

Cifratura e PKI

Cifratura e PKI

Cifratura e PKI

Lezione 04

ID: cifratura-e-pki

- Introduzione alla cifratura
- Importanza della PKI
- Obiettivi della lezione

Cos'è la Cifratura?

La cifratura è il processo di trasformazione delle informazioni in un formato illeggibile per garantire la sicurezza dei dati.

Cifratura Simmetrica

Utilizza la stessa chiave per cifrare e decifrare i dati. Veloce ma presenta rischi legati alla gestione delle chiavi.

Cifratura Asimmetrica

Utilizza una coppia di chiavi: pubblica e privata. Permette una gestione più sicura delle chiavi.

Chiavi Crittografiche

Le chiavi crittografiche sono essenziali per la cifratura e variano in lunghezza. Maggiore lunghezza = maggiore sicurezza.

Public Key Infrastructure (PKI)

Insieme di ruoli, politiche e procedure per gestire i certificati digitali e garantire comunicazioni sicure.

Autorità di Certificazione (CA)

Entità che emette certificati digitali e garantisce l'autenticità delle chiavi pubbliche.

Certificati Digitali

Documenti elettronici che collegano una chiave pubblica a un'identità. Utilizzati per autenticazione e cifratura.

Applicazioni della PKI

Utilizzata in settori come banche, firma digitale e comunicazioni sicure.

Rischi della PKI

Compromissione delle chiavi può mettere a rischio la sicurezza.
Importanza della gestione sicura delle chiavi.

Conclusioni

La cifratura e la PKI sono fondamentali per la sicurezza informatica. Comprimerle è essenziale per la navigazione sicura.