



IT Software development
Data Archive Server Networks switches log

data node @BenchachindaSite
Service @BangnaSite
Security

UIH PREMIUM DATA CENTER

บริการ UIH Data Center คุณภาพเหนือระดับ สำหรับลูกค้าองค์กรที่ต้องการระบบ Data Center ที่ทันสมัย เติมรูปแบบ รักษาข้อมูลสำคัญขององค์กรได้อย่างปลอดภัย ตามมาตรฐาน ISO 27001: 2013 เหมาะสำหรับการเป็นศูนย์ข้อมูลหลักหรือ ศูนย์ข้อมูลสำรอง พร้อมด้วยบริการห้องทำงานฉุกเฉิน (Disaster Recovery Center) สถานที่ทำงานที่มีความพร้อมสำหรับทุกสถานการณ์ฉุกเฉิน ที่ทำให้คุณสามารถทำงานได้ทันทีแม้ไม่สามารถเข้าดำเนินการ ณ สำนักงานได้

UIH Data Center services provides superior quality for enterprises whose requirement on data center is unnegotiable. Our data centers emphasize on keeping clients' equipment and data safe with the ISO standard 27001. UIH Data Center can be your main data center or disaster recovery center. Apart from network and servers secured areas, there is office space which is fully equipped and ready upon the request to support business continuity in the case clients do not have normal access to their office.

IT Software data
Data Archive Server Networks switches lo

DATA CENTER

data node @BenchachindaSite
Service @BangnaSite
Security



บริการ

1. Data Center

ศูนย์ข้อมูลที่ได้การรับรองมาตรฐานสากล ISO 27001:2013 เหมาะสำหรับลูกค้าองค์กรที่ต้องการความเสถียรของการให้บริการทั้งในส่วนของผู้ให้บริการและสิ่งอำนวยความสะดวกที่ครบครัน เช่นระบบปรับอากาศที่ออกแบบมาเฉพาะสำหรับ Data Center ช่วยรักษาอุปกรณ์ทางด้านไอที ระบบไฟฟ้าที่ได้รับการออกแบบเพื่อรองรับสภาวะฉุกเฉิน

2. Disaster Recovery Center for Business Continuity

เพื่อความต่อเนื่องของการดำเนินการ ซึ่งในบางครั้งอาจมีเหตุฉุกเฉินที่ไม่อาจเข้าทำงานในสำนักงานได้ปกติ UIH Data Center ได้เตรียมสำนักงานสำรอง สำหรับลูกค้าเข้าใช้งานได้ โดยจัดเตรียม Facility ที่จำเป็นสำหรับการทำงานไว้อย่างเหมาะสม

Security

ด้วยระบบรักษาความปลอดภัยทั้ง Physical และ Network Security อันแข็งแกร่งตามมาตรฐานสากลที่ทั่วโลกยอมรับและได้รับการรับรองมาตรฐานด้านความปลอดภัย ISO 27001:2013 ด้วยระบบสำรองข้อมูล (Redundancy) ข้อมูลสำคัญทั้งหมดจะถูกเก็บรักษาเอาไว้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ ภายใน Data Center ได้ถูกออกแบบให้ผู้ที่จะเข้าไปด้านในดาต้าเซ็นเตอร์จะต้องผ่านระบบและกระบวนการทางด้านความปลอดภัยอย่างเข้มงวด ทั้งนี้ ดาต้าเซ็นเตอร์ของ UIH นั้น มีวิศวกรที่เชี่ยวชาญดูแลตลอด 24 ชั่วโมงทุกวัน

เชื่อมั่นได้อีกระดับด้วยระบบไฟฟ้า ของศูนย์ข้อมูลทั้ง 2 แห่ง เป็นระบบไฟฟ้าจาก 2 แหล่งที่ต่างสถานที่กัน จึงทำให้มีไฟฟ้าสำหรับศูนย์ข้อมูลตลอดเวลา

Facility

UIH Data Center ทั้ง 2 แห่ง อยู่บนถนนเส้นหลัก การคมนาคมสะดวก ใกล้ท่าอากาศยานหลักของประเทศไทย และยังออกแบบภายใต้แนวคิด 3C



Service

1. Data Center

UIH Data Center receives an international standard ISO27001. This standard ensures enterprise customers of security of the data resided within the data center. The superb security can be met because the data center is engineered by experts who have experience in meeting high demand of IT professionals. The CRAC (Computer Room Air Conditioning) and electrical systems, for example, are designed specifically to keep all IT equipment running smoothly even outside environment can be a threat.

2. Disaster Recovery Center for Business Continuity

There could be a situation that customers do not have access to their premises, our data center has prepared working space to support business continuity demand in such situation. The office facilities are ready for working environment.

Security

The security on both physical security and network security are emphasized from ground up and have been acknowledged by world class System Integrators. The access process is designed highly strictly, working staffs or visitors are to pass through different check points to ensure the identities. The power is fed from 2 different power-substations to ensure power supply security.

Facility

Both UIH Data Centers are located by easy access from 2 main international airports, both facilities are designed under 3C concept.



TER

3C Concept

Cold Aisle Containment: ระบบกักบริเวณทางเดินลมเย็น

Rack ทุกตัวถูกติดตั้งภายใต้แนวคิด “การกักบริเวณไหลเวียนของลมเย็น” (Cold Aisle Containment) ซึ่งเมื่อทำงานร่วมกับพื้นยกยกระดับ (Raised Floor) Rack ทุกตัวจะเปรียบเสมือนตู้เย็นที่มีลมเย็นอยู่ วิธีการนี้จะช่วยรักษาลมเย็นเอาไว้ในบริเวณที่มีเซิร์ฟเวอร์ติดตั้งอยู่ แล้วลมร้อนซึ่งถูกระบายออกจากเซิร์ฟเวอร์ จะผ่านออกไปด้านหลังของ Rack ซึ่งลมร้อนดังกล่าวจะถูกเปลี่ยนให้เป็นลมเย็นอีกครั้งหนึ่งด้วยระบบแอร์แบบพิเศษแนวคิด Cold Aisle Containment นี้จะทำให้ไม่เกิดลมร้อนเข้าสู่ตู้ Rack จนทำให้เกิดสภาวะ “จุดความร้อน (Hot spot)” ภายใน Rack เลย วิธีการนี้จะช่วยป้องกันไม่ให้อุปกรณ์หยุดทำงานกะทันหัน (Downtime) และจะช่วยประหยัดพลังงานได้ถึงร้อยละ 15 เมื่อใช้ระบบแอร์แบบพิเศษ (Precision Air Conditioning System) นอกจากนี้ยังสามารถช่วยลดการใช้ไฟได้กว่า 344,000 หน่วย ซึ่งเทียบเท่ากับการลดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ได้ 180 ตันต่อปี

Centralized Chiller System: ระบบทำความเย็นแบบรวมศูนย์

ภายใต้แนวคิดการอนุรักษ์พลังงานนั้น ระบบทำความเย็นแบบรวมศูนย์ที่ถูกนำมาใช้จะสามารถทำงานได้อย่างเที่ยงตรงและลดการใช้พลังงานได้กว่าร้อยละ 15 เมื่อเทียบกับระบบปรับอากาศทั่วไป และสามารถลดการใช้พลังงานได้กว่า 522,000 หน่วย และลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ถึง 290 ตันต่อปี

CFC Free: ระบบดับเพลิงปลอดสาร CFC

UIH Data Center เลือกใช้สารซึ่งเป็นสารดับเพลิงปลอด CFC และใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งจัดว่าเป็นตัวกลางในระบบดับเพลิงที่สะอาดและมีประสิทธิภาพที่สุด ซึ่งเมื่อใช้งานแล้วจะไม่ทิ้งสารตกค้างแต่อย่างใด อีกทั้งมีความเป็นพิษน้อยมากที่สุดที่สาคัญกว่านั้นก็จะไม่ส่งผลกระทบต่ออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ทั้งสิ้น สารตัวนี้จะเป็นสารที่ไม่ทำลายชั้นโอโซนหรือ ZEROODP (Ozone Depletion Potential) เพื่อความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเป็น Green Data Center

*Cold Aisle Containment**

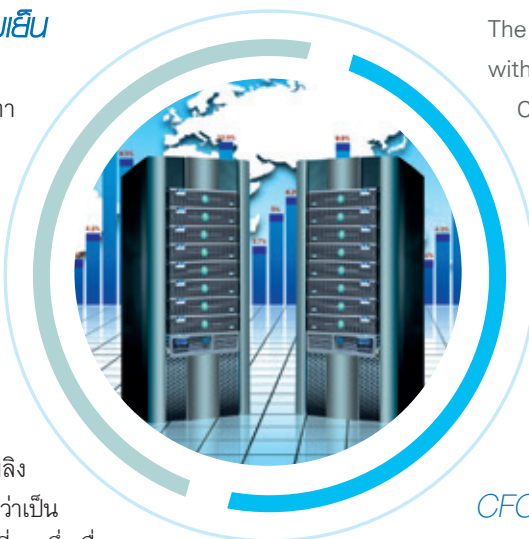
All of our racks are installed in a way that the cold air is kept within the aisle of racks, there are doors, at both ends of the aisle, and roof to help keeping the cold air within. Once the cold air goes through the servers to the back of the aisle, it will carry out the heat generated by servers and will be treated by our efficient computer room air conditioning systems. The cold aisle containing concept will keep away the hot air from coming in to the racks, and therefore, there will not be hot spots within the racks. This has proved 15% reduction in energy saving. This yields the reduction of electricity unit usage of more than 344,000 units per year which is equivalent to 180 tons of CO₂ reduction.

Centralized Chiller System

The data center was also design with “green” concept. Centralized Air Conditioning system was employed to give precision of temperatures as well as 15% energy saving when compared to normal precision air conditioning system. And this provides a saving of 522,000 electricity units per year and produced less 290 tons annually.

CFC Free

UIH Data Center’s fire suppression system uses CFC Free substance which is considered as clean and efficient suppression substance and will leave less pollutant subsidence. And it will not impact of the electronic parts within the servers. This is part of Green Data Center design concept.



2 sources of backup power supply
ระบบสำรองไฟฟ้าจาก 2 แหล่ง

Cold Aisle Containment System
ระบบกักบริเวณทางเดินลมเย็น

Chiller System
ระบบทำความเย็นแบบรวมศูนย์

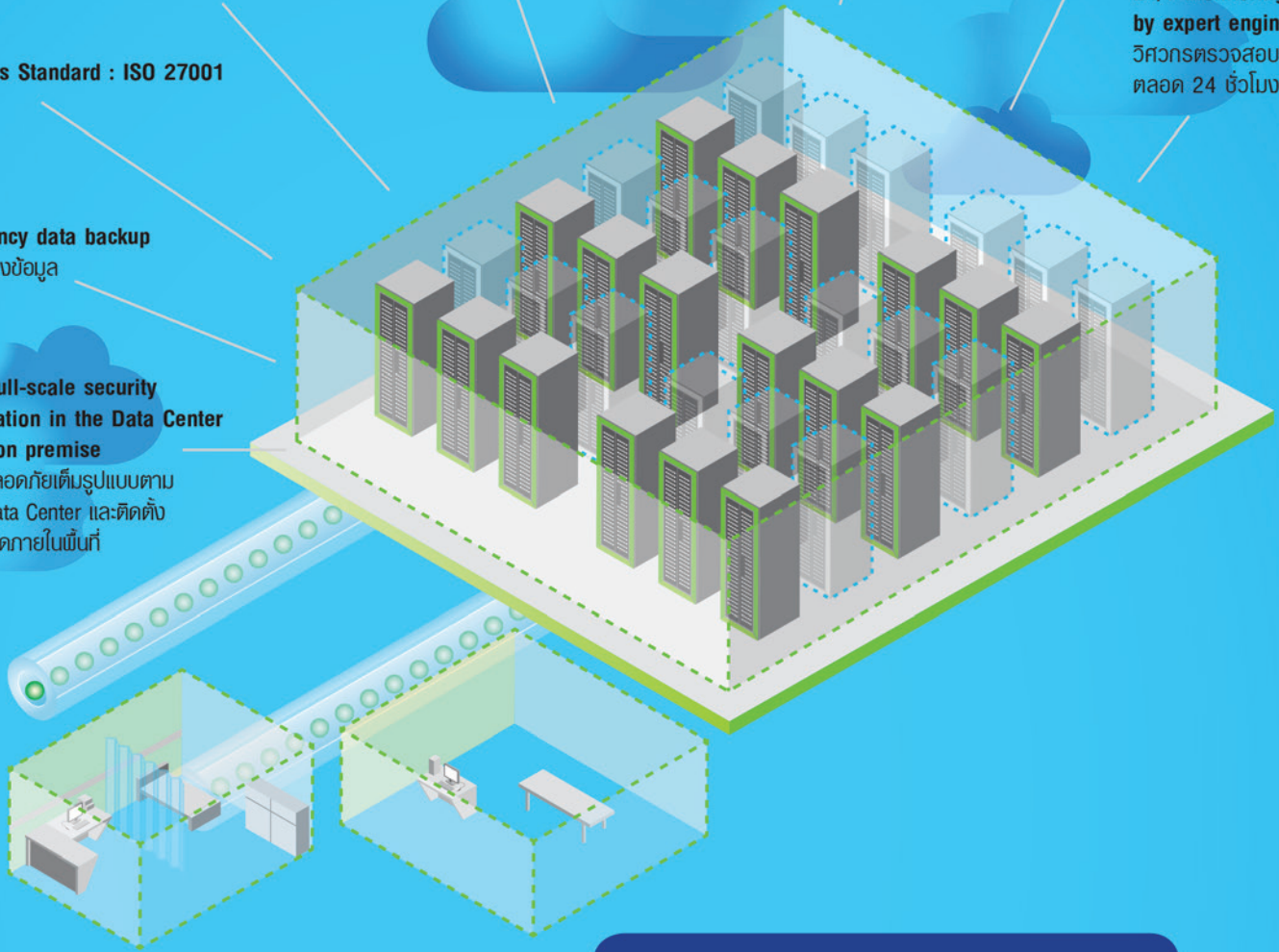
Generator : Backup Power Generator
เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

24/7 Monitoring by expert engineer
วิศวกรตรวจสอบตลอด 24 ชั่วโมง

World class Standard : ISO 27001

Redundancy data backup
ระบบสำรองข้อมูล

Security: Full-scale security implementation in the Data Center and CCTV on premise
ระบบความปลอดภัยเต็มรูปแบบตามมาตรฐาน Data Center และติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในพื้นที่



Service Features Specification

Location	<ul style="list-style-type: none"> • Benchachinda Building – Vibhavadee Rangsit Rd. • TCIF - Interlink Tower II
Hosting Space*	900 sq.m.
Rack*	534 x IT Rack & 20 x MMR
Raised floor load*	700 Kg. / sq.m.
Power density	600 watts / sq.m.
PDU	2N
CRAC	N+1
Generator*	N+1
UPS	2N
Fire Protection*	Nitrogen (NN-100) installed under & above raised floor
Temperature	22°C +/- 2°C
Humidity	50% +/- 10%
Tier Level	Tier III Infrastructure Design

*DC at Bangna-Trad rd. location

Location

UIH Data Center มีสถานที่ให้บริการลูกค้า 2 แห่ง ได้แก่

1. อาคารเบญจจินดา ถ. วิภาวดีรังสิต
2. อาคาร Interlink Tower (Nation Tower) ถ. บางนา – ตราด

UIH Data Centers are available in 2 locations

1. Benchachinda building on Viphavadee Rangsit Road
2. Interlink Tower (Nation Tower) on Bangna-Trad Km 4.5

UIH United Information Highway Co.,Ltd.
499 Benchachinda Bldg., Kamphaeng Phet 6 Rd., Bangkok 10900 Thailand
24-Hours Customer Service Tel: +66 2016 5678 www.uih.co.th



+66 2016 5678