



## Dell ProDeploy Factory Configuration 또는 ProDeploy for Infrastructure로 더욱 빠르고 쉬운 서버 설치

IT 설치 서비스에는 충족해야 할 다양한 요구 사항이 있습니다. 일부 조직은 대규모 데이터 센터 확장이나 서버 교체를 원하지만, 다른 조직은 단 몇 대의 서버에 대한 핸즈온, 온프레미스 구축이 필요한 소규모 설치를 원합니다. Dell Technologies™는 이러한 요구 사항과 Dell ProDeploy Infrastructure Suite를 통한 Dell™ PowerEdge™ 서버에 대한 모든 요구 사항을 충족할 수 있습니다. 랙, 스택 서버를 사용할 수 있는 IT 직원이 있는 조직에 대규모 서버 설치를 할 경우 Dell ProDeploy Factory Configuration은 공장에서 고객이 원하는 대로 서버를 구성하고 배송합니다. 실력 있는 IT 직원이 없는 조직에는 Dell ProDeploy for Infrastructure에서 Dell Technologies 인증 엔지니어를 파견해 현장에서 하드웨어와 소프트웨어를 구축합니다.

두 개의 ProDeploy 서비스로 얼마나 많은 IT 관리 시간을 절약할 수 있는지 이해하기 위해 관리자 중 한 명에게 두 가지 시나리오에서 Dell PowerEdge R750 서버를 구성하고 구축하는 작업을 맡겼습니다. 다음 두 섹션은 각각 이러한 시나리오 중 하나에 대한 개요를 제공합니다.

### 시나리오 1: 서버 구성 – ProDeploy Factory Configuration

Dell ProDeploy Factory Configuration을 통해 특정 설정으로 PowerEdge R750 서버를 주문했습니다. 그런 다음 관리자에게 구축을 위한 동일한 서버를 수동으로 구성하고 준비하도록 했는데 1시간 9분이 소요됐습니다. 조직에서 ProDeploy를 사용하는 경우 서버당 시간을 절약할 수 있습니다. 데이터를 서버 100대 설치로 추정하여 조직에서는 115시간 이상의 IT 관리 시간을 절약할 수 있음을 확인했습니다.

### 시나리오 2: 서버 구축 – ProDeploy for Infrastructure

관리자에게 데이터 센터에 하드웨어를 설치하도록 지시했습니다. PowerEdge R750 1대의 경우 관리자가 구축을 완료하는 데 2시간 13분이 넘게 걸렸습니다. 현장 구축에 Dell ProDeploy for Infrastructure를 사용하면 다른 비즈니스 크리티컬 이니셔티브에 관한 서버당 관리 시간을 확보할 수 있습니다. 또한 조직에서는 새로운 데이터 센터 구축을 위해 리소스를 계획하고 할당하는 추가 오버헤드를 절약할 수 있습니다. 데이터를 서버 100대 설치로 추정하여 조직에서는 223시간 이상의 IT 관리 시간을 절약할 수 있음을 확인했습니다.

PowerEdge 서버  
1대 구성 시  
**69분**

또는

PowerEdge 서버  
100대 구성 시

**115시간**  
이상 절약

ProDeploy Factory  
Configuration 사용

및 사내 관리자 비교

PowerEdge 서버  
1대 구축 시  
**133분**

또는

PowerEdge 서버  
100대 구축 시

**223시간**  
이상 절약

ProDeploy for  
Infrastructure 사용

및 사내 관리자 비교

## 검사 방법

### 시나리오 1: 서버 구성 – ProDeploy Factory Configuration 및 사내 관리자 비교

특히 대규모 서버 주문과 같은 서버 구성은 IT 직원에게 지루하고 시간이 많이 소요되는 일일 수 있습니다.

**ProDeploy Factory Configuration을 사용하면 환경에 즉시 구축할 수 있는 사전 구성된 서버를 확보할 수 있습니다.** 서비스가 없으면 IT 직원이 서버를 받은 후 직접 설정을 구성해야 합니다.

ProDeploy Factory Configuration을 통해 Intel® Xeon® Silver 4309Y 프로세서, 16GB 메모리, PERC 지원 SSD 스토리지 및 추가 25GbE 네트워크 어댑터를 탑재한 Dell PowerEdge R750 서버 1대를 주문했습니다.

PowerEdge R750 서버를 주문할 때 다음을 제공했습니다.

- PERC RAID 컨트롤러 및 맞춤형 RAID, 부팅 및 펌웨어 설정을 허용하는 추가 네트워크 어댑터를 포함한 원하는 하드웨어 목록
- 애셋 태그 번호 및 원하는 애셋 보고서 필드 목록
- 원하는 BIOS, iDRAC, 펌웨어 및 RAID 설정에 관한 설명
- Dell 온라인 포털로 업로드한 사용자 지정 디스크 이미지

PowerEdge R750을 받고 사양을 충족하는지 확인한 후 모든 설정을 재설정했습니다. 단일 서버를 구성하는 IT 관리자를 위해 서비스가 얼마나 많은 시간을 절약할 수 있는지 확인하기 위해 Factory Configuration에서 수행한 작업을 완료하고 시간을 측정했습니다.

### ProDeploy Factory Configuration 주요 사항

**시간 절약: ProDeploy Factory Configuration은 사전 구성된 서버를 제공하여 IT 관리 시간을 69분 단축했습니다.** 이 서비스로 서버 100대를 사전 구성하여 거의 115시간(또는 약 3주)을 절약할 수 있습니다.

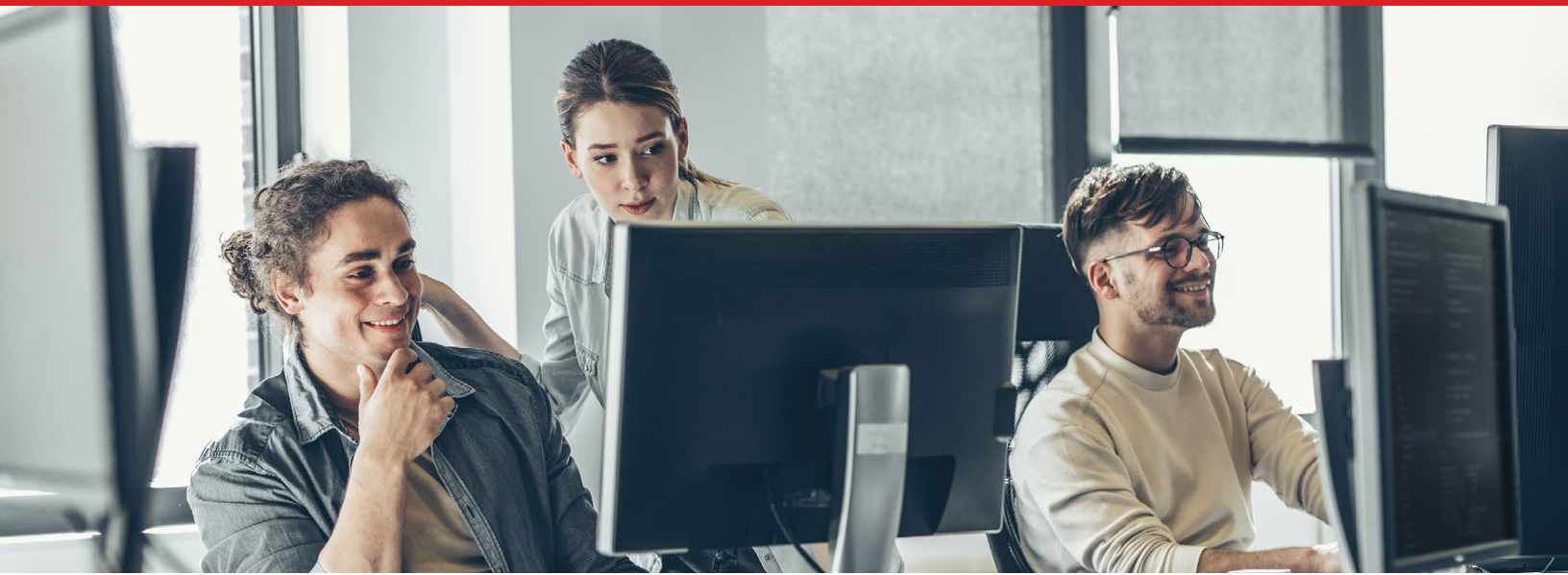
**감소화된 향후 주문:** ProDeploy Factory Configuration은 주문에서 필요한 정보(예: 서버 설정)를 유지하여 후속 주문을 신속하게 처리하는 데 도움을 줍니다.

**일관된 구성:** ProDeploy Factory Configuration은 대량 주문의 모든 서버가 인도 시 적절한 규모로 설정되도록 합니다. 서비스가 없으면 각 서버를 구성하는 관리자가 오류를 만들거나 잘못된 설정(예: 쓰기 집약적인 워크로드를 실행하는 서버의 경우 RAID 6)을 적용할 수 있습니다.

### Dell ProDeploy Factory Configuration 정보

Dell ProDeploy Factory Configuration은 엔터프라이즈 데이터 센터, 원격 사무실 또는 그 중간 위치 등 고객이 필요한 곳에 바로 설치할 수 있는 사전 구성된 서버를 제공합니다. Factory Configuration은 애셋 태깅 및 보고, RAID, BIOS 및 iDRAC 구성, OS 및 하이퍼바이저 설치 및 구성을 제공합니다.

Factory Configuration에 관한 더 많은 정보는 <https://www.dell.com/en-us/dt/services/deployment-services/prodeploy-infrastructure-suite.htm>에서 확인하십시오.



## 시나리오 2: 서버 구축 - ProDeploy for Infrastructure 및 내부 관리자 비교

서버를 구축할 때 조직에 할 수 있는 IT 직원이 없으면 심각한 지연을 경험할 수 있습니다. **ProDeploy for Infrastructure 작업은 숙련되고 지식이 풍부한 Dell 인증 엔지니어가 현장에서 단일 서버 주문을 포함한 서버를 구축하는 작업입니다.**

다른 PT 연구에서는<sup>1</sup> ProDeploy for Infrastructure와 사내 관리자 중 한 명에 관한 서버, 스토리지, 네트워킹 솔루션의 구축 시간을 비교했습니다. 솔루션을 구축하는 동안에 관리자가 단일 Dell PowerEdge R750 서버를 구축하는 데 필요한 시간을 포착했습니다. 이 보고서에 이 시간을 포함해 PowerEdge 서버에 관한 현장 서비스를 고려하는 조직의 시간 절약 이점과 더불어 ProDeploy가 대규모 서버 구축을 수행하는 조직의 시간을 절약할 수 있음을 보여줍니다.

## ProDeploy for Infrastructure 주요 사항

**시간 절약:** Dell ProDeploy for Infrastructure를 사용한 구축으로 서버당 133분 이상을 절약할 수 있습니다. 이 서비스를 통해 서버 100대를 구축할 때 223시간 이상을 절약할 수 있습니다.

### 맞춤형 고객 요구 사항을 충족하는

**유연성:** 산업별 규정 준수 표준을 충족하던 제한된 랙 공간을 처리하든지와 관계없이 ProDeploy 서비스 포트폴리오는 고객이 있는 곳에서 고객을 만족시킵니다.

**Dell 팀의 전문성:** ProDeploy for Infrastructure는 Dell 솔루션 및 기술에 대한 수년간의 경험이 있는 엔지니어, 아키텍트, 프로젝트 관리자 등에게 의존합니다. 그들의 전문 지식은 모범 사례를 따르는 동시에 시간을 절약할 수 있습니다.

## ProDeploy for Infrastructure 정보

Dell Technologies는 데이터 센터 프로젝트 관리, 현장 준비 상태 검토, 현장 하드웨어 설치, 프로그램 관리 및 지식 이전을 위한 단일 연락 창구에서 기술과 규모를 제공하는 엔드-투-엔드 연중무휴 서비스용 ProDeploy for Infrastructure를 제공합니다. 고객은 구축 확인도 받을 수 있습니다.

ProDeploy for Infrastructure에 관한 더 많은 정보는 <https://www.dell.com/en-us/dt/services/deployment-services/prodeploy-infrastructure-suite.htm>에서 확인하십시오.

## 확인한 내용

### 시나리오 1: 서버 구성 – ProDeploy Factory Configuration 및 사내 관리자 비교

#### 관리자의 시간을 절약하면서 필요한 설정으로 서버를 가져옴

ProDeploy Factory Configuration은 배송 전에 Dell PowerEdge R750 서버를 완전히 구성했습니다. 서버를 받자마자 구축할 준비가 된 것으로, 구성에 추가 시간을 할애하지 않았습니다.

그림 1에서는 PowerEdge 서버를 재설정된 후 구성 작업을 완료하는 데 걸리는 총 시간과 단계를 보여줍니다. 작업의 전체 목록을 보려면 [이 보고서의 과학적 연구 내용](#) 을 참조하십시오. 현장에서 서버를 구성할 때 구축 도구를 사용하면 절약 시간이 달라질 수 있습니다.



그림 1: 사내 관리 시간(분) 및 단일 PowerEdge 서버 구성 단계. 낮을 수록 좋음. 출처: Principled Technologies.

#### 대규모 서버 설치를 위한 확장 시간 절약

엔터프라이즈급 조직에서는 종종 서버를 대량으로 교체하고 때로는 일관되게 구성된 많은 서버를 여러 위치에 제공해야 합니다. 첫 번째 테스트 시나리오는 이러한 사용 사례를 반영하고 ProDeploy Factory Configuration 사용의 더 큰 가치를 보여줍니다. 조직이 대규모 서버 설치에서 ProDeploy Factory Configuration을 사용하여 얼마나 많은 시간을 절약할 수 있는지 보여주기 위해 단일 PowerEdge R750 서버 구성에서 서버 100대로 캡처한 시간을 추정했습니다. 그림 2에서 볼 수 있듯이 (관리자가 수동으로 작업을 완료하는 대신) 서비스가 서버 100대에 대한 모든 구성 작업을 완료하도록 허용하면 약 115시간을 절약할 수 있으며 설치 전반에 걸쳐 각 서버에 관해 구성이 일관되게 유지되도록 할 수 있습니다.



그림 2: PowerEdge 서버 100대 구성을 위해 추정된 사내 관리 시간(시간 및 분) 및 단계. 낮을 수록 좋음. 출처: Principled Technologies.



## 시나리오 2: 서버 구축 – ProDeploy for Infrastructure 및 사내 관리자 비교

### 서버 구축에서 IT 관리 시간 제거

원격 또는 지역 데이터 센터가 있는 조직에는 필요할 때 사이트에 솔루션을 구축할 IT 직원이 없을 수 있습니다. 이러한 종류의 상황을 해결하기 위해 ProDeploy for Infrastructure는 Dell 인증 기술자를 파견하여 광범위한 Dell 솔루션 전문 지식을 활용하고 현장에서 하드웨어를 구축하여 관리 시간(또는 경우에 따라 IT 직원 이외의 시간)을 절약할 수 있습니다. 그림 3에서 볼 수 있듯이 관리자는 단일 Dell PowerEdge R750을 구축하는데 2시간 13분 이상이 필요했습니다. 이는 조직에서 ProDeploy for Infrastructure를 사용하여 절약할 수 있는 관리 시간입니다. 설치 요구 사항은 다양하지만 ProDeploy for Infrastructure를 사용하면 프로젝트 계획, 구축 현장으로의 이동 및 기타 시간 기반 장애물을 제거하여 추가 비용을 절감할 수 있습니다.



그림 3: 시간(분) 및 단일 PowerEdge 서버 구축 단계. 낮을수록 좋음. 출처: Principled Technologies.

### 관리 시간을 절약하면서 대규모 서버 설치를 롤아웃합니다.

ProDeploy는 또한 서버를 구축하여 대규모 또는 다중 단계 서버 롤아웃을 지원할 수 있습니다. 조직이 대규모 서버 설치에서 ProDeploy for Infrastructure를 사용하여 얼마나 많은 시간을 절약할 수 있는지 보여주기 위해 단일 Dell PowerEdge R750 서버 구축에서 서버 100대로 캡처된 타이밍을 추정했습니다. 그림 4에서 볼 수 있듯이 Dell 인증 엔지니어가 PowerEdge 서버 100대를 구축하도록 허용하면 사내 관리자가 구축하는 것보다 223시간 이상 절약할 수 있습니다.

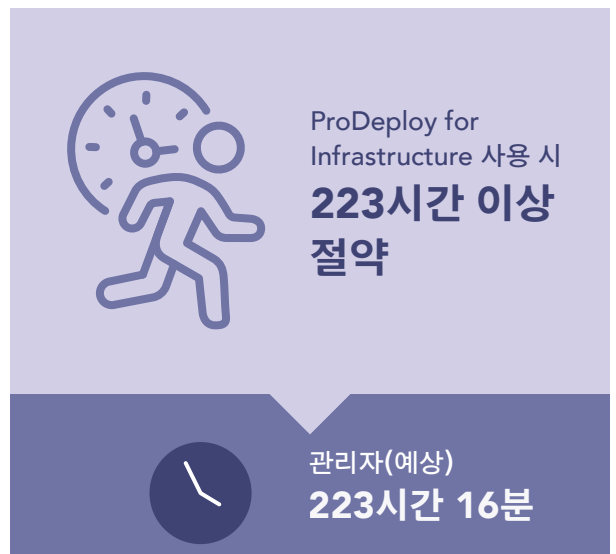


그림 4: PowerEdge 서버 100대 구축을 위해 추정된 시간(시간 및 분) 및 단계. 낮을수록 좋음. 출처: Principled Technologies.



## 결론

서버를 구성하거나 구축할 때 시간을 절약하면 조직뿐만 아니라 IT 관리자에게도 도움이 될 수 있습니다. 엔터프라이즈급 조직은 대규모 Dell PowerEdge 서버 롤아웃의 압박을 느끼고 사전 구성된 서버 또는 현장 설치를 통해 시간을 절약하고자 할 수 있습니다. 소규모 조직에는 새 데이터 센터에서 PowerEdge 서버를 구성하거나 구축할 IT 직원이 없을 수 있습니다. Dell ProDeploy는 이러한 시나리오 등에서 시간을 절약할 수 있습니다.

관리자 중 한 명에게 Dell PowerEdge R750 서버의 구성과 구축 작업을 맡겨 Dell ProDeploy Factory Configuration 과 ProDeploy for Infrastructure 서비스가 다음을 제공할 수 있음을 알게 되었습니다.

### ProDeploy Factory Configuration

- 서버 구성에 직접 참여하는 IT 관리자의 개입을 없애 서버당 관리 시간을 1시간 9분 절약
- 서버 100대에 대한 추정 데이터를 기반으로 115시간 이상 절약 가능

### ProDeploy for Infrastructure

- 서버당 관리 시간을 2시간 13분 이상 절약할 수 있습니다
- 서버 100대에 대한 추정 데이터를 기반으로 223시간 이상 절약 가능
- 설치 요구 사항에 따라 계획, 출장 및 기타 관리 작업을 제거하여 추가 시간을 절약할 수 있습니다.

기존 IT 인프라에 한 번에 서버 100대를 롤아웃하거나 지역 데이터 센터에 새 서버를 설치하는 현장 서비스가 필요한지와 관계없이 ProDeploy Infrastructure Suite를 사용하면 조직에서 중요한 비즈니스 우선순위를 달성하고 IT 관리자의 시간을 절약할 수 있습니다.

1. 자세한 내용은 <https://facts.pt/5gOqYFB> 에서 "Dell ProDeploy Plus for Infrastructure를 사용하여 Dell 기술의 구축 시간을 개선할 수 있습니다"를 참조하십시오.

구성 서비스는 이제 ProDeploy Flex 서비스의 일부입니다.

- ▶ <https://facts.pt/N4jK0vu>에서 이 보고서의 원본 영어 버전을 확인하십시오.

이 프로젝트는 Dell Technologies에서 의뢰하여 진행되었습니다.

<https://facts.pt/VM30HOj> 에서 영어로 이 보고서의 과학적 연구 내용을 읽으십시오. ▶



Facts matter.®

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