

၂၀၁၉ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလ (၁၉) ရက်နေ့ နံနက် (၁၀:၀၀) နာရီတွင် ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှု ဦးစီးဌာန၌ IGW ဆောင်ရွက်ခွင့်ရရှိသည့် ကုမ္ပဏီတို့နှင့် National Internet Exchange Point တည်ထောင်ခြင်းနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ကျင်းပပြုလုပ်ခဲ့သည့် အစည်းအဝေးမှတ်တမ်း

အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများ

ဦးမျိုးဆွေ

ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်

ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

ဦးစိုးနိုင်

ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်

ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

ဦးဇာနည်အောင်

ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ်

ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

ဒေါ်စိမ့်စိမ့်အေး

ညွှန်ကြားရေးမှူး

ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

ဒေါ်ယုယုနိုင်

ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး

ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

ဦးနေမျိုးခန့်

ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူး

သတင်းအချက်အလက်နည်းပညာနှင့်

ဆိုက်ဘာလုံခြုံရေးဦးစီးဌာန

ဦးခင်ဇော်ဦး

လက်ထောက်အထွေထွေမန်နေဂျာ

မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း

ဒေါ်အေးအေးသန်း

ဒုတိယအင်ဂျင်နီယာချုပ်

မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း

ဦးနိုင်ဝင်းဆွေ

အင်ဂျင်နီယာမှူး

မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း

ဦးမျိုးမင်းမောင်

လက်ထောက်အင်ဂျင်နီယာ

မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်း

ဒေါက်တာ ကြည်ကြည်ဖြူ

ဦးစီးအရာရှိ

ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

ဦးနန်ဒိတ်ကျင့်

ဒုတိယဦးစီးမှူး

ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

ဒေါ်အိသန္တာဗိုလ်

ဒု-လက်ထောက်ဦးစီးမှူး

ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

ဒေါ်ကေခိုင်အောင်ဇော်

ဒု-လက်ထောက်ဦးစီးမှူး

ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန

Khoo Chia Hui

Core Transport Planning

Telenor Myanmar Limited

ဦးထွန်းရာဇာအောင်

Core Planning

Telenor Myanmar Limited

ဦးရဲတေ @ jack

Regulatory Policy & Compliance

Telenor Myanmar Limited

ဒေါ်ပြည့်သက်ဝင်း

Network Operation Senior Manager

Ooredoo Myanmar Limited

ဒေါ်ရွှေရည်ဖူး

Regulatory Manager

Ooredoo Myanmar Limited

Tran Dinh Nguyen

Director

Telecom International Myanmar Co., Ltd

Mr. Phung

Director

Telecom International Myanmar Co., Ltd

ဒေါ်ဆုအေး

Manager

Telecom International Myanmar Co., Ltd

Mr. Aung Myin

Manager

Telecom International Myanmar Co., Ltd

ဦးရဲမြတ်မင်း

Communication Officer

Telecom International Myanmar Co., Ltd

ဦးရဲစိုးထက်

Senior Engineer
Global Technology Co., Ltd

ဦးစည်သူကျော်ဇော်ဟိန်း

Manager
Global Technology Co., Ltd

Mr. Long Ya Feng

CTO
Myanmar Broadband Telecom Co., Ltd

ဦးနိုင်မျိုးထက်

GM Assistant
Myanmar Broadband Telecom Co., Ltd

ဒေါ်အေးငြိမ်းသူ

B2B Manager
Myanmar Broadband Telecom Co., Ltd

Ren Rui

Senior Manager
China Unicom (MYA) Operations Co., Ltd

Rome

Senior Manager
Frontiir Company Limited

ဦးတင်ကိုကိုဝင်း

Dy-CE
Stream Net Co., Ltd

ဦးသက်မှူးဆွေ

SE
Ananda(MMIX)

ဒေါ်သိန်းမြင့်ခိုင်

CEO
MMIX

ဦးစိုင်းညာဏ်လင်းဆွေ

Director
MMIX

ဒေါ်လွင်လွင်အောင်

Technical Support Team
MMIX

ဦးအောင်မင်းဦး

Technical Support Team
MMIX

ဦးတင်မောင်ဆွေ

ED
MMIX

ဦးဇော်	CMO Golden TMH Telecom Co., Ltd
ဦးနေနိုင်ပြုံး	Regulatory & Relation Officer Golden TMH Telecom Co., Ltd
ဦးမြင့်ကိုကို	Regulatory & Legal Amara (MMIX)
ဦးဝေလင်းဦး	CTO Amara (MMIX)
ဦးစောရန်ပိုင်	CE Fortune International Company Limited
ဦးမင်းအေး	Director Campana Mythic Co., Ltd
ဦးကျော်စိုးဟန်	Assistant Engineere Myanmar Telecommunications Network Public Co., Ltd
ဒေါ်အေးသီရိမင်း	Assistant Engineer Eager Communications Group Co., Ltd

ရည်ရွယ်ချက်

ရေရှည် တည်တံ့ခိုင်မြဲသော **National Internet Exchange Ponit (NIX)** တည်ထောင်နိုင်ရန်။

ဆွေးနွေးချက်များ

၁။ ရှေးဦးစွာ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန၊ ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် ဦးမျိုးဆွေက မြန်မာနိုင်ငံတွင် ဆက်သွယ်ရေးဝန်ဆောင်မှု လုပ်ငန်းများဆောင်ရွက်နေသည့် Internet Service Provider (ISP) များ ပိုမိုများပြားလာသည်နှင့်အမျှ Local Traffic များကို International Route သို့ မရောက်စေဘဲ ပြည်တွင်း၌သာ ချိတ်ဆက်အသုံးပြုနိုင်စေခြင်းဖြင့် International Bandwidth သုံးစွဲမှုများအား များစွာလျော့ကျစေရန် ရည်ရွယ်၍ အခြား နိုင်ငံများနည်းတူ Internet Exchange (IX) အား တည်ထောင်ရန် မဖြစ်မနေ ဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနအနေဖြင့် Internet Exchange Point (IXP) တစ်ခုအား တည်ထောင်နိုင်ရန် အစိုးရမှ

မူဝါဒချမှတ်၍ စိတ်ပါဝင်စားသည့် Industrial Stakeholder အဖွဲ့မှ ဦးဆောင်သည့်အဖွဲ့ အစည်းတစ်ခုပုံစံဖြင့် ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် စိတ်ပါဝင်စားသည့် အဖွဲ့အစည်းများအနေဖြင့် မိမိတို့၏ အသင်းအဖွဲ့မှတ်တမ်းများနှင့်အတူ (၂၄.၆.၂၀၁၉) ရက်နေ့မှ (၂၆.၇.၂၀၁၉) ရက်နေ့ အတွင်း လျှောက်ထားနိုင်ရေး ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန၏ Website တွင် ကြေညာခဲ့ရာ Myanmar Internet Exchange Association (Temporary)-MMIX တစ်ဦးတည်းကသာ လျှောက်ထားလာပါကြောင်း၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနအနေဖြင့် အဆိုပါ Myanmar Internet Exchange Association (Temporary)-MMIX အား မြန်မာနိုင်ငံ၏ Internet Exchange Point (IXP) အဖြစ် ဆောင်ရွက်ခွင့်ပြုရာတွင် လုပ်ငန်းလိုင်စင် တစ်မျိုးမျိုးဖြင့် ဆောင်ရွက်ခွင့်ပေးခြင်း (သို့မဟုတ်) လိုင်စင်လျှောက်ထားခြင်း မလိုအပ်ပါဘဲ အဖွဲ့ဝင်အဖြစ် ပါဝင်ဆောင်ရွက်စေခြင်း တို့အပေါ် အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများက မိမိတို့၏သဘောထားအမြင်များအား ဆွေးနွေး စေလိုပါကြောင်း၊ IX တည်ထောင်ပြီးသည့် အချိန်တွင် IGW Guideline ပါ သတ်မှတ်ချက်နှင့်အညီ IGW များအားလုံးက IX သို့ လာရောက်ချိတ်ဆက်နိုင်ရေးနှင့် လက်ရှိ ASEAN နိုင်ငံများ CLMV (Cambodia ၊ Laos ၊ Myanmar ၊ Vietnam) အစည်းအဝေးတွင် နိုင်ငံအသီးသီးမှ National Internet Exchange (NIX) အား အချင်းချင်း Peering ချိတ်ဆက်ရန် သဘောတူဆွေးနွေးမှု များရှိပါကြောင်း၊ NIX တည်ထောင်မည်ဆိုပါက အစိုးရအနေဖြင့် Policies and Guidelines များ ချမှတ်ရမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ ယခင် IGW လိုင်စင်ရရှိသူများထံသို့ အကြောင်းကြားခဲ့သည့်အတိုင်း MMIX အား ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းလိုင်စင်ပေးအပ်၍ မြန်မာနိုင်ငံ၏ IX အဖြစ် ဆောင်ရွက်ခွင့် ပြုမည်ဆိုပါက ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနအနေဖြင့် MMIX ၏ Board အဖွဲ့ဝင်အဖြစ် ပါဝင်မည်မဟုတ်ပါသဖြင့် MMIX အား လိုင်စင်ပေးရန် သင့်/ မသင့်နှင့်စပ်လျဉ်း၍ အကြံပြုချက်များ ပေးစေလိုကြောင်း၊ အခြားလိုအပ်သည့် အကြောင်းအရာများနှင့်စပ်လျဉ်း၍ ညွှန်ကြားရေးမှူး ဒေါ်စိန်စိန်အေးမှ ဆက်လက်ဆွေးနွေး သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း အဖွင့်အမှာစကား ပြောကြား ပါသည်။

၃။ ဆက်လက်၍ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန၊ ညွှန်ကြားရေးမှူး ဒေါ်စိန်စိန်အေးမှ Internet Exchange ဆောင်ရွက်နိုင်ရေးအတွက် ဆောင်ရွက်လိုသည့်အဖွဲ့အစည်းအား ဖိတ်ခေါ် ခဲ့ရာ MMIX (ယာယီ) တစ်ဦးတည်းကသာ Internet Exchange ဆောင်ရွက်လိုကြောင်း လျှောက်ထား လာပါသဖြင့် MMIX အား ဆောင်ရွက်ခွင့်ပေးသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ ယင်းသို့ ဆောင်ရွက်ခွင့် ပေးရာတွင် ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနအနေဖြင့် Internet Exchange ဆောင်ရွက်ရန် MMIX အဖွဲ့အစည်းတွင် ဦးဆောင်ပါဝင်ဆောင်ရွက်ရန် သင့်/မသင့် ၊ MMIX အား လိုင်စင်ပေး၍ ဆောင်ရွက်စေရန် သင့်/မသင့် နှင့် အခြားလိုအပ်သည့် အချက်များ ရှိပါက ဆွေးနွေးစေလိုကြောင်း ပြောကြားပါသည်။

၄။ ထို့နောက် ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန၊ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် ဦးစိုးနိုင်မှ ဆက်သွယ်ရေးဥပဒေတွင် Non - Profit Organization များကို လိုင်စင်ကင်းလွတ်ခွင့်အား နည်းဥပဒေအရ Public Consultation ပြုလုပ်၍ ပို့ဆောင်ရေးနှင့်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန အတည်ပြုချက်ဖြင့် ဆောင်ရွက်ကြောင်း၊ ယခင် Myanmar Info Tech မှလည်း နည်းပညာ ပိုင်းဆိုင်ရာလုပ်ငန်းများအား အကျိုးအမြတ်မထားပဲ ဆောင်ရွက်ခဲ့ဖူးကြောင်း ပြောကြားပါသည်။

၅။ ဆက်လက်၍ MMIX (Temporary) မှ ဒေါ်သိန်းမြင့်ခိုင်က MMIX အဖွဲ့အစည်းနှင့် စပ်လျဉ်း၍ MMIX ကို ၂၀၁၇ ခုနှစ်၊ စက်တင်ဘာလတွင် APNIC မှ Recommendation ပေးသည့်ပုံစံအတိုင်း Non-Profit Organization ပုံစံဖြင့် MOU သဘောတူစာချုပ်ပါအတိုင်း စတင်ဆောင်ရွက်သော်လည်း Pending ဖြစ်ခဲ့ရသည့်အတွက် Operation ဆောင်ရွက်နေစဉ် Commercial ဆိုင်ရာကိစ္စများ ပါဝင်လာသည့်အတွက် “Lotus Mudra Co., Ltd” ဖြင့် ဆောင်ရွက်ခဲ့ပါကြောင်း၊ ၂၀၁၉ ခုနှစ်၊ ဧပြီလတွင် Association ဖွဲ့စည်းနိုင်ဖို့အတွက် ပြန်လည်ဆောင်ရွက် လျက်ရှိပါကြောင်း၊ Member များမှ ရွေးချယ်သည့် Executive Director (၃) ဦးရှိပါကြောင်း၊ Steering Committee အား တစ်လလျှင်တစ်ကြိမ် အစည်းအဝေးကျင်းပ ပြုလုပ်လျက် ရှိပါကြောင်း၊ လက်ရှိ Lotus Mudra Co., Ltd အနေဖြင့် ဆောင်ရွက်သော်လည်း လုပ်ဆောင်သည့် Process တိုင်း Member အဖွဲ့အစည်းပုံစံဖြင့် ဆောင်ရွက်ပါကြောင်း၊ Member များမှ ရွေးချယ် ထားသည့် Data Center တွင် ဆောင်ရွက်ပါကြောင်း၊ Local SI Company 1 Cloud မှ ထောက်ပံ့သော စက်ပစ္စည်းများဖြင့် စတင်ဆောင်ရွက်ပါကြောင်း၊ CDNs ကိုထားရှိသည့် အချိန်တွင် CDN Box အတွက် IP Transit Provider များကို Member များထံမှ RFI ခေါ်ယူ၍ ရွေးချယ်ဆောင်ရွက်ပါကြောင်း၊ MMIX အနေဖြင့် IP Transit ရောင်းချခြင်းမျိုး မဟုတ်ဘဲ CDN Box အတွက်သာ အသုံးပြုပါကြောင်း၊ လက်ရှိတွင် APNIC၊ MANRS၊ APIX တို့တွင် အဖွဲ့ဝင်အဖြစ် ပါဝင်ထားကြောင်း၊ MMIX အနေဖြင့် Forum၊ Workshop တို့ကို နှစ်စဉ်ကျင်းပဆောင်ရွက်လျက် ရှိပါကြောင်း၊ MMIX မှ APNIC နှင့် လုပ်ငန်းများ ပူးပေါင်း ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် MOU လက်မှတ် ရေးထိုးခဲ့ပြီးဖြစ်ပါကြောင်း၊ DNS K-Root Server ကိုလည်း ထားရှိသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ Regular Member အစည်းအဝေးအား တစ်နှစ် ၁ ကြိမ် ကျင်းပပြုလုပ်ပါကြောင်း၊ အရေးကြီးကိစ္စရှိသည့် အချိန်တွင်လည်း Member အစည်းအဝေးခေါ်ယူ ကျင်းပလျက်ရှိပါကြောင်း၊ Audit Report ကို Principle Member များထံသို့ ဖြန့်ဝေပါကြောင်း၊ Official Staff အနေဖြင့် (၂) ဦးရှိပါကြောင်း၊ အခြားလိုအပ်သည့်ကိစ္စရပ်များအတွက် Member နှင့် Partner များမှ Volunteers အနေဖြင့် ကူညီဆောင်ရွက်ကြပါကြောင်း၊ Account & Audit အား Company တစ်ခုကို Outsource အဖြစ် ငှားရမ်းအသုံးပြုပါကြောင်း၊ Office ကို SEANET နှင့် မျှဝေအသုံးပြုပါကြောင်း၊ IGW Operator များအတွက် Technical ပိုင်းဆိုင်ရာ ပြဿနာအနည်းငယ်ရှိပါသဖြင့် Technical Workshop တစ်ခုအား စီစဉ်ပြုလုပ်သွားမည် ဖြစ်ပါကြောင်း ရှင်းလင်းပြောကြားပါသည်။

၆။ မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းမှ ဦးခင်ဇော်ဦးမှ National IX အတွက် IX အဖွဲ့အစည်း တစ်ခုတည်းသာထားရှိမည်ဆိုပါက ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနအနေဖြင့် ပါဝင် ဆောင်ရွက်သင့်ပါကြောင်း၊ လိုင်စင်ပေးခြင်း/ မပေးခြင်းကိစ္စရပ်တွင် ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီး ဌာနမှ ဆုံးဖြတ်ချက်ဖြင့်သာ ပြုလုပ်ရမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ Member Classified ပြုလုပ်မည်ပုံစံနှင့် Operation Model Layer 2 or 3 များကို သိရှိလိုပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားပါသည်။ ထို့နောက်တွင် မြန်မာ့ဆက်သွယ်ရေးလုပ်ငန်းမှ ဒေါ်အေးအေးသန်းက MMIX အနေဖြင့် လက်ရှိ MOU စာချုပ်ချုပ်ဆိုရာတွင် MMIX အမည် (သို့မဟုတ်) Lotus Modra တို့တွင် မည်သည့် အမည်ဖြင့် ချုပ်ဆိုကြောင်းနှင့် MMIX Internet Exchange တွင် CDN တွေ့ရှိလာသောကြောင့် Domestic Traffic ရဲ့ ရှင်းလင်းတဲ့ Definition ကို သိရှိလိုပါကြောင်း မေးမြန်းခဲ့ပါသည်။ ထိုသို့ မေးမြန်းချက်အား MMIX မှ ဒေါ်သိန်းမြင့်ခိုင်က Internet Exchange တွင် CDN ထားရှိ ခြင်းသည် Local Traffic ကို ထားရှိခြင်းသာဖြစ်သည့်အတွက် Domestic Traffic ဖြစ်ပါကြောင်း၊ CDN ထားရှိခြင်းသည် IX Best Practices ဖြစ်ပါကြောင်း၊ MMIX အနေဖြင့် လက်ရှိ MOU အားလုံးကို တရားဝင်အမည်ဖြစ်သည့် MMIX operated by Lotus Modra Co., Ltd ဖြင့် ချုပ်ဆိုပါကြောင်း၊ အဖွဲ့အစည်းအနေဖြင့် ဆောင်ရွက်သည့်အချိန်တွင် စာချုပ်များအား အဖွဲ့အစည်းအမည်ဖြင့် ပြန်လည် ချုပ်ဆိုသွားရမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ Member များနှင့်စပ်လျဉ်း၍ Principal Member, Institution Member, Associate Member, Affiliate Member (၄) မျိုးရှိပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားပါသည်။ ထို့အပြင် ညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် ဦးမျိုးဆွေက ယခင် MMIX သည် CDN Cach server များထားရှိ နိုင်ရေးအတွက် ISP ပါဝင်သည့် အဖွဲ့အစည်းပြုလုပ်၍ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနသို့ လျှောက်ထားခဲ့ပါကြောင်း၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှု ဦးစီးဌာနအနေဖြင့် Policy guidelines များ ဆောင်ရွက်နေဆဲဖြစ်သည့်အတွက် MMIX အား အတည်မပြုပေးခဲ့နိုင်ပါကြောင်း၊ ဆက်သွယ်ရေး ညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနအနေဖြင့် IX တည်ထောင်ရန် စိတ်ပါဝင်စားသည့် Industrial အဖွဲ့အစည်း များအား (၂၄.၆.၂၀၁၉) ရက်နေ့မှ (၂၆.၇.၂၀၁၉) ရက်နေ့အထိ ခေါ်ယူခဲ့ရာ MMIX အဖွဲ့တစ်ဦး ကသာ လျှောက်ထားလာသည့်အတွက် MMIX အား ဆောင်ရွက်ခွင့်ပြုသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနအနေဖြင့် National IX တစ်ခုတည်းသာ ထားရှိပြီး Regulator ပုံစံဖြင့် ကြီးကြပ်ရန် ရည်ရွယ်ထားပါကြောင်း၊ IX အားလိုင်စင်ဖြင့် ဆောင်ရွက်မည်ဆိုပါက အခြားအလားတူအဖွဲ့အစည်းများ အများအပြား ဖြစ်ပေါ်လာမည်ကို စိုးရိမ်ပါကြောင်းနှင့် ဆောင်ရွက် သင့်သည့်ပုံစံများအား အစည်းအဝေးတွင် ပွင့်ပွင့်လင်းလင်း ဆွေးနွေးစေလိုပါကြောင်း၊ Technical ပိုင်းဆိုင်ရာ Peering ချိတ်ဆက်မည့် ပုံစံများအား ပြန်လည်ဆွေးနွေးရန်လိုအပ်ကြောင်း၊ IX သည် ISP များအတွက် အကျိုးဖြစ်ထွန်း စေပြီး မဖြစ်မနေဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါကြောင်း ပြောကြား ခဲ့ပါသည်။

၇။ ဆက်လက်၍ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန၊ ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် ဦးဇော်နည် အောင်က လက်ရှိ CLMV လေးနိုင်ငံတွင် National IX အချင်းချင်း ချိတ်ဆက်နိုင်ရန်သဘောတူညီမှု

ရှိပါကြောင်း၊ မြန်မာနိုင်ငံတွင် IX ဆောင်ရွက်ရန်အတွက် ခေါ်ယူခဲ့ရာ MMIX အဖွဲ့ကသာ လျှောက်ထား လာပါသဖြင့် ယင်းအဖွဲ့နှင့် ဆောင်ရွက်သည့်အချိန်တွင် လိုင်စင်ကိစ္စနှင့် Commercial ကိစ္စများ ရှိသည့်အတွက် ထိုအဖွဲ့အစည်းအား ကြီးကြပ်ရမည်ဖြစ်ကြောင်း၊ ထိုသို့ ဆောင်ရွက်ရာတွင် ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနမှ ကြီးကြပ်ရာတွင် Board Member အဖွဲ့ဝင်အနေဖြင့် ပါဝင်ရန် သင့်/မသင့်၊ Technical Fees နှင့် Operation ဆိုင်ရာ အတွက် Member အဖွဲ့ဝင်များက ဆွေးနွေးရမည်ဖြစ်ပါကြောင်း ပြောကြားပါသည်။

၈။ ထို့နောက် Global Technology Co., Ltd မှ ဦးရဲစိုးထက်က ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှု ဦးစီးဌာနအနေဖြင့် NIX အဖွဲ့အစည်းတစ်ခုတည်းဖြင့် ဆောင်ရွက်သွားမည်ဆိုပါက Decision Maker အဖွဲ့ဝင်အဖြစ် ဆောင်ရွက်စေလိုကြောင်းနှင့် IX သီးသန့်ပြုလုပ်စေလိုကြောင်း၊ CDN cash များကို မထားရှိစေလိုကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားပါသည်။ Ooredoo Myanmar Limited မှ ၎င်းတို့အနေဖြင့် လက်ရှိတွင် MMIX နှင့် POC ပြုလုပ်ထားပါကြောင်း၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှု ဦးစီးဌာန ကိုလည်း NIX အဖွဲ့ဝင်အနေဖြင့် ပါဝင်စေလိုပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားပါသည်။

၉။ ဆက်လက်၍ မိုဘိုင်းအော်ပရေတာ တစ်ဦးချင်းစီနှင့် ITCSD ဌာနမှ ဆွေးနွေးတင်ပြရာ Telenor Myanmar Limited မှ IX သည် အဓိကပြည်တွင်း Traffic ကို ရည်ရွယ်ပြီး ဆောင်ရွက်ခြင်းဖြစ်သည့်အတွက် ထို IX တွင် CDN Service၊ IP Transit တို့ကို ဆောင်ရွက်နိုင် သော်လည်း ၎င်းတို့သည် IX ၏ အဓိကရည်ရွယ်ချက်မဟုတ်ကြောင်း၊ ဈေးကွက်ပြိုင်ဆိုင်မှု ရှိသည့်အတွက် Carrier Neutral Datacenter တွင် ထားရှိသင့်ပါကြောင်း၊ ဆက်သွယ်ရေး ညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန အနေဖြင့် Policy Guideline များချမှတ်ပြီး ISP များဖြင့် ဖွဲ့စည်းထားသည် အဖွဲ့ကသာ Internet Exchange အား Governance ပြုလုပ်စေလိုပါကြောင်း ဆွေးနွေး ပြောကြားပါသည်။ ထို့နောက် Telecom International Myanmar Co.,Ltd (Mytel) မှ လက်ရှိ MMIX နှင့် ချိတ်ဆက် ထားရှိပြီးဖြစ်ပါကြောင်း၊ NIX အား တစ်ခုတည်းထားရှိစေလိုပါကြောင်း၊ NIX သည် နိုင်ငံနှင့် ISP များကို အကျိုးဖြစ်စေရန် မချိတ်ဆက်ရသေးသည့် Nationwide Operator များကလည်း ပါဝင်ချိတ်ဆက်စေလိုပါကြောင်း၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနအနေဖြင့် လည်း NIX တွင် Main Committee အနေဖြင့် ပါဝင်စေလိုပါကြောင်း ပြောကြားခဲ့ပါသည်။ ITCSD မှ National Internet Exchange သည် မဖြစ်မနေဆောင်ရွက်ရမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ National အမည်ကို အသုံးပြုမည်ဆိုပါက တစ်ခုပဲထားသင့်ပါကြောင်း၊ နောက်ပိုင်းတွင် အခြား IX များအတွက် Security ကောင်းမွန်သည့် National Data Center တွင်သာ ထားရှိသင့်ပါကြောင်း၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနအနေဖြင့်လည်း အဓိကကော်မတီအဖွဲ့ဝင်အဖြစ် ပါဝင်ဆောင်ရွက် စေလိုပါကြောင်း၊ ITCSD အနေဖြင့်လည်း NIX member အဖွဲ့ဝင်တွင်ပါဝင်လို ပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားပါသည်။

၁၀။ Myanmar Broadband Technology Co., Ltd မှ National IX အတွက် MMIX Association အနေဖြင့် ဆောင်ရွက်စေလိုကြောင်း၊ လက်ရှိ MMIX တွင် ပါဝင်ခြင်းမရှိသေးသော်လည်း

နောင်တွင် ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက်သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန အနေဖြင့်လည်း Regulatory ဖြစ်နေသည့်အတွက် ပါဝင်ဆောင်ရွက်စေလိုပါကြောင်း ဆွေးနွေး ပြောကြားပါသည်။ Frontiir Co. Ltd အနေဖြင့် MMIX နှင့် ချိတ်ဆက်ထားခြင်း မရှိသေး ပါကြောင်း၊ လက်ရှိ MMIX နှင့် ချိတ်ဆက်မည်ဆိုပါက Benefit မရှိသေးကြောင်း၊ Telco အားလုံး ချိတ်ဆက်သည့်အခါ မိမိတို့အနေဖြင့်လည်း ပါဝင်ချိတ်ဆက် သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ Business Model အနေဖြင့် ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနက Govenance အဖြစ် ပြုလုပ်စေလို ပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားပါသည်။ Stream Net အနေဖြင့် National IX တွင် ဆက်သွယ်ရေး ညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန ပါဝင်စေလိုပါကြောင်း၊ MMIX တွင် အားလုံးပါဝင်ချိတ်ဆက်မည်ဆိုပါက လက်ရှိ တပ်ဆင်ထားသည့်စက်ပစ္စည်းများက Powerful ဖြစ်မဖြစ်နှင့် IP Transit အား မည်သို့ ဆောင်ရွက်သွားမည်ကို သိရှိလိုပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားပါသည်။ Ananda မှ ဦးသစ် မှူးဆွေက အစည်းအဝေးကို Ananda အနေဖြင့် တက်ရောက်လာခြင်းမဟုတ်ဘဲ MMIX အနေဖြင့် တက်ရောက်လာခြင်း ဖြစ်ပါကြောင်း၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနအား အဖွဲ့ဝင်အဖြစ် ပါဝင်ဆောင်ရွက်ပေးစေလိုပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြား ပါသည်။ Golden TMH မှ IGW လိုင်စင်လျှောက်ထားစဉ်က IGW Guideline clause တွင် ပါရှိသည့်အတိုင်း IX သို့ Golden TMH အနေဖြင့် ပါဝင်ချိတ်ဆက်ဆောင်ရွက် သွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း၊ လက်ရှိတွင် အဆင်သင့်မဖြစ် သေးပါ၍ MMIX နှင့် ပါဝင်ချိတ်ဆက် မထားသေးနိုင်ပါကြောင်း၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှု ဦးစီးဌာနအား အဖွဲ့ဝင်အဖြစ် ပါဝင်ဆောင်ရွက်ပေးစေလိုပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြား ပါသည်။ Eager Communication Groups Co., Ltd မှ ဒေါ်အေးသီရိမင်းက Management ကို တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပြီး ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနမှ Member အဖြစ် ပါဝင်ရန် သင့် / မသင့် အား ပြန်လည်တင်ပြမည်ဖြစ်ပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားပါသည်။ Campana Mythic Co., Ltd မှ ဦးမင်းအေးက Campana အနေဖြင့် Internet Exchange တွင် ပါဝင်ချိတ်ဆက် လိုပါကြောင်း၊ လက်ရှိ MMIX နှင့် အဆက်အသွယ်မရှိသေးပါကြောင်း၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှု ဦးစီးဌာနအား အဖွဲ့ဝင်အဖြစ် ပါဝင်ဆောင်ရွက်ပေးစေလိုပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြား ပါသည်။ China Unicom မှ လက်ရှိ MMIX နှင့် ချိတ်ဆက်သည့် peering နှင့် Cost များကို သိရှိလိုပါကြောင်း၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနအနေဖြင့် IXP အတွက် ဥပဒေနှင့်အညီ လိုင်စင်ပေး စေလိုပါကြောင်း၊ IX အတွက် Policy နှင့် Guideline များကို Public ပြုလုပ် စေလိုပါကြောင်း၊ ISP များကို လိုင်စင်ပေးဆောင်ရွက်စေခြင်းဖြင့် Market Competition ပို၍ ကောင်းမွန်လာစေမည်ဖြစ်ပြီး ISP များအတွက် အကျိုးဖြစ်ထွန်းစေမည်ဖြစ်ပါကြောင်း ဆွေးနွေး ပြောကြားပါသည်။ Myanmar Telecommunication Network Public Co.,Ltd မှ ဦးကျော်စိုးဟန်က MTN သည် IGW လိုင်စင်ရရှိပြီးဖြစ်၍ NIX သို့ ချိတ်ဆက်သွားမည်ဖြစ်ပါ ကြောင်း၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနအနေဖြင့် အဖွဲ့ဝင်အဖြစ် ပါဝင်သင့်/ မပါဝင်သင့်အား ပြန်လည်တင်ပြသွားမည်ဖြစ်ပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားပါသည်။ Fortune သည် လက်ရှိ

MMIX တွင် ပါဝင်ချိတ်ဆက်ထားပါကြောင်း၊ ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနအနေဖြင့်လည်း Executive Member အဖွဲ့ဝင်အဖြစ်ပါဝင် ဆောင်ရွက်စေလိုပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားပါသည်။

၁၁။ MMIX မှ ဒေါ်သိန်းမြင့်ခိုင်က ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနအနေဖြင့် အဖွဲ့ဝင်အဖြစ် ပါဝင်ကြီးကြပ်၍ Policy guideline များ ချမှတ်ပေးပြီး Operation Management ပိုင်းတွင် NIX Member များကသာ ဆောင်ရွက်သင့်ကြောင်း၊ လက်ရှိ MMIX မှ ဆောင်ရွက်နေသည့်ပုံစံနည်းတူ EC member များအား အဖွဲ့ဝင်များက ပြန်လည်ရွေးချယ်နိုင်ပါကြောင်း ဆွေးနွေးပြောကြားပါသည်။

၁၂။ နီဂုံးချုပ်အားဖြင့် ဒုတိယညွှန်ကြားရေးမှူးချုပ် ဦးဇော်အောင်က အစည်းအဝေးတွင် တက်ရောက်လာသူ IGW လိုင်စင်ရရှိသူ အများစုက Internet Exchange အား National IX တစ်ခုဖြင့် ဆောင်ရွက်စေလိုခြင်း နှင့် NIX Board Member အဖြစ် ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှု ဦးစီးဌာနအား ပါဝင်ဆောင်ရွက်ရန် သဘောတူကြသည့်အတွက် ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှု ဦးစီးဌာနမှ NIX ကြီးကြပ်မှုကဏ္ဍတွင်ပါဝင်ခြင်းဖြင့် Industry အား ပိုမိုတိုးတက်သွားစေလိုခြင်း ဖြစ်ကြောင်းနှင့် မိမိတို့အနေဖြင့် NIX Operation ပိုင်းတွင် ပါဝင်မည်မဟုတ်ပါကြောင်း ပြောကြားခဲ့ပါသည်။

၁၃။ အစည်းအဝေးမှ အောက်ပါတို့ကိုဆုံးဖြတ်ခဲ့ပါသည် -

စဉ်	ဆုံးဖြတ်ချက်	ဆောင်ရွက်ရန်
(က)	International Exchange အား National Internet Exchange (Non - Profit အဖွဲ့အစည်း) အဖြစ် တည်ထောင်ဆောင်ရွက်သွားရန်နှင့် ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာနက ကြီးကြပ်သူအဖြစ် ပါဝင်ဆောင်ရွက်နိုင်မည့်နည်းလမ်းကို ပြုစုရန်၊	ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန
(ခ)	National IX တည်ထောင်ရန် လိုအပ်သည့် Guidelines များ (Technical အချက်အလက်များ အပါအဝင်) ကို ရေးဆွဲ၍ Stakeholder Consultation ပြုလုပ်ရန်၊	ဆက်သွယ်ရေးညွှန်ကြားမှုဦးစီးဌာန နှင့် Myanmar Internet Exchange Association (Temporary)-MMIX
(ဂ)	IGW Guidelines တွင် ပါရှိသည့်အတိုင်း IGW လိုင်စင်ရရှိထားသူ များအနေဖြင့် National Internet Exchange တွင် ချိတ်ဆက်နိုင်ရေးဆောင်ရွက်ရန်၊	IGW လိုင်စင်ရရှိသူများ အားလုံး

အစည်းအဝေးရုပ်သိမ်းခြင်း

၁၄။ အထက်ပါအတိုင်း ဆွေးနွေးဆုံးဖြတ်ခဲ့ကြပြီး အစည်းအဝေးကို နံနက် (၁၁:၅၀) နာရီတွင် ရုပ်သိမ်းခဲ့ပါသည်။


မှတ်တမ်းတင်သူ
(ဒေါက်တာကြည်ကြည်ဖြူ)
ဦးစီးအရာရှိ

စာအမှတ်၊ ၇၀၀-ဆည/ ခွဲ(၇) အစည်းအဝေး/ ၇၈၈၈
ရက်စွဲ ၊ ၂၀၁၉ခုနှစ် ၊ အောက်တိုဘာလ ၇ ရက်

ဖြန့်ဝေခြင်း

အစည်းအဝေးတက်ရောက်သူများအားလုံး

မိတ္တူကို

ပြည်ထောင်စုဝန်ကြီးရုံး၊ ပို့ဆောင်ရေးနှင့်ဆက်သွယ်ရေးဝန်ကြီးဌာန
ရုံးလက်ခံ/ မျှောစာတွဲ