

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز



نام درس: سیستم مدیریت امنیت اطلاعات

بخش: مفهوم امنیت

نام استاد: دکتر مسعود کارگر

فهرست مطالب

امنیت

□ تعریف امنیت

□ شیوه های مختلف حمله

□ روش های مختلف مقابله با حمله



امنیت

✓ تعریف

- حفاظت از آنچه برای ما ارزشمند است.

✓ جنبه های امنیت

- محرمانگی
- صحت (تمامیت-جامعیت)
- احراز هویت
- دسترسی پذیری
- پوشیدگی



شیوه‌های مختلف حمله

✓ تعریف حمله

- تلاش عمدی برای رخنه در یک سیستم یا سوء استفاده از آن

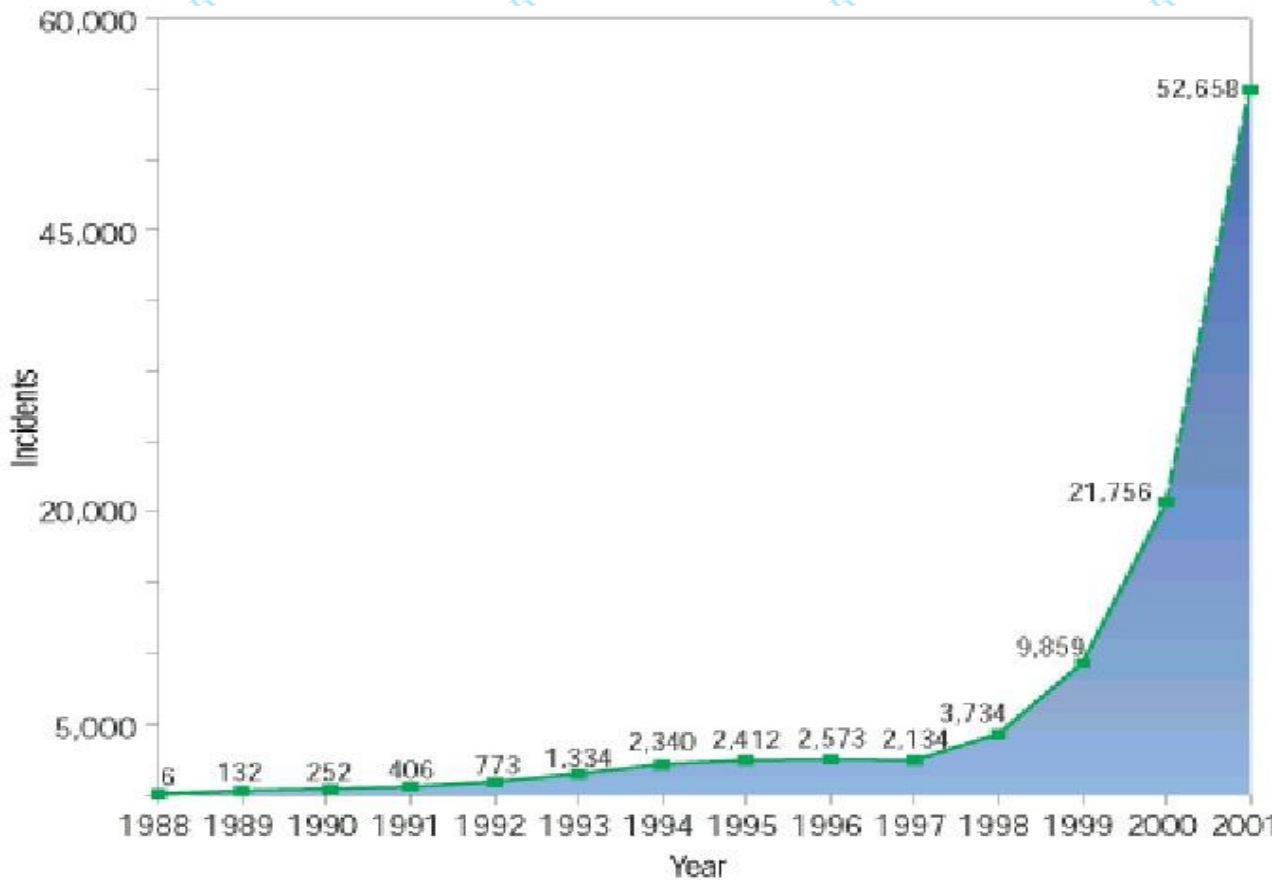
✓ حمله امنیتی

- عملی که امنیت اطلاعات سازمان را نقض می کند.

✓ انواع حملات

- حمله به دسترسی پذیری
- حمله به محرمانگی
- حمله به جامعیت
- حمله به هویت شناسی

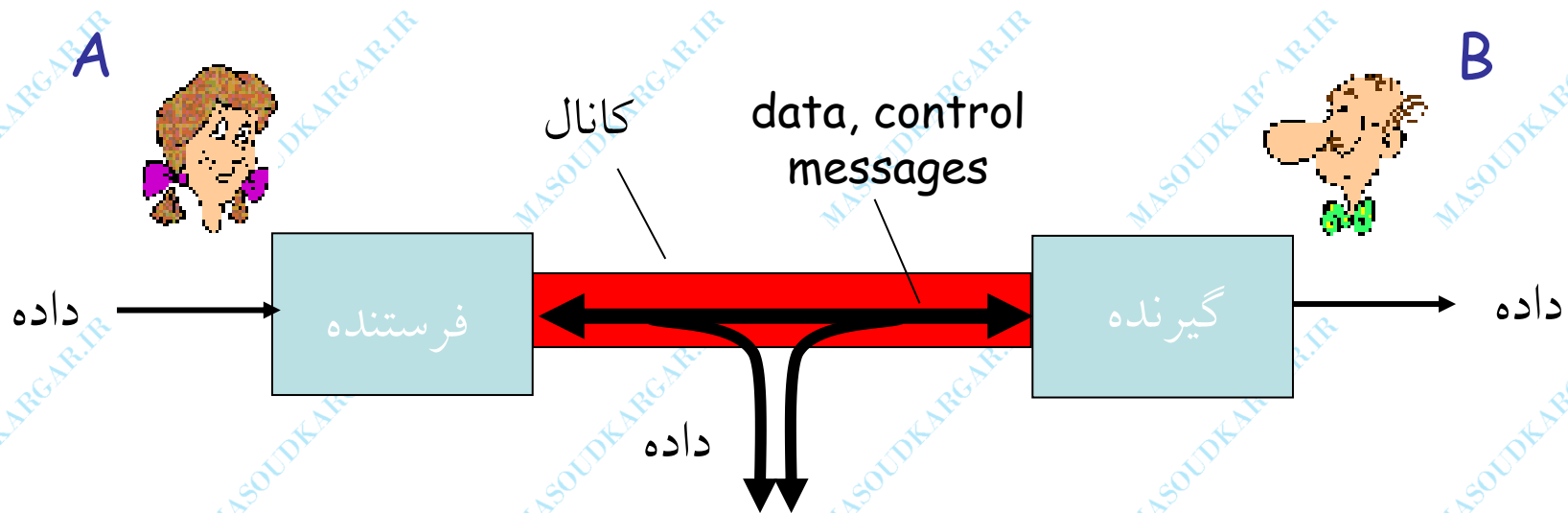
نمودار حملات



نمودار حملات گزارش
شده در سازمان CERT

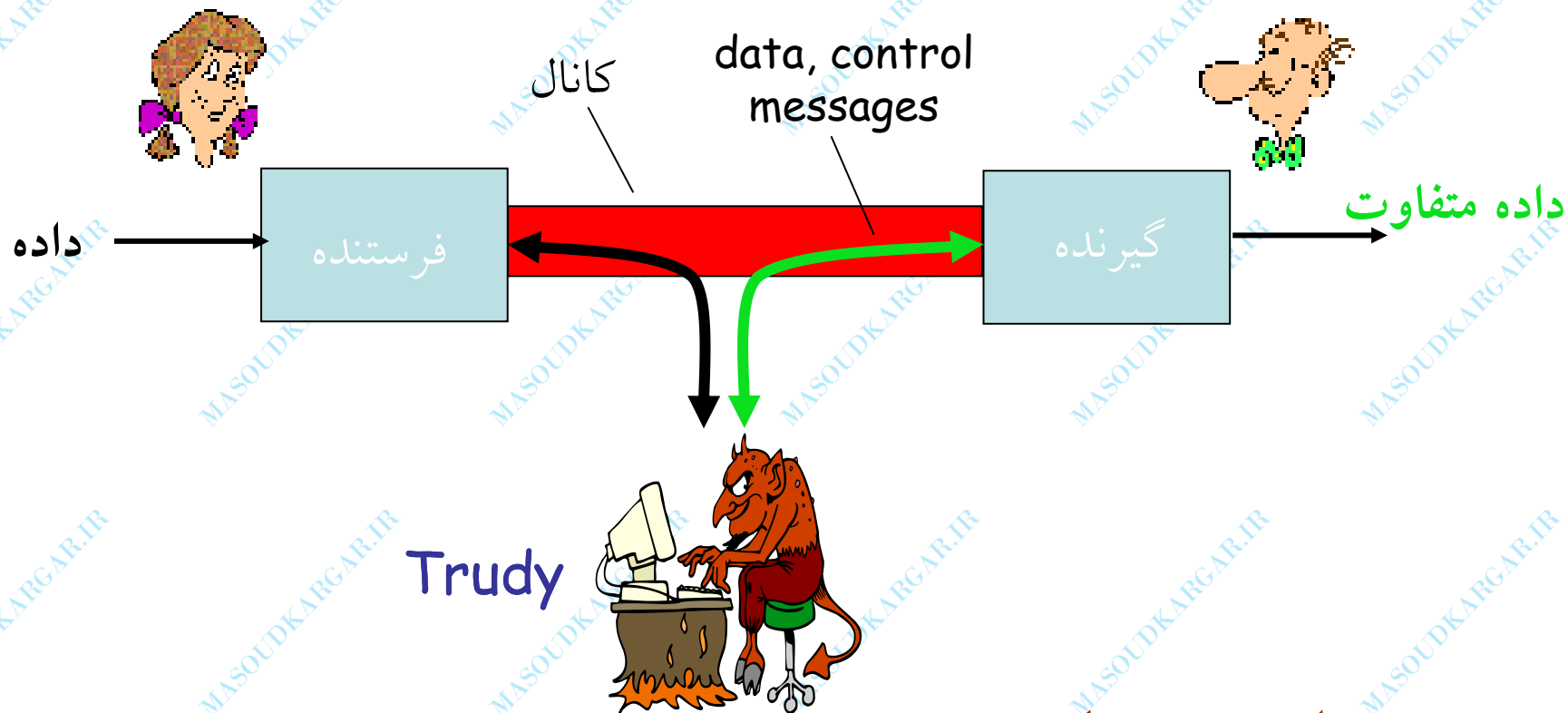
<http://www.cert.org/>

انواع حملات امنیتی - استراق سمع



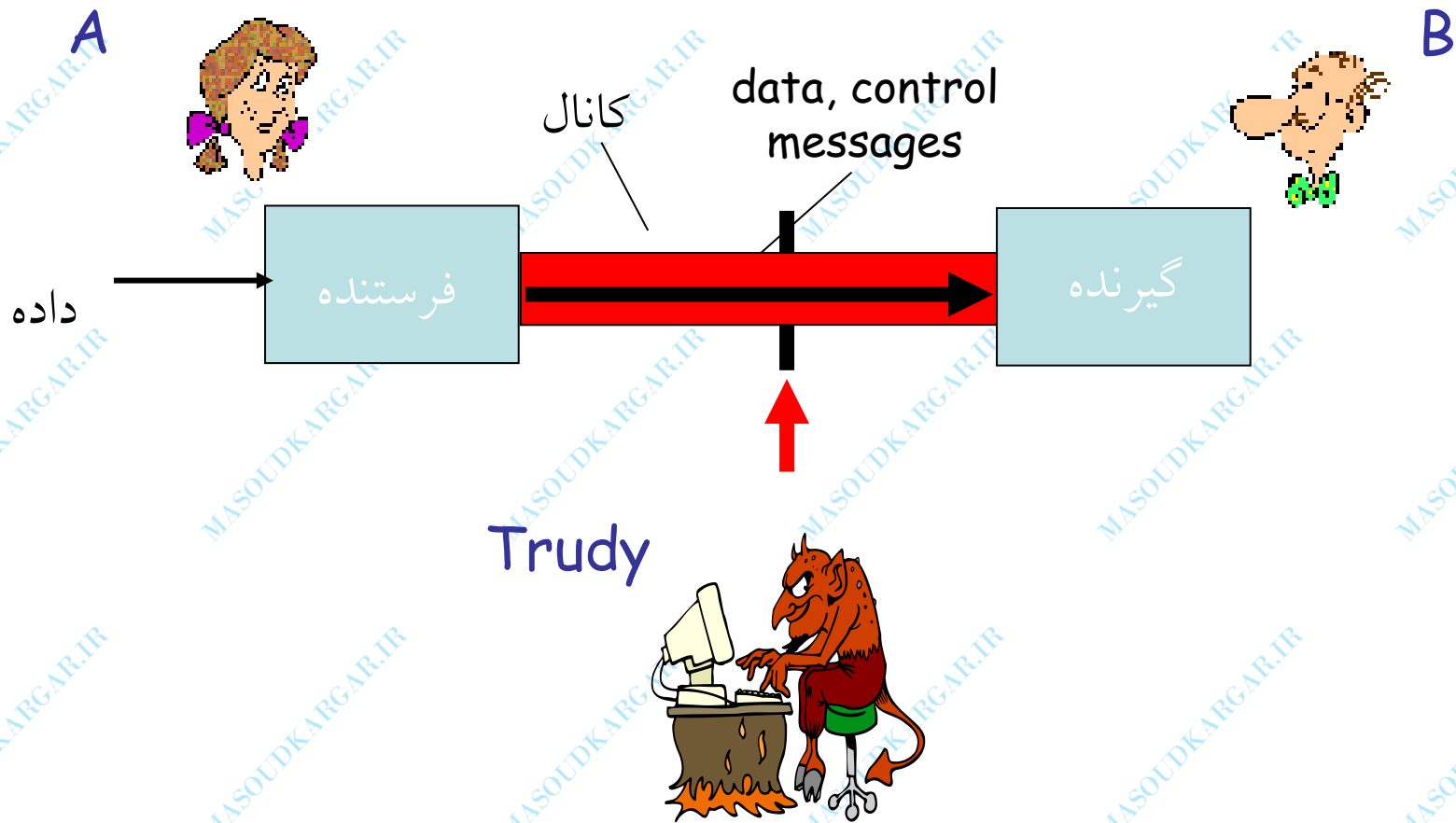
● **حمله به محرمانگی**

انواع حملات امنیتی - تغییر



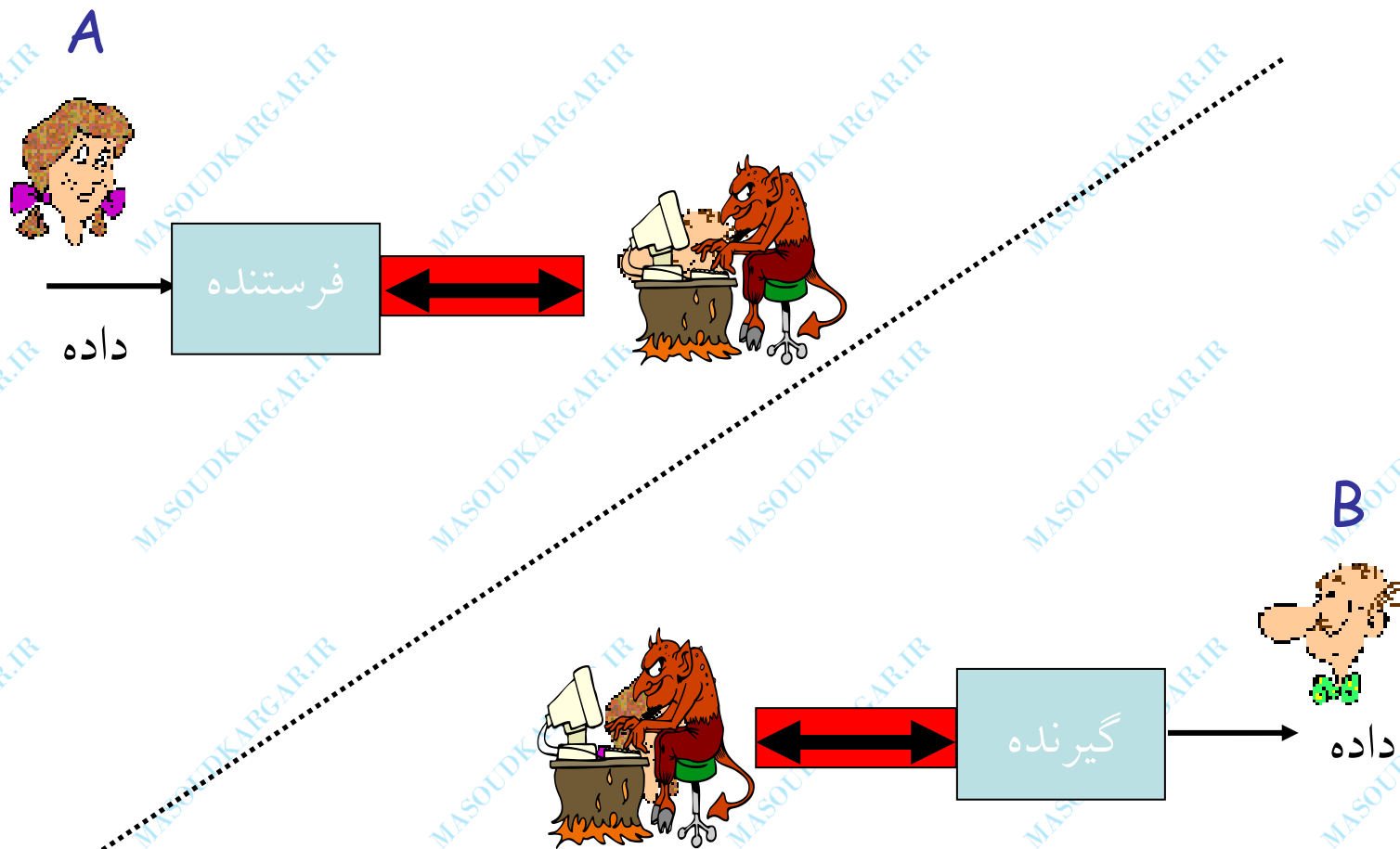
● حمله به جامعیت

انواع حملات امنیتی - قطع ارتباط



• **حمله به دسترس پذیری (Availability)**

انواع حملات امنیتی-جعل هویت



● حمله به هویت شناسی



روش های مختلف مقابله با حمله

✓ رمز نگاری: نگهداری و انتقال داده ها به صورت رمز شده که در صورت افشا قابل استفاده نباشد.

✓ مکانیزم کنترل دسترسی: حق دسترسی کاربر به میزان مقرر شده.

✓ عملیات مجاز شناسی: بررسی و کنترل امکان انجام عملیات توسط فرد، روی شیء خاص.

✓ امضا: اطمینان از اینکه آنچه رسیده همان است که فرستاده شده است.

• تشخیص نفوذ در کنار روش های مقابله با حمله، برای حفظ امنیت لازم است.