

รายงานการบำรุงรักษาระบบตู้สาขาโทรศัพท์ (REMOTE PREVENTIVE MAINTENANCE)

| | |
|---|---|
| ชื่อ : บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด | วัน/เดือน/ปี : / / |
| ที่อยู่ : ศูนย์ควบคุมการบินอุดรธานี | เวลา : |
| ยี่ห้อ : Ericsson-LG รุ่น iPECS-CM | โทรศัพท์ : |
| โปรแกรม Version : 30M-E.0Bc | Key: e3b8f44b969bdd0ced86e5c00dfe19e2b92f |

| การตรวจเช็ค | | ผลการตรวจเช็ค | |
|-------------|--|--|--|
| 1 | วัน / เดือน / ปี : เวลา..... ของระบบตู้สาขาโทรศัพท์ (Time Sync Server IP: 10.64.40.1)/...../..... : | ปกติ <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ <input type="checkbox"/> |
| 2 | ระบบโทรศัพท์ (System Monitoring) CPU% Memory % Disk% <input type="checkbox"/> อาคารศูนย์ควบคุมการบิน | ปกติ <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ <input type="checkbox"/> |
| 3 | แผงวงจรสายภายนอก CO Trunk Card <input type="checkbox"/> อาคารศูนย์ควบคุมการบิน | ปกติ <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ <input type="checkbox"/> |
| 4 | แผงวงจรสายภายใน Analog Extension <input type="checkbox"/> อาคารศูนย์ควบคุมการบิน <input type="checkbox"/> อาคารบ้านพัก | ปกติ <input type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ <input type="checkbox"/> ไม่ปกติ <input type="checkbox"/> |
| 5 | แผงวงจรสายภายนอก IP-Trunk <input type="checkbox"/> อาคารศูนย์ควบคุมการบิน | ปกติ <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ <input type="checkbox"/> |
| 6 | แผงวงจรสายภายใน IP Extension <input type="checkbox"/> อาคารศูนย์ควบคุมการบิน | ปกติ <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ <input type="checkbox"/> |
| 7 | Operator Attendant <input type="checkbox"/> อาคารศูนย์ควบคุมการบิน | ปกติ <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ <input type="checkbox"/> |
| 8 | ระบบตอบรับ (Auto Attendant) <input type="checkbox"/> อาคารศูนย์ควบคุมการบิน | ปกติ <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ <input type="checkbox"/> |
| 9 | ระบบเสียงพักสาย (MOH) <input type="checkbox"/> อาคารศูนย์ควบคุมการบิน (VPCM) | ปกติ <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ <input type="checkbox"/> |
| 10 | ระบบบริหารจัดการระบบโทรศัพท์ (NMS) แบบ Web Management System <input type="checkbox"/> อาคารศูนย์ควบคุมการบิน | ปกติ <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ <input type="checkbox"/> |
| 11 | ระบบซ่อมบำรุงระยะไกล RMS <input type="checkbox"/> อาคารศูนย์ควบคุมการบิน | ปกติ <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ <input type="checkbox"/> |

| | | | |
|----|---|-------------------------------|----------------------------------|
| 12 | ระบบคำนวณค่าใช้จ่ายโทรศัพท์ (Billing System) IP: 10.64.40.13 <input type="checkbox"/> อาคารศูนย์ควบคุมการบิน | ปกติ <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ <input type="checkbox"/> |
| 13 | การสำรองข้อมูล (Database Download) | ปกติ <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ <input type="checkbox"/> |
| 14 | Core Switch <input type="checkbox"/> อาคารศูนย์ควบคุมการบิน | ปกติ <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ <input type="checkbox"/> |
| 15 | Access Switch <input type="checkbox"/> อาคารบ้านพัก | ปกติ <input type="checkbox"/> | ไม่ปกติ <input type="checkbox"/> |

หมายเหตุ

| | |
|--|--------------------|
| ลงชื่อเจ้าหน้าที่ตรวจเช็ค : | วัน/เดือน/ปี : / / |
| ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (ทางเทคนิค) รับการตรวจเช็ค : | วัน/เดือน/ปี : / / |

รายงานการบำรุงรักษาระบบตู้สาขาโทรศัพท์ (REMOTE PREVENTIVE MAINTENANCE)

การตรวจสอบ Call Server

| | | |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Call Server CCM | Connect State | ALARM |
| CCM: 10.64.40.10 Active <input type="checkbox"/> Standby <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

การตรวจสอบอุปกรณ์ Gateway RACK 1

อาคารศูนย์ควบคุมการบิน

| SLOT | GW | Description | IP-Address | Connect State | ALARM |
|------|------|---------------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|
| 0101 | MATM | แผงวงจรสายนอก Analog -CO/TOT | IP:10.64.40.22 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0102 | MATM | แผงวงจรสายนอก Analog – E&M/MPLS | IP:10.64.40.23 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0103 | ASLM | แผงวงจรสายใน Analog | IP:10.64.40.24 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0104 | ASLM | แผงวงจรสายใน Analog | IP:10.64.40.25 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0105 | ASLM | แผงวงจรสายใน Analog | IP:10.64.40.26 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0202 | VPCM | แผงวงจรมัลติฟังก์ชัน – VSF / IP Trunk | IP:10.64.40.30 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

การตรวจสอบอุปกรณ์ Gateway RACK 2

อาคารบ้านพัก

| SLOT | GW | Description | IP-Address | Connect State | ALARM |
|------|------|---------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|
| 0211 | ASLM | แผงวงจรสายใน Analog | IP:10.64.40.42 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0212 | ASLM | แผงวงจรสายใน Analog | IP:10.64.40.43 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0213 | ASLM | แผงวงจรสายใน Analog | IP:10.64.40.44 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0214 | ASLM | แผงวงจรสายใน Analog | IP:10.64.40.45 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

การตรวจสอบอุปกรณ์ Gateway RACK 3

อาคารสำนักงานใหม่

| SLOT | GW | Description | IP-Address | Connect State | ALARM |
|------|------|---------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|
| 0215 | ASLM | แผงวงจรสายใน Analog | IP:10.64.40.31 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 0216 | ASLM | แผงวงจรสายใน Analog | IP:10.64.40.32 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

การตรวจสอบ Application / Function

| รายการตรวจเช็ค | IP-Address | ปกติ | ไม่ปกติ |
|---|-----------------|--|--|
| 6. แผงวงจรสายภายใน IP Extension (VIPM) - Channel IP Phone Registered สถานะ (-----) - โทรข้ามระหว่างอาคาร และเลขหมายภายในอื่น - โทรเข้า – ออกผ่านสายนอก ผ่านช่องทาง CO Line และ IP Trunk | IP:10.64.40.10 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 7. Operator Attendant Console: เลขหมาย 7120 - โทรเข้าระบบตอบรับฯ “042-246-803, 042-246-806” กด “0” - โอนสาย (Call Transfer) ไปยังเลขหมายภายในอื่น - โทรเข้า –ออก | IP:10.64.40.58 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 8. ระบบตอบรับ (Auto Attendant) VPCM (Slot202 /Index1) - โทรเข้า “042-246-803, 042-246-806” - กดเลือกเลขหมายภายในที่ต้องการติดต่อ - Call Transfer ไปยังเลขหมายภายในตามเมนู | IP:10.64.40.30 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 9. ระบบเสียงพักสาย (MOH)–VPCM (Slot202 /Index70) - การพักสายเลขหมายภายใน กดปุ่ม Hold - การพักสายเลขหมายภายนอกกดปุ่ม Hold | IP:10.64.40.30 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 10. ระบบบริหารจัดการระบบโทรศัพท์ (NMS) แบบ Web Management System - WMS Open https://10.64.40.10 - System Access and password | IP:10.64.40.10 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 11. ระบบซ่อมบำรุงระยะไกล RMS - Internet Connection - WMS Open https://10.64.40.10 - System Access and password | IP:10.64.40.10 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| 12. ระบบคำนวณค่าใช้จ่ายโทรศัพท์ (Billing System) - การเชื่อมต่อกับ iPECS-CM - Call Charging Real-time - Billing Report | IP: 10.64.40.13 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

| | | | |
|--|----------------|--|--|
| <p>13.การสำรองข้อมูล (Database Download)</p> <p>- เมนู File Management \DBMS\ File Download</p> <p>- กำหนดชื่อ File _____</p> <p>- Location File Backup _____</p> | IP:10.64.40.10 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| <p>14. Core Switch</p> <p>Command: ping IP Core Switch</p> <p>Access Web Admin http://10.64.40.20</p> | 10.64.40.20 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| <p>15. Access Switch</p> <p>Command: ping IP Access Switch</p> | 10.64.40.40 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |