



สัญญาจ้าง

สัญญาเลขที่ ๓๐๐๐๖๗๘๗๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ ๑๑๔ ถนนสุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ ระหว่าง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ โดย นายวรวิฑูรย์ เหล็กหมื่นไวย ผู้อำนวยการสำนักงานอธิการบดี ผู้รับมอบอำนาจจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท เทอร์ราไบท์ พลัส จำกัด (มหาชน) ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๒๓๐ อาคารซี เอส ทาวเวอร์ ชั้น ๑๒ ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร โดย นางสาวสุภัทรา เนตรคม ผู้รับมอบอำนาจจากผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๘๘๔๔๒๖ ออกให้ ณ วันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๘ และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงานจ้างค่าเช่าใช้แหล่งเก็บข้อมูล ระบบ SWU-ERP บน Cloud (ระยะเวลา ๑ ปี) ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ จำนวน ๓๔ หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๔ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง หรือค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น



บริษัท เทอร์ราไบท์ พลัส จำกัด (มหาชน)
Terabyte Plus Public Company Limited

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง



ข้อ ๓ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็นเงินสด ตามใบเสร็จรับเงิน มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่ ๒๑๑๐๐๑๑๖๒ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ เป็นจำนวนเงิน ๕๙,๑๐๐.๐๐ บาท (ห้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญามามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลงหรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าจะด้วยเหตุใด ๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๑,๑๘๑,๙๘๖.๒๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยแปดสิบหกบาทยี่สิบสตางค์) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๗๗,๓๒๖.๒๐ บาท (เจ็ดหมื่นเจ็ดพันสามร้อยยี่สิบหกบาทยี่สิบสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงิน ๓๕๔,๕๙๕.๘๖ บาท (สามแสนห้าหมื่นสี่พันห้าร้อยเก้าสิบห้าบาทแปดสิบหกสตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ส่งมอบ Project Work Plan และ แผนบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา พร้อมทั้งติดตั้ง ระบบไซตส์สำรองข้อมูลบนคลาวด์ให้ครบถ้วนเป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด และต้องส่งมอบเอกสาร ดังต่อไปนี้

- แผน Project Work Plan
- แผนบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา
- รายงานผลการดำเนินการติดตั้งระบบไซตส์สำรองข้อมูลบนคลาวด์ พร้อมขั้นตอนการติดตั้งทุกขั้นตอน ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๒ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงิน ๘๒๗,๓๙๐.๓๔ บาท (แปดแสนสองหมื่นเจ็ดพันสามร้อยเก้าสิบบาทสามสิบสี่สตางค์) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ส่งมอบ รายงานผลดำเนินการ Go Live รวมถึงสนับสนุนการใช้งาน และรายงานผลการทดสอบการทำ DR Testing และรายงานผลทดสอบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องให้สามารถปฏิบัติงานได้พร้อมคู่มือการใช้งานที่เป็นมาตรฐานตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด และต้องส่งมอบเอกสาร ดังต่อไปนี้

- รายงานผลการดำเนินการ หลัง Go Live
- รายงานผลการทดสอบ DR Testing หลัง Go Live



บริษัท เทอร์บายต์ พลัส จำกัด (มหาชน)
Terabyte Plus Public Company Limited

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง



- คู่มือการปฏิบัติสำหรับผู้ดูแลระบบของมหาวิทยาลัยอย่างละเอียด

- ใบเซ็นชื่อการเข้าอบรมสำหรับผู้ดูแลระบบของมหาวิทยาลัย

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาและผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับ

งานจ้างตามข้อ ๑๐ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

ทั้งนี้ คู่สัญญาต้องดูแลแหล่งเก็บข้อมูลระบบ SWU-ERP บน Cloud ตามข้อกำหนดในสัญญา ตลอดระยะเวลาของสัญญานี้

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคารไทยพาณิชย์ ชื่อบัญชี บริษัท เทอร์ราไบท์ พลัส จำกัด (มหาชน) เลขที่บัญชี ๐๗๕-๓๐๒๑๐๔-๖ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอนรวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ

ข้อ ๕ กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๘ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างมิใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดตามสัญญา

ข้อ ๖ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๕ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับถัดจากครบกำหนดตามสัญญาดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้องหรือทำไว้มิเรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในกรณีนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ

ชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

 Terabyte

บริษัท เทอร์ราไบท์ พลัส จำกัด (มหาชน)
Terabyte Plus Public Company Limited

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง



ต้นสัญญา

การที่ผู้ว่าจ้างทำกรนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๗ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๘ ความรับผิดของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๖ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใด ๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใด ๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดใช้ค่าเสียหายนั้น ๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๙ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอาเงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว



บริษัท เทอร์บายต์ พลัส จำกัด (มหาชน)
Terabyte Plus Public Company Limited

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง



ต้นสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๐ การตรวจรับงานจ้าง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ว่าจ้างจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้รับจ้างนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่างานจ้างนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับงานจ้างปรากฏว่างานจ้างที่ผู้รับจ้างส่งมอบไม่ตรงตามสัญญา ผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับงานจ้างนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบงานจ้างตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๑๑ รายละเอียดของงานจ้างคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในรายละเอียดของงานจ้างโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่ารายละเอียดของงานจ้างนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๒ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ ๑,๑๘๑.๘๘ บาท (หนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบเอ็ดบาทเก้าสิบแปดสตางค์) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมีได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๓ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

หากระหว่างอายุสัญญามีเหตุขัดข้องจากการเช่าใช้ จะมีค่าปรับโดยคำนวณจากราคาค่าบริการ Cloud ต่อเดือนตามสัญญา หากละเมิด Service Level Agreement หรือ ข้อตกลงระดับการให้บริการ (SLA) ผู้ให้บริการต้องชดใช้ค่าบริการ โดยมีวิธีการคิดคำนวณจาก (ระยะเวลาทั้งหมดในเดือนนั้น ลบด้วย Downtime) หารด้วย ระยะเวลาทั้งหมดในเดือนนั้น โดยเริ่มคำนวณหลังจากได้รับแจ้งปัญหาจากผู้ใช้บริการ ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยจะดำเนินการเรียกเก็บตามจริงหากมีค่าใช้จ่ายในส่วนนี้เกิดขึ้น



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง



ข้อ ๑๓ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น ต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ และในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็น จำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จ ตามสัญญา ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากจำนวนเงินใด ๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ ๑๔ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุ ให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่าย ดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด...๑๕...(สิบห้า...) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง เป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิ ที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด...๑๕...(สิบห้า...) วัน นับถัดจาก วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้ว ยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๕ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนด ในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้าง ไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือ พฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลา ทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิ เรียกร้องในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบ ตีอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจ ของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของ โดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย



ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง



ต้นสัญญา

ข้อ ๑๖ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศ รวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือ ที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

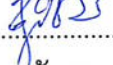
ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสอง และวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้


สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



 **Terabyte**
บริษัท เทอร์บายท์ พลัส จำกัด (มหาชน)
Terabyte Plus Public Company Limited

(ลงชื่อ)..........ผู้ว่าจ้าง
(นายวรุธ เหล็กหมื่นไวย)

(ลงชื่อ)..........ผู้รับจ้าง
(นางสาวสุภัทรา เนตรคม)

(ลงชื่อ)..........พยาน
(นางสาวสุพล นวนนกุล)

(ลงชื่อ)..........พยาน
(นางสาวเกวลี ยูเต๊ะ)

เลขที่โครงการ ๖๘๑๐๙๔๕๘๘๔๐

เลขที่คุมสัญญา ๖๘๑๑๒๔๐๐๗๕๑๒

ต้นสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง
สัญญาเลขที่ ๓๐๐๐๐๖๗๘๗๗ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ผนวก ๑

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ

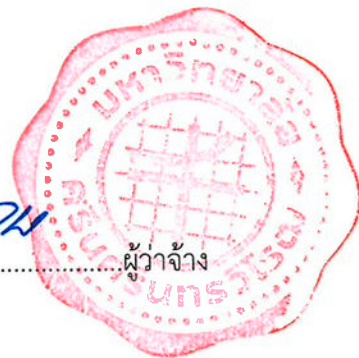
- ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ

จำนวน ๓๓ หน้า




ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง



ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับข้อมูลระบบ SWU-ERP บน Cloud (ระยะเวลา 1 ปี)

| รายละเอียดข้อกำหนด | ข้อเสนอของบริษัท เทอร์บายท์ พลัส จำกัด (มหาชน) | เปรียบเทียบข้อกำหนด | ข้อมูลเพิ่มเติม |
|---|--|-----------------------|---|
| <p>2. คุณสมบัติของผู้เสนอ</p> <p>ผู้ยื่นข้อเสนอการเข้าใช้แพลตฟอร์มข้อมูลระบบ SWU-ERP บน Cloud (ระยะเวลา 1 ปี) ศูนย์ข้อมูล (Cloud Service Provider and Datacenter) ต้องมีคุณสมบัติตามที่คณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ที่ กค (กวจ) 0405.4/ว 647 ลงวันที่ 25 กันยายน 2568 และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง โดยจะต้องมีคุณสมบัติเพิ่มเติมดังต่อไปนี้</p> | <p>2.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีสำนักงานตั้งอยู่ในประเทศไทย พร้อมกันนี้ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO27001 และ ISO9001 โดยต้องยื่นเอกสารพร้อมกับการเสนอราคาครั้งนี้</p> <p>2.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรที่มีใบรับรอง (Certificate) ของ SAP โดยต้องยื่นเอกสารใบรับรองและเอกสารแสดงประสบการณ์มาพร้อมกับการเสนอราคา รายละเอียดดังต่อไปนี้</p> | <p>ตรงตามข้อกำหนด</p> | <p>Datasheet-T.Cloud-Gen3.pdf P.1</p> |
| <p>2.2.1 ด้านการติดตั้งและดูแลระบบ SAP S/4 HANA มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี และได้รับใบรับรองระดับ SAP HANA Installing and Administration (HA200) อย่างน้อย 1 คน</p> | <p>2.2.1 ด้านการติดตั้งและดูแลระบบ SAP S/4 HANA มีประสบการณ์มาพร้อมกับการเสนอราคา รายละเอียดดังต่อไปนี้</p> | <p>ตรงตามข้อกำหนด</p> | <p>SAP Certificate.pdf P.1</p> |
| <p>2.2.2 ด้านการดูแลระบบ SAP S/4 HANA มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี และได้รับใบรับรองระดับ Certificate ระดับ System Administration for SAP S/4HANA and SAP Business Suite (ADM100) อย่างน้อย 1 คน</p> | <p>2.2.2 ด้านการดูแลระบบ SAP S/4 HANA มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า 5 ปี และได้รับใบรับรองระดับ Certificate ระดับ System Administration for SAP S/4HANA and SAP Business Suite (ADM100) อย่างน้อย 1 คน</p> | <p>ตรงตามข้อกำหนด</p> |  |


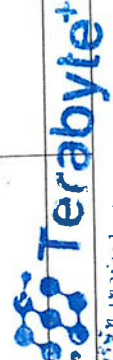


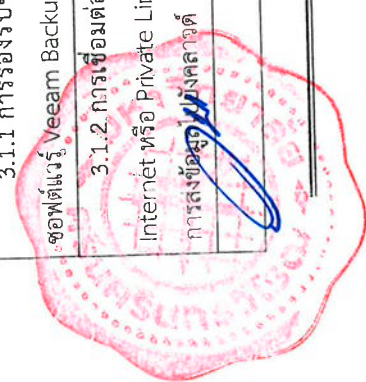


บริษัท เทอร์บายท์ พลัส จำกัด (มหาชน)
Terabyte Plus Public Company Limited

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ

เข้าใช้แหล่งเก็บข้อมูลระบบ SWU-ERP บน Cloud (ระยะเวลา 1 ปี)

| รายละเอียดข้อกำหนด | ข้อเสนอของบริษัท เทอร์บายท์ พลัส จำกัด (มหาชน) | เปรียบเทียบข้อกำหนด | ข้อมูลเพิ่มเติม |
|--|---|-----------------------|--|
| <p>2.3 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกับงานที่ประกาศราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า 800,000 บาท และเป็นผลงานที่คู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มหาวิทยาลัย เชื้อถือ ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และ เป็นสัญญาที่ได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญาซึ่งได้มีการส่งมอบงาน และตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยต้องแสดงหลักฐานสถานะสัญญาหรือ สำเนาหนังสือรับรองผลงาน มาพร้อมกับการเสนอราคาครั้งนี้</p> | | <p>ตรงตามข้อกำหนด</p> | |
| <p>3. รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะของงานจ้างเข้าใช้แหล่งเก็บข้อมูลระบบ SWU-ERP บน Cloud</p> <p>ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานการดำเนินงานตามรายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะของพัสดุข้อ 3.1 - ข้อ 3.5 มาพร้อมกับกรณียกเอกสารเสนอราคาครั้งนี้</p> | | <p>ต้นสัญญา</p> | |
| <p>3.1 คุณสมบัติของระบบไซต์สำรองข้อมูลบนคลาวด์ (DR to Cloud Service Specification)</p> | | | |
| <p>3.1.1 การรองรับซอฟต์แวร์ รองรับการสำรองข้อมูลจากซอฟต์แวร์ Veeam Backup & Replication ได้ทุก Edition</p> | <p>3.1.1 การรองรับซอฟต์แวร์ รองรับการสำรองข้อมูลจากซอฟต์แวร์ Veeam Backup & Replication ได้ทุก Edition</p> | <p>ตรงตามข้อกำหนด</p> | <p>DR to Cloud P.1</p> |
| <p>3.1.2 การเชื่อมต่อ รองรับการสำรองข้อมูลทั้งผ่านเครือข่าย Internet หรือ Private Link และรองรับการเข้ารหัสข้อมูลในระหว่างการส่งข้อมูลบนคลาวด์</p> | <p>3.1.2 การเชื่อมต่อ รองรับการสำรองข้อมูลทั้งผ่านเครือข่าย Internet และรองรับการเข้ารหัสข้อมูลในระหว่างการส่งข้อมูลไปยังคลาวด์</p> | <p>ตรงตามข้อกำหนด</p> | <p>DR to Cloud P.2-3</p>   |





บริษัท เทอร์บายท์ พลัส จำกัด (มหาชน)
Terabyte Plus Public Company Limited

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ

เข้าใช้แหล่งเก็บข้อมูลระบบ SWU-ERP บน Cloud (ระยะเวลา 1 ปี)

| รายละเอียดข้อกำหนด | ข้อเสนอของบริษัท เทอร์บายท์ พลัส จำกัด (มหาชน) | เปรียบเทียบข้อกำหนด | ข้อมูลเพิ่มเติม |
|--|---|---------------------|----------------------|
| <p>3.1.3 การจัดการ ผู้ให้บริการสามารถเข้ามาตรวจสอบ แก้ไข และกำหนดค่า Veeam Backup & Replication ที่ติดตั้งในศูนย์ข้อมูลของมหาวิทยาลัยฯ ได้หากได้รับอนุญาต หรือเข้าผ่านช่องทาง Virtual Private Network (VPN)</p> | <p>3.1.3 การจัดการ ผู้ให้บริการสามารถเข้ามาตรวจสอบ แก้ไข และกำหนดค่า Veeam Backup & Replication ที่ติดตั้งในศูนย์ข้อมูลของมหาวิทยาลัยฯ ได้หากได้รับอนุญาต หรือเข้าผ่านช่องทาง Virtual Private Network (VPN)</p> | ตรงตามข้อกำหนด | ตรงจรับ |
| <p>3.1.4 การรายงานผล มีรายงานแสดงการใช้พื้นที่ และทรัพยากรบนคลาวด์ส่งให้ผู้ให้บริการเป็นประจำทุกวัน และมี Software monitoring vCPU, Memory, และ Disk พร้อมแจ้งเตือนหากพบปัญหาผ่าน Application Line</p> | <p>3.1.4 การรายงานผล มีรายงานแสดงการใช้พื้นที่และทรัพยากรบนคลาวด์ส่งให้ผู้ให้บริการเป็นประจำทุกวัน และมี Software monitoring vCPU, Memory, และ Disk พร้อมแจ้งเตือนหากพบปัญหาผ่าน Application Line</p> | ตรงตามข้อกำหนด | DR to Cloud P.4 |
| <p>3.1.5 การกู้คืนระบบ สามารถกู้คืนระบบได้ด้วยตนเองผ่านเว็บไซต์ตามแผนการกู้คืน (Failover Plan) ที่กำหนดไว้ล่วงหน้า</p> | <p>3.1.5 การกู้คืนระบบ สามารถกู้คืนระบบได้ด้วยตนเองผ่านเว็บไซต์ตามแผนการกู้คืน (Failover Plan) ที่กำหนดไว้ล่วงหน้า</p> | ตรงตามข้อกำหนด | DR to Cloud P.5 |
| <p>3.1.6 จำนวนชุดข้อมูล สามารถกำหนดจำนวนชุดข้อมูล (Restore Point) ที่ต้องการเก็บไว้ได้ไม่น้อยกว่า 6 ชุด</p> | <p>3.1.6 จำนวนชุดข้อมูล สามารถกำหนดจำนวนชุดข้อมูล (Restore Point) ที่ต้องการเก็บไว้ได้ไม่น้อยกว่า 6 ชุด</p> | ตรงตามข้อกำหนด | DR to Cloud P.8 |
| <p>3.1.7 การรองรับแอปพลิเคชัน รองรับแอปพลิเคชันและฐานข้อมูล HANA ของ SAP เช่น SAP S/4 HANA 2023 เป็นอย่างน้อย</p> | <p>3.1.7 การรองรับแอปพลิเคชัน รองรับแอปพลิเคชันและฐานข้อมูล HANA ของ SAP เช่น SAP S/4 HANA 2023 เป็นอย่างน้อย</p> | ตรงตามข้อกำหนด | DR to Cloud P.9 - 12 |
| <p>3.2 คุณสมบัติด้านเครือข่าย (Network Specification) 3.2.1 การเชื่อมต่อ Internet Exchange ระบบคลาวด์ต้องมีวงจรมีเชื่อมโยงข้อมูลกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต (Thailand Domestic Internet Exchange) ไม่น้อยกว่า 2 ช่องทาง</p> | <p>3.2.1 การเชื่อมต่อ Internet Exchange ระบบคลาวด์ต้องมีวงจรมีเชื่อมโยงข้อมูลกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลทางอินเทอร์เน็ต (Thailand Domestic Internet Exchange) ไม่น้อยกว่า 2 ช่องทาง</p> | ตรงตามข้อกำหนด | Network.pdf P.1 |

คืนสัญญา





บริษัท เทอร์บายต์ พลัส จำกัด (มหาชน)
Terabyte Plus Public Company Limited

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ

เข้าใช้แหล่งเก็บข้อมูลระบบ SWU-ERP บน Cloud (ระยะเวลา 1 ปี)

| รายละเอียดข้อกำหนด | ข้อเสนอของบริษัท เทอร์บายต์ พลัส จำกัด (มหาชน) | เปรียบเทียบข้อกำหนด | ข้อมูลเพิ่มเติม |
|--|--|---|--|
| <p>3.2.2 การเชื่อมต่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต ต้องมีวงจรถูกเชื่อมต่อข้อมูลกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตอย่างน้อย 2 ราย และสามารถเปลี่ยนช่องทางการใช้งานโดยอัตโนมัติโดยไม่ต้องเปลี่ยน IP</p> <p>3.2.3 ปริมาณการถ่ายโอนข้อมูล ไม่จำกัดปริมาณการถ่ายโอนข้อมูลภายในระบบคลาวด์หรือจากระบบคลาวด์ไปยังอินเทอร์เน็ต และไม่มีการคิดค่าบริการในการโอนถ่ายข้อมูลออกจากระบบคลาวด์</p> <p>3.2.4 Firewall ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียม Next Generation Firewall แบบ Virtual Appliance จำนวน 1 ชุด ซึ่งไม่ใช้งานร่วมกับผู้ให้บริการรายอื่น และมีคุณสมบัติ IPS, Web Filtering, Sandbox Cloud, Antivirus และ Antispam สามารถจัดการ Network Policy ต่างๆ ได้ผ่านเว็บและ API</p> <p>3.2.5 ความเร็วการเชื่อมต่อ มีช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตในการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายบนคลาวด์ 100 Mbps และ ไม่จำกัดปริมาณการรับส่งข้อมูลทางเครือข่าย</p> | <p>3.2.2 การเชื่อมต่อผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ต ต้องมีวงจรถูกเชื่อมต่อข้อมูลกับผู้ให้บริการอินเทอร์เน็ตอย่างน้อย 2 ราย และสามารถเปลี่ยนช่องทางการใช้งานโดยอัตโนมัติโดยไม่ต้องเปลี่ยน IP</p> <p>3.2.3 ปริมาณการถ่ายโอนข้อมูล ไม่จำกัดปริมาณการถ่ายโอนข้อมูลภายในระบบคลาวด์หรือจากระบบคลาวด์ไปยังอินเทอร์เน็ต และไม่มีการคิดค่าบริการในการโอนถ่ายข้อมูลออกจากระบบคลาวด์</p> <p>3.2.4 Firewall ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียม Next Generation Firewall แบบ Virtual Appliance จำนวน 1 ชุด ซึ่งไม่ใช้งานร่วมกับผู้ให้บริการรายอื่น และมีคุณสมบัติ IPS, Web Filtering, Sandbox Cloud, Antivirus และ Antispam สามารถจัดการ Network Policy ต่างๆ ได้ผ่านเว็บและ API</p> <p>3.2.5 ความเร็วการเชื่อมต่อ มีช่องสัญญาณอินเทอร์เน็ตในการเชื่อมต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายบนคลาวด์ 100 Mbps และ ไม่จำกัดปริมาณการรับส่งข้อมูลทางเครือข่าย</p> | <p>ตรงตามข้อกำหนด</p> <p>ตรงตามข้อกำหนด</p> <p>ตรงตามข้อกำหนด</p> <p>ตรงตามข้อกำหนด</p> | <p>Network.pdf P.1, ตรวจสอบ</p> <p>ใบเสนอราคา, ตรวจสอบ</p> <p>Network.pdf P.3, 6, 7, 10</p> <p>ใบเสนอราคา, ตรวจสอบ</p> |
| <p>3.3 คุณสมบัติอื่นๆ (Other Specification)</p> <p>3.3.1 การย้ายข้อมูล ในกรณีทั้งหมดสัญญา ผู้ให้บริการสามารถย้ายข้อมูลออกโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย</p> | <p>3.3.1 การย้ายข้อมูล ในกรณีทั้งหมดสัญญา ผู้ให้บริการสามารถย้ายข้อมูลออกโดยไม่คิดค่าใช้จ่าย</p> | <p>ตรงตามข้อกำหนด</p> | <p>Terabyte+ บริษัท เทอร์บายต์ พลัส จำกัด (มหาชน) Terabyte Plus Public Company Limited</p> |

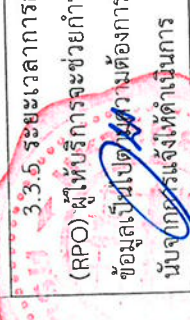
ในสัญญา





ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ

เข้าใช้แหล่งเก็บข้อมูลระบบ SWU-ERP บน Cloud (ระยะเวลา 1 ปี)

| รายละเอียดข้อกำหนด | ข้อเสนอของบริษัท เทอร์บายต์ พลัส จำกัด (มหาชน) | เปรียบเทียบข้อกำหนด | ข้อมูลเพิ่มเติม |
|---|--|---------------------|---|
| <p>3.3.2 การทดสอบ DR มีการทดสอบ DR Testing 1 ครั้งในอายุสัญญา รองรับผู้เข้าทดสอบอย่างน้อย 10 Users โดยวิธีการทดสอบ DR</p> <ul style="list-style-type: none"> • การทดสอบตามขั้นตอน (Walkthrough): เป็นการจำลองสถานการณ์ ทำโดยทีมงานทบทวนขั้นตอนทั้งหมดและอภิปรายรายละเอียด. • การทดสอบจำลองเต็มรูปแบบ (Full Simulation): เป็นการทดสอบที่ซับซ้อน โดยทดสอบส่วนประกอบทั้งหมดของแผน DR ในสภาพแวดล้อมจริง. • การทดสอบการกู้คืนข้อมูลสำรอง (Backup Restoration Testing): เป็นการทดสอบเฉพาะส่วนของการกู้คืนข้อมูลจากไฟล์สำรอง. | <p>3.3.2 การทดสอบ DR มีการทดสอบ DR Testing 1 ครั้งในอายุสัญญา รองรับผู้เข้าทดสอบอย่างน้อย 10 Users โดยวิธีการทดสอบ DR</p> <ul style="list-style-type: none"> • การทดสอบตามขั้นตอน (Walkthrough): เป็นการจำลองสถานการณ์ ทำโดยทีมงานทบทวนขั้นตอนทั้งหมดในแผน DR และอภิปรายรายละเอียด. • การทดสอบจำลองเต็มรูปแบบ (Full Simulation): เป็นการทดสอบที่ซับซ้อน โดยทดสอบส่วนประกอบทั้งหมดของแผน DR ในสภาพแวดล้อมจริง. • การทดสอบการกู้คืนข้อมูลสำรอง (Backup Restoration Testing): เป็นการทดสอบเฉพาะส่วนของการกู้คืนข้อมูลจากไฟล์สำรอง. | ตรงตามข้อกำหนด | ตรงตามข้อกำหนด |
| <p>3.3.3 รายงานสถานะของระบบที่ทำการสำรองข้อมูลบนคลาวด์ รวมถึงกรณีที่มีการล้มเหลว</p> | <p>3.3.3 รายงานสถานะ มีรายงานสถานะของระบบที่ทำการสำรองข้อมูลบนคลาวด์ รวมถึงกรณีที่มีการล้มเหลว</p> | ตรงตามข้อกำหนด | ตรงตามข้อกำหนด |
| <p>3.3.4 การซิงค์ข้อมูล หากเกิดปัญหาที่ระบบ SAP หลัก และมีระบบสำรองข้อมูลแทน เมื่อระบบหลักกลับมาใช้งานได้ บริการจะต้องทำการซิงค์ข้อมูลส่วนต่างกลับคืนมาให้</p> | <p>3.3.4 การซิงค์ข้อมูล หากเกิดปัญหาที่ระบบ SAP หลัก และมีการใช้ระบบสำรองข้อมูลแทน เมื่อระบบหลักกลับมาใช้งานได้ ผู้ให้บริการจะต้องทำการซิงค์ข้อมูลส่วนต่างกลับคืนมาให้</p> | ตรงตามข้อกำหนด | ตรงตามข้อกำหนด |
| <p>3.3.5 ระยะเวลาการกู้คืน (RTO) และเป้าหมายจุดกู้คืน (RPO) ผู้ให้บริการจะช่วยกำหนด RTO และ RPO เพื่อให้การกู้คืนข้อมูลเป็นไปตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ไม่เกิน 4 ชั่วโมง นับจากตรงแจ้งให้ดำเนินการ</p> | <p>3.3.5 ระยะเวลาการกู้คืน (RTO) และเป้าหมายจุดกู้คืน (RPO) ผู้ให้บริการจะช่วยกำหนด RTO และ RPO เพื่อให้การกู้คืนข้อมูลเป็นไปตามความต้องการของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ไม่เกิน 4 ชั่วโมง นับจากตรงแจ้งให้ดำเนินการ</p> | ตรงตามข้อกำหนด |  |


ต้นสัญญา



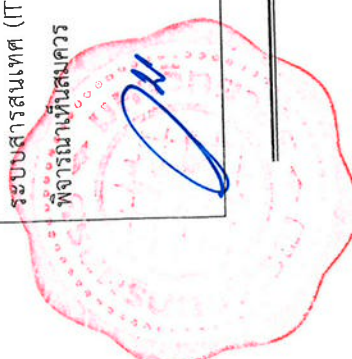


ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ

เช่าใช้แหล่งเก็บข้อมูลระบบ SWU-ERP บน Cloud (ระยะเวลา 1 ปี)


| รายละเอียดข้อกำหนด | ข้อเสนอของบริษัท เทอร์บายต์ พลัส จำกัด (มหาชน) | เปรียบเทียบข้อกำหนด | ข้อมูลเพิ่มเติม |
|--|--|---------------------|---|
| <p>3.3.6 จัดทำแผนตลอดโครงการ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนและขั้นตอนการทำงานอย่างละเอียด ให้นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุในวงจางภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดที่ต้องนำเสนอ ดังนี้</p> <p>3.3.6.1 แผน Project Work Plan</p> <p>3.3.6.2 แผนบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา ทั้งนี้ ในการนำเสนอแผนข้างต้น ผู้สัญญาต้องนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุในวงจางเพื่อพิจารณา ก่อนเข้าดำเนินงาน</p> | <p>3.3.6 จัดทำแผนตลอดโครงการ ผู้สัญญาต้องจัดทำแผนและขั้นตอนการทำงานอย่างละเอียด ให้นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุในวงจางภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีรายละเอียดที่ต้องนำเสนอ ดังนี้</p> <p>3.3.6.1 แผน Project Work Plan</p> <p>3.3.6.2 แผนบำรุงรักษาตลอดอายุสัญญา ทั้งนี้ ในการนำเสนอแผนข้างต้น ผู้สัญญาต้องนำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจสอบรับพัสดุในวงจางเพื่อพิจารณา ก่อนเข้าดำเนินงาน</p> | ตรงตามข้อกำหนด | |
| <p>3.3.7 การอบรม ภายในระยะเวลาของสัญญา ผู้สัญญาต้องจัดทำคู่มือการใช้งานที่เป็นมาตรฐาน และมีการอบรมให้กับผู้ดูแลของมหาวิทยาลัย</p> | <p>3.3.7 การอบรม ภายในระยะเวลาของสัญญา ผู้สัญญาต้องจัดทำคู่มือการใช้งานที่เป็นมาตรฐาน และมีการอบรมให้กับผู้ดูแลของมหาวิทยาลัย</p> | ตรงตามข้อกำหนด | ตรงตามข้อกำหนด |
| <p>3.3.8 ความพร้อมใช้งาน (SLA) ระบบต้องสามารถใช้งานเป็นเวลา 24x7 และมี SLA ที่ 99.9%</p> <p>3.3.9 การตรวจสอบระบบสารสนเทศ (IT Audit): ผู้ให้บริการต้องยินยอมให้มหาวิทยาลัยหรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเข้าตรวจสอบระบบสารสนเทศ (IT Audit) ของโครงการได้ตามที่มหาวิทยาลัยพิจารณาเห็นสมควร</p> | <p>3.3.8 ความพร้อมใช้งาน (SLA) ระบบต้องสามารถใช้งานเป็นเวลา 24x7 และมี SLA ที่ 99.9%</p> <p>3.3.9 การตรวจสอบระบบสารสนเทศ (IT Audit): ผู้ให้บริการต้องยินยอมให้มหาวิทยาลัยหรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งเข้าตรวจสอบระบบสารสนเทศ (IT Audit) ของโครงการได้ตามที่มหาวิทยาลัยพิจารณาเห็นสมควร</p> | ตรงตามข้อกำหนด |  บริษัท เทอร์บายต์ พลัส จำกัด (มหาชน) Terabyte Plus Public Company Limited |

ต้นสัญญา



ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ

เข้าใช้แหล่งเก็บข้อมูลระบบ SWU-ERP บน Cloud (ระยะเวลา 1 ปี)

| รายละเอียดข้อกำหนด | ข้อเสนอของบริษัท เทอร์บายต์ พลัส จำกัด (มหาชน) | เปรียบเทียบข้อกำหนด | ข้อมูลเพิ่มเติม |
|---|---|-----------------------|---|
| <p>3.4 การกำหนดค่าและเครื่อง Server เพิ่มเติม</p> <ul style="list-style-type: none"> • เครื่อง HANA Database ของ Software SAP (hqsaps4pppd1) ต้องทำงานอยู่ในระบบ Virtual Machine (VM), ต้องติดตั้ง OS Enterprise for SAP Application, และผู้ให้บริการต้อง configure HANA System Replication (HSR) ระหว่าง PRD DB ที่ศูนย์ Data Center ของมหาวิทยาลัยฯ มายังระบบไฮบริดคลาวด์ | <p>เครื่อง HANA Database ของ Software SAP (hqsaps4pppd1) ต้องทำงานอยู่ในระบบ Virtual Machine (VM), ต้องติดตั้ง OS Enterprise for SAP Application, และผู้ให้บริการต้อง configure HANA System Replication (HSR) ระหว่าง PRD DB ที่ศูนย์ Data Center ของมหาวิทยาลัยฯ มายังระบบไฮบริดคลาวด์</p> | <p>ตรงตามข้อกำหนด</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> • การ Replication VM Server สามารถทำการ Replication VM Server จากศูนย์ Data Center ของมหาวิทยาลัยฯ ผ่าน Veeam Cloud Connect มายังระบบไฮบริดคลาวด์ในรูปแบบ Virtual Machine (VM) โดยมี Server ดังต่อไปนี้ | <p>การ Replication VM Server สามารถทำการ Replication VM Server จากศูนย์ Data Center ของมหาวิทยาลัยฯ ผ่าน Veeam Cloud Connect มายังระบบไฮบริดคลาวด์ในรูปแบบ Virtual Machine (VM) โดยมี Server ดังต่อไปนี้</p> | <p>ตรงตามข้อกำหนด</p> | <p style="color: red; font-size: 2em; font-weight: bold;">ต้นสัญญา</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • เครื่อง SAP S/4 Application Server (hqsaps4pvc1) <ul style="list-style-type: none"> o OS SUSE Linux Enterprise 15 (64bit) o vCPU ไม่น้อยกว่า 16 หนอย o Memory ไม่น้อยกว่า 128 GB o Disk Hybrid ไม่น้อยกว่า 838 GB | <p>เครื่อง SAP S/4 Application Server (hqsaps4pvc1)</p> <ul style="list-style-type: none"> o OS SUSE Linux Enterprise 15 (64bit) o vCPU ไม่น้อยกว่า 16 หนอย o Memory ไม่น้อยกว่า 128 GB o Disk Hybrid ไม่น้อยกว่า 838 GB | <p>ตรงตามข้อกำหนด</p> | |
| <ul style="list-style-type: none"> • เครื่อง SAP Application Server (hqsapcpva1) <ul style="list-style-type: none"> o OS SUSE Linux Enterprise 15 (64bit) o vCPU ไม่น้อยกว่า 2 หนอย o Memory ไม่น้อยกว่า 16 GB o Disk Hybrid ไม่น้อยกว่า 616 GB | <p>เครื่อง SAP Application Server (hqsapcpva1)</p> <ul style="list-style-type: none"> o OS SUSE Linux Enterprise 15 (64bit) o vCPU ไม่น้อยกว่า 2 หนอย o Memory ไม่น้อยกว่า 16 GB o Disk Hybrid ไม่น้อยกว่า 616 GB | <p>ตรงตามข้อกำหนด</p> |  |

ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ
ค่าใช้จ่ายหลักกับข้อมูลระบบ SWU-ERP บน Cloud (ระยะเวลา 1 ปี)
ข้อเสนอของบริษัท เทอร์บายท์ พลัส จำกัด (มหาชน)

| รายละเอียดข้อกำหนด | ข้อเสนอของบริษัท เทอร์บายท์ พลัส จำกัด (มหาชน) | เปรียบเทียบข้อกำหนด | ข้อมูลเพิ่มเติม |
|--|--|---------------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • เครื่อง SAP Application Server (hqsappovh1) <ul style="list-style-type: none"> ◦ OS SUSE Linux Enterprise 15 (64bit) ◦ vCPU ไม่น้อยกว่า 4 หนอย ◦ Memory ไม่น้อยกว่า 48 GB ◦ Disk Hybrid ไม่น้อยกว่า 658 GB | <ul style="list-style-type: none"> • เครื่อง SAP Application Server (hqsappovh1) <ul style="list-style-type: none"> ◦ OS SUSE Linux Enterprise 15 (64bit) ◦ vCPU ไม่น้อยกว่า 4 หนอย ◦ Memory ไม่น้อยกว่า 48 GB ◦ Disk Hybrid ไม่น้อยกว่า 658 GB | ตรงตามข้อกำหนด | |
| <ul style="list-style-type: none"> • เครื่อง SAP Application Server (hqsapslmvad) <ul style="list-style-type: none"> ◦ OS SUSE Linux Enterprise 15 (64bit) ◦ vCPU ไม่น้อยกว่า 2 หนอย ◦ Memory ไม่น้อยกว่า 32 GB ◦ Disk Hybrid ไม่น้อยกว่า 632 GB | <ul style="list-style-type: none"> • เครื่อง SAP Application Server (hqsapslmvad) <ul style="list-style-type: none"> ◦ OS SUSE Linux Enterprise 15 (64bit) ◦ vCPU ไม่น้อยกว่า 2 หนอย ◦ Memory ไม่น้อยกว่า 32 GB ◦ Disk Hybrid ไม่น้อยกว่า 632 GB | ตรงตามข้อกำหนด | ต้นสัญญา |
| <ul style="list-style-type: none"> • เครื่อง SAP Application Server (hqsapstrva1) <ul style="list-style-type: none"> ◦ OS SUSE Linux Enterprise 15 (64bit) ◦ vCPU ไม่น้อยกว่า 2 หนอย ◦ Memory ไม่น้อยกว่า 32 GB ◦ Disk Hybrid ไม่น้อยกว่า 632 GB | <ul style="list-style-type: none"> • เครื่อง SAP Application Server (hqsapstrva1) <ul style="list-style-type: none"> ◦ OS SUSE Linux Enterprise 15 (64bit) ◦ vCPU ไม่น้อยกว่า 2 หนอย ◦ Memory ไม่น้อยกว่า 32 GB ◦ Disk Hybrid ไม่น้อยกว่า 632 GB | ตรงตามข้อกำหนด | |
| <ul style="list-style-type: none"> • เครื่อง SAP Application Server (hqsaprdp01) <ul style="list-style-type: none"> ◦ OS Microsoft Windows Server 2022 (64bit) ◦ vCPU ไม่น้อยกว่า 2 หนอย ◦ Memory ไม่น้อยกว่า 16 GB ◦ Disk Hybrid ไม่น้อยกว่า 300 GB | <ul style="list-style-type: none"> • เครื่อง SAP Application Server (hqsaprdp01) <ul style="list-style-type: none"> ◦ OS Microsoft Windows Server 2022 (64bit) ◦ vCPU ไม่น้อยกว่า 2 หนอย ◦ Memory ไม่น้อยกว่า 16 GB ◦ Disk Hybrid ไม่น้อยกว่า 300 GB | ตรงตามข้อกำหนด |  <p>บริษัท เทอร์บายท์ พลัส จำกัด (มหาชน) Terabyte Plus Public Company Limited</p> |

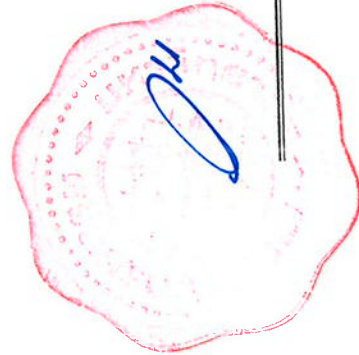
ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ

เช่าใช้แหล่งเก็บข้อมูลระบบ SWU-ERP บน Cloud (ระยะเวลา 1 ปี)

ข้อเสนอของบริษัท เทอร์ไบต์ พลัส จำกัด (มหาชน)

| รายละเอียดข้อกำหนด | เปรียบเทียบ | ข้อมูลเพิ่มเติม |
|---|---|-----------------|
| <ul style="list-style-type: none">• เครื่อง SAP NFSo OS SUSE Linux Enterprise 15 (64bit)o vCPU ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยo Memory ไม่น้อยกว่า 8 GBo Disk Hybrid ไม่น้อยกว่า 100 GB• Public IP มี Public IP จำนวน 1 IP | <ul style="list-style-type: none">• เครื่อง SAP NFSo OS SUSE Linux Enterprise 15 (64bit)o vCPU ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยo Memory ไม่น้อยกว่า 8 GBo Disk Hybrid ไม่น้อยกว่า 100 GB• Public IP มี Public IP จำนวน 1 IP | ตรงตามข้อกำหนด |
| | ตรงตามข้อกำหนด | ตรงตามข้อกำหนด |

ต้นสัญญา



Thailand Internet Map
May 2025

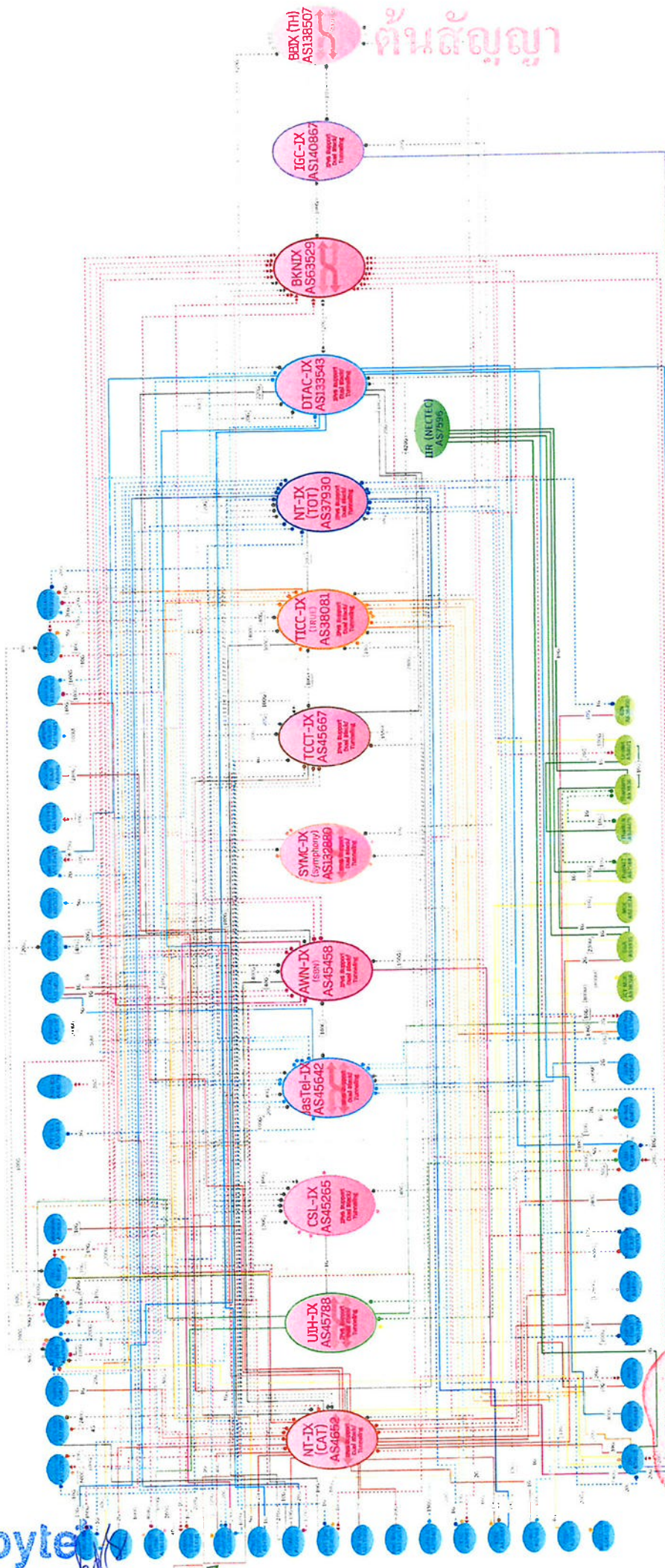
THAILAND DOMESTIC INTERNET EXCHANGE

แผนภาพการเชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ

Network P. 1 of 12

NECTEC
National Center for
Network Security and
Trust

Total Domestic Bandwidth
16,363,705 Gbps.
Last update: 09/06/2025



NECTEC
National Center for Network Security and Trust

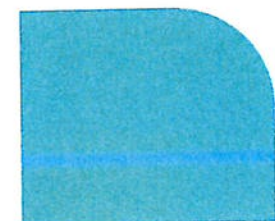
This Internet Map is created by NECTEC for the purpose of providing information to the public. The information is provided as a reference only and is not intended to be used for any other purpose. The information is provided as a reference only and is not intended to be used for any other purpose. The information is provided as a reference only and is not intended to be used for any other purpose.

Legend

- Blue: Core Network
- Red: Service Provider Network
- Green: Internet Service Provider Network
- Yellow: Content Provider Network
- Pink: Other Network



FortiGate® Virtual Appliances



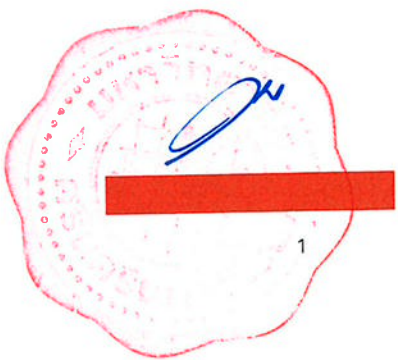
Highlights

- Protection from a broad array of threats, with support for all of the security and networking services that the FortiOS operating system offers
- Increased visibility within virtualized infrastructure monitoring
- Consistent security with central management across your entire compute infrastructure
- Move and scale your cloud firewalls without impacting business outcomes, with flexible consumption models

Consistent Security for Cloud and Virtualized Environments

Fortinet FortiGate VM is a cloud firewall that provides robust, consistent security across cloud and hybrid environments. By consolidating security tools into a single platform, it optimizes your security investment while improving threat response.

FortiGate VM delivers exceptional performance and security with no degradation of service or protection. As part of the Fortinet Security Fabric, it extends across clouds and distributed locations, mitigating blind spots in virtual infrastructures. FortiGate VM can be rapidly deployed, managed through a centralized platform, and offers a range of purchasing options to suit every need.



FortiOS Everywhere

FortiOS, Fortinet's Advanced Operating System

FortiOS enables the convergence of high performing networking and security across the Fortinet Security Fabric. Because it can be deployed anywhere, it delivers consistent and context-aware security posture across network, endpoint, and multi-cloud environments.

Fort OS powers all FortiGate deployments whether a physical or virtual device, as a container or as a cloud service. This universal deployment model enables the consolidation of many technologies and use cases into a simplified, **single policy and management framework**. Its organically built best-of-breed capabilities, unified operating system, and ultra-scalability allows organizations to protect all edges, simplify operations, and run their business without compromising performance or protection.

3.2.4

Fort OS dramatically expands the Fortinet Security Fabric's ability to deliver advanced AI, ML-powered services, inline advanced sandbox detection, integrated ZTNA enforcement, and more, provides protection across hybrid deployment models for hardware, software, and Software-as-a-Service with SASE.

Fort OS expands visibility and control, ensures the consistent deployment and enforcement of security policies, and enables centralized management across large-scale networks with the following key attributes:

- Interactive drill-down and topology viewers that display real-time status
- On-click remediation that provides accurate and quick protection against threats and abuses
- Unique threat score system correlates weighted threats with users to prioritize investigations



บริษัท เทอร์บายต์ พลัส จำกัด (มหาชน)
Terabyte Plus Public Company





FortiGuard Services

Network and File Security

Services provide protection against network-based and file-based threats. This consists of Intrusion Prevention (IPS) which uses AI/ML models to perform deep packet/SSL inspection to detect and stop malicious content and apply virtual patching when a new vulnerability is discovered. It also includes Anti-Malware for defense against known and unknown file-based threats. Anti-malware services soon both antivirus and file sandboxing to provide multi-layered protection and are enhanced in real-time with threat intelligence from FortiGuard Labs. Application Control enhances security compliance and offers real-time application visibility.

Web / DNS Security

Services provide protection against web-based threats including DNS-based threats, malicious URLs (including even in emails) and botnet/command and control communications. DNS filtering provides full visibility into DNS traffic while blocking high-risk domains, and protects against DNS tunneling, DNS infiltration, C2 server ID and Domain Generation Algorithms (DGA). URL filtering leverages a database of 30CM+ URLs to identify and block links to malicious sites and payloads. IP Reputation and anti-botnet services prevent botnet communications and block DDoS attacks from known sources.

SaaS and Data Security

Services address numerous security use cases across application usage as well as overall data security. This consists of Data Leak Prevention (DLP) which ensures data visibility management and protection (including blocking exfiltration) across networks, clouds, and users, while simplifying compliance and privacy implementations. Separately, our In-Line Cloud Access Security Broker (CASB) service protects data in motion, at rest, and in the cloud. The service enforces major compliance standards and manages account, user and cloud application usage. Services also include capabilities designed to continually assess your infrastructure, validate that configurations are working effectively and secure, and generate awareness of risks and vulnerabilities that could impact business operations. This service includes coverage across IoT devices for both IoT detection and IoT vulnerability correlation.

Zero-Day Threat Prevention

Zero-day threat prevention entails Fortinet's AI-based in-line malware prevention, our most advanced sandbox service, to analyze and block unknown files in real-time, offering second protection against zero-day and sophisticated threats across all NGFWs. The service also has a built-in MITRE ATT&CK® matrix to accelerate investigations. The service focuses on comprehensive defense by blocking unknown threats while streamlining incident response efforts and reducing security overhead.

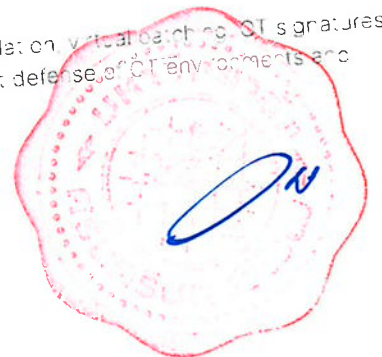
OT Security

The service provides OT detection, OT vulnerability correlation, virtual patching, OT signatures and industry-specific protocol decoders for overall robust defense of OT environments and devices.



With the best of both worlds

Handwritten signature



Secure Any Edge at Any Scale



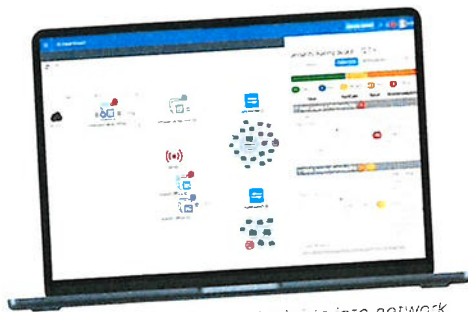
Advanced Virtual Security Processing Units (vSPUs)

Virtual firewalls are commonly used to protect virtualized environments in software-defined data centers and multi-cloud environments on the basis that they are the least expensive and the most portable, enabling users to easily move a virtual firewall from cloud to cloud. One disadvantage of most virtual firewalls is that they deliver significantly lower network throughput as compared with physical firewalls, creating bottlenecks throughout the network and reducing business agility and performance.

FortiGate virtual firewalls (FortiGate-VM), featuring advanced virtual security processing units (vSPUs) overcome the throughput barrier to provide top performance in private and public clouds. With FortiGate-VM, organizations can securely migrate any application and support a variety of use cases, including highly available large-scale virtual private networks (VPNs) in the cloud.

FortiGate-VM removes the cost-performance barriers to adopting virtual NGFWs, with several industry-leading features:

- The FortiGate-VM vSPU is a unique technology that enhances performance by offloading part of packet processing to user space, while using a kernel bypass solution within the operating system. With vSPU enabled, FortiGate-VM can achieve more than triple the throughput for a UDP firewall rule.
- Support for Intel QuickAssist Technology (Intel QAT) working on the latest QuickAssist Adapters, accelerates traffic processing through site-to-site IPsec VPNs. With QAT enabled, FortiGate-VM can achieve two to three times throughput improvements depending on the packet frame size.
- Fortinet is the first NGFW vendor to support AWS C5n instances, which enables organizations to use a virtual firewall to secure compute-heavy applications in the cloud.



Intuitive view and clear insights into network security posture with FortiManager

Centralized Network and Security Management at Scale

FortiManager, the centralized management solution from Fortinet, enables integrated management of the Fortinet security fabric, including devices like FortiGate, FortiSwitch, and FortiAP. It simplifies and automates the oversight of network and security functions across diverse environments, serving as the fundamental component for deploying Hybrid Mesh Firewalls.

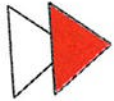


ค้นข้อมูล

Deployment

Next Generation Firewall (NGFW)

3.2.4



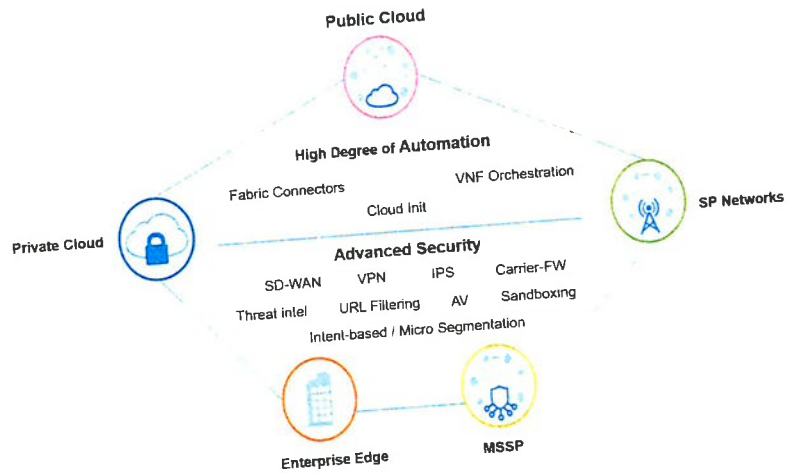
- Reduce complexity by combining threat protection security capabilities into single high-performance network security appliances
- Identify and stop threats with powerful intrusion prevention beyond port and protocol that examines the actual applications in your network traffic
- Deliver the industry's highest SSL inspection performance using industry-mandated ciphers while maximizing ROI
- Proactively block newly discovered sophisticated attacks in real-time with advanced threat protection

VPN Gateway



- Direct Connect utilizing FortiGate firewalls for VPNs into and out of the VPCs
- VGW to FortiGate VPN between VPCs
- Hybrid cloud site to site IPsec VPN
- Remote access VPN

Gain Comprehensive Visibility and Apply Consistent Control





Available in



Appliance



Virtual



Hosted



Cloud



Container

Deployment and Automation

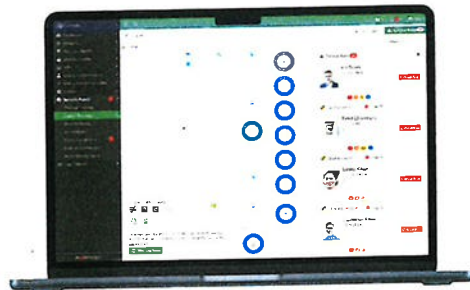
FortiGate VM offers versatile deployment options across both public and private clouds, supporting all major public clouds including AWS, Azure, and Google as well as most hypervisors such as VMware, Hyper-V and KVM. These deployments enable organizations to create scalable, high-performance firewalls that can be tailored to different virtualized environments and hyper-scale public cloud infrastructures. FortiGate VM integrates seamlessly with various infrastructure as code (IaC) tools such as Jenkins and GitLab, supporting security as code practices. Common IaC methods include Terraform modules for cloud resource orchestration, AWS CloudFormation templates, Ansible playbooks for automated configuration management, and REST API integration for fine-grained control and rapid deployment.

3.2.4

Cloud Integration

The FortiGate VM deep native integrations with public clouds that empower organizations to:

- Automate security operations: Leverage cloud-native tools and serverless functions for rapid response and scaling
- Centralize visibility and analytics: Streamline log forwarding and event correlation into leading cloud SIEM and SOAR platforms
- Scale protection dynamically: Use auto-scaling, load balancing, and IaC along with flexible licensing to match security capacity with business needs
- Enforce consistent policies: Integrate with cloud identity, tagging, and networking services for unified policy enforcement across environments



Intuitive easy to use view into the network and endpoint vulnerabilities



Visibility with FOS Application Signatures

FortiConverter Migration Service

FortiConverter Service provides hassle-free migration to help organizations transition from a wide range of legacy firewalls to FortiGate Next-Generation Firewalls quickly and easily. The service eliminates errors and redundancy by employing best practices with advanced methodologies and automated processes. Organizations can accelerate their network protection with the latest FortiOS technology.



Specifications

| | VM-01S | VM-02S | VM-04S | VM-08S | VM-16S | VM-32S | VM-ULS |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Technical Specifications | | | | | | | |
| vCPU Support (Minimum / Maximum) | 1 / 1 | 1 / 2 | 1 / 4 | 1 / 8 | 1 / 16 | 1 / 32 | 1 / Unlimited |
| Storage Support (Minimum / Maximum) | 32 GB / 2 TB | 32 GB / 2 TB | 32 GB / 2 TB | 32 GB / 2 TB | 32 GB / 2 TB | 32 GB / 1 TB | 32 GB / 2 TB |
| Firewall Policies | 10,000 | 10,000 | 10,000 | 200,000 | 200,000 | 200,000 | 200,000 |
| Virtual Domains (Default / Maximum) * | 10 / 10 | 10 / 25 | 10 / 50 | 10 / 500 | 10 / 500 | 10 / 500 | 10 / 500 |
| Maximum Number of Wireless Access Points Controlled (Tunnel / Global) | 32 / 64 | 512 / 1024 | 512 / 1024 | 1024 / 4096 | 1024 / 4096 | 1024 / 4096 | 1024 / 4096 |
| Maximum Number of FortiSwitches | 6 | 24 | 64 | 300 | 300 | 300 | 300 |
| Maximum Number of Registered Endpoints | 7000 | 2000 | 8000 | 20,000 | 20,000 | 20,000 | 20,000 |
| Unlimited User License | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |

Note: All performance values are "up to" and vary depending on system configuration.

Network Interface Support

The maximum number of network interfaces consumable by a FortiGate instance is 24, starting with FortiGate version 6.4.0. Prior versions allow 16. The minimum number is 1. The actual number of network interfaces attachable to instances varies depending on cloud platforms and instance types, and they may not allow you to attach the greater number of interfaces to an instance than their maximum limits even while FortiGate allows up to 24.

* FG-VM S-Series does not come with a multi-VDOM feature by default. You can add it by applying separate subscription VDOM licenses. See ORDERING INFORMATION for VDOM SKUs.

VENDOR

Private Clouds (Hypervisors)

- VMware ESX v6.7 / v7.0 / v8.0
 - VMware NSX-T v3.2 / v4.0
 - Microsoft Hyper-V Server 2008 R2 / 2012 / 2012 R2 / 2016 / 2019**
 - Microsoft AzureStack
 - Red Hat OpenShift Virtualization 4.7/3***
 - Citrix XenServer v5.6 sp2 / v6.0 / v6.2 and later
 - Open source Xen v3.4.3, v4.1 and later
 - KVM qemu 0.12* & above / 0.10.2 and later for Red Hat Enterprise Linux / CentOS 6.4 and later
 - Ubuntu 16.04 LTS (generic kernel)
 - KVM qemu 2.3** for SUSE Linux Enterprise Server 12 SP1 LTSS
 - Nutanix A-V 7.3****
 - CSP 3000 Series*****
- * See the [NSX-T on VMware Compatibility Guide](#) for the latest supported platforms.
- ** FortiGate-V 6.2.3- supports Microsoft Hyper-V 2019
 - *** FortiGate-VV 7.6.0-
 - **** FortiOS 7.6.3-
 - ***** FortiOS 6.4.0, 7.0.6, 7.2.3

VENDOR

Public Clouds (Marketplaces)

- Amazon AWS (including GovCloud and AWS China)
 - VMware Cloud on AWS
 - Microsoft Azure (including regional Azure, US Gov, Germany, and China) and AzureStack syndicated
 - Google GCP (Google Cloud Platform)
 - Oracle OC
 - Alibaba Cloud (AliCloud)
 - BV Cloud (Gen1 / Gen2)
- Virtualization/Cloud Platform Support varies by model and FortiOS build. Please refer to appropriate release notes.



Ordering Information

The following SKUs adopt the annual subscription licensing scheme*

| Product | SKU | Description |
|------------------|-------------------------------------|--|
| FortiGate-VM01-S | FC1-10-FGVVS-<Support Bundle>-02-DD | Subscription license for FortiGate-VM (1 vCPU core) |
| FortiGate-VM02-S | FC2-10-FGVVS-<Support Bundle>-02-DD | Subscription license for FortiGate-VM (2 vCPU cores) |
| FortiGate-VM04-S | FC3-10-FGVVS-<Support Bundle>-02-DD | Subscription license for FortiGate-VM (4 vCPU cores) |
| FortiGate-VM08-S | FC4-10-FGVVS-<Support Bundle>-02-DD | Subscription license for FortiGate-VM (8 vCPU cores) |
| FortiGate-VM16-S | FC5-10-FGVVS-<Support Bundle>-02-DD | Subscription license for FortiGate-VM (16 vCPU cores) |
| FortiGate-VM32-S | FC6-10-FGVVS-<Support Bundle>-02-DD | Subscription license for FortiGate-VM (32 vCPU cores) |
| FortiGate-VMUL-S | FC7-10-FGVVS-<Support Bundle>-02-DD | Subscription license for FortiGate-VM (unlimited vCPU cores) |

*FortiOS 6.4.0+ and 7.x+ support the FortiGate-VM S-series. The FortiGate-VM S-series does not have RAM restrictions on all vCPU cores.
FortiManager 6.4.0+ and 7.x+ support managing FortiGate-VM S-series devices.

| Optional Accessories/Spares | SKU | Description |
|--|------------------------|--|
| VDOM Subscription License for FortiGate S Series | FC1-10-FGVVS-498-02-DD | Subscription license for adding VDOMs to FortiGate-VM S-series running FortiOS 6.4.9/7.0.2 or higher. This is a seat-based SKU where each seat is equal to 5 vdoms and max number of seats is 100 (500 vdoms). |

Visit <https://www.fortinet.com/resources/ordering-guides> for related ordering guides.



Terabyte

บริษัท เทอร์บายต์ พลัส จำกัด (มหาชน)
Terabyte Plus Public Company Limited

[Handwritten signature]



Product Offerings

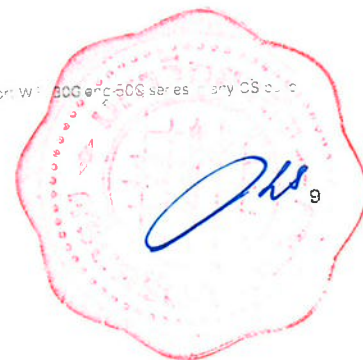
For FortiGate hardware, virtual machines, and software-as-a-service (SaaS).

FortiGuard Security Services

FortiGuard Labs delivers a number of security intelligence services to augment the FortiGate firewall platform. You can easily optimize the protection capabilities of your FortiGate with one of these FortiGuard Bundles. FG VM subscribed through cloud marketplaces comes with the UTP bundle.

| INDIVIDUAL / BUNDLES | | | | |
|---|------------|------------|-----|-----|
| | A LA CARTE | ENTERPRISE | UTP | ATP |
| NETWORK SECURITY | | | | |
| IPS 3.2.4 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
| IPS | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
| Malicious/Botnet URLs | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
| FILE CONTENT SECURITY | | | | |
| Advanced Malware Protection (AMP) | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
| Antivirus (AV) 3.2.4 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
| Botnet Domains | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
| Mobile Malware | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
| Virus Outbreak Protection | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
| Content Disarm and Reconstruct* | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
| AI-based Heuristic AV | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
| FortiGate Cloud Sandbox 3.2.4 | ☑ | ☑ | ☑ | ☑ |
| ZERO-DAY THREAT PROTECTION | | | | |
| AI-based Inline Malware Prevention* | ☑ | ☑ | | |
| WEB AND DNS SECURITY | | | | |
| URL, DNS, and Video Filtering 3.2.4 | ☑ | ☑ | ☑ | |
| URL Filtering | ☑ | ☑ | ☑ | |
| DNS Filtering | ☑ | ☑ | ☑ | |
| Video Filtering* | ☑ | ☑ | ☑ | |
| Malicious Certificate | ☑ | ☑ | ☑ | |
| Anti-Spam 3.2.4 | | ☑ | ☑ | |
| DATA AND SAAS POSTURE | | | | |
| Data Loss Prevention (DLP) | ☑ | ☑ | | |
| Attack Surface Security | ☑ | ☑ | | |
| IoT Device Detection | ☑ | ☑ | | |
| IoT Vulnerability Correlation | ☑ | ☑ | | |
| Security Rating | ☑ | ☑ | | |
| Outbreak Check | ☑ | ☑ | | |
| OPERATION TECHNOLOGY SECURITY | | | | |
| OT Security | ☑ | | | |
| OT Device Detection | ☑ | | | |
| OT Vulnerability Correlation and Virtual Patching | ☑ | | | |
| OT Application Control and IPS | ☑ | | | |

* Not available for FortiGate a/ FortiW. P. 60F, 60F, 60F, 60F, 60F series and FGR-60F series with from 7.4.4 onwards. Not available on FortiGate/FortiW. 600 and 600 series any OS edition.



FortiCare Support Services and Included Services

| INDIVIDUAL / BUNDLES | | | | |
|--|---------------------|------------|-----|-----|
| | A LA CARTE | ENTERPRISE | UTP | ATP |
| FortiCare Essentials | Desktop Models only | | | |
| FortiCare Premium | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |
| FortiCare Elite | ☺ | | | |
| BASE UPDATES SERVICES (INCLUDED WITH ALL FORTICARE SUPPORT CONTRACTS) | | | | |
| Application Control | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |
| Inline CASB* | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |
| Device/OS Detection | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |
| GeoIPs | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |
| Trusted CA Certificates | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |
| Internet Services and Botnet IPs | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |
| DDNS (v4/v6) | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |
| Local Protection | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |
| PSIRT Check | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |
| Anti-Phishing | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |
| Timezone | ☺ | ☺ | ☺ | ☺ |

* Not available for FortiGate/FortiWiFi 40F, 60E, 60F, 80F, 90E series, and FG-60F series with from 7.4.4 onwards. Not available on FortiGate/FortiWiFi 30G and 50G series in any OS build.

FortiCare Services



Fortinet prioritizes customer success through FortiCare Services, optimizing the Fortinet Security Fabric solution. Our comprehensive lifecycle services include Design, Deploy, Operate, Optimize, and Evolve. The FortiCare Elite, one of the service variants, offers heightened SLAs and swift issue resolution with a dedicated support team. This advanced support option includes an Extended End-of-Engineering-Support of 18 months, providing flexibility. Access the intuitive FortiCare Elite Portal for a unified view of device and security health, streamlining operational efficiency and maximizing Fortinet deployment performance.





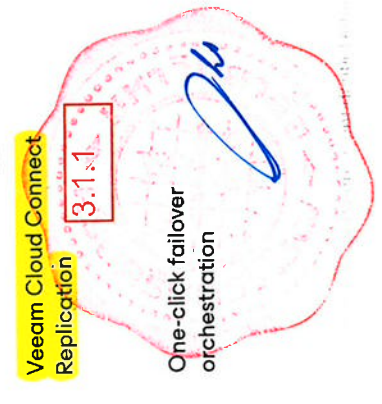
Fully supported Partially supported

| | Veeam Data Platform | | Veeam Socket License Options | | |
|---|---------------------|------------|------------------------------|---------|------------|
| | Community | Foundation | Advanced | Premium | Enterprise |
| Backup and Recovery Powered by Veeam Backup & Replication | | | | | |
| VMware and Hyper-V Only | | | | | |

Replication

| | Community | Foundation | Advanced | Premium | Enterprise | Enterprise PLUS | Description |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--|
| Veeam CDP (Continuous Data Protection) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Eliminate downtime and minimize data loss for Tier-1 VMware vSphere and Cloud Director workloads with built-in CDP and achieve immediate recoveries to a latest state or desired point in time providing the best recovery point objectives (RPOs). |
| SureReplica for CDP | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Ensure disaster recovery really works. Replication continues during failover tests. Failover, antivirus, YARA scan, and CRC check. Comprehensive reporting in Veeam Recovery Orchestrator. |
| File and application-level restore from CDP replica | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Recover files from CDP replica from any restore point. File-level recovery is possible from all restore points available. Replication continues in the background while restore happens. |
| Planned failover with CDP replicas | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Verified and orchestrated recovery for when you need to failover without disrupting workloads. |
| Image-based VM replication | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Replicate VMs periodically on site for high availability or off-site for DR. |
| Assisted failover and failback | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Replica rollback and assisted failover and failback. |
| Replication from a backup | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Create replicas directly from backup files without impacting production. |
| Veeam Cloud Connect Replication | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Ensure availability of your mission-critical applications with fully integrated, fast and secure cloud-based DR through a Veeam-powered Disaster Recovery as a Service (DRaaS) provider. In the event of disaster or other use case, replicas stored in the repository can be used for partial- or full-site failover. |
| One-click failover orchestration | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Built-in failover plan orchestration enabling easy, one-click site failover to minimize unplanned downtime. |

ค้นสัญญา



ต้นฉบับ

Data Encryption and Throttling

Data Encryption

3.1.2

By default, Veeam Backup & Replication encrypts data traffic going to and from the cloud repository. Additionally, tenants can encrypt backups created with backup jobs and backup copy jobs. To do this, tenants must enable the data encryption option in the job properties.

Network Traffic Throttling

The SP can select to throttle traffic going to and from the SP Veeam Cloud Connect infrastructure. Data throttling rules are specified in the same manner as for regular backup infrastructure components.

By default, the Veeam backup server shares available bandwidth equally between all tenants who work with cloud backup and replication resources simultaneously. The bandwidth available to one tenant is equally split between all tasks performed by this tenant.

For example, the cloud repository is used by two tenants simultaneously:

- *Tenant 1* runs 2 tasks, backup and restore.
- *Tenant 2* runs 1 task.

In this situation, *Tenant 1* will get 50% of bandwidth and this bandwidth will be equally split between 2 tasks: 25% of the initial bandwidth per task. The task performed by *Tenant 2* will get 50% of the initial bandwidth.

To adjust network bandwidth consumption individually for each tenant, the SP can specify the bandwidth limit when assigning cloud backup and replication resources to a tenant. In this case, tenant backup and replication jobs will split the specified bandwidth regardless bandwidth consumption by other tenants.

Parallel Data Processing

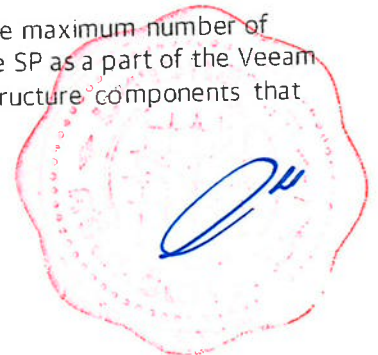
Veeam Cloud Connect supports parallel data processing. The SP can specify the maximum number of concurrent tasks that can be performed within tenant jobs targeted at the cloud repository and cloud host. Task limitation settings are specified individually for each tenant at the process of the tenant account registration. To learn more, see [Specify Bandwidth Settings](#).

When multiple concurrent tasks are allowed for the tenant, the tenant can process in parallel the specified number of VMs and VM disks within a single backup or replication job targeted at the cloud repository or cloud host. Parallel data processing also lets the tenant perform multiple jobs targeted at the cloud simultaneously.

NOTE

For backup copy jobs targeted at the cloud repository, Veeam Backup & Replication allows you to process multiple jobs or multiple VMs in the job in parallel. VM disks are always processed subsequently, one by one.

The maximum number of concurrent tasks specified for a tenant should not exceed the maximum number of concurrent tasks specified for backup proxies and backup repositories deployed by the SP as a part of the Veeam Cloud Connect infrastructure. Ignoring this rule can lead to overload of backup infrastructure components that take part in processing tenant data.



ขั้นสัญญา

Step 3. Specify Network Settings

At the **Networking** step of the wizard, select the network mode that will be used by the cloud gateway to communicate with Veeam backup servers on the tenant side.

You can choose between two network modes: NAT mode or direct mode.

- If a cloud gateway is located in the local network behind the NAT gateway:
 - a. Select **Located behind NAT or uses external DNS name**.
 - b. In the **DNS name** field, specify a DNS name of the NAT gateway.
You must specify an individual DNS name for each cloud gateway that you add to the Veeam Cloud Connect infrastructure.
 - c. In the **Internal port** field, specify a port on the local network behind the NAT used for listening to connections from tenants. By default, port 6180 is used.
 - d. On your NAT gateway, configure the port forwarding rule for TCP and UDP protocols: from an incoming port (specified in the **External port** field at the previous step of the wizard) to the port on the local network used for listening to connections (specified at the **Incoming port** field at this step of the wizard). For example, if you use default port number values, you must configure the following port forwarding rule: *from port 6180 to port 6180*. 3.1.2
- If a cloud gateway has a direct network connection to Veeam backup servers on the tenant side, select **This server is connected directly to the Internet**. From the NIC list, select a network adapter on the cloud gateway server that will be used to communicate with tenants' Veeam backup servers.

Consider the following:

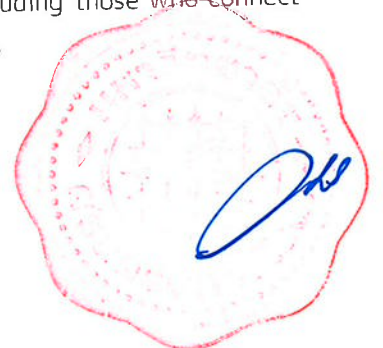
- If you use a TLS certificate verified by a CA to establish a secure connection between Veeam Cloud Connect infrastructure components, it is recommended that you choose **Located behind NAT or uses external DNS name** mode for all cloud gateways, including those that have direct network connection to the internet. To learn more, see [Network Settings with Verified TLS Certificates](#).
- Each cloud gateway must have its own public IPv4 address, regardless of whether the IP address is directly configured on the cloud gateway itself (direct mode) or on a NAT gateway in front of it (NAT mode). To resolve public DNS names of cloud gateways to IP addresses, the SP must create on the DNS server a separate A record for each IP address. For example:

```
gateway01.tech.com "A" record to 198.51.100.1
gateway02.tech.com "A" record to 198.51.100.2
```

Configurations with one DNS record for multiple IP addresses are not supported.

NOTE

In a scenario where the tenant connects to the SP over a private network, the DNS name of a cloud gateway available to the tenant can resolve to a private IP address. In this scenario, it is recommended that the cloud gateway operates as part of a cloud gateway pool. Otherwise, information about this cloud gateway will be passed to other tenants, including those who connect to the SP from the internet and may have no access to the cloud gateway.



ต้นฉบับ

- The **Backup** section shows information about consumption of cloud repository resources by tenants: the user name of the tenant account, the number of VMs in backups stored on the cloud repository, the name of the cloud repository and the name of the backup repository whose resources the SP exposes as a cloud repository, storage quota assigned to the tenant, the amount of used and free space on the cloud repository, the last time when the tenant was active and the date when the tenant account expires.
- The **Replication** section shows information about consumption of cloud host resources by tenants: the user name of the tenant account, the number of VMs replicated to the cloud host, hardware plan, amount of provisioned CPU, memory and storage resources, the last time when the tenant was active and the date when the tenant account expires.
- The **Agent** section shows information about consumption of cloud repository resources by Veeam Agent backups created by tenants: the user name of the tenant account, the number of workstations and servers whose backups are stored on the cloud repository, the name of the cloud repository and the name of the backup repository whose resources the SP exposes as a cloud repository, storage quota assigned to the tenant, the amount of used and free space on the cloud repository, the last time when the tenant was active and the date when the tenant account expires.

In the **Total** field of the *Backup*, *Replication* and *Agents* sections, Veeam Backup & Replication displays the total number of processed machines:

- For a report that includes information about all tenants who use cloud resources of the SP, the total number of backed-up VMs, replicated VMs, backed-up workstations and servers reflects the number of machines processed by all tenants (including rental machines).
- For a report that includes information about a specific tenant, the total number of backed-up VMs, replicated VMs, backed-up workstations and servers equals the number of machines processed by this tenant (including rental machines).

NOTE

The Veeam Cloud Connect report does not include machines for which no restore points were created during the last 30 days or more.

Infrastructure status:
OK

Backup

| User | Number of VM | Repository Name | Repository | Total quota | Used space | Free space | Last active | Expiration date |
|--------------|--------------|------------------------------|---------------------------|-------------|------------|------------|--------------|-----------------|
| ABC Company | 2 | ABC Company Cloud Repository | Default Backup Repository | 100.00 GB | 72.31 GB | 27.69 GB | 13 hours ago | never |
| TOTAL | 2 | | | | | | | |

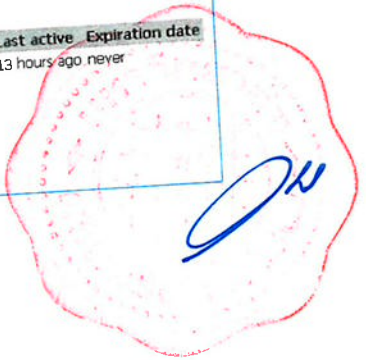
Replication

| User | Number of VM | Hardware Plan | Memory | CPU | Storage | Last active | Expiration date |
|----------------|--------------|-------------------|----------------------|---------------------|---------|---------------|-----------------|
| ABC Company | 2 | VMware Gold | 10.00 GB (unlimited) | 2 vCPUs (Unlimited) | 35 % | 4 minutes ago | never |
| Omega | 0 | Hyper-V Gold | 0 % | 0 vCPUs (10.08 GHz) | 0 % | never | never |
| QWE Systems | 0 | Hyper-V Gold | 0 % | 0 vCPUs (10.08 GHz) | 0 % | never | never |
| TechCompanyOrg | 0 | TechCompanyOrgVDC | 0 % | 0 vCPUs (6.49 GHz) | 1 % | never | never |
| TOTAL | 2 | | | | | | |

Agent

| User | Workstation | Server | Repository Name | Repository | Total quota | Used space | Free space | Last active | Expiration date |
|--------------|-------------|----------|------------------------------|---------------------------|-------------|------------|------------|--------------|-----------------|
| ABC Company | 2 | 8 | ABC Company Cloud Repository | Default Backup Repository | 100.00 GB | 72.31 GB | 27.69 GB | 13 hours ago | never |
| TOTAL | 2 | 8 | | | | | | | |

Veeam Backup & Replication 11.1.7.2191



ต้นสัณญา

Running Cloud Failover Plan 3.1.5

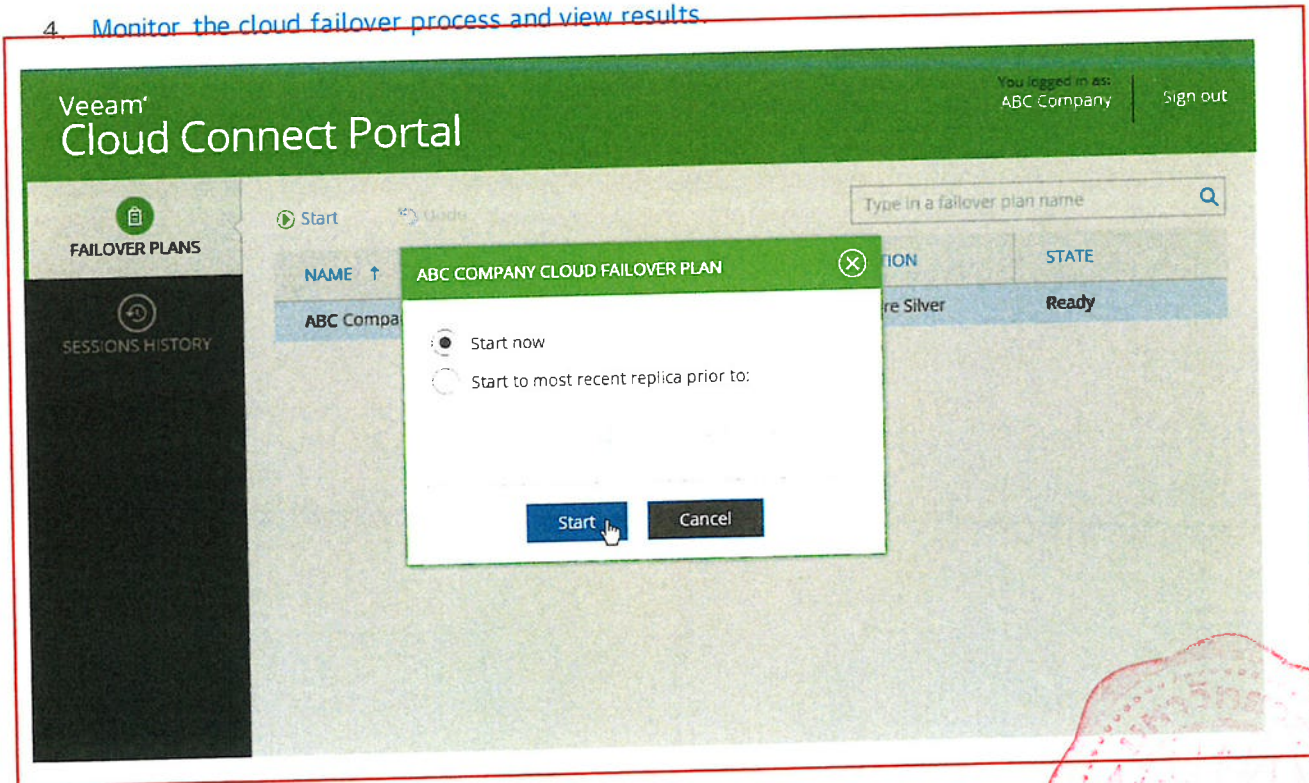
With a cloud failover plan, you can perform full site failover at any time. During the full site failover process the group of critical production VMs fail over to their replicas on the cloud host. You can fail over to the most recent VM state or select the necessary restore point for VMs in the cloud failover plan.

To fail over to the VM replicas latest restore point:

1. Log in to Veeam Cloud Connect Portal. The **Failover Plans** view will automatically open.
2. In the working area, select the necessary cloud failover plan and click **Start**.
To quickly find the necessary cloud failover plan, you can use the search field at the top-right of the working area.
3. In the displayed dialog box, select the **Start now** option and click **Start**.
4. [Monitor the cloud failover process and view results.](#)

To fail over to a certain restore point:

1. Log in to Veeam Cloud Connect Portal. The **Failover plans** view will automatically open.
2. In the working area, select the necessary cloud failover plan and click **Start**.
To quickly find the necessary cloud failover plan, you can use the search field at the top-right of the working area.
3. In the displayed dialog box, select the **Start to most recent replica prior to** option, select the replication date and time and click **Start**. Veeam Backup & Replication will find the closest restore point prior to the entered value for each VM and fail over to it.
4. [Monitor the cloud failover process and view results.](#)



ต้นตอปัญหา

Retrying Failover by Cloud Failover Plan

You can retry a cloud failover plan if one or several VMs fail to failover properly. Veeam Backup & Replication retries the failover operation only for those VMs that do not succeed to failover to their replicas on the cloud host.

To retry a cloud failover plan:

1. Log in to Veeam Cloud Connect Portal. The **Failover Plans** view will automatically open.
2. In the working area, select the necessary cloud failover plan and click **Retry**.

To quickly find the necessary cloud failover plan, you can use the search field at the top-right of the working area.

3. [Monitor the cloud failover process and view results.](#)

Veeam
Cloud Connect Portal

ABC Company Sign out

FAILOVER PLANS

SESSIONS HISTORY

Retry Undo

| NAME ↑ | VMS | LOCATION | STATE |
|---------------------------------|-----|---------------|--------|
| ABC Company Cloud Failover Plan | 2 | VMware Silver | Failed |



คืนข้อมูล

Undoing Failover by Cloud Failover Plan

You can undo failover for all VMs added to the cloud failover plan at once. When you undo failover, you switch the workload back to original VMs and discard all changes that were made to VM replicas during failover.

To undo failover by a cloud failover plan:

1. Log in to Veeam Cloud Connect Portal. The **Failover Plans** view will automatically open.
2. In the working area, select the necessary cloud failover plan and click **Undo**.
To quickly find the necessary cloud failover plan, you can use the search field at the top-right of the working area.
3. [Monitor the undo failover process and view results.](#)

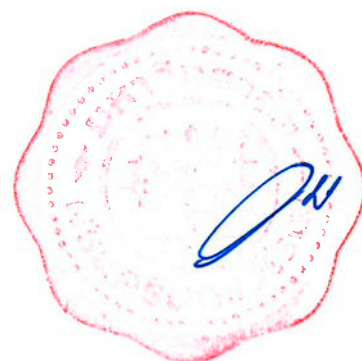
Veeam Cloud Connect Portal ABC Company Sign out

FAILOVER PLANS

SESSIONS HISTORY

Undo

| NAME ↑ | VMS | LOCATION | STATE |
|---------------------------------|-----|---------------|-----------|
| ABC Company Cloud Failover Plan | 2 | VMware Silver | Completed |



New Replication Job

Job Settings
Specify backup repository located in the source site to host metadata in replica suffix and retention policy, and customize advanced job settings if required.

Name: Repository for replica metadata: Default Backup Repository (Created by Veeam Backup)

Virtual Machines: 85.7 GB free of 99.9 GB

Destination: Replica settings

Network: Replica name suffix: _replica

Job Settings: Restore points to keep: 7 **3.1.6**

Change to 6 Restore Points

Data Transfer

Seeding

Guest Processing

Schedule

Summary: Advanced job settings include traffic compression, block size, notification settings, automated post-job activity and other options. **Advanced...**

< Previous **Next >** Finish Cancel

12. In the **Replica name suffix** field, enter a suffix for the name of VM replicas. To register a VM replica on the target host in the SP site, Veeam Backup & Replication appends the specified suffix to the name of the source VMs.
13. In the **Restore points to keep** field, specify the number of restore points that should be maintained by the replication job. If this number is exceeded, the earliest restore point will be deleted.
14. At the **Data Transfer** step of the wizard, select backup infrastructure components that must be used for the replication process and choose a path for VM data transfer:
 - o Click **Choose** next to the **Source proxy** field to select a source backup proxy for the job. You can choose automatic backup proxy selection or assign the source backup proxy explicitly.

You cannot specify a target backup proxy for the replication job targeted at the cloud host. During the replication job run, Veeam Backup & Replication will automatically select the target backup proxy configured by the SP in the SP Veeam Backup & Replication infrastructure.

 - o To transport VM data directly through one or more backup proxies to the cloud host, select **Direct**.

SAP HANA Server Installation and Update

Guide Version: 2.0 SPS 02 English

Out of Maintenance

This document Search through this document

Provide feedback on our search

PDF Favorite Share

Table of Contents

- SAP HANA Server Installation and Update Guide
- SAP HANA Installation and Update Overview
- Concepts and Requirements for an SAP HANA System
 - SAP HANA System Concepts
 - SAP HANA System Types
 - SAP HANA Deployment Types
 - SAP HANA Hardware and Software Requirements
 - SAP HANA and Virtualization**
 - Overview of SAP HANA Tenant Databases
 - Using the SAP HANA Platform LCM Tools
 - Installing an SAP HANA System
 - Updating the SAP HANA System
 - Managing SAP HANA System Components
 - Uninstalling the SAP HANA System
 - Managing the SAP HANA System After Installation

SAP HANA and Virtualization

3.1.7

SAP HANA is supported on bare-metal and virtualized platforms.

Note

Some of the virtualization platforms that are available for SAP HANA are only supported in non-production environments. For more information on supported versions, see 1788665 - SAP HANA Support for virtualized / partitioned (multi-tenant) environments.

VMware vSphere

3.1.7

SAP HANA is supported on VMware vSphere for

On this page

- [VMware vSphere](#)
- [Hitachi LPAR](#)
- [Huawei FusionSphere](#)
- [Red Hat Enterprise Linux KVM Hypervisor](#)
- [SUSE Linux Enterprise Hypervisor](#)
- [IBM PowerVM](#)
- [Related Information](#)

Was this page helpful?

Yes No

ค้นหาข้อมูล

Parameter Reference

Important SAP Notes

Important Disclaimer for Features in SAP HANA Platform, Options and Capabilities



information, see *Best Practices and DR to Cloud P. 70 of 12*

Recommendations for Scale-up Deployments of SAP HANA on VMware vSphere and Best Practices and Recommendations for Scale-Out Deployments of SAP HANA on VMware vSphere.

Hitachi LPAR

Hitachi Unified Compute Platform for the SAP HANA Platform with logical partitioning (LPAR) in a scale-up or multi-VM configuration is a pre-configured virtual appliance ready to plug into a network to provide real-time access to operational data for use in analytic models. SAP HANA on Hitachi solutions with logical partitioning are based on a number of bare metal appliance configurations with modifications that are required for running logical partitions (LPARs) in dedicated mode. For more information, see *Hitachi Unified Compute Platform for the SAP HANA Platform with Logical Partitioning in a Scale-up Configuration using Hitachi Compute Blade 500 and Hitachi Unified Storage VM.*

Huawei FusionSphere

SAP HANA is supported for production and non-production use in a virtualized environment using Huawei FusionSphere. For more information, see *Best Practices for Deploying SAP HANA on*



Copy Link

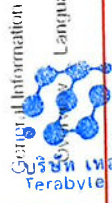
Export as CSV

General Information | Technical Release Information | SAP Software Download Center | System Data | Database Systems | Operating Systems | JSE Platforms

3.1.7

SAP S/4HANA Server 3 Entries
See SAP note 1786123 for an interpretation of database and operating system support.

| Database Version | Operating System | Scope | Status | Valid from | Additional Information |
|--|---|-------|-------------------------------------|------------|------------------------|
| SAP HANA DATABASE 2.0 Details | LINUX REDHAT EL8/X86_64 Details | | <input checked="" type="checkbox"/> | 11.10.2023 | Display (5) |
| SAP HANA DATABASE 2.0 Details | LINUX REDHAT EL9/X86_64 Details | | <input checked="" type="checkbox"/> | 11.10.2023 | Display (5) |
| SAP HANA DATABASE 2.0 Details | LINUX SUSE SLES15/X86_64 Details | | <input checked="" type="checkbox"/> | 11.10.2023 | Display (4) |



Product Instance
SAP S/4HANA Server
Reset Filters
Operating System
64-bit
LINUX ON POWER LITTLE ENDIAN
LINUX ON X86_64
WINDOWS FOR X86_64

ค้นข้อมูล



ค้นหา

Global Search: ?

Enter text to search...

All Programs

Guest OS ⓘ

[Click here to Read Important Support Information](#)

For VMware Cloud Foundation (VCF/VVF) and VMware vSphere.

The Broadcom compatibility guide provides comprehensive partner product compatibility lists for VMware Foundation and VMware vSphere Foundation.

Click on the 'Release' to view more details



Reset

View Results

Virtual Hardware

All

Storage

All

OS Type

All

VMware Tools



Customization

All



ต้นสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง
สัญญาเลขที่ ๓๐๐๐๐๖๗๘๗๗ ลงวันที่ ๒๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

ผนวก ๒

ใบเสนอราคา

๑. ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่ ๖๘๑๑๑๖๐๐๓๐๖๑๘
ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๘ จำนวน ๒ หน้า

๒. หนังสือ บริษัท เทอร์ราไบท์ พลัส จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
เรื่อง แจ้งยืนยันราคา จำนวน ๑ หน้า

 **Terabyte**
บริษัท เทอร์ราไบท์ พลัส จำกัด (มหาชน)
Terabyte Plus Public Company Limited

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง





ต้นสัญญา
บริษัท เทอร์ราไบท์ พลัส จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 230 อาคารซี เอส ทาวเวอร์ ชั้น 12 ถนนรัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
โทร: 02-692-8731-4 แฟกซ์: 02-692-8738 เว็บไซต์: <http://www.terabyteplus.com>

18 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง แจ้งยืนยันราคา

เรียน ประธานกรรมการจัดซื้อจัดจ้าง

อ้างถึง ประกวดราคาจ้างค่าเช่าใช้แหล่งเก็บข้อมูลระบบ SWU-ERP บน Cloud (ระยะเวลา 1 ปี)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เลขที่โครงการ 68109458840

ตามที่บริษัท เทอร์ราไบท์ พลัส จำกัด (มหาชน) ได้ยื่นข้อเสนอและราคาโครงการประกวดราคาจ้างค่าเช่าใช้แหล่งเก็บข้อมูลระบบ SWU-ERP บน Cloud (ระยะเวลา 1 ปี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ โดยทางบริษัทฯ ได้เสนอราคาเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น 1,200,000 บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

บริษัทฯ พิจารณาให้ส่วนลดเพิ่มเติม 18,013.80 บาท โดยขอยืนยันราคาเสนอเป็น 1,181,986.20 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยแปดสิบหกบาทยี่สิบสตางค์) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปวงไว้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท เทอร์ราไบท์ พลัส จำกัด (มหาชน)
Terabyte Plus Public Company Limited

(นางสาวสุภัทรา เนตรคม)

ผู้รับมอบอำนาจเสนอราคา

บริษัท เทอร์ราไบท์ พลัส จำกัด (มหาชน)



บริษัท เทอร์ราไบท์ พลัส จำกัด (มหาชน)
Terabyte Plus Public Company Limited



ใบเสนอราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท เทอร์ราไบท์ พลัส จำกัด (มหาชน) อาคาร ซี เอส ทาวเวอร์ ชั้น ๑๒ เลขที่ ๒๓๐ ถนน รัชดาภิเษก แขวง ห้วยขวาง เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๑๐ โทรศัพท์ ๐๒๖๙๒๘๗๓๑ โดย นายสุรสิทธิ์ วิศวกรรมศาสตร์ ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ กค ๑/๒๕๖๙ โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน ประกวดราคาจ้างค่าเช่าใช้แหล่งเก็บข้อมูลระบบ SWU-ERP บน Cloud (ระยะเวลา ๑ ปี) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามข้อกำหนดเงื่อนไขรายละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตามราคาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐บาท (หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบเรียบร้อยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยื่นคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๖๐ วัน ตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอ และ มหาวิทยาลัย อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ มหาวิทยาลัย ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ มหาวิทยาลัย ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ มหาวิทยาลัย ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคาตามสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคานี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ มหาวิทยาลัย ริบ หลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกธำจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน ข้าพเจ้ายอมชดใช้ค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่ มหาวิทยาลัย และ มหาวิทยาลัย มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือมหาวิทยาลัย อาจดำเนินการจัดจ้างการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า มหาวิทยาลัย ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ หรือใบเสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

ต้นสัญญา

๘. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า มหาวิทยาลัย ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๙. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทสัญชาติธรรม และปราศจากกมลฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๑๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๑๑:๕๘:๑๑ น.

(นายสุรสิทธิ์ คิวประสพศักดิ์)

ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๘๑๐๙๕๕๘๘๔๐

ใบเสนอราคาเลขที่ ๖๘๑๑๑๖๐๐๓๐๖๑๙

รหัสอ้างอิง OTP EkQc

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๗๕๕๕๐๐๐๔๕๗

