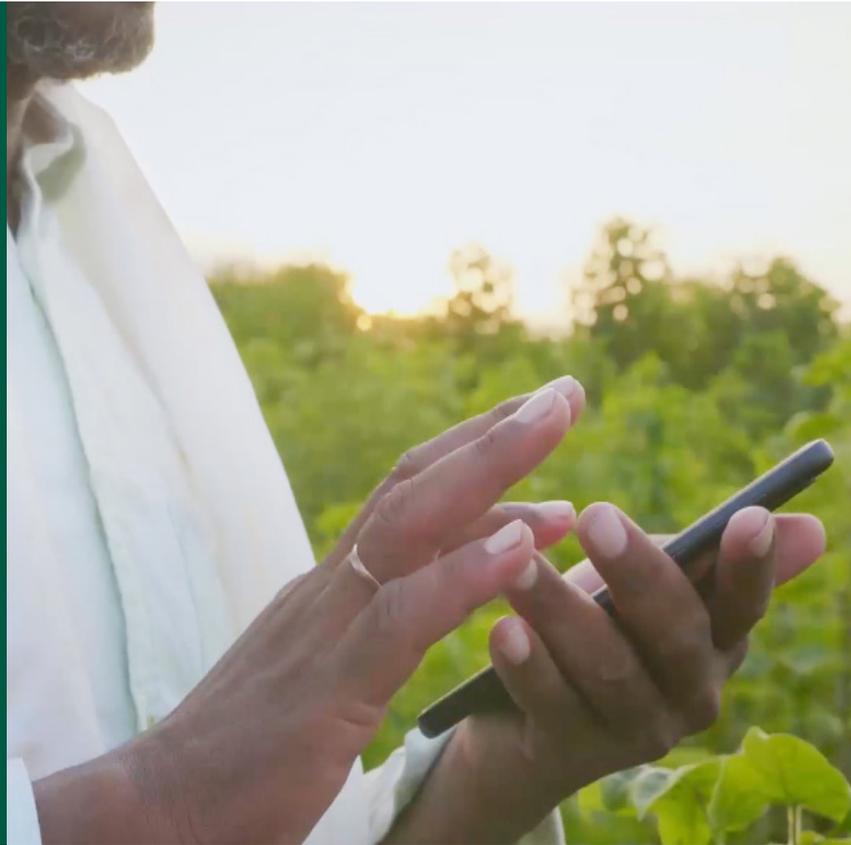


Verbesserte Lebensumstände dank leistungsstarker digitaler Zahlungslösungen

PhonePe bietet sichere bargeldlose Transaktionen für Millionen von Menschen in Indien und unterstützt so die digitale Inklusion von VerbraucherInnen und HändlerInnen.



Vor PhonePe war die Zahlung von Rechnungen für Miete, Nebenkosten und Lebensmittel oft schwierig und zeitaufwendig. Heute können alle Menschen in Indien mit einem Mobiltelefon PhonePe für verschiedenste bargeldlose, innerhalb von Sekunden abgeschlossene Transaktionen nutzen, sodass Menschen und Unternehmen wertvolle Zeit zurückgewinnen.

Geschäftsergebnisse



Über 485 Millionen Menschen in Indien nutzen PhonePe



Über 185 Millionen PhonePe-Transaktionen pro Tag



Verbesserte Gesamtenergieeffizienz mit einer erwarteten Verringerung des PUE-Werts (Power Usage Effectiveness, Energieverbrauchseffizienz) von 1,6 auf 1,35



Energieersparnis von mehr als 3 Millionen USD pro Jahr

Lösungen

- Dell PowerEdge-Server
- Dell PowerVault-Storage
- Dell PowerSwitch-Netzwerke
- Dell Services



Dell war ein echter Partner und hat uns dabei unterstützt, die Herausforderungen zu bewältigen, die mit Innovationen in diesem Maßstab einhergehen.

Burzin Engineer,
Mitbegründer und Chief Reliability Officer, PhonePe

Digital India ist ein Flaggschiffprogramm der indischen Regierung, das auf der Vision basiert, das Land in eine digital unterstützte Gesellschaft und wissensbasierte Wirtschaft zu transformieren. Dabei ist die finanzielle Digitalisierung eine der wichtigsten Prioritäten der Regierung. Die digitale PhonePe-App bietet NutzerInnen eine komfortable Methode, Zahlungen jeder Art per Mobiltelefon durchzuführen. Indien ist heute die fünftgrößte Wirtschaft der Welt. Täglich nutzen mehr als 185 Millionen Menschen die App. Der Geldbetrag, der monatlich über die PhonePe-Plattform fließt, liegt bei über 1,2 Billionen USD.

Um diese enormen Zahlen bewältigen zu können, benötigte PhonePe einen Technologiepartner, der das Unternehmen beim Aufbau und bei der Verwaltung eines Rechenzentrums unterstützt, das sowohl finanziell als auch ökologisch nachhaltig sein sollte. Das Unternehmen entschied sich für Dell PowerEdge-Server mit Intel® Xeon® Platinum Prozessoren. Dafür gab es mehrere Gründe: Datensicherheit, einfache Betriebsabläufe und Cloud-Lösungen.

„Dell war ein echter Partner für uns. Dell und NTT haben PhonePe dabei unterstützt, die Herausforderungen zu bewältigen, die mit Innovationen in diesem Maßstab einhergehen“, sagt Burzin Engineer, Mitbegründer und Chief Reliability Officer von PhonePe.

Skalierbar, leistungsstark und effizient

Das rund 1.300 Quadratmeter große Rechenzentrum befindet sich in Mumbai, Indien. Die mit fortschrittlichen alternativen Kühltechnologien wie Direct Contact Liquid Cooling (DCLC) und Liquid Immersion Cooling (LIC) entwickelten Dell PowerEdge-Server des Rechenzentrums bieten ein enormes Skalierbarkeitspotenzial, ein vereinfachtes Management und intelligente Automatisierung sowie eine erheblich reduzierte Ausgabelistung.

„Ich habe mich aufgrund der Dichte und der Anzahl der Cores in der angebotenen Stellfläche – d. h. das Verhältnis zwischen Cores und Platzbedarf – und der hohen Energieeffizienz für die Dell PowerEdge-Server entschieden“, erklärt Burzin Engineer. „Wenn ein Server lediglich als Ware betrachtet wird, können Sie einen Server bei Tausenden von Anbietern erwerben. Aber wenn es um eine zusammenhängende Lösung mit alternativer Kühlung geht, stechen die Dell PowerEdge-Server wirklich hervor. Dell PowerEdge-Server sind an die spezifischen Anforderungen von PhonePe anpassbar.“

Er erklärt, dass das Ziel von PhonePe darin besteht, nachhaltig und effizient mit Ressourcen umzugehen, aber gleichzeitig die Performance des Produkts zu verbessern. Darum ist die Partnerschaft von PhonePe mit Dell eine Win-win-Situation. Die Erfahrung von EndnutzerInnen wird nicht beeinträchtigt. Außerdem konnte das Unternehmen Kosteneinsparungen erzielen und seinen CO2-Fußabdruck reduzieren.

“ Wenn wir alle einen Beitrag zu mehr Nachhaltigkeit leisten, werden wir diesen Ort namens Erde noch viel länger genießen können.

Burzin Engineer,
Mitbegründer und Chief Reliability Officer, PhonePe

Mehr Effizienz, weniger Emissionen

PhonePe hält derzeit bei der Unified Payments Interface (UPI) einen Marktanteil von 50 % gemessen am Wert der verarbeiteten Transaktionen. Das Unternehmen musste deshalb darüber nachdenken, wie sich das auf die Umgebung auswirkt. Wenn die Anzahl von Servern in die Tausende geht, ist eine enorme Menge an Strom erforderlich, sodass unbedingt ein Weg zur Optimierung des Stromverbrauchs gefunden werden musste.

Dank fortschrittlicher alternativer Technologien kann PhonePe seine Serverracks mit mehr als der doppelten Anzahl von Servern bestücken und trotzdem eine Energieersparnis von 3 bis 4 Millionen USD pro Jahr erzielen. Diese Technologien führen zu einer verbesserten Gesamtenergieeffizienz mit einer erwarteten Verringerung des PUE-Werts von 1,6 auf 1,35.

„Wenn wir alle einen Beitrag zu mehr Nachhaltigkeit leisten, werden wir diesen Ort namens Erde noch viel länger genießen können“, erklärt Burzin Engineer.

Veränderung von Millionen Menschenleben

Er fügt hinzu: „In Indien gibt es heute den Standardwitz, dass BesucherInnen des Landes daran erkannt werden können, dass sie Bargeld bei sich haben.“ PhonePe transformiert das Leben von Millionen von HändlerInnen in Indien, da sie jetzt geschäftliche Transaktionen über PhonePe akzeptieren können. „Ich empfinde eine tiefe Demut in dem Wissen, dass das Leben eines Menschen von der Zuverlässigkeit von PhonePe abhängt“, erklärt Burzin Engineer. „Das sorgt auch für Druck, aber es ist sehr befriedigend, mehr als 36 Millionen HändlerInnen zu unterstützen und die Art und Weise zu verändern, in der Menschen in Indien heute ihr Geld nutzen.“

Weitere Informationen
zu Dell Technologies
PowerEdge-Servern

Kontakt zu Dell Technologies
ExpertInnen

Auf Social
Media
folgen



DELLTechnologies

Copyright © 2023 Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell Technologies, Dell und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein. Diese Fallstudie dient ausschließlich Informationszwecken. Dell erachtet die Informationen in dieser Fallstudie zum Zeitpunkt der Veröffentlichung im Juni 2023 als korrekt. Die Informationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Dell übernimmt für die Inhalte dieser Fallstudie keine Haftung, weder ausdrücklich noch stillschweigend.

