

# مرکز مشاوره و اطلاع رسانی سیستم کاران

سیستم مدیریت امنیت اطلاعات  
ISO/IEC 27001:2013

تهییه کننده :

مرکز مشاوره و اطلاع رسانی سیستم کاران

[WWW.SYSTEMKARAN.COM](http://WWW.SYSTEMKARAN.COM)

((کپی برداری از این جزو با ذکر منبع ، مجاز می باشد))

## پیشگفتار

سازمان بین المللی استاندارد ( ISO ) و کمیسیون بین المللی الکترونیک ( IEC ) ، سیستمی تخصصی را جهت استانداردسازی در

سطح دنیا ایجاد نموده اند . نهادهای ملی عضو ISO یا IEC ، توسط کمیته های فنی تدوین شده از سوی سازمان مربوطه شان ، در تدوین استانداردهای بین المللی مشارکت می کنند و به زمینه های خاص فعالیت های فنی می پردازنند . کمیته های فنی ISO و IE ، در زمینه هایی با منافع مشترک ، با همدیگر همکاری میکنند . سایر سازمان های بین المللی ، دولتی یا غیردولتی وابسته به ISO و IEC نیز در این زمینه مشارکت دارند . IEC و ISO ، کمیته فنی مشترکی را در حوزه فناوری اطلاعات تحت عنوان ISO/IEC JTC 1 تشکیل داده اند .

پیشنویس استانداردهای بین المللی ، مطابق با قوانین مندرج در بخش ۲ دستورالعمل های ISO/IEC تهیه شده است . وظیفه اصلی کمیته فنی مشترک ، آماده سازی استانداردهای بین المللی است . پیشنویس استانداردهای بین المللی مورد تأیید کمیته فنی مشترک ، برای رأی گیری در اختیار نهادهای ملی قرار می گیرد . انتشار به عنوان استاندارد بین المللی منوط به تأیید حداقل ۱۵٪ نهادهای ملی رأی دهنده است .

به این احتمال که ممکن است برخی عناصر این سند ، تحت حقوق ثبت اختراع باشند هم توجه شده است . ISO و IEC مسئولیتی در قبال شناسایی هر یک یا همه این حقوق ندارند .

ISO/IEC 27001 توسط کمیته فرعی SC 27 ، فنون امنیتی فناوری اطلاعات ، زیرمجموعه کمیته فنی مشترک ISO/IEC JTC 1 ، فناوری اطلاعات ، تهیه شده است .

این ویرایش دوم ، جایگزین و باطل کننده ویرایش اول ( ISO/IEC 27001:2005 ) است که از نظر فنی مورد بازنگری قرار گرفته است .

## ۰۰. مقدمه

### ۱۰. کلیات

این استاندارد بین المللی ، به منظور ارائه الزاماتی برای استقرار ، پیاده سازی ، نگهداری و بهبود مستمر یک سیستم مدیریت امنیت اطلاعات تهیه شده است . پذیرش یک سیستم مدیریت امنیت اطلاعات ، یک تصمیم استراتژیک برای یک سازمان است . استقرار و پیاده سازی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات در یک سازمان ، تحت تأثیر نیازها و اهداف سازمان ، الزامات امنیتی ، فرایندهای سازمانی به کار گرفته شده و اندازه و ساختار سازمان قرار دارد . انتظار می رود تمامی این عوامل اثرگذار ، در طول زمان دچار تغییر شوند .

سیستم مدیریت امنیت اطلاعات ، با به کارگیری یک فرایند مدیریت مخاطرات ، از محرومگی ، صحت و دسترس پذیری اطلاعات محافظت می کند و به طرف های ذینفع این اطمینان را می دهد که مخاطرات ، به میزان کافی مدیریت می شوند .

توجه داشته باشد که سیستم مدیریت امنیت اطلاعات ، با فرایندهای سازمان و ساختار مدیریتی کلان ، یکپارچه بوده و بخشی از

آنها است و همچنین امنیت اطلاعات در طراحی ، فرایندها ، سیستم های اطلاعاتی و کنترل ها لحاظ می شود . انتظار می رود که

پیاده سازی یک سیستم مدیریت امنیت اطلاعات ، منطبق با نیازهای سازمان باشد .

این استاندارد بین المللی می تواند توسط طرفهای درونی و بیرونی ، به منظور ارزیابی توانایی یک سازمان در فراهم آوری الزامات امنیت اطلاعات خود ، مورد استفاده قرار گیرد .

ترتیب ارایه الزامات در این استاندارد بین المللی ، بیان کننده اهمیت یا ترتیب پیاده سازی آنها نیست . موارد فهرست

شده ، به

منظور ارجاع های بعدی ذکر شده اند .

استاندارد ISO/IEC 27000 ، نمای کلی و واژگان سیستم های مدیریت امنیت اطلاعات را توصیف نموده و مرجع خانواده

استاندارد

سیستم مدیریت امنیت اطلاعات ( شامل ISO/IEC 27003<sup>2</sup> ، ISO/IEC 27004<sup>3</sup> ، ISO/IEC 27005<sup>4</sup> ) به همراه اصطلاحات و تعاریف مرتبط با آن است .

## ۲۰ سازگاری با سایر استانداردهای سیستم مدیریت

این استاندارد بین المللی از ساختار سطح بالا ، عنوانین یکسان در بندهای فرعی ، متن یکسان ، اصطلاحات مشترک و تعاریف اصلی

موجود در پیوست SL بخش ۱ دستورالعمل های ISO/IEC ، مکمل های تلفیقی ISO استفاده می کند و در نتیجه با سایر استانداردهای سیستم مدیریت که پیوست SL را پذیرفته اند ، سازگار است .

این رویکرد مشترک که در پیوست SL تعریف شده است ، برای آن دسته از سازمان هایی که درنظر دارند یک سیستم مدیریت

واحد را در راستای فراهم آوری الزامات دو یا چند استاندارد سیستم مدیریت اجرا کنند ، مفید خواهد بود .

## فناوری اطلاعات - فنون امنیتی - سیستم های مدیریت امنیت اطلاعات - الزامات

### ۱. قلمرو

این استاندارد بین المللی ، الزاماتی را برای استقرار ، پیاده سازی ، نگهداری و بپیوست مستمر یک سیستم مدیریت امنیت اطلاعات در چارچوب سازمان ، مشخص می کند . این استاندارد بین المللی ، همچنین شامل الزاماتی برای ارزیابی و برطرف سازی مخاطرات امنیت اطلاعات ، متناسب با نیازهای سازمان است . الزامات تعیین شده در این استاندارد بین المللی ، عمومی بوده و در تمام سازمان ها ، صرفنظر از نوع ، اندازه یا ماهیت آنها ، قابل اعمال است . کنارگذاری هر یک از الزامات مشخص شده در بندهای ۱۰ تا ۴ ، چنانچه یک سازمان ادعای تطابق با این استاندارد بین المللی را داشته باشد ، مورد پذیرش نخواهد بود .

### ۲. مراجع اصلی

اسناد زیر، به صورت کلی و جزئی ، در این سند به صورت الزامی ، مورد ارجاع قرار گرفته اند و در راستای کاربرد این سند ، مراجعی که با ذکر تاریخ ، ارجاع داده شده اند فقط همان ویرایش ، و مراجعی که بدون ذکر تاریخ ، ارجاع داده شده اند آخرین ویرایش سند اشاره شده ( شامل همه اصلاحیه ها ) مورد استناد است .

ISO/IEC 27000 ، فناوری اطلاعات - فنون امنیتی - سیستم های مدیریت امنیت اطلاعات - نمای کلی و واژگان

### ۳. اصطلاحات و تعاریف

در راستای اهداف این سند ، اصطلاحات و تعاریف ذکر شده در ISO/IEC 27000 به کار می روند .

### ۴. چارچوب سازمان

#### ۱.۴ شناخت سازمان و چارچوب آن

سازمان باید مسایل درونی و بیرونی مرتبط با اهداف سازمان و مسایل تأثیرگذار در امکان دستیابی به نتایج مورد نظر سیستم مدیریت امنیت اطلاعات را شناسایی کند.

نکته: تعیین این مسایل به استقرار چارچوب بیرونی و درونی سازمان که در بند ۵ و ۳ از استاندارد<sup>۵</sup> ISO 31000:2009 مطرح شده است، اشاره دارد.

#### ۴. شناخت نیازها و انتظارات طرف های ذینفع

سازمان باید موارد زیر را مشخص کند:

الف) طرف های ذینفع مرتبط با سیستم مدیریت امنیت اطلاعات؛ و

ب) الزامات این طرف های ذینفع در ارتباط با امنیت اطلاعات.

نکته: الزامات طرف های ذینفع، ممکن است شامل الزامات قانونی، مقرراتی و تعهدات قراردادی باشد.

#### ۴. تعیین قلمرو سیستم مدیریت امنیت اطلاعات

سازمان باید مرزها و کاربرد پذیری سیستم مدیریت امنیت اطلاعات را به منظور استقرار قلمرو خود، شناسایی کند.

سازمان باید هنگام تعیین قلمرو، موارد زیر را درنظر بگیرد:

الف) مسایل بیرونی و درونی اشاره شده در بند ۱.۴؛

ب) الزامات اشاره شده در بند ۲.۴؛ و

ج) واسطه ها و وابستگی های بین فعالیت های انجام شده توسط سازمان و فعالیت هایی که توسط سازمان های دیگر انجام می شوند.

قلمرو باید به صورت اطلاعات مستند، در دسترس باشد.

#### ۴. سیستم مدیریت امنیت اطلاعات

سازمان باید یک سیستم مدیریت امنیت اطلاعات را مطابق با الزامات این استاندارد بین المللی، ایجاد، پیاده سازی و تکمیل کند.

و آن را به طور مستمر بهبود بخشد.

#### ۵. رهبری

##### ۱. رهبری و تعهد

مدیریت ارشد باید رهبری و تعهد خود را نسبت به سیستم مدیریت امنیت اطلاعات، از طریق موارد زیر نشان دهد:

الف) حصول اطمینان از اینکه خط مشی امنیت اطلاعات و اهداف امنیت اطلاعات، ایجاد شده و با مسیر استراتژیک سازمان سازگار هستند.

ب) حصول اطمینان از اینکه الزامات سیستم مدیریت امنیت اطلاعات در فرایندهای سازمان گنجانده شده اند.

ج) حصول اطمینان از اینکه منابع مورد نیاز سیستم مدیریت امنیت اطلاعات، در دسترس هستند.

د) ابلاغ اهمیت مدیریت امنیت اطلاعات اثربخش و تطابق با الزامات سیستم مدیریت امنیت اطلاعات؛

ه) اطمینان از اینکه سیستم مدیریت امنیت اطلاعات به نتیجه (نتایج) مورد انتظار دست می یابد.

و) هدایت و پشتیبانی از افراد برای کمک به اثربخشی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات؛

ز) ترویج بهبود مستمر؛ و

ح) پشتیبانی از سایر نقش های مدیریتی مرتبط جهت نشان دادن رهبری آنها، به نحوی که در محدوده های مسئولیتی آنها اعمال گردد.

**۲.۵ خط مشی**

مدیریت ارشد باید یک خط مشی امنیت اطلاعات ایجاد کند که :

الف) متناسب با هدف سازمان باشد .

ب) شامل اهداف امنیت اطلاعات باشد ( به بند ۲.۶ مراجعه شود ) یا چارچوبی را برای تعیین اهداف امنیت اطلاعات ارایه

دهد .

ج) شامل تعهدی مبنی بر فراهم آوری الزامات کاربردپذیر مرتبط با امنیت اطلاعات باشد .

د) شامل تعهدی مبنی بر بیبود مستمر سیستم مدیریت امنیت اطلاعات باشد .

خط مشی امنیت اطلاعات باید :

۵) به صورت اطلاعات مستند ، در دسترس باشد .

و) در داخل سازمان اباغ شود ؛ و

ز) در صورت نیاز ، در اختیار طرف های ذینفع قرار گیرد .

**۳.۵ نقش های سازمانی ، مسئولیت ها و اختیارات**

مدیریت ارشد باید اطمینان حاصل کند که مسئولیت ها و اختیارات برای نقش های مرتبط با امنیت اطلاعات ، تعیین و ابلاغ شده اند .

مدیریت ارشد باید مسئولیت و اختیارات را برای موارد زیر تعیین کند :

الف) حصول اطمینان از انطباق سیستم مدیریت امنیت اطلاعات با الزامات این استاندارد بین المللی ؛ و

ب) گزارش عملکرد سیستم مدیریت امنیت اطلاعات به مدیریت ارشد .

نکته : مدیریت ارشد ممکن است مسئولیت ها و اختیاراتی را نیز برای گزارش عملکرد سیستم مدیریت امنیت اطلاعات در

دروون

سازمان تعیین کند .

**۴. طرح ریزی****۱.۶ اقداماتی برای درنظر گرفتن مخاطرات و فرصت ها****۱.۱.۶ کلیات**

هنگام طراحی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات ، سازمان باید مسائل اشاره شده در بند ۱.۴ و الزامات اشاره شده در بند

۲.۴ را

مدنهظر قرار داده و مخاطرات و فرصت هایی را که نیازمند مقابله هستند ، در راستای موارد زیر تعیین کند :

الف) حصول اطمینان از اینکه سیستم مدیریت امنیت اطلاعات می تواند به نتیجه ( نتایج ) مطلوب خود دست یابد .

ب) از بروز اثرات ناخواسته ممانعت نموده یا آنها را کاهش دهد ؛ و

ج) به بیبود مستمر دست یابد .

سازمان باید موارد زیر را طرح ریزی کند :

د) اقدام هایی برای مقابله با این مخاطرات و فرصت ها ؛ و

ه) چگونگی

۱. گنجاندن و پیاده سازی این اقدام ها در فرایندهای سیستم مدیریت امنیت اطلاعات سازمان ؛ و

۲. ارزشیابی اثربخشی این اقدامات .

**۲.۱.۶ ارزیابی مخاطرات امنیت اطلاعات**

سازمان باید یک فرایند ارزیابی مخاطرات امنیت اطلاعات را تعریف نموده و به کار گیرد که :

- الف) معیارهایی را برای مخاطرات امنیت اطلاعات ، ایجاد و نگهداری کند که شامل موارد زیر باشد :
۱. معیارهای پذیرش مخاطرات ؛ و
  ۲. معیارهایی برای انجام ارزیابی مخاطرات امنیت اطلاعات .

ب) اطمینان دهد که ارزیابی های مکرر مخاطرات امنیت اطلاعات ، نتایج نامتناقض ، معتبر و مقایسه پذیر تولید می کنند .

ج) مخاطرات امنیت اطلاعات را شناسایی کند :

۱. به کارگیری فرایند ارزیابی مخاطرات امنیت اطلاعات برای شناسایی مخاطرات مربوط به فقدان محرومگی ، صحبت

۹

دسترس پذیری اطلاعات در قلمرو سیستم مدیریت امنیت اطلاعات ؛ و  
۲. شناسایی مالکان مخاطره .

د) مخاطرات امنیت اطلاعات را تحلیل کند :

۱. ارزیابی پیامدهای احتمالی وقوع مخاطرات شناسایی شده در بند ۲.۱.۶ - ج - ۱:
۲. ارزیابی احتمال واقع گرایانه وقوع مخاطرات شناسایی شده در بند ۲.۱.۶ - ج - ۱:
۳. مشخص نمودن سطوح مخاطرات .

ه) مخاطرات امنیت اطلاعات را ارزشیابی کند :

۱. مقایسه نتایج تحلیل مخاطرات با معیارهای مخاطرات ایجاد شده در بند ۱.۲.۶ - الف ؛ و
۲. اولویت بندی مخاطرات تحلیل شده برای برطرف سازی مخاطرات .

سازمان باید اطلاعاتی مستند درباره فرایند ارزیابی مخاطرات امنیت اطلاعات نگهداری کند.

### ۳.۱.۶ برطرف سازی مخاطرات امنیت اطلاعات

سازمان باید یک فرایند برطرف سازی مخاطرات امنیت اطلاعات را تعریف و اعمال کند تا بتواند :

الف) با درنظر گرفتن نتایج ارزیابی مخاطرات ، گزینه های مناسب جهت برطرف سازی مخاطرات امنیت اطلاعات را انتخاب نماید .

ب) تمامی کنترل های ضروری به منظور پیاده سازی گزینه ( های ) انتخابی برطرف سازی مخاطرات امنیت اطلاعات را تعیین کند .

نکته : سازمان ها می توانند در صورت لزوم ، کنترل هایی طراحی کنند یا آنها را از هر منبع دیگری شناسایی کنند .

ج) کنترل های تعیین شده در بند ۳.۱.۶ ب در بالا را با کنترل های موجود در پیوست الف ، مقایسه کرده و بررسی کند که هیچ

یک از کنترل های ضروری از قلم نیافتاده است .

نکته ۱: پیوست الف شامل فهرست جامعی از اهداف کنترلی و کنترل ها است . استفاده کنندگان از این استاندارد بین المللی برای

حصول اطمینان از اینکه هیچ یک از کنترل های ضروری نادیده گرفته نشده است ، به پیوست الف ارجاع داده می شوند .

نکته ۲ : کنترل های انتخاب شده به طور ضمنی شامل اهداف کنترلی هستند . اهداف کنترلی و کنترل های فهرست شده در

پیوست الف ، جامع نبوده و ممکن است اهداف کنترلی و کنترل های اضافی هم مورد نیاز باشد .

د) یک بیانیه کاربرست پذیری که شامل کنترل های ضروری ( مراجعه به بند ۳.۱.۶ زیر بند ب و زیر بند ج ) و دلیل استفاده از آنها بدون درنظر گرفتن اینکه پیاده سازی شده یا نشده اند و توجیه کنارگذاری کنترل های پیوست الف باشد ، ایجاد نماید .

ه) یک طرح برطرف سازی مخاطرات امنیت اطلاعات را تدوین نماید ؛ و

و) طرح برطرف سازی مخاطرات امنیت اطلاعات و پذیرش مخاطرات امنیت اطلاعات باقی مانده را از مالکان مخاطرات

اخذ نماید.

سازمان باید اطلاعاتی مستند درباره فرایند برطرف سازی مخاطرات امنیت اطلاعات ، نگهداری کند .

نکته : فرایند ارزیابی و برطرف سازی مخاطرات امنیت اطلاعات در این استاندارد بین المللی ، با اصول و رهنمودهای کلی

/ عمومی موجود در ISO 31000<sup>۵</sup> مطابقت دارد .

## ۲.۶ اهداف امنیت اطلاعات و طرحیزی برای دستیابی به آنها

سازمان باید اهداف امنیت اطلاعات را برای کارکردها و سطوح مرتبط ایجاد کند .

اهداف امنیت اطلاعات باید :

الف) با خط مشی امنیت اطلاعات ، سازگار باشند .

ب) قابل اندازه گیری باشند (در صورت عملی بودن) :

ج) الزامات قابل اجرای امنیت اطلاعات ، و نتایج ارزیابی مخاطرات و نتایج برطرف سازی مخاطرات را درنظر بگیرند .

د) ابلاغ شوند ؛ و

۵) در صورت نیاز ، به روزرسانی شوند .

سازمان باید اطلاعاتی مستند را درباره اهداف امنیت اطلاعات ، نگهداری کند .

سازمان باید هنگام طرح ریزی نحوه دستیابی به اهداف امنیت اطلاعات ، موارد زیر را تعیین کند :

و) چه چیزی انجام خواهد شد .

ز) چه منابعی مورد نیاز خواهند بود .

ح) چه افرادی مسئول خواهند بود .

ط) چه زمانی تکمیل خواهد شد ؛ و

ی) نتایج ، چگونه ارزشیابی خواهند شد .

## ۷. پشتیبانی

### ۱.۷ منابع

سازمان باید منابع مورد نیاز به منظور استقرار ، پیاده سازی ، نگهداری و بهبود مستمر سیستم مدیریت امنیت اطلاعات را تعیین و فراهم کند .

### ۲.۷ صلاحیت

سازمان باید :

الف) صاحیت های مورد نیاز افرادی که تحت کنترل سازمان کار می کنند و بر روی عملکرد امنیت اطلاعات تأثیرگذار هستند را تعیین کند .

ب) اطمینان حاصل کند که این افراد ، بر اساس تحصیلات ، آموزش ها یا تجربیات مناسب ، صلاحیت دارند .

ج) هر جا که امکانپذیر است ، اقدام هایی را به منظور کسب صلاحیت لازم انجام داده و اثربخشی اقدام های انجام شده را ارزشیابی کند ؛ و

د) اطلاعات مستند مناسب را به عنوان مدرکی مبنی بر صلاحیت ، نگهداری کند .

نکته : اقدامات امکانپذیر ، به طور مثال می توانند شامل ارایه آموزش ، مشاوره یا جایگایی کارکنان فعلی ، یا استخدام یا قرارداد با افراد شایسته باشد .

### ۳.۷ آگاه سازی

افرادی که تحت کنترل سازمان فعالیت می کنند باید نسبت به موارد زیر آگاه باشند :

الف) خط مشی امنیت اطلاعات :

ب) سهم آنها در اثربخشی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات ، شامل منافع حاصل از بیبود عملکرد امنیت اطلاعات ؛ و

ج) پیامدهای عدم انطباق با الزامات سیستم مدیریت امنیت اطلاعات .

#### ۴.۷ ارتباطات

سازمان باید نیاز به ارتباطات درونی و بیرونی را در رابطه با سیستم مدیریت امنیت اطلاعات تعیین کند که شامل موارد زیر میشود :

الف) در چه زمینه ای ارتباط برقرار شود .

ب) چه زمانی ارتباط برقرار شود .

ج) با چه کسی ارتباط برقرار شود .

د) چه کسی باید ارتباط را برقرار کند ؛ و

ه) فرایندهایی که ارتباط باید از طریق آن انجام شود .

#### ۵.۷ اطلاعات مستند

##### ۱.۵.۷ کلیات

سیستم مدیریت امنیت اطلاعات سازمان باید شامل این موارد باشد :

الف) اطلاعات مستند مورد نیاز این استاندارد بین المللی ؛ و

ب) اطلاعات مستندی که از سوی سازمان برای اثربخشی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات ، ضروری تشخیص داده شده است .

نکته : گستره مستندسازی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات می تواند به دایل زیر برای هر سازمان متفاوت باشد :

۱. اندازه سازمان و نوع فعالیت ها ، فرایندها ، محصولات و خدمات آن ؛

۲. پیچیدگی فرایندها و تعاملات آنها ؛ و

۳. صلاحیت افراد .

##### ۲.۵.۷ ایجاد و به روزرسانی

هنگام ایجاد و به روزرسانی اطلاعات مستند ، سازمان باید از مناسب بودن موارد زیر اطمینان حاصل کند :

الف) شناسایی و توصیف ( مثلًاً یک عنوان، تاریخ، نگارنده یا شماره ارجاع ) ؛

ب) قالب ( مثلًاً زبان ، نسخه نرم افزار ، گرافیک ) و رسانه ( مثلًاً کاغذی ، الکترونیکی ) ؛ و

ج) بازنگری و تصویب جهت سازگاری و کفايت .

##### ۳.۵.۷ کنترل اطلاعات مستند

اطلاعات مستند مورد نیاز سیستم مدیریت امنیت اطلاعات و این استاندارد بین المللی باید کنترل شوند تا اطمینان حاصل شود :

الف) در مکان و زمانی که برای استفاده ، مورد نیاز هستند ، در دسترس و مناسب هستند ؛ و

ب) به میزان کافی حفاظت می شوند ( به عنوان مثال در برابر فقدان محرومگی ، استفاده نادرست یا فقدان صحت ) .

به منظور کنترل اطلاعات مستند ، سازمان باید در صورت قابلیت اجرا ، فعالیت های زیر را مورد رسیدگی قرار دهد :

ج) توزیع ، دسترسی ، بازیابی و استفاده ؛

د) ذخیره سازی و محافظت ، شامل حفظ خوانایی ؛

ه) کنترل تغییرات ( برای مثال کنترل نسخه ) ؛ و

و) نگهداشتن و از بین بردن .

اطلاعات مستند با منشأ بیرونی که سازمان برای طرح ریزی و اجرای سیستم مدیریت امنیت اطلاعات ضروری تشخیص داده است باید به نحوی مناسب ، شناسایی و کنترل شوند .

نکته : دسترسی به معنای تصمیم درباره صرفاً اجازه مشاهده اطلاعات مستند یا اجازه و اختیار جهت مشاهده و تغییر اطلاعات

مستند و غیره است .

## ۸. عملیات

### ۱.۸ طرح ریزی و کنترل عملیات

سازمان باید فرایندهای مورد نیاز برای فراهم آوری الزامات امنیت اطلاعات را طرح‌ریزی ، پیاده سازی و کنترل نموده و اقدام های مشخص شده در بند ۱.۶ را پیاده سازی کند . سازمان همچنین باید طرح هایی را برای دستیابی به اهداف امنیت اطلاعات مشخص شده در بند ۲.۶ پیاده سازی نماید .

سازمان باید اطلاعات مستند تا حدی ضروری را برای حصول اطمینان از اینکه فرایندها مطابق با طرح ها پیشروی داشته اند ، نگهداری کند .

سازمان باید در صورت لزوم ، اقدام هایی را برای کاهش هرگونه عوارض جانبی انجام دهد تا تغییرات طرح ریزی شده را کنترل و پیامدهای تغییرات ناخواسته را بازنگری نماید و سازمان باید اطمینان حاصل کند که فرایندهای برون سپاری شده ، شناسایی و کنترل می شوند .

### ۲.۸ ارزیابی مخاطرات امنیت اطلاعات

سازمان باید ارزیابی مخاطرات امنیت اطلاعات را در بازه های زمانی طرح‌ریزی شده یا هنگام وقوع تغییرات مهم یا تغییرات

پیشنهاد شده ، با درنظر گرفتن معیار ایجاد شده در بند ۲.۱.۶ الف ، انجام دهد .

سازمان باید اطلاعاتی مستند را درباره نتایج ارزیابی های مخاطرات امنیت اطلاعات ، نگهداری کند .

### ۳.۸ برطرف سازی مخاطرات امنیت اطلاعات

سازمان باید طرح برطرف سازی مخاطرات امنیت اطلاعات را پیاده سازی کند .

سازمان باید اطلاعاتی مستند را درباره نتایج برطرف سازی مخاطرات امنیت اطلاعات ، نگهداری کند .

## ۹. ارزشیابی عملکرد

### ۱.۹ پایش ، اندازه گیری ، تحلیل و ارزشیابی

سازمان باید عملکرد امنیت اطلاعات و اثربخشی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات را ارزشیابی کند .

سازمان باید موارد زیر را مشخص کند :

الف) چه چیزهایی به پایش و اندازه گیری نیاز دارند ، از جمله فرایندها و کنترل های امنیت اطلاعات ؛

ب) در صورت قابلیت اعمال ، روش هایی برای پایش ، اندازه گیری ، تحلیل و ارزشیابی ، به منظور حصول اطمینان از معتبر بودن

نتایج :

نکته : روش های انتخابی باید نتایج قابل قیاس و تکرار پذیر تولید کنند تا معتبر شناخته شوند .

ج) چه زمانی باید پایش و اندازه گیری انجام شود .

د) چه کسی باید پایش و اندازه گیری را انجام دهد .

۵) چه زمانی نتایج حاصل از پایش و اندازه گیری باید مورد تحلیل و ارزشیابی قرار گیرند ؛ و

و) چه کسی باید این نتایج را تحلیل و ارزشیابی کند .

سازمان باید اطلاعات مستند مناسب را به عنوان مدرک پایش و اندازه گیری نتایج ، نگهداری کند .

## ۲.۹ ممیزی داخلی

سازمان باید ممیزی های داخلی را در فاصله های زمانی طرح ریزی شده انجام دهد تا اطلاع حاصل شود که آیا سیستم

مدیریت

امنیت اطلاعات :

الف) با موارد زیر انطباق دارد :

۱. الزامات خود سازمان برای سیستم مدیریت امنیت اطلاعات ؛ و

۲. الزامات این استاندارد بین المللی ؛

ب) به طور اثربخش ، پیاده سازی و نگهداری می شود .

سازمان باید :

ج) برنامه ( های ) ممیزی شامل دفعات تکرار ، روش ها ، مسئولیت ها ، الزامات طرح ریزی و گزارش دهی را طرح ریزی ، مستقر ، پیاده سازی و نگهداری کند . برنامه ( های ) ممیزی باید اهمیت فرایندهای مورد نظر و نتایج ممیزی های قبلی را در نظر بگیرند .

د) معیارهای ممیزی و قلمرو هر ممیزی را تعریف کند .

۵) در انتخاب ممیزان و انجام ممیزی ها ، از واقع بینی و بی طرفی فرایند ممیزی اطمینان حاصل نماید .

و) اطمینان حاصل کند که نتایج ممیزی ها به مدیریت مربوطه گزارش داده می شوند ؛ و

ز) اطلاعات مستند را به عنوان مدرک برنامه ( های ) ممیزی و نتایج ممیزی ، نگهداری کند .

## ۳.۹ بازنگری مدیریت

مدیریت ارشد باید سیستم مدیریت امنیت اطلاعات سازمان را در فاصله های زمانی طرح ریزی شده ، بازنگری کند تا از

تدابع

سازگاری ، کفايت و اثربخشی آن اطمینان حاصل نماید .

در بازنگری مدیریت ، باید موارد زیر در نظر گرفته شود :

الف) وضعیت اقدامات در بازنگری های قبلی مدیریت ؛

ب) تغییرات در مسایل بیرونی و درونی مرتبط با سیستم مدیریت امنیت اطلاعات ؛

ج) بازخوردها درباره عملکرد امنیت اطلاعات ، شامل روند :

۱. عدم انطباقها و اقدام های اصلاحی ؛

۲. نتایج پایش و اندازه گیری ؛

۳. نتایج ممیزی ؛ و

۴. تحقق اهداف امنیت اطلاعات .

د) بازخورد از طرف های ذینفع ؛

۵) نتایج ارزیابی مخاطرات و وضعیت طرح بر طرف سازی مخاطرات ؛ و

و) فرصت ها برای بهبود مستمر .

خروجی های بازنگری مدیریت باید دربر گیرنده تصمیمات مربوط به فرصت های بهبود مستمر و هرگونه نیاز به تغییر

در سیستم مدیریت امنیت اطلاعات باشد .

سازمان باید اطلاعات مستند را به عنوان مدرک نتایج بازنگری های مدیریت ، نگهداری کند .

## ۱۰. بیبود

### ۱.۱۰ عدم انطباق و اقدام اصلاحی

هنگام وقوع یک عدم انطباق ، سازمان باید :

الف) نسبت به عدم انطباق ، واکنش نشان داده و در صورت مقتضی :

۱. برای کنترل و اصلاح آن اقدام کند ؛ و
۲. با پیامدهای آن مقابله کند .

ب) نیاز به اقدام برای رفع علل عدم انطباق را به منظور جلوگیری از تکرار یا بروز آن در جای دیگر ، از طریق موارد زیر تعیین کند :

۱. بازنگری عدم انطباق ؛

۲. تعیین علل عدم انطباق ؛ و

۳. شناسایی وجود عدم انطباق های مشابه یا احتمال وقوع آنها .

ج) اقدام های مورد نیاز را پیاده سازی کند .

د) اثربخشی تمام اقدام های اصلاحی انجام شده را بازنگری کند ؛ و

ه) در صورت لزوم ، تغییراتی را در سیستم مدیریت امنیت اطلاعات ایجاد کند .

اقدام های اصلاحی باید متناسب با اثرات عدم انطباق های مشاهده شده باشند .

سازمان باید اطلاعات مستند را به عنوان مدرک برای موارد زیر نگهداری کند :

و) ماهیت عدم انطباق ها و تمام اقدام های انجام شده متعاقب آن ؛ و

ز) نتایج هر یک از اقدام های اصلاحی .

## ۲.۱۰ بیبود مستمر

سازمان باید به طور مستمر ، سازگاری ، کفایت و اثربخشی سیستم مدیریت امنیت اطلاعات را بیبود بخشد .

## پیوست الف

(الزمی)

## کنترل ها و اهداف کنترلی مرجع

اهداف کنترلی و کنترل های فهرست شده در جدول الف.۱، به طور مستقیم از بندهای ۵ تا ۱۸ استاندارد ISO/IEC 27002:2013 و منطبق با آنها برگرفته شده اند و در چارچوب بند ۳.۶ مورد استفاده قرار خواهند گرفت.

## جدول الف.۷ - اهداف کنترلی و کنترلها

الف.۵: خط مشی های امنیت اطلاعات		
الف.۵: هدایت مدیریت برای امنیت اطلاعات		
هدف : تأمین هدایت و پشتیبانی مدیریت از تطابق امنیت اطلاعات ، مطابق با الزامات کسب و کار و قوانین و آین نامه های مرتبط	خط مشی های امنیت اطلاعات	الف. ۱,۱,۵
کنترل : مجموعه ای از خط مشی های امنیت اطلاعات ، باید تعریف و توسط مدیریت تصویب شود ، منتشر شده و به اطاع کارکنان و طرف های مرتبط بیرونی بررسد .	بازنگری خط مشی های امنیت	الف. ۲,۱,۵
الف. ۶: سازمان امنیت اطلاعات		
الف. ۶: سازمان داخلی		
هدف : ایجاد یک چارچوب امنیتی به منظور شروع و کنترل پیاده سازی و اجرای امنیت اطلاعات در درون سازمان	نقش ها و مسئولیت های امنیت اطلاعات	الف. ۱,۱,۶
کنترل : کلیه مسئولیت های امنیت اطلاعات ، باید تعریف و محول شوند .	تفکیک وظایف	الف. ۲,۱,۶
کنترل : به منظور کاهش فرصت های دستکاری غیرمجاز یا غیرعمد ، یا سوءاستفاده از دارایی های سازمان ، باید وظایف و حدود مسئولیت های مغایر ، تفکیک شوند .	ارتباط با مراجع معتبر	الف. ۳,۱,۶
کنترل : ارتباطات مقتضی با مراجع معتبر مرتبط باید حفظ شود .	ارتباط با گروه های ذینفع ویژه	الف. ۴,۱,۶
کنترل : ارتباطات مقتضی با گروه های ذینفع ویژه یا سایر انجمن های امنیتی متخصص و انجمن های حرفه ای باید حفظ شود .	امنیت اطلاعات در مدیریت پروژه	الف. ۵,۱,۶
الف. ۲,۶: دستگاه های قابل حمل و دورکاری		
هدف : حصول اطمینان از امنیت دورکاری و استفاده از دستگاه های قابل حمل	خط مشی دستگاه های قابل حمل	الف. ۱,۲,۶
کنترل : یک خط مشی و اقدامات امنیتی پشتیبان ، به منظور مدیریت مخاطرات ایجاد شده به دلیل استفاده از دستگاه های قابل حمل ، باید اتخاذ گردد .	دورکاری	الف. ۲,۲,۶
کنترل : یک خط مشی و اقدامات امنیتی پشتیبان ، به منظور حفاظت از اطلاعات قابل دسترس ، پردازش یا ذخیره شده در محل های دورکاری ، باید پیاده سازی شود .		

**الف . ۷ : امنیت منابع انسانی****الف . ۱,۷ : پیش از اشتغال**

هدف : حصول اطمینان از اینکه کارکنان و پیمانکاران ، مسئولیت هایشان را درک کرده و برای نقش های در نظر گرفته شده برای ایشان مناسب هستند .

کنترل : پیشینه تمام داوطلبان استخدام ، باید مطابق با قوانین مرتبط ، آین نامه ها و اصول اخلاقی ، بررسی گردد و مناسب با الزامات کسب و کار ، طبقه بندی اطلاعاتی که در دسترس قرار می گیرند و مخاطرات بالقوه باشند .	گزینش	الف . ۱,۱,۷
---	-------	-------------

کنترل : توافق های قردادی با کارکنان و پیمانکاران باید بیانگر مسئولیت های ایشان و سازمان ، در قبال امنیت اطلاعات باشد .	ضوابط و شرایط استخدام	الف . ۲,۱,۷
--	-----------------------	-------------

**الف . ۲,۷ : حین خدمت**

هدف : حصول اطمینان از اینکه کارکنان و پیمانکاران از مسئولیت های امنیت اطلاعات خود ، آگاه بوده و آنها را به انجام می رسانند .

کنترل : مدیریت باید تمامی کارکنان و پیمانکاران را به بکارگیری امنیت اطلاعات ، مطابق با خط مشی ها و رویه های ایجاد شده سازمان ، الزام نماید .	مسئولیت های مدیریت	الف . ۱,۲,۷
--	--------------------	-------------

کنترل : تمامی کارکنان سازمان ، و در صورت لزوم پیمانکاران ، باید به صورت مناسب ، در خصوص خط مشی ها و رویه های سازمان ، تحصیل و آموزش آگاه سازانه بینند و به طور منظم به روز شوند ، به طوری که کارکرد شغلی ایشان مرتبط باشد .	آگاه سازی ، تحصیل و آموزش امنیت اطلاعات	الف . ۲,۲,۷
---	---	-------------

کنترل : باید برای اقدام در برابر کارکنی که مرتکب نقض امنیت اطلاعات شده اند یک فرایند انضباطی رسمی و ابلاغ شده ، وجود داشته باشد .	فرایند انضباطی	الف . ۳,۲,۷
---	----------------	-------------

**الف . ۳,۷ : خاتمه اشتغال یا تغییر شغل**

هدف : محافظت از منافع سازمان ، به عنوان بخشی از فرایند تغییر یا خاتمه اشتغال

کنترل : مسئولیت ها و وظایف امنیت اطلاعات که پس از خاتمه اشتغال یا تغییر شغل ، معتبر باقی می مانند باید تعریف شده ، به کارکنان یا پیمانکاران ابلاغ و احیار شوند .	مسئولیت های خاتمه اشتغال یا تغییر شغل	الف . ۱,۳,۷,۰
--	---------------------------------------	---------------

**الف . ۸ : مدیریت دارایی ها****الف . ۱,۸ : مسئولیت دارایی ها**

هدف : شناسایی دارایی های سازمانی و تعریف مسئولیت های حفاظت مناسب

کنترل : دارایی های مرتبط با اطلاعات و امکانات پردازش اطلاعات باید شناسایی شده و سیاهه ای از این دارایی ها تنظیم و نگهداری شود .	سیاهه اموال	الف . ۱,۱,۸,۰
---	-------------	---------------

کنترل : دارایی های نگهداری شده در سیاهه باید دارای مالک باشند .	مالکیت دارایی ها	الف . ۲,۱,۸,۰
---	------------------	---------------

کنترل : قوانینی برای استفاده پسندیده از اطلاعات و دارایی های مرتبط با اطلاعات و امکانات پردازش اطلاعات ، باید شناسایی ، مدون و پیاده سازی شوند .	استفاده پسندیده از دارایی ها	الف . ۳,۱,۸,۰
--	------------------------------	---------------

کنترل : تمامی کارکنان و کاربران طرف بیرونی باید کلیه دارایی های سازمانی را که در اختیار دارند ، به محض خاتمه اشتغال ، قرداد یا توافق نامه ، عودت دهند .	عودت دارایی ها	الف . ۴,۱,۸,۰
---	----------------	---------------

**الف . ۲,۸ : طبقه بندی اطلاعات**

هدف : حصول اطمینان از اینکه اطلاعات ، با توجه به اهمیت آن برای سازمان ، به سطح حفاظتی مناسب رسیده است .

کنترل : اطلاعات باید با توجه به الزمات قانونی ، ارزش ، بحرانی بودن و حساس بودن نسبت به افشا یا دستکاری غیر مجاز ، طبقه بندی شوند .	طبقه بندی اطلاعات	الف.۱,۲,۸
کنترل : باید مجموعه مناسبی از رویه هایی برای برچسب گذاری اطلاعات ، با توجه به الگوی طبقه بندی اطلاعات پذیرفته شده توسط سازمان ، ایجاد و پیاده سازی شود .	برچسب گذاری اطلاعات	الف.۲,۳,۸
کنترل : باید رویه هایی برای اداره کردن دارایی ها ، با توجه به الگوی طبقه بندی اطلاعات پذیرفته شده توسط سازمان ، ایجاد و پیاده سازی شود .	اداره کردن دارایی	الف.۳,۴,۸

**الف.۳.۸ : اداره کردن رسانه ها**

هدف : پیشگیری از افشا ، دستکاری ، حذف یا تخریب غیرمجاز اطلاعات ذخیره شده در رسانه ها

کنترل : باید رویه هایی برای مدیریت رسانه های جداسدنی ، با توجه به الگوی طبقه بندی پذیرفته شده توسط سازمان ، ایجاد و پیاده سازی شود .	مدیریت رسانه های جداسدنی	الف.۱,۳,۸
کنترل : رسانه ها باید زمانی که دیگر مورد نیاز نیستند ، به صورت امن و با استفاده از رویه هایی رسمی ، امتحان شوند .	امتحان رسانه	الف.۲,۳,۸
کنترل : رسانه های حاوی اطلاعات باید در حین انتقال ، در برابر دسترسی غیرمجاز ، سوءاستفاده یا خرابی ، محافظت شوند .	انتقال رسانه فیزیکی	الف.۳,۴,۸

**الف.۹ : کنترل دسترسی****الف.۱.۹ : الزامات کسب و کار برای کنترل دسترسی**

هدف : محدودسازی دسترسی به اطلاعات و امکانات پردازش اطلاعات

کنترل : باید خط مشی کنترل دسترسی ، بر مبنای الزامات کسب و کار و امنیت اطلاعات ، ایجاد ، مدون و بازنگری شود .	خط مشی کنترل دسترسی	الف.۱,۱,۹
کنترل : کاربران فقط باید به شبکه و سرویس هایی از شبکه دسترسی داشته باشند که بطور مشخص ، مجوز استفاده از آنها را داشته باشند .	دسترسی به شبکه ها و سرویس های شبکه	الف.۲,۱,۹

**الف.۲.۹ : مدیریت دسترسی کاربر**

هدف : حصول اطمینان از دسترسی کاربر مجاز شده و جلوگیری از دسترسی غیرمجاز به سیستم ها و سرویس ها

کنترل : باید فرایندی رسمی برای ثبت و حذف کاربر ، به منظور ایجاد امکان اعطای حقوق دسترسی ، پیاده سازی شود .	ثبت و حذف کاربر	الف.۱,۲,۹
کنترل : باید یک فرایند رسمی تامین مجوز دسترسی کاربر ، جهت اعطای یا لغو حقوق دسترسی برای کلیه انواع کاربران به تمامی سیستم ها و سرویس ها ، پیاده سازی شود .	تامین مجوز دسترسی کاربر	الف.۲,۲,۹
کنترل : تخصیص اطلاعات محرومانه احراز هویت ، باید از طریق یک فرایند رسمی مدیریتی ، کنترل شود .	مدیریت حق دسترسی ویژه	الف.۳,۲,۹
کنترل : تخصیص اطلاعات محرومانه احراز هویت ، باید از طریق یک فرایند رسمی مدیریتی ، کنترل شود .	مدیریت اطلاعات محرومانه احراز هویت کاربران	الف.۴,۲,۹
کنترل : مالکان دارایی ها باید حقوق دسترسی کاربران را در فواصل زمانی منظم	بازنگری حقوق دسترسی	الف.۵,۲,۹

بازنگری کنند.	کاربر	
کنترل : حقوق دسترسی تمامی کارکنان و کاربران طرف بیرونی به اطلاعات و امکانات پردازش اطلاعات ، باید به محض خاتمه استغالت ، قرارداد یا توافق نامه آنها حذف شده ، و در صورت تغییر وضعیت ، اصلاح شوند .	حذف یا اصلاح حقوق دسترسی	الف.۶.۲.۹

**الف.۳.۹ : مسئولیت های کاربر**

هدف : پاسخگو بودن کاربران در برابر حفاظت از اطلاعات احرار هویت خود

کنترل : کاربران باید به پیروی از دستورالعمل های سازمانی جهت استفاده از اطلاعات محرومانه احرار هویت ، ملزم شوند .	استفاده از اطلاعات محرومانه احرار هویت	الف.۱.۳.۹
--	--	-----------

**الف.۴.۹ : کنترل دسترسی به سیستم و برنامه**

هدف : جلوگیری از دسترسی غیرمجاز به سیستم ها و برنامه ها

کنترل : دسترسی به اطلاعات و کارکردهای سیستم برنامه ، باید مطابق با خط مشی کنترل دسترسی ، محدود شود .	محدودیت دسترسی به اطلاعات	الف.۱.۴.۹
--	---------------------------	-----------

کنترل : دسترسی به سیستم ها و برنامه ها ، در صورت الزام در خط مشی کنترل دسترسی ، باید توسط یک رویه ورود امن ، کنترل شود .	رویه های ورود امن	الف.۲.۴.۹
--	-------------------	-----------

کنترل : سیستم های مدیریت کلمه عبور باید تعاملی بوده و کیفیت کلمات عبور را تضمین نمایند .	سیستم مدیریت کلمه عبور	الف.۳.۴.۹
--	------------------------	-----------

کنترل : استفاده از برنامه های کمکی که ممکن است قادر به ابطال کنترل های سیستم و برنامه ها باشند ، باید محدود شده و به شدت کنترل شود .	استفاده از برنامه های کمکی	الف.۴.۴.۹
--	----------------------------	-----------

کنترل : دسترسی به کد منبع برنامه ، باید محدود شود .	کنترل دسترسی به کد منبع برنامه	الف.۵.۴.۹
---	--------------------------------	-----------

**الف.۱۰ : رمزنگاری**

هدف : حصول اطمینان از استفاده بجا و اثربخش از رمزنگاری ، به منظور حفاظت از محرومگی ، اصالت یا صحت اطلاعات

کنترل : باید خط مشی استفاده از کنترل های رمزنگاری ، برای حفاظت از اطلاعات ، ایجاد و پیاده سازی شود .	خط مشی استفاده از کنترل های رمزنگاری	الف.۱.۱.۱۰
--	--------------------------------------	------------

کنترل : خط مشی استفاده ، حفاظت و طول عمر کلیدهای رمزنگاری ، باید ایجاد و در کل چرخه حیات آنها پیاده سازی شود .	مدیریت کلید	الف.۲.۱.۱۰
--	-------------	------------

**الف.۱۱ : امنیت فیزیک و محیطی****الف.۱.۱۱ : نواحی امن**

هدف : جلوگیری از دسترسی فیزیکی غیر مجاز ، خسارت و مداخله در اطلاعات و امکانات پردازش اطلاعات سازمان

کنترل : حصارهای امنیتی باید برای حفاظت از نواحی حاوی اطلاعات و امکانات پردازش اطلاعات حساس یا حیاتی ، تعیین شده و استفاده شوند .	حصار امنیت فیزیکی	الف.۱.۱.۱۱
--	-------------------	------------

کنترل : نواحی امن ، به منظور حصول اطمینان از اینکه فقط کارکنان مجاز ، اجازه دسترسی دارند ، باید توسط کنترل های مداخل مناسب ، حفاظت شوند .	کنترل های مداخل فیزیکی	الف.۲.۱.۱۱
کنترل : امنیت فیزیکی برای دفاتر ، اتاق ها و امکانات ، باید طراحی شده و به کار گرفته شود .	امن سازی دفاتر ، اتاق ها و امکانات	الف.۳.۱.۱۱
کنترل : حفاظت فیزیکی در برابر بلایای طبیعی ، سوانح و حملات خرابکارانه ، باید طراحی شده و به کار گرفته شود .	محافظت در برابر تهدیدهای بیرونی و محیطی	الف.۴.۱.۱۱
کنترل : نقاط دسترسی مانند نواحی تحويل و بارگیری و سایر نقاطی که افراد متفرقه ممکن است وارد محوطه ها شوند ، باید تحت کنترل قرار گیرند ، و در صورت امکان ، برای جلوگیری از دسترسی غیر مجاز ، از امکانات پردازش اطلاعات ، مجزا شوند .	نواحی تحويل و بارگیری	الف.۵.۱.۱۱
الف.۲.۱۱ : تجهیزات		
هدف : جلوگیری از فقدان ، آسیب ، سرقت یا به خطر افتادن دارایی ها و ایجاد وقفه در فعالیت های سازمان		
کنترل : تجهیزات باید ( در محل مناسب ) مستقر و محافظت شوند تا مخاطرات ناشی از تهدیدها و خطرات محیطی و فرصت های دسترسی غیرمجاز ، کاهش یابند .	استقرار و حفاظت از تجهیزات	الف.۱.۲.۱۱
کنترل : تجهیزات باید در برابر خرابی برق و سایر اختلالات ناشی از خرابی امکانات پشتیبانی ، محافظت شوند .	امکانات پشتیبانی	الف.۲.۲.۱۱
کنترل : کابل کشی های برق و مخابرات مورد استفاده برای انتقال داده یا پشتیبانی از سرویس های اطلاعاتی ، باید در برابر قطع شدن ، ایجاد تداخل یا آسیب ، محافظت شوند .	امنیت کابل کشی	الف.۳.۲.۱۱
کنترل : تجهیزات باید به منظور حصول اطمینان از تداوم دسترس پذیری و صحبت شان ، به درستی نگهداری شوند .	نگهداری تجهیزات	الف.۴.۲.۱۱
کنترل : تجهیزات ، اطلاعات یا نرم افزار ، نباید بدون مجوز قبلی از محل خارج شوند .	خروج دارایی ها	الف.۵.۲.۱۱
کنترل : برای دارایی های خارج از محوطه ، باید با توجه به مخاطرات مختلف ناشی از انجام کار در خارج از محوطه های سازمان ، امنیت برقرار شوند .	امنیت تجهیزات و دارایی های خارج از محوطه	الف.۶.۲.۱۱
کنترل تمام اجزای تجهیزاتی که دارای رسانه ذخیره سازی هستند ، باید به منظور حصول اطمینان از اینکه کلیه داده های حساس و نرم افزارهای دارای حق امتیاز ، پیش از محا یا استفاده مجدد ، حذف شده یا به شیوه امنی بازنویسی شده اند ، بررسی شوند .	امحا یا استفاده مجدد از تجهیزات به صورت امن	الف.۷.۲.۱۱
کنترل : کاربران باید اطمینان حاصل کنند که تجهیزات بدون مراقبت ، حفاظت مناسبی دارند .	تجهیزات بدون مراقبت	الف.۸.۲.۱۱

		کاربر
کنترل : خط مشی میز پاک برای اوراق و رسانه های ذخیره سازی جداسدنی ، و خط مشی صفحه پاک برای امکانات پردازش اطلاعات ، باید اتخاذ شوند .	خط مشی میز پاک و صفحه پاک	الف.۲,۱۱
<b>الف.۱۲ : امنیت عملیات</b>		
<b>الف.۱,۱۲ : رویه های عملیاتی و مسئولیت ها</b>		
هدف : حصول اطمینان از کارکرد صحیح و امن امکانات پردازش اطلاعات		
کنترل : رویه های عملیاتی باید مدون شوند و در دسترس همه کاربرانی که به آنها نیاز دارند ، قرار گیرند .	رویه های عملیاتی مدون	الف.۱,۱,۱۲
کنترل : تغییرات در سازمان ، فرایندهای کسب و کار ، امکانات و سیستم های پردازش اطلاعات که بر امنیت اطلاعات تاثیرگذار هستند ، باید کنترل شوند .	مدیریت تغییر	۲,۱,۱۲
کنترل : استفاده از منابع ، باید پایش و تنظیم شده و پیش بینی ظرفیت مورد نیاز آینده جهت حصول اطمینان از کارایی الزامات سیستم ، انجام شود .	مدیریت ظرفیت	۳,۱,۱۲
کنترل : محیط های توسعه ، آزمایش و عملیاتی ، باید به منظور کاهش مخاطرات ناشی از دسترسی یا تغییر غیرمجاز در محیط عملیاتی ، از یکدیگر جدا شوند .	جداسازی محیط های توسعه ، آزمایش و عملیاتی	۴,۱,۱۲
<b>الف.۲,۱۲ : حفاظت در برابر بدافزارها</b>		
هدف : حصول اطمینان از اینکه اطلاعات و امکانات پردازش اطلاعات در برابر بدافزارها حفاظت می شوند .		
کنترل : کنترل های تشخیص ، جلوگیری و بازیابی ، به منظور حفاظت در برابر بدافزارها ، باید پیاده سازی شده و با آگاه سازی مناسب کاربر همراه شوند .	کنترل ها در برابر بدافزارها	الف.۱,۲,۱۲
<b>الف.۳,۱۲ : پشتیبان گیری</b>		
هدف : حفاظت در برابر فقدان داده ها		
کنترل : نسخه های پشتیبانی از اطلاعات ، نرم افزار و تصاویر سیستم ، باید با توجه به خط مشی مورد توافق پشتیبان گیری ، تهیه و به صورت منظم آزمایش شوند .	پشتیبان گیری از اطلاعات	الف.۱,۳,۱۲
<b>الف.۴,۱۲ : ثبت پایش</b>		
هدف : ثبت رویدادها و ایجاد شواهد		
کنترل : ثبت رویدادها شامل ثبت فعالیت های کاربر ، استثناءها ، خطاهای و رویدادهای امنیت اطلاعات ، باید ایجاد ، نگهداری و به صورت منظم بازنگری شوند .	ثبت رویداد	الف.۱,۴,۱۲
کنترل : امکانات ثبت رویداد و اطلاعات ثبت شده ، باید در برابر دستکاری و دسترسی غیرمجاز حفاظت شوند .	حفظ از اطلاعات ثبت شده رویدادها	الف.۲,۴,۱۲
کنترل : فعالیت های مدیر سیستم و اپراتور سیستم باید ثبت شوند و رویدادهای ثبت شده باید محافظت و به صورت منظم ، بازنگری شوند .	ثبت رویدادهای مدیر و اپراتور سیستم	الف.۳,۴,۱۲
کنترل : ساعت های تمامی سیستم های پردازش اطلاعات مرتبط در درون یک سازمان یا دامنه اطلاعاتی ، باید با یک منبع زمانی مرجع واحد ، همزمان شوند .	همزمان سازی ساعت ها	الف.۴,۴,۱۲
<b>الف.۵,۱۲ : کنترل نرم افزارهای عملیاتی</b>		

هدف : حصول اطمینان از صحت سیستم های عملیاتی		
کنترل : رویه هایی برای کنترل نصب نرم افزار بر روی سیستم های عملیاتی باید پیاده سازی شوند .	نصب نرم افزار بر روی سیستم های عملیاتی	الف. ۱,۵,۱۲
<b>الف. ۶,۱۲ : مدیریت آسیب پذیری فنی</b>		
<b>الف. ۱,۱۶ : مدیریت و پیبود رخدادهای امنیت اطلاعات</b>		
هدف : حصول اطمینان از بکارگیری رویکردی استوار و اثربخش برای مدیریت رخدادهای امنیت اطلاعات ، شامل اعلان رویدادهای امنیتی و نقاط ضعف		
کنترل : مسئولیت های مدیریتی و رویه ها ، به منظور حصول اطمینان از پاسخگویی سریع ، موثر و منظم به رخدادهای امنیت اطلاعات ، باید وضع شوند .	مسئولیت ها و رویه ها	الف. ۱,۱,۱۶
کنترل : رویدادهای امنیت اطلاعات باید از طریق مجازی مدیریتی مناسب ، در کوتاه ترین زمان ممکن گزارش شوند .	گزارش دهی رویدادهای امنیت اطلاعات	۲,۱,۱۶
کنترل : کارکنان و پیمانکارانی که از سیستم ها و سرویس های اطلاعاتی سازمان استفاده می کنند ، باید نسبت به یادداشت برداری و گزارش دهی هر گونه ضعف امنیت اطلاعات مشاهده شده یا مشکوک در سیستم ها یا سرویس ها ، ملزم شوند .	گزارش دهی نقاط ضعف امنیت اطلاعات	۳,۱,۱۶
کنترل : رویدادهای امنیت اطلاعات ، باید ارزیابی شوند و در خصوص اینکه لازم است به عنوان رخدادهای امنیت اطلاعات طبقه بندی شوند ، تصمیم گیری شود .	ارزیابی و تصمیم گیری درباره رویدادهای امنیت اطلاعات	۴,۱,۱۶
کنترل : باید به توجه به رویه های مدون ، به رخدادهای امنیت اطلاعات پاسخ داده شود .	پاسخ به رخدادهای امنیت اطلاعات	الف. ۵,۱,۱۶
کنترل : سازمان باید رویه هایی را برای شناسایی ، جمع آوری ، اکتساب و حفظ اطلاعاتی که می توانند به عنوان شواهد مورد استفاده قرار گیرند ، تعریف نموده و به کار گیرد .	جمع آوری شواهد	۷,۱,۱۶
<b>الف. ۱۷ : جوانب امنیت اطلاعات در مدیریت تداوم کسب و کار</b>		
<b>الف. ۱,۱۷ : تداوم امنیت اطلاعات</b>		
هدف : تداوم امنیت اطلاعات باید در سیستم های مدیریت تداوم کسب و کار سازمان ، لحاظ شود .		
کنترل : سازمان باید الزاماتش را برای امنیت اطلاعات و تداوم مدیریت امنیت اطلاعات در وضعیت های نامطلوب ، به عنوان مثال هنگام بحران یا فاجعه ، تعیین کند .	طرح ریزی تداوم امنیت اطلاعات	الف. ۱,۱,۱۷
کنترل : به منظور حصول اطمینان از سطح الزامی تداوم برای امنیت اطلاعات در هنگام یک موقعیت نامطلوب ، سازمان باید فرایندها ، رویه ها و کنترل هایی را وضع ، مدون ، پیاده سازی و نگهداری کند .	پیاده سازی تداوم امنیت اطلاعات	۲,۱,۱۷
کنترل : سازمان باید کنترل های تداوم امنیت اطلاعات را که وضع و پیاده سازی شده اند ، در فواصل زمانی منظم بررسی کند تا اطمینان حاصل شود این کنترل ها در هنگام وضعیت های نامطلوب ، معتبر و موثر هستند .	بررسی ، بازنگری و ارزیابی تداوم امنیت اطلاعات	۳,۱,۱۷
<b>الف. ۲,۱۷ : جایگزین ها</b>		
هدف : حصول اطمینان از دسترس پذیری امکانات پردازش اطلاعات		

الف. ۱۷ : انطباق با الزامات قانونی و قراردادی	دسترس پذیری امکانات پردازش اطلاعات	۱.۲.۱۷
هدف : پرهیز از نقض تعهدات قانونی ، حقوقی ، مقرراتی یا قراردادی مرتبط با امنیت اطلاعات و هر الزام امنیتی		
کنترل : تمامی الزامات قانونی ، حقوقی ، مقرراتی ، قراردادی مرتبط و رویکرد سازمان نسبت به تحقق این الزامات ، باید برای هر یک از سیستم های اطلاعاتی و سازمان ، به وضوح شناسایی ، مدون و به روز نگهداشته شوند .	شناسایی الزامات قانونی و قراردادی قابل اجرا	الف. ۱.۱.۱۸
کنترل : رویه های مناسب ، به منظور حصول اطمینان از انطباق با الزامات قانونی ، مقرراتی و قراردادی مرتبط با حقوق مالکیت معنوی و استفاده از محصولات نرم افزاری دارای حقوق مالکیت ، باید پیاده سازی شوند .	حقوق مالکیت معنوی	۲.۱.۱۸
کنترل : سوابق باید مطابق با الزامات قانونی ، مقرراتی ، قراردادی و الزامات کسب و کار در برابر فقدان ، تحریف ، تحریف ، دسترسی غیرمجاز و افسای غیرمجاز محافظت شوند .	حافظت از سوابق	۳.۱.۱۸
کنترل : در صورت قابلیت پیاده سازی حریم خصوصی و حفاظت از اطلاعات هویتی شخصی باید همانگونه که در قوانین و مقررات مرتبط الزام شده است ، تضمین شود .	حریم خصوصی و حفاظت از اطلاعات هویت شخصی	الف. ۴.۱.۱۸
کنترل : کنترل های رمزگاری باید منطبق با تمامی توافق نامه ها ، قوانین و مقررات مرتبط ، به کار گرفته شوند .	قواعد کنترل های رمزگاری	۵.۱.۱۸
<b>الف. ۱۸ : بازنگری های امنیت اطلاعات</b>		
هدف : حصول اطمینان از اینکه امنیت اطلاعات ، مطابق با خط مشی ها و رویه های سازمانی ، پیاده سازی و اجرا می شوند .		
کنترل : رویکرد سازمان نسبت به مدیریت امنیت اطلاعات و پیاده سازی آن ( به عنوان مثال اهداف کنترلی ، کنترل ها ، خط مشی ها ، فرایندها و رویه های امنیت اطلاعات ) ، باید در فواصل زمانی طرح ریزی شده یا هنگامی که تغییرات مهمی رخ می دهد ، به طور مستقل بازنگری شود .	بازنگری مستقل امنیت اطلاعات	الف. ۱.۲.۱۸
کنترل : مدیران باید انطباق پردازش اطلاعات و رویه ها را در حیطه مسئولیت شان ، با خط مشی ها و استانداردهای امنیتی مناسب و دیگر الزامات امنیتی ، به طور منظم بازنگری کنند .	انطباق با خط مشی ها و استانداردهای امنیتی	۲.۲.۱۸
کنترل : سیستم های اطلاعاتی باید به منظور انطباق با خط مشی ها و استانداردهای امنیت اطلاعات سازمان ، به طور منظم بازنگری شوند .	بازنگری انطباق فنی	۳.۲.۱۸