

## # ACL : (Access Control List) #

Access control list একটি Routing Protocol  
 ACL কে বাংলায় বলতে জ্ঞানে এমন বলা যায়  
 যে Access মানে ব্যবহার বা গ্রহণ বলতে পারি-  
 আর Control মানে নিয়ন্ত্রণ করা এবং List  
 মানে তালিকা অঁচ বলা যায় "ব্যবহার-  
 ধোগ্য নিয়ন্ত্রণ তালিকা" অথবা "গ্রহণযোগ্য  
 নিয়ন্ত্রণ তালিকা".

⇒ Networking দ্বারা শোষায় বলা যায়।  
 একটি Network দ্বারা কেন কোন Host  
 শুলো, কোন কোন Network বা Network  
 features ও Router ব্যবহার করতে পারবে, কি  
 পারবে না এই অনুমতি দেওয়াই  $\Rightarrow$  ACL  
 এর মূল কাজ।

⇒ ACL Network traffic control করে। ফ্রেমনঃ  
 যান্ত্রিক Priority বেশি আদুর অগ্রাধিকার দেই

ଆগ୍ରହୀ

⇒ ACL Packet Filtering - କାରେ, ଫ୍ରେମନ୍: ଅପ୍ରଯୋଗୀ  
କୌଣସି ଏକ ଏକ କୌଣସି କୌଣସି

⇒ ACL Router update ହତେ ଦେଇ ନା, ଫ୍ରେମନ୍:  
ବିଦ୍ୟାମାନ Network ଏବଂ Router ଶୁଳୋରୁ ମାତ୍ର  
ନତୁନ Router ଯୁକ୍ତ ହଲେ ଏବଂ ନତୁନ Router  
କୁ ବିଦ୍ୟାମାନ Router ଶୁଳୋ ଯୁକ୍ତ ହତେ ଦେଇ ନା  
ଅର୍ଥାତ୍ update ଦେଇ ନା।

⇒ ACL ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ Port ଏବଂ site କୁ control  
- କାରେ,

⇒ ACL ଦିଲ୍ଲୀ Network କୁ Secure କରା ହେଲା  
ଫ୍ରେମନ୍: ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ Network ଏବଂ Host, ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ Net-  
work ଏବଂ Host ଦେବ ଆପ୍ଣେ ଛାଡ଼ା ଅବ୍ୟାପ୍ତ ବ୍ରୋଡକା  
ଅବ୍ୟାପ୍ତ Network ଏବଂ Host ଏବଂ ଆପ୍ଣେ  
communication କରାତେ ପାରାବେ ନା।

⇒ ACL OSI Model -এৰ Layer 3 & Layer 4

এ কাণ্ডে কাৰণ (Network & transport)

Layer 3 & ACL বিশিষ্ট features Permit

& Deny control কৰিব।

⇒ ACL Cisco IOS দ্বাৰা Routing

Protocol.

⇒ ACL বিশিষ্ট Security দ্বাৰা জন্য প্ৰৱৰ্তন

কৰা হয়।

## # Types of ACL #

1993 আলে অধিবক্ষণ Network এ পূর্ণ  
ACL ব্যবহার করে Security Maintains করতে।

1) Standard ACLs.

2) Extended ACLs.

⇒ Standard ACL শুধুমাত্র source IP address  
ক্ষেত্রে filter করতে পারতো।

⇒ Extended ACL

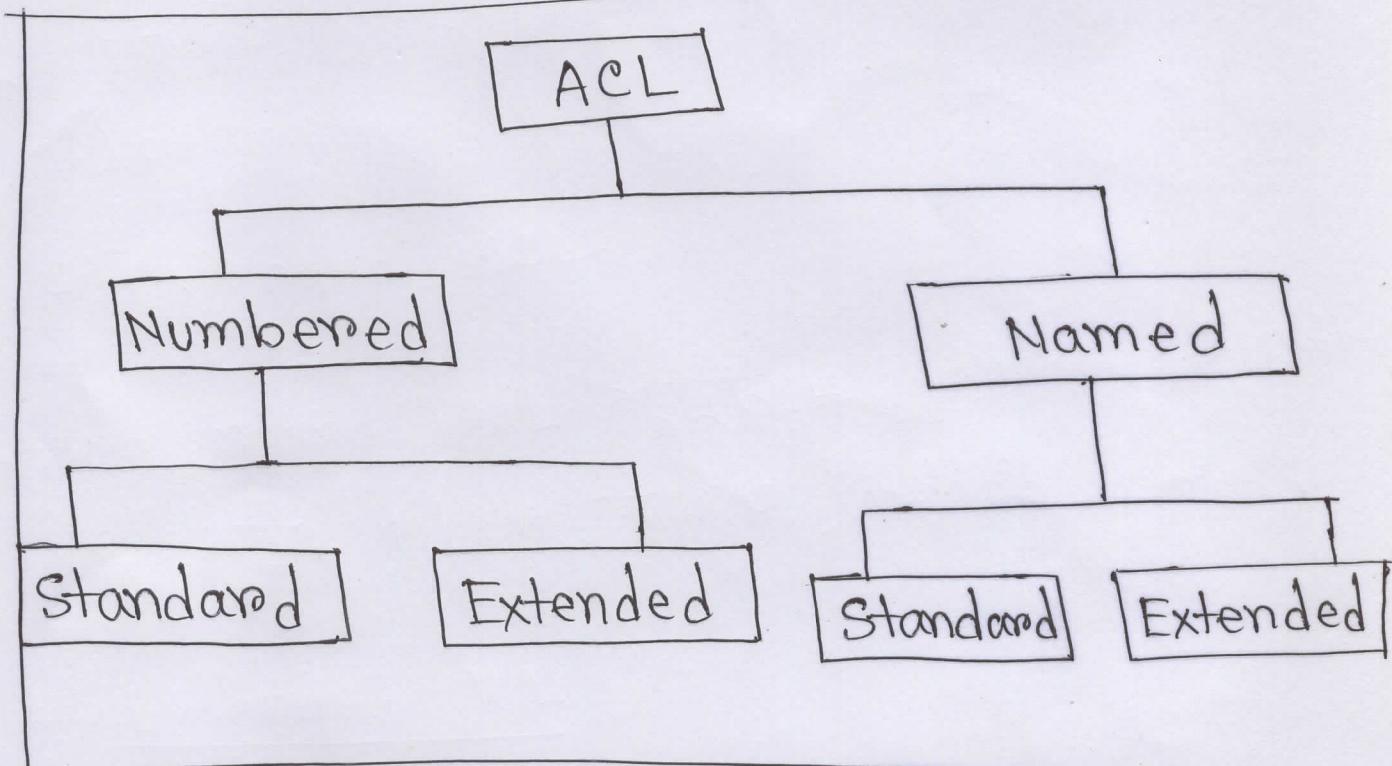
\* Source IP Address.

\* Destination IP Address.

\* TCP / IP Protocol এর ফ্রেম : - ICMP,  
OSPF, TCP, UDP ইত্যাদি Protocol এ Security  
filter পাবে।

\* TCP & UDP Port এ Security filter  
পাবে।

ACL এর দুইটি প্রকার (Standard) & (Extended)  
ছান্দও এবং আরও দুইটি কো যাই:



⇒ ACL এর প্রধান দুইটির প্রিমেয় মধ্যে পার্থক্যঃ-

# Numbered ACL কে প্রকাশ করা হয়

Numeric number দিয়ে যোন: (1, 2, 10, 1000)

এই কুকুর

⇒ প্রধান পার্থক্য Numbered ACL "Editing"

করা যাই না।

# Named ACL কে প্রকাশ করা হয় প্রোগ্ৰাম

Name দিয়ে যোন: (CCNA, ইত্যাদি)।

⇒ প্রধান পাঠ্যক্রম Named ACL কে "Editing"  
করা যাই।

# অংশ বিভাগ Numbered & Named ACL  
না বলে, বলা হয় Standard & Extended  
ACL।

⇒ Basic Difference of Standard or Extended

# Standard ACL এ Basic configure করা  
যায়। ফ্রেম:- একটাই Interface এ, ১টোই  
Protocol এর All Services কে Deny or Permit  
করা যায়।

# Standard ACL কে configure - বর্তমান  
Destination এর অবস্থাকে বর্তে বানিকরে  
Interface এ।

⇒ Standard ACL -এর Limitation  
Determination।

যেকোন Standard ACL Destination

7

ଦ୍ୱରା ନିକଟିମ୍ବ Router ଏବଂ interface ଏ  
configure କରାଯାଇଥାଏ, ଫଳ ଯଦି ଏ  
ନିକଟିମ୍ବ interface ଏ ଆମାର ଅନ୍ୟ ଏକଟି  
Host ବା Server ଆହେ ଯା ଆମାର Access  
କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ଏହା ଅଧିକାର୍ଯ୍ୟ ଏ ନିକଟିମ୍ବ  
interface ଏ ACL configure କରାଲେ  
ଅଛି: ତା Deny କରାଲେ ଏ interface ଏ  
ଯାଏ ଯା connected -ଥାବାବୁ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ  
Source Access କରାଯାଇ ପାରିବେ ନା।

# ଶାହାଡ଼ା Standard ACL ଶୁଣିମାତ୍ର  
Source IP address ଲିଖିବାକୁ ବାବରେ  
ଫଳ Source IP କୁ Deny କରାଯାଇଲେ Source  
ଜୟ ଏବଂ Protocol କୁଳୋ Deny କରାଯାଇଲେ  
ଯାଏବୁ

# Extended ACL :- Extended ACL <sup>নিয়ে</sup>

Advanced configure কৰা যায়।

⇒ Extended ACL কৈ Source এবং Destination  
নির্বিচিত Router Interface এ configure  
কৰতে হয়।

⇒ Extended ACL নির্দিষ্ট TCP বা UDP  
Port কৈ Deny & Permit কৰা যায়।

⇒ Extended ACL এ Source IP &  
Destination IP <sup>নিয়ে</sup> configure

কৰা যায়, ফলে এ Destination  
IP ছাড়া অন্য মুভ IP কৈ communica-  
cation কৰতে পারে।