

# E-Commerce Security

---

امنیت تجارت الکترونیک

---



جزوه عباسپور - جلسه اول

**تجارت الکترونیک :** فرایند خرید ، فروش یا تبادل محصولات ، خدمات و اطلاعات از طریق

شبکه‌های کامپیووتری و اینترنت است. تجارت الکترونیکی را می‌توان انجام هرگونه امور تجاری بصورت آنلاین و از طریق اینترنت بیان کرد .

امنیت در برقراری تجارت الکترونیک موفق، شامل مراحل زیر می باشد :

- **Host security :** امنیت میزبان
- **Os security :** امنیت سیستم عامل
- **Web server security :** امنیت سرویس دهنده وب
- **Network security :** امنیت شبکه
- **Antivirus tools :** ابزارهای ضد ویروس
- **Firewalls :** دیوارهای آتش
- **Security Policy :** یک خط مشی توأم با آموزش

# امنیت تجارت الکترونیک

با وجود تمام مزایایی که تجارت الکترونیک به همراه دارد ، انجام تراکنش ها و ارتباطات

آنلاین محمولی بزرگتر برای سوء استفاده از فناوری و حتی اعمال مجرمانه فراهم می کند. این

مشکلات تنها مختص تجارت الکترونیک نیست و بخشی از مشکلات گسترده ایست که در سراسر

جهان گریبانگیر سیستم های اطلاعاتی و کامپیووتری هستند. هر ساله سازمان های بسیاری هدف

جرائم مرتبط با امنیت ، از حملات ویروسی گرفته تا کلاه برداری های تجاری از قبیل سرقت

اطلاعات حساس تجاری و اطلاعات محترمانه کارت های اعتباری ، قرار می گیرند. چنین حملات

امنیتی موجب میلیون ها دلار ضرر و اخلال در فعالیت شرکت ها می شوند.

# اینترنت یک پستر اساساً ناامن است

❖ در ابتدا برای استفاده کاربران غیر قابل اطمینان و محیط های ناامن طراحی نشده بود.

❖ برای ماکزیمم کارایی و بدون توجه به امنیت در ارسال پیام طراحی شده بود.

❖ بررسی اطمینان از از سال و صحت داده ها مهم بود نه تصدیق کاربر و یا کنترل سطح دسترسی

❖ برای بسیاری از کاربردهای جدید کارآمد نمیباشد و نیاز به روشها برای اصلاح عملکرد وجود دارد.

## پروتکل اینترنت و شبکه

# امنیت تجارت الکترونیک

انواع حملات بر حسب نحوه عملکرد :

وقفه

Interruption

اختلال در شبکه و سرویس

شنود

Interception

استراق سمع ارتباطات شخصی یا مخفی سایرین

دستکاری داده‌ها

Modification

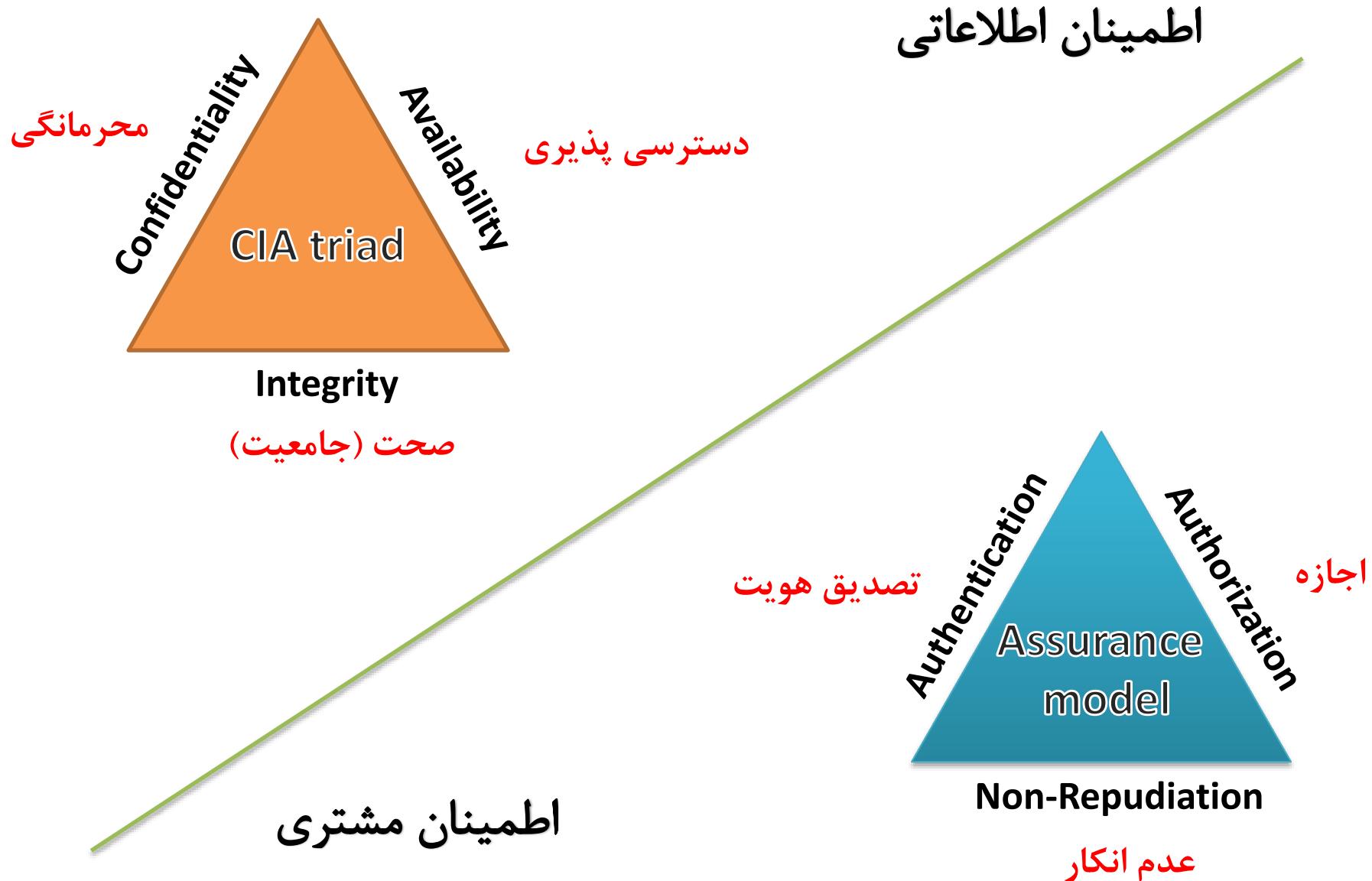
تغییر غیرمجاز داده‌های سیستم یا شبکه

جعل اطلاعات

Fabrication

ارسال داده توسط کاربران غیرمجاز با نام کاربران مجاز

# معیارهای لازم برای یک استراتژی امنیت تجارت الکترونیک



# بعضی مفاهیم در امنیت تجارت الکترونیک

---

RSA

**digital signature**

**Encryption**

**SSL (Secure Sockets Layer)**

steganography

**Zombie**

**IDS (intrusion detection system)**

**Honeypot**

**VPN (Virtual private network )**

OWASP

**DES**

antivirus

**web security**

**Spy**

**Man In The Middle**

**Hash**

**Phishing**

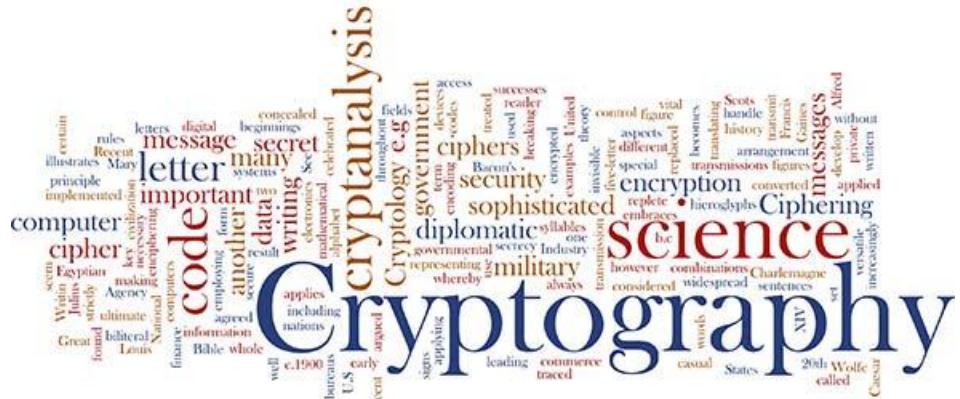
**Phishing**

**Certificates**

**SHTTP (Secure Hypertext Transfer Protocol)**

# امنیت تجارت الکترونیک

یکی از پایه های اساسی در مباحث امنیت تجارت الکترونیک رمز نگاری می باشد.



بسیاری از راهکارهای ایجاد اعتماد در تجارت الکترونیک ، جلوگیری از نفوذ کاربران ، شناسایی

کاربران ، مقابله با کاربران غیر مجاز ، عدم امکان انکار توسط کاربران و محرومگی و ..... بر پایه

رمز نگاری بنا شده است و بدون درک صحیح از رمز نگاری امکان ایجاد یا بهبود مکانیزم های امنیت

در تجارت الکترونیک ممکن نمیباشد .