ISC

อบรมหลักสูตรผู้ใช้งานระบบประชุมทางไกลออนไลน์ (Video Conference)

สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานระบบประชุมทางไกลออนไลน์

โครงการระบบประชุมทางไกลออนไลน์ (Video Conference) กรมอนามัย ลงวันที่ 27 มีนาคม 2563 ระยะเวลาการดำเนินงาน 150 วัน สิ้นสุดสัญญาวันที่ 24 สิงหาคม 2563





🏶 ความเป็นมา

💠 วัตถุประสงค์

จานสายเพื่อมาย่อกล้องสำหรับประชุมทางไกล (VDO Conference)

จานสารรับประชุมทางไกล (VDO Conference)

วิธีการโทรเข้าห้องประชุม

วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya Equinox Client

วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya IX Workplace



ความเป็นมา

ด้วยกรมอนามัย มีความต้องการให้หน่วยงานที่ตั้งอยู่ในส่วนกลางและหน่วยงานที่ตั้งนอกอาคาร

กรมอนามัย มีระบบประชุมทางไกลออนไลน์ (Video Conference) สำหรับใช้ในการติดต่อสื่อสาร

<mark>ประชุม ปรึกษา หารือ เส</mark>นอข้อคิดเห็น ติดตามผลงานได้สะดวกรวดเร็ว ประหยัดค่าใช้จ่ายในการ

<mark>เดินทาง และ ลดความเสี่ยงใน</mark>การเดินทางของเจ้าหน้าที่ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดทำระบบ

<mark>ประชุมทางไกลออนไลน์ (Video</mark> Conference) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการนำเทคโนโลยีมาช่วย

<mark>ในการปฏิบัติงานและให้บริการแก่</mark>ผู้บริหารระดับสูง ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของกรมอนามัย



วัตถุประสงค์

1. สนับสนุนการประชุมทางไกลระหว่างส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เพื่อให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

หลักของกรมอนามัย สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

2. รองรับการขั<mark>บเคลื่อน</mark>การดำเนินงานด้านการส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม ในการใช้งาน

<mark>ระบบประชุมทางไกล (V</mark>ideo Conference System) ในการประชุมระดับต่าง ๆ ได้พร้อมกัน





3. พัฒนาและยกระดับการประชุมทางไกล จากเดิมเป็นแบบ Web Conference เป็นแบบ Video

Conference ให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ สะดวก รวดเร็ว และรองรับการประชุม

ทางไกลแบบ Web Conference ทำให้ตอบสนองการใช้งานของผู้บริหาร, หน่วยงาน และ

<mark>ความก้าวหน้าด้านเทคโน</mark>โลยีที่ทันสมัยในปัจจุบัน

สามารถลดระยะเวลา/ค่าใช้จ่าย ของเจ้าหน้าที่ที่ต้องเดินทางระหว่างส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

ิ วิธีการเชื่อมต่อกล้องวีดีโอสำหรับประชุมทางไกล (VDO Conference) -



- หมายเลข 1 เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเข้ากับ Codec

หมายเลข 2 นำสายสัญญาณเสียงที่เป็นหัว Jack 3.5 เชื่อมต่อเข้าระบบ โดยPort สีเขียวหมายถึงเสียงจากการประชุม Conference ออกมายังลำโพงห้องประชุม และ Port สีดำหมายถึงเสียงจากไมค์ห้องประชุมเข้าไปในการประชุม Conference
หมายเลข 3 นำสายสัญญาณที่เป็นหัว RJ-11 เชื่อมต่อกับ Microphone Pod
หมายเลข 4 นำหัวแปลง DVI to VGA หรือ DVI to HDMI มาเชื่อมต่อกับ Port Present และ นำสาย VGA หรือ สาย HDMI มาเชื่อมต่อกับหัวแปลงอีกครั้ง จากนั้น นำปลายสายอีกด้านเชื่อมต่อเข้ากับ PC หรือ Notebook เพื่อทำการ Present เข้า ไปในการประชุม Conference

- หมายเลข 5 นำสายสัญญาณของกล้องเชื่อมต่อกับ Codec

- **หมายเลข 6** นำสาย HDMI มาเชื่อมต่อระหว่าง Output ของ Codec และ Input TV เพื่อนำภาพและเสียงออก TV

- หมายเลข 7 เชื่อมต่อระบบเครือข่ายด้วยสาย LAN



การตั้งค่าระบบเครือข่าย (Network)

- เข้าไปในเมนู Configure และ เข้าไปที่ Network
- เข้าไปที่ GLAN 1

AVAYA IX X15000-4	BA 1210 192.168.	201.64 (') -28 days		10:5
		ද်္ဂြို Config	ure	
		Networks		
	\frown	Use IPv6	No	>
		Priority	GLAN 1	>
		GLAN 1		>
		GLAN 2		>
		H.323		>
				and the second second
		SAMSUNG		
112	6	a dia		



การตั้งค่า H.323

- เข้าไปที่ Configure >>> Network >>> H.323

AVAYAIX X15000-41	3A 1210 192.168.20	1.64 (') -28 days		10:5
		کُنُہُ Config Networks	ure	
		Use IPv6 Priority	No GLAN 1	>
		GLAN 1	1	A.
		H.323		l >
		SAMSUNG		
112	1.6	-		

- E.164 หมายถึง หมายเลขของเครื่องระบบ Conference
- ทำการเปิดการใช้งาน Gatekeeper และเลือก Mode เป็นManual และใส่IP : 203.157.64.82

Satekeeper	\$ 1210 Yes > Manual > 203.157.64.82	
23 4 Gatekeeper • keeper Address	1210 Yes > Manual > 203.157.64.82	
4 Gatekeeper e keeper Address	1210 Yes Manual 203.157.64.82	
Gatekeeper e keeper Address	Yes > Manual > 203.157.64.82	
keeper Address	Manual > 203.157.64.82]
keeper Address	203.157.64.82	j
Charles and A		Park II.
SAMSUNG		
	SAMSUNG	SAMSUNG

การตั้งค่า Digital Zoom

- เข้าไปที่ Configure >>> Advanced >>> I/O Connections >>> General >>> Cameras
- เลื่อนลงไปที่ Digital Zoom กดปุ่ม OK ใน Remote Control เพื่อเปิดการใช้งาน

င်္ဂြိုင် Cameras			
General			
Default Camera	HD 1	>	
Driver Mode	Automatic	>	
Camera Control by Far Site	Yes	>	
Bring Back to Place	Yes	>	
Always Power on Camera	No	>	
Camera Privacy Mode	Yes	>	
Digital zoom	No	>	
XT Camera Switch Detect Mode	No	>	

การตั้งค่าบันทึกตำแหน่งกล้องล่วงหน้า

- เข้าไปที่เมนู Control Camera จากนั้นกดปุ่ม OK บน Remote Control เลือก Presets



Camera	presets
Press a numeric key Long press rec	to choose a position. all the position.
0 1 2 3 4	5 6 7 8 9

 ทำการเลื่อนตำแหน่งของกล้องโดยควบคุมผ่าน Remote Control สามารถกดปุ่มลูกศรใน Remote Control ได้เลย และเมื่อ ได้ตำแหน่งที่ต้องการแล้วให้กดหมายเลขบน Remote Control เพื่อบันทึกตำแหน่ง (สามารถบันทึกได้ 10 ตำแหน่ง 0-9)
 การใช้งานให้กลับมาหน้า Control Camera อีกครั้ง และ กดหมายเลขที่บันทึกตำแหน่งไว้ 3-5วินาที กล้องจะกลับมาใน ตำแหน่งที่บันทึกไว้

การตั้งค่าผ่าน Web Management

- เปิด Web Browser ในช่องใส่ URL ให้พิมพ์หมายเลข IP Address ของระบบ

Conference	เมื่อเข้	้ามาแล้วใส่	User: Admin /	Password:	1234

🤆 🔶 🕻 🛕 ไม่ปลอดภัย 192.168.201.64/web/index.php					🖾 🕁 😐 () 🖗 🖾 🛊 🖆 🔒 :
AVAYA IX™				Search	English 🗕 16:09 Logout	▲
	Home Make your C	all Administrator Se	ettings	Basic Settings Dia	gnostics	
		XT5000-	-4BA •	<u>Mute</u> : No • <u>Privacy</u> : N	lo • <u>Do not Disturb</u> : No • <u>More Actions</u>	
		Avaya XT5000		<u>Remote Control Code</u>	1	
System information	<u>H.323 Name</u>	XT5000-4BA		Software Version	09.02.02.0037 V9_2_2_37	
	<u>GLAN 1</u>	192.168.201.64		GLAN 1 MAC Address	00:03:D6:02:84:BA	
	<u>GLAN 2</u>	0.0.0.0 (No cable)		GLAN 2 MAC Address	00:03:D6:02:84:BB	
	<u>E.164</u>	1210		<u>SIP Name</u>	XT5000-4BA	
	<u>Use Gatekeeper</u>	203.157.64.82		<u>Use SIP Server</u>	No	
	Gatekeeper State	Registered		<u>Cloud</u>	Not connected	
	<u>Use XMPP</u>	No				
			00.0			
Licenses			-00 -00	5-00-02-84-6А		
		expiration	-28 0	lays		
	Current version lice	nsed	08.03	3.xxxx		
	Serial Number		1430	341509		
	Basic MCU (limited	participants)	~			
	Extended MCU (max	k. no. of participants)				

วิธีการโทรเข้าห้องประชุม



การโทรเข้าห้องประชุม

- เข้าไปที่เมนู Call ใส่หมายเลขห้องประชุม และ เลือก Protocol ในการโทรเป็น H.323 จากนั้นกดโทรออก

AVAYAIX X15000-484	1210 192.168.201	.64 (') -28 days			10:5
		ک Call	โทรออก		
ใส่หมายเลขห้อง	Call Protocol:H.323 Type:Aud Ac	IN-VIDEO Ivanced Calling Op	Call		
เลือก Protocol	Call Protocol		H.323	>	
	Call Type	5	Audio-Video	>	- ana
	Call Rate (Kbps)		6144K		
	4				
		SAMSUNG	and the second se	and the second second	
Ill				1	

วิธีการโทรเข้าห้องประชุม



การโทรเข้าห้องประชุมใน Application Cisco WebEx

- เข้าไปที่เมนู Call ใส่ ชื่อห้องประชุม เช่น <u>isc-support@meetingsapac3.webex.com</u> เลือก Protocol ในการโทรเป็น SIP จากนั้นกดโทรออก

AVAYAIX X15000-48A	1210 192.168.201.0	64 (') -28 days			10:5
		ر Call			
ใส่ชื่อห้อง	Call Protocol:H.323 Type:Audio	-Video	2 Call	<u>^</u>	2
เลือก Protocol	Adv Call Protocol	vanced Calling Op	H.323		
A	Call Type Call Rate (Kbps)	i i	Audio-Video 6144K	>	
H					alling .
	4				1
		SAMSUNG			
NI2	. 6	SAMSUNG		1	

- ติดตั้งโปรแกรมโดยดับเบิ้ลคลิกที่ Icon



ทำการกด Next เพื่อเริ่ม Install โปรแกรม



- ทำการกด Next



ทำการเลือก Complete



เลือก Directory ที่ต้องการติดตั้งและกด Next

Destination Folder Click Next to install to the default folder or click Change to choose another. Install Avaya Equinox to: C:\Program Files (x86)\Avaya\Avaya Equinox\ Change	Destination Folder Click Next to install to the default folder or click Change to choose another. Install Avaya Equinox to: C:\Program Files (x86)\Avaya\Avaya Equinox\ Change	🛃 Av	/aya Equinox Setup			_	×
Install Avaya Equinox to: C:\Program Files (x86)\Avaya\Avaya Equinox\ Change	Install Avaya Equinox to: C:\Program Files (x86)\Avaya\Avaya Equinox\ Change	De	stination Folder Click Next to install to th	e default folder o	r dick Change to o	choose another.	0
C:\Program Files (x86)\Avaya\Avaya Equinox\ Change	C:\Program Files (x86)\Avaya\Avaya Equinox\ Change	In	istall Avaya Equinox to:				
Change	Change	C	:\Program Files (x86)\A	vaya\Avaya Equir	/xor		
			Change				

เลือกภาษาที่ต้องการ

	🖟 Avaya Equinox Setup —		×
	Language choice		•••
	Choose application language		O
	Please choose default application language:		
	ภาษาไทย - Thai	\sim	
/			
	Back Next	Ca	ncel

ทำการกดปุ่ม Install



ทำการกดปุ่ม Install



ทำการรอกระบวนการติดตั้ง

1	🚽 Avaya Equi	nox Setup		_	
	Installing	Avaya Equinox			8
	Please wait	while the Setup Wizard i	nstalls Avaya Equinox.		
	Status:	Copying new files			
4					
A DIG					
No. No.			Back	Next	Cancel

ทำการกดปุ่ม Finish เพื่อสิ้นสุดการติดตั้ง



วิธีการ Import Root CA เพื่อใช้งานระบบ Conference กรมอนามัย

- ทำการ Install Certificate โดยเลือก Install Certificate...

Certificate		×			
General Details Ce	rtification Path				
Certificate Information This CA Root certificate is not trusted. To enable trust, install this certificate in the Trusted Root Certification Authorities store.					
Issued to:	Sustem Manager CA				
Issued by:	System Manager CA				
Valid from 15/7/2563 to 13/7/2573					
1	Install Certificate Issuer Statement				
	ОК				

ทำการเลือก Current User แล้วทำการกด Next



ทำการเลือก Browse...



Certificate Import Wizard					
Certificate Store Certificate stores are system areas where certificates are kept.					
Windows can automatically select a certificate store, or you can specify a location for the certificate. Automatically select the certificate store based on the type of certificate Place all certificates in the following store Certificate store: Browse					
Next Cance	el				

ทำการเลือก Trusted Root Certification Authorities แล้วทำการกดปุ่ม OK



ทำการกด Next		~
	🗧 🐓 Certificate Import Wizard	^
	Certificate Store Certificate stores are system areas where certificates are kept.	
	Windows can automatically select a certificate store, or you can spo the certificate.	ecify a location for
	Automatically select the certificate store based on the type of a second sec	f certificate
	Place all certificates in the following store	
	Certificate store: Trusted Root Certification Authorities	Browse
		bronseni
		Next



- ทำการกด Yes

Security Warning



You are about to install a certificate from a certification authority (CA) claiming to represent:

System Manager CA

Windows cannot validate that the certificate is actually from "System Manager CA". You should confirm its origin by contacting "System Manager CA". The following number will assist you in this process:

Thumbprint (sha1): 40B7D9A1 8A66DFC6 77B3E85C A92EAE9D 4F586AB4

Warning:

If you install this root certificate, Windows will automatically trust any certificate issued by this CA. Installing a certificate with an unconfirmed thumbprint is a security risk. If you click "Yes" you acknowledge this risk.

Do you want to install this certificate?



- ทำการกดปุ่ม OK



วิธีการใช้งานโปรแกรม Avaya Equinox

ทำการเปิดโปรแกรม Avaya Equinox



Avaya Equinox

	Avaya Equinox Sign In 🎇 _ ×
	Join Equinox Meeting
	8 O
- Your Name : ชื่อผู้เข้าร่วมประชุม	Let's get into the meeting!
- Meeting Address : <u>https://conference.anamai.moph.go.th/portal/tenants/default</u>	Your name ชื่อผู้เข้าร่วมประชุม
- Meeting ID : ชื่อผู้เข้าร่ <mark>วมประช</mark> ุม	https:// Meeting Address conference.anamai.moph.go.t h/portal/tenants/default
- ทำการกด Join เพื่อเข้าร่วมประชุม	Meeting ID 9999
	Use Equinox for Audio + Video
	Join
	L-1



Download Application จาก App Store ชื่อ Avaya IX Workplace



IOS



٢

\$

Q













Download Application จาก Play Store ชื่อ Avaya IX Workplace



Android





D



Android





ทีมงานบริหารจัดการโครงการฯ – 🧰



ชื่อ - นามสกุล	เบอร์โทร	ตำแหน่ง	Email
อัศวิน ประสพสุข (BANK) *	08-1420-4263	Project Manager	autsawin@isc-th.com
ปวริศ อุบลวิโรจน์ (PEPPSI)	08-5043-6839	Project Leader	pavalit@isc-th.com
ปิยะชาติ ไพโรจน์บวร (NEW)	08-9136-1682	Project Engineer	piyachart@isc-th.com
วีรพล กองเสลา (MAI)	09-2267-5997	Project Engineer	weerapol@isc-th.com
วสวัตติ์ พรมศรี (TURK)	09-2273-3697	Project Engineer	wasawat@isc-th.com

