

BGP Path Selection Process

BGP က အကောင်းဆုံးလမ်းကြောင်းရွေးချယ်တဲ့အခါမှာ အောက်ပါ Step တွေအတိုင်း အဆင့်ဆင့် နှိုင်းယှဉ် ရွေးချယ်တာ ဖြစ်ပါတယ်။

- **01. Weight**
 - Highest Weight ကို Prefer ဖြစ်ပါတယ်။
- **02. Local Preference**
 - Highest Local Preference ကို Prefer ဖြစ်ပါတယ်။
- **03. Network (or) Aggregate Route**
 - Locally Originated Route နဲ့ သူများဆီက ရတဲ့ Route ယှဉ်ရင် ကိုယ့်ဆီကကြေညာထားတဲ့ (Locally Originated) Route ကို Prefer ဖြစ်ပါတယ်။
- **04. AS Path**
 - အတိုဆုံး AS လမ်းကြောင်းကို Prefer ဖြစ်ပါတယ်။
- **05. Origin**
 - IGP (i) > EGP (e) > Incomplete (?)
 - ကိုယ့်ဆီမှာ “Network” Command နဲ့ Originate လုပ်ထားတဲ့ Route နဲ့ IGP (or) Static (or) Connected တစ်ခုခုဆီကနေ Redistribution လုပ်ပြီး ရလာတဲ့ (Incomplete) Route နဲ့ ယှဉ်ရင် “Network” Command နဲ့ကြေညာထားတဲ့ Route ကို Prefer ဖြစ်ပါတယ်။
- **06. MED (Multi-Exit Discriminator)**
 - BGP ရဲ့ Metric ဖြစ်ပါတယ်။ BGP မှာ Default အားဖြင့် Metric မရှိပါဘူး။ အနိမ့်ဆုံး Metric တန်ဖိုးကို Prefer ဖြစ်ပါတယ်။
- **07. eBGP (or) iBGP**
 - eBGP Neighbor ဆီက ရတဲ့ Route နဲ့ iBGP Neighbor ဆီက ရတဲ့ Route ယှဉ်ရင် eBGP Neighbor ဆီကရတဲ့ Route ကို Prefer ဖြစ်ပါတယ်။

- **08. Closest IGP Neighbor**

- Underlying IGP ရဲ့ Metric တန်ဖိုးအရ အနီးဆုံး ဖြစ်တဲ့ IGP Neighbor ရှိတဲ့ လမ်းကြောင်းကို Prefer ဖြစ်ပါတယ်။

- **09. Oldest eBGP Route**

- BGP Routing Table ထဲမှာ သက်တမ်းအကြာဆုံးရှိတဲ့ eBGP Route ကို Prefer ဖြစ်ပါတယ်။

- **10. BGP Router-ID**

- BGP Router-ID အငယ်ဆုံး ကို Prefer ဖြစ်ပါတယ်။

- **11. Neighbor IP Address**

- Neighbor IP Address တွေထဲမှာ အငယ်ဆုံး IP Address ရှိတဲ့ Neighbor ကို Prefer ဖြစ်ပါတယ်။

