

ACL standard CISCO

Le ACL (Access Control List) sono una lista di istruzioni da applicare alle interfacce di un **router** allo scopo di gestire il traffico, filtrando i pacchetti in entrata e in uscita.

Le ACL possono essere usate per tutti i protocolli di rete routabili.

Esistono varie ragioni per decidere di adoperare le ACL:

- Fornire un livello base di sicurezza: si può per esempio restringere gli accessi a una determinata rete o sottorete;
- Limitare il traffico e aumentare la performance della rete: si può, infatti, decidere che alcuni pacchetti vengano processati prima di altri. Questo viene in particolare riferito come queuing
- Decidere quale tipo di traffico può essere trasmesso: si può permettere l'invio di e-mail e impedire allo stesso tempo il Telnet.

Le ACL vengono elaborate dal router in maniera **sequenziale** in base all'ordine in cui sono state inserite le varie clausole. Appena un pacchetto soddisfa una delle condizioni, la valutazione s'interrompe e il resto delle ACL non viene preso in considerazione. Il pacchetto viene quindi inoltrato o eliminato secondo l'istruzione eseguita (figura 1). Se il pacchetto non soddisfa nessuna delle condizioni viene scartato (si considera che alla fine di un ACL non vuota ci sia l'istruzione *deny any* ovvero nega tutto).

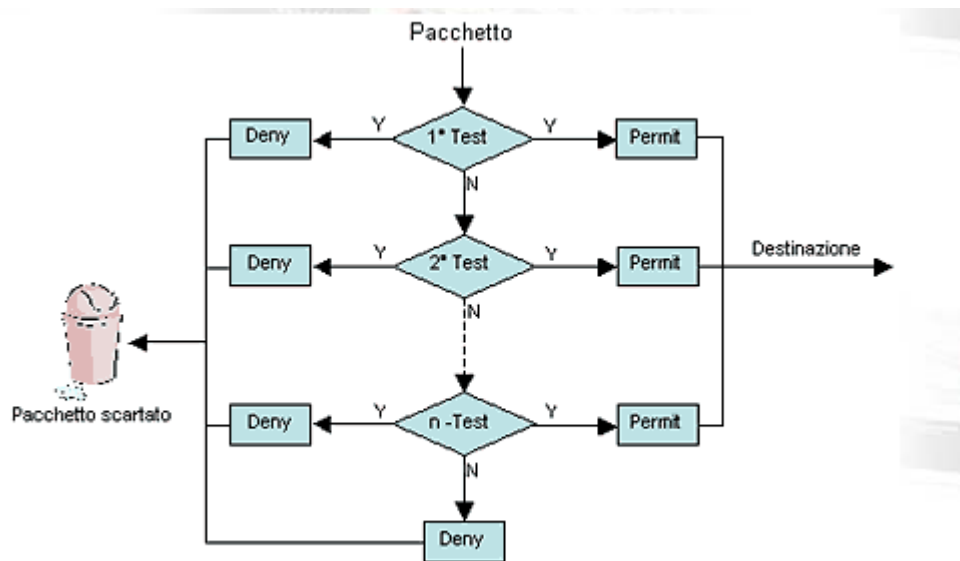



Figura 1

Per il modo in cui vengono eseguite le ACL (in sequenza) occorre inserire le condizioni più restrittive all'inizio.

http://www.di.unisa.it/~ads/corso-security/www/CORSO-0203/Cisco/cisco827_hm/cisco827_acl_std.htm

*Subnetting con **ACL*** - suddivisione di una rete in sottoreti, più router 
con instradamento statico, concetti base e applicazione di ACL
([file per simulatore](#) + [file per simulatore con ACL](#) + [dispensa di spiegazione](#))

Definizione da wikipedia: In informatica una **lista di controllo degli accessi** (in lingua inglese di **access control list**, abbreviato in **ACL**) è un meccanismo usato per esprimere *regole* complesse che determinano l'accesso o meno ad alcune risorse di un sistema informatico da parte dei suoi utenti.