

Name : Moeurn Puthsitha

Room : E6

Date : 15-06-2022

### Answer

1. តើអ្វីទៅជា Inside Local, Inside Global, Outside Local, និង Outside Global Address?

- Inside local address : ជា Ip Address ដែលត្រូវបានកំណត់ទៅ workstation នៅក្នុង Network ហើយភាគច្រើនវាជាប្រភេទ private Ip address ដែលនៅក្នុង Network របស់យើង មួយវិញទៀត Inside local address ជា private IP addresses ដែលមិនអាចកំណត់បាន។
- Inside Global address : ភាគច្រើនវាជា public IP addresses ដែលត្រូវបានកំណត់ទៅ Internet ទាក់ទងនឹង interface របស់ router ដែលអ្នកប្រើប្រាស់កំពុងឈរនិងសង្កេត ហើយវាមានមុខងារប្រើសម្រាប់ការទំនាក់ទំនងជាមួយឧបករណ៍ផ្សេងទៀតនៅក្នុង public internet ។ Inside local address លុប NAT router និង បកប្រែទៅកាន់ Inside global address សរុបមក Inside global address គឺអាចកំណត់បាន។
- Outside Local address : គឺ real IP address នៃឧបករណ៍ចុងក្រោយនៅ network មួយទៀត ភាគច្រើនវាជា private IP addresses ដែលត្រូវបានផ្តល់ទៅឱ្យកុំព្យូទ័រនៅក្នុង private network ផ្សេងៗ យើងមិនអាចស្គាល់ Outside local addresses ព្រោះ NAT ប្រើ destination IP address ដូច Outside Global address ដែរ។ មួយវិញទៀត Outside Local address ជា private IP addresses ដែលមិនអាចកំណត់បាន។
- Outside Global address : គឺជា public IP address ដែលត្រូវបានផ្តល់ទៅឱ្យឧបករណ៍ចុងក្រោយនៅលើ Internet ផ្សេងទៀតដើម្បីទំនាក់ទំនងឧបករណ៍ផ្សេងទៀតនៅក្នុង Internet។ Outside global address ជា private IP addresses ដែលអាចកំណត់បាន។

2. តើអ្វីទៅជា Port Address Translation?

====> Port Address Translation គឺជាផ្នែកបន្ថែមនៃការបកប្រែ Address នៅក្នុង Network (NAT) ដែលអនុញ្ញាតឱ្យឧបករណ៍ជាច្រើននៅលើ LAN មួយត្រូវបាន map ទៅកាន់ public Ip address តែមួយដើម្បីរក្សាទុក Ip address។

3. ប្រសិនបើ ISP មានអតិថិជនច្រើន រហូតដល់ 100,000 ហើយគាត់មានតែ Public IP Address តែមួយតើ ការបកប្រែពី Private IP Address ទៅ Public IP Address មានការយឺតឬទេ? ហេតុអ្វី?

====> មានការយឺតយ៉ាវ ព្រោះមានតែ public Ip address 1 បកប្រែមិនទាន់ទេអាចធ្វើឲ្យ មានការរអាក់រអួល។

4. តើអ្វីទៅហៅថា One-Way NAT? តើក្នុងកាលទេសណាដែរ Network Administrator ត្រូវប្រើប្រាស់វា?

====> One-Way NAT គឺនៅពេលដែល NAT ត្រូវបានកំណត់សម្រាប់ទិសដៅតែមួយ។ NAT គឺជាផ្នែកសំខាន់នៃ Internet។ Network Administrator ត្រូវប្រើប្រាស់វានៅពេលដែលចរាចរប្រភព network នៅខាងក្រៅត្រូវបញ្ជូនទៅកាន់ internal hosts។