



**เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะต่อร่างประกาศ กทช.
เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับ Next Generation Network (NGN)**

วันพุธที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๐

เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.

ณ อาคารหอประชุม ชั้น ๒

สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะต่อร่างประกาศ กทช.
เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับ Next Generation Network (NGN)

วันพุธที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๐

เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.

ณ อาคารหอประชุม ชั้น ๒

สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

ส่วนที่ ๑ กำหนดการ จำนวน ๑ หน้า

ส่วนที่ ๒ ร่างประกาศประกาศ กทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับ Next
Generation Network (NGN) จำนวน ๔ หน้า

ส่วนที่ ๓ ประเด็นในการรับฟังความคิดเห็น จำนวน ๑ หน้า

ส่วนที่ ๑

กำหนดการ
การรับฟังความคิดเห็นสาธารณะ
ต่อ (ร่าง) ประกาศ กทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับ Next Generation Network (NGN)
วันพุธที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๐
เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.
ณ อาคารหอประชุม ชั้น ๒ สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

| เวลา | การดำเนินการ |
|------------------|---|
| ๑๓.๐๐ - ๑๓.๓๐ น. | ลงทะเบียน |
| ๑๓.๓๐ - ๑๓.๔๕ น. | พิธีเปิดการประชุม - กล่าวรายงาน โดย นายสุรนนท์ วงศ์วิทยกำจร เลขาธิการคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ - กล่าวเปิดประชุม โดย พลเอกชูชาติ พรหมพระสิทธิ์ ประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ |
| ๑๓.๔๕ - ๑๓.๕๕ น. | การนำเสนอที่มาของคณะกรรมการเฉพาะกิจจัดทำมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับ NGN โดย นายจำรัส ดันตรีสุขนธ์ ประธานอนุกรรมการเฉพาะกิจจัดทำมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับ NGN |
| ๑๓.๕๕ - ๑๔.๔๕ น. | การนำเสนอ - ภาพรวมเกี่ยวกับ NGN - เปรียบเทียบการดำเนินการในเรื่อง NGN ของต่างประเทศ และข้อเท็จจริงของประเทศไทย - มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับ NGN ของประเทศไทยและแผนงานที่จะดำเนินการต่อไป โดย นายสุทธิศักดิ์ ดันตะโยธิน อนุกรรมการและเลขานุการคณะกรรมการเฉพาะกิจจัดทำมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับ NGN |
| ๑๔.๔๕ - ๑๕.๐๐ น. | พักรับประทานอาหารว่าง |
| ๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. | ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นต่อ (ร่าง) ประกาศ กทช. เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับ Next Generation Network (NGN) โดย นายจำรัส ดันตรีสุขนธ์ ประธานอนุกรรมการเฉพาะกิจจัดทำมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับ NGN พร้อมด้วย คณะอนุกรรมการเฉพาะกิจจัดทำมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับ NGN |

ส่วนที่ ๒

(ร่าง)

ประกาศคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ
เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่าย
Next Generation Network (NGN)

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานและลักษณะพึงประสงค์ทางด้านเทคนิคสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่าย Next Generation Network (NGN) ที่มีใช้อย่างแพร่หลายและเป็นสากลในกิจการโทรคมนาคม และเพื่อให้เหมาะสมต่อสภาพการณ์ทางเทคโนโลยี โดยอิงอยู่บนพื้นฐานของหลักการแข่งขันโดยเสรีและเป็นธรรม

อาศัยอำนาจตามมาตรา 51(6),(7) แห่งพระราชบัญญัติองค์กรจัดสรรคลื่นความถี่และกำกับการวิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2543 มาตรา 32 วรรคหนึ่งแห่งพระราชบัญญัติการประกอบกิจการโทรคมนาคม พ.ศ. 2544 คณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติจึงออกประกาศว่าด้วยมาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่าย Next Generation Network (NGN) ไว้ดังมีรายละเอียดตามมาตรฐานเลขที่ กทช มท. YYY – 2550 แนบท้ายประกาศนี้

ประกาศนี้ให้ใช้บังคับนับแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่

พลเอก

(ชูชาติ พรหมพระสิทธิ์)

ประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ



มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่าย

กทช มท. YYY - 2550

มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่าย

Next Generation Network (NGN)

สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

87 ถนนพหลโยธิน ซอย 8 แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400

โทร. 0 2271 0151-60 เว็บไซต์: www.ntc.or.th

มาตรฐานทางเทคนิค

เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่าย Next Generation Network (NGN)

1. ขอบข่าย

มาตรฐานทางเทคนิคนี้ ระบุคุณลักษณะขั้นต่ำสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่าย Next Generation Network (NGN) ซึ่งครอบคลุมลักษณะการเชื่อมต่อ ดังนี้

- 1.1 ระหว่าง โครงข่าย NGN กับ โครงข่าย NGN
- 1.2 ระหว่าง โครงข่าย NGN กับ โครงข่าย PSTN (Fixed หรือ Mobile)

2. มาตรฐานทางเทคนิค

ข้อกำหนดการเชื่อมต่อโครงข่ายโทรคมนาคมที่ใช้เทคโนโลยี NGN นั้นให้เป็นไปตามลักษณะประเภทที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

| ประเภทการเชื่อมต่อ โครงข่าย | Protocol | Recommendation No. | Title |
|---|-------------------------|--|---|
| 1. ระหว่าง SIP Base ด้วยกัน | SIP | IETF RFC 3261 | Session Initiation Protocol |
| 2. ระหว่าง Soft Switch ด้วยกัน* | BICC และ/ หรือ SIP-I | ITU-T Rec. Q.1902.1 และ/หรือ ITU-T Rec. Q.1912.5 | Bearer Independent Call Control Protocol และ/หรือInter working between Session Initiation Protocol(SIP) |
| 3. ระหว่าง NGN กับ PSTN (Legacy Network) | SIGTRAN | IETF RFC 2719 | Signalling Transport |
| 4. ระหว่าง NGN กับ ISP Network | SIP หรือ SIP -I | IETF RFC 3261 หรือ ITU-T Rec. Q.1912.5 | Session Initiation Protocol หรือ Inter working between Session Initiation Protocol (SIP) |

* รวมถึงโครงข่ายที่ใช้ Media Gateway ทำหน้าที่เป็น Soft Switch ด้วย

เงื่อนไขการเชื่อมต่อโครงข่าย

- (1) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ตามตารางข้างต้นซึ่งกำหนดเป็นมาตรฐานขั้นต่ำสำหรับการเชื่อมต่อโครงข่ายในระยะเริ่มต้น
- (2) ทาง กทช. อาจกำหนดมาตรฐานเพิ่มเติมได้ในภายหลัง

หมายเหตุ :

- [1] IETF RFC 3261 : SIP invitations used to create sessions carry session descriptions that allow participants to agree on a set of compatible media types. SIP makes use of elements called proxy servers to help route requests to the user's current location, authenticate and authorize users for services, implement provider call-routing policies, and provide features to users. SIP also provides a registration function that allows users to upload their current locations for use by proxy servers. SIP runs on top of several different transport protocols.
- [2] IETF RFC 2719 : Architecture framework and functional requirements for transport of signaling information over IP. The framework describes relationships between functional and physical entities exchanging signaling information, such as Signaling Gateways and Media Gateway Controllers. It identifies interfaces where signaling transport may be used and the functional and performance requirements that apply from existing Switched Circuit Network (SCN) signaling protocols.
- [3] ITU-T Rec. Q.1902.1 & ITU-T Rec. Q.1902.2 : Bearer Independent Call Control Protocol (Functional description, Signalling for support of the IEPS) & Signalling System No.7 ISDN user part : General functions of messages and parameters.
- [4] ITU-T Rec. Q.1912.5 : Inter working between Session Initiation Protocol (SIP) and Bearer Independent Call Control Protocol or ISDN user part

ส่วนที่ ๓

ประเด็นในการรับฟังความคิดเห็นสาธารณะต่อ (ร่าง) ประกาศ กทช.
เรื่อง มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับ Next Generation Network (NGN)
วันพุธที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๕๐
เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.
ณ อาคารหอประชุม ชั้น ๒ สำนักงานคณะกรรมการกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ

| เวลา | ประเด็นในการรับฟัง |
|------------------|---|
| ๑๕.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. | <p>ประเภทการเชื่อมต่อโครงข่าย</p> <p>๑. การเชื่อมต่อโครงข่ายระหว่าง SIP Base ด้วยกัน</p> <ul style="list-style-type: none">- Protocol- Recommendation No. <p>๒. การเชื่อมต่อโครงข่ายระหว่าง Soft Switch ด้วยกัน*</p> <ul style="list-style-type: none">- Protocol- Recommendation No. <p>๓. การเชื่อมต่อโครงข่ายระหว่าง NGN กับ PSTN (Legacy Network)</p> <ul style="list-style-type: none">- Protocol- Recommendation No. <p>๔. การเชื่อมต่อโครงข่ายระหว่าง NGN กับ ISP Network</p> <ul style="list-style-type: none">- Protocol- Recommendation No. <p>* รวมถึงโครงข่ายที่ใช้ Media Gateway ทำหน้าที่เป็น Soft Switch ด้วย</p> |
| ๑๖.๐๐ - ๑๖.๑๕ น. | ความเหมาะสมของขอบข่ายตามร่างประกาศฉบับนี้ |
| ๑๖.๑๕ - ๑๖.๓๐ น. | ข้อเสนอแนะอื่นๆ จากที่ประชุม |