

รายงานการบำรุงรักษาระบบตู้สาขาโทรศัพท์ (ONSITE PREVENTIVE MAINTENANCE)

ชื่อ : บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด	วัน/เดือน/ปี : / /
ที่อยู่ : ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก	เวลา :
ยี่ห้อ : Ericsson-LG รุ่น iPECS-CM	โทรศัพท์ :
โปรแกรม Version : 30M-E.0Bc	Key: adeca0cb6a829bc4bd347b6685b94ca4a00b

การตรวจเช็ค		ผลการตรวจเช็ค	
1	วัน / เดือน / ปี : เวลา..... ของระบบตู้สาขาโทรศัพท์ (Time Sync Server IP: 10.64.32.1)/...../..... :	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: 10.64.32.13 <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"/>
16	Power Fail Transfer Unit <input type="checkbox"/> อาคารศูนย์ควบคุมการบิน	ปกติ <input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ <input type="checkbox"/>
17	สถานะไฟ Normal / UPS <input type="checkbox"/> อาคารศูนย์ควบคุมการบิน	ปกติ <input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ <input type="checkbox"/>
18	ตรวจสอบช่องทางการโทรเข้า - ออก <input type="checkbox"/> Trunk	ปกติ <input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ <input type="checkbox"/>
19	ตรวจสอบช่องทางการโทรเข้า - ออก <input type="checkbox"/> Extension	ปกติ <input type="checkbox"/>	ไม่ปกติ <input type="checkbox"/>

หมายเหตุ

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ :

วัน/เดือน/ปี : / /

ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (ทางเทคนิค) รับการตรวจสอบ :

วัน/เดือน/ปี : / /

รายงานการบำรุงรักษาระบบตู้สาขาโทรศัพท์ (ONSITE PREVENTIVE MAINTENANCE)

การตรวจสอบ Call Server

Call Server CCM		Connect State	ALARM		
CCM: 10.64.32.10	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:10.64.32.22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0102	MATM	แผงวงจรสายนอก Analog – E&M/MPLS	IP:10.64.32.23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0103	ASLM	แผงวงจรสายใน Analog	IP:10.64.32.24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0104	ASLM	แผงวงจรสายใน Analog	IP:10.64.32.25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0105	ASLM	แผงวงจรสายใน Analog	IP:10.64.32.26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0106	VPCM	แผงวงจรสายใน Analog	IP:10.64.32.27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0201	MATM	แผงวงจรสายนอก Analog – E&M/SAT	IP:10.64.32.29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0202	VPCM	แผงวงจรมัลติฟังก์ชัน – VSF / IP Trunk	IP:10.64.32.30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

การตรวจสอบอุปกรณ์ Gateway RACK 2

อาคารบ้านพัก

SLOT	GW	Description	IP-Address	Connect State	ALARM
0211	ASLM	แผงวงจรสายใน Analog	IP:10.64.32.42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0212	ASLM	แผงวงจรสายใน Analog	IP:10.64.32.43	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0213	ASLM	แผงวงจรสายใน Analog	IP:10.64.32.44	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0214	ASLM	แผงวงจรสายใน Analog	IP:10.64.32.45	<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:10.64.32.10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7. Operator Attendant Console: เลขหมาย 7063 - โทรเข้าระบบตอบรับฯ “055-301-422, 055-301-426-7” กด “0” - โอนสาย (Call Transfer) ไปยังเลขหมายภายในอื่น - โทรเข้า –ออก	IP:10.64.32.51	<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 “055-301-422, 055-301-426-7” - กดเลือกเลขหมายภายในที่ต้องการติดต่อ - Call Transfer ไปยังเลขหมายภายในตามเมนู	IP:10.64.32.30	<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:10.64.32.30	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10. ระบบบริหารจัดการระบบโทรศัพท์ (NMS) แบบ Web Management System - WMS Open https://10.64.32.10 - System Access and password	IP:10.64.32.10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
11. ระบบซ่อมบำรุงระยะไกล RMS - Internet Connection - WMS Open https://10.64.32.10 - System Access and password	IP:10.64.32.10	<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: 10.64.32.13	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

13. การสำรองข้อมูล (Database Download) - เมนู File Management \DBMS\ File Download - กำหนดชื่อ File _____ - Location File Backup _____	IP:10.64.32.10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>														
14. Core Switch Command: ping IP Core Switch - Access Web Admin http://10.64.32.20	10.64.32.20	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>														
15. Accsee Switch Command: ping IP Access Switch	10.64.32.40	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>														
16. Power Fail Transfer Unit - ตรวจสอบไฟ Input AC เชื่อมต่อกับ UPS - กดปุ่ม Test หน้า PANEL แสดงไฟสถานะการทำงาน - สุ่มตรวจการทำงานของอุปกรณ์ วงจรที่..... เลขหมายสายนอก และเลขหมายสายใน วงจรที่..... เลขหมายสายนอก และเลขหมายสายใน วงจรที่..... เลขหมายสายนอก และเลขหมายสายใน วงจรที่..... เลขหมายสายนอก และเลขหมายสายใน วงจรที่..... เลขหมายสายนอก และเลขหมายสายใน		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>														
17. สถานะไฟ Normal / UPS <table border="1" data-bbox="135 1417 831 1563"> <thead> <tr> <th rowspan="2">อาคาร</th> <th colspan="2">Normal</th> <th colspan="2">UPS</th> </tr> <tr> <th>Breaker No</th> <th>Volts</th> <th>Breaker No</th> <th>Volts</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ศูนย์ควบคุมฯ</td> <td>.....</td> <td>.....V.</td> <td>.....</td> <td>.....V.</td> </tr> </tbody> </table>	อาคาร	Normal		UPS		Breaker No	Volts	Breaker No	Volts	ศูนย์ควบคุมฯV.V.	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
อาคาร		Normal		UPS													
	Breaker No	Volts	Breaker No	Volts													
ศูนย์ควบคุมฯV.V.													

18. รายงานการบำรุงรักษาระบบตู้สาขาโทรศัพท์ (ONSITE PREVENTIVE MAINTENANCE) <u>ตรวจสอบช่องทางการโทรเข้า - ออก (Trunk)</u>					
Item	Trunk Access Code	Route Group	Description	Pass	Fail
1	*0001	1	TOT- Analog CO	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	*0097	97	H.323 - IP Trunk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

19. รายงานการบำรุงรักษาระบบตู้สาขาโทรศัพท์ (ONSITE PREVENTIVE MAINTENANCE)				
ตรวจสอบช่องทางการโทรเข้า – ออก (Extension)				
Item	Numbering	Description / Destination	Pass	Fail
1	10XX	Extension_IPBX_PL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	11XX	IP Trunk – UD (10.64.40.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	12XX	IP Trunk – MK Transit to MPLS-NK2 (นครราชสีมา)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	13XX	IP Trunk – SR (10.64.52.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	14XX	IP Trunk – MK Transit to MPLS-CM (เชียงใหม่)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	15XX	IP Trunk – PU (10.64.60.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	16XX	IP Trunk – HY (10.64.56.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	17XX	IP Trunk – HN (10.64.48.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	18XX	IP Trunk – UB (10.64.44.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	19XX	IP Trunk – MK Transit to MPLS-TRD (หอตราด)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	2XXX	IP Trunk – MK (10.64.0.50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	30XX	IP Trunk – PU (10.64.60.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	31XX	IP Trunk – MK (10.64.0.50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	32XX – 34XX	IP Trunk – DM (10.64.24.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	35XX - 39XX	IP Trunk – SB (10.64.16.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	40XX - 41XX	IP Trunk – MK Transit to MPLS-CM (เชียงใหม่)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	42XX	IP Trunk – MH (10.64.217.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	43XX	IP Trunk – CR (10.64.208.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	44XX	IP Trunk – LP (10.64.218.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	45XX	IP Trunk – PR (10.64.210.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	46XX	IP Trunk – NN (10.64.209.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	47XX	IP Trunk – MS (10.64.219.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	48XX -49XX	IP Trunk – MK Transit to MPLS-CM (เชียงใหม่)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	50XX – 51XX	IP Trunk – PU (10.64.60.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	52XX	IP Trunk – HN (10.64.48.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	53XX	IP Trunk – SM (10.64.213.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	54XX	IP Trunk – RN (10.64.222.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	55XX	IP Trunk – PU (10.64.60.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	56XX	IP Trunk – NS (10.64.230.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	57XX	IP Trunk – KB (10.64.223.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31	58XX – 59XX	IP Trunk – PU (10.64.60.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
32	60XX – 61XX	IP Trunk – HY (10.64.56.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
33	62XX	IP Trunk – TR (10.64.221.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

34	63XX	IP Trunk – ST (10.64.241.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
35	64XX	IP Trunk – CP (10.64.233.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
36	65XX	IP Trunk – BT (10.64.224.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
37	66XX	IP Trunk – NR (10.64.220.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38	67XX	IP Trunk – LO (10.64.245.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
39	68XX – 69XX	IP Trunk – HY (10.64.56.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
40	70XX	Extension_IPBX_PL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41	71XX	IP Trunk – UD (10.64.40.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
42	72XX	IP Trunk – NK1 (10.64.206.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
43	73XX	IP Trunk – PB (10.64.199.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
44	74XX	IP Trunk – RO (10.64.215.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
45	75XX	IP Trunk – KN (10.64.211.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
46	76XX	IP Trunk – SK (10.64.212.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
47	77XX	IP Trunk – NP (10.64.229.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
48	78XX	IP Trunk – UB (10.64.44.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
49	79XX	IP Trunk – BR (10.64.228.10)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
50	8XXX	IP Trunk – MK (10.64.0.50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
51	8910	IP Trunk – MK Transit to MPLS-TAK (หอตาก)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
52	9XXX	IP Trunk – MK (10.64.0.50)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
53	9524-25	IP Trunk – MK Transit to MPLS-TRD (หอตราด)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>