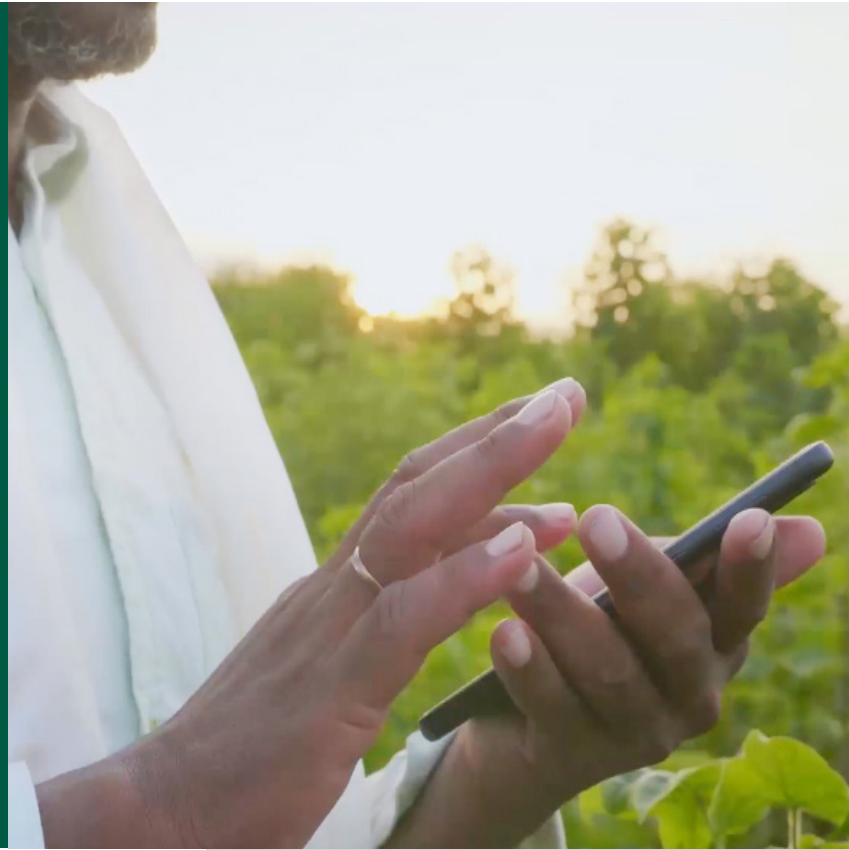


Mensenlevens verbeteren met de kracht van digitale betalingen.

PhonePe laat miljoenen mensen in India veilig en digitaal betalen, en maakt zo digitale inclusie mogelijk voor zowel consumenten als verkopers.



Vóór PhonePe was het betalen van de huur, nutsvoorzieningen en boodschappen met contant geld een tijdrovende uitdaging. Tegenwoordig kan iedereen in India met een telefoon binnen enkele seconden PhonePe gebruiken voor allerlei digitale transacties, met waardevolle tijdbesparingen voor particulieren en bedrijven.

Bedrijfsresultaten



Meer dan 485 miljoen mensen in India gebruiken PhonePe



Meer dan 185 miljoen PhonePe-transacties per dag



Betere algemene energie-efficiëntie met naar verwachting een afname van effectief energieverbruik (PUE) van 1,6 naar 1,35



Energiebesparing van meer dan \$ 3 miljoen per jaar

Oplossingen

- Dell PowerEdge servers
- Dell PowerVault storage
- Dell PowerSwitch Networking
- Dell Services



Dell was een echte partner door met ons samen te werken aan de uitdagingen die gepaard gaan met innovaties op deze schaal.

Burzín Engineer,
Mede-oprichter en Chief Reliability Officer, PhonePe



Digital India is het vlaggenschipprogramma van de Indiase regering met de visie om het land te transformeren tot een digitaal krachtige samenleving en kenniseconomie. Financiële digitalisering vormt hierbij een van de belangrijkste overheidsinitiatieven. Met de digitale PhonePe-app kunnen gebruikers heel eenvoudig allerlei betaalmethoden via hun telefoon uitvoeren. India is momenteel de vijfde grootste economie ter wereld. Dagelijks gebruiken meer dan 185 miljoen mensen de app. Elke maand wordt meer dan \$ 1,2 biljoen verwerkt over het PhonePe-platform.

Om deze enorme aantallen te ondersteunen, had PhonePe een technologiepartner nodig die kon helpen bij het bouwen en onderhouden van een datacenter dat zowel financieel als ecologisch duurzaam was. Ze kozen voor Dell PowerEdge servers met Intel® Xeon® Platinum processors om verschillende redenen: databeveiliging, energie-efficiëntie, gebruiksgemak en cloudoplossingen.

“Dell is voor ons een echte partner geweest. Dell en NTT werkten samen met PhonePe aan alle uitdagingen die gepaard gaan met het bereiken van innovatie op deze schaal”, aldus Burzin Engineer, mede-oprichter en Chief Reliability Officer bij PhonePe.

Schaalbaar, krachtig en efficiënt

Het datacenter is bijna 1300 m² groot en ligt in Mumbai, India. De Dell PowerEdge-servers van het datacenter zijn ontworpen met geavanceerde alternatieve koeltechnologieën zoals Direct Contact Liquid Cooling (DCLC) en Liquid Immersion Cooling (LIC). De servers bieden een enorm potentieel voor schaalbaarheid, vereenvoudigd beheer en intelligente automatisering, en dat alles met een aanzienlijk lager uitgangsvermogen.

“Ik heb voor de Dell PowerEdge server gekozen vanwege de dichtheid en het aantal cores dat ik krijg, vanwege de weinige ruimte die de server in beslag neemt, de verhouding tussen core en ruimte en ook vanwege de hoge energie-efficiëntie.” Zegt meneer Engineer. “Als je een server beschouwt als een commodity, zijn er duizenden leveranciers die je een server kunnen geven. Maar waar de Dell PowerEdge echt bijzondere resultaten biedt, is bij het samenbrengen van allerlei technologieën voor een alternatieve koeloplossing. Dell PowerEdge-servers kunnen worden aangepast aan de specifieke vereisten van PhonePe.”

Hij legt uit dat het doel van PhonePe is om duurzaam en efficiënt met hun middelen om te gaan en tegelijkertijd de prestaties van het product te verbeteren. Daarom is het partnerschap van PhonePe met Dell een win-winsituatie. Dit gaat niet ten koste van de eindgebruikerservaring. De klant heeft juist minder kosten en een kleinere ecologische voetafdruk.

“Als we allemaal ons steentje bijdragen aan duurzaamheid, kunnen we allemaal nog veel langer genieten van deze plek die we aarde noemen.”

Burzin Engineer,
Mede-oprichter en Chief Reliability Officer, PhonePe

Meer efficiëntie, minder uitstoot

PhonePe heeft momenteel een marktaandeel van 50% op basis van de waarde van de transacties die worden verwerkt op de UPI-interface (Unified Payments Interface), dus was het noodzaak om na te denken over de impact op het milieu. Servers aanschaffen in duizendtallen vereist zoveel elektriciteit dat het absoluut noodzakelijk was om dat zo optimaal mogelijk te maken.

Met geavanceerde alternatieve technologieën kan PhonePe hun serverracks vullen met meer dan het dubbele aantal servers, en toch een energiebesparing van \$ 3-4 miljoen per jaar zien. Deze technologieën resulteren in een verbeterde algehele energie-efficiëntie met een verwachte PUE-verlaging van 1,6 naar 1,35.

“Want als we allemaal ons steentje bijdragen aan duurzaamheid, kunnen we allemaal nog veel langer genieten van deze plek die we aarde noemen,” aldus meneer Engineer.

Miljoenen mensenlevens veranderen

Hij voegt eraan toe: “In feite is de standaardgrap in India tegenwoordig dat je bezoekers aan het land altijd wel kunt herkennen omdat ze contant geld bij zich hebben.” PhonePe verandert het leven van miljoenen handelaren in India doordat ze nu zakelijke transacties via PhonePe kunnen accepteren. “Het besef dat iemands levensonderhoud afhangt van de betrouwbaarheid van PhonePe, maakt nederig”, zegt meneer Engineer. “En het zorgt wel voor een grote druk, maar het is zeer bevredigend om meer dan 36 miljoen handelaren te bedienen en te helpen de manier te veranderen waarop mensen tegenwoordig met geld omgaan in India.”

Meer informatie over
Dell Technologies
PowerEdge servers

Neem contact op met een
Dell Technologies expert

Maak verbinding
op social media



DELLTechnologies

Copyright © 2023 Dell Inc. of haar dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden. Dell Technologies, Dell en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of haar dochterondernemingen. Andere handelsmerken zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaren. Deze casestudy is alleen voor informatiedoeleinden. Dell is van mening dat de informatie in deze casestudy correct is op de publicatiedatum, juni 2023. De informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Dell geeft geen garanties, expliciet noch impliciet, in deze casestudy.

