

# E-Commerce Security

---

امنیت تجارت الکترونیک

---



جزوه عباسپور - جلسه اول

# تجارت الکترونیک و امنیت

---

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

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

# امنیت تجارت الکترونیک

---

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

آنلاین محملی 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 کامپیوتری 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 محرمانه کارت های اعتباری ، قرار می گیرند.چنین حملات

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

# اینترنت یک بستر اساسا نا امن است

---

## پروتکل اینترنت و شبکه

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

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

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

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

# 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**

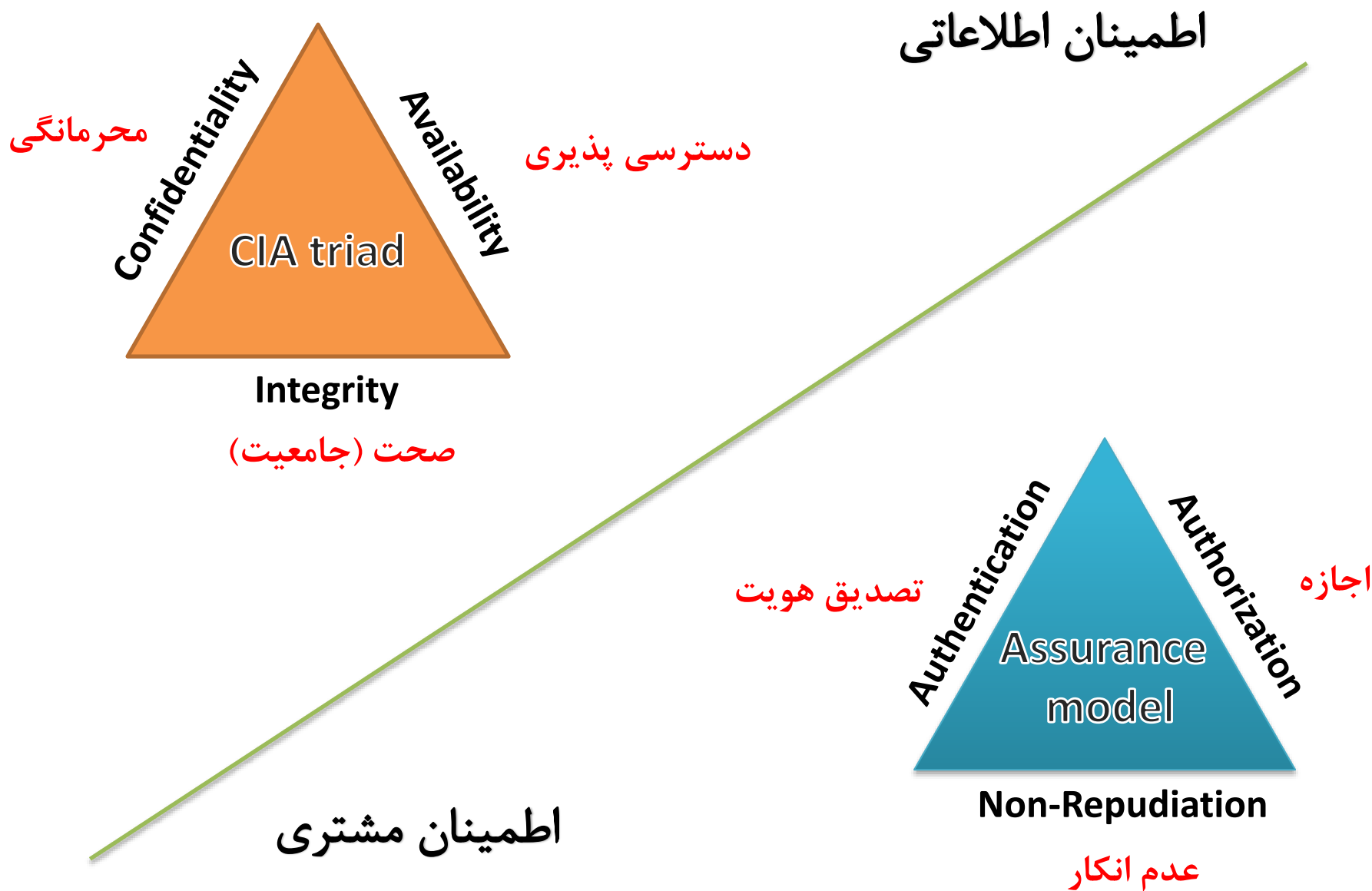
تغییر غیرمجاز داده‌های سیستم یا شبکه

**جعل اطلاعات**

**Fabrication**

ارسال داده توسط کاربران غیرمجاز با نام کاربران مجاز

# معیار های لازم برای یک استراتژی امنیت تجارت الکترونیک



# برخی 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

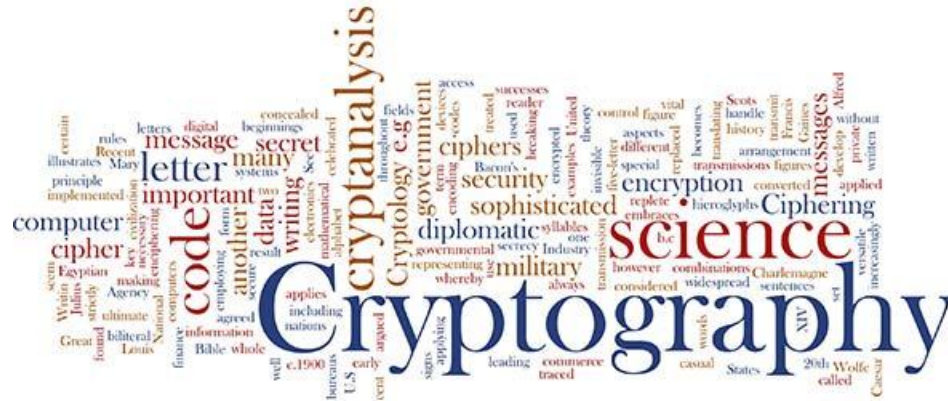
**Man In The Middle**      **Hash**      **Spy**

**Phishing**      Phishing      **Certificates**

**SHTTP** (Secure Hypertext Transfer Protocol)

# امنیّت 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 محرمانگی و ..... بر پایه

## رمزنگاری بنا شده است و بدون درک صحیح از رمز نگاری امکان ایجاد یا بهبود مکانیزمهای امنیت

## در تجارت الکترونیک ممکن نمیباشد .