

① مبانی امنیت داده:

امنیت داده مبتنی بر تحقق سه اصل زیر

۱. محرمانگی (Confidentiality) به معنای عدم انتشار غیر مجاز داده‌ها،

۲. صحت (Integrity) به معنای عدم دستکاری افراد یا نرم‌افزارهای غیر مجاز،

۳. دسترسی پذیری (Availability) به معنای دسترسی افراد مجاز به داده‌ها
در هر زمان و مکان،

تعریف می‌شود. به سادگی می‌توان در امنیت اطلاعات سه گانه امنیتی (Security Triad) گفته می‌شود.

② محرمانگی:

ویژگی امنیتی محرمانگی در هر دو زیر تقسیم بندی می‌شود:

- محرمانه داده (Data Confidentiality): این ویژگی ضمانت می‌کند که داده‌ای

محرمانه و حقوقی به افراد غیر مجاز افشا نمی‌شود.

- حفظ حریم خصوصی (Privacy): این ویژگی ضمانت می‌کند که

افراد بر روی نحوه جمع‌آوری، ذخیره‌سازی و انتشار یا افشای

داده‌ها و حقوقی خود توسط دیگران، کنترل و نظارت
تأثیر دارند

③ مرور - سوال: مفاهیم security، secrecy، Privacy، Confidentiality
بست به یکدیگر چه جایگاهی دارند؟

مکانیزم‌های متداول برای عینیت بخشیدن و تکرار غیر مانتس، بجهت گیری از ابزارهای مربوط
تج‌ها رمزنگاری و کنترل دسترسی باشد

⑤ محبت:

در یک دسترسی ملی، محبت به دو رده زیر تقسیم می‌شود:

- محبت داده (Data Integrity): این ویژگی ضمانت می‌کند داده‌ها و پایزن‌ها

توسط افراد یا نرم‌افزارها غیر مجاز دستکاری (یا تغییر) نمی‌شوند.

- محبت منبع (Origin Integrity): این ویژگی درستی و صحت
منبع (فرستنده) اطلاعات را ضمانت می‌کند.

④ مکانیزم‌های متداول برای ایجاد و تکرار صحت در سامانه، بجهت گیری از ابزارهای امنیتی
دیجیتال (رقمی)، که از اصلات پیام و کنترل دسترسی می‌باشد.

⑦ دسترسی پذیری:

وجود این ویژگی در یک سامانه ضمانت می‌کند دسترسی بر داده و سرورین در هر زمان
مجاز در هر زمان و مکانی برقرار خواهد بود.

یرفی مکانیزم‌های متداول برای ایجاد چنین ویژگی در یک سامانه عبارتند از: صورشنه‌های
سعیان، دانش، تیم‌ها، پایس و توزیع، بالا، تکرار، داره و سرویس و ...

بهر جهت تا افعی در ساحت های کامپیوتری می تواند دلائل فزونی داشته باشد در یک دسته بندی کلی تر آن سه سبب زیر را برای آنها در نظر گرفت:

۱- منفق فناوری: که می تواند ناشی از مولفه های نرم افزار و سخت افزار سامانه نظیر پروتکل های بکار گرفته شده، سیستم عمل مورد استفاده و یا حتی تعمیم سخت افزاری باشد.

۲- منفق تنظیمات: مواردی همچون رها کردن تنظیمات سیستم فرض سایر مولفه ها، ساطنه، انتخاب نادره ها نامناسب و غیر این، عدم توجه به اعمال تنظیمات مربوط به ساطنه (مقام سازی امنیتی) و بسیاری موارد دیگر می تواند سبب تا افعی سامانه شود.

۳- منفق سیاست گذاری: مواردی همچون عدم وجود سیاست امنیتی، عدم وجود طرح ویرانه برابر مقابله و یا زبانی مختل و نداشتن نظارت امنیتی سیستم و مناسب می تواند سبب ایجاد تا افعی در ساطنه گردد.

از میان دسته بندی ذکر شده در بالا، تنها منفق تنظیمات و منفق سیاست گذاری است که می تواند توسط سازمان ها مدیریت شود و منفق فناوری در این میان خارج از کنترل و مدیریت سازمان ها است.

دلائل تا افعی سامانه ها صرفاً نگرش فنی نیست و نگرش مدیریتی به مسائل امنیتی نیز لازم است. مورد ۳ در موارد بالا، گویای این مهم است.