



**เป้าหมาย**

สร้างศูนย์ข้อมูลสำรอง  
คลาวด์เป็นส่วนหนึ่งของระบบข้อมูลสำหรับโรงพยาบาลหลากหลายแห่ง

**การดำเนินการ**

Medico ร่วมมือกับ Hewlett Packard Enterprise (HPE) ในการสร้างระบบข้อมูลของโรงพยาบาลแบบองค์รวมให้กับโรงพยาบาลมายาพาดดา โดยมีทั้งศูนย์ฐานข้อมูลโซลูชัน เซอร์เวอร์สตอเรจ เครือข่าย ใบนุญาตซอฟต์แวร์และบริการเสริมต่างๆ

**ด้านไอที**

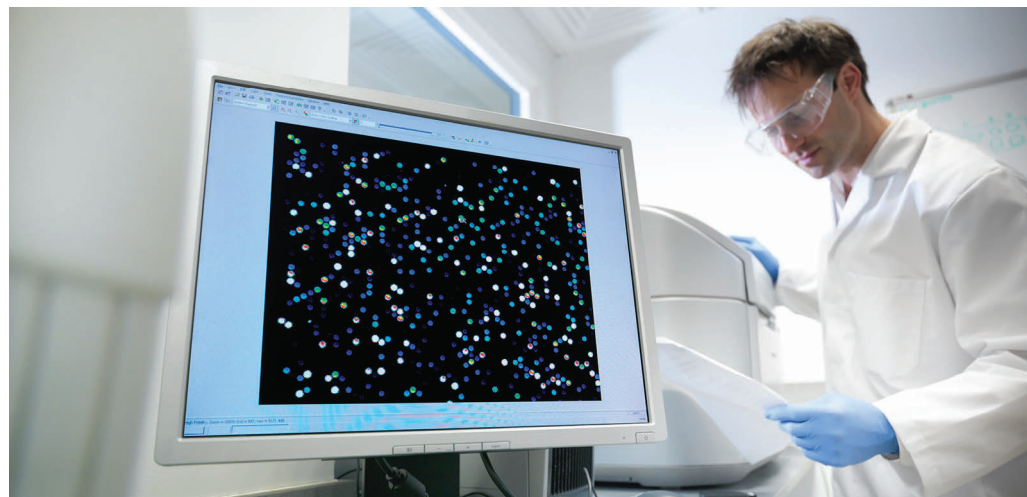
- ริงสรรคสภาพแวดล้อมแบบเสมือนจริง (100 VMs ต่อเซิร์ฟเวอร์หนึ่งตัว) สำหรับโครงสร้างไมโครเซอร์วิส ซึ่งมีความพร้อมในการใช้งานสูง
- มีความยืดหยุ่นจากข้อมูล เอดจ์ สู่ คลาวด์ สามารถเชื่อมต่อข้อมูลจากพื้นที่ต่างๆในโรงพยาบาลสู่ศูนย์ข้อมูล
- มีฟีเจอร์การลดขนาดข้อมูลและลดพื้นที่การเก็บข้อมูลโดยกำจัดข้อมูลที่ซ้ำๆ ออกไปเพื่อให้พื้นที่บนที่เก็บข้อมูลมากขึ้น ซึ่งจำเป็นอย่างมากในโรงพยาบาลขนาดใหญ่ โดยข้อมูลต้องมีประสิทธิภาพ มีความปลอดภัยและรับประกันด้านการลงทุนในฮาร์ดแวร์
- อัปเดตพื้นที่สตอเรจ โดยไม่มี downtime และสามารถเพิ่มจำนวนได้ผ่านการจัดกลุ่มสตอเรจ
- มีบริการ การวิเคราะห์เชิงคาดการณ์บนคลาวด์ เบล ซึ่งสามารถเปิดใช้งาน AI ได้ ทั้งนี้จะมีแดชบอร์ดมุมมองเดียวให้ติดตามผล เพื่อประสิทธิภาพที่ดีในการบริหารเซิร์ฟเวอร์และโครงสร้างการเก็บข้อมูล รวมถึงอัปเดต ณ โรงพยาบาลมายาพาดดาทั่วประเทศอินโดนีเซีย

**ด้านธุรกิจ**

- ลดความซับซ้อนของศูนย์ข้อมูลโซลูชันด้วยผู้ขายเพียงรายเดียว
- ยกระดับการดูแลผู้ป่วยด้วยความเป็นมืออาชีพโดยการนับที่ข้อมูลรายละเอียดในระบบที่เดียวต่อคนไข้หนึ่งคน
- สามารถขยายขนาดได้ในพื้นที่หลากหลายแห่ง โดยไม่ต้องใช้งบประมาณที่สูงเกินไป
- ริงสรรคระบบโครงสร้างที่สามารถขยายขนาดได้ตามที่ธุรกิจต้องการเมื่อเครือข่ายมีการเติบโต

# Medico ร่วมมือกับ HPE เพื่อเปลี่ยนแปลงระบบไอทีของโรงพยาบาลมายาพาดดา

ศูนย์โซลูชันข้อมูลเครือข่าย HPE ช่วยสนับสนุนระบบข้อมูลของโรงพยาบาลบนคลาวด์



**สำหรับ Medico และลูกค้าโรงพยาบาลในกลุ่มมายาพาดดา เอลท์แคร์ การมีทีมที่ชัดเจนหนึ่งที่ทีมสำหรับการสนับสนุน การเติบโตในอนาคต และการร่วมมือ ช่วยให้คุณอย่างง่ายขึ้นในโลกการทำงานที่ซับซ้อนของอุตสาหกรรมสุขภาพ “เราต้องการที่จะมั่นใจได้ว่าระบบข้อมูลของโรงพยาบาลจะสามารถขยายฐานข้อมูลให้เติบโตขึ้นได้ตามฐานลูกค้าที่ขยายจำนวนขึ้น เราต้องการแบรนด์นานาชาติที่น่าเชื่อถือมาช่วยนำเสนอนี้” Reddy อธิบาย “เมื่อร่วมมือกับ HPE, Medico ก็พร้อมที่จะรับมือกับก้าวต่อไปในอนาคตได้”**

ระบบฐานข้อมูลของโรงพยาบาลของ Medico ผสมผสานโซลูชันที่พัฒนาและช่วยให้รองรับจำนวนโรงพยาบาลที่เพิ่มขึ้นในอินโดนีเซียได้ โดยมีการบริหารจัดการภายใต้สถานะแบบกลุ่ม ซึ่ง Medico คือผู้นำในการพัฒนาระบบข้อมูลสุขภาพแบบอีเล็คทรอนิกส์ในอินโดนีเซีย โดยมีฟีเจอร์ที่รองรับการใช้งานหลากหลายพื้นที่ การที่จะสร้างระบบฐานข้อมูลของโรงพยาบาลบนคลาวด์ เบลส่วนตัวให้ลูกค้าอย่างประสบความสำเร็จได้นั้น Medico ต้องมี ศูนย์ข้อมูลโซลูชันที่แข็งแกร่ง เมื่อร่วมมือกับ Hewlett Packard Enterprise, Medico ก็สามารถสร้างโครงสร้างทางเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับกลุ่มธุรกิจสุขภาพมายาพาดดา เอลท์แคร์ โดยสามารถมีการเติบโตและขยายขนาดได้โดยไม่ต้องแลกกับความน่าเชื่อถือหรือความปลอดภัย

ระบบฐานข้อมูลสำหรับโรงพยาบาลของ Medico ช่วยให้โรงพยาบาลสามารถดำเนินการเกี่ยวกับผู้ป่วยได้อย่างสะดวกสบาย ทั้งระบบด้านการจัดการเอกสารผู้ป่วยและการจ่ายบิล ทำให้สามารถใช้เวลาในส่วนที่จำเป็นสำหรับการรักษา ดูแลผู้ป่วยได้มากขึ้น นอกจากนี้ ยังมีระบบฟีเจอร์รักษาความปลอดภัยที่ช่วยป้องกันข้อมูลความเป็นส่วนตัวของผู้ป่วยอีกด้วย

## “ เราเลือก Hewlett Packard Enterprise IWR เพราะ HPE สามารถดึงสรรคูนย์ข้อมูลโซลูชันแบบครบครัน จากเอดจ์สู่คลาวด์ ซึ่งรองรับการดำเนินการของธุรกิจโรงพยาบาล และวิสัยทัศน์ในการเติบโตของอุตสาหกรรม การดูแลสุขภาพ ”

– ไรต์ดี ชานดรา Reddy Chandra, Co-founder และ CTO ของ Medico.

สำหรับศูนย์ข้อมูลโซลูชันแบบครบครัน Medico และกลุ่ม Mayapada Healthcare เลือก Hewlett Packard Enterprise.



### คลาวด์ เบส ส่วนตัวสำหรับการบริหารจัดการด้านสุขภาพ

Medico คือโซลูชันคลาวด์เบสส่วนตัวสำหรับการจัดการด้านการดูแลสุขภาพ ซึ่งช่วยให้ทีมสามารถเข้าถึงข้อมูลข้อมูลคนไข้จากฐานข้อมูลส่วนกลางด้วยความรวดเร็วและไม่ซับซ้อนเช่นแบบเดิม ในขณะที่ข้อมูลนี้จะถูกเก็บรักษาอย่างปลอดภัย คุณหมอจะสามารถเข้าถึงข้อมูลสุขภาพและประวัติการรักษาของเคสได้อย่างครอบคลุม เพื่อให้สามารถวินิจฉัยโรคได้ถูกต้องแม่นยำ รวมถึงการให้การรักษาและยาที่เหมาะสม

Reddy ตระหนักถึงความท้าทายของการปรับใช้ระบบฐานข้อมูลโรงพยาบาลของ Medico แต่โอกาสทางการตลาดนั้นสูงมาก ฉะนั้นเพื่อที่จะบรรลุผลที่ตั้งใจไว้นั้น ด้านแรกคือการหาแพลตฟอร์มเทคโนโลยีเพื่อดึงสรรคูนย์ข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพของกลุ่มมายาพาดา เพื่อตอบสนองต่อความต้องการในปัจจุบัน รวมถึงการเปลี่ยนแปลงอันรวดเร็วสำหรับอนาคต “ในปัจจุบันกลุ่มมายาพาดา เอลท์แคร์ ดำเนินกิจการโรงพยาบาล 3 แห่ง และวางแผนที่จะขยายธุรกิจโดยเปิดโรงพยาบาลเพิ่มในอนาคตอันใกล้” Reddy อธิบาย “เราต้องการแพลตฟอร์มศูนย์กลางข้อมูลเพื่อรองรับการดำเนินการของโรงพยาบาล 7 แห่งพร้อมๆกัน ภายใน 2 ปี และเราหวังว่าการดำเนินงานจะสั้นไปไม่ได้”

### โซลูชันที่รวมเป็นหนึ่ง สามารถเข้าถึงได้อย่างกว้างขวาง

Medico และ กลุ่มมายาพาดา เอลท์แคร์ เปิดรับสมัครเทคโนโลยีจากผู้ขายรายใหญ่หลายราย เพื่อค้นหาตัวเลือกที่ดีที่สุด โดยให้ความสำคัญทั้งด้านความคุ้มค่า ประสิทธิภาพการใช้งาน และการขยายขนาดได้ และในที่สุดก็เลือกสร้างระบบโครงสร้างโดยใช้โซลูชันของ Hewlett Packard Enterprise “ เราเลือก Hewlett Packard Enterprise IWR เพราะ HPE สามารถดึงสรรคูนย์ข้อมูลโซลูชันแบบครบครัน จากเอดจ์สู่คลาวด์ ซึ่งรองรับการดำเนินการของธุรกิจโรงพยาบาล และวิสัยทัศน์ในการเติบโตของอุตสาหกรรมดูแลสุขภาพ” Reddy กล่าว

### แพลตฟอร์มสำหรับคอมพิวเตอร์เสมือนเวอร์ชวลไลเซชัน

จุดแข็งของ HPE อยู่ที่เซิร์ฟเวอร์ HPE ProLiant DL385 เจน 10 ที่มาพร้อมโปรเซสเซอร์ AMD EPYC™ 7251 HPE เป็นเจ้าแรกที่นำโปรเซสเซอร์ AMD EPYC มาเปิดตลาดในประเทศอินเดีย

“เราใช้งานคอมพิวเตอร์เสมือนกว่า 100 เครื่องบนเซิร์ฟเวอร์ ฉะนั้น ProLiant DL385 นั้นน่าสนใจ เพราะมีราคาย่อมเยาว์ แต่ทรงประสิทธิภาพ คุ้มค่าต่อโมเดลธุรกิจ” Reddy กล่าว เซิร์ฟเวอร์ HPE ProLiant DL385 เจน10 ใช้ประโยชน์จากโปรเซสเซอร์ AMD EPYC อย่างเต็มที่ ทั้งด้านจำนวนคอร์ และปริมาณความจุของเมมโมรี่ จึงเป็นโซลูชันที่เหมาะสมสำหรับการปรับแต่งและการใช้งานเซิร์ฟเวอร์แบบจำลองของ Medico

ทั้งนี้ก็ได้ดำเนินการจัดซื้อใบอนุญาตซอฟต์แวร์ VMware vSphere® และ Veeam® รวมถึง ใบอนุญาตเซิร์ฟเวอร์ Microsoft Windows 2016 จาก HPE

เพื่อให้ขั้นตอนการจัดซื้อและจัดจ้างนั้นดำเนินการได้อย่างราบรื่น

### การจัดการสตอเรจ

#### แบบมีวิสัยทัศน์

การวางระบบรากฐานภายในของ Medico ด้วยเทคโนโลยีขั้นสูงช่วยให้สามารถเพิ่มขนาดสเกลและโอกาสในการรองรับลูกค้าที่เพิ่มขึ้นได้ ดังนั้นเมื่อทีมงานคัดเลือกแพลตฟอร์มสตอเรจ จึงตัดสินใจใช้ HPE Nimble Storage AF20 All Flash Dual คอนโทรลเลอร์ อาร์เรย์ และ อุปกรณ์ป้องกันข้อมูล HPE StoreOnce Data Protection ด้วยระบบวิเคราะห์ประเมินการแบบนิวทริอัน และโครงสร้างคลาวด์ที่พร้อมใช้งาน ทำให้ HPE Nimble สตอเรจ อาร์เรย์ เป็นตัวเลือกที่เหมาะสมสำหรับ Medico และ กลุ่มมายาพาดา เอลท์แคร์ โดยมีทั้งความล้ำหน้าเหนือชั้น ความพร้อมใช้งานและความเรียบง่าย “เราต้องการสตอเรจที่ใช้เวลาดำเนินการรับส่งข้อมูลน้อย มีประสิทธิภาพการทำงานได้ดี และพร้อมใช้งาน” Reddy กล่าว



## ภาพรวมลูกค้า

### การแก้ปัญหา

มีความรวดเร็ว, ใช้ไฟโรวท คลาวด์ เมส ส่วนตัว สำหรับระบบจัดการข้อมูลสุขภาพของกลุ่ม มายาฟาตา เฮลท์แคร์

### ฮาร์ดแวร์

- เซิร์ฟเวอร์ HPE ProLiant DL385 เจน10 ที่มาพร้อม AMD EPYC 7601 และ AMD EPYC 7451 โปรเซสเซอร์
- HPE Nimble Storage AF-20 All-Flash Dual Controller
- อุปกรณ์เก็บข้อมูล HPE StoreOnce Data Protection Backup Appliance
- HPE FlexFabric 5700 และ 5900 Switch Series
- จุดเชื่อมต่อแบบไร้สาย Aruba Wireless Access Points AP 325
- Aruba Access และ Aggregation Switches 2930F

### ซอฟต์แวร์

- เซิร์ฟเวอร์ Microsoft Windows 2016 Reseller Option Kit (ROK)
- VMware vSphere v6.5
- Veeam Backup & Replication v9.5

### การบริการ HPE Pointnext Services

- การดูแลพื้นฐาน HPE Foundation Care
- การบริการติดตั้งสำหรับเซิร์ฟเวอร์ และสตอเรจ

## พาร์ทเนอร์ที่เราเลือกคือ



ตรวจสอบหากมีเอกสารที่ได้รับ การแปลแล้วในภาษาของคุณ



เพื่อการตัดสินใจสั่งซื้อที่เหมาะสม สามารถติดต่อพนักงานผู้เชี่ยวชาญ ด้านpresales specialists ของเราได้



ส่งข้อความ



อีเมล



โทรศัพท์



แฮร์เลย์



รับข่าวสารเพิ่มเติม

**Hewlett Packard  
Enterprise**

“ เราเลือก HPE Nimble Storage เพราะผลิตภัณฑ์นี้มีประสิทธิภาพการทำงานอย่างครบครัน และยังสามารถขยายจำนวนการใช้งานโซลูชันในอนาคตได้ อีกด้วย” Reddy กล่าว “ เราต้องการความยืดหยุ่นในการเพิ่มสตอเรจได้อย่างไม่ยุ่งยาก เพื่อรองรับปริมาณข้อมูลจากการแพทย์จำนวนมาก ”

ในขณะเดียวกัน HPE StoreOnce ยังมีระบบแบ็คอัพข้อมูลของโรงพยาบาลในสิ่งแวดล้อมแบบ แพลซ เมสท์ ที่มีความปลอดภัยสูง มีค่าใช้จ่ายต่ำในการเก็บข้อมูลถาวรบนคลาวด์ รวมถึงการกู้คืนข้อมูลหากเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติ “HPE StoreOnce คือโซลูชันที่เหมาะสมสำหรับการแบ็คอัพข้อมูล เพื่อรองรับระบบข้อมูลทางการแพทย์คุณภาพบนคลาวด์ เมสของ Medico” Reddy กล่าว

## ความยืดหยุ่นของ เอดจ์สู่คลาวด์

ในการพัฒนานี้ หมอและพยาบาลจะต้องมีแอปพลิเคชันที่สามารถใช้งานผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ได้ ทาง Medico จึงใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีไร้สายและพัฒนาโมดูลซึ่งหมอและพยาบาลสามารถใช้งานผ่านอุปกรณ์เคลื่อนที่ได้ เช่น แท็บเล็ต ซึ่งทำให้บุคลากรทางการแพทย์สามารถเข้าถึงข้อมูลผู้ป่วยผ่านทางอุปกรณ์เคลื่อนที่ ในเวลาฉุกเฉินตามจริงเมื่อเข้าตรวจผู้ป่วย ข้อมูลได้รับการจัดเก็บด้วยความรวดเร็ว จากเอดจ์สู่คลาวด์ด้วย HPE FlexFabric 5700 และ 5900 Switch Series คอร์และเซิร์ฟเวอร์ฟาร์มสวิตซ์ และจุดเชื่อมต่อแบบไร้สาย Aruba wireless access points รวมถึง Aruba access และ สวิตซ์แบบรวม

“ที่ Medico และ กลุ่มมายาฟาตา เฮลท์แคร์ เราให้ความสำคัญต่อการยกระดับการดูแลผู้ป่วย ซึ่งรวมถึงการทำให้หมอและบุคลากรทางการแพทย์สามารถเข้าถึงข้อมูลของผู้ป่วยได้อย่างสะดวกสบาย โดยไม่ต้องเสียเวลาเลือกอินซิ่งหลายๆรอบ” Reddy อธิบาย

“ ด้วยจุดเชื่อมต่อและสวิตซ์แบบไร้สายของ Aruba ช่วยให้โรงพยาบาลสามารถเข้าไปในห้องของผู้ป่วย ใส่อุปกรณ์สำคัญในเครื่อง จากนั้นก็ทางพยาบาลก็สามารถไปดูแลผู้ป่วยท่านต่อไป ในอีกห้องได้ โดยไม่ต้องเลือกอินซิ่งหรือเปลี่ยนจุดออนพอยท์ เพราะสัญญาณจะอยู่ที่พยาบาล แทนที่พยาบาลต้องตามหาสัญญาณ”

## พาร์ทเนอร์หลัก

Reddy และทีมยังใช้งานบริการของ HPE Pointnext Services เพื่อดูแลรักษาฮาร์ดแวร์เป็นเวลา 3 ปี ผ่านระบบ HPE Foundation Care (3-ปี) “เราได้บริการดูแลเสมอ” Reddy กล่าว

สำหรับ Medico และกลุ่มลูกค้าโรงพยาบาลในกลุ่มมายาฟาตา เฮลท์แคร์ การมีทีมที่ชัดเจนหนึ่งทีมสำหรับการสนับสนุน การเติบโตในอนาคต และการร่วมมือ ช่วยให้อุปกรณ์ย้ายขึ้นในโลกการทำงานที่ซับซ้อนของอุตสาหกรรมสุขภาพ “เราต้องการที่จะมั่นใจได้ว่าระบบข้อมูลของโรงพยาบาลจะสามารถขยายฐานข้อมูลให้เติบโตขึ้นได้ตามฐานลูกค้าที่ขยายจำนวนขึ้น เราต้องการแบรนด์นานาชาติที่น่าเชื่อถือมาช่วยนำเสนอแนวทางนี้” Reddy อธิบายเพิ่มเติม “เมื่อร่วมมือกับ HPE, Medico ก็พร้อมที่จะรับมือกับก้าวต่อไปในอนาคตได้”

**สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม**  
[hpe.com/partners/amd](http://hpe.com/partners/amd)

สงวนลิขสิทธิ์ 2019 Hewlett Packard Enterprise Development LP ข้อมูลในเอกสารนี้สามารถปรับเปลี่ยนได้โดยไม่ต้องมีการออกกล่าวล่วงหน้า การรับประกันต่างๆของสินค้าและบริการ Hewlett Packard Enterprise จะมีคำอธิบายเกี่ยวกับการรับประกันซึ่งมาพร้อมสินค้าและบริการนั้นๆ ข้อมูลได้ในเอกสารนี้จะไม่ถือว่าเป็นการรับประกันเพิ่มเติมต่อสินค้าและบริการ Hewlett Packard Enterprise ไม่มีส่วนรับผิดชอบต่อการแก้ไขเปลี่ยนแปลง ความผิดพลาดทางเทคนิคหรือข้อมูลที่ไม่ได้รับการกล่าวถึงในเอกสารนี้

AMD และโลโก้ลูกศร AMD คือเครื่องหมายการค้าของ Advanced Micro Devices, Inc. Microsoft และ Windows Server คือเครื่องหมายการค้าที่ลงทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation ในประเทศสหรัฐอเมริกา และ/หรือ ประเทศอื่นๆ VMware vSphere คือเครื่องหมายการค้าที่ลงทะเบียนหรือเครื่องหมายการค้าของ VMware, Inc. และบริษัทสาขา ในประเทศสหรัฐอเมริกาและพื้นที่อื่นๆ เครื่องหมายการค้าของบริษัทบุคคลที่สามที่ได้กล่าวถึงถือเป็นทรัพย์สินของบริษัทเหล่านั้น

a50000047ENW ตุลาคม 2019, Rev. 1

ต้องการข้อมูลเพิ่มเติม

เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ Commercial ของ AMD สำหรับธุรกิจของคุณ?

ติดต่อผู้เชี่ยวชาญ