



อบรมหลักสูตรผู้ใช้งานระบบประชุมทางไกลออนไลน์ (Video Conference)

สำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานระบบประชุมทางไกลออนไลน์

โครงการระบบประชุมทางไกลออนไลน์ (Video Conference) กรมอนามัย

ลงวันที่ 27 มีนาคม 2563

ระยะเวลาการดำเนินงาน 150 วัน

สิ้นสุดสัญญาวันที่ 24 สิงหาคม 2563

หัวข้อการอบรม



- ❖ ความเป็นมา
- ❖ วัตถุประสงค์
- ❖ วิธีการเชื่อมต่อกล้องสำหรับประชุมทางไกล (VDO Conference)
- ❖ วิธีตั้งค่ากล้องสำหรับประชุมทางไกล (VDO Conference)
- ❖ วิธีการโทรเข้าห้องประชุม
- ❖ วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya Equinox Client
- ❖ วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya IX Workplace

ความเป็นมา



ด้วยกรมอนามัย มีความต้องการให้หน่วยงานที่ตั้งอยู่ในส่วนกลางและหน่วยงานที่ตั้งนอกอาคาร
กรมอนามัย มีระบบประชุมทางไกลออนไลน์ (Video Conference) สำหรับใช้ในการติดต่อสื่อสาร
ประชุม ปรีक्षा หรือ เสนอข้อคิดเห็น ติดตามผลงานได้สะดวกรวดเร็ว ประหยัดค่าใช้จ่ายในการ
เดินทาง และ ลดความเสี่ยงในการเดินทางของเจ้าหน้าที่ จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการจัดทำระบบ
ประชุมทางไกลออนไลน์ (Video Conference) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการนำเทคโนโลยีมาช่วย
ในการปฏิบัติงานและให้บริการแก่ผู้บริหารระดับสูง ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของกรมอนามัย

วัตถุประสงค์

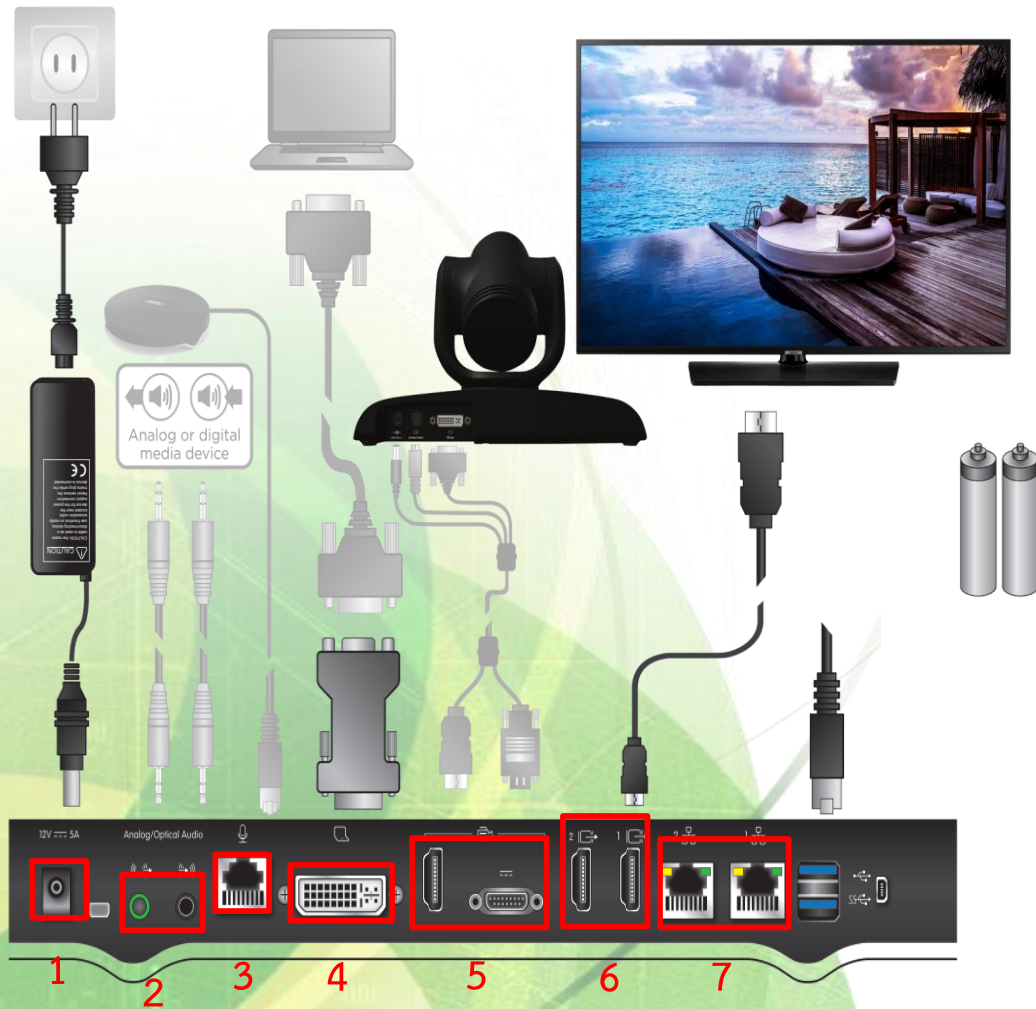


1. สนับสนุนการประชุมทางไกลระหว่างส่วนกลางและส่วนภูมิภาค เพื่อให้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศหลักของกรมอนามัย สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ
2. รองรับการขับเคลื่อนการดำเนินงานด้านการส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม ในการใช้งานระบบประชุมทางไกล (Video Conference System) ในการประชุมระดับต่าง ๆ ได้พร้อมกัน



3. พัฒนาและยกระดับการประชุมทางไกล จากเดิมเป็นแบบ Web Conference เป็นแบบ Video Conference ให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ สะดวก รวดเร็ว และรองรับการประชุมทางไกลแบบ Web Conference ทำให้ตอบสนองการใช้งานของผู้บริหาร, หน่วยงาน และความก้าวหน้าด้านเทคโนโลยีที่ทันสมัยในปัจจุบัน
4. สามารถลดระยะเวลา/ค่าใช้จ่าย ของเจ้าหน้าที่ที่ต้องเดินทางระหว่างส่วนกลางและส่วนภูมิภาค

วิธีการเชื่อมต่อกล่องวิดีโอสำหรับประชุมทางไกล (VDO Conference)



- หมายเลข 1 เชื่อมต่อระบบไฟฟ้าเข้ากับ Codec
- หมายเลข 2 นำสายสัญญาณเสียงที่เป็นหัว Jack 3.5 เชื่อมต่อเข้าระบบ โดย Port 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 เข้าไปในการประชุม Conference
- หมายเลข 5 นำสายสัญญาณของกล่องเชื่อมต่อกับ Codec
- หมายเลข 6 นำสาย HDMI มาเชื่อมต่อระหว่าง Output ของ Codec และ Input TV เพื่อนำภาพและเสียงออก TV
- หมายเลข 7 เชื่อมต่อระบบเครือข่ายด้วยสาย LAN

การตั้งค่ากล้องวิดีโอสำหรับประชุมทางไกล (VDO Conference)

- การตั้งค่าเมนู General
 - เข้าไปในเมนู Configure และ เข้าไปที่ General

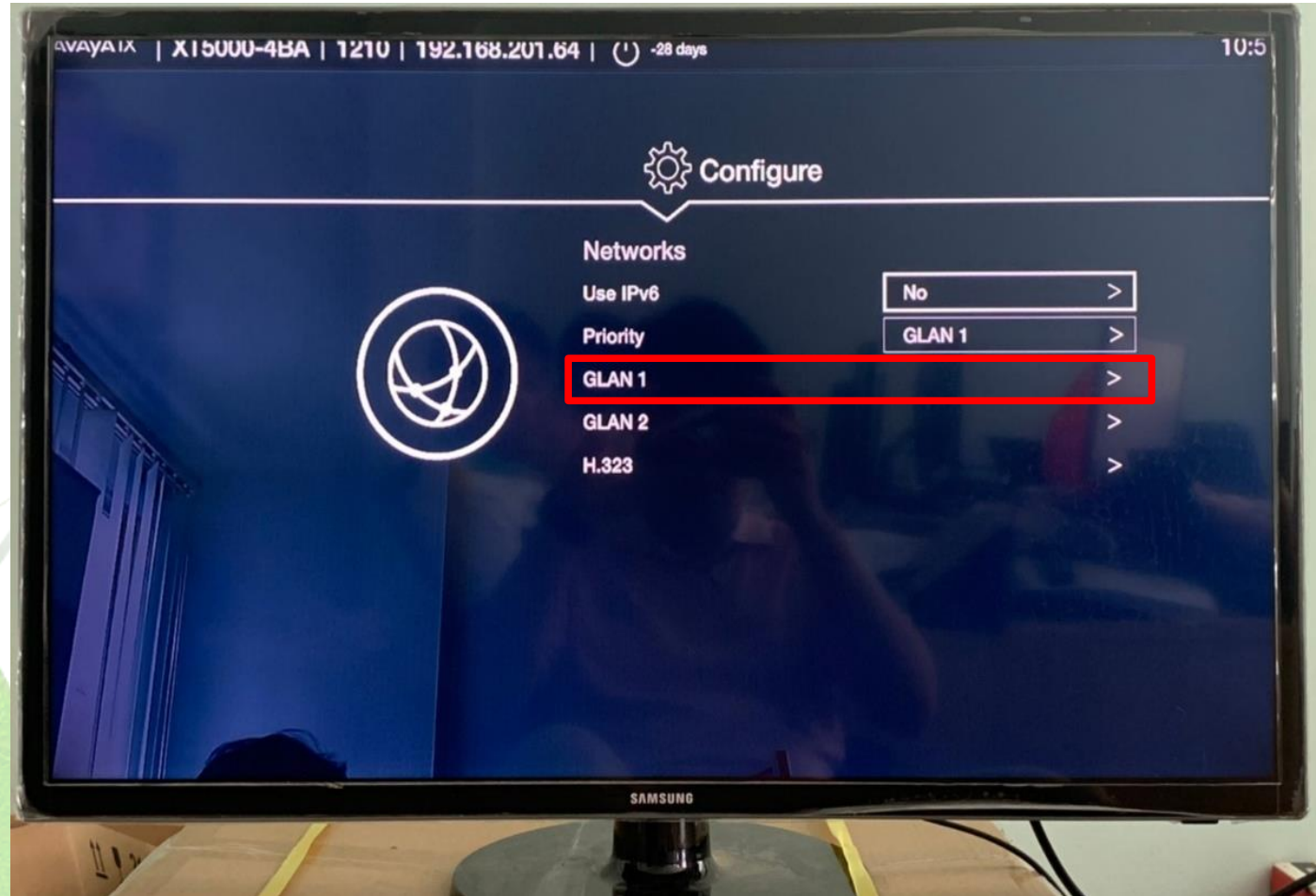


- System Name : กำหนดชื่อหน่วยงานหรือองค์กร
- Country : ตั้งค่าประเทศ
- Language : ตั้งค่าภาษาในการใช้งาน
- Screen Saver : ตั้งค่าเวลาพักหน้าจอ (แนะนำให้ตั้งเป็น Never)
- Remote Control Code : กำหนดหมายเลข Remote Control สามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่ 1-99 สำหรับใช้ในกรณีในห้องประชุมมี Codec มากกว่า 1 ตัว
- Show Advanced Settings : ตั้งค่าเปิดการใช้งานโหมด Advanced
- PIN Protect Settings : ตั้งค่าใส่รหัสผ่านในการเข้าเมนู Configure
- PIN Protect Renewal : การตั้งค่าต่ออายุ PIN ป้องกันในโหมด User
- Date & Time : ตั้งค่าวันและเวลา

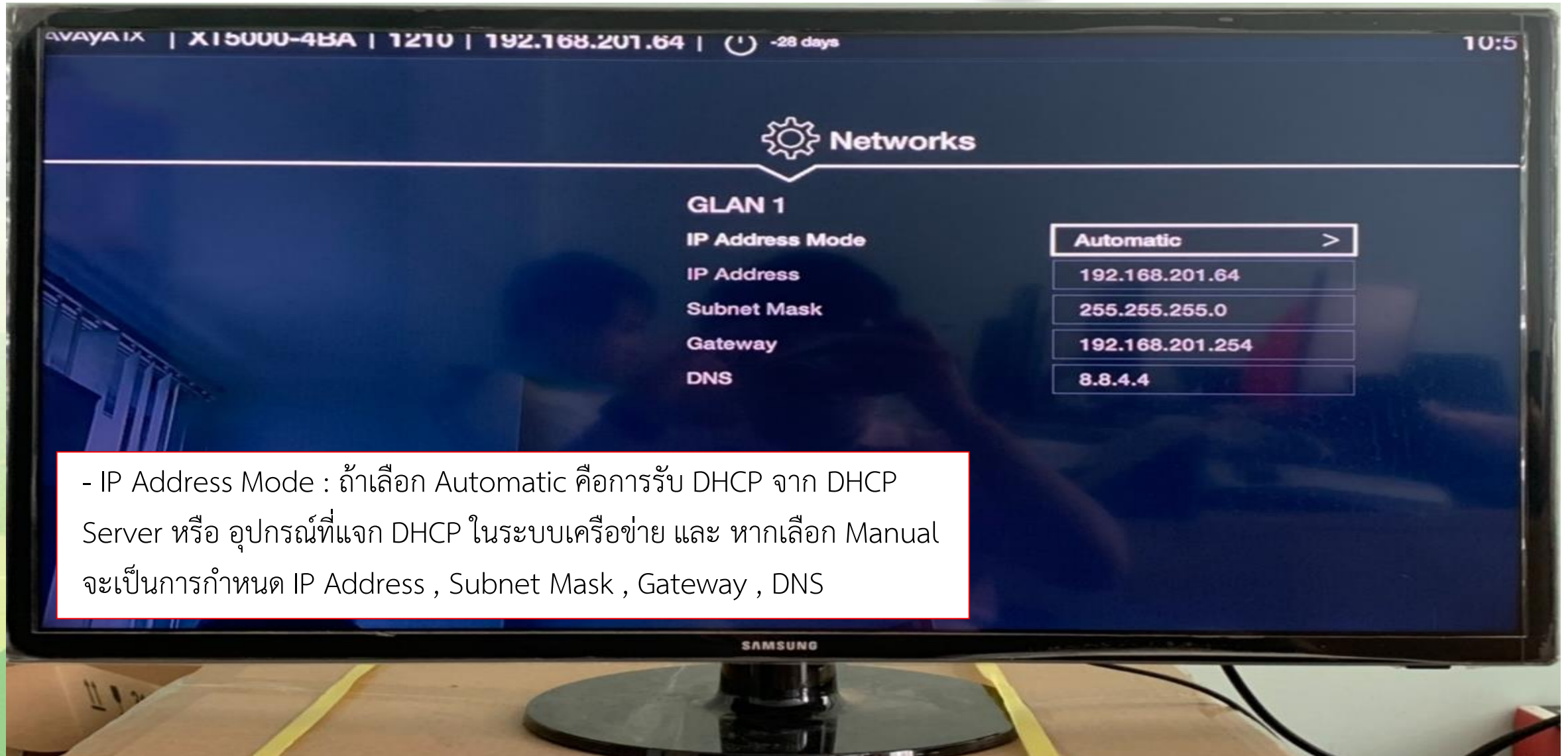
การตั้งค่ากล้องวิดีโอสำหรับประชุมทางไกล (VDO Conference)

การตั้งค่าระบบเครือข่าย (Network)

- เข้าไปในเมนู Configure และ เข้าไปที่ Network
- เข้าไปที่ GLAN 1



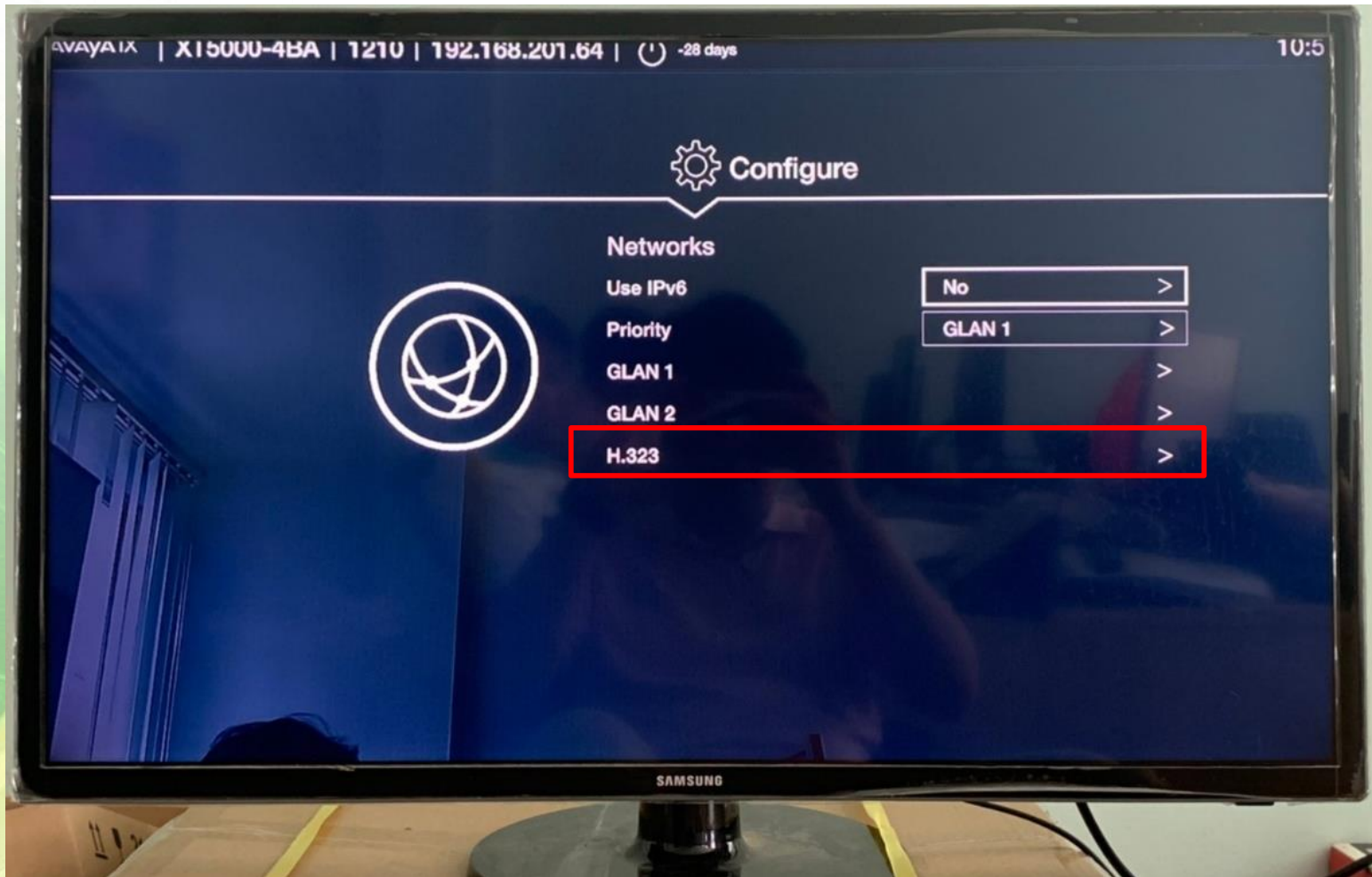
การตั้งค่ากล้องวิดีโอสำหรับประชุมทางไกล (VDO Conference)



การตั้งค่ากล้องวิดีโอสำหรับประชุมทางไกล (VDO Conference)

การตั้งค่า H.323

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



การตั้งค่ากล้องวิดีโอสำหรับประชุมทางไกล (VDO Conference)

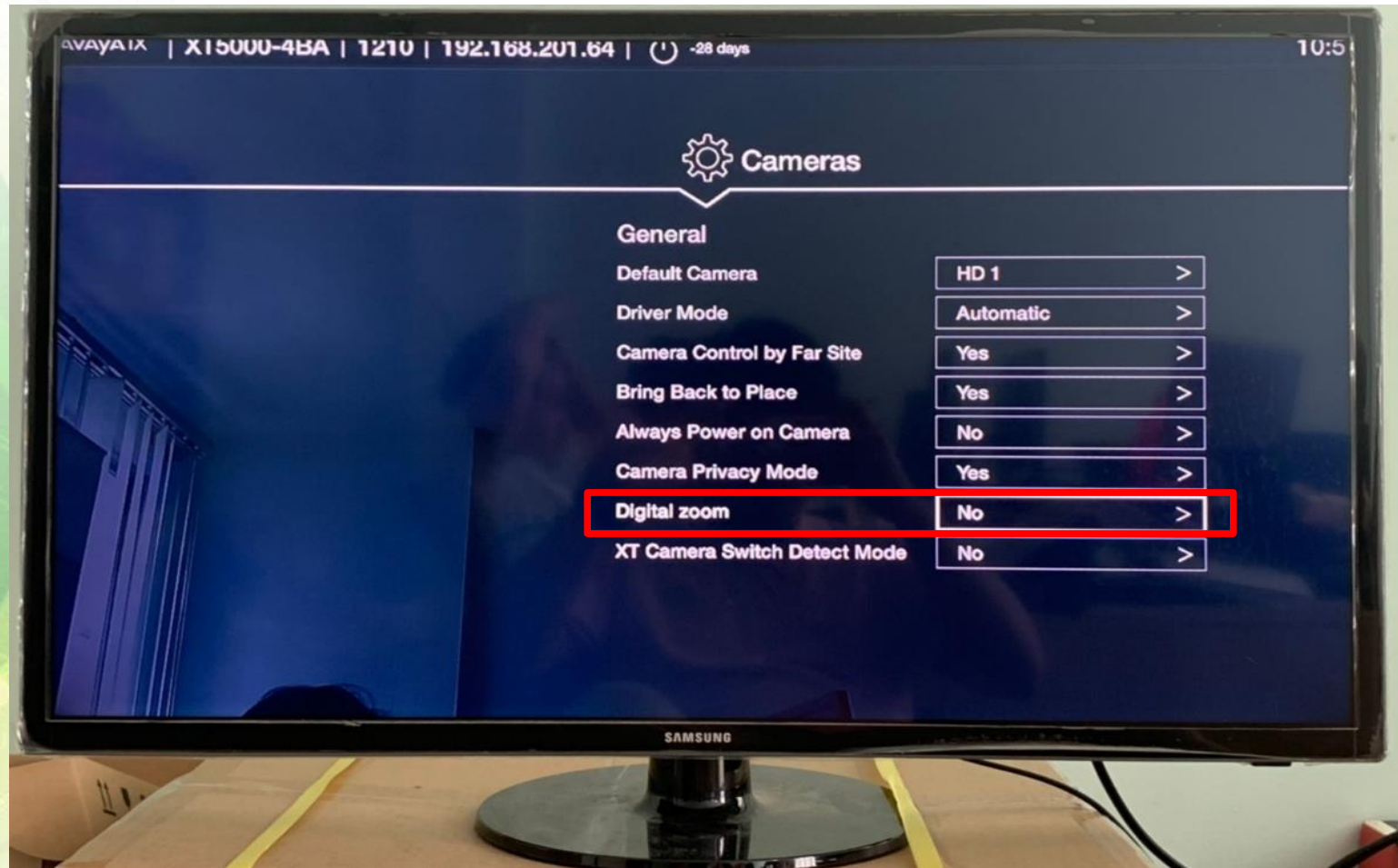
- E.164 หมายถึง หมายเลขของเครื่องระบบ Conference
- ทำการเปิดการใช้งาน Gatekeeper และเลือก Mode เป็น Manual และใส่ IP : 203.157.64.82



การตั้งค่ากล้องวิดีโอสำหรับประชุมทางไกล (VDO Conference)

การตั้งค่า Digital Zoom

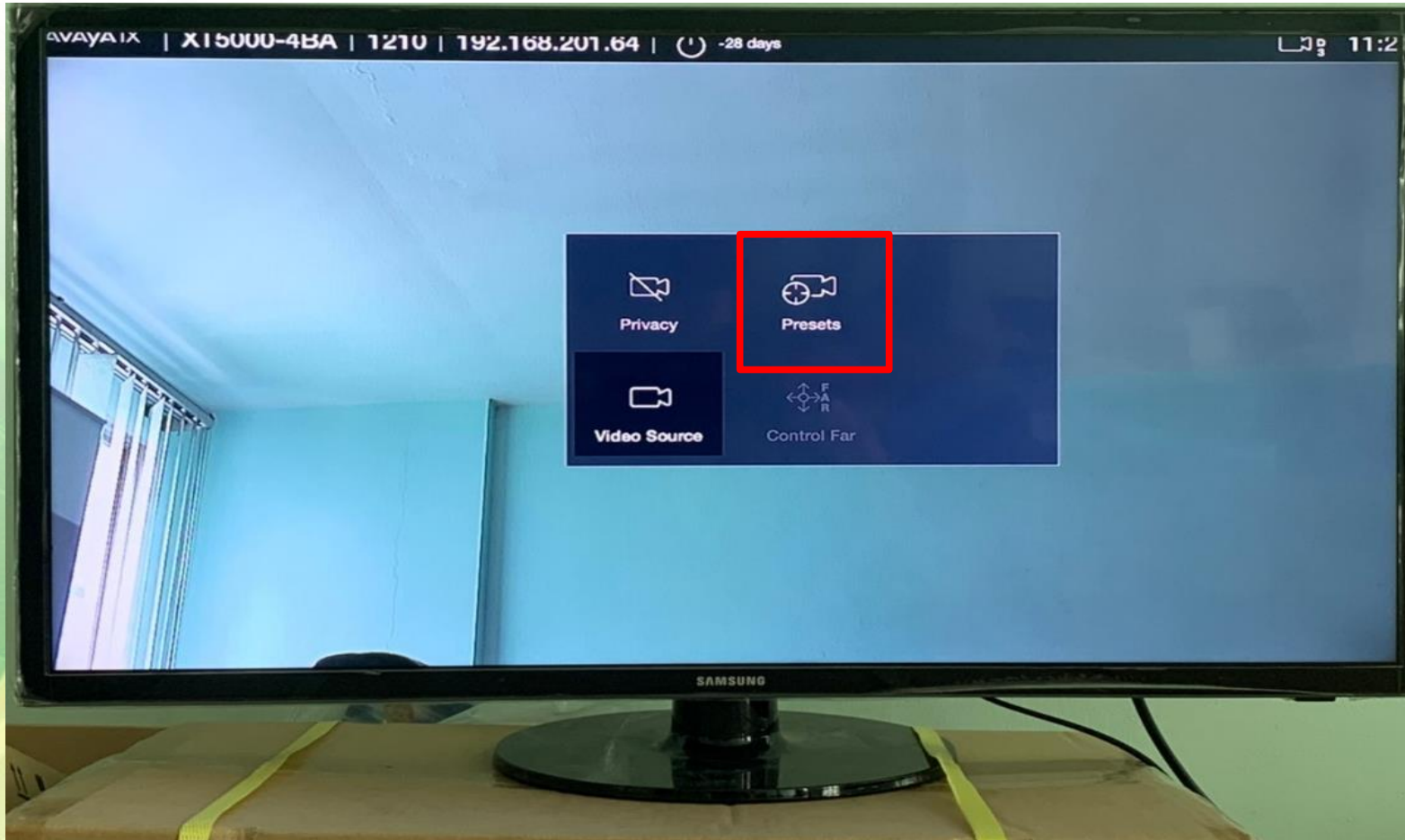
- เข้าไปที่ Configure >>> Advanced >>> I/O Connections >>> General >>> Cameras
- เลื่อนลงไปที่ Digital Zoom กดปุ่ม OK ใน Remote Control เพื่อเปิดการใช้งาน



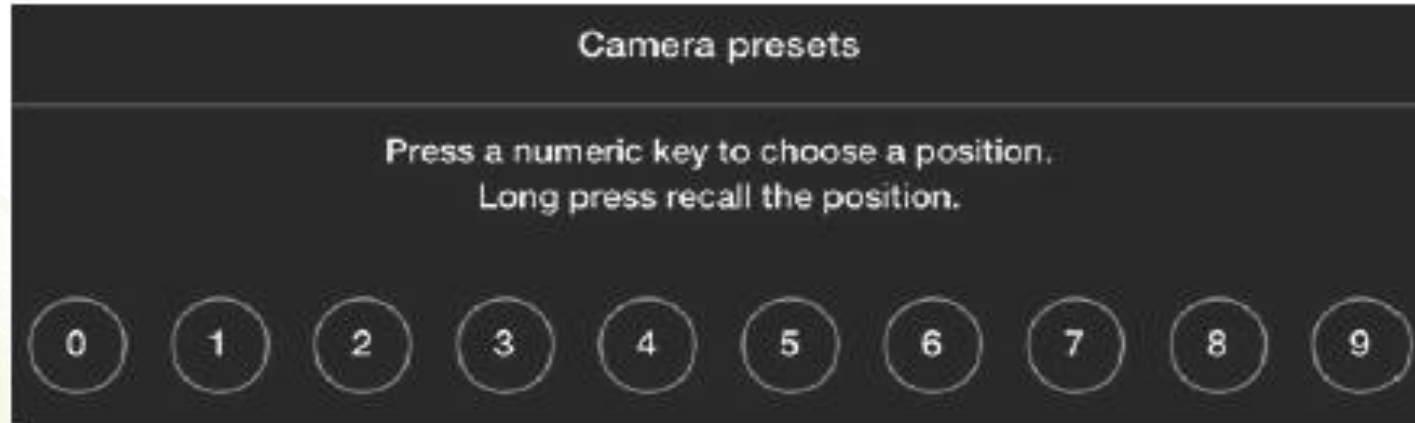
การตั้งค่ากล้องวิดีโอสำหรับประชุมทางไกล (VDO Conference)

การตั้งค่าบันทึกตำแหน่งกล้องล่วงหน้า

- เข้าไปที่เมนู Control Camera จากนั้นกดปุ่ม OK บน Remote Control เลือก Presets



การตั้งค่ากล้องวิดีโอสำหรับประชุมทางไกล (VDO Conference)



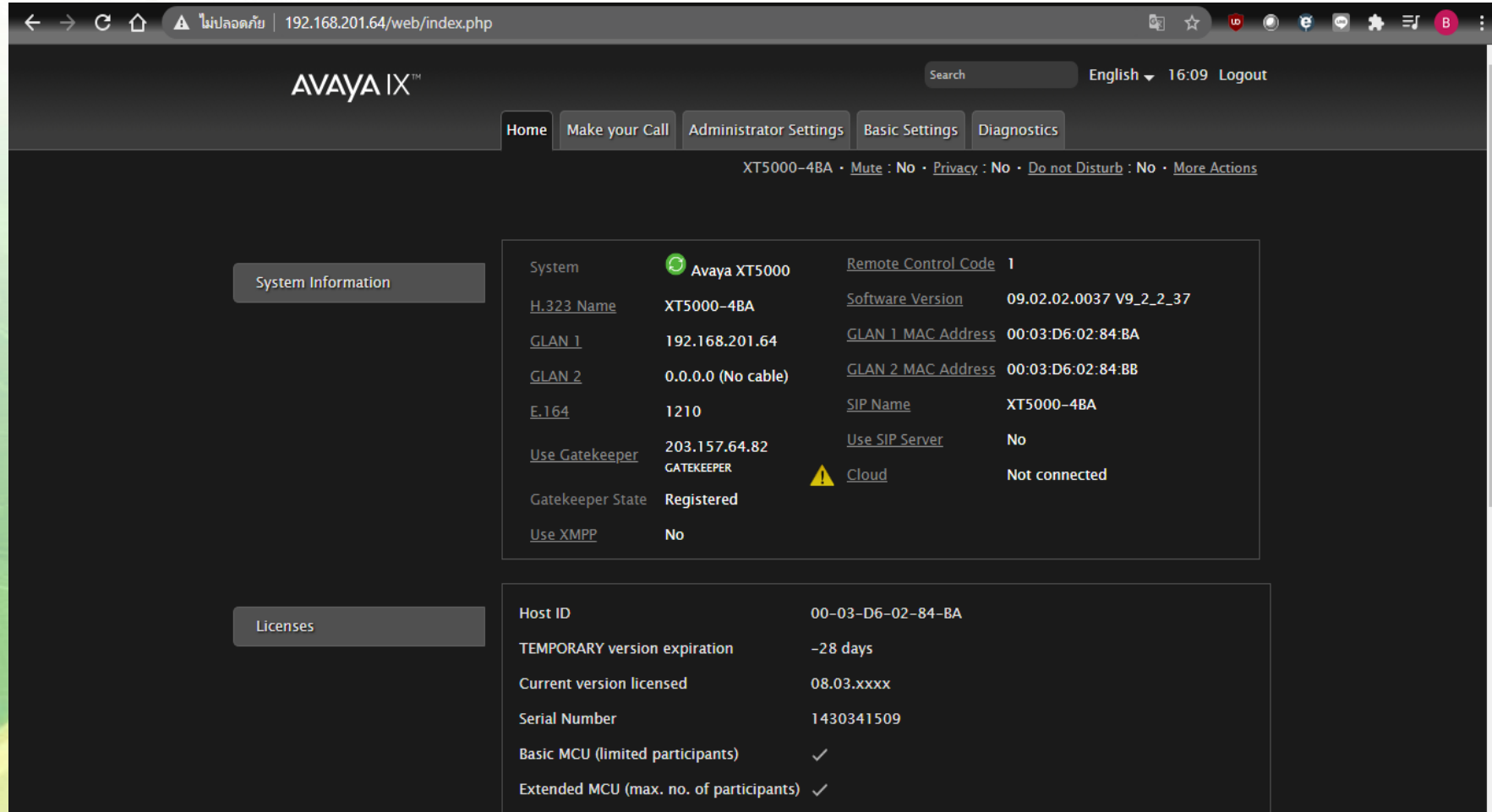
- ทำการเลื่อนตำแหน่งของกล้องโดยควบคุมผ่าน Remote Control สามารถกดปุ่มลูกศรใน Remote Control ได้เลย และเมื่อได้ตำแหน่งที่ต้องการแล้วให้กดหมายเลขบน Remote Control เพื่อบันทึกตำแหน่ง (สามารถบันทึกได้ 10 ตำแหน่ง 0-9)
- การใช้งานให้กลับมาหน้า Control Camera อีกครั้ง และ กดหมายเลขที่บันทึกตำแหน่งไว้ 3-5วินาที กล้องจะกลับมาในตำแหน่งที่บันทึกไว้

การตั้งค่ากล้องวิดีโอสำหรับประชุมทางไกล (VDO Conference)

การตั้งค่าผ่าน Web Management

- เปิด Web Browser ในช่องใส่ URL ให้พิมพ์หมายเลข IP Address ของระบบ

Conference เมื่อเข้ามาแล้วใส่ User: Admin / Password: 1234



The screenshot displays the Avaya IX Web Management interface in a web browser. The address bar shows the URL 192.168.201.64/web/index.php. The page header includes the Avaya IX logo, a search bar, language selection (English), time (16:09), and a logout link. The main navigation menu has tabs for Home, Make your Call, Administrator Settings, Basic Settings, and Diagnostics. The current view is the System Information page for XT5000-4BA, showing various system parameters and their status.

System Information	
System	Avaya XT5000
H.323 Name	XT5000-4BA
GLAN 1	192.168.201.64
GLAN 2	0.0.0.0 (No cable)
E.164	1210
Use Gatekeeper	203.157.64.82 GATEKEEPER
Gatekeeper State	Registered
Use XMPP	No
Remote Control Code	1
Software Version	09.02.02.0037 V9_2_2_37
GLAN 1 MAC Address	00:03:D6:02:84:BA
GLAN 2 MAC Address	00:03:D6:02:84:BB
SIP Name	XT5000-4BA
Use SIP Server	No
Cloud	Not connected

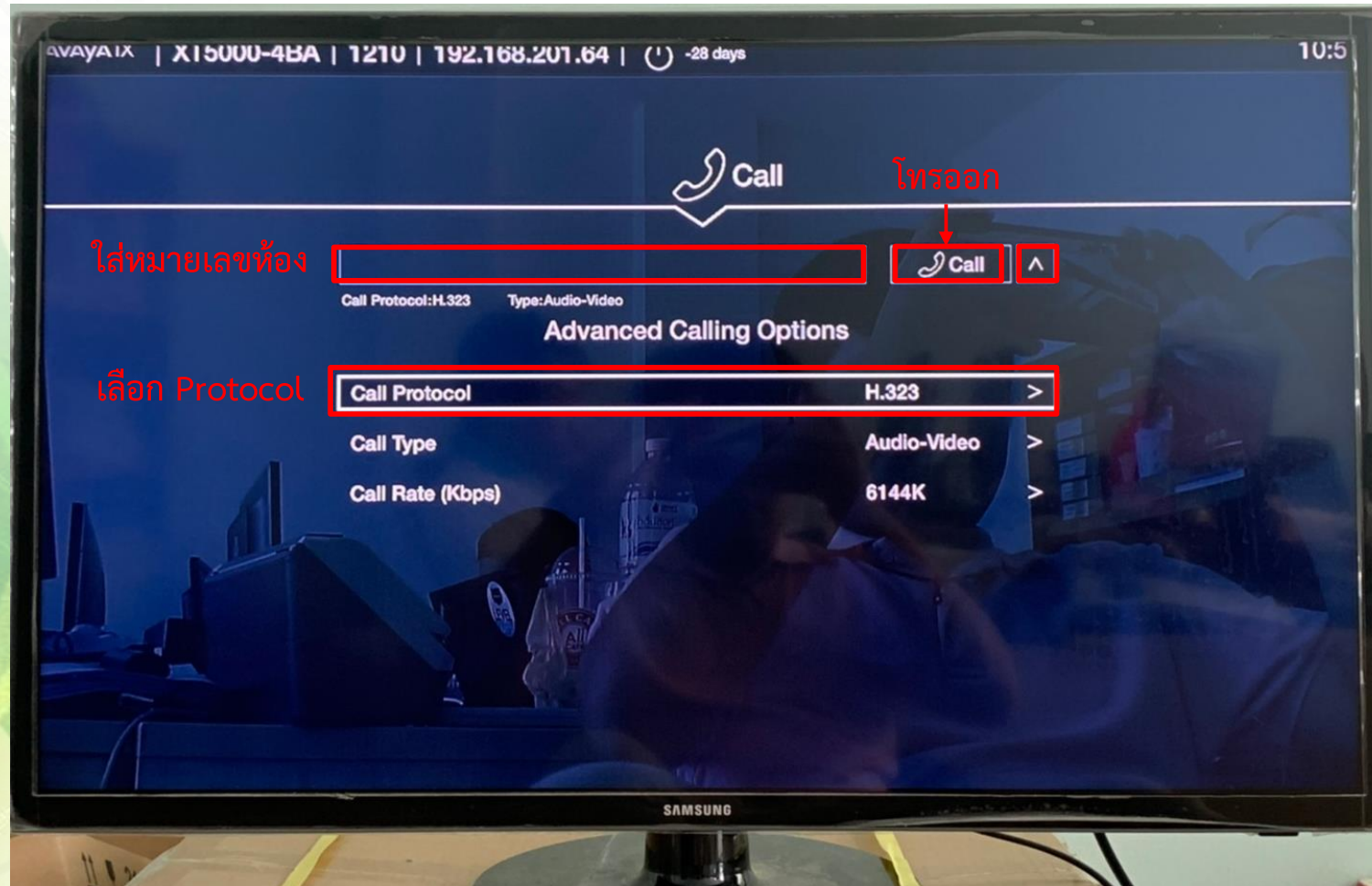
Licenses	
Host ID	00-03-D6-02-84-BA
TEMPORARY version expiration	-28 days
Current version licensed	08.03.xxxx
Serial Number	1430341509
Basic MCU (limited participants)	✓
Extended MCU (max. no. of participants)	✓

วิธีการโทรเข้าห้องประชุม



การโทรเข้าห้องประชุม

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



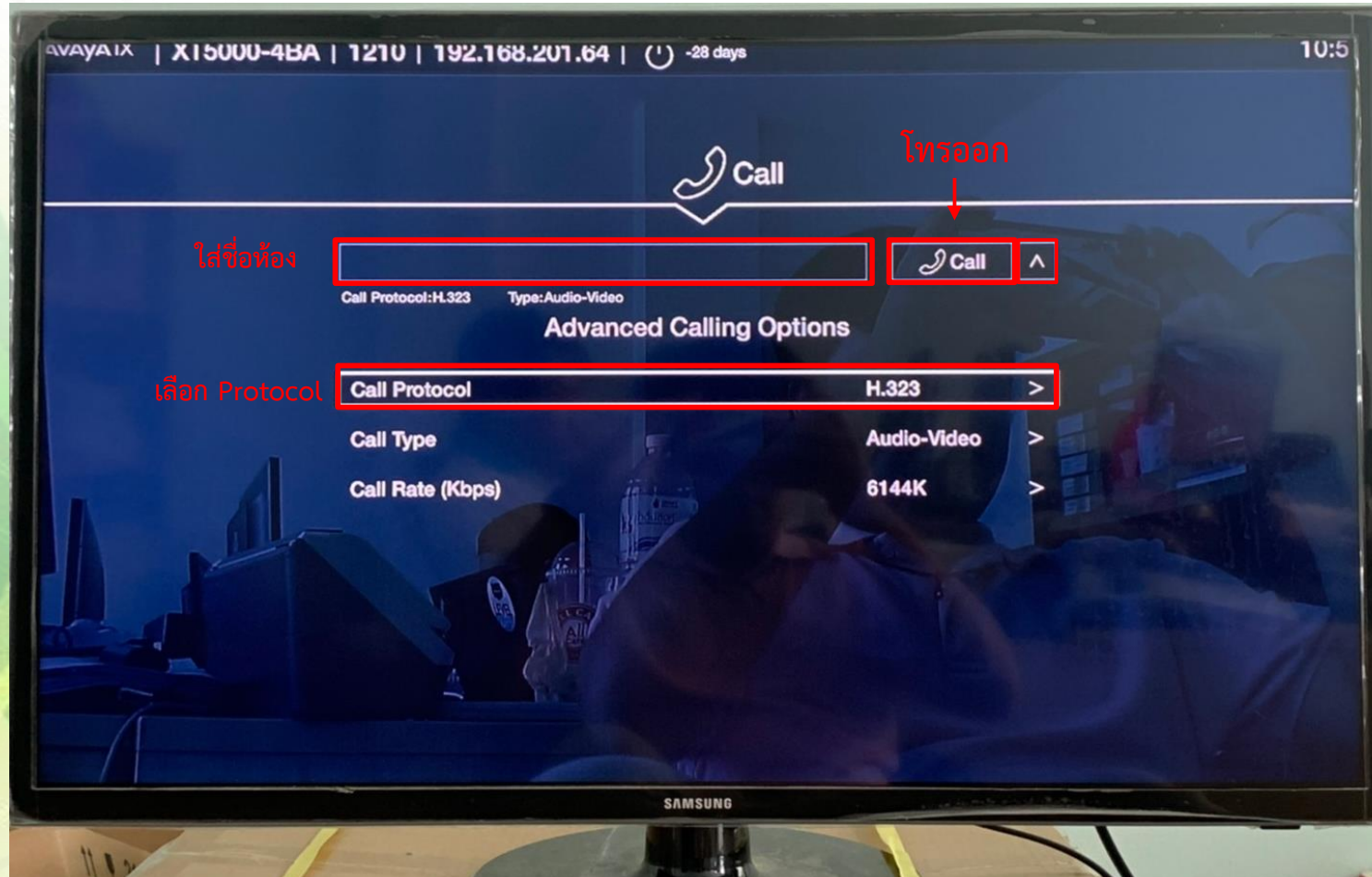
วิธีการโทรเข้าห้องประชุม



การโทรเข้าห้องประชุมใน Application Cisco WebEx

- เข้าไปที่เมนู Call ใส่ ชื่อห้องประชุม เช่น isc-support@meetingsapac3.webex.com

เลือก Protocol ในการโทรเป็น SIP จากนั้นกดโทรออก



วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya Equinox Client

- ติดตั้งโปรแกรมโดยดับเบิลคลิกที่ Icon



Avaya Equinox Setup
3.6.4.31.2.msi

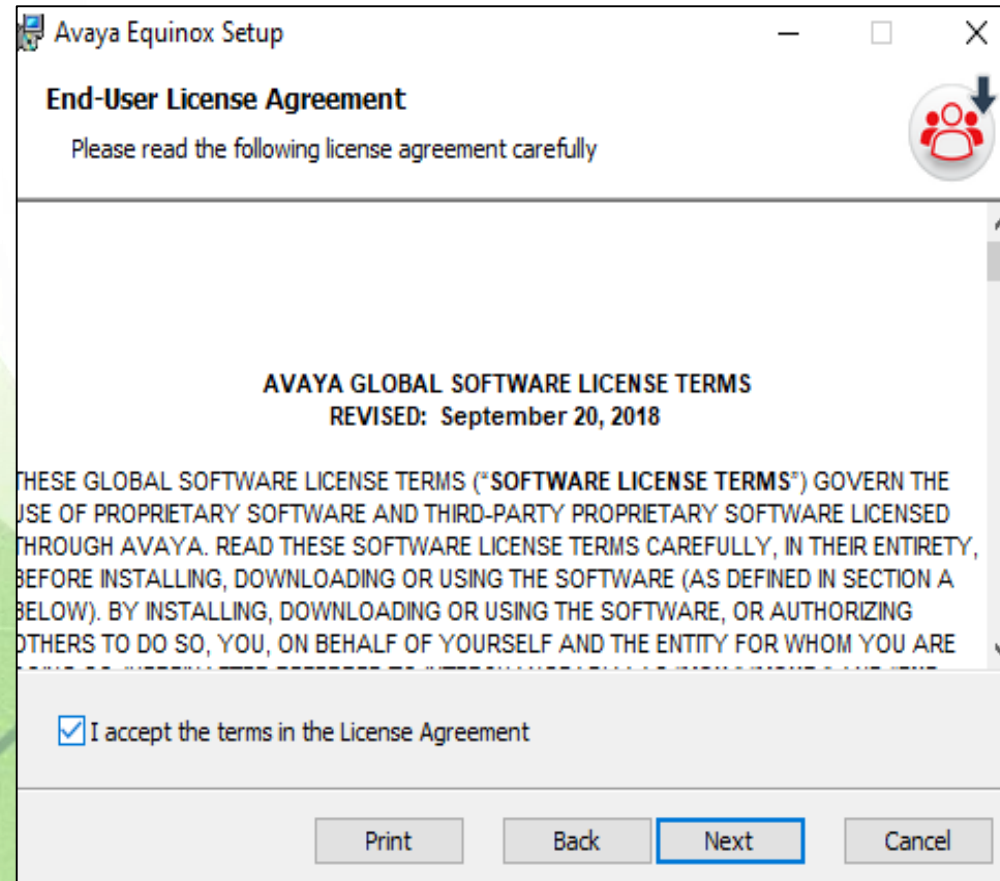
วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya Equinox Client

ทำการกด Next เพื่อเริ่ม Install โปรแกรม



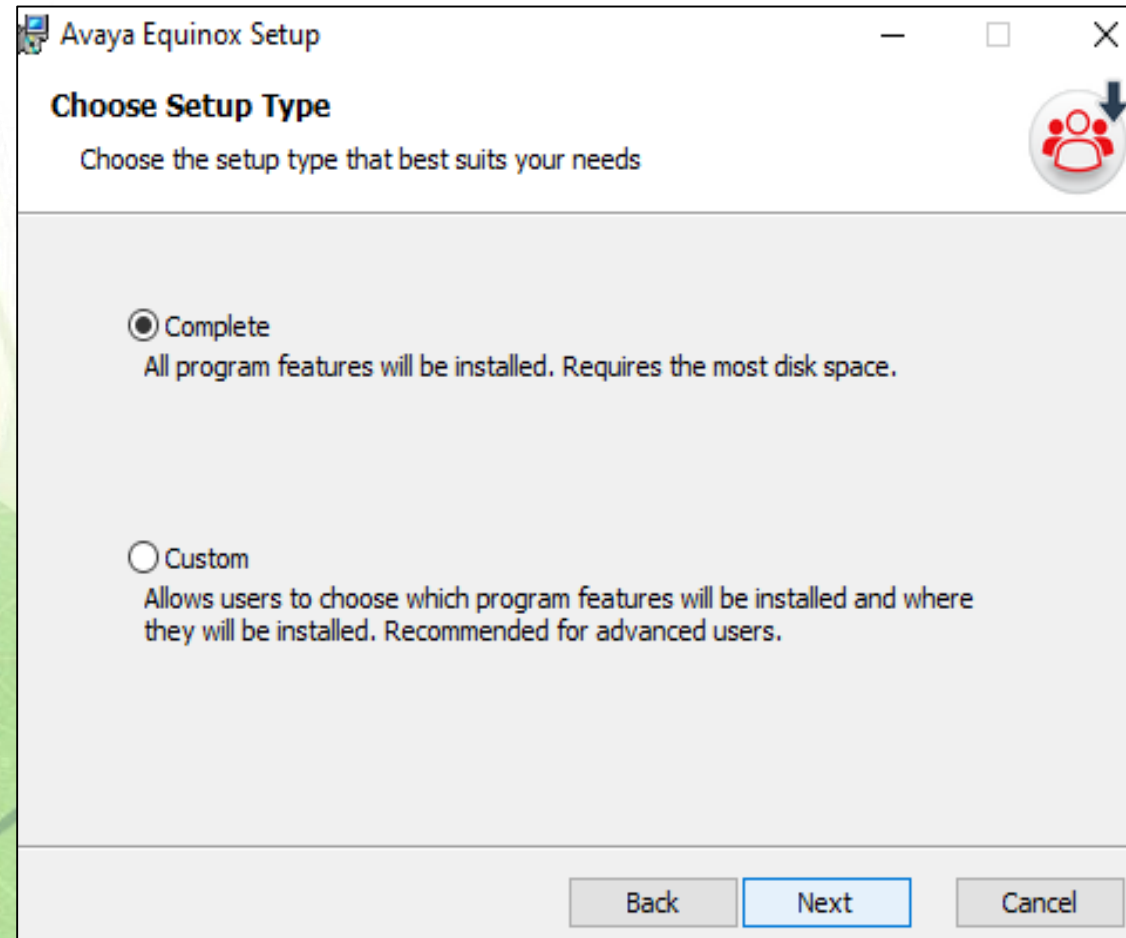
วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya Equinox Client

- ทำการกด Next



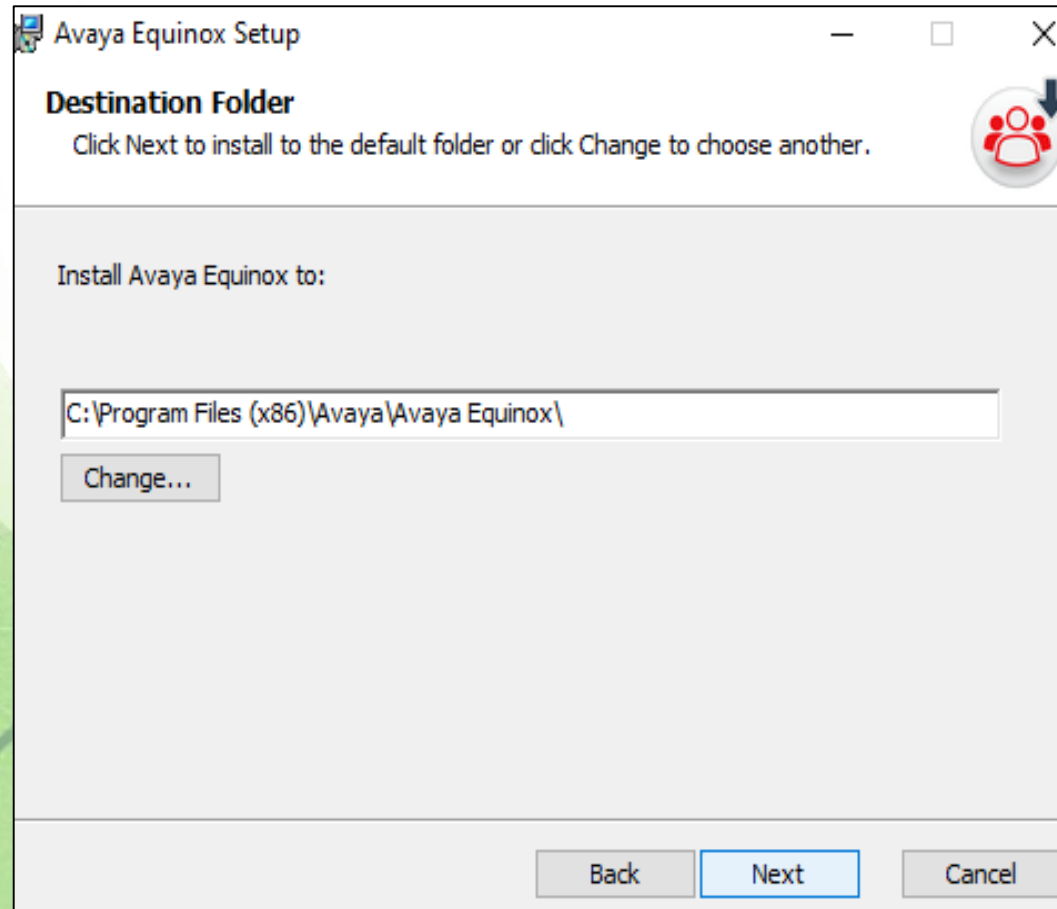
วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya Equinox Client

ทำการเลือก Complete



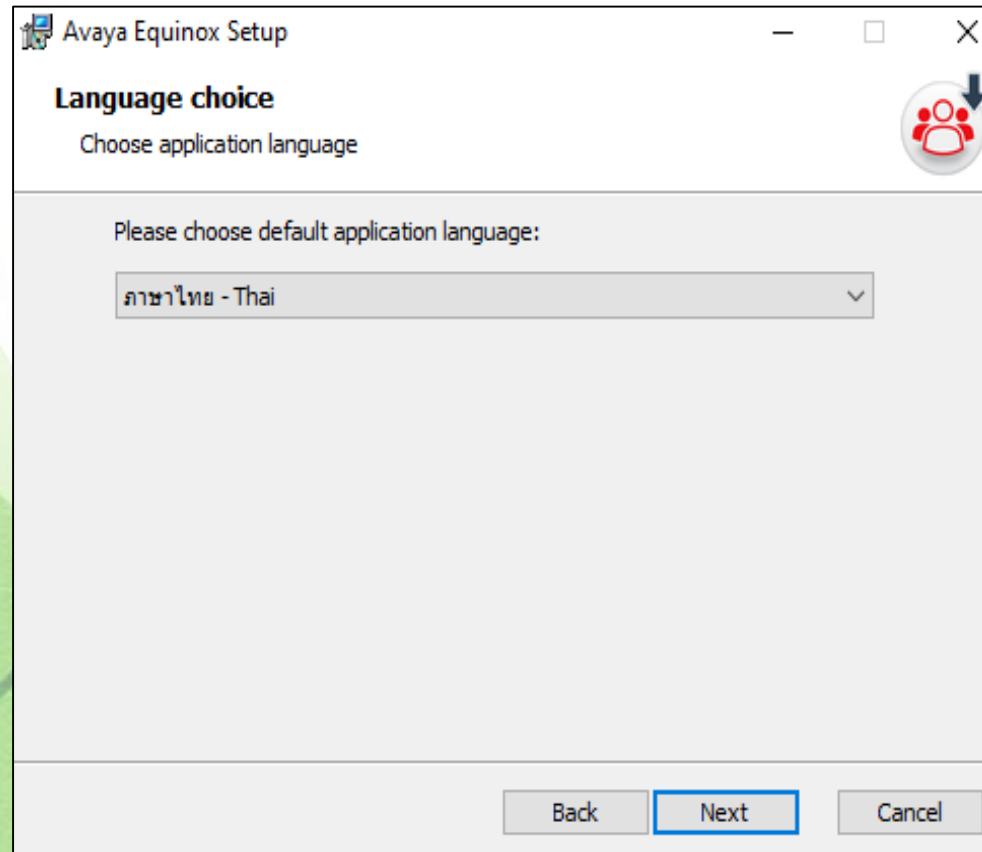
วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya Equinox Client

เลือก Directory ที่ต้องการติดตั้งและกด Next



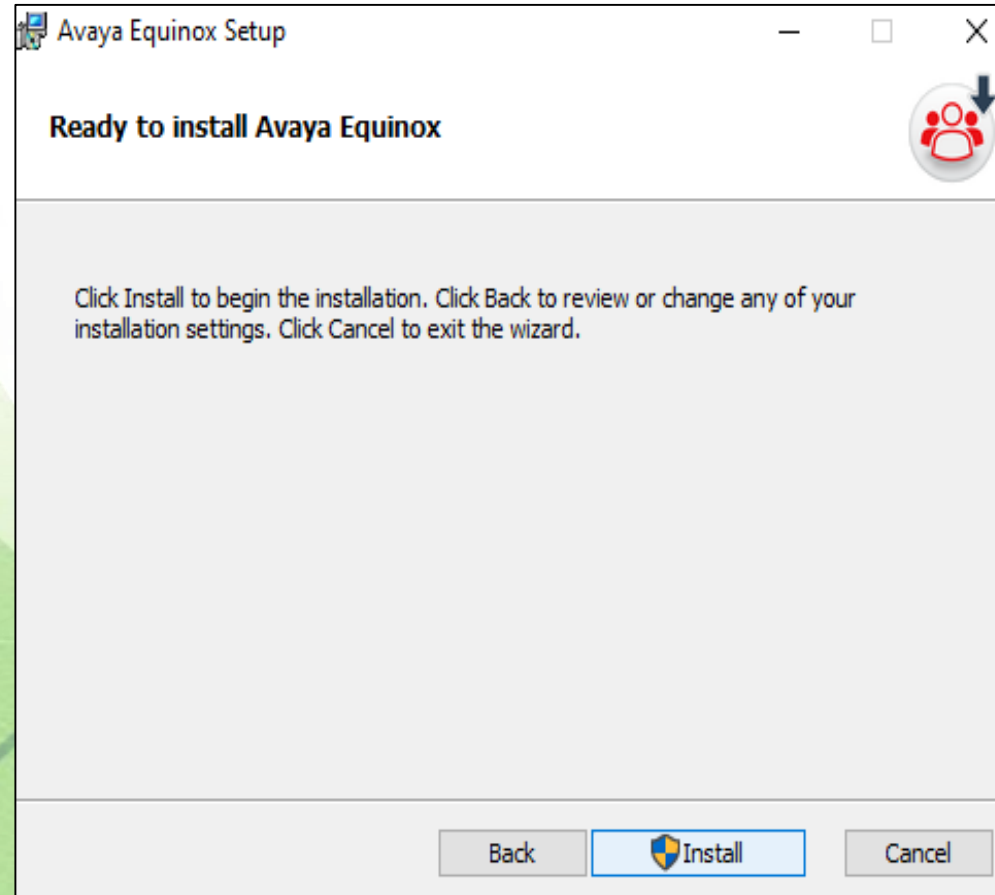
วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya Equinox Client

เลือกภาษาที่ต้องการ



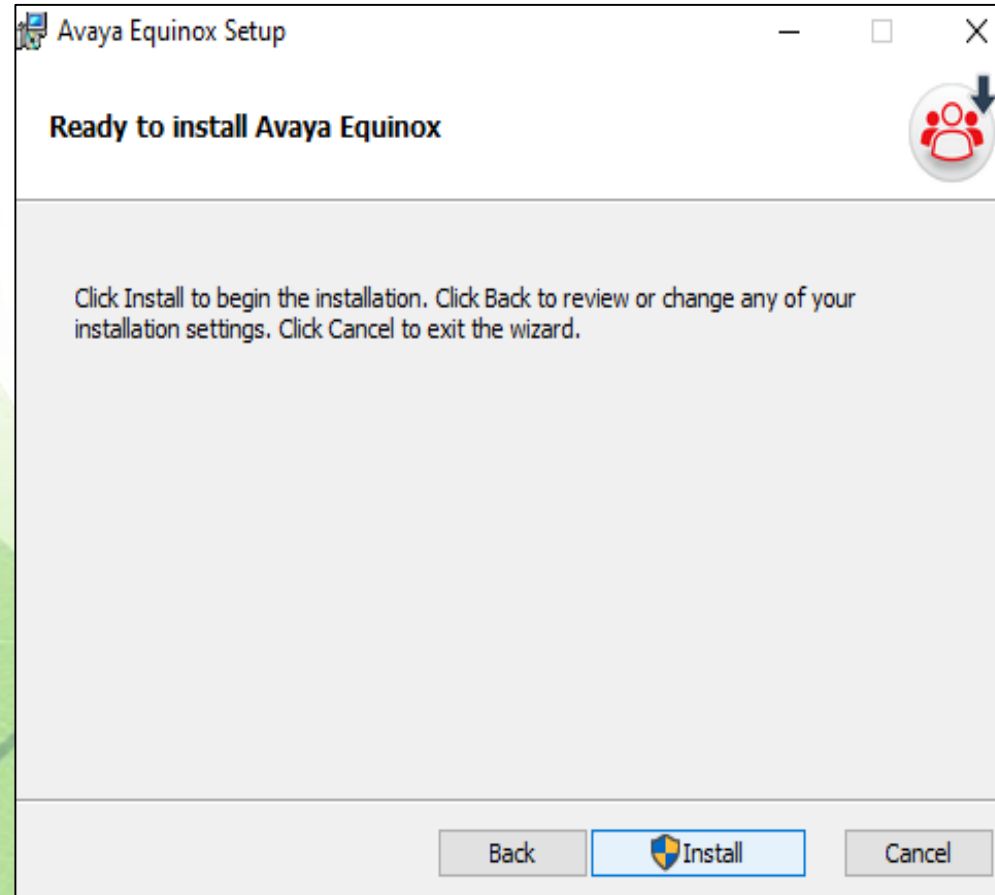
วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya Equinox Client

ทำการกดปุ่ม Install



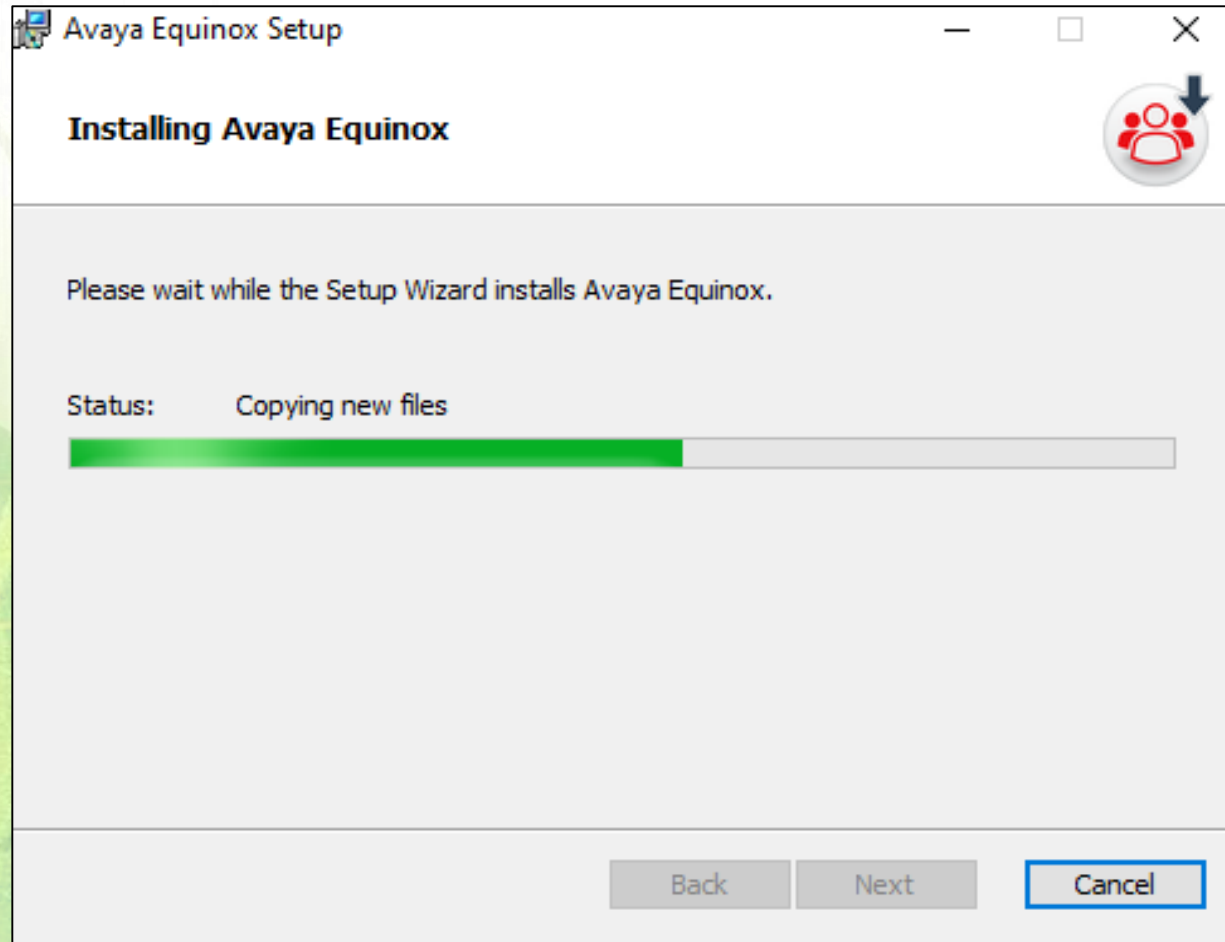
วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya Equinox Client

ทำการกดปุ่ม Install



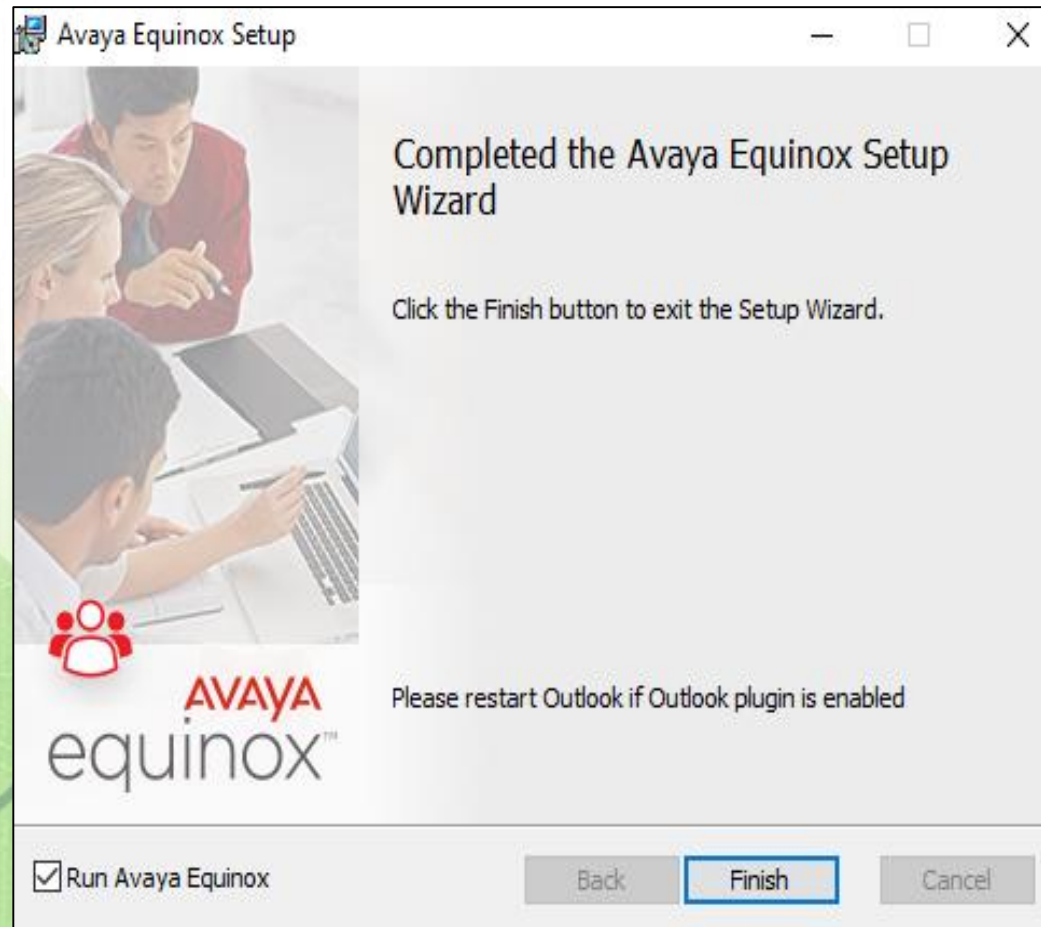
วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya Equinox Client

ทำการรอกกระบวนการติดตั้ง



วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya Equinox Client

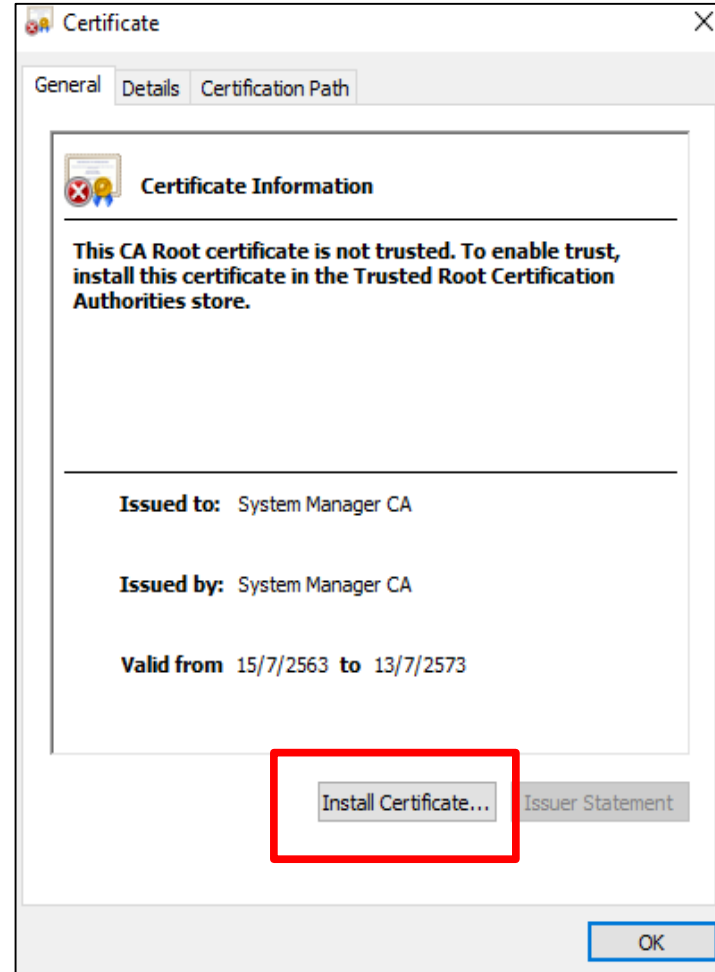
ทำการกดปุ่ม Finish เพื่อสิ้นสุดการติดตั้ง



วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya Equinox Client

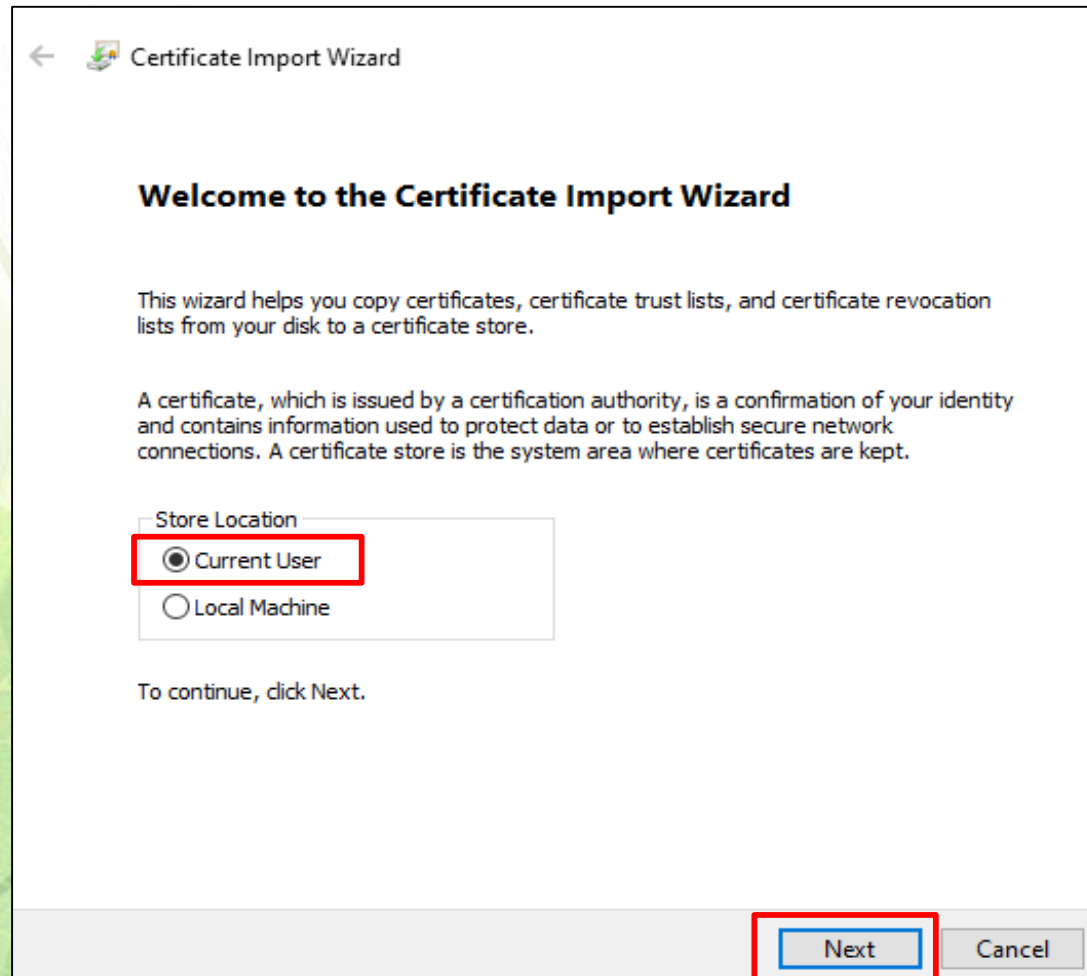
วิธีการ Import Root CA เพื่อใช้งานระบบ Conference กรมอนามัย

- ทำการ Install Certificate โดยเลือก Install Certificate...



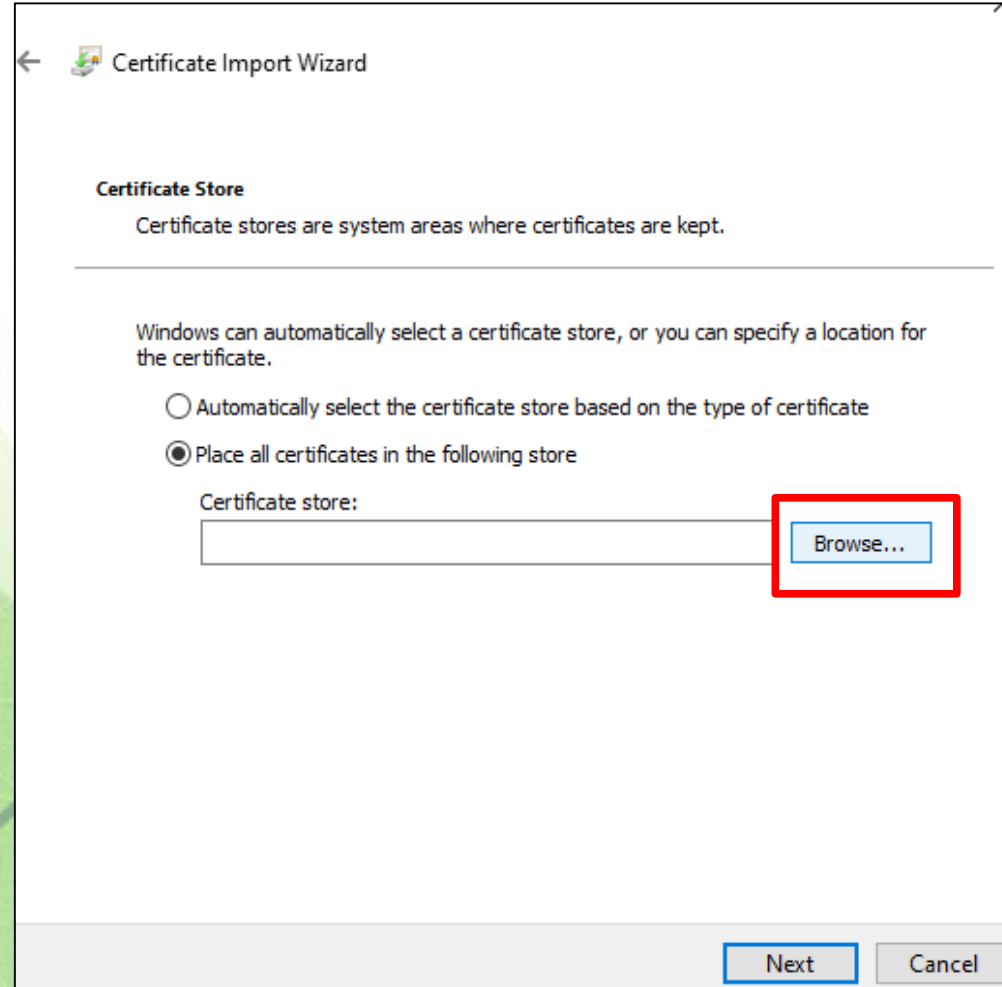
วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya Equinox Client

ทำการเลือก Current User แล้วทำการกด Next



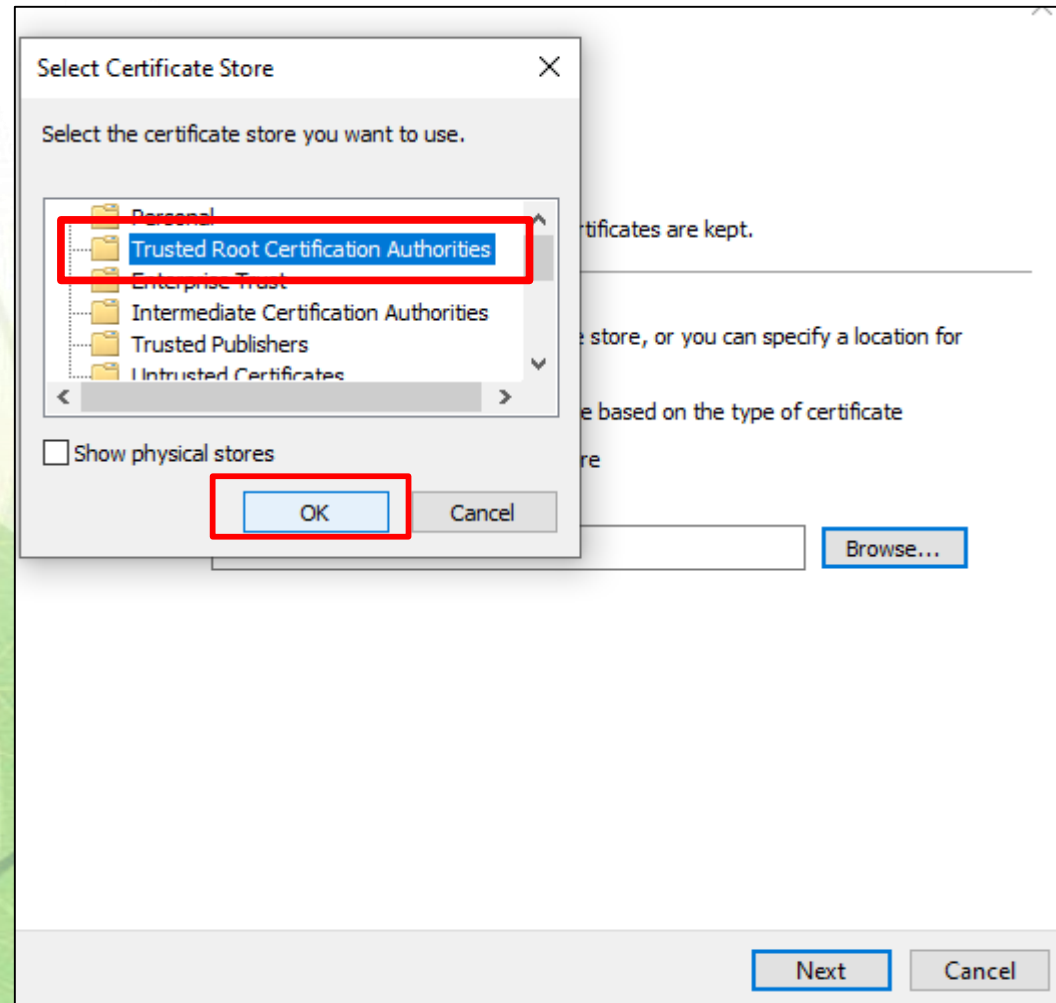
วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya Equinox Client

ทำการเลือก Browse...



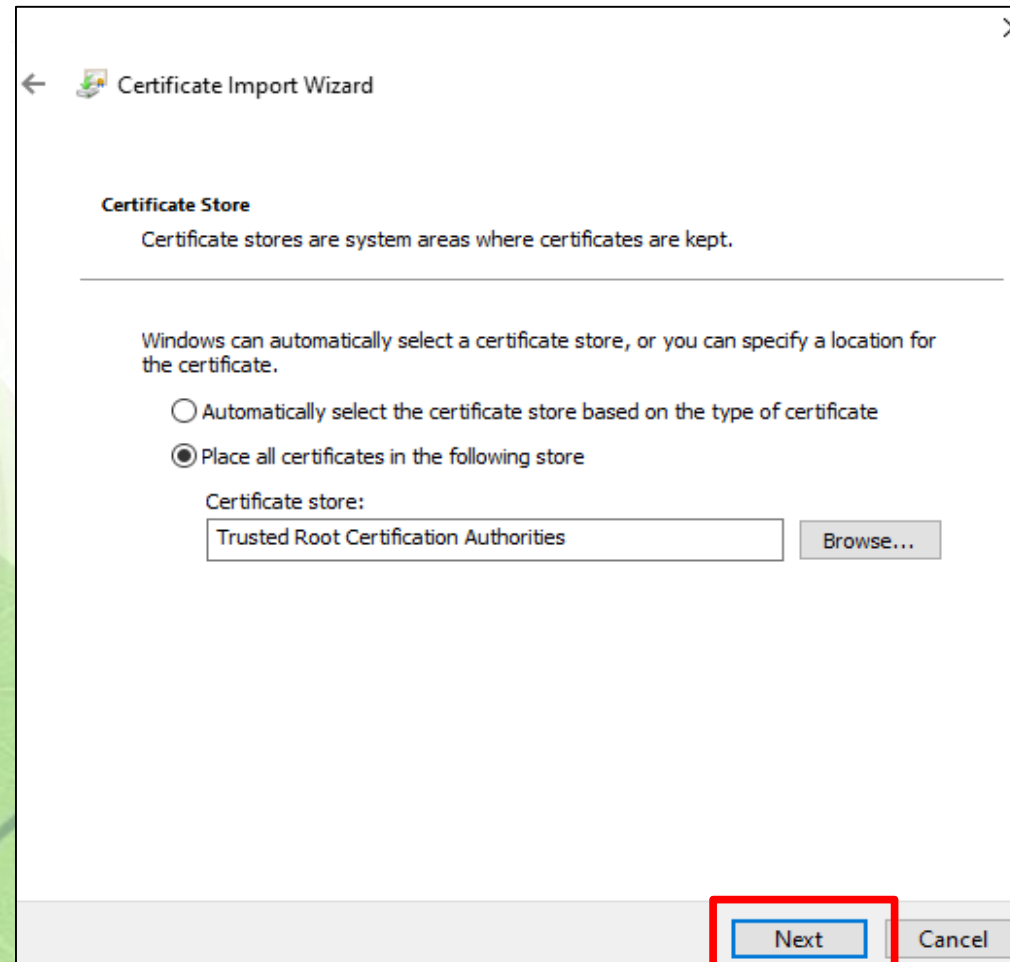
วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya Equinox Client

ทำการเลือก Trusted Root Certification Authorities แล้วทำการกดปุ่ม OK



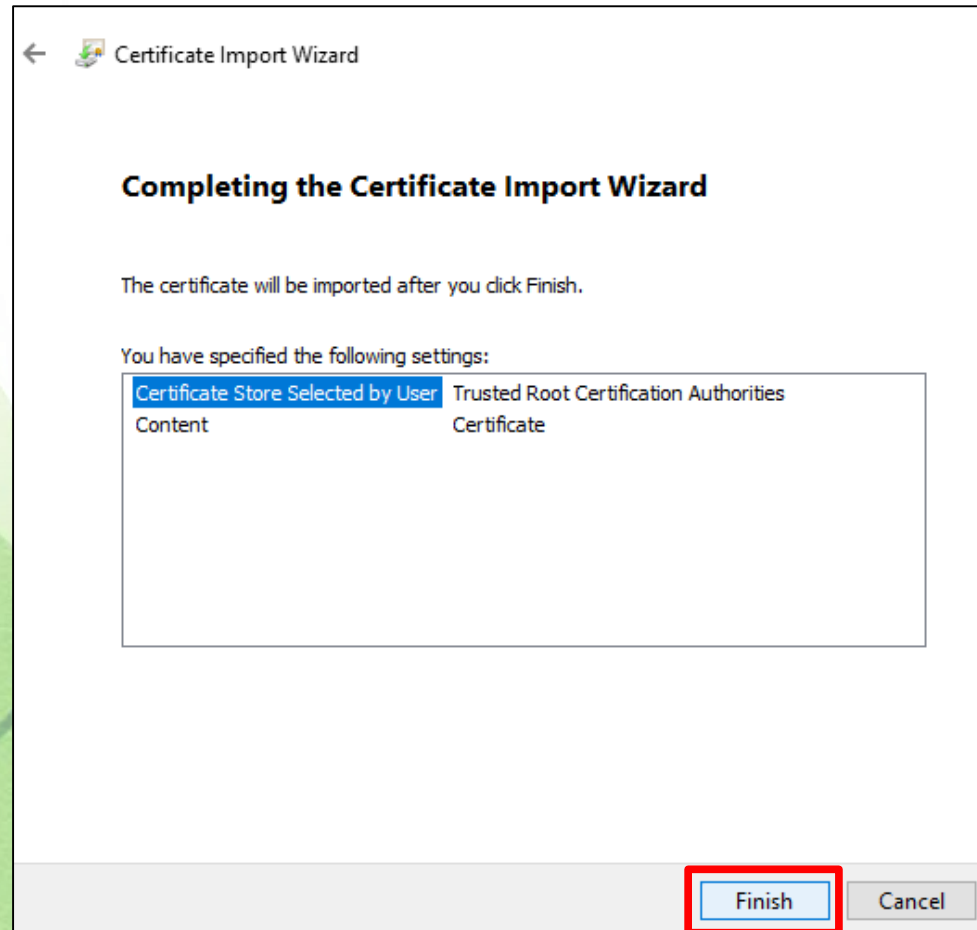
วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya Equinox Client

ทำการกด Next



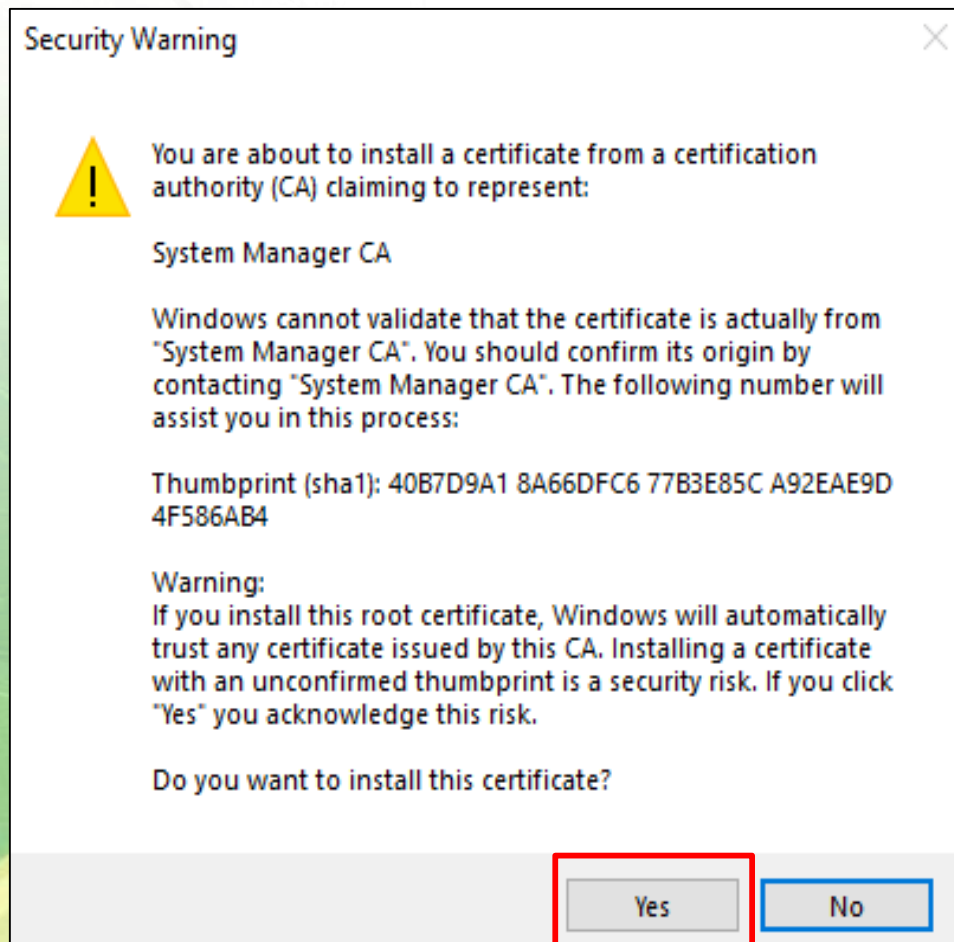
วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya Equinox Client

ทำการกด Finish

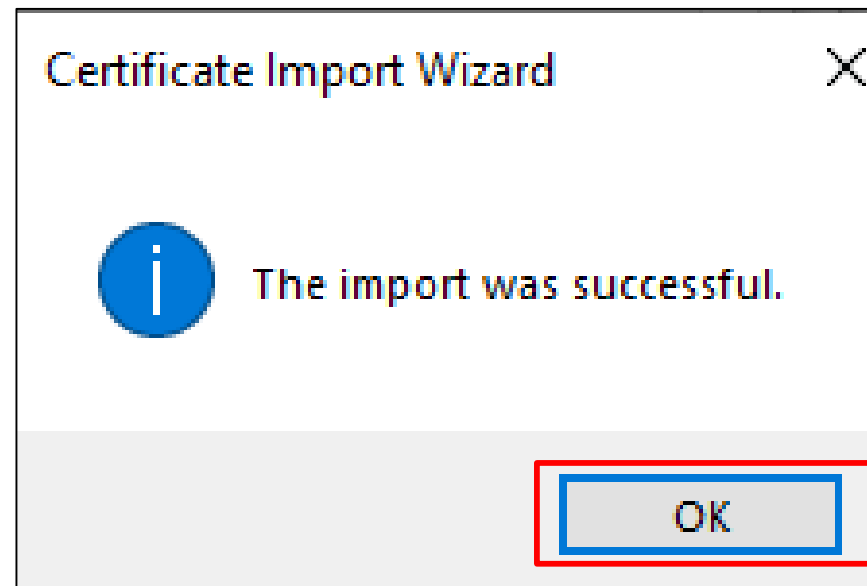


วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya Equinox Client

- ทำการกด Yes



- ทำการกดปุ่ม OK



วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya Equinox Client

วิธีการใช้งานโปรแกรม Avaya Equinox

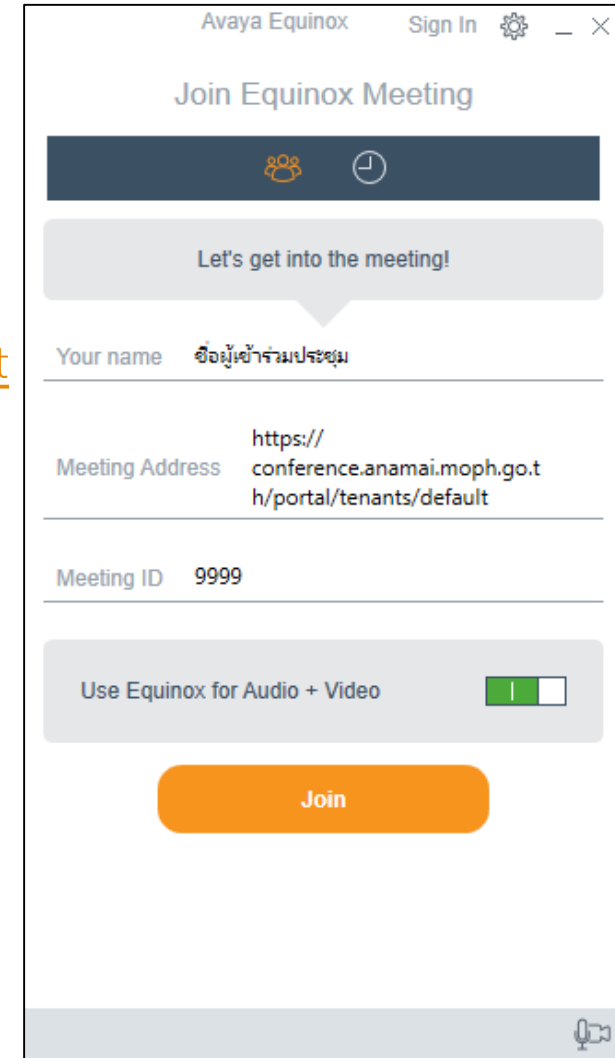
ทำการเปิดโปรแกรม Avaya Equinox



Avaya Equinox

วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya Equinox Client

- Your Name : ชื่อผู้เข้าร่วมประชุม
- Meeting Address : <https://conference.anamai.moph.go.th/portal/tenants/default>
- Meeting ID : ชื่อผู้เข้าร่วมประชุม
- ทำการกด Join เพื่อเข้าร่วมประชุม



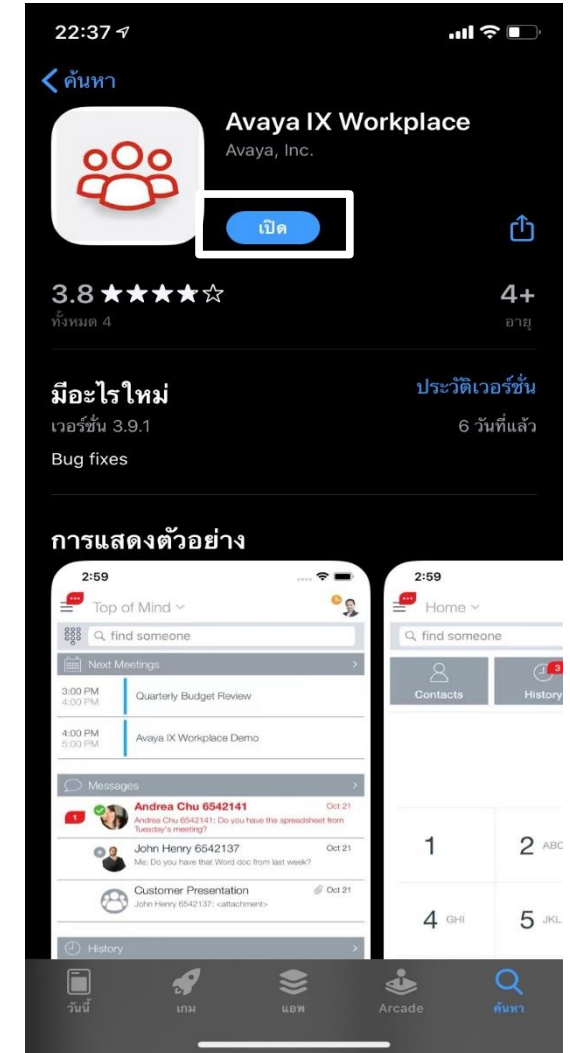
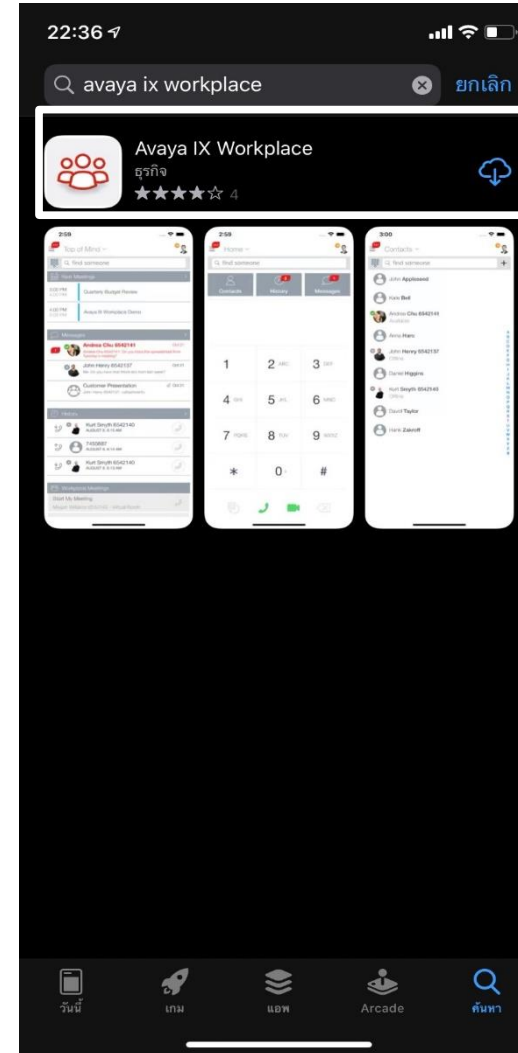
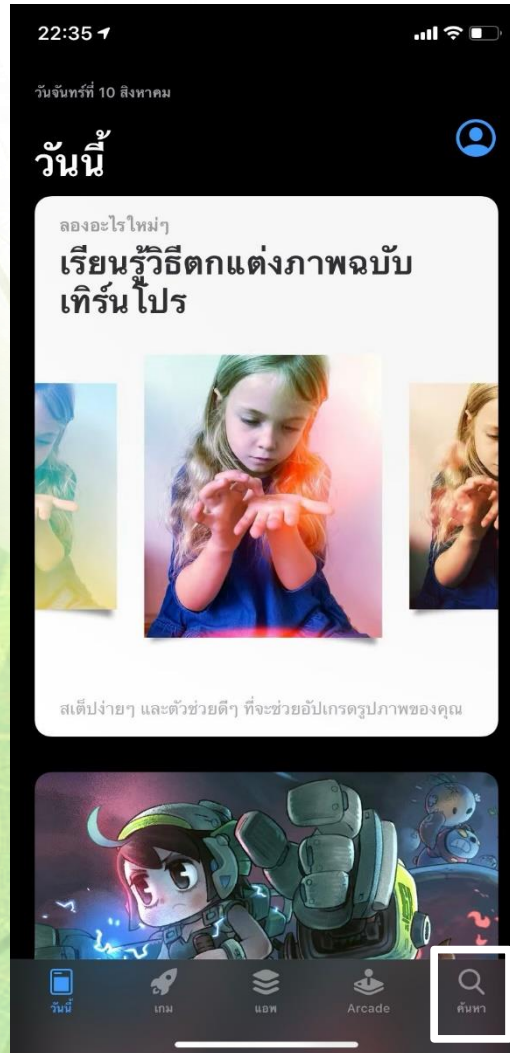
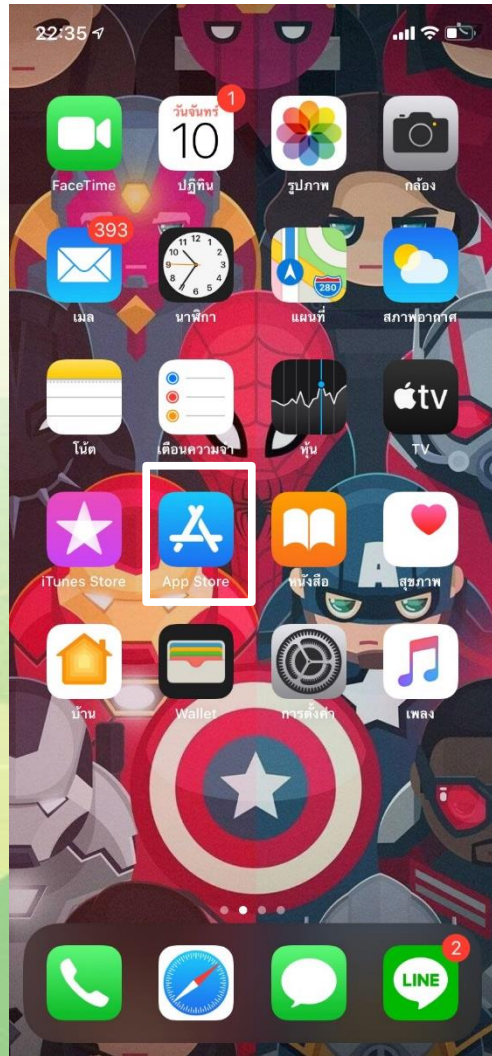
The screenshot shows the Avaya Equinox web interface for joining a meeting. At the top, there's a header with 'Avaya Equinox', 'Sign In', and a settings icon. Below the header, the title 'Join Equinox Meeting' is displayed. A dark blue bar contains icons for a group of people and a clock. A light gray button with the text 'Let's get into the meeting!' is centered. Below this, there are three input fields: 'Your name' with the placeholder 'ชื่อผู้เข้าร่วมประชุม', 'Meeting Address' with the URL 'https://conference.anamai.moph.go.th/portal/tenants/default', and 'Meeting ID' with the value '9999'. A toggle switch for 'Use Equinox for Audio + Video' is shown in the 'on' position. At the bottom, there is a large orange 'Join' button. A small icon of a person with a speech bubble is visible in the bottom right corner.

วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya IX Workplace



IOS

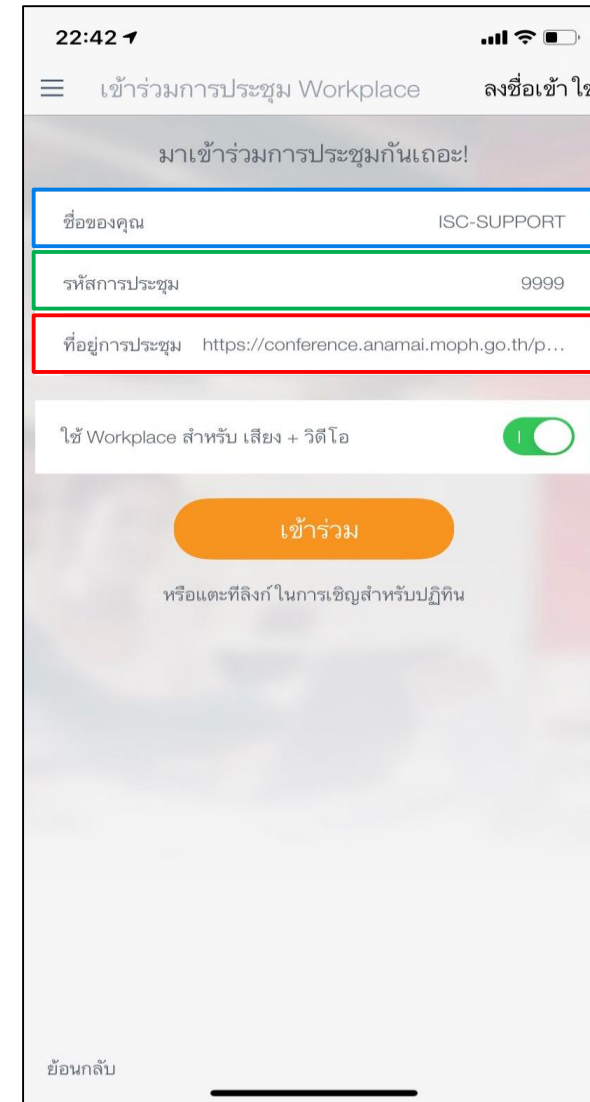
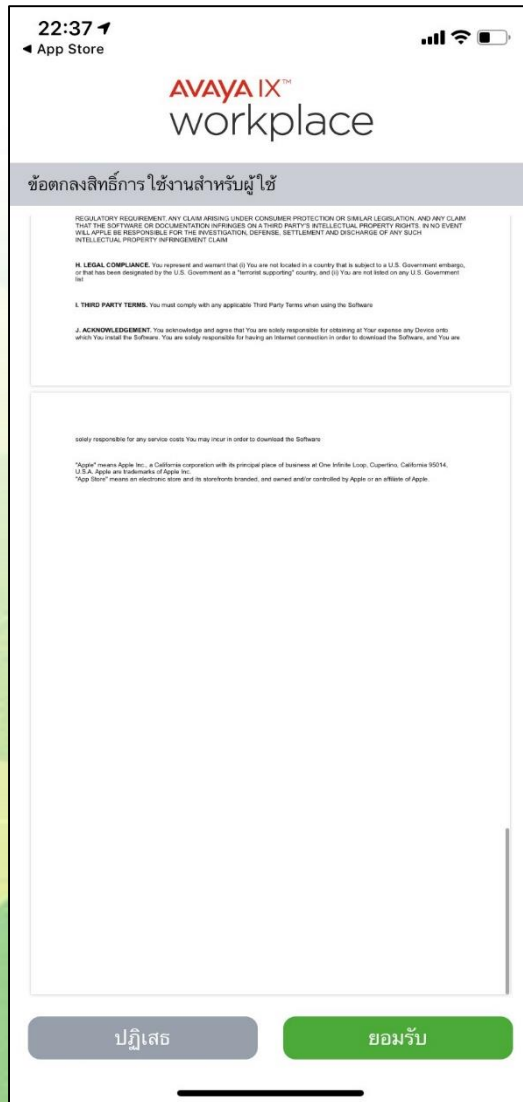
Download Application จาก App Store ชื่อ Avaya IX Workplace



วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya IX Workplace



IOS



ใส่ชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ใส่หมายเลขห้องประชุม

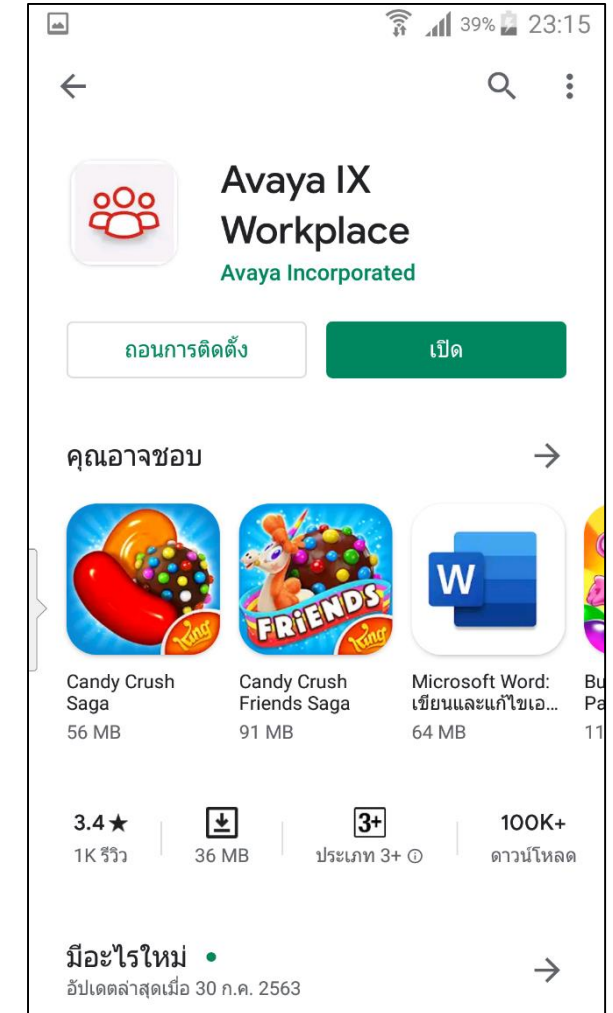
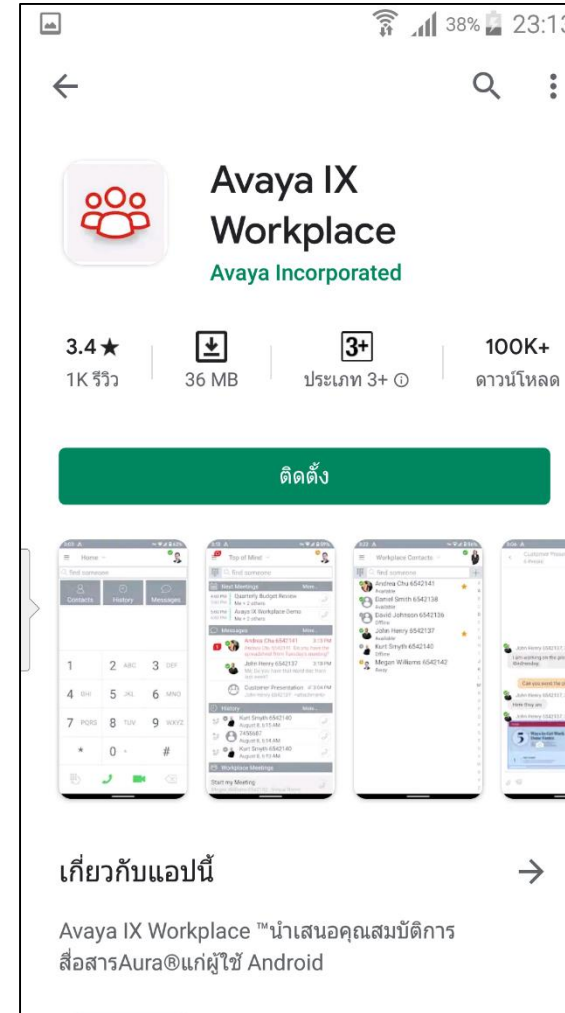
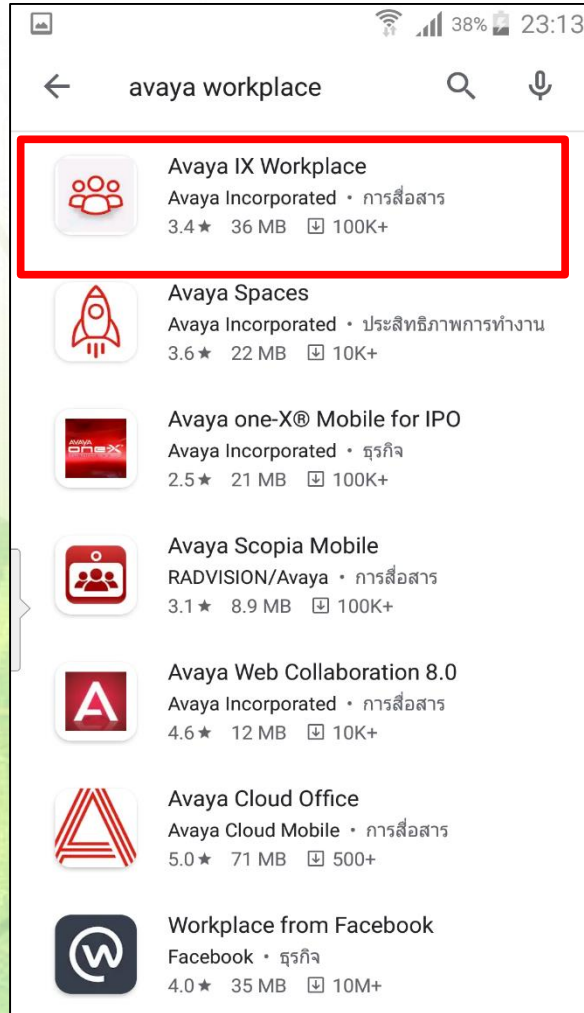
<https://conference.anamai.moph.go.th/portal/tenants/default>

วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya IX Workplace



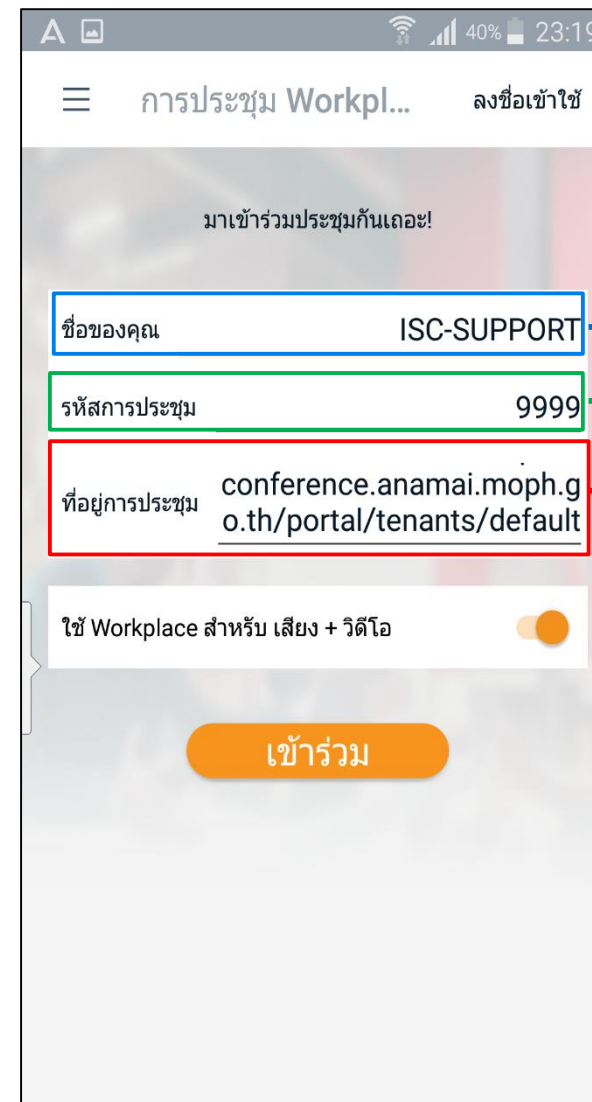
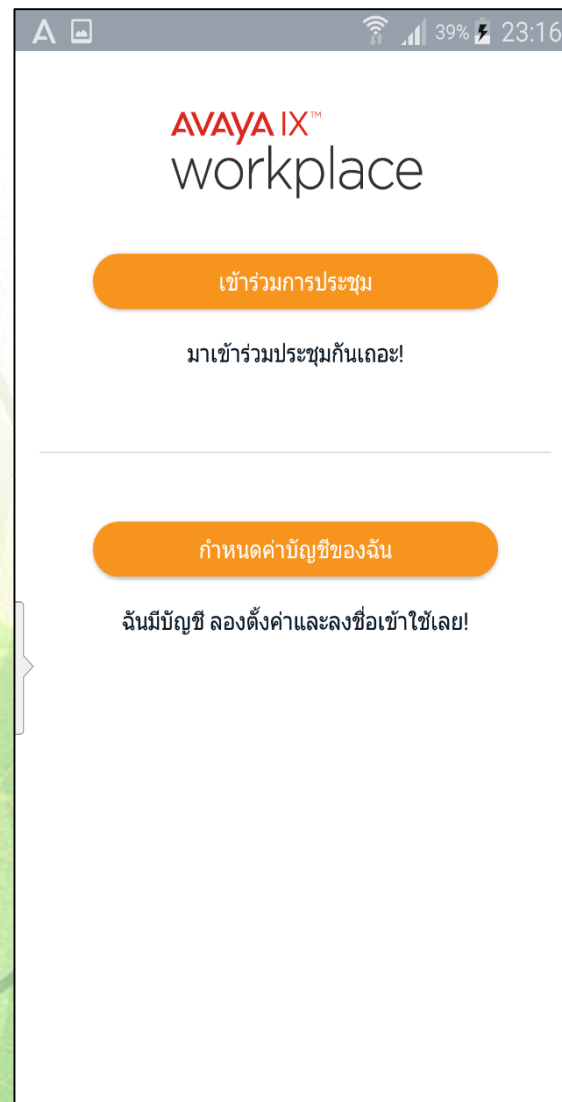
Android

Download Application จาก Play Store ชื่อ Avaya IX Workplace



วิธีการติดตั้งและใช้งาน Avaya IX Workplace

Android



ใส่ชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

ใส่หมายเลขห้องประชุม

<https://conference.anamai.moph.go.th/portal/tenants/default>

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
วสวัตต์ี พรหมศรี (TURK)	09-2273-3697	Project Engineer	wasawat@isc-th.com



ขอบคุณครับ