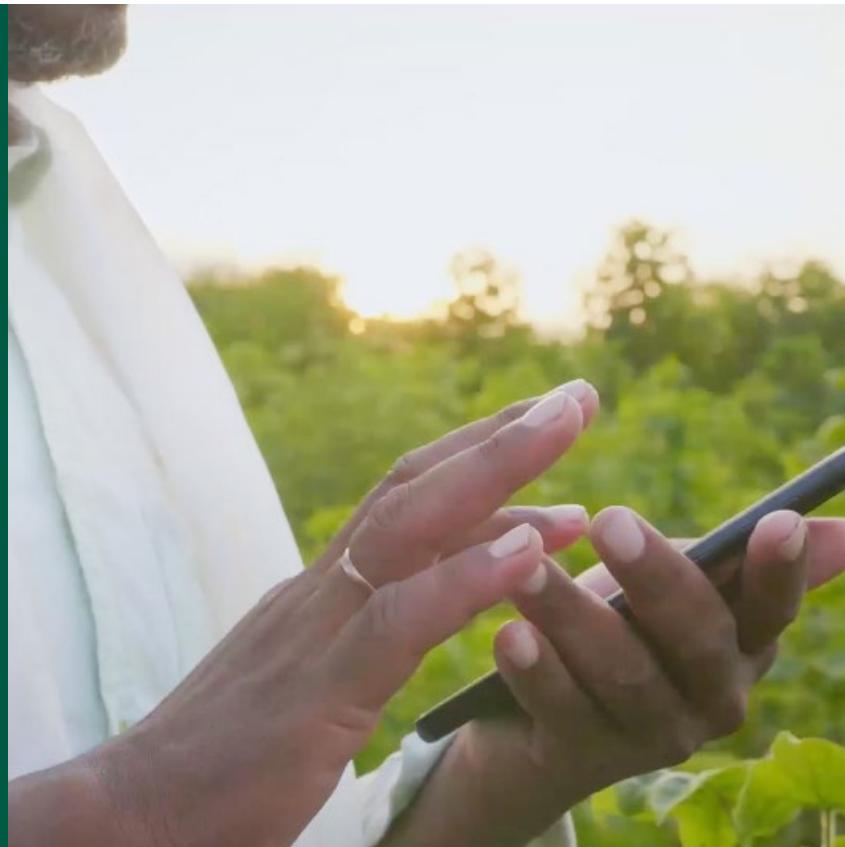


삶의 방식을 개선하는 강력한 성능의 디지털 결제.

PhonePe는 인도에서 수백만 명의 사람들에게 현금이 필요 없는 안전한 거래 플랫폼을 제공하여 소비자와 판매자 모두를 위한 디지털 포용성을 지원합니다.



PhonePe를 사용하기 전에는 임대료, 공과금, 식료품 비용을 현금으로 지불했는데, 현금 지불은 까다롭고 시간도 오래 걸렸습니다. 오늘날 인도에서는 휴대폰이 있는 사람이라면 누구나 PhonePe를 이용해 단 몇 초 만에 현금 없는 거래를 다양하게 할 수 있어 개인과 기업은 귀중한 시간을 절약할 수 있습니다.

비즈니스 성과



인도에서 4억 8,500만 명 이상이 PhonePe를 사용



하루에 1억 8,500만 건 이상의 거래가 PhonePe를 통해 처리



전반적인 전력 효율성이 향상되어 PUE(Power Usage Effectiveness)가 1.6에서 1.35로 낮아질 것으로 예상



연간 300만 달러 이상의 전력 비용 절감

솔루션

- Dell PowerEdge 서버
- Dell PowerVault 스토리지
- Dell PowerSwitch 네트워킹
- Dell Services

“Dell은 진정한 파트너로서 이러한 규모의 혁신을 추진하는 데 따르는 어려움을 함께 해결해 왔습니다.

Burzin Engineer,
PhonePe의 공동 창업자 겸 CRO(Chief Reliability Officer)



Digital India는 인도 정부의 대표 프로그램으로, 정부의 최우선 이니셔티브 중 하나인 금융 디지털화를 통해 인도를 디지털 역량을 갖춘 사회와 지식 경제 국가로 탈바꿈하겠다는 비전을 담고 있습니다. PhonePe 디지털 앱은 사용자에게 휴대폰에서 모든 형태의 결제를 처리할 수 있는 편의성을 제공합니다. 인도는 현재 세계 5위의 경제 대국입니다. 매일 1억 8,500만 명이 넘는 사람들이 이 앱을 사용하고 있습니다. 한 달 동안 PhonePe 플랫폼을 통해 처리되는 금액은 1조 2천억 달러가 넘습니다.

이러한 엄청난 규모를 지원하기 위해 PhonePe에는 재정적으로나 환경적으로 지속 가능한 데이터 센터를 구축하고 유지하도록 도울 수 있는 기술 파트너가 필요했습니다. 따라서 데이터 보안, 전력 효율성, 운영 용이성, 클라우드 솔루션 등 여러 가지 이유로 인텔® 제온® Platinum 프로세서 기반의 Dell PowerEdge 서버를 채택했습니다.

"Dell은 우리에게 진정한 파트너입니다. 이러한 규모의 혁신을 추진하는 데 따르는 어려움을 해결하기 위해 PhonePe는 Dell, NTT 와 협력해 왔습니다."라고 PhonePe의 공동 창업자 겸 CRO(Chief Reliability Officer)인 Burzin Engineer 씨는 말합니다.

확장 가능성, 강력한 성능, 효율성

데이터 센터는 1만 3,740제곱피트 규모로 인도 룸바이에 위치해 있습니다. 데이터 센터의 Dell PowerEdge 서버는 DCLC(Direct Contact Liquid Cooling) 및 LIC(Liquid Immersion Cooling)와 같은 고급 대체 냉각 기술로 설계되어 탁월한 확장성과 간소화된 관리 및 지능형 자동화를 제공하고 전력 소비를 크게 낮춥니다.

"Dell PowerEdge 서버를 선택한 이유는 서버 집적도와 공간 대비 코어 수, 즉 코어 대 공간 비율, 그리고 전력 효율성이 뛰어나기 때문이었습니다."라고 Engineer 씨는 말합니다. "제품 관점에서 서버를 둘러보면 서버를 제공할 수 있는 공급업체가 수천 개에 이릅니다. 하지만 이를 대체 냉각 솔루션에 긴밀하게 결합하는 Dell PowerEdge의 활약이 돋보이고 있어요. Dell PowerEdge 서버는 PhonePe의 구체적인 요구 사항에 따라 맞춤 구성할 수 있죠."

Engineer 씨는 PhonePe의 목표가 자원을 지속 가능하고 효율적으로 사용하면서 제품 성능을 향상시키는 것이라고 설명합니다. 이것이 바로 PhonePe와 Dell의 파트너십이 시너지 효과를 내는 이유입니다. 사용자의 경험은 저하되지 않으면서, 비용 절감과 탄소 배출량 감소의 이점을 누릴 수 있습니다.

“우리 모두가 지속 가능성을 위해 노력한다면 이곳 지구에서 훨씬 더 오랫동안 삶을 향유할 수 있을 것입니다.

Burzin Engineer,
PhonePe의 공동 창업자 겸 CRO(Chief Reliability Officer)

효율성 향상, 배출량 감소

PhonePe는 현재 UPI(Unified Payments Interface)에서 처리되는 거래 금액 기준으로 50%의 시장 점유율을 차지하고 있으므로 환경에 어떤 영향을 미칠지 고민해야 했습니다. 수천 대의 서버를 구입하면 방대한 전력이 필요하므로 이를 최적화하는 방법을 찾는 것이 절대적으로 필요했습니다.

PhonePe는 고급 대체 냉각 기술을 활용하여 서버 랙에 두 배 이상의 서버 수를 설치하면서도 연간 300만~400만 달러의 전력 절감 효과를 누리고 있습니다. 이러한 기술을 사용하면서 전반적인 전력 효율성이 향상되어 PUE가 1.6에서 1.35로 낮아질 것으로 예상됩니다.

"우리 모두가 지속 가능성을 위해 노력한다면 이곳 지구에서 훨씬 더 오랫동안 삶을 향유할 수 있을 것입니다."라고 Engineer 씨는 말합니다.

수백만의 삶에 미치는 변화

"현재 인도에서 통용되는 농담으로, 어떤 사람이 방문객인지 아닌지는 현금을 소지하고 있는지 보면 알 수 있다고 말하죠."라고 그는 덧붙입니다. PhonePe는 인도에서 수백만의 판매자가 PhonePe를 통해 비즈니스 거래를 할 수 있도록 지원하여 그들의 삶을 변화시키고 있습니다. "누군가의 생계가 PhonePe의 신뢰성에 달려 있다는 사실을 알게 되었을 때 우리의 비즈니스를 다시 돌아보게 되더군요."라고 Engineer 씨는 말하며 다음과 같이 덧붙입니다. "부담스럽기는 하지만 오늘날 인도에서 3,600만 명이 넘는 판매자에게 서비스를 제공하고 사람들이 현금을 사용하는 방식을 바꾸도록 도울 수 있어 매우 기쁩니다."

Dell Technologies PowerEdge
서버에 대한 자세한 내용

Dell Technologies 전문가에게 문의

소셜 미디어
참여



DELL Technologies

Copyright © 2023 Dell Inc. or its subsidiaries. All Rights Reserved. Dell Technologies, Dell 및 기타 상표는 Dell Inc. 또는 해당 자회사의 상표입니다. 기타 상표는 해당 소유주의 상표일 수 있습니다. 이 사례 연구 자료는 정보 전달 목적으로만 제공됩니다. Dell Technologies는 본 사례 연구의 정보가 발행일인 2023년 6월을 기준으로 정확한 것으로 간주합니다. 이 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다. Dell Technologies는 이 사례 연구와 관련하여 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증도 하지 않습니다.

