

# CCNA 200-301 PORT SECURITY

---

INTRODUZIONE

# PORT SECURITY CARATTERISTICHE

---

Lista delle caratteristiche in comune ai vari tipi di port security:

- Esamina i frame ricevuti su un'interfaccia e verifica l'occorrenza di una violazione
- Definisce il numero di indirizzi MAC sorgente autorizzati su un'interfaccia
- Mantiene una lista ed un contatore di tutti i MAC address sorgente per ogni interfaccia
- Monitora i nuovi MAC address imparati e controlla che non superino il numero di quelli concessi
- Prende azione per scartare i frame che violano le regole impostate, e compiono le azioni previste dal modo configurato

# IMPLEMENTARE PORT SECURITY

---

- Usa **switchport mode {access | trunk}**
- Usa il comando **switchport port-security** sull'interfaccia per abilitare port security
- (Opzionale) usa **switchport port-security maximum *number***
- (Opzionale) usa **switchport port-security violation {protect | restrict | shutdown}**
- (Opzionale) usa **switchport port-security mac-address *mac-address***
- (Opzionale) usa **switchport port-security mac-address sticky**

# VERIFICARE PORT SECURITY

---

**show port-security interface *Interface***

# PORT SECURITY MODES

- switchport port-security violation {**protect** | **restrict** | **shutdown**}

Option on the switchport port-security violation Command	Protect	Restrict	Shutdown
Discards offending traffic	Yes	Yes	Yes
Sends log and SNMP messages	No	Yes	Yes
Disables the interface by putting it in an err-disabled state, discarding all traffic	No	No	Yes

# RIABILITARE L'INTERFACCIA DOPO ERR-DISABLE

---

- Se attivo la modalità shutdown in port security l'interfaccia che riceve pacchetti indesiderati viene disabilitata.
- Lo stato può essere verificato con in comandi:
  - **show interfaces** o **show interfaces status** e viene mostrato uno stato *err-disable*
  - Con il comando **show port-security interface interface** viene mostrato lo stato a *secure-down*
- Per riattivare l'interfaccia devo usare i comandi **shutdown** e **no shutdown**
- Per rimuove il mac memorizzato utilizza la negazione del comando trovato nella run config, se necessario riabilita sticky mode