

EDU-ICNS

Introduzione alla Cyber e Network Security

MODULO 1: LA SICUREZZA DEI SISTEMI INFORMATIVI

- ✓ Concetti base della sicurezza ICT
- ✓ Introduzione alla sicurezza nelle reti di calcolatori
- ✓ Valutazione delle minacce e delle vulnerabilità più comuni

MODULO 2: SICUREZZA DELLE RETI IP

- ✓ Principi di crittografia
- ✓ Crittografia a chiave pubblica e privata.
- ✓ Protocolli di rete per autenticazione, cifratura e controllo di integrità
 - RADIUS (Remote Authentication Dial-In User Service)
 - Kerberos
 - IPSec
 - SSL/TLS
- ✓ Lo standard X.509
- ✓ Public key infrastructure (PKI)
- ✓ Cenni su VPN
- ✓ Protezione da attacchi e rilevamento delle intrusioni

MODULO 3: LA SICUREZZA PERIMETRALE

- ✓ Firewall
 - Concetti generali
 - Tecnologia dei firewall
 - Progettazione di un firewall
- ✓ Intrusion Detection and Prevention System (IDPS)
 - Principi di intrusion detection e prevention
 - Metodi di intrusion detection
 - Signature-Based Detection
 - Anomaly-Based Detection
 - Stateful Protocol Analysis

EDU-ICNS

Introduzione alla Cyber e Network Security

- Componenti e architettura
- Funzioni di sicurezza
- Implementazione e amministrazione dell'IDPS
- Tipi di tecniche di IDPS
 - Network-Based IDPS
 - Wireless IDPS
 - Network Behavior Analysis (NBA) System
 - Host-Based IDPS
- Integrazione di molteplici tecniche IDPS
- Scelta dei prodotti IDPS

Sono previste esercitazioni pratiche su tutti gli argomenti trattati

EduTeam[®]
Education per TIC e Management