Speed-up your data center & Office network

- **Amp corp**
  - Top100 network
- **Sitem corp**
  - ออกแบบตามมาตราฐาน
    - Tia942
    - Ashrae tc9.9 — บริษัท network คุยกัน
    - Nfpa 2001, nfpa750
  - ประหยัดพลังงาน
    - ระบบปรับอากาศ 50% ของพลังงาน
    - ระบบดับเพลิง ใช้ก๊าซเฉื่อยแทน
  - การลงทุน
    - ผลตอบแทน tco
  - ในปัจจุบัน
    - Green data center
      - Over view
        - ผนัง
        - หม้อแปลง
        - Access control
        - สาย cable
        - การระบายความร้อน…
        - การเลือกพื้นที่
          - ความเสี่ยงเป็นหลัก
            - ภัยธรรมชาติ ใน 10ปี
            - ความเสี่ยงมนุษย์
              - ความสั่นสะเทือน
              - ความหนาแน่นของประชากร มีผลต่อสนามแม่เหล็ก
            - โครงสร้างที่ดี สูง 4เมตรขึ้นไป แนะนำ
            - เครื่องปรับอากาศห่างกันไม่เกิน 12 เมตร
            - การรับน้ำหนัก
            - Compress Air
            - หม้อแปลง
            - สร้างสูงกว่าระดับน้ำ > 3 เมตร
            - Redundan
              - ไฟ
              - Network
            - สายไฟใต้ดิน
            - ระบบความปลอดภัย
      - Class data center
        - Multi tiers
          - ออกแบบตาม standard ว่า tiers ไหน
          - Up time
        - การแบ่ง tire
          - จำนวน redundant
          - การบำรุงรักษา
          - ความพร้อมเหตุขัดข้อง
          - ความต่อเนื่องการใช้งาน
          - เส้นทางสาย network
      - การออกแบบ
        - อุณหภูมิ 20-25
        - ความชื้น < 80%
        - การระบายความร้อน
          - หน้าไปหลัง
          - หันด้านเย็นหากัน ด้านร้อนหากัน
          - ด้านหน้า Rack เย็นด้านเดียวพอ
        - กล้องวงจรปิด
        - ตรวจไฟ ตรวจน้ำรั่ว
        - การชี้วัดการประหยัดพลังงาน
          - ประเมินสถานะปัจจุบัน — ค่า pue ยิ่งน้อยยิ่งดี
          - ปรับปรุงแก้ไข
          - สรุปผล
- **TE**
  - Software realtime monitor
    - เสียบสายเพิ่ม
    - สายมีปัญหา
    - เซตต้นทาง ปลายทาง
    - Alert ทาง Mail
    - ตรวจสอบ device ใหม่
    - ใส่รายละเอียด Device ในโปรแกรม
    - ค้นหาอุปกรณ์ตามรายละเอียด Device
  - ของแท้ ของปลอม
    - Bandwidth requirement
    - Timing of your implement
  - ของปลอม
    - ลดขนาดทองแดง
    - ลดปริมาณ ใต้ไม่เต็มขนาด
    - เปลือกคุณภาพต่ำ
    - ดีเกลียวน้อยกว่า ใช้สายน้อยกว่า
    - ใช้ทองแดงคุณภาพต่ำ
    - ไม่มีบริษัทตรวจสอบ
  - ของแท้
    - 5e วิ่ง Gbit
    - ทดสอบโดย ETL
    - ตัวแทนจำหน่ายที่ถูกต้อง
      - G-net
      - Synnex
    - มีHologram 4ชั้น อ่านได้ว่า TEIP
    - ตรวจสอบผ่านเวปโดย license Tag
      - Part Number 9-142-xxxxxxx
      - Barcode
      - Datecode 091 บนสายมี Datecode
      - อาจจะผิดพลาดผ่าน Barcode