

Sicurezza nelle Reti

- Denial of service (disponibilità)
- Intercettazione (confidenzialità)
- Creazione di traffico (integrità)
- Modifica dei dati (integrità)

Principali attacchi:

- Sniffing passivo
- Sniffing attivo (wiretap)
 - Invio falsi messaggi
 - Modifica metadati
 - Replay di messaggi precedenti
 - Reindirizzamento
 - Eliminazione
- Violazioni autenticazioni
 - Intercettazione password
 - DoS authentication system
 - Bruteforce
- Falsificazione identità
 - Pharming (impersonare un altro nodo, fake pages)
 - * alterazione DNS
 - * Phishing
 - * URL simili
 - IP spoofing
 - * Creazione di traffico ip con un indirizzo sorgente (header) falso)
 - Fake public key identity
 - * Man in the middle
 - Hijacking sessione
 - * Man in the middle
 -
- DoS
 - Attacchi fisici o apparati di rete
 - Flooding
 - * Syn flooding TCP/UDP
 - * Flooding ping (ICMP)
 - * Smurf (ping broadcast + IP spoofing)
 - DNS attacks
 - * traffic rerouting
 - DDos
 - * Flooding da sistemi distribuiti /malware distribuito

Prima dell'attacco

- Scansione porte
- Social Engineering
- OS/Applicaiton fingerprint
- Studio debolezza documentazione software

- Studio debolezze note

Difesa

Firewall

todo

Proxy

todo

Protocolli di rete con crittografia

SSL

todo

IPsec

todo

VPN

todo