

امنیت در وب      اندر باب حج عظیم شریفی      جلد اول ۸/۸۱۸ نقد ۹۳

۵ نو بانی      ۵ نو شصت لعلی      ۲ نو مصلح بروری

جلد دوم      ۱۵/۸۱۸ نقد ۹۳

اطلاعات که لازم است = پول (مالی ارزشمند)

ASST = راهی      (پروژه‌های با حجم امنیت)

- هر چه بیشتر در وجود امنیت آن اپراتور کنیم (موجود است) می‌تواند فرد یا اطلاعات باشد

- میزان امنیت را هر دایره تغییر است

نکته: امنیت عمل امنیت به این سه فاکتور پول، اطلاعات و اعتماد است

اولین منبع امنیت در سیستم‌های کامپیوتری (کتابی رسیدن‌های موجود)

۱) راه‌های ورودی و خروجی مقدر (کپی داخلی، اینترنت، CD، DVD، USB و ...)

A: اصل آن نقد، محاسبات یا نفوذ از راه‌های از احب‌ترین راه نفوذ نمی‌کند، پس ما باید تمام راه‌ها

نفوذ سیستم را محدود کنیم حتی بهترین راه. (خصوصیات نفوذ کامپیوتر)

نکته: کتابی رسیدن راه‌های نفوذ چه زمانی است؟ باز طراحی



از جن اینها طرازی بر سیستم باید راههای نفوذ را محدود کرد.

- تعارف پایای : (۱) آسیب پذیری
- (۲) محدود
- (۳) حمله
- (۴) کنترل

(۱) آسیب پذیری : هرگونه ضعف امنیتی را در سیستم آسیب پذیری گویند.

مثال : کد پس ا ABCD به جای عدد حرف وارد شود نوع آسیب پذیری است.

نیز validation (عدم درستی اطلاعات ورودی از سمت کاربر)

(۲) محدود : مجموعه عواملی که بیانگر آسیب پذیری سیستم ایجاد کند.

نمونه : اگر کاربر اطلاعات را اشتباه وارد کند و شود محدود

نمونه : اگر اطلاعات بزرگ وارد حال شود، و شود آسیب پذیری

آب بستند ← محدود

تدا بود ← آسیب پذیری

سازند ← حمله

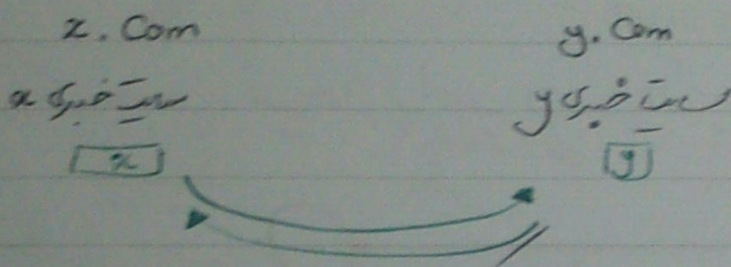
گفت بطوری ← کنترل



۱۳) **نقطه:** آسیب پذیری‌ها در حالت بالقوه، حالت بالفعل منجر شود.

طریق‌نقال: ترک دره در منجر، برزین لدری لدر.

درد DoS (قطع لدری) **نقطه:** سیم‌های الوده - سوزایی



سایت y در وجه لند در سایت x انتقال لدر  
و سایت x نیز در وجه لند در سایت y انتقال لدر

**نقطه:** حملات می‌تواند اشرفی پاندر سیستم مانند حملاتی چون DOS صادر و در رس‌ها

۱۴) **کنترل:** حرکتی اقدام همانظری در جهت امنیت استفاده لدر

مانند: آنتی‌دری، user name، pass، Firewall، (امنیت بطوری)

انواع کنترل **نقطه:** سخت‌افزاری، نرم‌افزاری، سیاست‌گذاری

سخت‌افزاری: (آنتی‌دری) - سیم‌های الوده، Firewall، سخت‌افزاری

نرم‌افزاری: آنتی‌دری

سیاست‌گذاری: حرکتی می‌تواند در اشرفی برزین لدر می‌تواند خود را خالی کند.

**نقطه:** قانون لبرای، بد کنترل است.

**نقطه:** محذورها با کنترل آسیب‌پذیریها حذف لدر



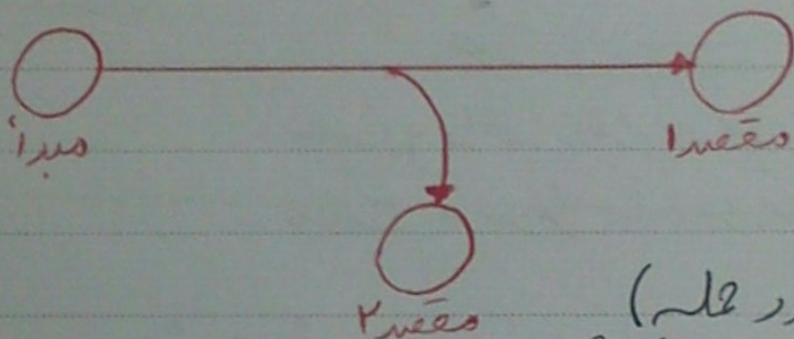
انواع محدودیت‌ها یا طلب‌ها بر اساسی: ( محدودیت‌های امنیتی )

(بالقوه) (بافتل)

۱) سنور (۲) وقفه (۳) دسترسی (۴) جعل هویت

۱) سنور: اطلاعات طلیدی: دسترسی، موجودیت غیر مجاز (حس، نفوذگر)، مبدأ و مقصد

دسترسی به موجودیت غیر مجاز، پاره‌های در جریان بین مبدأ و مقصد



شکل سنور

(اگر محاسب با کدی نود عمل)  
(اگر مقصد باشد در سطح انتقالی تم افند)

مثال: شنود بسته‌های ارسالی در شبکه (سنور Interception)

۴) وقفه (Intraption): اطلاعات طلیدی: دسترسی، موجودیت غیر مجاز

از دسترسی خارج کردن یا ASS (قطع کردن Printer)

از دسترسی خارج کردن (از راه انداختن) ارتباط بین مبدأ و مقصد

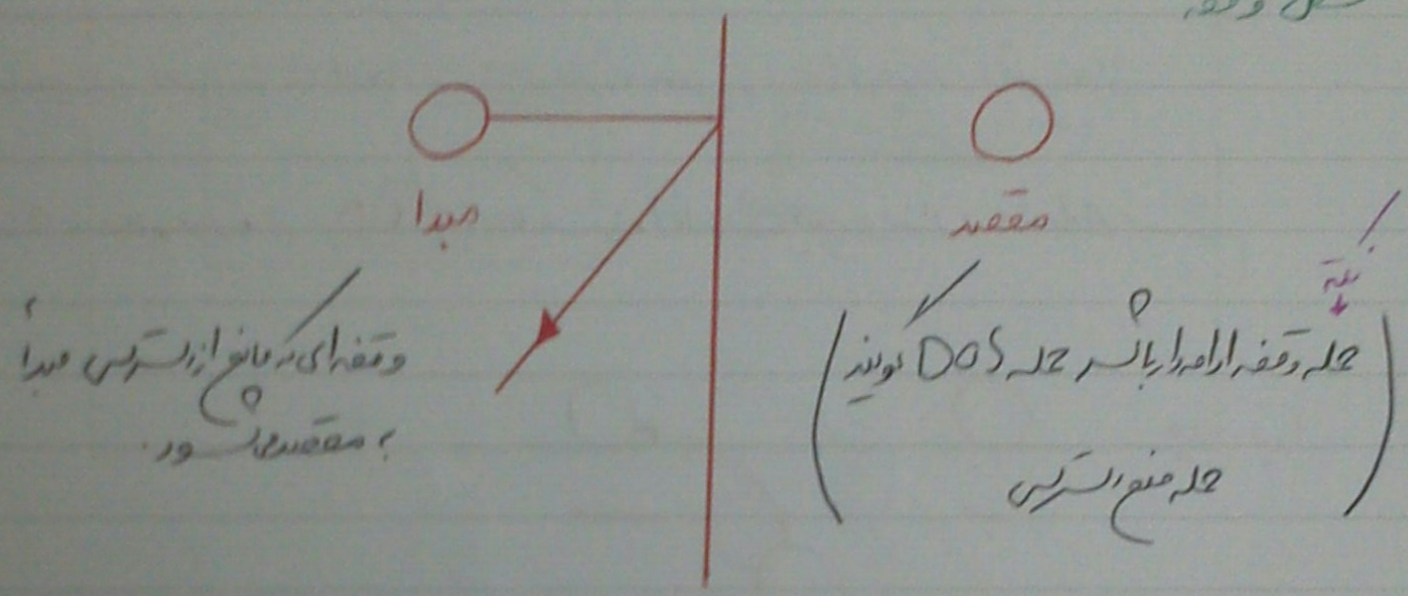
A) وقفه در جهت افزاینده قطع به پل شبکه

B) وقفه در بسته داده حذف یا کور (موجودیت غیر مجاز یا کور، احذف و کش)



(C) وقفه در سیستم عامل - حذف کردن فایل‌ها پسورد سیستم عامل  
حذف فایل‌های dll

نقطه توقف



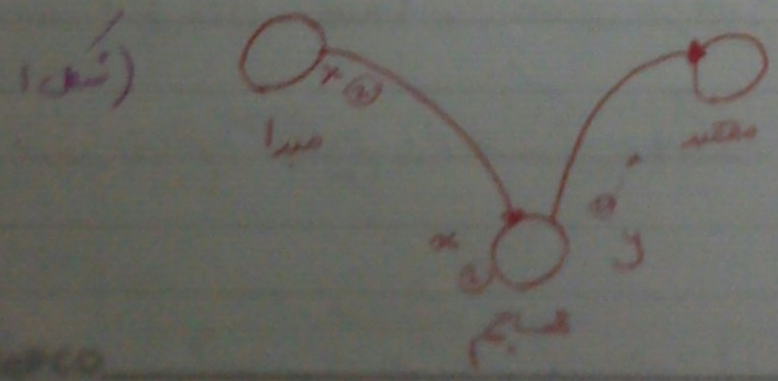
(۳) دسترسی: هرگونه تحریف و تغییر در داده‌ها توسط موجودیت غیر مجاز

تفسیر و تحریف در داده‌های در جریان بین مبدأ و مقصد

دسترسی غیر مجاز - Crack کردن یک نرم افزار

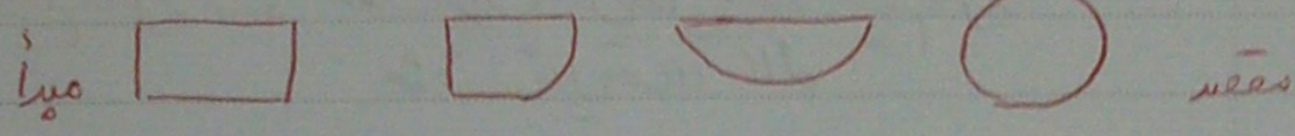
دسترسی (Modification) در DB - آلودگی کردن یک سرور از DB

نقطه دسترسی





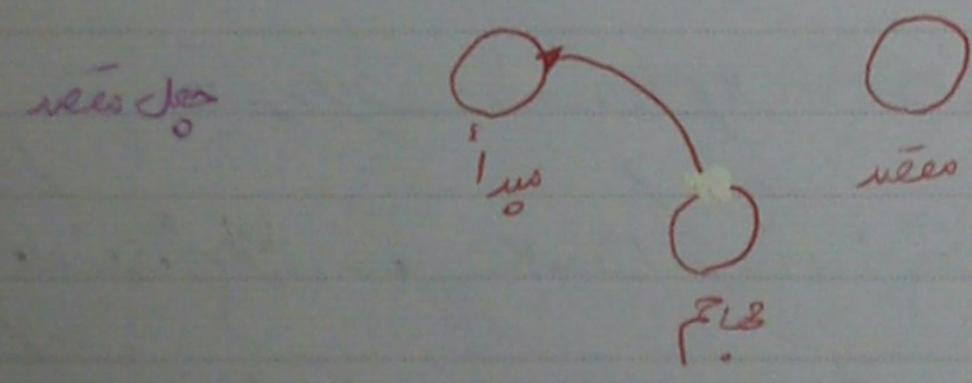
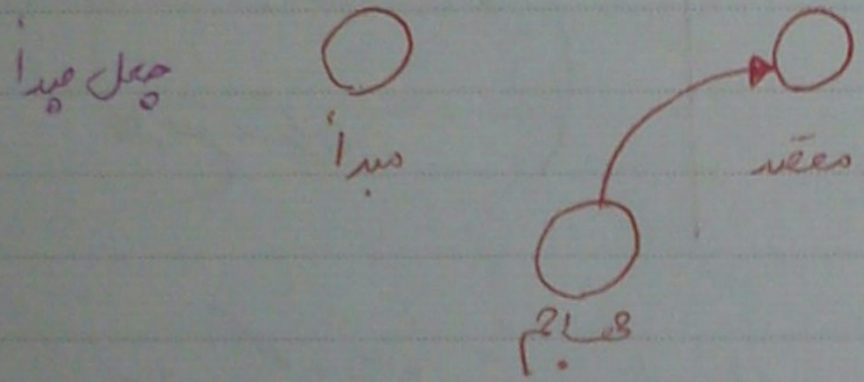
(شکل ۲)



### تغییر خصوصیت بر داده

۴) جعل حریت: ایجاد یک موجودیت جعلی و ارتباط موجودیت غیر مجاز

۹) جعل حریت در DB: ایجاد یک سری اطلاعات جدید به عنوان Admin سیستم



مثال: ارسال های Pack در Spam قرار نمی گیرد (جعل حریت)

- تعریف مجامع: مجامع دارای سه ویژگی می باشد:
- ۱) آدرس - دانش، مهارت، ابزار
  - ۲) نیت - بیان، روشن کردن سیستم
  - ۳) آسوده

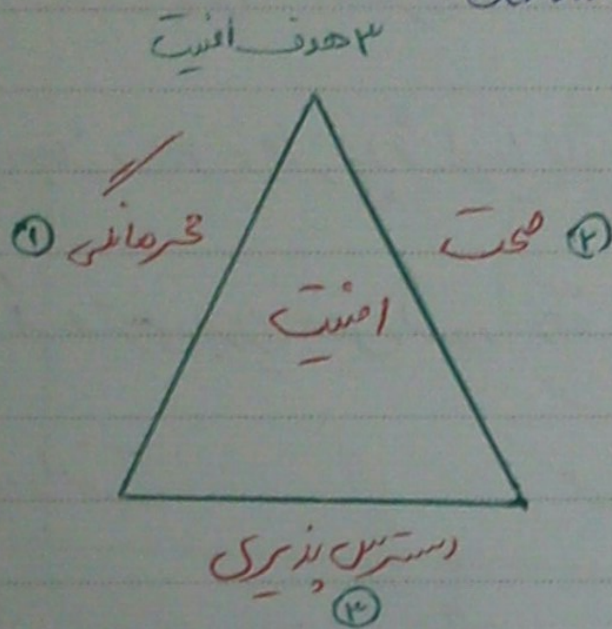
کار مفید از این روش استفاده می شود تا در صورت بروز مشکل از راه دور منتظر آنست



یکی دیگر از دلایل سختی سیستم های کامپیوتری (امنیت سیستم) است.

۲) دسترسی بودن مستندات (Document) فنی

دسترسی بودن اطلاعات موجود در ایستگاه Server



- مبدا مورد
- ابعاد امنیت
- اهداف امنیت
- رسم امنیت
- فلسفه امنیتی
- حرم امنیتی

مکانیزم های امنیتی : (هدف برنامه های امنیتی)

۱) محرمانگی - مجموعه مکانیزم های که از دسترسی افراد غیر مجاز جلوگیری می کنند

اطلاعات محرمانه سایر کاربران (چهل هویت) \*\*

نکته : در سنو زمان اتفاق و افکاره محرمانه نقض شود

۲) صحت - مجموعه مکانیزم هایی که از تحریف، دستکاری و حذف اطلاعات توسط فرد

غیر مجاز جلوگیری می کنند (چهل هویت) \*\*

\*\* درستی اطلاعات حفظ شود، فوراً ارسال ABCD ارسال می شود

در مقصد ACEB دریافت نکرده



Subject:

Year:      Month:      Date:      ( )

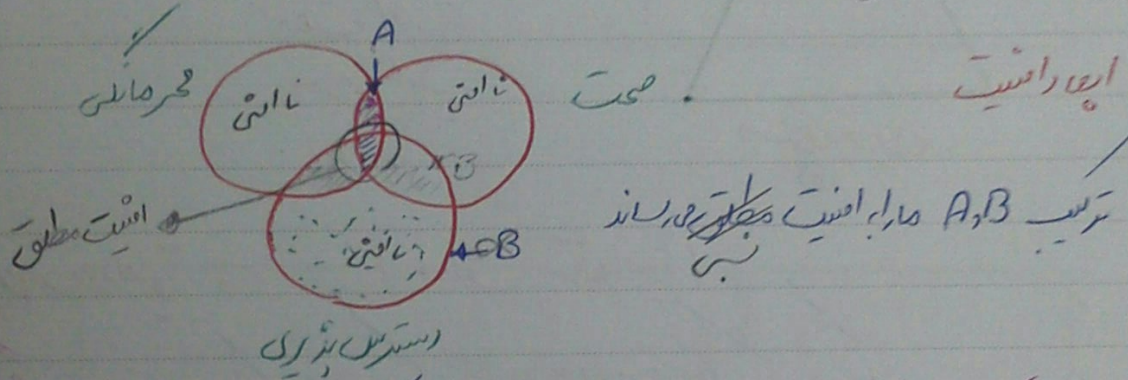
نتیجه: اگر صحت رعایت نشود، دستکاری اتفاق می افتد.

حاصل صحت ۵۴ + حاصل صحت زوما اتفاق می افتد که هر مانع و صحت نقض شوند.

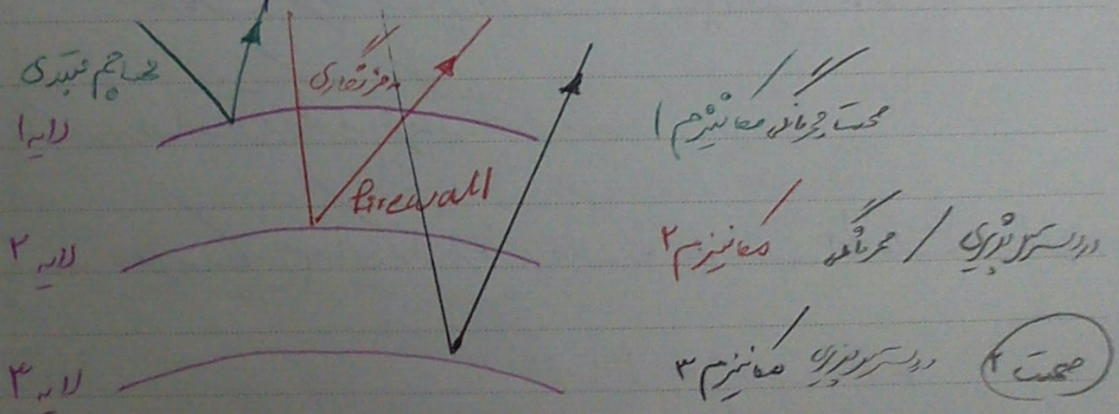
(C) دسترس پذیری (دسترسی، اختیارات) + تغییر دادن، Delete کردن

فرد مجاز در زمان مجاز و با شرایط مجاز باید همیشه دسترسی؛ Asset های مجاز داشته باشد.

نتیجه: اگر دسترسی بزرگی نقض شود، وقفه اتفاق می افتد.



ما می توانیم رفتارهای + (می توان صحت در فرزند را افزایش داد)



○



آسیب فیزیکی های سخت افزاری

۱) آسیب فیزیکی های سخت افزاری

۱) طوبت

۲) گرده برداری

۲) گرده برداری

آسیب فیزیکی های نرم افزاری

۱) حذف ۲) دستکاری ۳) سخت

تفصیل این است: انجام شود سخت افزار مفاد

حذف: از طریق انجام مفاد ۱) مفاد ۲) اری (با هدف ایجاد حذف از سخت افزار)

نکته: نرم افزار های مدیریت سخت افزار این اجازه دهد تا در سیستم ۲ در نرم افزار نصب یابد

این نرم افزار با استفاده از Sand Boxing نرم افزار را در محیط ایزوله اجرا کند مانند سیستم قرنطینه

امنیت سیستم عامل لینوکس نسبت به ویندوز است و دلیل وجود Sand Boxing است.

دستکاری: خوان به رشته تکمیل شود: ۱) اسپ تجهیزات ۲) درد ۳) Trapdoor

راه مخفی

در ظاهر محل انجام عمل  
 ولی در باطن کار دیگری انجام می دهد

۱۴) اسپ دستکاری (نام)



Subject

Year . Month . Date . ( )

### بسیب پذیری داره ها

ایشن داره ها ای سخت افزار دهنم انوار بیست است. <sup>اصبت</sup> غیر از لایه امنیت داره ها ایشن ان است.

برای عدم انفرادی داره ها سنایرین <sup>اصبت</sup> بیست پذیرند (بیشتر در سنایرین محکم قرارداد)

### اصل های امنیتی

۱) اصل استنفوذ

۲) اصل مافی پورن و محافظت

۳) پاتریج، ایشن و طول عمر داره ها باید از آنها محافظت کرد.

در صورت حال مایوریتی تا زمان ایشن دارند باید از آنها محافظت کرد.

بزرگترین خطر موجودی بر این امنیت بر ریسک سنایرین Asset امنیتی نونه شود.

محکم برقرار است

← (بیشتر پذیرنده) براهمیم انزاعله ندارد

خرشانی سنایرین

استدلالی سال ۸۳

- ← طول عمر مفید تا پایان سال
- ← طول عمر مفید تا مدت زمان تا ۱۰ سال آینده

بیشتر پذیرنده (طول عمر مفید)

میان خود محکم را برقرار نگه

Time Stamp (۱۳۹۴/۰۲/۱۹۱۰)

\* زمان طول عمر محکم است. Time Stamp استفاده شود

(تنوع در داره)

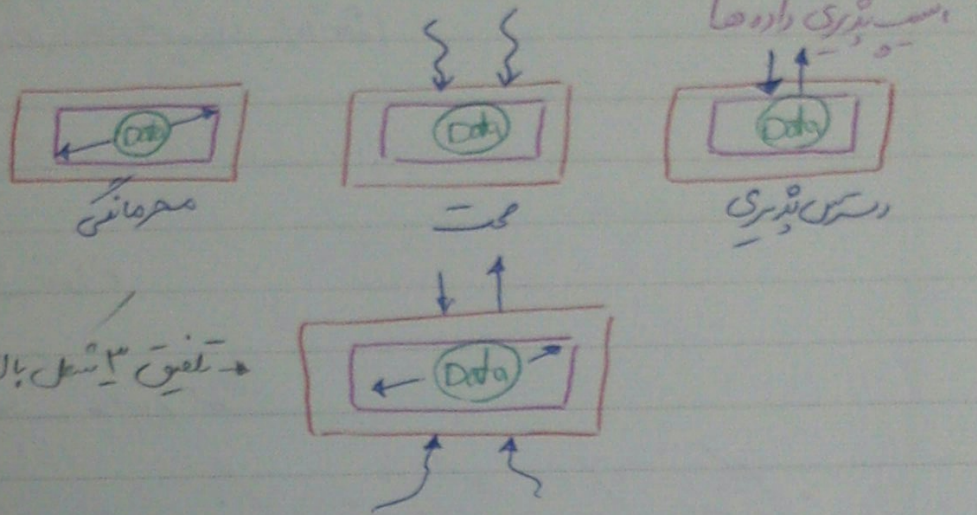


Subject:

Year

Month

Date



- پتیه های نقل و انتقال داده زیاد است از جمله فلش، CD، ایمیل و اینترنت بنابراین محرمانگی در آن سخت است.

- اگر صحت داده ها قرار باشد نقص شود باید در ابتدا محرمانگی نقص شود (مغز باید بسته شود)

- جمله پراکنش مجدد داده های پراکنش شده پس از Time Stamp همان از این جمله جلوگیری کرده

۱۸ فروردین / ۱۳۹۴

حلبه محامد

جمله تدارک (مجدد پراکنش مجدد داده های پراکنش شده) Reply Attack

سیستم های (Membership) حقیقی Login کردن سرور و سیستم برای اتصالها  
ارسال و کدور (تبدیل به User) (جمله تدارک)

سرور موارد: حلاله و تداوم پراکنش / آسیب پذیری ها در سطح کنترل دسترسی / افراط پذیری در زمان



Subject

Year . Month . Date . ( )

\* افزایش در زمان (عوطه های انقباض در زمان اند)

جرم های کامپیوتری

جرم : حرک خلاف قانون

کامپیوتری : هدف کامپیوتر است

حرفی ایپسین، میسیر و ما با هدف کامپیوتر صورت میسر جرم کامپیوتری می شوند

مجرم های کامپیوتری

۳ دسته طبقه بندی می شوند : (۱) آمار مبتدی (آفتاب) این خود را چاه می دانند .

① این افراد تحصیلاتی در زمینه امنیت ندارند / سواد راه نفوذ جدید به سیستم ندارند

فانته می دانند که فقط با زور در درختچه محل مورد نظر را بر سر می کشند اما با زور در وقت

ارائه داده در زمینه امنیت صورت به سطح فزونی می رسد .

۵ - جرم های متوسط افراد مبتدی صورت می گیرند

② حرکات گریزها + معده تحصیلات در زمینه امنیت دارند .

این فضا و جرم ها در زمان استفاده می کنند و غیره امنیت می راه نفوذ را ایجاد می کنند .



این است از مجری خود میخواند / بقیه این اقرار بر اساس حدت اعیان خود را بر این صورت میخواند

در وقتی بواقع یا بعد از آن صورت گیرد

۳) تردد سبب های که میورک

در زمان های دولتی کشور مورد هدف قرار می دهند.

۱) هدف فضای دارند: (۱) کل کشور مورد نظر از استرس خارج کنند (سایت انرژی بوجه عقلی تنها

۲) سایت زبان فارسی کشور را هدف کرده و باید سایت خاص بر روی تلفظی از این سایت

قرار دهند.

۳) استفاده از سیستم های مدرسه و مراکز سیستم انرژی

(در صورتی که با آنرا حمله کند) عنوان این سیستم ها در حال حاضر از طریق سیستم جدید میسر است.

روش های دفاعی - رمزنگاری

رمزنگاری معجزه نیست و عمرانی را فراهم می کند از ۲۵ سال به اینجه شود و درستی که جعلی نیست

چون می کند.

رمزنگاری مثبت رمزنگاری دارد خیلی بدتر است چون اگر رمزنگاری نداشته باشیم حکم است



Subject:

Year: Month: Date: ( )

روزنامه‌های مختلف که منتشر است به سبب آن پست از روز است.

روزهای دفاعی - نرم افزاری

Membership خود را در روزهای سیستم عامل جدید روز دفاعی نرم افزاری محسوب می‌شود.

نقد های که نرم افزار سالن سطح دسترسی ها است برای User ها مختلف، متفاوت است.

روزهای دفاعی - سخت افزاری

سیستم های اثر انگشت ، عینده چشم ، فایردال ها ، سیستم های تشخیص نفوذ .

بند قانون گذاری که می توان به طور مثال هر سه ماه سبب یا بر اساس پیوسته توضیح بفرمودند . (قانون)

معاینه این روش ها و قانون گذاری

محمد لاری توانش به عام عقیده تر هستند

بروین های مختلف که اجازه شوند مانند Peer to Peer (الانها را) Peer to peer چه می خوانند

به فراموشی راننده های سیستم آن صورت پذیرد و سرور شخصی ندارد.

زنانغ فیدبک

اطفا حریق ، سیستم ضد سرقت