

โครงการจัดซื้อระบบการเข้าถึงแอปพลิเคชันแบบเสมือน Virtual Desktop Infrastructure (VDI)

จำนวน 1 ระบบ

ตามงบประมาณประจำปี 2564

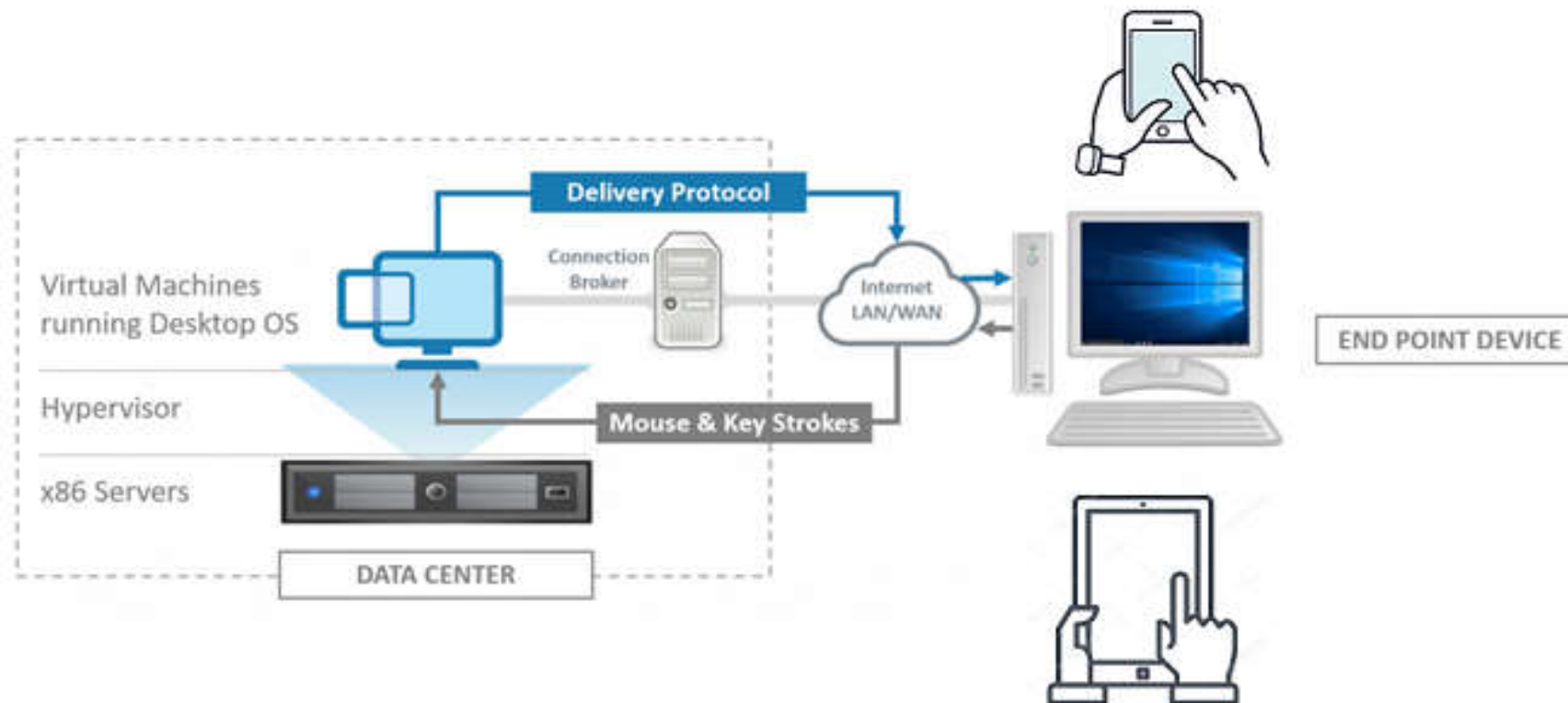
วงเงินรวมทั้งสิ้น 175,362,300.00 บาท

(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้หน่วยงานมีเครื่องมือในการให้บริการ Software ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายและง่ายในการจัดการผู้ใช้งาน สามารถเข้าใช้งานได้จากทุกที่ ทุกเวลา ทุก Device ลดการละเมิดลิขสิทธิ์
- มีระบบการรักษาความปลอดภัยที่ดีป้องกันข้อมูลสูญหายเนื่องจากเก็บข้อมูลไว้บน Server หลัก
- ลดความจำเป็นในการซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ประสิทธิภาพสูงๆ เพื่อใช้งานเป็น Client เนื่องจากการประมวลผลจะอยู่บน Server เครื่องลูกข่ายเป็นเพียงอุปกรณ์แสดงผลเท่านั้นทำให้ในอนาคตสามารถปรับเปลี่ยนการจัดซื้อเครื่อง PC ไปเป็น Thin Client ได้
- ช่วยลดต้นทุนในการจัดหา Software เนื่องจากมีการ Share การใช้งาน เนื่องจากผู้ใช้งานไม่ได้ใช้งานพร้อมกันทำให้จำนวน License ที่ต้องจัดหาลดลง

ภาพรวมการทำงานของระบบการเข้าถึงแอปพลิเคชันแบบเสมือน Virtual Desktop Infrastructure (VDI)



ข้อดีของการใช้งานระบบการเข้าถึงแอปพลิเคชันแบบเสมือน (VDI)

Centralized Management

Scalability, flexibility, and agile
working

Security and Compliance

Mobile and BYOD from
anywhere any End Point
Device

Cost savings

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับหลังเสร็จสิ้นงาน

ที่	รายการ	ค่าใช้จ่ายลดลง (บาท)
1	<p>ลดค่าใช้จ่ายการจัดการ Software ตัวอย่างเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office 2019 จำนวน 20,507 Licenses วงเงิน 148,770,000 บาท ➔ จัดซื้อ VDI จำนวน 4,000 Licenses วงเงิน 29,000,000 บาท - Adobe จำนวน 2,564 Licenses วงเงิน 159,000,000 บาท (31.8x5) ➔ จัดซื้อ VDI จำนวน 465 Licenses วงเงิน 29,000,000 บาท (5.8x5) 	<p>119,770,000</p> <p>130,000,000</p>
2	<p>ลดค่าใช้จ่ายในการออกไปให้บริการแก้ไขปัญหา Software ของสำนักงานการไฟฟ้า (ค่าเบี้ยเลี้ยงที่พัก+เดินทาง) = เฉลี่ยประมาณ 5 ล้านบาทต่อปี หากคิดค่าใช้จ่ายตลอดอายุการใช้งาน 5 ปี (5 ล้านบาทต่อปี X 5 ปี)</p>	25,000,000
3	<p>ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อเครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพสูงโดยเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลแบบที่ 1 = ราคากลาง 22,000 บาท x จำนวน 4,000 เครื่อง เป็นวงเงิน 88,000,000 บาท</p> <p>➔ หากทดแทนด้วย Thin Client จะใช้วงเงินประมาณ 44,000,000 บาท</p>	44,000,000
4	ป้องกันข้อมูลสูญหาย	ประเมินค่าไม่ได้

ความต้องการของระบบ

ความต้องการของระบบ		
ลำดับ	รายการ	จำนวน
1	ระบบจัดการการเข้าถึงแอปพลิเคชันแบบเสมือน (Virtual Desktop Infrastructure)**	1 ระบบ
2	ระบบจัดการความปลอดภัยสำหรับการเข้าถึงแอปพลิเคชันแบบเสมือน**	1 ระบบ
3	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับให้บริการการเข้าถึงแอปพลิเคชันแบบเสมือน	ไม่น้อยกว่า 22 ชุด
4	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบควบคุมการให้บริการการเข้าถึงแอปพลิเคชันแบบเสมือน	ไม่น้อยกว่า 6 ชุด

** มี License สำหรับใช้งานจำนวน 4000 License

แบบรายงานสรุปโครงการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของคุณลักษณะเฉพาะและราคา (ก่อนการจัดทำ)

 เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบในหลักการ เสนอคณะกรรมการฯ ของ มท. เพื่อทราบ (ได้รับความเห็นชอบในหลักการจากคณะกรรมการของ _____ (ระบบส่วนราชการ/รัฐวิสาหกิจ/จังหวัด) ในการประชุมครั้งที่ _____ เมื่อวันที่ _____)

โครงการจัดซื้อระบบการเข้าถึงแอปพลิเคชันแบบเสมือน Virtual Desktop Infrastructure (VDI) จำนวน 1 ระบบ

รวมวงเงินโครงการ 175,362,300.00 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%) จำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ 175,362,300.00 บาท

ชื่อหน่วยงาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์									
กรณีตรงตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด									
ลำดับ	รายการ	ชื่อตามเกณฑ์ (ชื่อเกณฑ์/ชื่อหน่วยงาน ที่ประกาศกำหนดเกณฑ์)	ราคาตามเกณฑ์	ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม			
1									
2									
รวมจำนวนเงินตามเกณฑ์									
กรณีไม่มีราคาตามเกณฑ์ของกระทรวงดิจิทัลฯ หรือเกณฑ์ที่ส่วนราชการอื่นประกาศกำหนด									
ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย 3 ราย / 3 ชื่อ รวมถึงเว็บไซต์อย่างน้อย 1 เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
1	ระบบจัดการการเข้าถึงแอปพลิเคชันแบบเสมือน (Virtual Desktop Infrastructure)	บริษัท ที แอนด์ ที อิเล็กทรอนิกส์ เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท อี.เอ็น.ซี.ไอ.พี. จำกัด	บริษัท โอ ทู เอ็นเตอร์ไพรซ์ จำกัด	https://www.vmware.com/products/horizon.html https://www.microsoft.com/th/licensing/product-licensing/windows10?activetab=windows10:pivot:primaryv3	100,205,500.00	1	100,205,500.00	(ระบบ)
		Citrix XenApp And XenDesktop	Parallels รุ่น Remote Application Server (RAS)	Vmware รุ่น Horizon Enterprise					
		- Citrix Virtual Apps and Desktops On-Prem-Advanced-Concurrent User 4,000 Licenses	- Parallels Remote Application Server (RAS) Subscription Concurrent User 4,000 Licenses	- Vmware Horizon Universal Subscription Concurrent User 4,000 Licenses	- Vmware Horizon Universal Subscription Concurrent User 4,000 Licenses				
		- Microsoft Windows VDA 4,000 Licenses	- Microsoft Windows VDA 4,000 Licenses	- Microsoft Windows VDA 4,000 Licenses	- Microsoft Windows VDA 4,000 Licenses				
		102,238,500.00	101,329,000.00	100,205,500.00	ไม่ปรากฏราคบนหน้าเว็บไซต์				

ลำดับ	รายการ	การสืบราคาจากท้องตลาด รวมทั้งเว็บไซต์ต่าง ๆ (เปรียบเทียบอย่างน้อย 3 ราย / 3 ยี่ห้อ รวมทั้งเว็บไซต์อย่างน้อย 1 เว็บไซต์)				ราคาอ้างอิง	จำนวน	วงเงินรวม	หมายเหตุ
2	ระบบจัดการความปลอดภัยสำหรับการเข้าถึงแอปพลิเคชันแบบเสมือน	บริษัท พี แอนด์ ที อิเลคทรอนิกส์ เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท อี.เอ็น.ซี.เอฟ.ที จำกัด	บริษัท โอ ทู เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	https://www.mcafee.com/enterprise/en-us/products/move-anti-virus.html	13,589,000.00	1	13,589,000.00	
		Kaspersky รุ่น KHCS Enterprise 4,000 Licenses	TrendMicro รุ่น Deep Security - Malware Prevention 4,000 Licenses	McAfee รุ่น MOVE AV for Virtual Desktop 4,000 Licenses	McAfee รุ่น MOVE AV for Virtual Desktop 4,000 Licenses				
		15,836,000.00	14,059,800.00	13,589,000.00	ไม่ปรากฏราคาคงหน้าเว็บไซต์				
3	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับให้บริการการเข้าถึงแอปพลิเคชันแบบเสมือน	บริษัท พี แอนด์ ที อิเลคทรอนิกส์ เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท อี.เอ็น.ซี.เอฟ.ที จำกัด	บริษัท โอ ทู เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	https://www.dell.com/th/business/p/vmware-vxrail/pd	2,247,000.00	22	49,434,000.00	
		Nutanix รุ่น NX-3155G-G7 22 Nodes	HPE รุ่น SimpliVity 380 Gen 10 G 22 Nodes	Dell/EMC รุ่น VxRail R740 22 Nodes	Dell/EMC รุ่น VxRail R740 22 Nodes				
		2,437,460.00	2,300,500.00	2,247,000.00	ไม่ปรากฏราคาคงหน้าเว็บไซต์				
4	เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับติดตั้งระบบควบคุมการให้บริการการเข้าถึงแอปพลิเคชันแบบเสมือน	บริษัท พี แอนด์ ที อิเลคทรอนิกส์ เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท อี.เอ็น.ซี.เอฟ.ที จำกัด	บริษัท โอ ทู เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	https://www.dell.com/th/business/p/vmware-vxrail/pd	2,022,300.00	6	12,133,800.00	
		Nutanix รุ่น NX-3155G-G7 6 Nodes	HPE รุ่น SimpliVity 380 Gen 10 G 6 Nodes	Dell/EMC รุ่น VxRail R740 6 Nodes	Del/EMC รุ่น VxRail R740 6 Nodes				
		2,140,000.00	2,031,930.00	2,022,300.00	ไม่ปรากฏราคาคงหน้าเว็บไซต์				
รวมจำนวนเงินกรณีไม่มีเกณฑ์								175,362,300.00	
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์คอมพิวเตอร์								175,362,300.00	

ส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่นๆ				
ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวน	จำนวนเงินรวม
1				0.00
รวมจำนวนเงินส่วนที่เป็นอุปกรณ์อื่น ๆ				0.00
รวมวงเงินโครงการ				175,362,300.00

โครงการจัดซื้อระบบการเข้าถึงแอปพลิเคชันแบบเสมือน Virtual Desktop Infrastructure (VDI)
จำนวน 1 ระบบ ตามงบประมาณประจำปี 2564 วงเงินรวมทั้งสิ้น 175,362,300.00 บาท
(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

โครงการจัดซื้อระบบการเข้าถึงแอปพลิเคชันแบบเสมือน Virtual Desktop Infrastructure (VDI) จำนวน 1 ระบบ ตามงบประมาณประจำปี 2564
วงเงินรวมทั้งสิ้น 175,362,300.00 ต่อไป