및 단계별 안내를 제공했습니다. TechDirect는 Dell 전문가와 고객이 현장 설치 전에 환경 설계에 관해 협업할 수 있는 셀프 서비스 포털입니다. TechDirect 포털은 고객과 Dell의 프로젝트 구성원이 현장 설치를 승인 및 예약하기 전에 정보를 보고 피드백을 제공할 수 있는 중앙 집중식 정보 저장소 역할을 합니다. 고객은 예정된 구축 준비 상태를 확인하고 최종 확인 보고서를 볼 수도 있습니다.

Dell 전문가와의 이 구축에 관한 첫 번째 회의에서 TechDirect를 통해 사용 방법을 설명하고 모든 관리자가 포털과 프로젝트를 보고 액세스할 수 있는지 확인했습니다. 후속 회의에서 Dell 전문가는 공동 작업, 디자인 커뮤니케이션, 승인을 위해 Tech Direct 포털을 사용했습니다.

포털은 우리 팀이 설치 전에 어떤 정보를 제공해야 하는지 알고 모든 구성 데이터를 한곳에 모아 설치 전에 원활한 계획 및 검토를 보장할 수 있도록 명확한 지침을 제공함으로써 계획 프로세스를 간소화했습니다.

#### 주요 사항:

Dell ProDeploy Plus for Infrastructure는 IT 직원의 계획 참여를 최소화하여 다른 비즈니스 우선순위에 집중할 수 있도록 합니다.

## Dell ProDeploy Plus for Infrastructure로 계획 프로세스 간소화

Dell Technologies 인증 엔지니어가 그림 1\*의 솔루션을 구축하기 전에 Dell Technologies 사내 전문가는 계획 단계를 안내했습니다. Dell 팀은 프로젝트 요구 사항을 수집 및 문서화하고 최상의 구축 경로와 사례를 강조하는 자세한 프로젝트 로드맵과 구현 계획을 개발했습니다.

사내 직원은 ProDeploy Plus for Infrastructure 구축의 계획 단계에서 정보를 제공하는 역할만 수행했습니다. 그들은 스위치 구성, IP 주소 할당 등과 같은 환경 정보를 제공하고 솔루션 설계자의 승인된 네트워킹, 스토리지, 서버 제안을 제공했습니다. Dell Technologies 인증 엔지니어가 이러한 각 작업을 처리하고 다른 Dell 전문가가 계획을 지원했기 때문에 우리 직원은 하드웨어를 개봉하거나 랙에 장착하거나 구축할 필요가 없었습니다.

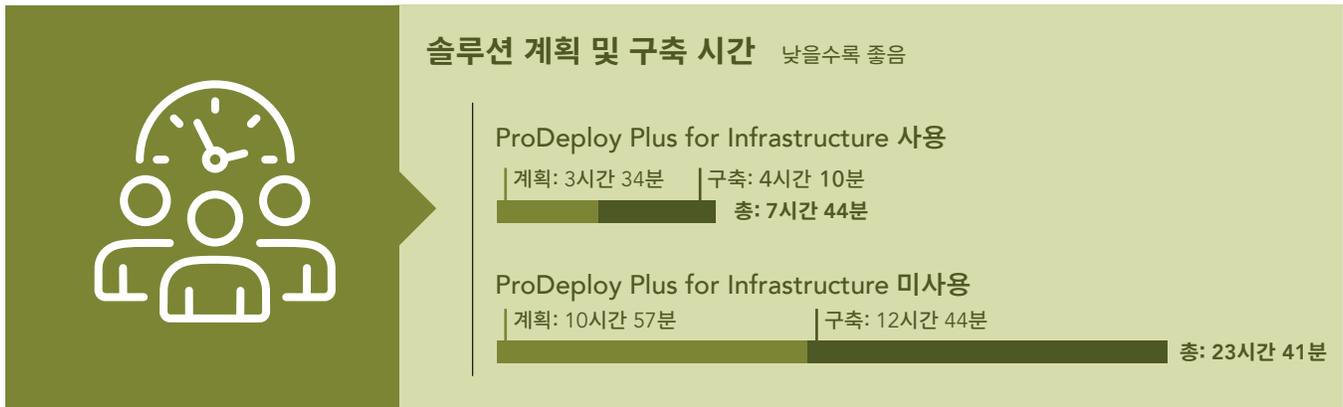


그림 2: Dell ProDeploy Plus for Infrastructure를 사용하거나 사용하지 않고 솔루션을 계획하고 구축할 시간입니다.  
출처: Principled Technologies.

ProDeploy Plus for Infrastructure가 없으면 관리자는 그림 1의 솔루션 구축을 계획하는 데 **거의 11시간, 약 1.5 영업일**을 소비해야 했습니다. 두 구축(ProDeploy Plus for Infrastructure 사용 및 미사용) 모두 프로젝트 계획 단계가 필요했지만 그림 2에서 볼 수 있듯이 Dell 계획 팀은 ProDeploy Plus for Infrastructure를 포함하지 않은 구축보다 IT 직원의 시간을 거의 16시간 절약했습니다. 모든 규모의 조직은 ProDeploy Plus for Infrastructure를 사용하여 시간과 노력을 절약할 수 있습니다.

\*솔루션의 자세한 구성 정보는 **보고서의 과학적 연구 내용**을 참조하십시오.



## Dell Technologies 인증 엔지니어와 함께 IT 관리자의 실무 시간 절약

ProDeploy Plus for Infrastructure 서비스를 사용할 때 관리자는 구축 계획 프로세스 동안 3시간 34분을 소비하여 참여를 완료했습니다. 추가 계획 및 구축에는 직원이 필요하지 않았습니다. Dell Technologies 인증 엔지니어는 PowerEdge 서버, 네트워킹 구성 요소, PowerStore 어레이 및 소프트웨어를 물리적으로 설치하고 구성하는 데 1 영업일 중 4시간 10분을 소비했습니다.

그림 3에서 볼 수 있듯이 ProDeploy Plus for Infrastructure가 없으면 관리자는 사전 계획 단계 이후 영업일 기준 3일 동안 솔루션을 계획, 설치 및 구성하는 데 19시간 53분을 소비했습니다.

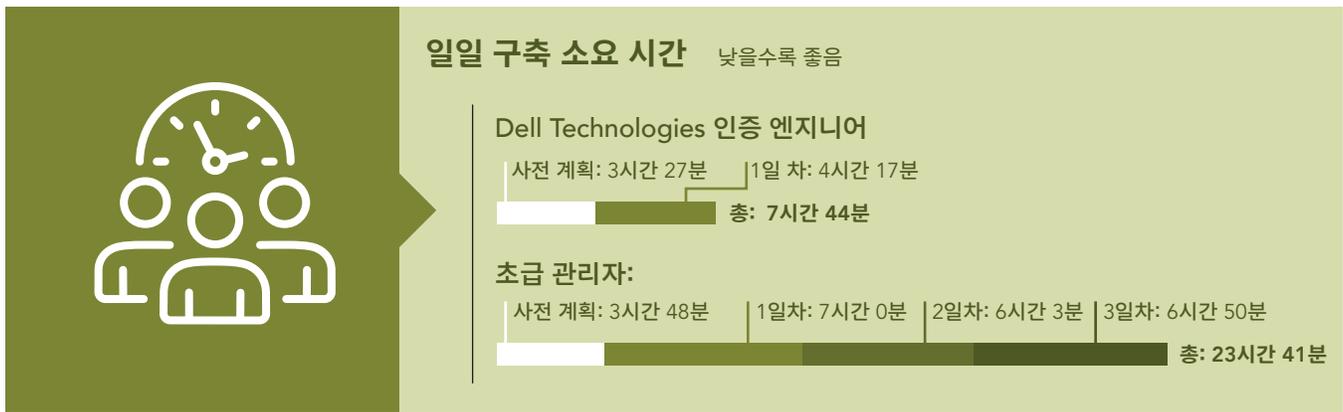


그림 3: Dell Technologies 인증 엔지니어와 관리자가 Dell 솔루션을 구축하는 데 걸리는 시간(영업일 기준). 출처: Principled Technologies.

표 1은 설치 및 구성 단계별로 구축 시간을 시간 및 분 단위로 분석한 것입니다.

표 1: Dell Technologies 인증 엔지니어와 관리자가 구축 프로세스의 각 단계를 완료하는 데 걸리는 시간(시간 및 분)입니다. 출처: Principled Technologies.

스테이지	관리자	Dell Technologies 인증 엔지니어	ProDeploy Plus 백분율 감소 시간
계획	10:58	3:34	67.45%
언박싱 및 랙킹	0:34	0:17	50.69%
초기 케이블링	0:49	0:14	70.57%
스토리지 구성	3:09	1:34	50.54%
이더넷 스위치 펌웨어 및 OS 업데이트	2:13	0:19	85.58%
이더넷 스위치 구성	2:24	0:07	95.00%
서버 펌웨어 업데이트	2:11	0:30	76.94%
ESXi 설치	0:34	0:35	해당 없음
vCenter 설정	0:49	0:34	31.31%
계획 단계를 포함하지 않은 총 구축 시간	12:43	4:10	67.21%
총 계획 및 구축 시간	23:41	7:44	67.32%

## 구축의 주요 사항:

- 지침용 구축 설명서를 참조해야 했기 때문에 관리자가 구축 모범 사례를 따르는 데 시간이 더 오래 걸렸습니다. **ProDeploy Plus for Infrastructure**는 수년간의 경험과 전문 지식을 활용하여 **인프라 구축을 최적화합니다.**
- ProDeploy Plus를 사용하여 PowerEdge 서버, 네트워킹 구성 요소 및 PowerStore 어레이를 언박싱하고 랙에 장착하는 데 소요된 시간이 관리자에 비해 **51% 단축**되었습니다.
- ProDeploy Plus는 솔루션 케이블 연결 시 **35분을 절약**하고 **업계 모범 사례**를 따랐습니다.
- ProDeploy Plus로 네트워킹 구성 요소를 설정하고 구성할 때 **4시간 10분(90% 단축)**을 절약되었습니다.
- ProDeploy Plus는 Dell PowerStore를 구성할 때 **1시간 36분(50% 단축)**을 절약했습니다.
- ProDeploy Plus를 사용해 OS 설치, 서버 펌웨어 업데이트, VMware vCenter® 설정 및 VMware ESXi™ 업데이트로 거의 **2시간(53% 단축)**을 절약했습니다.

## 일별 분석: ProDeploy Plus for Infrastructure 및 사내 구축 비교

표 2는 Dell Technologies 인증 엔지니어와 관리자가 구축하는 동안 소요된 시간을 비교한 것입니다. **Dell Technologies 인증 엔지니어는 하루에 4시간 17분 만에 구축을 완료했지만 관리자는 동일한 구축 작업을 완료하는데 3일 동안 거의 20시간을 소비했습니다.** 즉, 조직에서 ProDeploy Plus for Infrastructure를 사용하여 새 PowerEdge 서버, 네트워킹 구성 요소 및 PowerStore 어레이를 **2일 더 빠르게** 가동하고 실행할 수 있습니다.

### 주요 사항:

Dell 인증 엔지니어가 영업일 기준 하루만에 실습 Dell 솔루션 구축을 완료했습니다.

표 2: ProDeploy Plus for Infrastructure가 있는 구축과 없는 구축의 일별 비교입니다.

ProDeploy Plus for Infrastructure 사용	
1일 차	
계획	
언박싱 및 랙킹	
초기 케이블링	
스토리지 구성	
이더넷 스위치 펌웨어 및 OS 업데이트	
이더넷 스위치 구성	
서버 펌웨어 업데이트	
ESXi 설치	
vCenter 설정	
<b>총 시간</b>	<b>4:17</b>

ProDeploy Plus for Infrastructure 미사용	
1일 차	
계획(1일 차)	
언박싱 및 랙킹	
초기 케이블링	
이더넷 스위치 펌웨어 및 OS 업데이트	
서버 펌웨어 업데이트	
<b>1일 차 시간</b>	<b>7:00</b>
2일 차	
계획(2일 차)	
이더넷 스위치 구성	
<b>2일 차 시간</b>	<b>6:02</b>
3일 차	
계획(3일 차)	
스토리지 구성	
ESXi 설치	
vCenter 설정	
<b>3일 차 시간</b>	<b>6:50</b>
<b>총 시간</b>	<b>19:52</b>

## Dell Technologies의 추가 구축 후 관리를 받으십시오

솔루션을 설치하고 구성한 후 사내 관리자와 Dell Technologies 인증 엔지니어가 구축 후 서비스를 완료했습니다. 이는 대부분 일이 원활하게 진행되고 있는지 확인하는 것이었습니다. 그러나 **Dell Technologies 인증 엔지니어는 솔루션에 대한 지식 이전을 포함하여 ProDeploy Plus 서비스의 일부로 구축 이외의 작업을 수행하는 데 시간이 더 걸렸습니다.** 모든 구성 요소에서 환경 구성을 수집하고 환경이 정상인지 확인하며 안전한 원격 모니터링 및 경고를 가능하게 하는 서비스인 보안 연결 게이트웨이를 통해 새로운 환경 구성 요소를 **Dell Technologies Services에 다시 연결했습니다.** 지식 이전을 위해 Dell Technologies 인증 엔지니어가 환경을 안내하고 관리자가 필요한 모든 정보를 가지고 있는지 확인하며 유지 관리 및 패치 적용을 위한 현재 소프트웨어 및 펌웨어 버전을 기록했습니다.



## 결론

새로운 데이터 센터 리소스는 중요한 워크로드 및 애플리케이션에 적합할 수 있지만 이러한 리소스를 구축하면 IT 직원에게 부담이 될 수 있습니다. 데이터 센터에 Dell Technologies 솔루션을 추가하는 조직은 Dell ProDeploy Plus for Infrastructure 구축 서비스를 사용하여 구축을 간소화하고 시간을 절약할 수 있습니다.

Dell ProDeploy Plus는 다음과 같습니다.

- **사내 직원의** 최소한의 입력으로 구축을 계획해 구축 중 조직 요구 사항 및 기타 전략적 이니셔티브에 집중할 수 있도록 했습니다.
- 구축 계획을 **67% 단축하여 단 3시간 34분**으로 단축하여 관리자의 구축 전 시간과 전체적으로 상당한 시간을 절약했습니다.
- 단 4시간 17분 만에 **영업일 기준 하루 만에 Dell Technologies 솔루션을 구축했습니다.**
- 관리자보다 설치 시간이 **거의 16시간 또는 2일 단축되어, 솔루션을 3배 빠르게 구축했습니다.**

ProDeploy Plus for Infrastructure를 사용하면 사내 IT 직원에게 미치는 영향을 최소화하면서 Dell 기술을 더 빠르고 효율적으로 구축할 수 있습니다.

<https://facts.pt/oTcBN7v> 에서 이 보고서의 과학적 연구 내용을 읽으십시오. ▶

▶ <https://facts.pt/5gOqYFB>에서 이 보고서의 원본 영어 버전을 확인하십시오.



Facts matter.®

Principled Technologies는 Principled Technologies, Inc.의 등록 상표입니다. 다른 모든 제품명은 해당 소유자의 상표입니다. 자세한 내용은 이 보고서의 과학적 연구 내용을 검토하십시오.

이 프로젝트는 Dell Technologies에서 의뢰하여 진행되었습니다.