

Date: ۱۴۰۰ / ۷ / ۱۱

راستین احسانی ۹۷۵۲۱۰۱۸

Subject: یادداشت کلاسی

\* انواع نشان گذاری { Visible / Invisible }  
شکلنده / غیر شکلنده

مثال: آرم شبکه بالای صفحه برای جلوگیری از کپی کردن  
لے Visible

\* استاندارد اثر هنری: بدون خراب شدن اثر (مخفی)  
لے امضا کردن سبک اثر هنری

↳ Invisible

\* شکلنده / غیر شکلنده  
شکلنده

لے تغییر عکس باعث از بین رفتن نشان گذاری نموده

از بین نرود  
غیر شکلنده

غیر شکلنده

مثال: فیلم: انجام تغییرات و واترمارک مقاوم در برابر تغییرات

\* الگوریتم نشان گذاری نوع آن را مشخص می کند و وابسته به کاربرد



حالات

active فعال ہے } لے انواع

passive غیر فعال ہے }

آیس و باب ہے مجاز

باب کانال آیس

ابو attacker

passive

هدف ۱ ہے فقط استراق سمع ہے قصد دگرئی نادر ہے شنود

هدف ۲ ہے علاوہ پر سنود، تغیر پیام ہے active

## Phishing

لے ترغیب کاربران بہ امشی ریز

لے مثل ایمیل تغیر سسور

دندان مسابقہ برنده سنو

احراز اصالت مورد هدف قرار می گیرد سے سلیت فیل

لے جلوسہ از این جد ہے احراز اصالت (Authentication)

Phishing از نوع فعال (active)

لے چون فقط سنود نہیں کند



باب متود این تغییر نمی شود

\* جمله تغییر می آید

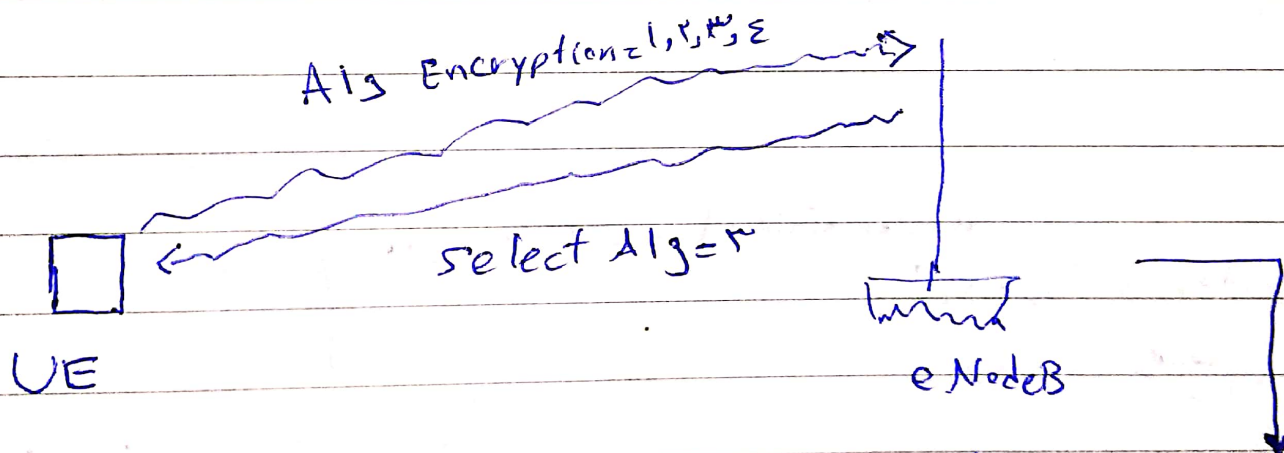
له تغییر مقدار یک از ۱ باین به ۲ باین

جلوگیری؟ استفاده از تابع یکپارچه ساز Hash Function

مثال: دایره فایرفاکس از سایت های نامعتبر  
له تغییر Certificate توسط

Checksum → راه فریب

له اگر گمان بود → فایل درست است



ولی پیام اول هیچ گونه encryption ندارد → او پیام را تغییر می دهد

→ Alg Enc = 0 → هیچ گونه encryption انتخاب نمی شود

→ plainText → active



\* حالہ بہ تازگی سے حالہ بہ Freshness  
 لے کیے پیام سے دوبارہ غدا پیش سے کند

جلوئیر؟ ← Timestamp

لے مشکل؟ ← ہمہ سیستم کا سینک سینک

→ sync

\* حل مشکل timestamp ہے یا NTP

لے ساعت را sync کی کنجین  
 sync کردن با وجود delay  
 در طرف

\* امنیت سے دو نوع

لے ہم بدون شرط ہے unconditional

لے در صورت توان محاسبی

محاسبی

زیادہ وقت و اندازہ سیستم را

پس کنند

لے نظر محاسبی

بیگیت پیچیدہ و طولانی است

\* مشترک سامانہ بدون شرط ← Vernam one time pad