

SITEM PRO MAG



ISSUE 1/2024

HYPERSCALE DATA CENTER

SITEM GROUP

PRO PROFESSIONAL

CORP CORPORATION

FM FACILITY MANAGEMENT

AVS AUDIO AND VISUAL SOLUTIONS

ST ENGINEERING AND SERVICE

88/14 Thetsabansongkhor Rd., Ladyao, Chatujak, Bangkok 10900
Call Center (24 Hrs.) +662 591 5000 | Fax : +662 589 2190 | www.sitemgroup.com



EDITORIAL



หากพูดถึงศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์หรือเรียกสั้น ๆ ว่า DATA CENTER ทุกคนคงจะนึกภาพออก แต่หากวันนี้โลกถูกพัฒนาไปอีกขั้นกับระบบศูนย์ข้อมูลขนาดใหญ่ที่เรียกว่า HYPERSCALE DATA CENTER โดยเป็นศูนย์ข้อมูลที่อาศัยพลังการประมวลผลอย่างมหาศาล กำลังจะกลายเป็นบรรทัดฐานใหม่ในโลกไอที ด้วยจำนวนดาต้าเซ็นเตอร์ขนาดใหญ่สืบเนื่องมาจากการระบาดของโควิดนั้นส่งสัญญาณบวกต่อผู้ให้บริการดาต้าเซ็นเตอร์ระดับไฮเปอร์สเกล เนื่องจากความต้องการบริการคลาวด์และดิจิทัลพุ่งสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว ทำให้มีความต้องการดาต้าเซ็นเตอร์ที่ปลอดภัยและเชื่อถือได้ ครอบคลุมดาต้าเซ็นเตอร์ที่มีระบบปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองแนวทางปฏิบัติตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล เช่น TIA-942 Rated-3, Uptime Institute Tier III, มาตรฐาน ISO 27001, มาตรฐาน Threat and Vulnerability Risk Assessment (TVRA), มาตรฐาน The Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS) และ LEED Gold ซึ่งมาตรฐานเหล่านี้ รวมกับความสามารถปรับขยายขนาดได้อย่างรวดเร็ว จะช่วยสร้างความมั่นใจในการสร้างธุรกิจให้เติบโตได้อย่างยั่งยืน

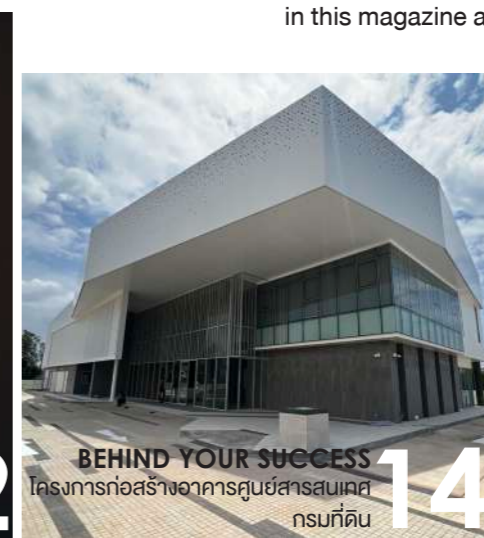
มาตรฐาน Uptime Institute Tier III เป็นมาตรฐานโลกสำหรับการออกแบบก่อสร้างศูนย์ข้อมูลเทคโนโลยี กรมที่ดินกับศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศแห่งที่สองได้ถูกออกแบบตามหลัง มาตรฐาน Uptime Institute Tier III เพื่อที่ศูนย์สารสนเทศที่ดินจะต้องมีความมั่นคง และปลอดภัยเนื่องจากข้อมูลที่จัดเก็บมีความสำคัญมาก และมีมูลค่าสูงและต้องสามารถรองรับการขยายเพิ่มเติมของระบบงานในอนาคต

ในวาระส่งท้ายปีเก่าต้อนรับปีใหม่ 2567 SITEM ขออวยพรให้ทุกท่านมีความสุขตลอดทั้งปี พร้อมอัปเดตข้อมูลเกี่ยวกับ DATA CENTER ได้ในแมกกาซีนฉบับนี้อีกด้วย

If talking about a computer data center or DATA CENTER for short, everyone will imagine it. But if today the world is developed to another level with a large data center system called HYPERSCALE DATA CENTER, it is a data center that relies on enormous processing power. It is becoming the new norm in the IT world. With a large number of data centers This comes as the COVID pandemic signals a positive signal for hyperscale data center operators. This is because the demand for cloud and digital services is skyrocketing this creates a need for a secure and reliable data center. In addition, you should look for a data center that has an operating system that has been certified according to internationally accepted standards such as TIA-942 Rated-3, Uptime Institute Tier III. , ISO 27001 standard, Threat and Vulnerability Risk Assessment (TVRA) standard, The Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS) and LEED Gold standards, which these standards combined with the ability to scale quickly It will help build confidence in building a business that can grow sustainably.

The Uptime Institute Tier III standard is a global standard for the design and construction of technology data centers. The Land Department and its second information technology center were designed following the Uptime Institute Tier III standards so that the land information center must be stable. And it is safe because the data stored is very important. and has high value and must be able to support further expansion of the work system in the future.

On the occasion of bidding farewell to the old year and welcoming the new year 2024, SITE would like to wish everyone happiness throughout the year and update information about DATA CENTER in this magazine as well.



ไฮเปอร์สเกลดาต้าเซ็นเตอร์

ดาต้าเซ็นเตอร์ระดับไฮเปอร์สเกล หรือศูนย์ข้อมูลที่อาศัยพลังการประมวลผลอย่างมหาศาล กำลังจะกลายเป็นบรรทัดฐานใหม่ในโลกไอที ด้วยจำนวนดาต้าเซ็นเตอร์ขนาดใหญ่เหล่านี้เพิ่มขึ้น 3 เท่าตั้งแต่ปี 2556 จำนวนเงินลงทุนในการออกแบบและสร้างไฮเปอร์สเกลดาต้าเซ็นเตอร์พุ่งสูงเป็นประวัติการณ์ตั้งแต่ปี 2562 ซึ่งแตกต่างจากอุตสาหกรรมอื่นๆ ทั่วโลก การระบาดใหญ่ของโควิดนั้นส่งสัญญาณบวกต่อผู้ให้บริการดาต้าเซ็นเตอร์ระดับไฮเปอร์สเกล เนื่องจากความต้องการบริการคลาวด์และดิจิทัลพุ่งสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว ทำให้มีความต้องการดาต้าเซ็นเตอร์ที่ปลอดภัยและเชื่อถือได้ การลงทุนที่เพิ่มขึ้นจากหลายๆ ภาคส่วน และการริเริ่มของรัฐบาลที่มีต่อเศรษฐกิจดิจิทัล เป็นปัจจัยสำคัญสำหรับการเติบโตของตลาดดาต้าเซ็นเตอร์ที่มีขนาดใหญ่ระดับไฮเปอร์สเกล

ปัจจุบันตลาดการให้บริการดาต้าเซ็นเตอร์ในประเทศไทยมีอัตราการเติบโตสูงถึง 23.5% ต่อปี โดยปัจจัยสำคัญที่ขับเคลื่อนการเติบโตนี้มาจากผู้ให้บริการคลาวด์และผู้ผลิตสื่อและคอนเทนต์ที่มีการขยายตัวอย่างต่อเนื่อง อีกทั้งความต้องการด้านข้อมูลที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในภูมิภาค ผลักดันให้เกิดความต้องการในการจัดเก็บข้อมูลและการประมวลผลเป็นอันมาก ดังนั้น สิ่งแรกที่คุณควรคำนึงถึงคือ ประสิทธิภาพในการเชื่อมต่อที่เป็นกลาง ที่เปิดกว้างในการเชื่อมต่อกับผู้ให้บริการทุกค่าย (Carrier-neutrality) และทำเลที่ตั้งที่อยู่ในทำเลที่ดี เพื่อให้ผู้ใช้บริการได้รับประโยชน์จากการรับ-ส่งข้อมูลที่มีความรวดเร็วยิ่งขึ้น (Low-latency)

บรรทัดฐานใหม่ของโลกไอที

นอกจากนี้ ควรมองหาดาต้าเซ็นเตอร์ที่มีระบบปฏิบัติการที่ได้รับการรับรองแนวทางปฏิบัติตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล เช่น TIA-942 Rated-3, Uptime Institute Tier III, มาตรฐาน ISO 27001, มาตรฐาน Threat and Vulnerability Risk Assessment (TVRA), มาตรฐาน The Payment Card Industry Data Security Standard (PCI DSS) และ LEED Gold ซึ่งมาตรฐานเหล่านี้ รวมกับความสามารถปรับขยายขนาดได้อย่างรวดเร็ว จะช่วยสร้างความมั่นใจในการสร้างธุรกิจให้เติบโตได้อย่างยั่งยืน

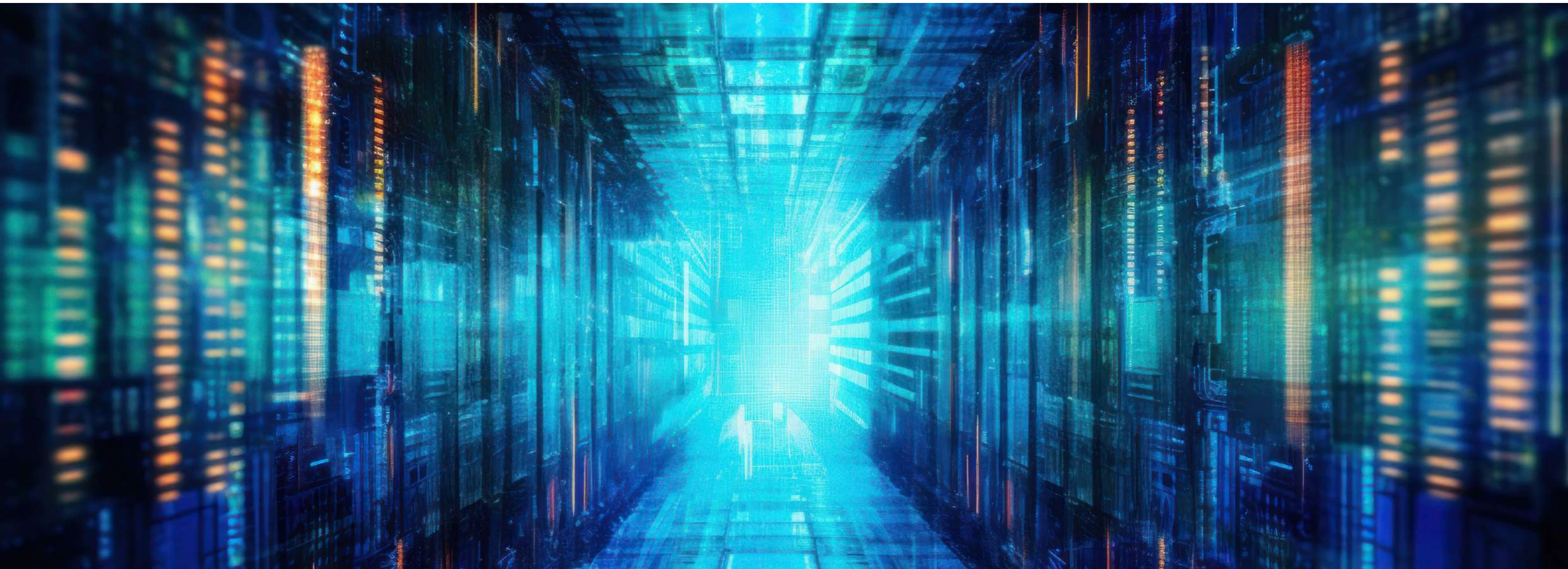
สำหรับผลงานของรัฐบาลใหม่ที่ผ่านมา ทางรัฐบาลได้มีนโยบายหลักในการเชิญชวนนักลงทุนจากต่างประเทศ เช่น Microsoft เพื่อที่จะมาสร้าง Data Center ในไทย โดยรัฐบาลได้เชิญชวน นักลงทุนจากทั่วโลก โดยมีมาตรการที่ยืดหยุ่นและอำนวยความสะดวกกับนักลงทุนในทุกด้าน

<https://www.thaigov.go.th/news/contents/details/74677>

โดยปัจจุบัน การส่งเสริม ด้านการลงทุนจะมี หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ BOI (Thailand Board of Investment) ซึ่งได้ออกเงื่อนไขและสิทธิประโยชน์ในการส่งเสริมการลงทุน สำหรับ กิจกรรมอุตสาหกรรมดิจิทัล เช่น การลงทุนกิจการ Data Center, กิจการ Cloud Service และ กิจการบริการวงจรรหัสสัญญาณความเร็วสูงระหว่างประเทศภาคพื้นน้ำ เป็นต้น โดยมีเงื่อนไขในการขอรับสิทธิประโยชน์ แตกต่างกันออกไปตามแต่ละกิจการ

แหล่งที่มา https://www.boi.go.th/upload/content/BOI_A_Guide_Web_Th.pdf

ดังนั้นประเทศไทยได้รับประโยชน์ในการแข่งขันและพัฒนาอุตสาหกรรมทางด้านเทคโนโลยีรวมถึงการเรียนรู้ Knowhow จากบริษัทยักษ์ใหญ่ที่จะสนใจพร้อมมาลงทุนในการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานที่รองรับการก่อสร้าง Data Center ระบบงานทางด้านวิศวกรรมพิเศษต่างๆ ที่นำมาใช้สำหรับ Hyperscale Data Center, Colocation หรือ ธุรกิจบริการวงจรรหัสสัญญาณความเร็วสูง เป็นต้น





HYPER SCALE DATA CENTER

Hyper Scale Data Centers have become a fundamental element in the global technology landscape. With the number of these hyper-scale data centers tripling since 2013, the investment in designing and building hyper-scale data centers has reached unprecedented levels since 2019. This trend is distinctive in comparison to other industries worldwide. The global COVID-19 pandemic has contributed positively to hyper-scale data center service providers. The surge in demand for cloud services and digitalization has rapidly increased the need for secure and reliable data centers. The increased investment from various sectors and government initiatives to boost the digital economy are key factors driving the growth of the hyper-scale data center market.

Currently, the data center service market in Thailand is experiencing a high annual growth rate of 23.5%. Key factors driving this growth include continuous expansion by cloud service providers and media/content producers. The rapid increase in data demand in the region is pushing the need for data storage and processing.

Therefore, the first thing to consider is the efficiency of central connectivity, which is widely open to connecting with carriers of all types (carrier-neutrality) and the strategic location in a favorable area. This ensures that service users benefit from faster data transmission (low-latency).

In addition, one should look for data centers with operating systems that are certified according to globally recognized standards and practices, such as TIA-942 Rated-3, Uptime Institute Tier III, ISO 27001, Threat and Vulnerability Risk Assessment (TVRA), The Payment Card Industry Data Security Standard (PCIDSS), and LEED Gold. These standards, combined with the ability to rapidly scale, help instill confidence in building a sustainable and growing business.

In the recent accomplishments of the new government, there has been a primary policy to invite foreign investors, such as Microsoft, to establish Data Center in Thailand. The government has extended flexible measures and provided conveniences to investors globally, encouraging them to participate in various aspects of investment.

<https://www.thaigov.go.th/news/contents/details/74677>

Currently, the promotion of investment is facilitated by relevant agencies, with the Thailand Board of Investment (BOI) playing a key role. The BOI has set conditions and benefits for promoting investment in the digital industry, including investments in Data Center, Cloud Services, international high-speed water-surface signal transmission service business, etc. The conditions for obtaining privileges may vary depending on the specific nature of each business.

https://www.boi.go.th/upload/content/BOI_A_Guide_Web_Th.pdf

Therefore, Thailand benefits from competition and the development of the technology industry, including acquiring know-how from major companies that are interested in investing. These companies are willing to invest in constructing a Data Center that supports various engineering systems for Hyperscale Data Centers, Colocation, or high-speed international internet services, etc.

“THE NEW NORM OF IT”



งานใหญ่แห่งปีที่จะมาอัปเดตเทรนด์โลกเกี่ยวกับเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ล้ำสมัย กับงาน DATA CENTER WORLD 2023

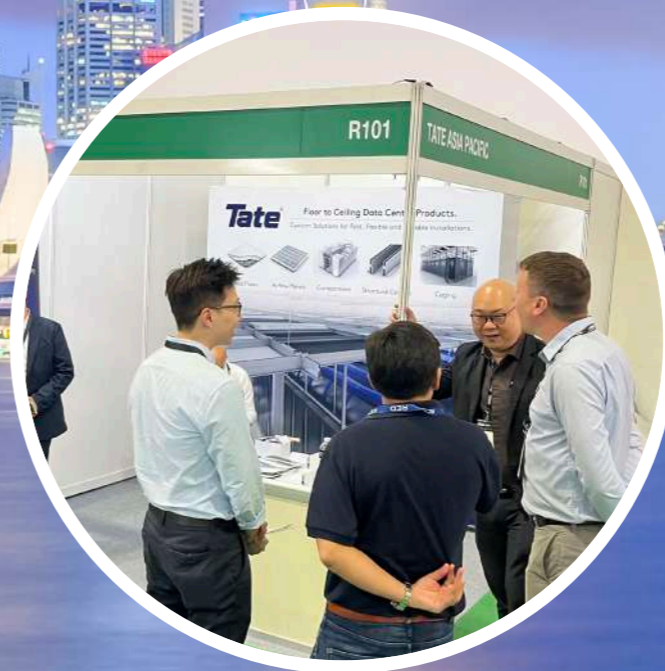
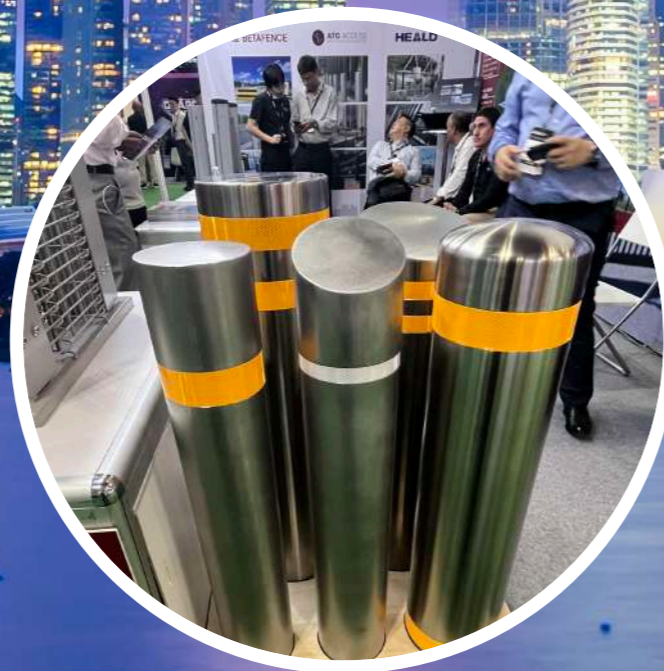


DATA CENTRE WORLD

สิ้นสุดลงแล้วสำหรับงาน Data Center Event ที่ใหญ่ที่สุด ใน เอเชีย Data Center World Asia 2023 ที่ประเทศสิงคโปร์ ระหว่างวันที่ 11-12 ตุลาคม ที่ผ่าน ทาง STULZ partner หลัก ระบบปรับอากาศของ SITEM ได้เข้าร่วมงาน พร้อมแสดงผล นวัตกรรมล่าสุด สำหรับ Micro DC ในงานครั้งนี้ด้วยและ Partner ที่สำคัญ ของ SITEM สำหรับเครื่องสำรองไฟฟ้า UPS ผลิตภัณฑ์ Riello ได้เข้าร่วมแสดงผลผลิตภัณฑ์ล่าสุด ในงานเช่นเดียวกัน รวมถึงได้รับรางวัล "Energy Solution of the Year" ในงานอีกด้วย สำหรับ Event Data Center ถัดไปจะเป็น Partner รายไหน ทางทีมงานจะเก็บบรรยากาศมาฝากครับ

The biggest Data Center Event in Asia, Data Center World Asia 2023, concluded in Singapore on 11th – 12th October.

STULZ, a key partner for SITEM's air conditioning system, participated in the event, showcasing the latest innovations for Micro DC. Additionally, Riello, a significant partner for SITEM's uninterruptible power supply (UPS) products, presented their latest offerings and received the award of 'Energy Solution of the Year'. Stay tuned for updates on the next Data Center Event and which partners SITEM will be collaborating with.



THAILAND CLOUD & DATA CENTER 2023

เมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 บริษัท โซท์ เพรพพารเซ็น แมนจเม้นท์ จำกัด (SITEM) ผู้นำด้านการออกแบบก่อสร้าง DATA CENTER ของประเทศไทย เป็นหนึ่งในผู้สนับสนุนหลักในการจัดงาน THAILAND CLOUD & DATA CENTER 2023 ณ โรงแรม สยามเคมปินสกี ได้เข้าร่วมสนับสนุนและจัดแสดงโซนนวัตกรรมเทคโนโลยีล่าสุดล้ำสมัย อาทิ ระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม, ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำมันแบรนด์ TTK และระบบปรับอากาศควบคุมความชื้นและอุณหภูมิยี่ห้อ STULZ ที่เข้ามาตอบโจทย์ของการสนับสนุนการทำงานของระบบต่าง ๆ ภายในอาคารศูนย์คอมพิวเตอร์ และเพื่อเป็นประโยชน์ผู้เข้าร่วมงานในครั้งนี้



THAILAND CLOUD & DATA CENTER 2023

On 16th November 2023, Site Preparation Management Co, Ltd. (SITEM), a leading company in designing and constructing DATA CENTER facilities in Thailand, participated as a key supporter in the THAILAND CLOUD & DATA CENTER 2023 event held at the Siam Kempinski Hotel. SITEM contributed by supporting and showcasing cutting-edge technological innovations, including water leak detection systems, oil leak detection systems by TTK, and air conditioning and humidity control systems by STULZ. These solutions address the operational needs of various systems within the data center building, benefiting the event participants.

27th SITEM-STULZ PRO GOLF TOURNAMENT 2023

SITEM ผู้นำด้านการออกแบบก่อสร้างศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์อันดับ 1 ของประเทศไทย ได้ร่วมมือกับ บริษัท STULZ ผู้จัดจำหน่ายเครื่องปรับอากาศแบบควบคุมอุณหภูมิและความชื้น แบรนด์ชั้นนำจากประเทศเยอรมนี ได้ร่วมกันจัดแข่งขันงานกอล์ฟประจำปี 2023 ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2566 ณ สนามกอล์ฟ Flora Ville Golf & Country Club (Chuan Chuen) เพื่อเป็นการกระชับมิตรและขอบคุณทางลูกค้า และผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่ได้ให้ความไว้วางใจในการเลือก SITEM, STULZ เป็นหนึ่งในครอบครัว โดยมีผู้เข้าร่วมจำนวน 180 ท่าน พร้อมทั้งกิจกรรมต่าง ๆ มากมายภายในงาน



27th SITEM-STULZ PRO GOLF TOURNAMENT 2023

SITEM, the leader in designing and constructing the data center, ranked the 1st in Thailand, was joined by STULZ, the distributor of temperature and humidity control air conditioning systems, a leading brand from Germany, to organize the 2023 golf competition on 18th November 2023, at the Flora Ville Golf & Country Club (Chuan Chuen). The event aimed to strengthen relationships and express gratitude to customers and stakeholders who have entrusted SITEM and STULZ as part of their family. The event was attended by 180 participants and featured various activities.

การจัดประชุมระดับชาติ ด้านเวชสารสนเทศ TMI ครั้งที่ 12

การจัดประชุมระดับชาติด้านเวชสารสนเทศ TMI ครั้งที่ 12 และการประชุมวิชาการประจำปีสมาคม ครั้งที่ 32 ประจำปี 2566 ระหว่างวันที่ 22 - 24 พฤศจิกายน 2566 ณ โรงแรม ดิเอมเมอร์ลด์ ด.รัชดาภิเษก กรุงเทพฯ หนึ่งในผู้สนับสนุนหลักอย่างเป็นทางการในการจัดงานการจัดประชุมระดับชาติด้าน เวชสารสนเทศ TMI ครั้งที่ 12 โดย SITEM ได้ร่วมจัดนิทรรศการแสดงผลนวัตกรรมเทคโนโลยีด้านการก่อสร้างศูนย์เทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการทำงานของโรงพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนเพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดของระบบสารสนเทศด้านเวชสารสนเทศไทย เมื่อวันที่ 22-24 พฤศจิกายน 2566 ที่ผ่านมา



THE 12TH NATIONAL CONFERENCE OF THAI MEDICAL INFORMATICS ASSOCIATION (TMI)

The 12th National Conference of Thai Medical Informatics Association (TMI) and the 32nd Annual Meeting of the Association for the year 2023 was held from 22nd to 24th November 2023, at the Emerald Hotel, Ratchadaphisek Road, Bangkok Metropolis. As one of the official main sponsors in organizing the 12th National Conference of Thai Medical Informatics Association (TMI), SITEM actively participated in organizing an exhibition showcasing technological innovations in the construction of a technology center to support the operations of both public and private hospitals. The goal was to maximize the benefits of the medical informatics system in Thailand. The event took place from 22nd to 24th November 2023.



อาวุธปืน กับสังคมไทย

ทุกท่านคงทราบข่าวที่เกิดขึ้นในห้างดังกลางกรุงในเดือนตุลาคมที่ผ่านมา นับว่าเป็นเหตุการณ์สูญเสียที่น่าเศร้าสำหรับคนไทยที่เกิดขึ้นในปี 2566 นี้ จากข้อมูลผลสำรวจสถิติล่าสุดประจำปี 2566 พบว่า พลเรือนคนไทยมีอาวุธปืนในครอบครอง มากถึง 10.3 ล้านกระบอกสูงเป็นอันดับ 1 ในภูมิภาคอาเซียน และอยู่ในอันดับที่ 20 ของโลก ทางรัฐบาลโดยกระทรวงมหาดไทยได้ประชุมและหารือในการกำหนดมาตรการควบคุมการครอบครองการพกพาและการใช้อาวุธปืน เครื่องกระสุน สิ่งเทียมปืน เพื่อความปลอดภัยของประชาชน ระยะสั้น ระยะกลาง ระยะยาว โดยให้กรมการปกครองเป็นผู้รับผิดชอบในการออกมาตรการคงต้องรอดูกันต่อไปว่าจะมีการแก้ไขหรือบังคับใช้กฎหมายที่เข้มงวดขึ้นสำหรับเรื่องนี้ ส่วนในด้านสำหรับการรักษาความปลอดภัยสำหรับประชาชนผู้ประกอบการควรต้องตระหนักถึงความปลอดภัยมากขึ้น โดยจะต้องพิจารณาและประเมินความเสี่ยงการชักซ้อมในกรณีเกิดเหตุและความเข้มงวดในด้านการรักษาความปลอดภัย รวมถึงต้องจัดหามาตรการต่างๆ มารองรับเพื่อไม่ให้เกิดเหตุการณ์ ที่ไม่มีใครอยากให้เกิดขึ้นในประเทศของเรา

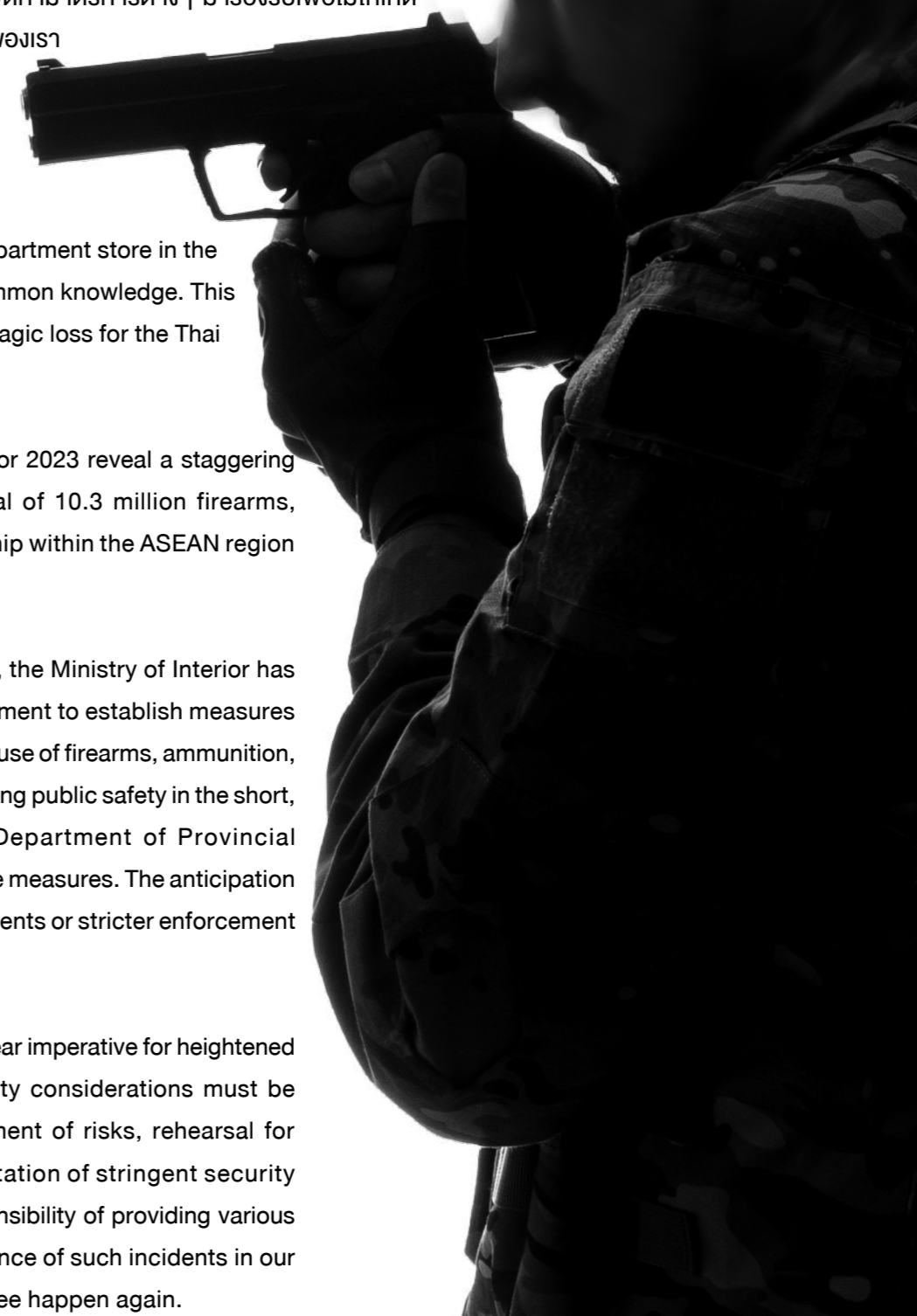
FIREARMS IMPACTING THAI SOCIETY

The recent incident at a renowned department store in the city center last October has become common knowledge. This unfortunate event is being viewed as a tragic loss for the Thai people in 2023.

The latest statistical survey results for 2023 reveal a staggering statistic—Thai civilians possess a total of 10.3 million firearms, securing the top spot in firearm ownership within the ASEAN region and ranking 20th globally.

Responding to this concerning trend, the Ministry of Interior has initiated discussions within the government to establish measures controlling the possession, carrying, and use of firearms, ammunition, and gun imitations. The focus is on ensuring public safety in the short, medium, and long terms, with the Department of Provincial Administration tasked with issuing these measures. The anticipation now lies in whether there will be amendments or stricter enforcement of the law.

In terms of public security, there is a clear imperative for heightened awareness among entrepreneurs. Safety considerations must be prioritized, involving a careful assessment of risks, rehearsal for potential incidents, and the implementation of stringent security measures. Entrepreneurs bear the responsibility of providing various measures to actively prevent the recurrence of such incidents in our country—something no one wishes to see happen again.



โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์สารสนเทศที่ดิน (กรมที่ดิน)

Construction project of the Information Center building for the Land Department



กรมที่ดินเป็นหน่วยงานที่อยู่ภายใต้สังกัดกระทรวงมหาดไทย มีหน้าที่ออกหนังสือแสดงสิทธิ์ในที่ดินกับราษฎรจัดที่ดินทำกินให้กับประชาชนตามประมวลกฎหมายที่ดินบริการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมเกี่ยวกับที่ดินและอสังหาริมทรัพย์อย่างอื่น โดยปัจจุบันกรมที่ดินมีหน่วยงานในสังกัดกระจายอยู่ทั่วประเทศ

โดยมีการจัดระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อเป็นศูนย์สารสนเทศที่ดินสำหรับเป็นศูนย์กลางในการจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับการถือครองที่ดินในประเทศไทยทั้งข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูลฐานข้อมูลภาพลักษณ์และฐานข้อมูลแผนที่รูปแปลงที่ดินรวมทั้งระบบโปรแกรมสำหรับการจดทะเบียนสิทธิและนิติกรรมการรังวัดและทำแผนที่ระบบการเงินและบัญชีระบบด้านคุ้มครองที่สาธารณประโยชน์ระบบควบคุมวัสดุและครุภัณฑ์ และระบบบริหารจัดการศูนย์ฯ ซึ่งรองรับการทำงานของสำนักงานที่ดินทั่วประเทศจำนวน 461 สำนักงาน

ระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ ระบบโปรแกรม และฐานข้อมูลที่ติดตั้งใช้งานในศูนย์สารสนเทศที่ดินจึงมีความสำคัญมาก ปัจจุบันกรมที่ดินมีระบบฯ และฐานข้อมูลอยู่จำนวน 2 แห่ง เพื่อช่วยการรองรับการทำงานและเป็นศูนย์สำรองระหว่างกันด้วย โดยศูนย์สารสนเทศแห่งที่ 1 ติดตั้งอยู่ที่อาคารรังวัดและทำแผนที่ กรมที่ดินส่วนศูนย์สารสนเทศแห่งที่ 2 ติดตั้งอยู่ในพื้นที่ช่างของภาคเอกชน

กรมที่ดินพิจารณาแล้วศูนย์สารสนเทศที่ดินจะต้องมีความมั่นคงและปลอดภัยเนื่องจากข้อมูลที่จัดเก็บมีความสำคัญมาก และมีมูลค่าสูงและต้องสามารถรองรับการขยายเพิ่มเติมของระบบงานในอนาคต จึงได้สร้างอาคารศูนย์สารสนเทศที่ดินขึ้นอาคารศูนย์สารสนเทศที่ดิน ได้ถูกออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานสากล โดยอ้างอิงจากสถาบัน UPTIME ระดับ TIER III และยังมีห้องประชุมแบบทันสมัยรองรับการประชุมและการใช้งานได้หลายรูปแบบโดยพิกัดกำลังไฟฟ้าภายในศูนย์สารสนเทศที่ดินได้ถึง 1000 kVA

ได้เลือกใช้อุปกรณ์ที่มีคุณภาพจากผลิตภัณฑ์กลุ่มประเทศยุโรปและอเมริกาออกแบบให้มีการเข้าถึงข้อมูลในส่วนต่างๆ อย่างชัดเจน มี Help Desk คอยตรวจสอบระบบให้อยู่ในสถานะพร้อมใช้งานเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดปัญหา มีระบบ High Security ในการเข้าออกของตัวอาคารสารสนเทศที่ดิน เพื่อความมั่นคงของตัวอาคารได้มีการยกความสูงของพื้นอาคารเพื่อป้องกันเรื่องน้ำท่วม



The Land Department is a government agency under the Ministry of Interior in Thailand. Its responsibilities include issuing land title deeds to citizens, managing land allocation for agricultural purposes, and providing land-related rights and legal documents to the public in accordance with land laws. Currently, the Land Department has decentralized units throughout the country, equipped with computer systems and other facilities to serve as information centers for land-related matters.

The center serves as a central hub for storing information related to land ownership in Thailand, encompassing data in textual, image database, and map transformation formats. It includes programs for registering rights and legal transactions, surveying, mapping, financial and accounting systems, materials and equipment management systems, and a public utility management system. The system also supports the operations of 461 land offices nationwide.

The computer systems, programs, and databases installed and used at the Land Information Center are crucial. Currently, the Land Department has two information centers to ensure operational continuity. The first center is located in the Land Survey and Mapping Building, while the second center is situated in leased private-sector premises with a monthly rent of 1 million Baht.

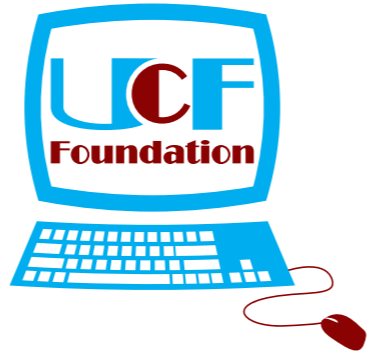


The Land Information Center, being a critical repository of valuable data, must be stable and secure. The stored information is of high importance and should be able to accommodate future system expansions. Therefore, the Land Department has constructed the Land Information Center building according to international standards, referencing the UPTIME Institute Tier III level. The facility includes modern meeting rooms that support various meeting formats. The power capacity in the information center building reaches up to 1000 kVA.

The building is equipped with high-quality products from European and American manufacturers, ensuring clear access to data in different sections. A Help Desk is in place to monitor the system's readiness, minimizing the impact of potential issues. The center also employs a high-security system for building access, enhancing the facility's stability. Additionally, measures such as raising the floor level have been taken to prevent flooding.



U.C.F 85



โครงการสร้างศูนย์ สร้างสรรค์ ปันน้ำใจให้น้อง

ก้าวเข้าสู่ปีที่ 16 ของมูลนิธิ ยู.ซี.เอฟ กับ โครงการ “สร้างศูนย์ สร้างสรรค์ ปันน้ำใจให้น้อง” ด้วยการสร้างศูนย์คอมพิวเตอร์แห่งการเรียนรู้ให้กับโรงเรียนที่ขาดแคลนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และทุนทรัพย์ ซึ่งทางมูลนิธิ เห็นถึงความสำคัญเรื่องการศึกษาให้แก่เยาวชน โดยเฉพาะด้านเทคโนโลยี ที่มีบทบาทสำคัญมากในปัจจุบัน

U.C.F. Foundation has reached its 12nd year with the project “Building, Creating, Sharing for Children” by building computer learning centers for schools that lacks computers and funds. The foundation is aware of the importance of the education for children, especially in technology.

มูลนิธิ ยู.ซี.เอฟ ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการศึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของโรงเรียนที่ขาดแคลน และขาดการสนับสนุนจากทางภาครัฐ ด้วยความยึดมั่นในปณิธาน ที่ต้องการเป็นส่วนหนึ่งที่ทำประโยชน์แก่สังคม โดยเริ่มจากเยาวชนของชาติ ที่ในอนาคตจะเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศ คอมพิวเตอร์จะเป็นเครื่องมือหนึ่งที่จะทำให้เยาวชนได้มีโอกาสศึกษาหาความรู้ในเรื่องที่สนใจ ถือเป็นเรื่องที่ดีที่ทางมูลนิธิรู้สึกภาคภูมิใจกับการเป็นส่วนหนึ่งในการเปิดโลกทัศน์ให้กับน้องๆ สอดคล้องกับพระบรมราโชบายของสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 10 ด้านการศึกษา ความว่า “การศึกษาต้องมุ่งสร้างพื้นฐานให้แก่ผู้เรียน”

U.C.F. established on July 6, 2007 with the objectives to provide technology support for education for the school in rural area, we are committed to providing benefits to society by taking initiatives from children which are deemed an integrated part of the country’s future. Computers are tools for them to learn and study and we are pleased to give them expanding visions in accordance with a royal policy by the King Rama X “Education must aim to provide fundamental basis for learners”.

ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา มูลนิธิ ยู.ซี.เอฟ ได้ดำเนินการสร้างศูนย์คอมพิวเตอร์ 72 จังหวัด รวมทั้งสิ้นจำนวน 85 ศูนย์ โดยศูนย์คอมพิวเตอร์แห่งการเรียนรู้ศูนย์ที่ 85 ณ โรงเรียนวัดวังหินเพลิง จ.พิจิตร และมีเป้าหมายที่จะจัดตั้งศูนย์คอมพิวเตอร์ให้กับโรงเรียนที่ขาดแคลน 77 จังหวัด

After all this time, the UCF Foundation has been building 85 the computer learning centers in 72 provinces, the latest 85 rd computer learning center is at Wat Wang Hin Ploeng School, Phichit and we have an aims to establish a computer center for school in rural area in 77 provinces.

ทั้งนี้หากท่านใดต้องการสนับสนุนมูลนิธิ ยู.ซี.เอฟ สามารถติดต่อได้ที่ คุณชมพูนุช สุทธิธรรม กรรมการผู้ก่อตั้งมูลนิธิ ยู.ซี.เอฟ หมายเลขโทรศัพท์ 02-589-5820 หรือดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ www.ucf.or.th

If you would like to make a support to U.C.F. Foundation, please contact Miss Chompunutch Sutthitham, founding director of U.C.F. Foundation at 02-589-5820 or visit www.ucf.or.th.





SITEM GROUP

PRO PROFESSIONAL | **CORP** CORPORATION | **FM** FACILITY MANAGEMENT | **AVS** AUDIO AND VISUAL SOLUTIONS | **ST** ENGINEERING AND SERVICE

88/14 Thetsabansongkhor Rd., Ladyao, Chatujak, Bangkok 10900
Call Center (24 Hrs.) +662 591 5000 | Fax : +662 589 2190 | www.sitemgroup.com

